

# VETERINARSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Ljetopis 2022./2023.



# Ljetopis Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2022./2023.

## Izdavač

©Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, 10000 Zagreb,  
web stranica: <http://www.vef.unizg.hr/>

## Za izdavača

prof. dr. sc. Marko Samardžija, dekan

## Glavni urednik

prof. dr. sc. Željko Pavičić

## Tehnički urednik

Marko Poletto, dr. med. vet.

## Urednički odbor (prema abecednom redu)

izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein

prof. dr. sc. Marko Hohšteter

Stella Kovačić, studentica V. godine integriranog studija

Sandra Kunštek, mag. ing. biotech.

izv. prof. dr. sc. Mario Ostović

prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević

## Fotografije

Alen Bregeš, dr. med. vet.

Zoran Juginović, dr. med. vet.

arhiva Fakulteta

## Naslovnica

Detalj s *Humanijade* u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

## Tisak

Intergrafika - TTŽ d.o.o.

## Naklada

250 primjeraka

## Izdanje

Zagreb, listopad 2023.

## ISSN

1333-8358



Dekanski kolegij u užem sastavu ak. god. 2022./2023., slijeva nadesno: prof. dr. sc. Nino Maćešić (prodekan za znanost, poslijediplomske studije i međunarodnu suradnju), prof. dr. sc. Ksenija Vlahović (prodekanica za integrirani studij i studente), prof. dr. sc. Marko Samardžija (dekan), izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner (prodekanica za kontrolu kvalitete), izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak (prodekan za financijsko poslovanje i investicije) i doc. dr. sc. Marko Pećin (prodekan za studij na engleskom jeziku i cjeloživotno učenje).

# Sadržaj

Riječ dekana	6
1. Fakultet u ak. god. 2022./2023.	9
2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva	32
3. Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023.	141
4. Aktivnosti udruga Fakulteta	157
5. Umirovljeni profesori	164
6. U spomen	168
7. Bibliografija Fakulteta	173
8. Članovi povjerenstava Fakultetskog vijeća i povjerenstava dekana	188
9. Dodaci	191
Prilozi	218



## Riječ dekana



Cijenjene čitateljice i čitatelji,

iza nas je prva godina mandata novoizabrane uprave. Stupanjem na dužnost Uprava se suočila s izazovom pripreme za potpuni vizitacijski postupak koji je provela Europska udruga ustanova veterinarskoga obrazovanja (EAEVE) predviđen već za travanj 2023. godine. U tek nekoliko mjeseci članovi moga tima intenzivnom su predanošću prikupljali podatke i napisali Samoanalizu Veterinarskoga fakulteta, kao i sastavili dodatne dokumente koji su potom u zadanom roku dostavljeni EAEVE-u. Isto tako organizirali su i predvodili sve pripremne radnje kako bismo spremno dočekali vizitacijski tim. U pripremama su ujedinjeno i vrlo posvećeno sudjelovali svi zaposlenici i brojni studenti, na čemu im svima i ovim putem zahvaljujem. U tjednu vizitacije ta je sinergija bila vidljivija no ikad, stoga uspješan rezultat potpunog vizitacijskog postupka kroz postignuti status „akreditiran“, s tek jednom manjom primjedbom i brojnim pohvalama, naš je velik, ali iznad svega, zajednički uspjeh!

Iako je akademsku godinu 2022./2023. obilježio upravo uspješan rezultat potpunog vizitacijskog postupka, osvrnuo bih se i na brojna druga važnija zbivanja i aktivnosti koji su detaljnije prikazani u zasebnim poglavljima ovogodišnjeg Ljetopisa.

Nakon donošenja Statuta Sveučilišta u Zagrebu pokrenut je postupak usklađivanja statuta sastavnica. Na sjednici Senata Sveučilišta u rujnu 2023. prihvaćen je novi Statut Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu nakon čega slijedi usklađivanje svih ostalih akata Fakulteta.

Osim uređivanja akata, prionuli smo i uređivanju kampusa, pa su tako provedeni opsežni građevinski radovi na zgradi Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju. Rekonstruirano je i uređeno vanjsko parkiralište te su uređene i dotjerane vanjske površine kampusa, a u perivoju Fakulteta postavljene su drvene klupe i stolovi. Za potrebe terenske nastave nabavljeno je nekoliko novih vozila i mobilna stojnica. Djelatnicima Fakulteta, osobito mla-

đim znanstvenicima, podijeljeno je 166 gotovo novih prijenosnih računala dospjelih iz donacije.

S ciljem povećanja studentskog standarda dio prostora u centralnog zgradi u Kliničkom dvorištu uređen je za boravak studenata u noćnom dežurstvu, uređeno je parkiralište za vozila studenata te je svoja vrata otvorila i nova, suvremeno opremljena studentska garderoba. Sve studente prve godine Uprava je, po prvi put, opremila kutama, a studente treće godine medicinskim uniformama (*scrubovima*) i čizmama. Stupanjem na dužnost uveo sam, također po prvi put na našem fakultetu, poziciju studenta savjetnika dekana kako bismo, kao Uprava, ostvarili još bolje odnose sa studentima te i na taj način povećali kvalitetu studiranja. U okviru unapređivanja resursa za potporu studentima osnovano je Povjerenstvo za informatiku te je zaživio i novi informatički sustav za e-učenje, Merlin. Među svim tradicionalnim izvannastavnim aktivnostima na Fakultetu, s velikim odjekom u javnosti održana je i deseta, jubilarna Reptilomanija+.

U protekloj su akademskoj godini uloženi znatni naponi u pokretanje i izradu digitalnog rasporeda koji će biti dostupan već početkom akademske godine 2023./2024. Također, izrađen je Digitalni katalog s predloženim naslovima tema diplomskih radova.

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2022./2023. upisao je i sedmu generaciju studenata u program Sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog studija *Veterinarska medicina* na engleskom jeziku. A da je naš fakultet sve vidljiviji u međunarodnim okvirima i da je studijski program sve atraktivniji stranim studentima, vidljivo je iz iznenađujuće velikog broja prijava potencijalnih kandidata za akademsku godinu 2023./2024. Prepoznatljivost Fakulteta u međunarodnim okvirima vidljiva je i kroz gotovo 20 međunarodnih projekata u kojima je naš fakultet prijavitelj ili partner.

U godini iza nas brodili smo uspješno kroz brojne izazove što ne bi bilo moguće bez iznimne potpore svih djelatnika, studenata i vanjskih dionika koji su svojim aktivnostima i posvećenošću zajednič-

kim ciljevima podupirali sve napore u ostvarenju misije i vizije našeg Fakulteta na čemu im ovim putem, u svoje osobno ime i u ime tima mojih prodekana, od srca zahvaljujem!

prof. dr. sc. Marko Samardžija



Dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija, prodekan prof. dr. sc. Nino Maćešić i koordinator EAEVE posjeta prof. dr. sc. Alen Slavica nakon uručivanja EAEVE certifikata, čime je Fakultet stekao status „akreditiran“.





# 1. Fakultet u ak. god. 2022./2023.

## 1. Studij veterinarske medicine na hrvatskom jeziku

Od svih aktivnosti koje je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu provodio u proteklom razdoblju treba posebno izdvojiti onu koja predstavlja glavnu aktivnost našeg fakulteta, a to je bila provedba nastave u ak. god. 2022./2023. U listopadu 2022. godine stupio je na snagu novi Zakon o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (Narodne novine br. 119/2022) prema kojemu integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij mijenja naziv razine studija u Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studiji veterinarske medicine.

U prvu studijsku godinu studija veterinarske medicine ukupno su upisana 134 studenata. Pristupnicima koji su prvi put upisali studijski program ak. god. 2022./2023. omogućen je upis bez studentske isprave (indeksa) primjenom odredbe Pravilnika o preddiplomskom i diplomskom studiju Veterinarskog fakulteta iz 2022. godine.

Uvodnim satom za brucose obilježen je početak ak. god. 2022./2023. Bila je to prilika za sve naše tek upisane studente da doznaju sve o svojim pravima i obvezama studiranja te da se informiraju o načinu funkcioniranja Fakulteta, izvedbenom planu nastave, svim informativnim sustavima kojima će se svakodnevno koristiti, ali i o svim mogućnostima koje im Fakultet pruža u pogledu izvannastavnih aktivnosti.

Nastavu je ukupno pohađalo 785 studenata, a 67 studenata upisalo je apsolventski status. U proteklom je izvještajnom razdoblju studij završilo ukupno 65 studenata doktor/doktorica veterinarske medicine (15 studenata i 50 studentica). Popis studenata i njihovih obranjenih diplomskih radova nalazi se u privitku izvješća (vidi dodatak 1). Broj prijavljenih kandidata za upis na studij veterinarske medicine godi-



Uvodni sat za studente I. godine Sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine u ak. god. 2022./2023.

nama je premašivao definirane upisne kvote. Shodno navedenom, i dalje je prisutan dobar trend interesa srednjoškolaca za upis na studij što treba zadržati i u sljedećim godinama te i dalje raditi na promociji i prepoznatljivosti studija.

Prosječne ocjene koje su studenti ostvarili na ispitima tijekom I. do VI. studijske godine u ak. god. 2022./2023. bile su: I. godina (3,540 %), II godina (3,609 %), III. godina (3,753 %), IV. godina (3,887 %), V. godina (3,949 %) i VI. godina (4,049 %). Također, studenti u ak. god. 2022./2023. ostvarili su ukupnu prosječnu ocjenu 3,803.

Novom Uredbom Vlade RH o načinu financiranja javnih visokih učilišta iz državnog proračuna (Narodne novine 78/2023) regulirano je plaćanje školarina u ak. god. 2022./2023. U skladu s tim, pravo na oslobođenje od plaćanja školarine ostvarili su redoviti studenti koji su prvi put upisani u prvu godinu studija kao i studenti upisani u višu godinu studija pod uvjetom da su u prethodnoj akademskoj godini stekli 55 ili više ECTS bodova. Redoviti studenti koji nisu bili oslobođeni plaćanja školarine iz državnog proračuna plaćali su vlastite školarine na temelju linearnog modela plaćanja školarine.

U sklopu Operativnoga programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014. – 2020., projekt *Dodjela stipendija studentima u prioritetnim područjima (STEM)* – Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske u ak. god. 2022./2023. godini pet je studenata našeg fakulteta u prva tri kruga prihvatilo uvjete i način ostvarivanja prava na državnu stipendiju u STEM područjima znanosti (vidi dodatak 2).

Fakultet je poticao mobilnost nastavnika i suradnika, osobito njihovo sudjelovanje u svim oblicima vanjske suradnje. Vanjska suradnja obuhvatila je sljedeće oblike: suradnja u izvođenju nastave na drugim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu, suradnja u izvođenju nastave u Republici Hrvatskoj, ali izvan Sveučilišta u Zagrebu, suradnja u izvođenju nastave izvan Republike Hrvatske te vanjska suradnja na pozvanim predavanjima. Tako je nastavljena uspješna dugogodišnja vanjska suradnja naših nastavnika na pojedinim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu (Stomatološki fakultet, Prirodoslovno-matematički, Filozofski, Agronomski fakultet i Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu) te na drugim Sveučilištima u Hrvatskoj, i to na Odjelu za ekologiju, agronomiju i akvakulturu Sveučilišta u Zadru. Fakultetsko vijeće odobrilo je i održavanje nastave za dva nastavnika Fakulteta izvan Sveučilišta odnosno izvan Hrvatske na University of Messina i University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Košice.

Kako bi se moglo provesti planirano unaprjeđenje poticanja zanimanja studenata za istraživački, stručni i znanstveni rad, uvažavajući Strategiju razvoja Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2023. – 2027., izrađen je Digitalni katalog s predloženim naslovima tema diplomskih radova. Katalog je početkom akademske godine objavljen na službenim mrežnim stranicama Fakulteta. Samim tim ubrzao je dijeljenje informacija vezanih za izradu diplomskih radova studenata završne godine studija te povećao vidljivost i transparentnost znanstvenog rada Fakulteta.

U okviru provođenja digitalizacije fakultetskog poslovanja provedeno je planirano unaprjeđenje izrade digitalnih rasporeda nastave. Uz

## 1. Fakultet u ak. god. 2022./2023.

uloženi golem trud nastavnika i djelatnika Referade za integrirani studij, prva primjena digitalnih rasporeda nastave bit će dostupna do početka zimskog semestra ak. god. 2023./2024. Aplikacija je namijenjena svim studentima i djelatnicima Fakulteta kojima su potrebne informacije o digitalnom rasporedu nastave te im olakšava planiranje i usklađivanje fakultetskih i ostalih obaveza.

Povjerenstvo za integrirani preddiplomski i diplomski studij razmatralo je i usklađivalo pitanja i sadržaje vezane uz nastavu te predlagalo Fakultetskom vijeću rješenja. Kontinuirano tijekom cijele ak. god. odobravalo je teme diplomskih radova putem radnih sastanaka. Kontinuirano je analiziralo stanje i uzroke duljeg studiranja na pojedinim studijskim godinama, razloge ispisa sa studija te je u skladu s rezultatima predlagalo mjere u cilju uklanjanja prepreka redovitijeg napredovanja kroz studij. Fakultetsko je vijeće tako prihvatilo izmjene i dopune nastavnog plana i programa za ak. god. 2023./2024. Jedan od ciljeva usvojenih izmjena bio je i nastavak usklađivanja studijskog programa u svrhu što boljeg integriranja kompetencija prvog dana (*ESEVT Day One Competences*) u ishode učenja koji su utvrđeni kao obvezni. Svoj doprinos osiguravanju kvalitete studijskih programa našeg fakulteta dale su analize periodičnog nadzora nacionalnog vanjskog vrednovanja Agencije za znanost i visoko obrazovanje (AZVO), provedene 2022. godine, i inozemno vrednovanje strukovnog udruženja Europske udruge ustanova za veterinarsko obrazovanje (EAEVE), posljednji put provedeno 2023. godine.

*Sažet prikaz procjene ESEVT standarda u području 3. Studijski program na Veterinarskom fakultetu*

Ovom prilikom kao primjer izdvajam i sažeto prikazujem posebnosti vrednovanja ESEVT standarda koji se odnose na poglavlje 3.

Cjeloviti širi prikaz procjene svih poglavlja (konačan izvještaj ECOVE (*FINAL REPORT AS ISSUED BY ECOVE ON 7 JUNE 2023.*)) dostupan je na službenoj mrežnoj stranici Fakulteta <https://www.vef.unizg.hr/suradnja/aeave/>.

Sažeta analiza usklađenosti prema pet zahtjeva ESEVT standarda 3.1. te ESEVT standarda 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6. i 3.7. koji se odnose na poglavlje 3. odnosila se prije svega na:

1. Činjenične informacije o obrazovnim ciljevima i općim strategijama za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom. Uključila je analizu politika, aktivnosti, zakonskih regulativa koje prate promjene studijskog programa, periodične revizije programa, učenje, izvedbu nastave i vrednovanje usmjereno na studenta te dionike i procese koji su obuhvaćeni obrazovnim ciljevima i općom razvojnom strategijom za upravljanje statusom studija Veterinarska medicina.

2. Analizu predviđenog ukupnog broja sati nastave ponuđenih svakom studentu kroz redovite kolegije uz istodobnu analizu odnosa između predviđenog broja sati nastave pojedinih oblika nastave prema ESEVT standardima (tablica od 3.1.1 do 3.1.4). Rezultati analize poslužili su za ključne prosudbe dostatnosti broja sati nastave po svakom obliku izvedbe unutar važećeg studijskog programa.

3. Analizu veličine nastavnih grupa za neposredne oblike izvođenja nastave, i to za predavanja, seminare i vježbe, prije svega pri održavanju temeljne, pretkliničke i kliničke nastave, odnosno kliničkih rotacija u nastavi u okviru Sveučilišne veterinarske bolnice (intra-muralne kliničke rotacije), s posebnim osvrtom na veličinu nastavnih grupa tijekom nastave iz kolegija Ambulantna klinika (ekstramuralne kliničke rotacije).

4. Procjenu organizacije ekstramuralne nastave vezane uz odlazak studenata na klaonice i prostore za proizvodnju, preradu, distribuciju/prodaju hrane životinjskog podrijetla te provedbu stručne prakse (EPT-a) izvan Fakulteta.

5. Procjenu metodike poučavanja i učenja s posebnim naglaskom na to osigurava li studijski program ispunjavanje ciljeva prema prihvaćenim DOC, uključujući opće akademske i profesionalne stavove povezane s profesionalnim razvojem kao i relevantne generičke i kliničke vještine. Niz procjena odnosio se na primjenu strategija koje se provode na Fakultetu, a kojima se postiže usvajanje ishoda učenja. Posebno je promatrano promiče li Fakultet akademsko okruženje pogodno za učenje i pripremu studenata za samoučenje i cjeloživotno učenje.

*Sažet prikaz analize stručnoga tima vezan uz poglavlje 3.*

Svi kolegiji navedeni u EU direktivama i ESEVT SOP-a uključeni su u važeći studijski program, dok su neki od njih integrirani u druge kolegije. Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara, nadziranog samostalnog učenja i vježbi, njihova je količina dostatna, a omjer između kolegija točan. Studijski se programi redovito pregledavaju, poboljšavaju, prilagođavaju i ažuriraju kako bi se osiguralo da ostanu relevantni, primjereni i da se ishodi učenja mogu učinkovito postići. Redovite povratne informacije od studenata, nastavnika i dionika pomažu u cikličnoj evaluaciji programa. Studijski program nudi sve kolegije koji se odnose na pretkliničke i kliničke znanosti u skladu s grupama kolegija s popisa EU-a (Prilog V.4.1 Direktive EU-a 2005/36/EZ s izmjenama i dopunama Direktivom EU-a 2013/55/EU). Uključene su i egzotične životinje i životinje iz zooloških vrtova kao rutinski pacijenti Sveučilišne veterinarske bolnice, uključujući i njezinu uslugu izvan radnog vremena, što znači da je izloženost studenata ovim životinjskim vrstama znatna. Klinička nastava izvodi se u 9., 10. i 11. semestru u obliku kliničkih rotacija. Studenti imaju priliku obići znatan broj farmi goveda i malih preživača u kliničkim rotacijama.

Prijedlozi za poboljšanje su:

Nastavak poboljšanja sljedivosti kompetencija prvog dana (*ESEVT Day One Competences*) njihovim boljim integriranjem u ishode učenja važećeg studijskog programa.

*Unaprjeđivanje suradnje s vanjskim dionicima Veterinarskog fakulteta*

Uprava Fakulteta tijekom izvještajne godine nastojala je kroz brojne sastanke i radionice s unutarnjim i vanjskim dionicima ostvariti suradnju u granicama njihovih ovlasti s namjerom što bolje pripreme

za predstojeće vrednovanje Fakulteta. Tako je u svrhu unapređivanja stručne prakse (EPT-a) i nastave na Ambulantnoj klinici organizirala posebne sastanke i radionice. Kako su EPT i Ambulantna klinika isključivo nastava praktičnog oblika izvan Fakulteta u suradnji sa stručnim mentorima iz veterinarskih organizacija, na poziv dekana prof. dr. sc. Marka Samardžije 24. ožujka 2023. održan je radni sastanak i radionica s ciljem jačanja kapaciteta vanjskih dionika uključenih u sustav obrazovanja na Fakultetu. U skladu s predviđenim aktivnostima održano je i potpisivanje ugovora s voditeljima stručne prakse. Dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija izrazio je zadovoljstvo potpisivanjem ovih ugovora te je istaknuo da je potpisivanje ugovora nužno za daljnju uspješnu provedbu i usavršavanje studijskog programa (vidi dodatak 3). Potpisu ugovora među brojnim voditeljima



Potpisivanje i uručenje ugovora voditeljima stručne prakse 24. ožujka 2023.

stručne prakse prisustvovali su i resorni prodekani: prof. dr. sc. Ksenija Vlahović, izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner, prof. dr. sc. Nino Mačešić i doc. dr. sc. Marko Pećin koji su, među ostalim, naše vanjske dionike upoznali s različitim mogućnostima unapređenja provedbe i kvalitete stručne prakse. Važan cilj radionice bio je i upućivanje poziva našim vanjskim dionicima za sudjelovanjem u vanjskom vrednovanju Fakulteta od strane EAEVE-a u nadolazećem razdoblju.

#### *Potpora studentima*

Prvi je put na Fakultetu uvedena nova studentska dužnost – student savjetnik dekana. Na dužnost prve savjetnice dekana imenovana je Stella Kovačić, studentica V. godine studija. Bio je to jedan od zacrtanih ciljeva novoga dekana u ostvarenju još boljih odnosa sa studentima i trajnom podizanju razine kvalitete studija. Savjetnici



Stella Kovačić – prva studentica (V. godina studija) savjetnica dekana.

dekana dodijeljene su važne uloge unutar Fakulteta. Njezina je uloga bila veza između djelatnika i studenata kao pridonositelja procesima osiguravanja i unapređivanja kvalitete. Više je aspekata uloge savjetnice dekana, ali svakako jedan od važnijih jest pronalaženje učinkovitih načina za davanje povratnih informacija o ishodima aktivnosti i sastanaka na kojima je sudjelovala.

I dalje se primjenjuje postojeći mentorski sustav s ciljem smanjenja broja ispisa studenata I. godine prijediplomskih studija te olakšavanja snalaženja. Poslovi i zadaće Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Ureda za studente bili su podržavanje studentskih inicijativa, organizacija karijernih događanja, povezivanje i suradnja s poslodavcima i alumnima, podrška i organizacija stručne prakse, informiranje o prilikama, studentska savjetovanja i podrška tijekom studija, planiranje i razvoj karijera te organizacija edukativnih radionica. Tijekom ak. god. 2022./2023. brojni su demonstratori pomagali nastavnicima i suradnicima u izvođenju praktičnog dijela nastave na studiju veterinarske medicine na hrvatskom jeziku (vidi dodatak 4).

Fakultet sustavno prati i unaprjeđuje resurse za potporu studentima za oba ponuđena studijska programa kroz novoosnovano Povjerenstvo za informatiku. U skladu s usvojenim strateškim ciljevima kao nova potpora studentima u redovitu primjenu prvi put ulazi sustav Merlin. Sustav za e-učenje Merlin omogućuje nastavnicima, studentima i ustanovama u sustavu visokog obrazovanja izvođenje kolegija koji se nalaze u redu predavanja pojedine ustanove, uz primjenu tehnologija e-učenja. Merlin se temelji na sustavu otvorenog koda Moodle koji je tim Centra za e-učenje Srca dodatno razradio i prilagodio potrebama korisnika te je danas najmoderniji sustav za e-učenje. Virtualno okruženje za e-učenje Merlin sastoji se od sustava za e-učenje Merlin, sustava za *webinare* i *e-portfolio* sustava te je povezan sa sustavom ISVU (Informacijski sustav visokih učilišta).

## 1. Fakultet u ak. god. 2022./2023.

Od resursa za potporu studentima izdvajamo i otvorenje Studentske garderobe. Dana 8. veljače 2023., u prisutnosti Dekanskog kolegija i predstavnika studenata i studentskih udruga koje na Fakultetu djeluju, dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija na prigodan je način otvorio novi garderobni prostor namijenjen isključivo studentima i uručio im prve ključeve pripadajućih garderobnih ormarića. Također, svim studentima prve godine studija nova uprava Fakulteta osigurala je radne kute, a višoj, trećoj studijskoj godini, skrabove i čizme.



Studentska garderoba smještena je u podrumskom dijelu glavne zgrade Fakulteta te je studentima trenutačno dostupno ukupno 230 metalnih garderobnih ormarića.

Za ugodniji boravak i mogući odmor u pauzama za studente i nastavnike postavljene su klupe i stolovi u perivoju Fakulteta.

U svrhu što bolje informiranosti studenata i djelatnika unapređivala se umreženost i vidljivost djelatnosti Fakulteta putem službenih mrežnih stranica koje su tijekom ak. god 2022./2023. bile ažurirane, popunjene potpuno novim sadržajima namijenjenim studentima integriranog studija te najnovijim podacima i informacijama općenito. Mogućnost povećanja vidljivosti Fakulteta u međunarodnom okruženju povećava se upotpunjavanjem engleske inačice mrežnih stranica <http://www.vef.unizg.hr/en/>.

### *Nostrifikacija diploma*

U procesu provedbe priznavanja akademske titule i stručne kvalifikacije doktor veterinarske medicine stečene na fakultetima izvan teritorija Republike Hrvatske na temelju Zakona o reguliranim profesijama i priznavanju inozemnih stručnih kvalifikacija prema privremenom rješenju Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske u protekloj akademskoj godini na Fakultetu nastavu je pohađalo troje studenata (vidi dodatak 5).

*Promocijom doktora veterinarske medicine obilježena je 100. obljetnica otkako je na Fakultetu dodijeljena prva diploma (16. svibnja 1923.)*

U ak. god. 2022./2023. održane su dvije promocije doktora veterinarske medicine. Prva je održana 2. prosinca 2022. godine, a druga 16. svibnja 2023. godine. Svakako treba istaknuti da su sve dosadašnje promocije doktorica i doktora veterinarske medicine bile poseban svečani događaj za naš fakultet, međutim povremeno se neke od njih ističu. U tom smislu trebamo zabilježiti jedan detalj s prve održane promocije 2. prosinca 2022. godine, gdje su među 47 promoventica i promovena bila i prve dvije promoventice iz prve generacije studija na engleskom jeziku. Druga promocija održana je 12. svibnja 2023. godine. Svečanim uručenjem diploma našim najmlađim doktorima veterinarske medicine obilježena je 100. obljetnica otkako je na Fakultetu dodijeljena prva diploma (16. svibnja 1923.).

### *Zajedničke aktivnosti studenata i nastavnika u predstavljanju Veterinarskog fakulteta*

Zajedno s našim studentima, putem Studentskog zbora i drugih aktivnih studentskih organizacija i njihovih sekcija organizirali smo Smotru Sveučilišta u Zagrebu koja je održana od 10. do 12. studenog 2022. u Dvorani Zimski vrt na Zagrebačkom velesajmu.

- Službeno je otvorena 10. jubilarna Reptilomanija+ 26. travnja 2023.
- Dana 28. travnja 2023. godine održan je Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta u sklopu Festivala znanosti.
- Dana 15. do 17. svibnja 2023. održani su 2. Dani karijera na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana 21. travnja 2023. studentica 5. godine Tonija Kekez uspješno je postavila svoju prvu izložbu fotografija pod nazivom Esencija konja.
- Dana 27. siječnja 2023. održana je Noć muzeja na Veterinarskom fakultetu.
- Dana 3. do 7. svibnja 2023. u Umagu održana je Humanijada (međunarodni sportsko-edukacijski susret biomedicinskih fakulteta).

Udruga studenata veterinarske medicine *Equus* okupila je zainteresirane na izložbi *Farmica – upoznajmo Hrvatsku kroz životinje* te je na inovativan i zabavan način upoznala nazočne s autohtonim hrvatskim pasminama domaćih životinja. Izložba se održala u subotu 22. listopada 2022. od 10 do 17 sati u kampusu Fakulteta.

### *Dodjeljivanje nagrada i priznanja studentima*

Prigodom obilježavanja dana Veterinarskog fakulteta 11. studenog 2022. studentu Viktoru Mašoviću 6. godine studija (za V. godinu studija) dodijeljeno je priznanje za marljivost i ostvarenje uzornih rezultata u studiranju. Nagrade su dodijeljene i u kategoriji studenta s najbolje postignutim uspjehom na pojedinoj godini studija (vidi dodatak 6).



Sudjelovanje Veterinarskog fakulteta na Smotri Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2022./2023.

### *Sudjelovanje djelatnika na edukacijskim radionicama*

U sklopu ciklusa radionica za nastavnike, studente i službe potpore studentima organiziranim od strane Veterinarskog fakulteta izdvajamo 15 edukativnih radionica koje su održane prema utvrđenom godišnjem planu u ak. god. 2022./2023. (vidi dodatak 7).

Vjerujem da će nam ovo izvješće o nastavnoj djelatnosti koje pokazuje dobre rezultate rada Veterinarskog fakulteta tijekom vrlo izazovne godine njegova postojanja biti dobar poticaj za uspješan daljnji nastavni rad našeg fakulteta. Koristim priliku zahvaliti svima koji su na bilo koji način pridonijeli aktivnostima koje naš fakultet čine uspješnim.

prof. dr. sc. Ksenija Vlahović  
prodekanica za integrirani studij i studente

## **2. Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade u ak. god. 2022./2023.**

Sveučilište u Zagrebu je dana 24. veljače 2023. godine raspisalo natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za ak. god. 2022./2023. Rok za prijavu radova bio je 28. travnja 2023. godine. Povjerenstvo za znanstveni rad studenata zaprimilo je ukupno jedanaest znanstvenih radova studenata u kategoriji a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora) i četiri rada u kategoriji f) Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici. Od toga, povjerenstvo je utvrdilo da svi radovi udovoljavaju tehničkim uvjetima te da se sukladno tome upućuju na dvije recenzije na načelu anonimnosti i autora i recenzenata. Znanstveni radovi studenata ocjenjeni su sukladno Pravilniku o prijavi i kriterijima vrednovanja izvrsnosti radova predloženih za Rektorovu nagradu Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Svi autori čiji su radovi od strane svakog recenzenta bodovani prosječnom ocjenom 4,0 ili više su pozvani na intervju. Intervju je održan 15. svibnja 2022. godine, a



Prodekan prof. dr. sc. Nino Maćešić s dobitnicima Rektorove nagrade u ak. god. 2022./2023.

vodili su ga prof. dr. sc. Nino Maćešić i doc. dr. sc. Kristina Starčević. Sukladno gore navedenom, Povjerenstvo je sastavilo rang listu prijavljenih studenata Veterinarskoga fakulteta na temelju prosječne ocjene radova. Rektorovu nagradu dobila su dva rada od predloženih sedam u kategoriji a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora) i jedan rad od predložena četiri u kategoriji f) Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici (vidi dodatak 8.).

prof. dr. sc. Nino Maćešić  
prodekan za znanost, poslijediplomske studije i međunarodnu suradnju

## **3. Studij veterinarske medicine na engleskom jeziku**

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2022./2023. upisao je sedmu generaciju studenata u program Sveučilišnog Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku (vidi dodatak 9.).

Zaprimljen je još jednom rekordan broj prijava potencijalnih kandidata (122), što u odnosu na prethodnu akademsku godinu (72) predstavlja porast od 69%. Time je nastavljen pozitivan trend porasta broja zainteresiranih studenata za naš međunarodno priznat i prepoznat studijski program na engleskom jeziku.

Od pristiglih prijava upis je ostvarilo 35 studenata (71,4 % ženskog te 28,6 % muškog spola), čime je u cijelosti popunjena odobrena upisna kvota. Najveći broj studenata upisanih je iz Francuske (57%) budući da je svake godine i najveći broj prijava iz Francuske. Ostali kandidati dolaze iz drugih zemalja Europe (Izrael, Njemačka, Ujedinjeno Kraljevstvo, Nizozemska, Sjeverna Makedonija i Finska) dok je tri kandidata izvan Europe (Libanon, Hong Kong i Južnoafrička Republika). Većina studenata ostvarila je minimalne kriterije za redoviti upis više studijske godine, a diplomirale su tri studentice: Charlotte Stiles, Juliette Magoga i Irisz Koutis.

## 1. Fakultet u ak. god. 2022./2023.

Prijave za ak. god. 2023./2024. završile su 15. srpnja 2023. godine te je ukupno bilo prijavljeno rekordnih 189 kandidata. Samim time nije bilo potrebe za jesenskim upisnim rokom u rujnu. Popunjena je kvota od 35 studenata već u srpnju za sljedeću akademsku godinu.

Tijekom ak. god. 2022./2023. odobreno je ukupno 26 demonstratora na integriranom studiju na engleskom jeziku (vidi dodatak 10.).

doc. dr. sc. Marko Pećin  
prodekan za studij na engleskom jeziku i cjeloživotno učenje

### 4. Doktorski studij Veterinarske znanosti

U prvi semestar doktorskog studija iz Veterinarskih znanosti upisano je ukupno 13 doktoranada. Veterinarski fakultet je temeljem javnoga oglasa i u ovoj akademskoj godini odabrao jednu doktorandicu stipendistkinju. Trenutno na studiju ukupno studira 67 doktorskih kandidata (vidi dodatak 11.).

U protekloj akademskoj godini doktorat znanosti iz područja biomedicina i zdravstvo, znanstveno polje veterinarska medicina, steklo je ukupno sedam doktorskih kandidata (vidi dodatak 12.).

Dana 27. rujna 2023. godine organizirana je 5. *Radionica za mentore doktoranada* s ciljem osposobljavanja budućih mentora na doktorskom studiju Veterinarske znanosti. Radionica je otvorenog tipa, a namijenjena je poglavito djelatnicima Fakulteta u znanstveno-nastavnom i znanstvenom zvanju koji do sada nisu bili mentori na doktorskom studiju. Pohađanje radionice je jedan od preduvjeta za mentorstvo.

Sveučilište u Zagrebu 20. svibnja 2023. godine održalo je svečanu promociju doktora znanosti na kojoj je bilo 12 promovena s Veterinarskoga fakulteta.



Dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija s promoventima Fakulteta na svečanoj promociji doktora znanosti i doktora umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu.

### 5. Poslijediplomski specijalistički studiji

Ak. god. 2022./2023., prvu godinu studija upisalo je 17 kandidata iz četiri smjera sveučilišnog specijalističkog studija (Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom, Patologija i uzgoj domaćih mesoždera, Mikrobiologija i epizootologija i Teriogenologija domaćih sisavaca).

Trenutno na specijalističkim studijima ukupno studira 70 studenata (vidi dodatak 13.).

Akademski naziv steklo je ukupno 20 kandidata, od toga titulu sveučilišna magistra njih 10 i isto toliko kandidata titulu sveučilišni magistar (vidi dodatak 14.).

prof. dr. sc. Nino Maćešić  
prodekan za znanost, poslijediplomske studije i međunarodnu suradnju

### 6. Cjeloživotno učenje

Veterinarski fakultet je i ove godine u suradnji s Hrvatskom veterinarskom komorom (HVK) organizirao tečajeve cjeloživotnoga učenja, koji su uvjet za produljenje licence za obavljanje veterinarske djelatnosti. Pored ovih tečajeva, Fakultet provodi i tečajeve za stručno osposobljavanje na osnovi rješenja nadležnih institucija, poput Ministarstva poljoprivrede. Kako bi se olakšalo prijavljivanje i provođenje tečajeva, na mrežnoj stranici Povjerenstva postavljene su obrasci prijave tečaja cjeloživotnog učenja i anonimne ankete polaznika tečaja kao i jedinstveno uvjerenje za završene tečajeve. Osnovano je novo Povjerenstvo za cjeloživotno učenje kojem je pridružen i predsjednik HVK Ivan Zemljak, univ. mag. med. vet. Time je unaprijeđena suradnja između Veterinarskog fakulteta i HVK na polju cjeloživotnog učenja.

U protekloj akademskoj godini ukupno je održano 12 tematskih tečajeva cjeloživotnog učenja, koje je uspješno završilo 433 polaznika (vidi dodatak 15.).

doc. dr. sc. Marko Pećin  
prodekan za studij na engleskom jeziku i cjeloživotno učenje

### 7. Sustav kvalitete

#### Vanjska vrednovanja

#### Potpuni vizitacijski ESEVT (EAEVE) postupak

##### *Tijek priprema*

Ak. god. 2022./2023. obilježena je potpunim vizitacijskim postupkom koji je proveo tim stručnjaka Europskog sustava procjene obrazovanja veterinarima (engl. European System of Evaluation of Veterinary Training, ESEVT) kojim upravlja Europska udruga ustanova veterinarskog visokog obrazovanja (engl. European Association of Establishments for Veterinary Education, EAEVE) u suradnji i sa zajedničkom odgovornošću s Federacijom europskih veterinarima (engl. Federation of Veterinarians of Europe, FVE). ESEVT tim stručnjaka (u daljnjem tekstu: vizitacijski tim) posjetio je Fakultet od 17. travnja do 21. travnja 2023. godine.

Osnovni cilj posjeta vizitacijskog tima bio je ustanoviti jesu li profesionalne kvalifikacije postignute obrazovanjem na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu usklađene s važećim direktivama Europske unije i Standardima i smjernicama u osiguravanju kvalitete na Europskom prostoru visokog obrazovanja (engl. *Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area*, ESG).

Samom posjetu vizitacijskog tima prethodile su nužne intenzivne i opsežne pripreme novoizabrane uprave Fakulteta na čelu s dekanom prof. dr. sc. Markom Samarđijom kao nastavak kontinuiranog i ustrajnog rada prethodnih uprava Fakulteta.

Pripreme su, među ostalim, uključile prikupljanje i obradu podataka nužnih za izradu dokumenta *Samoanaliza Veterinarskoga fakulteta* (engl. *Self Evaluation Report*, SER). Uz SER izrađen je i dokument koji je sadržavao brojne dodatne podatke o Fakultetu (*Appendix*). Oba dokumenta trebala su biti dostavljena Uredu EAEVE-a do 17. veljače 2023. godine, uz strogo poštivanje dogovorenih rokova.

SER je trebao biti izrađen prema uputama navedenima u ESEVT Priručniku standardnog operativnog postupka (engl. *Manual of Standard Operating Procedure*, SOP) iz 2019. godine, s izmjenama u godinama 2020. i 2021., te sadržavati detaljnu analizu sljedećih područja:

1. Ciljevi, organizacija i politika osiguravanja kvalitete
2. Financije
3. Nastavni plan i program
4. Objekti i oprema
5. Životinjski resursi i nastavni materijal životinjskog podrijetla
6. Resursi za učenje
7. Prijam studenata, njihovo napredovanje i dobrobit
8. Ocjenjivanje studenata
9. Akademska i pomoćna osoblja
10. Istraživački programi, trajno i poslijediplomsko obrazovanje

U iznimno kratkom razdoblju novoizabrana uprava je, uz pisanje SER-a, istodobno odradila brojne sastanke sa svim unutarnjim i vanjskim dionicima kako bi ih upoznala s pripremama za predstojeću vizitaciju te ih sve pozvala na suradnju u okvirima njihovih ovlasti i mogućnosti kako bi se Fakultet što uspješnije predstavio vizitacijskom timu.

Osim redovitih mjesečnih sastanaka Povjerenstva za upravljanje kvalitetom održavani su i radni sastanci na kojima se raspravljalo o aktualnostima i načinima kako i kojim postupcima utjecati na osiguravanje kvalitete u svim djelatnostima Veterinarskoga fakulteta.

U ak. god. 2022./2023. odvaja se Povjerenstvo za biosigurnost od Povjerenstva za upravljanje kvalitetom, a popis članova povjerenstava nalazi se u poglavlju 8. U radu Povjerenstva za biosigurnost, osim članova, znatan doprinos dali su asistentica Valentina Plichta, dr. med. vet. i asistent Siniša Faraguna, dr. med. vet.

Novoimenovano Povjerenstvo u organiziranim je i opetovanim posjetima zavodima i klinikama te u učinkovitoj suradnji s predstojnicima i zaposlenicima intenzivno radilo na otkrivanju i otklanjanju manjkavosti u primjeni mjera biosigurnosti. Isto tako, u suradnji sa stručnjakinjom zaštite na radu, gospođom Ivanom Horvat, sustavno su uklanjani svi uočeni nedostaci u kontekstu zaštite na radu i sigurnosti na radnome mjestu.

Osobita pozornost posvećena primjeni mjera biosigurnosti proizlazila je, među ostalim, i iz rezultata posljednjeg potpunog vizitacijskog postupka provedenog 2013. godine, kada je kao znatna nesukladnost istaknuta upravo manjkava primjena biosigurnosnih mjera. Nakon njezina otklanjanja, u ponovljenom posjetu održanom 2015. godine, Fakultetu je dodijeljen status *odobren* (engl. *approved*). Godine 2021. vizitacijski tim EAEVE-a ponovno je posjetio i procijenio Fakultet u okviru vizitacije *razina 2 (akreditacija)* nakon koje je Fakultetu dodijeljen status *akreditiran* (engl. *accredited*). Stoga je od iznimne važnosti za Fakultet bilo, tijekom vizitacije 2023. godine, zadržati postignuti status punopravne, akreditirane članice u obitelji EAEVE-a.

Europsko povjerenstvo za veterinarsko obrazovanje (engl. European Committee of Veterinary Education, ECOVE) putem Ureda EAEVE-a imenovalo je članove vizitacijskog tima za procjenu Veterinarskoga fakulteta u Zagrebu. Imenovani članovi ujedno su i stručnjaci u različitim područjima veterinarske medicine:

Prof. László Fodor, University of Veterinary Medicine Budapest, Mađarska (temeljne znanosti), predsjedavajući vizitacijskog tima

Dr. Werner Swannet, Ghent University, Merelbeke, Belgija (osiguravanje kvalitete)

Prof. Thomas James Anderson (Jim) (kliničke znanosti – male životinje)

Prof. Delia Lacasta, University of Zaragoza, Španjolska (kliničke znanosti – farmske životinje)

Prof. Maria Gabriela Lopes Veloso, University of Lisbon, Lisabon, Portugal (sigurnost hrane)

Dr. Massenzio Fornasier, neovisni savjetnik iz područja farmaceutike i znanosti o laboratorijskim životinjama (praktičar)

Matteo Carnevale, Faculty of Veterinary Medicine, University of Teramo, Teramo, Italija (student)

Prof. Yngvild Wastenson, Norwegian University of Life Sciences, Ås, Norveška (ESEVT koordinatorica – članica tima)

Časnikom za vezu (engl. *Internal Liaison Officer*), tj. komunikaciju Fakulteta i članova vizitacijskog tima, imenovan je prof. dr. sc. Alen Slavica.

Članovi vizitacijskog tima nakon primitka i razmatranja navedenog u SER-u Upravi Fakulteta dodatno su dostavili set pitanja.

Na temelju SER-a, primljenih odgovora i pojašnjenja vizitacijski je tim sastavio verziju A Izvješća vizitacijskog tima.

## 1. Fakultet u ak. god. 2022./2023.



Članovi vizitacijskog tima tijekom provedbe vizitacije od strane EAEVE-a u razdoblju od 17. do 21. travnja 2023.

### Tijek vizitacije

Vizitacijski je tim neposredno nakon dolaska u Zagreb, 17. travnja 2023. godine, održao sastanak nakon kojega je slijedilo upoznavanje s dekanom, časnikom za vezu te zajednička večera s predstavnicima zaposlenika i studenata.

Dana 18. travnja 2023. godine predsjedavajući vizitacijskog tima prof. dr. sc. László Fodor predstavio je članove tima svim članovima Uprave te, među ostalim ciljevima vizitacije, istaknuo kako će, u skladu sa suvremenim kretanjima u području visokog obrazovanja, naglasak ovog posjeta biti upravo na detaljnoj evaluaciji sustava kvalitete.

Potom je prema unaprijed utvrđenom rasporedu tim obišao kampus Fakulteta posjetivši zavode i klinike, u kratkim razgovorima s predstojnicima i zaposlenicima te studentima.

Dana 19. travnja 2023. godine u prijepodnevnim satima, među ostalima, održan je i sastanak prof. Lászla Fodora kao predsjednika vizitacijskog tima i dr. Wernera Swanneta kao stručnjaka za osiguravanje kvalitete s članovima Povjerenstva za upravljanje kvalitetom (u ime Povjerenstva sastanku su prisustvovali izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner, prof. dr. sc. Maja Popović, doc. dr. sc. Kristina Starčević, tajnik Josip Brstilo, mag. iur. i referentica Povjerenstva gospođa Sanja Vindiš) te izv. prof. dr. sc. Danijelom Horvatek Tomić, izv. prof. dr. sc. Josipom Habuš i prof. dr. sc. Zrinkom Štrifot.

Tijekom poslijepodneva održan je niz zasebnih tematskih sastanaka vizitacijskog tima s predstavnicima zaposlenika odgovornima za svako pojedino od deset ESEVT područja opisanih u SER-u.

Dana 20. travnja održani su zasebni sastanci vizitacijskog tima s predstavnicima znanstveno-nastavnog osoblja, potom doktorima veterinarske medicine koji sudjeluju u nastavi odnosno polaznicima programa kliničkog staža (engl. *clinical internship*), polaznicima

programa izobrazbe u specijalističkim disciplinama (engl. *residency programme*), asistentima, višim asistentima te poslijedoktorandima, tehničkim osobljem, kao i studentima Sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. Također, organiziran je i zasebni sastanak na kojem su zaposlenici i studenti, u povjerljivom ozračju, mogli vizitacijskom timu iznijeti osobne dojmove i iskustva u radu i studiranju, a zaseban je sastanak održan i s alumnima našeg fakulteta.

Prije samog kraja vizitacije vizitacijski je tim morao pripremiti Verziju B Izvješća vizitacijskog tima koja sadržava nalaze, komentare i prijedloge, te ukazati na potencijalne nesukladnosti.

I konačno, dana 21. travnja 2023. godine u Velikoj predavaonici Fakulteta, prof. László Fodor, kao predsjedavajući vizitacijskog tima, pred prepunom je dvoranom zaposlenika i studenata biranim riječima zahvalio na gostoprimstvu i suradnji te iznio rezultate preliminarne izvješća vizitacijskog tima.

Iznio je brojne pohvale, skrenuo pozornost na jednu manju nesukladnost te izvijestio da vizitacijski tim nije uočio niti jednu znatniju nesukladnost.

### Nakon vizitacije

Dana 28. travnja 2023. ESEVT koordinatorica prof. Yngvild Wasteson uputila je dekanu prof. dr. sc. Marku Samardžiji verziju C Izvješća vizitacijskog tima na razmatranje i eventualnu ispravku činjeničnih navoda. Nakon zaprimljenog odgovora Ured EAEVE-a uputio je verziju D Izvješća vizitacijskog tima ECOVE-u na razmatranje i konačnu odluku.

### Konačna odluka o statusu Veterinarskog fakulteta u Zagrebu

Na sastanku ECOVE-a održanom 7. lipnja 2023. prihvaćeno je izvješće vizitacijskog tima. Na glavnoj skupštini EAEVE-u u Leipzigu dekanu prof. dr. sc. Marku Samardžiji 8. lipnja 2023. godine uručena je potvrđnica o postignutom statusu Fakulteta. Nakon što je odluka priopćena vizitacijskom timu i dekanu, slijedila je objava na mrežnim stranicama EAEVE-a, Fakulteta i Baze podataka rezultata vanjskog osiguravanja kvalitete (engl. *Database of External Quality Assurance Results, DEQAR*).

### Završno izvješće ESEVT vizitacijskog tima

Završno izvješće vizitacijskog tima nalazi se na mrežnoj stranici Fakulteta, podstranici Sustav kvalitete, no ukratko se može istaknuti da su se pohvale Fakultetu odnosile na:

- predanost i entuzijizam zaposlenika i studenata
- transparentnost i otvorenost tijekom vizitacije
- obrazovanje usmjereno na studenta
- pozitivnu interakciju između studenata i zaposlenika
- entuzijizam i posvećenost Povjerenstva za upravljanje kvalitetom
- visoku razinu biosigurnosti u izolacijskoj jedinici
- učinkovitu povezanost s veterinarskom strukom



- pozornost koja se posvećuje veterinarskoj skrbi za divljač i životinje u zoološkom vrtu
- sveobuhvatnosti ambulantnog protokola
- povezanosti studenata na studijima na hrvatskom i engleskom jeziku
- razini kompetencije studenata i zaposlenika u korištenju engleskim jezikom.

Manja je nesukladnost uočena sa Standardom 4.9. zbog nedostatne primjene mjera biosigurnosti u praktičnoj nastavi na Odjelu za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti, a znatnijih nesukladnosti sa standardima ESEVT-a nije bilo.

Status *akreditiran* Fakultetu pripada sve do 2030. godine kada će biti održan nova posjet ESEVT tima EAEVE-a.



Certifikat kojim se potvrđuje da je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu akreditiran od strane EAEVE-a za razdoblje od lipnja 2023. do travnja 2030..

### **Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom i Ured za kvalitetu**

U skladu sa Statutom Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Pravilnika o osiguravanju kvalitete Veterinarskoga fakulteta, u mandatu dekana prof. dr. sc. Marka Samarđžije formirano je novo Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, a popis članova Povjerenstva nalazi se u poglavlju 8 *Ljetopisa*.

Stranica Sustava kvalitete ažurirana je te su postavljeni brojni novi materijali.

U ak. god. 2022./2023. održano je deset sjednica Povjerenstva za upravljanje kvalitetom te jedna zajednička s Povjerenstvom za integrirani preddiplomski i diplomski studij u svibnju 2023. godine. Tema zajedničke sjednice odnosila se na Izmjene izvedbenog plana Sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog studija *Veterinarska medicina* za ak. god. 2023./2024. za studije na hrvatskom i engleskom jeziku.

Tijekom akademske godine zaprimljeno je 11 pritužbi korisnika usluga Fakulteta, no sve su pozitivno riješene. Također su zaprimljene i 3 pohvale.

### **Nadzorni audit za certifikat ISO 9001:2015**

Dana 12. rujna 2023. certifikacijska kuća Bureau Veritas Croatia provela je nadzorni audit za međunarodnu normu ISO 9001:2015. Voditelj audita bio je gospodin Zoran Stanko, članica tima Rosana Asić Pukljak, a unaprijed je najavljena gospođa Petra Pinjušić kao promatračica. Nakon obavljenih izvoda auditorski tim zaključio je kako je *organizacija uspostavila i održava vlastiti sustav upravljanja u skladu sa zahtjevima standarda, te je pokazala primjerenu razinu sposobnosti sustava u postizanju politike i ciljeva organizacije*. Rezultat nadzornog audita je „Produžena certifikacija“.

### **Studentske procjene nastavnika i studija u cjelini**

U ak. god. 2022./2023. provedeno je anketiranje studenata o radu nastavnika u skladu s Planom anketiranja Veterinarskoga fakulteta. Anketiranje je provedeno *online* anketom dostupnom putem ISVU sustava. U zimskom semestru ocijenjeno je 134 i u ljetnom 140 nastavnika. Svi su ocijenjeni pozitivnom ocjenom. Nažalost, unatoč brojnim pozivima koje smo studentima upućivali elektroničkom poštom putem predstavnika studenata, odziv studenata na ankete i dalje nije zadovoljavajući.

### **Dokumentacija sustava kvalitete**

Nakon prihvaćanja na 6. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća, Sveučilištu u Zagrebu dostavljeno je Godišnje izvješće za akademsku godinu 2021./2022. te Plan aktivnosti u sustavu osiguravanja kvalitete za ak. god. 2023./2024.

Također, nakon prihvaćanja na 9. redovitoj sjednici Fakultetskoga vijeća održanoj 24. svibnja 2023. godine Agenciji za znanost i visoko obrazovanje (AZVO) dostavljen je Akcijski plan za unapređenje kvalitete u postupku II. ciklusa reakreditacije AZVO-a za razdoblje od 2023. do 2028. godine.

Sva dokumentacija koja se odnosi na sustav kvalitete Veterinarskoga fakulteta redovito je ažurirana i dostupna na mrežnim stranicama Fakulteta u Sustavu kvalitete.

### **Ostalo**

U okviru priprema za ESEVT potpuni vizitacijski postupak, među brojnim su sastancima održane i radionice za alumne (13. 3. 2023.) i predstojnike (14. 4. 2023.) pod nazivom *EAEVE vizitacija 2023.*, te za administrativno i tehničko osoblje (13. 4. 2023.) radionica pod nazivom *Sustav osiguravanja kvalitete na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu*. Voditeljica navedenih radionica bila je izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner.

izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner  
prodekanica za kontrolu kvalitete

## 8. Znanstvena djelatnost

### Znanstveni projekti

Sukladno popisu projekata u bazi aktivnih projekata Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u protekloj akademskoj godini Veterinarski fakultet je u svojstvu ustanove nositelja ili partnera sudjelovao na ukupno 27 projekata, od čega 7 domaćih i 20 međunarodnih (vidi dodatak 16. i 17.). Prema izvoru financiranja međunarodni projekti financirani su iz fondova LIFE, COST, ERASMUS +, FP7, H2020, ESF i Interreg, a domaći iz sredstava Hrvatske zaklade za znanost i javnih ustanova ili gradova.

### Potpore Sveučilišta u Zagrebu

Za tekuću akademsku godinu Veterinarskom fakultetu su dodijeljena namijenska sredstva za Sveučilišne potpore u iznosu od 276.159,79 eura. S obzirom na dodijeljeni iznos sredstava, a uvažavajući odredbe Sveučilišta Povjerenstvo za potpore Veterinarskoga fakulteta odlučilo je raspodijeliti sredstva po djelatniku Fakulteta, a ne prema predloženom projektu.

Na ovaj način izbjegnuto je ograničenje od osam djelatnika po prijedlogu projekta i omogućilo formiranje većih istraživačkih skupina koje bi u tome slučaju mogle raspolagati i većim iznosima financijskih sredstava. Pored toga, s obzirom na dodijeljeni iznos sredstava, rangiranje projekata uz postojeća ograničenja od strane Sveučilišta ne bi osigurala i financijske razlike između prijedloga.

Veterinarski fakultet će iznos raspodijeliti prema prošlogodišnjem modelu do potpunog iskorištenja sredstava. Pri tome se planira iznos od 1327,23 eura po djelatniku u znanstveno-nastavnom zvanju, 995,42 eura po djelatniku s titulom doktora znanosti i 829,52 eura po djelatniku u stručnim i suradničkim zvanjima bez doktorata.

prof. dr. sc. Nino Maćešić  
prodekan za znanost, poslijediplomske studije i međunarodnu suradnju

### Ured za EU projekte

Aktivnosti ureda za EU projekte sastoje se od praćenja natječaja, pripreme i provedbe projekata financiranih iz EU, ali i ostalih dostupnih fondova, kao i savjetovanja zaposlenika Veterinarskog fakulteta u pripremi i provođenju njihovih individualnih projekata.

U veljači 2023. završeno je provođenje projekta *Unapređenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu - VETFARM* ukupne vrijednosti 3.726.381 kn, financiranog iz Europskog socijalnog fonda, a svrha mu je bila unapređenje stručne prakse na Veterinarskom fakultetu.

U sklopu projekta nabavljena je oprema za provođenje stručne prakse na Ambulantnoj Klinici, Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Klinici za unutarnje bolesti, Klinici za porodništvo i reprodukciju, Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom, Zavodu za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane te Zavodu za bolesti peradi s klinikom. Tijekom 36 mjeseci provedbe projekta organizirano je sudjelovanje studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja na 28 konferencija, sajмова i

edukacija. Organizirana su predavanja i radionice komunikacijskih vještina, osobnog i profesionalnog razvoja za 178 studenata te za 71 člana nastavnog i nenastavnog osoblja. Osnovan je i Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje, te je novozaposlena njegova voditeljica, Iva Lehunšek Panić, prof. pedagog. Izrađena je *online* aplikacija za unaprjeđenje praćenja stručne prakse. Provedeni su istraživački projekti na 5 klinika i zavoda Veterinarskog fakulteta i organizirana su 22 putovanja na teren u svrhu provedbe novih programa stručne prakse sa studentima.

U lipnju 2023. završena je i provedba projekta *Unapređenje oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu WildRescueVEF* ukupne vrijednosti 6.386.936,54 kn koji je trajao 30 mjeseci, a financiran je iz Europskog fonda za regionalni razvoj.

Glavni cilj projekta bilo je povećanje kapaciteta i opremljenosti Oporavilišta za divlje životinje, što je postignuto preuređenjem i dogradnjom vanjskih i unutrašnjih prostorija. Novouređeno oporavilište obuhvaća oko 170 m<sup>2</sup> unutarnjeg te 65 m<sup>2</sup> vanjskog prostora. Na taj način, oporavilište sada može primiti veći broj divljih ptica, gmazova, vodozemaca i manjih sisavaca te je osiguran prirodniji smještaj s minimalnim stresom u vrijeme rehabilitacije. Nabavom vrhunske veterinarske opreme osigurano je sigurnije i jednostavnije puštanje jedinki u prirodu nakon rehabilitacije, a s ciljem očuvanja bioraznolikosti.

Poduzete su pripreme za prijavu na listu Article 36 Europske agencije za hranu, čije se dovršenje očekuje do kraja 2023. godine. U aktivnosti Ureda tijekom ove godine spadale su i konzultacije te sudjelovanje u pripremi projektnih prijava za natječaje u sklopu Nacionalnog programa obnove i oporavka (NPOO), INTERREG projekata, Erasmus+ programa, programa Horizon Europe i Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Doctoral Networks.

dr. sc. Lada Radin,  
voditeljica Ureda za EU projekte

## 9. Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje

U ak. god. 2022./2023. Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje (URKAPS) našeg fakulteta proveo je ciklus radionica temeljnih nastavničkih kompetencija za asistente i poslijedoktorande: temeljne didaktičke kompetencije, obilježja studenata, komunikacijske vještine i metode poučavanja. Na radionicama aktivno je sudjelovalo 46 asistenata i poslijedoktoranada.

Istovremeno s radionicama za asistente i poslijedoktorande, uveli smo za studente druge godine studija novi ciklus radionica osobnog i profesionalnog razvoja pod nazivom *Umijeće življenja*. Cilj radionica bio je pružiti kontinuiranu podršku studiranju i mentalnom zdravlju studenta koji su uspješno primijenili naučeno na radionicama tijekom protekle akademske godine. Posebnu pažnju posvetili smo temama: motivacija, suradnja, izazovi u komunikaciji, donošenje odluka, ostvarivanje ciljeva, želja i planova, učinkovito upravljanje odnosima i ispunjenje/zadovoljstvo.

Osnovni ciklus radionica osobnog i profesionalnog razvoja, koji uključuje šest radionica započeli smo i s ovogodišnjim bruciošima. Prva/uvodna radionica *komunikacijskih i prezentacijskih vještina* bila je 24. listopada 2022., nakon čega je uslijedio cijeli niz radionica komunikacijskih i prezentacijskih vještina; emocionalne inteligencije; upoznavanja sebe kroz svoje vrijednosti, želje i talente; kreativan proces postavljanja ciljeva i organizacije vremena; mindfulness pristup za nošenje sa stresom; otpuštanje ograničavajućih vjerovanja i emocionalnih blokada.

URKAPS i Ured za studente s invaliditetom Sveučilišta u Zagrebu dodatno je tijekom ove akademske godine osnažio svoju suradnju prilikom izdavanja preporuka za prilagodbu nastavnog procesa i prilagođavanja ispita te nastavio s kontinuiranim praćenjem napretka studenata s teškoćama u provedbi nastavnog procesa i pružanjem podrške za uspješnije savladavanje studentskih izazova. Studenti redovito koriste mogućnost individualnog akademskog i psihološkog savjetovanja koje svakodnevno pruža URKAPS. Tu mogućnost u protekloj akademskoj godini iskoristilo je više od 80 studenata.

Ured za psihološku podršku i zaštitu mentalnog zdravlja Sveučilišta u Zagrebu koristi URKAPS kao središnje mjesto informiranja studenata o provedbi svojih radionica te je na taj način studentima pružena mogućnost sudjelovanja na *online* radionicama *Obrambeni mehanizmi, Moralna psihologija: na primjeru smrtne kazne u slučaju djela spolnog zlostavljanja i iskorištavanja djeteta, Nitko me ne razumije!, Donošenje odluka i postavljanje ciljeva”, Psihopatologija, Razumijevanje emocija, Vještine komunikacije, Psihologija uspješnog studiranja i Motivacija | Ciljevi | Odluke.*

URKAPS Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu organizirao je odlazak studenata u posjet bolnici za životinje Postojna. Posjet je proveden u sklopu predviđenih aktivnosti Ureda za razvoj karijere, koji se odnosi na posjećivanje i umrežavanje poslodavaca i studena-



Detalj s posjeta bolnici za životinje Postojna.

ta te promociju nacionalnih i internacionalni prilika. Po dolasku u bolnicu za životinje Postojna prof. dr. sc. Janoš Butinar predstavio je rad bolnice i održao kratku radionicu na temu *Perspektiva za mlade veterinare.*

Nakon radionice studentice su slušale četiri interaktivna izlaganja:

1. Hemorrhagic shock – Marko Pipan, DVM, Dipl. ACVECC
2. Advanced Imaging, CT/MR in Veterinary Small Animal Practice – Tommaso Pilla, DVM, PhD
3. Oral Medicine and Oncology – Dr. Ana Rejec Jenček, DVM, PhD, Dipl EVDC
4. Oncology for Modern Veterinary Practitioner – opportunities and approaches – Full Prof. Janoš Butinar. DVM, PhD

Nakon vrlo zanimljivih i inspirativnih izlaganja prisustvovali smo izvođenju CT/MR-a i radioterapije uz detaljno pojašnjenje procesa rada. Proces radioterapije proveo je Matjaž Jeraj, radiološki tehnolog.

Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije,  
voditeljica URKAPS-a

## 10. Međunarodna suradnja

### EAEVE

U tradicionalnom terminu početkom lipnja, od 8. do 9. lipnja 2023., kako je to odlučeno na 35. GA EAEVE-a u Zürichu, trideset i šesta godišnja skupština EAEVE-a održana je u Njemačkoj, u Leipzigu. Grad domaćin poznat je kao važno akademsko središte, sa sveučilištem koje je jedno od najvećih i najstarijih na prostorima srednje Europe. Veterinarski fakultet u Leipzigu upravo je ove godine proslavio stogodišnju obljetnicu osnutka, što je i bio jedan od glavnih razloga domaćinstva 36. GA EAEVE-a.

Prvi dan skupštine održan je u najužem središtu grada, u novouređenim prostorima “Leipzig Universitat” centra. Sukladno dnevnom redu, usvojen je zapisnik sa 35. skupštine te su svoja izvješća podnijeli predsjednik i blagajnik EAEVE-a (dr. Stéphane Martinot i prof. dr. sc. Nenad Turk), a nakon njih interni auditori potvrdili su da je asocijacija u protekloj godini poslovala u skladu s važećim međunarodnim propisima. Prezentiran je financijski plan i kratkoročna proračunska politika za 2024. godinu. Iznosi članarina ostaju na istoj razini, a novi način prikupljanja sredstava omogućit će članicama bolje planiranje vizitacijskih postupaka i ravnomjerniju raspodjelu tekućih troškova. Godišnje izvješće podnio je i predsjednik CIQA-e (Committee on Internal Quality Assurance) te su izabrani novi članovi spomenutog povjerenstva. Važnije aktivnosti Executive Committee-ja prezentirao je predsjednik dr. Stéphane Martiont, a potom smo imali priliku vidjeti kako napreduju izmjene statuta EAEVE-a i kakva je situacija s brojem ustanova koje su učlanjene u asocijaciju. Po prvi puta broj članova EAEVE-a premašio je brojku od stotinu visokoškolskih ustanova koje su uključene u edukaciju veterinaru, ne samo u Europi nego i na ostalim kontinentima.

## 1. Fakultet u ak. god. 2022./2023.

Za predstavnike našeg fakulteta svakako najvažnije događanje prvog dana skupštine bilo je dodjeljivanje certifikata o akreditaciji onim visokoškolskim ustanovama koje su uspješno okončale vizitaciju. Dekan Fakulteta prof. dr. sc. Marko Samardžija primio je potvrđnicu o uspješno obavljenoj vizitaciji iz ruku predsjednika ECOVE prof. dr. sc. Floriana Buchnera, čime je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu još jednom dokazao da pripada europskoj zajednici u potpunosti akreditiranih institucija, a time je osigurao i kontinuitet djelovanja na međunarodnom planu do 2030. godine. Usvojen je i novi ESEVT SOP (European System of Evaluation of Veterinary Training – Standard Operating Procedures) po kojem će se u narednom razdoblju provoditi vizitacijski postupci svih članica EAEVE-a. Na kraju prvog dana organiziran je koktel dobrodošlice u prostorijama „Porsche Leipzig“.

Drugi dan skupštine organiziran je na Veterinarskom fakultetu koji je smješten izvan centra Leipziga, a čije uređenje i raspored zgrada neminovno nosi pečat utjecaja Habsburške monarhije s jedne te socijalističkog DDR-a s druge strane. Uobičajeno je da se tijekom tzv. edukacijskog dana prezentiraju zanimljive teme iz područja veterinarskog obrazovanja, znanosti i istraživanja. Ovaj put u centru pažnje bila je edukacija unutar veterinarskih bolnica (Veterinary Teaching Hospitals & Core Clinical Training) te najprihvatljivije solucije u rješavanju manjka veterinaru na EU tržištu. U popodnevnim satima organiziran je posjet klinikama Veterinarskog fakulteta u Leipzigu, a nas se posebice dojmio bujatrički dio koji ima dugu tradiciju te uspješno funkcionira i u uvjetima suvremene govedarske proizvodnje. Svečana večera organizirana je u gradskom zoološkom vrtu, koji je jedan od najvećih i najljepših u Europi. Pri kraju večere njemačke kolege predale su zastavu Francuzima, pošto je za slijedećeg organizatora GA EAEVE-a 2024. godine potvrđen Pariz (Alfort), dok je kandidaturu za organizaciju skupštine 2025. istaknuo Dublin.



Radna atmosfera na prvom danu generalne skupštine EAEVE-a u svečanoj dvorani Leipzig Universität-a.

## VetNEST

Ovogodišnji redoviti sastanak članica VetNEST asocijacije održan je u Srbiji 14. i 15. rujna 2023. Domaćin godišnje skupštine bio je Veterinarski fakultet Univerziteta u Beogradu, a s našeg fakulteta u radu zasjedanja učestvovalo je sedam članova. Sukladno predloženom dnevnom redu nakon kraćeg uvoda i prihvaćanja zapisnika s prošlogodišnjeg sastanka, predsjednik VetNEST-a prof. dr. sc. Vladimir Celer iz Brna podnio je svoje godišnje izvješće, a potom su izvješća podnijeli i svi predstavnici veterinarskih fakulteta učlanjenih u asocijaciju.

Dekan našeg fakulteta prof. dr. sc. Marko Samardžija upoznao je članove VetNEST-a s aktualnostima, prodekanica za kvalitetu izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner izvijestila je o aktivnostima povjerenstva za kvalitetu, prodekan za engleski studij doc. dr. sc. Marko Pećin podnio je izvješće o upisnim kvotama i broju studenata na engleskom studiju, dr. sc. Lada Radin iznijela je planove o mogućim zajedničkim projektima, a prof. dr. sc. Alen Slavica podnio je izvješće o aktivnostima Fakulteta u protekloj akademskoj godini. Većina planiranih Ljetnih škola VetNEST asocijacije tijekom protekle akademske godine je uspješno održana. Međunarodna ljetna škola *Zoonoses* koju tradicionalno u Dubrovniku organizira naš fakultet u suradnji sa Sveučilištem u Zagrebu, protekle akademske godine zbog logističkih razloga održana je u Zagrebu, pošto se datum održavanja gotovo poklapao s EAEVE vizitacijom. Od ostalih međunarodnih ljetnih škola održane su: *Aquaculture* i *Health control in mountain animal breeding* te ljetna škola *Animal welfare, veterinary ethics and law* kojoj je domaćin ove godine bio naš fakultet.

Odlučeno je da se slijedeći godišnji sastanak VetNEST-a održi u Poljskoj tijekom rujna, a domaćinstvo je prihvatio dekan Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Wroclawu prof. dr. sc. Stanislaw Dzimira,



Učesnici godišnjeg sastanka VetNEST-a tijekom jutarnjeg dijela sjednice.

tako da će 2024. godine organizator zasjedanja biti Wrocław, dok za 2025. godinu postoji više kandidata među kojima je i naš fakultet.

Tijekom sastanka istaknuto da je VetNEST asocijacija u ak. god. 2021./2022. postigla veliki uspjeh te je po uspješnosti razmjene unutar CEEPUS mreže zauzela prvo mjesto, za što je dobila posebnu nagradu. Nagrada ministara najprestižnije je priznanje u CEEPUS-u koje se dodjeljuje jednom godišnje mreži s najboljom realizacijom aktivnosti planiranih prilikom prijave mreže. Nagrada će koordinatore VetNEST mreže izv. prof. dr. sc. Zoranu Vrbancu i dr. sc. Ursuli Schober iz Beča biti svečano uručena tijekom sastanka Vijeća ministara CEEPUS-a u Varšavi 20. rujna 2023. godine. Odmah nakon VetNEST sastanka održan je i redoviti sastanak CEEPUS koordinatora kojeg je vodio izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac. Na sastanku su dogovorene smjernice buduće razmjene studenata i nastavnika, a zaključeno je da će posebna pažnja biti posvećena prijavljivanju novih zajedničkih projekata. Posebice je obilježena trideseta obljetnica osnutka i rada VetNEST asocijacije, a jedan od utemeljitelja prof. dr. sc. László Frenyo prisjetio se početaka udruženja, rasjekao je slavljeničku tortu i poželio asocijaciji još mnogo godina uspješnog djelovanja te širenja prepoznatljivosti međunarodnog udruživanja veterinara, ne samo u Europi nego i šire.

prof. dr. sc. Alen Slavica  
voditelj Ureda za međunarodnu suradnju

### **Erasmus+ program razmjene studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja**

U protekloj akademskoj godini na temelju Natječaja Sveučilišta u Zagrebu Erasmus+ programi za razmjenu dolaznih i odlaznih studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja ostvarili su visoku razinu mobilnosti. No i dalje je najpopularnija mobilnost dolaznih i odlaznih studenata u okviru Erasmus+ SMP programa (engl. *Student Mobility for Practice*), tzv. mobilnost studenata u svrhu stručne prakse. Ona se najvećim dijelom realizira kroz aktivnosti Sveučilišne veterinarske bolnice, u manjem obimu i u pojedinim Zavodima, među kojima se ističe Zavod za veterinarsku biologiju. Aktivnosti su provedene i kroz SMS mobilnost (engl. *Student Mobility for Studies*), tzv. mobilnost studenata u svrhu studijskog boravka. Također su provedene aktivnosti u kombinaciji SMP+SMS mobilnost. Svakako treba istaknuti uspješnu suradnju Veterinarskog fakulteta, ponajprije Ureda za međunarodnu suradnju, Referade za integrirani prijediplomski i diplomski studij te Ureda za razvoj karijere, psihološko i akademsko savjetovanje sa Središnjim uredom za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu u integraciji i pomoći studentima s ukrajinskog područja zahvaćenog ratnim zbivanjima.

U ak. god. 2022./2023. održani su sastanci Povjerenstva za provedbu aktivnosti programa Erasmus+ Veterinarskoga fakulteta s ciljem planiranja novih i unaprjeđenja postojećih aktivnosti mobilnosti. Osim platformi kao što je Microsoft Teams i službenih stranica Veterinarskog fakulteta, velik doprinos u promociji aktivnosti programa imale su društvene mreže *Facebook*, *Instagram* i *Twitter*.

Iz postignutih rezultata dolaznih mobilnosti u protekloj akademskoj godini, kako studenata tako i nastavnog i nenastavnog osoblja, razvidna je međunarodna prepoznatljivost Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U postupku je izrada nove internetske stranice Erasmus+ aktivnosti koja će biti dvojezična sa svim podacima od značaja za dolaznu i odlaznu mobilnost studenata, nastavnika te administrativnog i tehničkog osoblja. Osim održanih radionica za studente, kako studija na hrvatskom tako i engleskom jeziku, u postupku pripreme su i i druge radionice koje će biti namijenjene i djelatnicima Fakulteta, kako bi se pripremili za prijave na Natječaje u idućoj akademskoj godini.

### **Dolazne studentske mobilnosti na Erasmus+ SMP program**

U ak. god. 2022./2023. ukupno 24 studenta iz 14 programskih i partnerskih Erasmus+ zemalja ostvarila su tzv. SMP mobilnost u ukupnom trajanju od 57 mjeseci (vidi dodatak 18.), najvećim dijelom u okviru Sveučilišne veterinarske bolnice i Zavoda za veterinarsku biologiju. Kombiniranu mobilnost, tzv. SMS+SMP mobilnost, ostvarili su po jedan student iz Ukrajine i s Kosova u trajanju od 2, odnosno 4,5 mjeseci. Najveći broj studenata i u protekloj akademskoj godini pristigao je iz Estonije i Srbije, po tri studenta, dok su po broju mjeseci najzastupljeniji bili studenti iz Francuske (ukupno 8 mjeseci), Grčke (ukupno 7 mjeseci) te Filipina i Estonije (6 mjeseci pojedinačno). U odnosu na prethodnu akademsku godinu izostao je dolazak studenata iz Španjolske, Albanije i Belgije, a porastao je broj odobrenih SMP mobilnosti i dolazaka studenata iz Filipina, Francuske, Grčke, Estonije, Srbije, Ukrajine, Poljske i Turske.

U usporedbi s prethodnom godinom, broj studenata u 2022./2023. povećao se za 10 %, dok se broj mjeseci stručne prakse smanjio za 15 %. Uzimajući u obzir broj dolaznih studenata po akademskoj godini i broj mjeseci stručne prakse u proteklih 11 godina, vidljiv je stabilan broj dolaznih studenata, s nešto nižim brojem mjeseci ukupne mobilnosti u okviru ERASMUS+ programa (vidi dodatak 19.).

Obzirom na veliki broj dolazne mobilnosti prema kliničkim usmjerenjima, ističemo dvije studentice sa Sveučilišta Jean Monnet, Saint-Etienne i Sveučilišta Bourgogne Franche Comté, Sciences and Techniques, Besançon, Francuska, koje su u okviru svog završnog rada boravile ukupno 8 (5+3) mjeseci u sklopu francuskog nacionalnog Erasmus+ programa razmjene koji predstavlja dio stručnih aktivnosti u međunarodnom okruženju u okviru kojeg se na višim studijskim godinama provodi mentorstvo u znanstveno-stručnim i projektnim aktivnostima pojedinih Zavoda. Studentice su boravile i bile uključene u stručno-znanstveni rad Zavoda za veterinarsku biologiju, s naglaskom na istraživački rad iz područja velikih zvijeri.

### **Odlazne mobilnosti studenata u okviru Erasmus+ SMP programa**

U ak. god. 2022./2023. ukupno 24 studenta iz 14 programskih i partnerskih Erasmus+ zemalja ostvarila su tzv. SMP mobilnost u ukupnom trajanju od 57 mjeseci (vidi dodatak 18.), najvećim dijelom u okviru Sveučilišne veterinarske bolnice i Zavoda za veterinarsku biologiju. Najveći broj studenata i u protekloj akademskoj godini pri-

stigao je iz Estonije i Srbije, po tri studenta, dok su po broju mjeseci najzastupljeniji bili studenti iz Francuske (ukupno 8 mjeseci), Grčke (ukupno 7 mjeseci) te Filipina i Estonije (6 mjeseci pojedinačno). U odnosu na prethodnu akademsku godinu izostao je dolazak studenata iz Španjolske, Albanije i Belgije, a porastao je broj odobrenih SMP mobilnosti i dolazaka studenata iz Filipina, Francuske, Grčke, Estonije, Srbije, Ukrajine, Poljske i Turske.

U usporedbi s prethodnom godinom, broj studenata u ak. god. 2022./2023. povećao se za 10 %, dok se broj mjeseci stručne prakse smanjio za 15 %. Uzimajući u obzir broj dolaznih studenata po akademskoj godini i broj mjeseci stručne prakse u proteklih 11 godina, vidljiv je stabilan broj dolaznih studenata, s nešto nižim brojem mjeseci ukupne mobilnosti u okviru ERASMUS+ programa (vidi dodatak 19.).

Obzirom na veliki broj dolazne mobilnosti prema kliničkim usmjerenjima, ističemo dvije studentice sa Sveučilišta Jean Monnet, Saint-Etienne i Sveučilišta Bourgogne Franche Comté, Sciences and Techniques, Besançon, Francuska, koje su u okviru svog završnog rada boravile ukupno 8 (5+3) mjeseci u sklopu francuskog nacionalnog Erasmus+ programa razmjene koji predstavlja dio stručnih aktivnosti u međunarodnom okruženju u okviru kojeg se na višim studijskim godinama provodi mentorstvo u znanstveno-stručnim i projektnim aktivnostima pojedinih Zavoda. Studentice su boravile i bile uključene u stručno-znanstveni rad Zavoda za veterinarsku biologiju, s naglaskom na istraživački rad iz područja velikih zvijeri.

### **Odlazne mobilnosti studenata u okviru Erasmus+ SMP programa**

Na temelju Natječaja Sveučilišta u Zagrebu za mobilnost studenata u svrhu stručne prakse, u ak. god. 2022./2023. zaprimljen je i odobren za financiranje veći broj prijava mobilnosti u odnosu na ak. god. 2021./2022. Mobilnost je prijavilo ukupno 28 studenata/-ica, od kojih 24 studenta/-ice na studiju na hrvatskom i 4 studenta/-ice na studiju na engleskom jeziku. Svim prijavljenim kandidatima odobrena je mobilnost u razdoblju od minimalno 2 mjeseca. Naši studenti u protekloj akademskoj godini realizirali su ukupno 65 mjeseci odlazne mobilnosti u svrhu stručne prakse u veterinarskim organizacijama u državama (10) diljem Europe: Austrija, Belgija, Njemačka, Engleska, Finska, Italija, Irska, Češka Republika, Slovenija i Španjolska (vidi dodatak 20.). Najviše studenata praksu je prijavilo u veterinarskim organizacijama u Sloveniji (6 studenata) i Austriji (4 studenta), a po 3 studenta u Italiji, Španjolskoj, Belgiji i Njemačkoj.

Po broju realiziranih mjeseci studenti su najviše vremena na praksi proveli u Sloveniji (12 mjeseci), Austriji (11 mjeseci) i Italiji (9 mjeseci). Za stručnu praksu posebno su pokazali interes studenti na višim godinama studija. Studenti na nižim godinama studija na stručnoj praksi najčešće su boravili na Veterinarskom fakultetu u Liège-u. Također, neizostavno je spomenuti odlične rezultate na razini Sveučilišta u jesenskom roku prijave, u kojem su studenti Veterinarskog fakulteta ostvarili najveći broj odobrenih Erasmus+ SMP mobilnosti unutar biomedicinskog područja i zauzeli visoko 4. mjesto među

sastavnicama Sveučilišta. Erasmus+ SMP odlazne mobilnosti naših studenata sve su prepoznatljivije i bilježe kontinuirani rast u broju prijava. U usporedbi s ak. god. 2021./2022. izostale su SMP mobilnosti prema Francuskoj, Cipru, Mađarskoj i Srbiji, a značajno se povećao broj prijava za SMP mobilnost prema Sloveniji, Njemačkoj i Belgiji. U odnosu na prethodnu akademsku godinu zabilježen je trend povećanja broja prijava od 35,7%, odnosno 24,8% povećanja broja odlaznih mjeseci. Pozitivan trend vidljiv je i u prosjeku broja studenata u razmjeni i broja mjeseci stručne prakse sa tri predpandemijske godine u razdoblju od 2016./2017. do 2018./2019. kroz povećanje za 10%, odnosno za 1% umanjeno u ukupnom broju mjeseci stručne prakse, što predstavlja nezamjetan pad (vidi dodatak 21.).

Stručna praksa je studentima zanimljiva s obzirom na to da kroz njezinu realizaciju, pod određenim uvjetima, mogu ostvariti ECTS bodove koji su sastavni dio pohađanja tzv. terensko-stručnog rada, obaveznih nastavnih aktivnosti studenata 6. godine studija. Svaka odrađena praksa je putem ISVU sustava vidljiva u Dopunskoj ispravi o studiju.

### **Dolazne mobilnosti studenata u svrhu studijskog boravka (Erasmus+ SMS)**

U ak. god. 2022./2023. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u svrhu studijskog boravka bilo je ukupno 10 studenata: iz Ukrajine (6), Kosova (1) i Francuske (3). Kontinuiran je interes stranih studenata za dolazak na studij na Veterinarskom fakultetu u trajanju od jednog ili dva semestra zbog studija na engleskom jeziku (vidi dodatak 22.).

Tijekom zimskog semestra protekle akademske godine na Fakultetu je boravilo šest studenata iz Ukrajine, od kojih pet studentica u okviru SMS mobilnosti, dok je jedan student pohađao kombinaciju SMS i SMP-a, kao i jedan student s Kosova. Studijski boravak tijekom ljetnog semestra nastavila je jedna studentica iz Ukrajine, dok je dolazna mobilnost ostvarena i sa Sveučilišta u Namuru (Belgija) za troje studenata s kojima imamo sklopljene bilateralne ugovore koji su uvjet dolaska na studijski boravak.

U usporedbi s predpandemijskim razdobljem, broj dolaznih studenata pokazuje kontinuiran i stabilan trend zainteresiranosti studenata za studijski boravak na Veterinarskom fakultetu (vidi dodatak 23.).

### **Odlazne mobilnosti studenata u svrhu studijskog boravka (Erasmus+ SMS)**

Interes naših studenata za međunarodnu mobilnost u svrhu studijskog boravka i dalje je mali (vidi dodatak 24.). Niti u protekloj akademskoj godini nije bilo zainteresiranih studenata za odlaznu Erasmus+ SMS mobilnost prema nekom od 11 fakulteta veterinarske medicine s kojima imamo sklopljene međuinstitucijske sporazume. S obzirom na visoku razinu akreditiranosti Fakulteta, studij na engleskom jeziku, poticaj studenata na SMS mobilnost bit će jedan od prioriteta u idućim akademskim godinama.

## Dolazne mobilnosti studenata u okviru statusa nedavno diplomiranih studenata

Uz suglasnost Uprave Fakulteta, voditelja Sveučilišne veterinarske bolnice te predstojnika zavoda i klinika uvedena je mogućnost dolazne mobilnosti nedavno diplomiranih studenata koji svoju mobilnost mogu realizirati u roku od godine dana nakon diplomiranja. U ak. god. 2022./2023. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u okviru Erasmus+ programa novitet je mobilnost nedavno diplomiranih studenata, tzv. *Recent Graduate Status*. Tijekom protekle godine pristigle su četiri prijave. Na temelju postupka odabira kandidata i propisanih kriterija, odobrena je jedna prijava (iz Poljske) za Odjel klinika, dok su druge tri prijave u statusu razmatranja dokumentacije.

## Dolazna Erasmus+ mobilnost znanstveno-nastavnog i nenastavnog osoblja

Dolaznu mobilnost u ukupnom trajanju od 93 dana u okviru Erasmus+ programa realiziralo je 15 nastavnika iz 8 država diljem svijeta (vidi dodatak 25.). Najveći broj mobilnosti ostvarili su nastavnici iz Senegala (4), Litve (3) te po 2 nastavnika iz Bosne i Hercegovine te Austrije. Nastavnici su u zavodima i na klinikama Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu boravili od 5 do 9 dana ovisno o programskim ugovorima i dogovorenim aktivnostima.

Nešto niži broj djelatnika u odnosu na rekordan broj u ak. god. 2021./2022. posljedica su realizacije aktivnosti koje su bile odgođene tijekom COVID-19 pandemije. No i u ak. god. 2022./2023. zabilježen je nešto viši trend broja dolaznih nastavnika (za 18 %) i broja dana mobilnosti (za 7,5 %) u odnosu na predpandemijsko razdoblje od ak. god. 2016./2017. do 2018./2019. (vidi dodatak 26.).

## Odlazna Erasmus+ mobilnost znanstveno-nastavnog i nenastavnog osoblja

U ak. god. 2022./2023. realizirane su ukupno 33 mobilnosti, 25 mobilnosti djelatnika na znanstveno-nastavnom radnom mjestu i 8 mobilnosti nenastavnog osoblja, prema 19 sveučilišta, odnosno 20 fakulteta, u ukupnom trajanju od 203 dana (vidi dodatak 27.). Aktivnosti djelatnika uglavnom su bile usmjerene na održavanje nastave, tzv. STA mobilnost (engl. *Staff Teaching Assignment*) ili kombinaciju nastavno-stručnih aktivnosti, tzv. STA+STT (engl. *Staff Mobility for Training*) mobilnost. Najveći broj mobilnosti, po tri, ostvaren je prema Sveučilištu u Južnoj Africi, sveučilištima u Italiji (Sassari, Messina i Bologna) i Univerzitetu u Beogradu. Većina nastavnika boravila je na inozemnim institucijama do 5 dana, pri čemu je najveći broj mobilnosti realiziran na sveučilištima u Sloveniji, Austriji, Filipinima, Senegalu, Kosovu, Italiji te Bosni i Hercegovini. Pozitivan trend popunjenosti kvota nastavio se prema sveučilištima među kojima su zabilježene po dvije (2) mobilnosti znanstveno-nastavnog i nenastavnog osoblja prema sveučilištima u Srbiji (Novi Sad), Rumunjskoj, Filipinima, Bosni i Hercegovini, Senegalu, Sloveniji i Kosovu. Najviše dana djelatnici su proveli na Sveučilištima u Srbiji, Sveučilištu u Švedskoj i Sveučilištu u Južnoj Africi. Iz odobrenih prijava na Natječaju Sveučilišta u Zagrebu u zimskom semestru ak. god. 2022./2023. nastavnicima Veterinarskog



Erasmus+ mobilnost izv. prof. dr. sc. Svena Menčika na Sveučilištu u Messini, Zavodu za veterinarske znanosti, lipanj 2023.

fakulteta odobren je najveći broj prijava mobilnosti u biomedicinskom području, najčešće sa svrhom podučavanja, no i popriličan je bio i udio prijava s ciljem osposobljavanja na inozemnim institucijama. U usporedbi s ak. god. 2021./2022., broj odlaznih mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja povećao se za 42 %, a broj dana mobilnosti za 47 %. Nenastavno osoblje može se dodatno osposobljavati na ustanovama s kojima naš fakultet ne mora imati sklopljen bilateralni sporazum, koji je temelj jedino za držanje nastave.

## Postojeći i sklapanje novih Erasmus+ i bilateralnih sporazuma

Zbog malog interesa studenata za SMS odlaznom mobilnosti, Sveučilište u Zagrebu smanjilo je broj postojećih međuinstitucijskih bilateralnih Erasmus+ ugovora na razini svih sastavnica. Tako je našem fakultetu odobrena kvota od 11 ugovora (Beč, Beograd, Brno, Budimpešta, Bukurešt, Košice, Ljubljana, Namur, Skopje, Wrocław i Liège). U odabiru fakulteta s kojima je odlučeno nastaviti suradnju presudilo je članstvo i partnerstvo u VetNEST grupaciji i/ili postojeće strateških partnerstava. Van „kvote 10“, u privilegiranom statusu, odobreno je produženje ugovora s Fakultetom iz Liège-a, Belgija, s obzirom na to da su naša dva sveučilišta (Liège i Zagreb) partneri u novonastajućem Europskom sveučilištu postindustrijskih gradova (UNIC; <https://unic.eu/hr/>) kojeg trenutno čini 8 sveučilišta.

Dakle, Fakultet trenutno ima 11 aktivnih Erasmus+ bilateralnih sporazuma u svrhu studijskog boravka studenata i podučavanje nastavnog osoblja za razdoblje do 2027. godine. Veći broj mobilnosti nastavnog osoblja u idućoj akademskoj godini imao bi pozitivan utjecaj na povećanu vidljivost, ali i iskoristivost broja ugovorenih mobilnosti, što bi moglo utjecati na proširenje postojećih i potpisivanje novih Ugovora s partnerskim sveučilištima od interesa.

izv. prof. dr. sc. Sven Menčik  
Erasmus+ koordinator

## Studentske i nastavničke CEEPUS mobilnosti u ak. god. 2022./2023.

Početkom ak. god. 2022./2023. imenovani su novi CEEPUS koordinatori: doc. dr. sc. Diana Brozić i zamjenik koordinatorice, Juraj Šavorić, dr. med. vet. te je izvršena primopredaja od strane doc. dr. sc. Tomislava Mikuša i Ive Zečević, dr. med. vet., koji su dužnost CEEPUS koordinatora i zamjenika obavljali u ranijem mandatu. CEEPUS program stipendija nastavio se prema planu utvrđenom na godišnjem sastanku CEEPUS koordinatora.

Za Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ak. god. 2022./2023. predviđeno je 25 dolaznih mjeseci mobilnosti te 17 odlaznih.

Ostvareno je 15 dolaznih studentskih stipendija u trajanju od jednog mjeseca: Kosovo (4), Bosna i Hercegovina (2), Sjeverna Makedonija (2), Albanija (2), Srbija (4) i Poljska (1) te jedna dolazna nastavnička stipendija - Sjeverna Makedonija. Dodatno, ostvareno je devet odlaznih studentskih stipendija: Slovenija (1), Slovačka (3), Češka (1), Mađarska (1) i Austrija (3) uz dvije nastavničke stipendije – Kosovo. Svi studenti su koristili stipendije u trajanju od 30 dana ili dulje te su boravkom na klinikama i zavodima veterinarskih fakulteta unutar VetNEST mreže unaprijedili i usavršili stručne vještine iz područja svog posebnog interesa.

Tijekom ak. god. 2022./2023. u organizaciji CEEPUS VetNEST mreže održan je i velik broj ljetnih škola: Ljetna škola Akvakulture, BiH i Hrvatska (8 studenata i 3 profesora), Ljetna škola *Animal Welfare, Veterinary Ethics and Communication skills*, Hrvatska – VEF (24 studenta i 6 profesora), Ljetna škola *Zoonosis*, Hrvatska – VEF (19 studenata i 2 nastavnika) te Ljetna škola *Lipizzan Tour 2023*, Austrija – Beč (8 studenata) u kojima je sudjelovalo više od 70 studenata veterinarskih fakulteta unutar VetNEST mreže, pri čemu je ostvareno značajno povezivanje zemalja članica. Polaznici ljetnih škola izrazili su zadovoljstvo sadržajem, organizacijom i gostoprimstvom. Odlazne i dolazne mobilnosti ljetnih škola zauzele su 11 mjeseci.

Opsežne CEEPUS aktivnosti održavale su se zahvaljujući uspješnoj suradnji s Uredom za međunarodnu suradnju i Studentskom referatom čiji su djelatnici zaslužni za još jednu aktivnu godinu CEEPUS mobilnosti na Fakultetu.

U svibnju 2023. godine održan je sastanak CEEPUS koordinatora u Zagrebu na kojem je provedena rasprava o uspješnosti VetNEST mreže, ostvarenim mobilnostima i organizaciji ljetnih škola unutar mreže. Nacionalna koordinatorica Tanja Veljak održala je kratko predavanje prisutnim koordinatorima s ciljem unaprjeđenja mreže i aktivnosti koje se unutar nje održavaju. Naglasak je stavljen na dosadašnju uspješnost mreže pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Zorana Vrbanca koja je nagrađena prestižnom nagradom i uručena od strane Ministra obrazovanja i znanosti Republike Poljske u ime Vijeća Ministara CEEPUS-a na svečanoj dodjeli 20. rujna 2023. godine u Varšavi.

doc. dr. sc. Diana Brozić  
CEEPUS koordinatorica

## 11. Izdavačka djelatnost

### Časopis *Veterinarski arhiv*

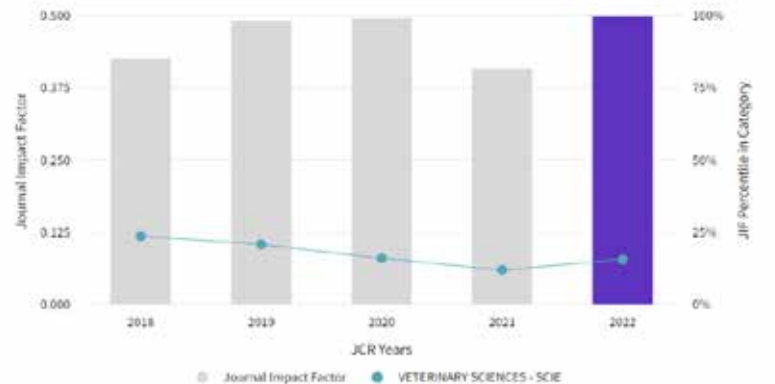
U ak. god. 2022./2023. časopis *Veterinarski arhiv* ušao je u 93. godinu neprekidnog izlaženja i objavljivanja radova iz svih grana veterinarske znanosti. Sukladno svom znanstvenom profilu i na temeljima dobre uredničke prakse, u *online* odnosno tiskanom obliku objavljeno je 6 sveščića s ukupno 68 radova. Prema kategorizaciji, najviše je bilo izvornih znanstvenih radova (58), zatim prikaza slučajeva (5), pa znanstvenih preglednih radova (3) i kratkih priopćenja (2).

Sredinom 2023. godine, baze podataka SCOPUS i Web of Science objavile su da je prema citiranosti u 2022. za *Veterinarski arhiv* čimbenik odjeka SCImago Journal Rank (SJR) 0,19, a Journal Impact Factor (JIF) 0,5.

Iako postoje određeni razlozi za zadovoljstvo budući da je prema bazi Web of Science čimbenik odjeka pokazao značajan rast i dosego jednu od najviših vrijednosti ikad, uredništvo stalno teži boljem pozicioniranju časopisa u svjetski relevantnim indeksnim bazama čime bi on postao privlačniji za autore kvalitetnih i potencijalno citabilnih znanstvenih radova.

Najvažnije ovogodišnje novosti u radu *Veterinarskog arhiva* su promjene u uredničkim odborima. Promjene su razmatrane na sastanku koji je na poziv dekana odnosno predstavnika izdavača, prof. dr. sc. Marka Samardžije, održan 2. ožujka 2023. U sklopu novih imenovanja Uprave časopisa donesene su odluke prema kojima će zadatke glavnog i odgovornog urednika (Editor-in-Chief), uz dosadašnjeg urednika prof. dr. sc. Velimira Sušića, obavljati prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas.

Journal Impact Factor Trend 2022



Kretanje čimbenika odjeka (JIF) za časopis *Veterinarski arhiv* tijekom zadnjih pet godina.



Novost je i uspostava funkcije izvršnog urednika (Executive Editor) sa zadacima svukupne koordinacije rada časopisa od strane izdavača – Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu – koju će obavljati dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija. Djelomično je promijenjen i proširen sastav pridruženih urednika časopisa (Associate Editors) čija je glavna zadataka povezana s vođenjem postupka odbijanja, odnosno imenovanja recenzenata i prihvaćanja rukopisa do razine prije lektoriranja/tehničkog uređivanja. Uz navedeno i u pokušaju da se skрати vrijeme ocjenjivanja radova, uspostavljen je Urednički odbor (Editorial Board) čiji su zadaci obavljanje recenzija rukopisa i širenje mreže recenzenata. U prikazu impressum-a časopisa vidljivo je novo uredništvo pri čemu napominjemo da je od sredine prošle godine u njegov sastav uključena Iva Benvenista koja obavlja *online* objavu radova na web stranici i njihovu prijavu odnosno registraciju u baze Cvrčak i Crossref.

Uredništvo ovim putem zahvaljuje svima koji su autorskim priložima, recenzijama ili drugim oblicima sudjelovanja u uredničkom procesu doprinijeli podizanju kvalitete objavljenih članaka i njihovoj citiranosti.

prof. dr. sc. Velimir Sušić  
prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas  
glavni i odgovorni urednici

### Časopis *Veterinar*

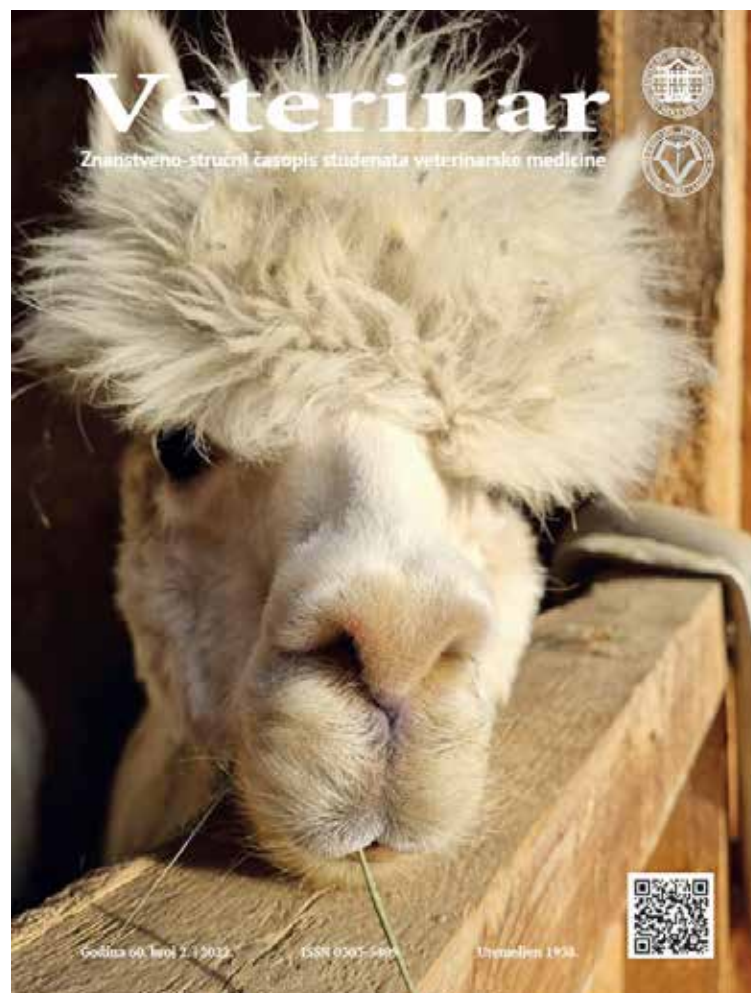
Uredništvo studentskog časopisa *Veterinar* svoje je djelovanje nastavilo i tijekom ak. god. 2022./2023. u kojoj je objavljen jedan broj časopisa. Zaslugom uredništva i uz potporu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu osiguran je nastavak duge tradicije studenata veterinarske medicine u izdavanju vlastitog časopisa.

Novi broj časopisa je objavljen u svibnju 2023. godine pod vodstvom nove glavne urednice Ane Gross i novog zamjenika glavne urednice Nikole Serdara. Osim promjena u uredništvu, došlo je i do promjene grafičkog urednika, čiju je ulogu preuzeo Milivoj Milić. Time je časopis dobio novi i suvremeniji dizajn. Smanjena je naklada sa 600 na 400 primjeraka, a uz svaki broj časopisa izlazi i edukativni letak.

U znanstveno-stručnom dijelu novog broja časopisa objavljen je jedan znanstveni članak, jedan pregledni rad te dva stručna rada. U cilju zadržavanja visoke kvalitete časopisa, svi radovi su recenzirani od strane minimalno dva recenzenta, Uredničkog odbora i kolegija te su radovi lektorirani. U popularizacijskom dijelu časopisa studenti i zaposlenici Fakulteta objavili su tekstove na hrvatskom ili engleskom jeziku o volontiranju i posjetama: Arubi, Danskoj, Španjolskoj i Sjedinjenim Američkim Državama, kao i o trima kongresima koji su se održali u Brazilu, Poreču i Puli. U časopisu je popraćeno i otvorenje nove *gmarare* Fakulteta te izbor novog predsjedništva i rad udruge *International Society of Education in Animal Sciences* (ISEAS). U rubrici *Projekti* može se pročitati o prošlogodišnjim *Danima karijere* na Veterinarskom fakultetu, a u rubrici *Jedan dan u životu veterinarima* o veterinarima u „Aquatiki - Slatkovodnom akvariju Karlovac“ i skloništu za nezbrinute životinje Grada Zagreba u

Dumovcu. U najnovijoj rubrici *Studentska sudnica* prikazani su rezultati ankete o poznavanju studenata s organizacijom i radom časopisa *Veterinar*. Intervjuirali smo i novoga dekana prof. dr. sc. Marka Samardžiju. Voditeljica laboratorija Klinike za unutarnje bolesti, dr. sc. Blanka Beer Ljubić, ispričala nam je o radu i organizaciji laboratorija, a Ivana Horvat o Udruzi za životinje Merida. Časopis smo zaključili rubrikom *Jezični savjetnik* o postanku i prilagodbi naziva bakterijskih rodova i vrsta.

Znanstveno-stručni časopis studenata veterinarske medicine *Veterinar* dostupan je čitateljima u tiskanom i *online* obliku na web-stranici Fakulteta. Radovi se nalaze i na portalu hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa Hrcak. Ovaj broj časopisa je medijski popraćen člankom na Universitas portalu.



Naslovnica drugog broja časopisa *Veterinar* u 2022. godini.

## 1. Fakultet u ak. god. 2022./2023.

Urednici časopisa pozivaju i potiču zainteresirane autore da za objavu svojih radova i popularizacijskih članaka izaberu časopis *Veterinar*, kako bi zadržao dosadašnju kvalitetu i nastavio dugu tradiciju koja je započela izlaskom prvog broja davne 1938. godine.

Ana Gross  
glavna i odgovorna urednica

### Časopis *Hrvatski veterinarski vjesnik*

Tijekom ak. god. 2022./2023. objavljena su četiri broja časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik (HVV)*, brojevi 3 i 4 u 2022. te 1 i 2 u 2023. godini.

Časopis izdaju Hrvatska veterinarska komora (HVK) i Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. HVK daje izvješća o organiziranim

znanstvenim i stručnim skupovima u Hrvatskoj i inozemstvu, popis novih članova i novih zakonskih propisa iz veterinarske djelatnosti te pruža uslugu objavljivanja besplatnih oglasa. Veterinarski fakultet u svojim izvješćima daje informacije o međunarodnoj i domaćoj suradnji, novim događajima na Fakultetu, novim znanstveno-istraživačkim projektima, održanim tečajevima, upisu studenata na integrirani prijediplomski i diplomski studij te poslijediplomske studije. U svakom broju časopisa nastoji se obaviti razgovor s našim veterinarima koji obavljaju veterinarsku djelatnost u dijaspori te se prenose izvješća s međunarodnih kongresa. Također, objavljuju se stručni, pregledni i znanstveni radovi iz veterinarske djelatnosti. Treba naglasiti da od 2013. godine pa sve do danas kolege iz Zavoda za veterinarsku patologiju u svakom broju časopisa iznose zanimljiv slučaj s namjerom da se podsjetimo na neke patološke pojave te kako se one dijagnosticiraju i liječe. Isto tako, djelatnici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo kroz navedeno vrijeme objavili su najmanje po jedan rad iz povijesti veterinarske medicine. U rubrici *In memoriam* donosimo kratke životopise naših preminulih kolega te na taj način izražavamo vječnu zahvalu za sve što su učinili za našu struku. Časopis je u bazi CAB Abstracts.

U 2022. godini došlo je do promjene uredništva i uredničkog odbora te im želimo puno sreće u vođenju časopisa *HVV*.

Redovitost tiskanja, zanimljivost i kvaliteta časopisa ovise o vama, vašim izvješćima i radovima, koja će rezultirati promidžbom i kvalitetom naše veterinarske struke. Stoga vas pozivamo na suradnju da nam pošaljete prikaze interesantnih slučajeva, pregledne, stručne ili znanstvene radove te da se uključite u pisanje nekrologa preminulih kolega s terena.

prof. dr. sc. Petar Džaja  
urednik

### ***Bibliografija Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane***

Povodom obilježavanja 100 godina djelovanja Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu tiskana je *Bibliografija Zavoda (1998.-2022.)*. Osim bibliografskih podataka, u knjizi je prikazana povijest Zavoda, životopisi djelatnika, nastavna, znanstvena i stručna djelatnost.

U stogodišnjoj povijesti Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane (prije Zavod za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica / namirnica životinjskog podrijetla) objavljena su brojna znanstvena i stručna djela njegovih djelatnika. Iščitavajući naslove članaka i priopćenja vidljiv je širok raspon tema kojima se Zavod bavio i koje su bile aktualne u određenom vremenu i okolnostima. Dosadašnja je publicistička aktivnost Zavoda sažeta u *Bibliografiji povodom 75 godina Zavoda za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica 1922. – 1997.* (M. Karlović i J. Živković, ur.). Dvadeset i pet godina poslije imamo privilegiju biti djelatnicima Zavoda u jubilarnoj 100. godini djelovanja te u ovoj bibliografiji nastavljamo onu prethodnu. U ovoj su bibliografiji (1998. – 2022.) navedeni popisi naših nastavnih udžbenika i priručnika te ostalih autorskih i uredničkih knjiga,



Naslovnica trećeg broja časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik* u 2023. godini.

priručnika, zbornika, monografija kao i poglavlja u njima, potom znanstvenih i stručnih radova u časopisima i zbornicima radova, sažetaka u zbornicima sažetaka te popularizacijskih i ostalih radova. Navedeni su svi diplomski (završni) radovi obranjeni u Zavodu od njegova osnutka do danas, s obzirom na to da nisu navedeni u *Bibliografiji* iz 1998. godine. Također su popisane sve disertacije i magistarske/specijalističke rasprave nakon 1998. kao nastavak popisa iz prethodne *Bibliografije*. Sveukupno gledajući, tijekom 100 godina djelovanja Zavoda objavljene su 2063 bibliografske jedinice što je, neskromno govoreći, impozantna brojka u odnosu na relativno malen broj nastavnika/znanstvenika Zavoda. Treba reći da su ovom *Bibliografijom* obuhvaćene sve objavljene jedinice koje su bile fizički i elektronički provjerljive u dostupnim izvorima poput



Naslovnica Bibliografije Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane (1998. – 2022.).

knjižnice Veterinarskog fakulteta, *Hrvatske znanstvene bibliografije*, znanstvenim bazama knjiga i časopisa, *online* i tiskanim časopisima te zbornicima radova i sažetaka, kao i nedavno objavljenim popisima ocjenskih radova u monografiji *100 godina Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1919. – 2019.* (Z. Pavičić, ur.). Svjesni smo da su nenamjerne pogreške u ovakvom tipu publikacije vrlo vjerojatne s obzirom na katkad teško provjerljive podatke i (ne)pouzdanost izvora te su sve sugestije za izmjenama i dopunama svakako dobrodošle. Sigurni smo da će u idućih sto godina Zavoda publicistička aktivnost djelatnika biti i dalje bogata s obzirom na suvremene trendove i izazove u sigurnosti hrane i veterinarskom javnom zdravstvu.

prof. dr. sc. Nevio Zdolec  
predstojnik Zavoda i glavni urednik *Bibliografije*

## 12. Usavršavanja i aktivnosti djelatnika stručnih službi - dekanata

Dekanat kao organizacijska jedinica Fakulteta obavlja različite upravne poslove i poslove vezane uz rad fakultetskih tijela. Za neometano je funkcioniranje poslovnog procesa važno da zaposlenici različitih službi, obrazovnih profila i ambicija djeluju kao funkcionalna i homogena cjelina, a za to je pak potrebno ulaganje u ljudske potencijale. Kvalitetni su ljudski resursi osobito važni u kontekstu brzih razvojnih promjena u svim područjima rada i života te neprestano novih i sve složenijih zahtjeva, pri čemu se znanja trebaju nadopunjavati, a kompetencije kontinuirano usavršavati. Imajući to na umu, uz neupitnu potporu uprave Fakulteta, voditelji i zaposlenici stručnih službi u protekloj su akademskoj godini, osim svojih redovitih poslova i zadataka u okviru radnog mjesta, pohađali razne radionice i seminare, sudjelovali na znanstvenim i stručnim skupovima, formalno se usavršavali u području svojega temeljnog obrazovanja te aktivno sudjelovali u raznim izvannastavnim aktivnostima Fakulteta. U nastavku su navedena usavršavanja voditelja ureda i stručnih službi u Dekanatu u okviru cjeloživotnog obrazovanja i dodatni angažmani u različitim aktivnostima i djelatnostima Fakulteta.

### Ured dekana

U sklopu priprema Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za prelazak na novi način uredskog poslovanja u skladu s novom Uredbom o uredskom poslovanju, koja je stupila na snagu 1. siječnja 2023. i prema kojoj će javnopravna tijela s fizičkim i pravnim osobama službeno dopisivanje obavljati primarno elektroničkim putem, voditeljica Ureda dekana Željana Klječanin Franić, univ. spec. philol. croat. prisustvovala je 16. prosinca 2022. seminaru *Još 15 dana za usklađenje s novom Uredbom o uredskom poslovanju (NN 75/21)*. Pohađala je i ciklus *online* radionica u organizaciji Europske udruge administrativnih stručnjaka (European Association of Administrative Professionals, EAAP) na temu komunikacijskih vještina, upravljanja vremenom i zadacima te raznih drugih tema vezanih uz uredsko poslovanje i međuljudske odnose na radnom mjestu.

Fakultet je od 2016. godine aktivirao svoj Facebook profil te u međuvremenu pokrenuo i Instagram profil, putem kojih komunicira sa

zainteresiranom javnošću i promovira svoje djelatnosti, što je bio poticaj za osvrt na ulogu društvenih mreža u visokom školstvu. Tako je nastao stručni rad Društvene mreže kao novi komunikacijski i marketinški alat u suatorstvu Željane Klječanin Franić, prof., Kim Korpes, dr. med. vet. i dr. sc. Ivana Butkovića koji je rad predstavio na Znanstveno-stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem Veterinarski dani 2022. u Poreču, 20. – 23. listopada 2022.

Kao članica Uredničkog odbora znanstveno-stručnog časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik* i urednica rubrike *Terminološki kutak* ak. god. 2022./2023. objavila je četiri stručna rada o tvorbi pridjeva u biomedicinskom nazivlju: *Pridjevne varijante tvorene sufiksima – alan/-alni i –ni/-ski, Pridjevi u medicini tvoreni sufiksom –(at)ozan, Jetreni – hepatalni, hepatički ili hepatični? i Razlikovanje pridjeva genski, genetski i genetički*. U rubrici *Veterinarski jezični savjetnik* u časopisu *Veterinar* za studente veterinarske medicine objavila je članak *Postanak i prilagodba naziva bakterijskih rodova*. Prevoditeljica je i sažetaka znanstvenih radova za časopis *Veterinarski arhiv* te autorica stručnog rada *Prilagodba latinskog prefiksa sub– u hrvatskim medicinskim nazivima* u glasilu Hrvatskog društva znanstvenih i tehničkih prevoditelja *Prevoditelj*, br. 10/2022.

U siječnju 2023. završila je Poslijediplomski specijalistički studij *Primijenjena kroatistika* na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranom završnog specijalističkog rada *Sufiksalne pridjevne izvedenice u hrvatskim višerječnim biomedicinskim nazivima* čime je stekla akademski naziv sveučilišne specijalistice primijenjene kroatistike (univ. spec. philol. croat.).

Aktivna je i u promociji sporta i sportaša Veterinarskoga fakulteta, odnosno kao članica i koordinatorica ekipnog sudjelovanja trkačkog tima Veterinarskoga fakulteta na raznim utrkama te koordinatorica za program Multisport.

### Ured za EU projekte i transfer tehnologije

Voditeljica Ureda za EU projekte i transfer tehnologije dr. sc. Lada Radin boravila je od 25. do 28. lipnja 2023. u Bologni, UNIBO, Department of Veterinary Medicine u sklopu Erasmus+ mobilnosti za razmjenu (ne)nastavnog osoblja KA 131, gdje je razgovarala o mogućoj suradnji na međunarodnim projektima. Na III International Congress on Education in Animal Sciences – ICEAS, održanom 15. i 16. lipnja 2023. u Zagrebu, bila je pozvana predavačica s izlaganjem *Life Skills in Veterinary Education – How to Get Them? Lessons from the SOFVTES Project*. S ciljem usavršavanja u vođenju tima pohađala je jednogodišnji razvojni program *Selectio Leadership akademija 2022 – 2023*.

Sudjelovala je u organizaciji *Dana karijera* koji su održani od 15. do 17. svibnja 2023. na Veterinarskom fakultetu te je bila članica Organizacijskog odbora 3. simpozija ECVSMR – Europskog koledža veterinarske sportske medicine i rehabilitacije održanog u Puli od 29. rujna do 1. listopada 2022.

Dr. sc. Lada Radin aktivna je i u fakultetskim tijelima – članica je Povjerenstva za medije Veterinarskoga fakulteta, a u srpnju 2023.

dekanovom je odlukom imenovana osobom ovlaštenom za zaštitu dostojanstva radnika.

### Ured za međunarodnu suradnju

Voditeljica Referade za međunarodnu suradnju Renata Purgar u sklopu drugog kruga natječaja za Erasmus+ mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja u ak. god. 2022./2023. – programske zemlje (KA131) boravila je od 22. do 26. svibnja 2023. na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu, Republika Srbija, gdje je s kolegama iz međunarodne suradnje i na Univerzitetu i na Poljoprivrednom fakultetu razmijenila znanja i iskustva u koordinaciji i administraciji poslova vezanih za međunarodnu suradnju. S istim je ciljem sudjelovala na 15. Danima međunarodne suradnje, FOI International Days 2023, na Fakultetu organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu 11. svibnja 2023. godine u Varaždinu. Dana 8. ožujka 2023. održan je *online* sastanak na temu Erasmus+ intenzivnih kombiniranih programa (BIP) u organizaciji Središnjeg ureda za međunarodnu suradnju na kojemu je provedena edukacija o tome kako bi kombinirani intenzivni program trebao izgledati, koji su postupci pri prijavi i dostavi dokumentacije te sklapanju sporazuma.

Renata Purgar i ove je godine aktivno sudjelovala u organizaciji i pripremi Proletne škole *Zoonoze* koja je održana od 24. do 28. travnja 2023. godine u Zagrebu. Također je aktivno sudjelovala u organizaciji dolazaka i smještaja članova vizitacijskog tima Europske udruge ustanova za veterinarsku naobrazbu (EAEVE) od 17. do 21. travnja 2023.

### Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje

Voditeljica Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije sudjelovala je na Smotri Sveučilišta *Dubrovnik EXPO 22* u organizaciji Centra za karijere mladih Dubrovnik 3. i 4. studenoga 2023. gdje je predstavljala Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. S ciljem predstavljanja Fakulteta sudjelovala je i na *Smotri Sveučilišta u Zagrebu* od 10. do 12. studenoga 2022. Pohađala je *UNIC Lifelong Learning Workshop Series – školu izrazite raznolikosti* od 16. do 18. studenog 2022. te *UNIC Lifelong Learning Workshop Series – Identifying Expertise: How to Tailor One's Own Skills and Strengths for the Job* 4. travnja 2023. u *online* obliku.

Sudjelovala je zatim na završnoj konferenciji projekta *Study4Career: Razvoj cjelovite podrške ranom razvoju karijera studenata Fakulteta organizacije i informatike* održanoj 9. veljače 2023. godine u hotelu Trakošćan i na završnoj konferenciji projekta *Unapređenje stručne prakse na velikim životinjama – VETFARM* 3. ožujka 2023. u Veterinarskoj stanici Vrbovec. Na *III International Congress on Education in Animal Sciences – ICEAS* June, 15-16, Zagreb, Croatia aktivno je sudjelovala s prezentacijom *Overcoming communication barriers* te je prisustvovala i 1. VEF alumni simpoziju *Veterinarska medicina i jedno zdravlje* u organizaciji Udruge AMAC-VEF Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Hrvatske veterinarske komore 14. i 15. srpnja 2023.

Organizirala je izložbu studentice integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine Tonije Kekez pod naslovom

*Esencija konja* 21. travnja 2023. Drugu godinu zaredom organizirala je *Dane karijera* na Veterinarskom fakultetu koji su održani od 15. do 17. svibnja 2023.

U sklopu projekta *Kornati – važno je o moru znati* u organizaciji Udruge Argonauta i djelatnika Veterinarskog fakulteta (prof. dr. sc. Martina Đuras, Magdalena Kolenc, dr. med. vet.) 2. i 3. lipnja 2023. bila je uključena u provedbu radionica. Članica je Povjerenstva za medije Veterinarskoga fakulteta.

### Referada za integrirani prijediplomski i diplomski studij

Voditeljica Referade za integrirani prijediplomski i diplomski studij Vesna Pavičić, univ. spec. rel. publ. sudjelovala je u protekloj akademskoj godini na *webinarima* Srca u organizaciji Centra za e-učenje na teme: *Podrška upisu brućaša u novu akademsku godinu* (ISVU i ISSP), 24. svibnja 2023., *Od ishoda učenja do ocjene u sustavu Moodle uz tečajeve* Centra za e-učenje, 15. svibnja 2023. i *Novo ISVU skladište podataka*, 25. siječnja 2023.

Autorica je stručnog rada *Zadovoljstvo korisnika veterinarskih usluga razinom komunikacijskih vještina veterinarskih djelatnika* objavljenog u poster-sekciji znanstveno-stručnog skupa Veterinarski dani 2022. od 20. do 23. listopada 2022. u Poreču.

Završetkom Poslijediplomskog specijalističkog studija *Odnosi s javnošću* na Fakultetu političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu u veljači 2022. odnosno obranom specijalističkog završnog rada pod naslovom *Važnost komunikacijskih vještina veterinaru u odnosu s korisnicima* stekla je akademski naziv sveučilišne specijalistice iz odnosa s javnošću (univ. spec. rel. publ.) te sudjeluje u radu Povjerenstva za medije Veterinarskoga fakulteta.

### Referada za poslijediplomske studije

Voditeljica Referade za poslijediplomske studije Vedrana Pšenica, upr. iur. boravila je od 24. do 28. travnja 2023. na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu u sklopu Erasmus+ mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja u ak. god. 2022./2023. – programske zemlje (KA131).

Prisustvovala je *webinaru* Sveučilišnog računskog centra Srca *Podrška vođenju poslijediplomskih studija u ISVU-u* te je aktivno sudjelovala na drugom *Danu karijera Veterinarskoga fakulteta* predstavljajući doktorski studij *Veterinarske znanosti* i poslijediplomske specijalističke studije na hrvatskom i engleskom jeziku.

Aktivna je u sportskom društvu Veterinarskoga fakulteta, kao članica trkačkog tima u ekipnim natjecanjima.

### Odsjek za zaštitu na radu

Voditeljica Odsjeka za zaštitu na radu Ivana Horvat, struč. spec. ing. sec. uz svoje je redovite poslove, preuzevši i obveze referenta za gospodarenje otpadom, 20. siječnja 2023. sudjelovala na edukacijskom seminaru *Gospodarenje otpadom – nove zakonske odredbe i praksa*.

Željana Klječanin Franić, univ. spec. philol. croat.

### 13. Lovno nastavni poligon “Črnovšćak”

Nakon što je Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu povjerenno pravo izvršavanja lova u državnom otvorenom lovištu br. I/3 „Črnovšćak“ 31. svibnja 2005. godine, danas se nalazimo u tijeku provedbe druge lovnogospodarske osnove (LGO).

S obzirom da je riječ o lovnonastavnom poligonu, neophodno je ponovno istaknuti kako pored nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti, lovište u prvom redu mora ispunjavati propise navedene u Zakonu o lovstvu. Tako je i ove sezone uspješno realiziran godišnji plan gospodarenja u lovištu, što je i vidljivo kroz pozitivne ocijene tijekom redovitih inspekcija od strane DIRH-a. Provedena je redovita zimska prihrana divljači pri čemu je pohranjeno i izneseno u hranilice ukupno 3 000 kg kukuruza



Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević kao voditelj lovišta tijekom raspoređivanja lovaca u akademskom lovu na fazane.

## 1. Fakultet u ak. god. 2022./2023.

u klipu, 3 200 kg zrnate hrane, 500 kg sočne hrane te 140 kg soli. Ova kva prihrana je restriktivna zbog naređenog suzbijanja populacije divljih svinja te je manja u odnosu na planirano prema LGO. Nastavljena je i sjetva remiza ukupne površine od 7 ha. Zbog izrazito nepovoljnih vremenskih uvjeta krajem zime i početkom proljeća nije bilo moguće kvalitetno pripremiti tlo za sjetvu zobi. Uslijed toga je, nakon stečenih uvjeta za sjetvu, svih 7 ha remiza zasijano kukuruzom, čija je namijena, osim za prihranu divljači, i eventualna nadoknada šteta poljoprivrednicima. Na području lovišta obnavljani su lovno-tehnički i lovno-gospodarski objekti, poput obnove rukohvata, ljestvi i potpornih stupova na čekama, izrađene su i postavljene tri nove automatske hranilice za srme, obnovljena krovništa na starim hranilicama za srme te izgrađena i postavljena tri nova prijenosna zasjeda. Nastavljene su radnje na ishođenju dozvole za izgradnju nadstrešnice u neposrednoj blizini lovačke kuće, za što je osigurana donacija drvene građe. U potpunosti je obnovljena trasa električnog pastira u dužini od 3 km koja se napaja uređajem spojenim na solarnu ploču kod lovačke kuće.

Kao i proteklih godina, održavala se nastava iz izbornoga predmeta integriranog prijediplomskog i diplomskog studija Prirodoslovlje divljači te obveznog predmeta Gospodarenje i uzgoj divljači, na prostoru lovišta i lovačke kuće. Uz to, održana je i nastava za studente Prirodoslovno-matematičkog fakulteta te učenike srednje škole Petrinja. Klub ptičara i španijela Zagreb koristio je terene Lovišta u svrhu održavanja IPO-a i smotre ptičara i španijela te lovne utakmice bez odstrela (B utakmica). Ponavljamo da je lovište zbog svoje blizine Veterinarskom fakultetu prikladno za izvođenje praktičnih oblika nastave iz kolegija o divljači i bilju.

U znanstvenom dijelu prikupljani su uzorci za analize u sklopu dva projekta HRZZ, za potrebe dva doktorska istraživanja i izradu diplomskih radova. Prikupljani su uzorci za analizu proteinskog seruma i tkiva divljih svinja i srna, uzorci za analizu MHC gena od istih životinja te uzorci izmeta za analizu na rotaviruse, a uzorci krvi, slezene, kranijalnih dijelova pluća i njušne lukovice za analizu na virus bolesti Aujeszzkog. Analizirane su lubanje s rogovljem srnjaka za procjenu dobi životinja različitim metodama.

Na temelju odluke Povjerenstva za lovno-nastavni poligon osnovana je Lovачka sekcija Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *dr. Oto Rohr* te su njezini članovi aktivno uključeni u život, rad, druženje i općenito funkcioniranje lovišta. Ovim putem pozivamo djelatnike i studente Fakulteta koji se žele uključiti u rad Lovišta da se jave i postanu članom Sekcije.

Članovi Lovачke sekcije *dr. Oto Rohr* aktivno su sudjelovali na manifestaciji Noć muzeja 2023. s izložbom i radionicom *RogoVefNight*. Isto tako, sudjelovali su i na manifestaciji Festival znanosti 2023 s radionicom i prezentacijom *Tetrijeb gluhan – simbol zaštite prirode u 2023. godini* u Tehničkom muzeju Nikola Tesla te na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u sklopu Dana otvorenih vrata.

izv. prof. dr. sc. Dean Konjević Dipl.Eczm  
dr. sc. Miljenko Bujanić

## 14. Uspješnost poslovanja u ak. god. 2022./2023.

Veterinarski fakultet proračunski je korisnik financiran u okviru Sveučilišta u Zagrebu, putem nadležnog Ministarstva znanosti i obrazovanja. Kroz financijske planove i izvršenje investicija u protekloj akademskoj godini ponovljene su dugogodišnje manjkavosti po izvorima financiranja. Navedeno se prikazuje u nedostatnim sredstvima za tekuće održavanje, osnovne režijske troškove ili nužne adaptacije. Troškovi komunalnog i režijskog održavanja proporcionalno rastu zbog veličine otvorenog i zatvorenog prostora kampusa Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, odnosno starosti zgrada i infrastrukture. Unatoč tome, umijeće pravilne raspodjele postojećih sredstava omogućava neometan tijek nastavnog procesa i stalno ulaganje u unaprjeđenje nastave. Prema izvorima sredstava, u akademskoj godini 2022./2023. poslovanje Fakulteta financirano je s 60,53% proračunskih prihoda, 19,02% vlastitih prihoda ostvarenih na tržištu, 9,05% namjenskih prihoda od školarina i 11,39% prihoda od tekuće pomoći Europske unije (EU) za aktivnosti u okviru međunarodnih projekata (uključno s financiranjem projekta obnove od potresa). Usporedno s proteklom akademskom godinom došlo je do daljnjeg pada udjela sredstava iz državnog proračuna (za 4,03%) i školarina, a vidljivo je povećanje u udjelu vlastitih sredstava i pomoći preko projekata EU.

Velike nade polažu se u projekt financiran iz Fonda solidarnosti EU „Obnova zgrada Veterinarskog fakulteta od potresa“. Iako su rokovi predviđeni inicijalnim projektom pozivom odavno prekoračeni zbog raznih razloga i nepredviđenih situacija, kroz cijelu akademsku godinu uz suradnju s nadležnim Ministarstvima i Sveučilištem u Zagrebu projekt je prilagođavan, redistribuirani su izvori financiranja i produženi su rokovi. Svi pregovori oko projekta obnove rezultirali su potpisivanjem Dodatka 3. Ugovoru o dodjeli bespovratnih financijskih sredstava za operacije koje se financiraju iz Fonda solidarnosti Europske unije (lipanj 2023.), prema kojem je dozvoljeno provođenje cjelovite obnove, izvođenje obnove u fazama prema prijedlogu projektanta, izmijenjen je izvor financiranja i produženi su rokovi provedbe do kraja lipnja 2025. godine.

Obzirom na predviđen posjet ESEVT vizitacijskog tima EAEVE-a u travnju 2023. bilo je neophodno do toga datuma posvetiti posebnu pažnju izgledu i funkcionalnosti svih objekata i vanjskog okoliša Fakulteta. Značajne investicije oko završavanja i neodgovornih građevinskih popravaka kroz jesenske i zimske mjesece uključivali su:

- ličenje Sekcijske dvorane Zavoda za veterinarsku patologiju
- ličenje predavaonice i pristupnog hodnika Zavoda za kemiju
- ličenje i sanacija poda centralnog hodnika Klinike za porodništvo i reprodukciju i Klinike za unutarnje bolesti te zamjena ulaznih vrata prema centralnom dvorištu
- ličenje prostorija Ambulante za ptice Zavoda za bolesti peradi s klinikom
- renovaciju zgrade Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju i Zavoda za lovstvo i divlje životinje

- popravak stropnog pokrova vježbaonice Zavoda za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom
- sanaciju oštećenih zidnih obloga u predprostoru Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju
- hitnu sanaciju zidova u studentskim garderobama Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju.

Kroz prethodnu akademsku godinu učinjeni su opsežni građevinski zahvati na zgradi Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju i Zavoda za lovstvo i divlje životinje (zgrada 11), obzirom na stanje zgrade i izvješće prethodne vizitacije EAEVE-a 2013. godine. Višemjesečnim građevinskim zahvatima zamijenjen je ravni krov, dotrajao i oštećen stakleni pokrov krova, obnovljen je sustav odvodnje oborinskih voda, zamijenjene su elektroinstalacije, oličeni su zidovi čekaonice i pojedinačnih prostorija u kojima su bili očitii znakovi vlaženja. Obnovljena su olovna vrata na prostorijama namijenjenim korištenju izvora zračenja. Ukupno su 4 dotrajala prozora zamijenjena novima. Dvije prostorije (u sklopu CT dijagnostike) potpuno su obnovljene i prilagođene novim namjenama: stacionaru i pripremi za CT pretrage malih životinja ili stacionarnom zadržavanju životinja odnosno prostoru za skladištenje, čišćenje i pranje.

Učinjene su sve građevinske predpripreme za instalaciju inhalacijskih anestezioloških plinova. Sukladno planu energetske ušteda, sva rasvjetna tijela u prostoru zgrade 11 zamijenjena su led rasvjetom.

Investicijama u uređenje i opremanje unutarnjeg prostora u funkciju je vraćen velik dio prostora u centralnoj zgradi u kliničkom dvorištu (prostor za boravak studenata u noćnim dežurstvima).

U građevinske zahvate na unutarnjim prostorima uloženo je preko 70 000 eura. Važno je napomenuti da je osnovni kriterij za odluke o značajnim intervencijama bio uključenost zgrada u projekt obnove od potresa.

Značajne investicije učinjene su u svrhu uređenja vanjskog okoliša Fakulteta. U rekonstrukciju i uređenje parkirališta uloženo je 156.248,00 eura (većim dijelom financirano namjenskim sredstvima MZO). Za generalno uređenje zelenih površina, okoliša ulazne južne porte, orezivanje i uklanjanje dotrajalog drveća, sadnju novih stabala, postavljanje vanjskih klupa i stolova izdvojena su sredstva u ukupnom iznosu većem od 35.000,00 eura.

Posebno emotivno teška bila je odluka o uklanjanju velikog stabla japanske trešnje ispred zgrade anatomije koja je, svojom nekada raskošnom krošnjom i prekrasnim cvatom, dočekivala i ispraćala generacije studenata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i oduševljavala prolaznike. Mnogi doktori veterinarske medicine i danas je čuvaju u svojim obiteljskim albumima ili tvrdim diskovima računala, jer je bila najljepše mjesto za fotografiranje nakon obrane diplomskog rada ili promocije. Na mjesto njenog suhog stabla i korijena zasađena je nova trešnja, za koju se nadamo da će potrajati i cvasti barem jednak broj desetljeća.

Valja istaknuti kapitalne investicije u unaprjeđenju nastave i standarda studenata: za potrebe terenske nastave nabavljena su četiri nova



Prodekan izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak s djelatnicama Računovodstva, donji red slijeva: gđe. Snježana Žibak, Ivanka Artuković i Ljubica Artuković; gornji red slijeva: gđe. Gordana Poplaša, Danijela Kuprešak i Katarina Goleš.

kombi vozila, ali je zadržano i jedno rabljeno kombi vozilo, čime je vozni park Fakulteta bogatiji za jedno vozilo u odnosu na prethodnu akademsku godinu. Za terensku nastavu nabavljena je mobilna stojnica za obradu papaka. Namjenskim sredstvima MZO uređen je parkirni prostor namijenjen studentima, kao i suvremena studentska garderoba opremljena ormarićima.

U procesu digitalne transformacije financijski su podržani projekti prilagodbe i uspostave E-ureda, kao i izrada digitalnog rasporeda nastave. Posebno smo ponosni na angažman prodekana, prof. dr. sc. Nine Mačešića i Marka Poletta, dr. med. vet., čijom je zaslugom Veterinarski fakultet primio donaciju 166 prijenosnih računala. Tijekom prosinca 2022. ta su računala podijeljena djelatnicama Fakulteta, osobito mladim suradnicima i znanstvenicima.

Iako bez znatnijih utjecaja na poslovanje, u duhu dobrih odnosa s drugim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu, za pohvalu je privremeno ustupanje prostora Veterinarskog fakulteta Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta tijekom obnove njihovih zgrada. Poseban doprinos ovoj suradnji dali su Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju, Zavod za patofiziologiju, Zavod za farmakologiju i toksikologiju te Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju, na čemu im ovim putem zahvaljujemo!

izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak  
prodekan za financijsko poslovanje i investicije





## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

### Ambulantna klinika

**Predstojnik: prof. dr. sc. Goran Bačić**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-klinika-veterinarskog-fakulteta/ambulantna-klinika/>

#### Nastavna aktivnost

Terenska nastava iz predmeta Ambulantna klinika izvodi se u X. i XI. semestru Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine.

Nastava je organizirana prema principu održavanja kliničkih vježbi, što u pravilu znači izvođenje nastave u skupinama od prosječno 6 studenata pod nadzorom nastavnika klinika koje su uključene u izvođenje nastave iz spomenutog predmeta. Naglasak je pritom na individualnom radu studenata kako bi se što kvalitetnije postigli ciljevi i vještine ovog predmeta.

Klinički slučajevi dogovaraju se na dnevnoj bazi s određenim djelatnicima veterinarskih organizacija, što postaje ustaljeni ritam rada Ambulantne klinike. Zbog kvalitetnije izobrazbe studenata proširena je djelatnost terenske nastave na veterinarske organizacije s kojima u dosadašnjem radu nisu bili zaključeni ugovori o suradnji.

U izvedbu nastave uključeno je i vođenje Dnevnika terenske nastave Ambulantne klinike u kojemu studenti opisuju i prate obrađene pacijente koje im je zadao predmetni nastavnik.

Predmetni nastavnik svojim potpisom ovjerava dnevnik svakog jedinog izlaska te ciljeve i vještine, odnosno broj zahvata koje je student samostalno odradio. Uvidom u minimalne praktične vještine koje studenti pokazuju na terenskoj nastavi, u novu seriju tiska Dnevnika terenske nastave unesene su one najosnovnije i najučestalije vještine koje student odrađuje pod nadzorom predmetnog nastavnika.

Ovaj način rada uvelike je unaprijedio nastavu i poboljšao suradnju Veterinarskog fakulteta s veterinarskim organizacijama u kojima se odvija terenska nastava iz ovog predmeta.

U sklopu redovne nastave obradili smo veliki broj pacijenata koji inače ne dolaze na Klinike Veterinarskog fakulteta te ih studenti mogu vidjeti samo na terenu. Njihov zbroj je prikazan u tablici 1.

Tablica 1. Zbroj pacijenata Ambulantne klinike po vrstama za ak. god. 2022./2023.

Klinika	Goveda	Koze	Konji	Ovce	Svinje
Porodništvo	1438	129	111	12	77
Kirurgija	29	1	44	4	34
Interna	340	11	90	841	0
Zaraze	525	73	33	1415	349

#### Znanstveno-stručna aktivnost

U nastavku dostavljamo popis 12 vanjskih suradnika, odnosno veterinarskih organizacija koje sudjeluju u izvedbi terenske nastave iz kolegija Ambulantna klinika: Veterinarska stanica Jastrebarsko d.o.o., Trešnjevka 61, 10450 Jastrebarsko; Veterinarska ambulanta „VETMED“ d.o.o., Stružec, Gornje selo 59, 44317 Popovača; Veterinarska ambulanta „MAJCAN“ d.o.o., Krste Frankopana 38, 43000 Bjelovar; Veterinarska stanica Vrbovec d.o.o., Kolodvorska 68, 10340 Vrbovec; Veterinarska stanica Čazma d.o.o., Milana Novačića 44, 43240 Čazma; Veterinarska stanica Ozalj d.o.o., Odvojak karlovačke ceste 110, 47280 Ozalj; Veterinarska stanica Križevci d.o.o., Potočka 35, 48260 Križevci; Veterinarska stanica Bjelovar d.o.o., Slavonska cesta 4, 43000 Bjelovar; Veterinarska ambulanta Karaula d.o.o., Petra Štefanovića 6, 43500 Daruvar; Veterinarska stanica Sesvete d.o.o., Sesvete, Jelkovečka 2, 10 360 Sesvete; Zdenačka farma d.o.o., Veliki Zdenci, Mate Lovraka 118 b, 43 290 Grubišno polje; BELJE AGRO-VET plus d.o.o., Mece, Kokingrad 4, Darda.

Suradnja s veterinarskim organizacijama odvija se tijekom cijele godine neovisno o nastavi. Ona se očituje u obliku stručnih savjeta, predavanja, radionica te zaprimanja pacijenata i uzoraka za razne laboratorijske pretrage.

Cilj ovakvog odnosa je podizanje kvalitete suradnje Veterinarskog fakulteta i veterinarskih organizacija, a sve u svrhu poboljšanja izvedbe terenske nastave, te znanstvenog i stručnog rada.

prof. dr. sc. Goran Bačić



# Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju

**Predstojnik: prof. dr. sc. Dražen Vnuk**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-klinika-veterinarskoga-fakulteta/klinika-za-kirurgiju-ortopediju-i-oftalmologiju/>

## Nastavna aktivnost

Nastavnici Klinike za Kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju sudjelovali su u izvedbi nastave iz tri obvezna, dva obvezno-izborna i izbornih predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. U ak. god. 2022./2023. voditelji obveznih predmeta bili su prof. dr. sc. Mario Kreszinger (Kirurgija, ortopedija i oftalmologija I), doc. dr. sc. Andrija Musulin (Kirurgija, ortopedija i oftalmologija II) i izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro (Kirurgija, ortopedija i oftalmologija III). Osim na matičnoj Klinici, nastavnici Klinike za Kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju bili su suradnici u nastavi iz obvezno-izbornih kolegija Bolesti i liječenje pasa i mačaka I (akademik Dražen Matičić, prof. dr. sc. Boris Pirkić, prof. dr. sc. Dražen Vnuk, dr. sc. Petar Kostešić, dr. sc. Marija Lipar, dr. sc. Valentina Plichta, dr. sc. Petra Dmitrović, Marija Mamić dr. med. vet., Mirta Vučković, dr. med. vet, Ana Smajlović, dr. med. vet.), Bolesti i liječenje farmskih životinja (prof. dr. sc. Boris Pirkić, izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec), Bolesti i liječenje konja (izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro, Katarina Miljak, dr. med. vet.). U ak. god. 2022./2023. održana je nastava na engleskom jeziku iz predmeta Surgery, Orthopaedics and Ophthalmology I (vo-



Pregled konja sa studentima i kolegama na razmjeni.



Prostor novouređene Stomatologije.

ditelj izv. prof. dr. sc. Tomislav Babić), Surgery, Orthopaedics and Ophthalmology II (voditelj doc. dr. sc. Andrija Musulin) i Surgery, Orthopaedics and Ophthalmology III (voditelj doc. dr. sc. Marko Pećin).

U protekloj akademskoj godini nastavnici i suradnici Klinike (akademik Dražen Matičić, prof. dr. sc. Boris Pirkić, prof. dr. sc. Dražen Vnuk, doc. dr. sc. Andrija Musulin, dr. sc. Petar Kostešić, dr. sc. Valentina Plichta, dr. sc. Petra Dmitrović, Mirta Vučković, dr. med. vet., Ana Smajlović, dr. med. vet. i Marija Mamić, dr. med. vet.) sudjelovali su u izvođenju praktične i teoretske nastave specijalističkog poslijediplomskog studija Kirurgija, anesteziologija, oftalmologija i veterinarska stomatologija (voditelj akademik Dražen Matičić). Tijekom protekle akademske godine nastavu su pohađali polaznici studija generacija 2020./2021. i 2022./2023. Budući da polaznici studija osim iz Hrvatske dolaze i iz Srbije, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Makedonije, došlo je do nekoliko promjena u rasporedu nastave i izvršeno je više pojedinačnih nadoknada nastave studenata poslijediplomskog studija. U rujnu 2023. godine generacija upisa 2020./2021. imala je završni pisani test.

Odlukom Vijeća specijalističkih studija, odnosno potvrdom Fakultetskog vijeća, u nastavu na poslijediplomskom specijalističkom studiju Kirurgija, anesteziologija, oftalmologija i veterinarska stomatologija uključene su dr. sc. Petra Dmitrović i Ana Smajlović, dr. med. vet. Prijedlogom Stručnog vijeća studija i odlukom Fakultetskog vijeća, doc. dr. sc. Andrija Musulin preuzeo je vođenje predmeta Urogenitalna kirurgija, a odlaskom prof. dr. sc. Darka Capaka u mirovinu, prof. dr. sc. Dražen Vnuk izabran je za voditelja izbornog predmeta Kirurgija farmskih životinja. Tijekom ljetnog semestra ak. god. 2022./2023. proveden je natječaj i upis nove generacije studenata poslijediplomskog specijalističkog studija Kirurgija, anesteziologija, oftalmologija i veterinarska stomatologija. Odlukom Stručnog vije-

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

ća studija, Vijeća specijalističkih studija te potvrdom Fakultetskog vijeća, u ak. god. 2023./2024. upisano je 14 polaznika iz Hrvatske, Slovenije, Srbije i Bosne i Hercegovine. Odlukom Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske od 5. travnja 2023. godine studijski program poslijediplomskog specijalističkog studija Veterinary Surgery, Anesthesiology and Ophthalmology with Veterinary Dentistry – Small Animals upisan je u Upisnik studijskih programa te time stekao pravo na izvođenje studijskog programa.

Nastavnici Klinike akademik Dražen Matičić, prof. dr. sc. Dražen Vnuk, prof. dr. sc. Mario Kreszinger i doc.dr. sc. Andrija Musulin također sudjeluju u izvođenju nastave na Doktorskom studiju Veterinarske znanosti iz granski usmjerenih predmeta.

U protekloj akademskoj godini nastavnici i suradnici Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju sudjelovali su u izvođenju praktične i teoretske nastave u sklopu *Internship* programa.

### Znanstveno-stručna aktivnost

Tijekom redovitog stručno-kliničkog rada na klinici i terenskoj nastavi u ak. god. 2022./2023. ukupno je obrađeno 4300 životinja od čega 3060 pasa, 915 mačaka, 112 malih kućnih životinja (miš, tvor, kunić...), 3 reptila, 12 egzota, 42 ptice, 39 goveda, 104 konja, 3 srne, 2 koze i 8 ovaca.

U ak. god. 2022./2023. na vlastita sredstva Klinike zaposleni su: Željka Magdalena Stepanić, dr. med. vet. (1. siječnja 2023.) i Branko Petričević, dr. med. vet. (26. srpnja 2023.) kao stručni suradnici te Lea Kalem (2. studenoga 2022.) kao veterinarski tehničar.

Na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju odvijala se i značajna znanstvena aktivnost djelatnika. Akademik Dražen Matičić voditelj je veterinarskog dijela Europskog projekta u sklopu EU programa HORIZON 2020 financiranog od Europske unije: *OSTEO-proSPINE - Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain* (2018. – 2023.). Suradnici na projektu su: prof. dr. sc. Dražen Vnuk, doc. dr. sc. Marko Pećin, Ana Smajlović, dr. med. vet i Željka Magdalena Stepanić, dr. med. vet., a projektni koordinator je akademik Slobodan Vukičević s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Akademik Dražen Matičić voditelj je hrvatsko kineskog znanstveno-istraživačkog projekta *Ispitivanje rekonstrukcije kosti pomoću atenuiranog imunogenog kompozitnog grafta proizvedenog 3D printom*, Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske i Narodne Republike Kine koji je zbog pandemije produžen do 31. prosinca 2023. godine. Prof. dr. sc. Dražen Vnuk suradnik je na tom projektu.

Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro i Borna Medić dr. med. vet. sudjeluju u projektu *Dijagnostički značaj kalprotektina u ranom prepoznavanju upalnih stanja* (šifra projekta KK.01.1.1.04.0055.) koji traje do 1. prosinca 2023. Voditelj projekta je prof. dr. sc. Ana-Maria Šimundić spec. medicinske biokemije. Izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro suradnica je na projektu *Unapređenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu - VETFARM* (2020. – 2023.).

Petra Dmitrović, dr. med. vet. dana obranila je doktorsku disertaciju pod naslovom *Utjecaj hiperosmolarne otopine manitola na dinamiku cerebrospinalnog likvora u svinja* pod mentorstvom prof. dr. sc. Marjana Klarice s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i prof. dr. sc. Borisa Pirkića (12. lipnja 2023.).

Dr. sc. Petra Dmitrović i Ana Smajlović, dr. med. vet. sudjelovale su na znanstveno- stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2022.*, održanom 20. – 23. listopada 2022. u Poreču. Borna Medić, dr. med. vet., Željka Magdalena Stepanić dr. med. vet. i Ana Smajlović, dr. med. vet., sudjelovali su na Simpoziju veterinarima male prakse Srbije, *SIVEMAP XVI 2022.*, 11. – 13. studenoga 2022. Beograd, Srbija. Na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, 11. studenoga 2022. održana je radionica *XIX algoritmi u gastrointestinalnoj endoskopiji i endoskopskom ultrazvuku* koju organizira KBC Rebro. Jedan dio praktičnog programa odvijao se u prostorijama praktikuma Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju.

Katarina Miljak dr. med. vet. je pohađala dvodnevnu radionicu pod nazivom *Abdominal, Thoracic & Soft Tissue Ultrasound* na klinici za konje "Liphook Equine Hospital", 9. – 10. prosinca 2022., Ujedinjeno Kraljevstvo. Prof. dr. sc. Dražen Vnuk održao je 27. travnja 2023. godine pozvano predavanje *Sedacija i premedekacija u maloj praksi*, na webinaru u organizaciji kompanije Dechra. Dr. sc. Petar Kostešić sudjelovao je na tečaju *Arthrex VET CUE, SynACART(R), OATS(R) Course*, 20. – 21. ožujka. 2023., München, Njemačka. Kolega Kostešić sudjelovao je i u radu *ABC radionice dizajna nastave*, 5. svibnja 2023. u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca). Dr. sc. Valentina Plichta sudjelovala je na tečaju iz oftalmologije, 13. – 22. ožujka 2023. u organizaciji European School for Advanced Veterinary Studies (ESAVS). Doc. dr. sc. Marko Pećin bio je član programskog odbora 2. međunarodne konferencije *Antimikrobna rezistencija u veterinarskoj medicini – trenutno stanje i perspektive*,



Studentske vježbe šivanja na edukacijskim modelima.



Djelatnici Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju.

koja se 22. – 24. lipnja 2023. godine održala na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu, Srbija. Doc. dr. sc. Marko Pećin održao je i nekoliko pozvanih predavanja: *Priprema operacijskog polja - važan korak u prevenciji antimikrobne rezistencije* na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu, Srbija, te *Dislokacija patele kod pasa – pravilno dijagnostikovati i gradirati* “Clinica veterinaria 2023.” na Regionalnom simpoziju kliničke patologije i liječenja malih životinja, Fruška Gora, Srbija. Dr. sc. Petra Dmitrović i Ana Smajlović, dr. med. vet. učestvovala su na *EVECC congress* znanstveno-stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem, kongresa veterinarske hitne i intenzivne medicine, održanog 1. – 3. lipnja 2023. godine u Portu, Portugal i na *VECCUS Symposium* znanstveno-stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem, simpozij veterinarske hitne i intenzivne medicine u Portu, Portugal. Katarina Miljak dr. med. vet. prisustvovala je kongresu *The Eastern European Equine Practitioners Congress* koji je namijenjen veterinarima i fizioterapeutima za konje, te potkivačima, u periodu 13. –14. svibnja 2023. u Poznanu, Poljska. Kolegica Miljak je prisustvovala i na međunarodnom znanstveno-stručnom skupu *ECVSMR Scientific Meeting*, 20. – 22. srpnja 2023. Maisons-Alfort, France. Katarina Miljak, dr. med. vet. mentorirala je studentsku prezentaciju *Solar margin fracture ... and more if affinity* koja je završila u finalu natjecanja “Equi-Junior” s najvišim brojem bodova u veterinarskoj sekciji, te je prezentirana uživo na 8. međunarodnom studentskom kongresu *Equi-Meeting Maréchalerie 2023*, 28. rujna 2023. u Normandiji, Francuska. Izv. prof. dr. sc. nika Brkljača Bottegaro je aktivno sudjelovala u radu tri međunarodna skupa: *The Eastern European Equine Practitioners Congress*, 13. – svibnja 2023., *Poznan, Poland*; *ECVSMR Scientific Meeting*, 20. – 22. srpnja 2023. *Maisons-Alfort, France* i *The 9<sup>th</sup> international conference on canine and equine locomotion*, 30. kolovoza – 2. rujna 2023., *Utrecht, Netherland*.

Prof. dr. sc. Dražen Vnuk član je uredničkog kolegija časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Doc. dr. sc. Marko Pećin reizabran je u urednički odbor časopisa studenata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *Veterinar* za razdoblje od 2022. do 2024. godine.

Dr. sc. Petra Dmitrović gostujuća je urednica teme *Pain Assessment and Management in Small Animals* u časopisu *Frontiers in Veterinary Science, Veterinary Surgery and Anesthesiology*.

U protekloj akademskoj godini, na Klinici za Kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, nabavljeni su razni uređaji i oprema: Anestezijski monitori za nadzor vitalnih pokazatelja (Mindray ePM 12M VET Monitor Premium), uređaj za inhalacijsku anesteziju pasa i mačaka Mindray Veta 5, sterilizator Steelco VS 3/1 E, T2 stroj za čišćenje, baterijska pila za TPLO Acculan 4 Aesculap, uređaj za grijanje pacijenta Bair Hugger i izvršena je nabava i ugradnja ormara za skladište Klinike.

### Institucijski doprinos

Djelatnici Klinike obnašaju dužnosti u upravi Veterinarskog fakulteta, fakultetskih povjerenstava ali i obavljaju dužnosti u široj akademskoj zajednici. Doc. dr. sc. Marko Pećin izabran je za prodekana za studij na engleskom jeziku i cjeloživotno učenje za mandatno razdoblje 2022./2023. – 2024./2025. Član je Povjerenstva za integrirani preddiplomski i diplomski studij, Povjerenstva za Erasmus+ i Povjerenstva za strategiju VEF-a., te član Povjerenstva za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja Vijeća biomedicinskog područja pri Sveučilištu u Zagrebu. Prof. dr. sc. Dražen Vnuk član je Povjerenstva za etiku u veterinarstvu i član Vijeća doktorskog studija. Akademik Dražen Matičić član je Vijeća specijalističkih studija VEF-a.

Doc. dr. sc. Marko Pećin sudjelovao je kao predstavnik Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u radu CEEPUS VetNest godišnje skupštine u Beogradu (14. –15. rujna 2023.).

Ana Smajlović, dr. med. vet. učestovala je u sklopu Festivala znanosti u organizaciji radionice *Jedan radni dan veterinar* (28. travnja 2023.) i u sklopu Noći Muzeja na Veterinarskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u organizaciji i provedbi aktivnosti *Muzeji su važni* (27. siječnja 2023.). Katarina Miljak dr. med. vet. je kao nastavnik u pratnji sudjelovala na *VetNEST CEEPUS LIPIZZAN TOUR*, 9. – 11. kolovoza 2023. u organizaciji CEEPUS-a i Veterinarskog fakulteta u Beču (Vetmeduni).

Akademik Dražen Matičić obavlja dužnost drugog podpredsjednika Akademije medicinskih znanosti Hrvatske (AMZH) te više znanstveno-stručnih povjerenstva unutar Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU).

akademik Dražen Matičić



# Klinika za porodništvo i reprodukciju

**Predstojnik: prof. dr. sc. Tugomir Karadjole**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-klinika-veterinarskoga-fakulteta/klinika-za-porodnistvo-i-reprodukciju/>

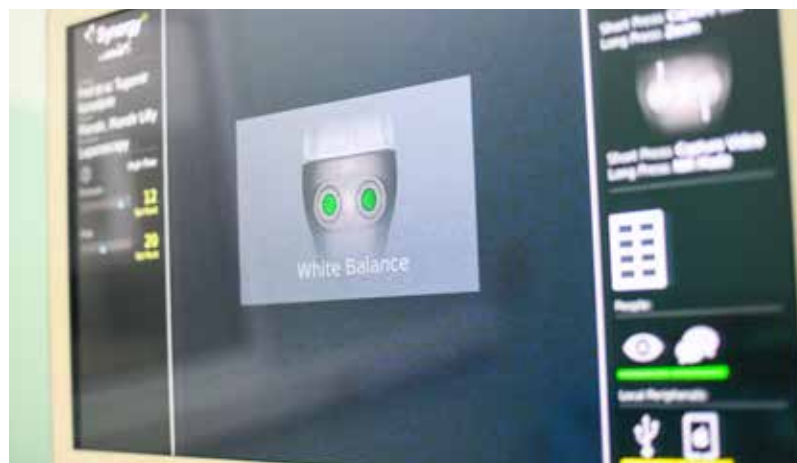
## Nastavna aktivnost

Nastavnici Klinike sudjelovali su u izvedbi nastave iz četiri obvezna, dva obvezno-izborna i dva izborna predmeta na Integriranom prijediplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelj obveznog predmeta Porodništvo i reprodukcija domaćih životinja I je prof. dr. sc. Silvijo Vince, a Porodništvo i reprodukcija domaćih životinja II izv. prof. dr. sc. Branimira Špoljarić. Voditelj tih predmeta na engleskom jeziku je prof. dr. sc. Juraj Grizelj. U izvođenju nastave navedenih kolegija na engleskom jeziku sudjelovalo je 11 nastavnika. Ostali voditelji su: prof. dr. sc. Goran Bačić (Zdravlje stada, Ambulantna klinika), izv. prof. dr. sc. Silvijo Vince (Asistirana reprodukcija u veterinarskoj medicini), izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić (Bolesti i liječenje farmskih životinja i Farm Animal Medicine) i prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić (Bolesti i liječenje konja i Field service clinic). Pored navedenih predmeta, nastavnici su bili suradnici u nastavi obvezno-izbornih predmeta Bolesti i liječenje pasa i mačaka, a prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić i izbornog predmeta Rasplodivanje radnih i sportskih konja.

Nastava je održana prema predviđenom planu i programu s naglaskom na praktične oblike nastave, radom u malim skupinama i odlaskom na terenske vježbe u suradnji s Veterinarskom stanicom Bjelovar i Centrom za travnjaštvo Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.



Prof. dr. sc. Tugomir Karadjole i prof. dr. sc. Goran Bačić prilikom izvođenja laparoskopije ovarijektomije kuje na novom laparoskopskom stupu.



Priprema za laparoskopski zahvat uključuje izoštravanje slike i balans bijele boje kako bi se postigla optimalna kvaliteta slike.

Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava iz obveznog predmeta Informatika u biomedicini, čiji je voditelj izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić.

U okviru specijalističkih poslijediplomskih studija održana je nastava iz studija Teriogenologija, čiji je voditelj prof. dr. sc. Tomislav Dobranić. Prof. dr. sc. Goran Bačić voditelj je poslijediplomskog specijalističkog studija na engleskom jeziku Bovine health and production, dok je izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić voditeljica specijalističkog studija Menadžment reprodukcijskog zdravlja mliječnih krava. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić voditeljica je izbornih kolegija na specijalističkom studiju Teriogenologija domaćih sisavaca i predmeta na doktorskom studiju Veterinarske znanosti pod nazivom Bolesti mladunčadi.

Na prijedlog prof. dr. sc. Nikice Prvanović Babić povećan je broj predavanja i uvedene nove tematske jedinice iz predmeta Bolesti konja s ciljem osuvremenjavanja nastavnog procesa i podizanja kompetencija studenata.

Izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor (15. studenoga 2022.). Izv. prof. dr. sc. Silvijo Vince izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor (19. listopada 2022.). Izv. prof. dr. sc. Juraj Grizelj izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor (22. veljače 2023.). Doc. dr. sc. Branimira Špoljarić izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredna profesorica (22. ožujka 2023.).

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić pohađala je slijedeće online seminare/webinare: *Cat with ketoacidosis and diabetes mellitus, Laboklin*; *Equine Piroplasmiasis: Pathogenesis and diagnostic tools. How can the laboratory help you*; *Polyuria and polydypsia in a dog: how did I treat it*; *The pruritic horse – is it always sweet itch?* *Laboklin*. Prof. dr. sc. Juraj Grizelj pohađao je 20. i 23. veljače 2023.

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva



Marmozet se oporavlja od anestezije nakon kastracije.

tečaj *Osnove rada u sustavu Merlin (A104)* u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca).

Pod mentorstvom nastavnika uspješno je provedeno sedam diplomskih i jedan doktorski rad. Prof. dr. sc. Juraj Grizelj bio je doktorandu Alfeu Cavele mentor disertaciji pod nazivom: *Caracterizacion morfologica, diversidad genetica y sistemas de produccion del caprino Landim de Mozambique. Centro de estudios de produccion animal, Universidad de Granma, Republica de Cuba, (24. srpnja 2023.)*.

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić koordinirala je suradnju s Državnom ergelom Lipik, Veterinarskom stanicom Pakrac i Veterinarskom stanicom Remetinec za potrebe izvođenja nastave na predmetima Bolesti konja, Ambulantna klinika i Field service clinic. Izv. prof. dr.

sc. Ivan Folnožić koordinirao je suradnju u svrhu održavanja praktične nastave iz predmeta Bolesti i liječenje farmskih životinja i Farm Animal Medicine s Belje Agro-vet plus d.o.o. (vanjski suradnik: Goran Galić, dr. med. vet.).

### Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Goran Bačić, prof. dr. sc. Nino Maćešić i prof. dr. sc. Martina Lojkić suradnici su na projektu europskih strukturnih i investicijskih fondova pod nazivom *Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnim krava*, voditelj prof. dr. sc. Vladimir Mrljak (2020. – 2023.). Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić suradnica je i koordinatorica reproduktivnog dijela međunarodnog Interreg EU projekta *Life wild wolf*, voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak (2023. – 2027.). U sklopu navedenih projekta provodila je istraživanja reproduktivne učinkovitosti vuka, nadzirala provedbu praktičnog dijela istraživanja, analizu rezultata i pisanje završnih studentskih radova, magistarskih radova za suradnike iz Švedske i Francuske, znanstvenih radova i sl. Prof. dr. sc. Juraj Grizelj suradnik je na COST projektu *20103 Biosecurity Enhanced Trough Training Evaluation and Raising Awareness - BETTER* (2021. – 2025.).

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić suradnica je i suvoditeljica/koordinatorica na dva stručna projekta: *Istraživanje brojnosti, korištenja prostora i ponašanja medvjeda na području NP Paklenica i Uspostava banke gena autohtonih pasmina domaćih životinja Istarske županije* Agencije za ruralni razvoj Istre kojeg sufinanciraju Istarska županija i Međunarodni EU fond za ruralni razvoj preko podmjere 10.2. U stručnom projektu sudjelovali su i prof. dr. sc. Marko Samardžija, izv. prof. dr. sc. Silvio Vince, izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić, izv. prof. dr. sc. Iva Getz i doc. dr. sc. Branimira Špoljarić.

Također su popularizirali dobivene rezultate na međunarodnom znanstveno-stručnom skupu *Protection of Agrobiodiversity and Pre-*



Dr.sc. Ivan Butković pregledava nalaze dnevnih pacijenata.





Vijetnamsko prase nakon laparoskopске ovarijohisterektomije.

*ervation of Autochthonous Domestic Animal Breeds*, održanog 25. – 27. lipnja 2023. u Dimitrovgradu, Srbija, na kojem je prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić održala pozvano predavanje i ukratko predstavila rezultate projekta.

Prof. dr. sc. Juraj Grizelj sudjelovao je na *30 years of CAPRIROM activity in the sustainable development of the goat sector in Romania*, 28. – 29. srpnja 2023., Constanta, Rumunjska. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić sudjelovala je na pet znanstveno stručnih skupova i jednoj međunarodnoj radionici kao aktivni sudionik i predavač: znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2022.*, 20. – 23. listopada 2022, Poreč, Hrvatska; *European Symposium for Equine reproduction*, 24. – 26. listopada 2022., Ghent, Belgija; *International practical workshop for equi-*



Laborantica Mirijam Dadić, lab. tech., upisuje razine hormona.

*ne embryo transfer*, 27. – 28. listopada 2022., Passendale, Belgija; *SIVE-Europski kongres konjskih praktičara*, 2. – 4. veljače 2023., Venecija, Italija; *Protection of Agrobiodiversity and Preservation of Autochthonous Domestic Animal Breeds*, 25. – 27. lipnja 2023., Dimitrovgrad, Srbija i *16<sup>th</sup> International Scientific/Professional Conference Agriculture In Nature And Environment Protection*, 19. – 21. rujna, 2023, Osijek, Hrvatska.

Prof. dr. sc. Nino Maćešić održao je tri pozvana predavanja s temama: *Odgovorna primjena antibiotika u prevenciji i liječenju mastitisa* na znanstveno-stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2022.*, 20. – 23. listopada 2022., Poreč Hrvatska; *Analiza zatečenog stanja na farmi mliječnih krava* na 13. međunarodnom znanstvenom skupu *Reproduction of Domestic Animal*, 6. – 9. listopada 2022., Divčibare, Srbija; *Responsible use of antibiotics in the mastitis prevention and treatment* na *2<sup>nd</sup> International Conference Antimicrobial Resistance in Veterinary Medicine – Current State and Perspectives*, 22. – 24. lipnja 2023., Novi Sad, Srbija. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić održala je ukupno dva pozvana predavanja s temom *Utjecaj globalnog zatopljenja i toplinskog stresa na rasplodivanje konja* na znanstveno-stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2022.*, 20. – 23. listopada 2022., Poreč, Hrvatska i s temom *Current state, challenges and perspective of cryopreservation for croatian autochthonous breeds of domestic animals-preliminary experience of croatian network of experts for gene bank* na Simpoziju *Protection Of Agrobiodiversity And Preservation Of Autochthonous Domestic Animal Breeds*, 27. lipnja 2023 – 1. srpnja 2023., Dimitrovgrad, Srbija. Dr. sc. Ivan Butković održao je tri pozvana predavanja s temama: *Emergency neonatology*, 17. veljače 2023., Pretoria, Južnoafrička Republika, zatim *Hitna neonatologija*, 9. svibnja 2023. na Departmanu za veterinarsku medicinu, Novi Sad, Srbija i predavanje *Upotreba antibiotika u neonatalnih pacijenata* na

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva



Prof. dr. sc. Iva Getz i prof. dr. sc. Juraj Grizelj na terenskoj nastavi uče studente kako polučiti ejakulat pastuhu, napraviti pretrage ejakulata i potom osjemeniti kobilu.

2. međunarodnoj konferenciji *Antimikrobna rezistencija u veterinarskoj medicini – trenutno stanje i perspektive*, 22. – 24. lipnja 2023. u Novom Sadu, Srbija.

Prof. dr. sc. Juraj Grizelj boravio je s ciljem znanstveno-stručnog usavršavanja u slijedećim Sveučilištima: Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires de Dakar, Sénégal, ERASMUS+ (KA107), 4. – 12. ožujka 2023, zatim Visayas State University (VSU), College of Veterinary Medicine, Baybay City, Filipini, ERASMUS+ (KA107), 15. – 19. svibnja 2023. i Technical University of Moldova, Faculty of Veterinary Medicine, Kišinjev, Moldova, ERASMUS+ (KA131), 15. – 24. rujna 2023.

Prof. dr. sc. Marko Samardžija bio je recenzent slijedećih časopisa: *Theriogenology, Reproduction Domestic Animals, Microorganisms, BMC Veterinary Research, Research Veterinary Science, Veterinarska stanica, International Journal of Molecular Sciences, Polish Journal of Veterinary Sciences, Veterinary Sciences, Journal of Elementology, Tropical Annimal Health and Production, Applied Sciences Dairy, International Journal of Biometeorology, Small Ruminant Research, Frontiers in Medicine, Current Issues in Molecular Biology, Nutrients, Veterinary and Animal Science, Journal of Applied Animal Research, International Symposium on Animal Science, Veterinay Science and Proffesion i Antimicrobial Resistance in Veterinary Medicine - Current State and Perspectives*. Prof. dr. sc. Nino Maćešić bio je recenzent u časopisima *Reproduction in Domestic Animals, Veterinarski arhiv, Mljekarstvo, Veterinarska stanica, South African Journal of Animal Science, Acta Veterinaria Belgrade i Veterinarski Glasnik*. Prof. dr. sc. Martina Lojkić recenzentica u časopisima *Pathogens, International Journal of Molecular Sciences, Veterinarski arhiv, Veterinarska stanica i South African Journal of Animal Science*. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić recenzirala je radove u časopisima *Veterinarski arhiv,*

*Journal of Agricultural Science and Technology A & Journal of Agricultural Science and Technology B USA, Archives of Dairy Research and Veterinary Science* te radove za međunarodni znanstveni skup *16th International Scientific/Professional conference Agriculture In Nature And Environment Protection*. Prof. dr. sc. Juraj Grizelj bio je recenzent časopisa *Macedonian Veterinary Journal*.

Prof. dr. sc. Marko Samardžija glavni je urednik znanstvenog časopisa *Veterinarska stanica*, izvršni urednik časopisa *Veterinarski arhiv*, pomoćni urednik časopisa: *Insights in Reproductive Medicine, Journal of Dairy Veterinary Science Approaches in Poultry, Dairy & Veterinary Sciences*. Član je Uredničkog odbora svih gore nabrojanih časopisa kao i znanstvenih časopisa: *Veterinary Quarterly, Concepts of Dairy and Veterinary Sciences, Veterinary Sciences and Medicine, Animal Husbandry, Dairy and Veterinary Science, Journal of Nutrition Food Science Forecast, Mathews Journal of Veterinary Science, Veterinarski glasnik, SOJ Veterinary Science i Stočarstvo*. Prof. dr. sc. Nino Maćešić član je uredničkog odbora i tehnički urednik časopisa *Veterinarska stanica* i uredničkog odbora *Journal of Animal Research* i pomoćni urednik časopisa *Veterinarski arhiv*. Prof. dr. sc. Martina Lojkić pomoćna je urednica časopisa *South African Journal of Animal Science* i član uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica*. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić član je uredničkog odbora međunarodnog znanstvenog časopisa *Archives of Dairy Research and Veterinary Science*. Prof. dr. sc. Juraj Grizelj član je uredništva časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić član je uredničkog odbora znanstveno-stručnih časopisa *Veterinarska stanica* i *Hrvatski veterinarski vjesnik*.

Prof. Dr. sc. Nikica Prvanović Babić bila je članica znanstvenog odbora međunarodnog znanstvenih kongresa: *Protection of Agrobiodiversity and Preservation of Autochthonous Domestic Animal Breeds*, 25. – 27. lipnja 2023., Dimitrovgrad, Srbija.



Operacijska dvorana pripremljena za izvođenje laparoskopskog zahvata.



Klinički hodnik kojeg dijele Klinika za unutarnje bolesti i Klinika za porodništvo i reprodukciju.

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić bila je koautorica na multidisciplinarnoj znanstvenoj zbirci *Mačkozbornik - od Bastet do Catwoman M.U.*, objavljenoj u nakladi Jesenski-Turk u prosincu 2022. Također je sudjelovala u organizaciji posjeta u sklopu Erasmus+ te koordinirala boravak i javno predavanje prof. dr. sc. Martina Schulmana sa Sveučilišta u Pretoriji pod nazivom *Immunocontraception-linking mares and elephant cows*. Izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić sudjelovao je u organizaciji i provedbi aktivnosti u sklopu Festivala znanosti 24. – 29. travnja 2023.

U laboratoriju Klinike za porodništvo svakodnevno se provode mjerenja razine progesterona u serumu domaćih životinja kako bi se odredilo optimalno vrijeme parenja. Broj pretraženih uzoraka u tekućoj godini iznosi 580. Osim navedenog, u laboratoriju se obavlja makroskopska i mikroskopska pretraga ejakulata mužjaka domaćih životinja s ciljem određivanja njegove kvalitete, te je ove godine napravljeno 29 spermograma pasa i nekoliko pastuha. Laboratorij nudi usluge uzimanja, konzerviranja i pohrane duboko smrznutog ili pothlađenog ejakulata, te slanje istog na ciljno odredište. Tijekom ove godine učinilo se 11 smrzavanja ejakulata, čime je pohranjeno 26 doza sjemena. Zaprimitljene su dvije doze smrznutog sjemena iz Mađarske i Švedske, a poslana su dvije doze prema SAD-u.

Tijekom redovitog stručno-kliničkog rada na Klinici za porodništvo i reprodukciju kao i terenskoj nastavi u ak. god. 2022./2023. ukupno je obrađeno 1858 životinja, od čega 1294 pasa, 293 mačaka, 36 malih kućnih životinja (miš, tvor, kunić...), 6 egzota, 7 ptica, 57 gospodarstva s govedima, 149 konja, 4 koze i 4 gospodarstava s više od 80 jedinki, 11 svinja, 2 ovaca i jedna srna.

Prof. dr. sc. Nikica Babić Prvanović bila je suradnica na *Tečaju za uzgojne suce i uzgajivače za pasminu gidran* (voditelj prof. dr. sc. Ante Ivanković), održanom 6. prosinca 2022. u Gudovcu i *Tečaju za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinja-*

*ma za proizvodnju bioloških pripravaka* (voditelj: prof. dr. sc. Željko Pavičić), održanom od 3. do 6. srpnja 2023. na Fakultetu.

Prof. dr. sc. Martina Lojkić, izv. prof. dr. sc. Branimira Špoljarić, dr. sc. Ivan Butković i Juraj Šavorić dr. med. vet. održali su *online radionicu s temom Artificial insemination in dogs na International Society of Education in Animal Science –ISEAS*, 3. svibnja 2023., koju je pohađalo šest polaznika.

### Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Marko Samardžija je dekan Veterinarskog fakulteta, redoviti član Hrvatske akademije medicinskih znanosti (AMZH), član Povjerenstva za digitalizaciju i digitalnu transformaciju i član Povjerenstva za predlaganje kandidata za dodjelu nagrade *Andrija Štampar* Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Nino Mačević prodekan je za znanost, poslijediplomske studije i međunarodnu suradnju, predsjednik Povjerenstva za statut, član Vijeća doktorskog studija, član Vijeća specijalističkih studija na engleskom jeziku i član Povjerenstva za informatiku. Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić član je Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, zatim potpredsjednik radne skupine za visoko obrazovanje, član radne skupine za rješavanje upita Matičnog odbora za interdisciplinarno područje i radne skupine za koordinaciju rada na izmjenama i dopunama Pravilnika o izborima u znanstvena zvanja. Osim navedenog, prof. dr. sc. Tomislav Dobranić član je ispitnog povjerenstva za polaganje stručnih ispita.

Dr. sc. Ivan Butković predsjednik je Povjerenstva za medije Veterinarskog fakulteta i Koordinator za Fakultet na Smotri Sveučilišta 2022. godine

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić predsjednica je Veterinarskog odbora Hrvatskog konjičkog Saveza, zatim National Head Vet pri Međunarodnoj konjičkoj federaciji FEI i članica predsjedništva Sekcije za konje Odjela za velike životinje HVK hrane (EFSA). Dr. sc. Ivan Butković član je istraživačke radne skupine *Viroterapija* – suradnja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu sa Centrom za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić dobila je Zahvalnicu i zavjetni križ za stručnu pomoć i promicanje uzgoja hrvatske autohtone pasmine konja gidran od strane Povijesne postrojbe Bjelovarski graničari-husari.

Juraj Šavorić, dr. med. vet.



# Klinika za unutarnje bolesti

**Predstojnica: doc. dr. sc. Iva Šmit**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-klinika-veterinarskoga-fakulteta/klinika-za-unutarnje-bolesti/>

## Nastavna aktivnost

Ak. god. 2022./2023. nastavnici i suradnici Klinike za unutarnje bolesti sudjelovali su na tri obvezna predmeta i 10 obvezno-izbornih i izbornih predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku.

Voditelji obaveznih predmeta bili su doc. dr. sc. Jelena Gotić (Unutarnje bolesti), doc. dr. sc. Darko Grden (Klinička propedeutika), izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj (Clinical propedeutics) te izv. prof. dr. sc. Marin Torti (Internal diseases). Djelatnici Klinike za unutarnje bolesti bili su voditelji i iz obaveznih-izbornih predmeta: Bolesti i liječenje pasa i mačaka II (voditeljica izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj), Treatment and diseases of cats and dogs (voditeljica izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj). Nastavnici i suradnici Klinike također su sudjelovali u nastavi izbornih predmeta: Botanika, Bolesti i liječenje ptica, kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja, Hitna i intenzivna veterinarska medicina (voditeljica: prof. dr. sc. Vesna Matijatko), Veterinary emergency medicine and critical care medicine (voditeljica: izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić), Zdravlje stada, Napredna dijagnostika i terapija bolesti probavnog sustava pasa i mačaka (voditeljica: doc. dr. sc. Iva Šmit), Advanced diagnostic and therapy of gastrointestinal diseases in cats and dogs (voditeljica: doc. dr. sc. Iva Šmit), Veterinarska laboratorijska dijagnostika (voditelj:



Nastava iz Kliničke propedeutike na farmi goveda.

prof. dr. sc. Vladimir Mrljak), Veterinary Clinical Pathology (voditelj: prof. dr. sc. Vladimir Mrljak). Kolegiji Kinologija i felinologija te Cynology and felinology stavljeni su u status mirovanja zbog korištenja slobodne studijske godine voditelja predmeta prof. dr. sc. Nikše Leme.

Voditelji predmeta pohađali su u ožujku 2023. radionice za voditelje predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog sveučilišnog studija veterinarska medicina. Prof. dr. sc. Nikša Lemo koristio je slobodnu studijsku godinu.

Protekle akademske godine nastavnici Klinike sudjelovali su u izvođenju doktorskog studija Veterinarske znanosti, te specijalističkih studija: Unutarnje bolesti, Patologija i uzgoj domaćih mesoždera te Kirurgija, anesteziologija, oftalmologija i veterinarska stomatologija. Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić voditeljica je specijalističkog studija Small animal emergency and critical care medicine.

Prof. dr. sc. Nikša Lemo voditelj je *Internship* programa, a nekoliko je kolegica i kolega djelovalo kao voditelji/suvoditelji *Internship* rotacija: Unutarnje bolesti (izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj, doc. dr. sc. Iva Šmit), dermatologija (prof. dr. sc. Nikša Lemo), kardiologija (izv. prof. dr. sc. Marin Torti), onkologija (prof. dr. sc. Nada Kučer), neurologija (izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš), hitna i intenzivna medicina (dr. sc. Ines Jović), egzotične životinje (dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska).

Nastavnici Klinike za unutarnje bolesti bili su mentori u izradi brojnih diplomskih radova.

Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić bila je voditeljica treće godine studenata (studija na hrvatskom jeziku), mentorica je studenticama Sonji Ann Chaddington i Ivoni Mlakić pri izradi i emitiranju podcasta "Vef na Blef", mentorica je studentskog projekta *The Welfare Education Project* Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, članica je Kolegija *Internship* program Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Povjerenstva za odabir kandidata za *Internship* program Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Doc. dr. sc. Iva Šmit bila je voditeljica 4. godine studenata (studija na engleskom jeziku).

Na Klinici za unutarnje bolesti u protekloj akademskoj godini zaposleni su novi djelatnici: tehnički suradnik Emma Rogina, vet. teh. (17. listopada 2022.) i asistentica Elizabeta Pongrac, dr. med. vet. (1. kolovoza 2023.). Nekoliko djelatnika napustilo je kolektiv: stručna suradnica Ivana Filipčić, dr. med. vet. (31. ožujka 2023.) i stručni suradnik u Laboratoriju Klinike za unutarnje bolesti Luka Ećimović, dr. med. vet. (7. lipnja 2023.).

U protekloj akademskoj godini ostvareno je i nekoliko napredovanja. Dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska izabrana je u zvanje više asistentice (24. srpnja 2023.), a Karol Šimonji stekao je titulu doktora znanosti (19. lipnja 2023.).

## Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak voditelj je projekta europskih strukturnih i investicijskih fondova naziva *Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnim krava* (2020.

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

– 2023.), projekta Marie Sklodowska-Curie akcije u Obzor 2020 programu naziva *MANNA Joint Doctorate in Molecular Animal Nutrition* (2018. – 2022.)

Filip Kajin, dr. med. vet. sudjelovao je na međunarodnom kongresu *XI<sup>th</sup> Basic Neuropathology & Neuroanatomy Course for ECVN and ACVIM residents and trainees in Veterinary Neurosciences Universitat Autònoma de Barcelona*, održanom 28. studenoga – 3. prosinca 2022. u Barceloni, Španjolska. Tea Dodig, dr. med. vet., dr. sc. Gabrijele Jurkić Krsteska, Maša Efendić, dr. med. vet., Nejra Subašić, dr. med. vet. i Ivana Filipčić, dr. med. vet. sudjelovali su na *Simpozijumu veterinaru male prakse (SIVEMAP 2022)*, održanom 13. studenoga 2022. u Beogradu, Srbija. Prof. dr. sc. Nada Kučer, izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić i dr. sc. Gabrijele Jurkić Krsteska sudjelovale su na *8. Kongresu veterinaru male prakse Hrvatske*, održanom 31. ožujka – 2. travnja 2023. u Zadru. Izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj, doc. dr. sc. Iva Šmit, doc. dr. sc. Darko Grden, Tea Dodig, dr. med. vet. i Elizabeta Pongrac, dr. med. vet. sudjelovali su na *III International Congress on Education in Animal Sciences (ICEAS)*, održanom 16. lipnja 2023. u Zagrebu. Doc. dr. sc. Darko Grden sudjelovao je na *European Buiatrics Congress and ECBHM Jubilee Symposium 2023 (EBC 2023)*, održanom 24. – 26. kolovoza 2023. u Berlinu, Njemačka s posterom *Hematology and biochemistry reference interval for neonatal Simmental calves in freerange range cow-calf operation*. Izv. prof. dr. sc. Marin Torti sudjelovao je na 33. godišnjem kongresu European college of Veterinary Internal Medicine – Companion Animal, održanom 21. – 23. rujna 2023. u Barceloni, Španjolska.

Izv. prof. dr. sc. Marin Torti bio je pozvan predavač na tribini Akademije medicinskih znanosti Hrvatske pod naslovom *Mačje kardiomiopatije*, održanoj 22. studenoga 2022. godine, instruktor iz veterinarske ehokardiografije European School of Advanced Veterinary Studies (moduli 4 i 5, studeni 2022.), pozvani predavač na tribini *Adriatic Cardio Day 2023*, održanoj 15. lipnja 2023. u organizaciji DDL Zagreb i Boehringer Ingelheim Animal Health te pozvani predavač na *online* webinaru u organizaciji Royal Canin na temu mačjih kardiomiopatija, održanog 12. rujna 2023. za veterinare iz Bugarske, Hrvatske, Mađarske, Rumunjske i Slovenije.

Izv. prof. dr. sc. Marin Torti i dr. sc. Ines Jović bili su voditelji tečaja iz osnova veterinarske ehokardiografije u organizaciji odjela veterinaru male prakse Hrvatske, održanog 21. – 22. siječnja 2023. godine.

Dr. sc. Gabrijele Jurkić bila je predavačica na *Tečaju za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka*, Veterinarski fakultet, (3. – 6. srpnja 2023.), te je održala pozvana predavanja: *Problemi dobrobiti glodavaca i drugih malih sisavaca, Welfare education project*, Veterinarski fakultet (23. ožujka 2023.), *Velike tajne malih sisavaca-kunić i pitoma vretica: izazovi male prakse*, 8. Hrvatski stručno-edukativni susret „naša Praksa“, organizator Medical Intertrade d.o.o., (17. - 18. ožujka 2023.), Tuhelj, *Akutni hemoragijski dijareja sindrom u pasa* i *Akutni pankreatitis u pasa*, organizator BTL marketing d.o.o. i



Laboratorij za stjecanje kliničkih vještina.

Medical intertrade d.o.o. (serija predavanja: Vodice, Pazin, Zagreb). Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić na Znanstveno-stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2022*, 20. – 23. listopada, Poreč, održala je pozvana predavanja pod naslovom: *Suočavanje s petljom nasljednih i stečenih imunosno posredovanih bolesti u pasa – putevi i stranputice i Koloplet najčešćih imunosno posredovanih bolesti u pasa*. U organizaciji Unconditional, Zagreb dana 27. listopada 2022. održala je i predavanje *Bolesti gušterače u pasa – Petar Petru plete petlju*.

Doc. dr. sc. Iva Šmit na *III International Congress of Education in Animal Sciences (III ICEAS)*, 15. – 16. lipnja 2023., Zagreb, održala je pozvano predavanje: *Clinical skills lab – a safe and protected environment*. Na istom kongresu doc. dr. sc. Darko Grden održao je pozvano predavanje: *Field service clinic then and now*, a nekoliko je djelatnika sudjelovalo uz priopćenja: *Case report and SOAP notes: Eosinophilic Bronchopneumopathy in Two Dogs* (Tea Dodig, dr. med. vet., izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj, Filip Kajin, dr. med. vet. i doc. dr. sc. Iva Šmit) i *From volunteering in the Faculty clinics to the Internship program* (Elizabeta Pongrac).

Doc. dr. sc. Iva Šmit bila je pozvana predavačica serije predavanja u organizaciji Royal Canin Ljubljana d.o.o.: *Trijaditis u mačaka: najbolji ili najgori pacijenti? i Pristup pacijentu s proljevom*, veljača 2023. (Osijek, Rijeka, Split i Zagreb).

Na Danu otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (28. travnja 2023.) u okviru Festivala znanosti sudjelovale su izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić i dr. sc. Gabrijele Jurkić Krsteska s radionicom *Brz kao zec, lukav kao lasica*.

Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić pohađala je tečaj *Osnove sustava Merlin*, održanom 20. – 21. veljače 2023. u organizaciji Sveučilišnog

računskog centra (Srca). Dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska sudjelovala je na *ABC radionici dizajna nastave*, održanoj 5. svibnja 2023. godine u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca).

Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić i izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš recenzirale su sveučilišni udžbenik *Internistička onkologija pasa i mačaka* (Nada Kučer, ur.).

Izv. prof. dr. sc. Marin Torti recenzent je u znanstvenim i stručnim časopisima: *Animals, Veterinary Sciences, Cells, Biomolecules*, i *Current Issues in Molecular Biology*. Izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj bila je recenzentica članka u znanstvenim i stručnim časopisima: *Animals, Life, Pathogens, Veterinarski arhiv i Veterinar*. Izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš recenzirala je članak u časopisu *Veterinarski arhiv*.

Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinaria*. Izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinaria* i *Veterinarski arhiv*; Dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv*.

Dr. sc. Blanka Beer Ljubić, izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj i doc. dr. sc. Darko Grden bili su članovi organizacijskog odbora *III International Congress of Education in Animal Sciences (III ICEAS)*, održanom 15. – 16. lipnja 2023. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Dr. sc. Blanka Beer Ljubić bila je tehnička urednica knjige sažetaka *III International Congress of Education in Animal Sciences Proceedings book*, urednice: Lucija Bastiančić i Lana Pađen.

U ak. god. 2022./2023. u Klinici za unutarnje bolesti zaprimljeno je i obrađeno više od 3000 pasa, 500 mačaka, 100 preživača, 150 malih kućnih životinja i 80 konja.

U Laboratoriju Klinike za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta obavlja se laboratorijska dijagnostika iz područja medicinske biokemije, laboratorijske hematologije, koagulacija i citologije za potrebe klinika Veterinarskog fakulteta kao i uzoraka upućenih iz privatnih veterinarskih organizacija, a Laboratorij za proteomiku opremljen je instrumentom UHPLC za provedbu metabolomskih istraživanja (ciljana i neciljana metabolomika).

Donacijom su nabavljena četiri endoskopa za male životinje. Putem sredstava s projekata kupljena je ultrazvučna sonda za pregled abdomena konja „Sonoscape konveksna 3C-A“, te je nabavljen pokretni rino/bronhoskop BCV1-M2. Također je nabavljen novi doppler uređaj za mjerenje tlaka. Osposobljena je modularna soba uz konjsku štalu te je učinjeno premještanje velikih životinja u sklopu formiranja „bujatričkog trakta“ i „konjskog trakta“. Skills lab je uključen i u organizirana ponavljanja sa studentima prema predviđenim terminima.

Filip Kajin, dr. med. vet. usavršavao se u razdoblju od 28. siječnja 2020. do 28. siječnja 2023. u sklopu residency programa European College of Veterinary Neurology (ECVN).

Tea Dodig, dr. med. vet. provela je dva tjedna u ožujku 2023. na Veterinarskom fakultetu u Ghentu, Belgija u okviru stručnog boravka na inozemnom sveučilištu.

Vlasta Đurić mag. med. biochem. je u sklopu Erasmus+ razmjene nenastavnog osoblja boravila 2. – 26. svibnja 2023. u Laboratoriju

za kliničku patologiju pri SLU University Animal Hospital, Uppsala, Švedska u svrhu usavršavanja vještine analiza životinjskih uzoraka na Advia 2120i, Procyte i Sysmex analizatorima.

### Institucijski doprinos

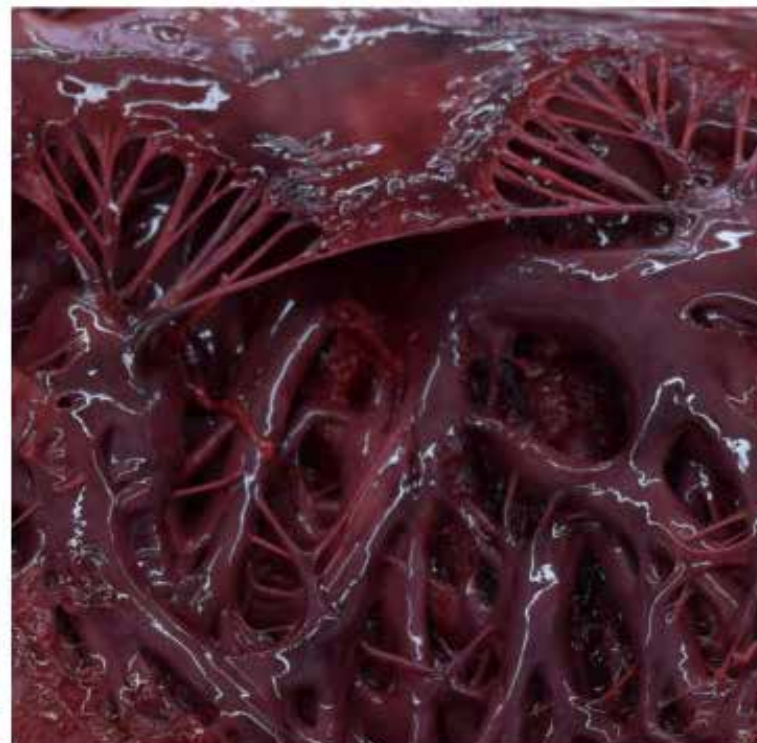
Prof. dr. sc. Nikša Lemo voditelj je Sveučilišne veterinarske bolnice, prof. dr. sc. Vesna Matijatko zamjenica je voditelja Sveučilišne veterinarske bolnice, a izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić pročelnica je klinika Veterinarskog fakulteta.

Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić članica je Povjerenstva za etiku u veterinarstvu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Povjerenstva za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja, Vijeća specijalističkih studija na engleskom jeziku, Radne skupine za izradu strateškog programa znanstvenih istraživanja Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2023. – 2029. Prof. dr. sc. Vesna Matijatko članica je Povjerenstva za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja. Prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak i prof. dr. sc. Damir Žubčić članovi su Povjerenstva za odlikovanja. Prof. dr. sc. Damjan Gračner član je Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika. Doc. dr. sc. Iva Šmit članica je Povjerenstva za VEF protokol i Povjerenstva za biosigurnost.

Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić članica je povjerenstva za odabir, nabavu i knjigovodstveni otpis službenih pasa MUP-a i predsjednica je radne skupine za veterinarsku skrb službenih pasa u vlasništvu Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske te pasa koji se odabiru za ulazak u službu MUP-a. Sudjeluje u izradi, organizaciji i izvedbi programa transfera znanja policijskim službenicima – polaznicima specijalističkih tečajeva za vođiče službenih pasa koji se kontinuirano održavaju na Policijskoj akademiji i koordinira suradnju s nastavnom bazom Policijske akademije.

Dr. sc. Blanka Beer Ljubić tajnica je International Society of Education in Animal Sciences (ISEAS) za mandatno razdoblje 2021. do 2023. godine.

doc. dr. sc. Iva Šmit





# Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju

**Predstojnica: prof. dr. sc. Martina Đuras**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-prirodne-i-pretklinicke-znanosti/zavod-za-anatomiju-histologiju-i-embriologiju/>

## Nastavna aktivnost

Od siječnja 2023. godine u prostore našeg zavoda privremeno je smješten dio Zavoda za zoologiju i Zavoda za animalnu fiziologiju Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) Sveučilišta u Zagrebu. Naime, u njihovim zgradama na Roosveltovom trgu u Zagrebu, koje su stradale u potresu, započela je obnova te su boravak i nastava onemogućeni zbog zahtjevnih građevinskih radova. Osim smještaja laboratorija, čime je omogućen nastavak istraživačkog rada, prvenstveno njihovim doktorandima, kako bi njihovi studenti neometano odradili praktični dio nastave. Sve to iziskuje veliki trud i zalaganje Referade za integrirani prijediplomski i diplomski studij našeg fakulteta, satničara PMF-a i nastavnika našeg zavoda, a rezultat ove suradnje je uspješan završetak nastave u ak. god. 2022./2023. na zadovoljstvo nastavnika i studenata PMF-a i Veterinarskoga fakulteta. Što se tiče oštećenja našeg zavoda nastalih u potresu, ove godine sanirana su manja oštećenja zidova u studentskim garderobama, no još uvijek očekujemo sanaciju oštećenja po ostalim prostorijama Zavoda. Isto tako hitno je potrebna sanaciju sjevernog zida zgrade Zavoda, dilatacijskog spoja i podrumskog svoda



Zadnje vježbe iz anatomije domaćih životinja sa studentima studija na engleskom (gore) i hrvatskom jeziku (dolje).



Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli tijekom boravka i usavršavanja na Faculty of Veterinary Science, University of Pretoria, Južnoafrička Republika.

koji je djelomično otpao i time uzrokovao iseljenje dijela kosturnice i Radne osteološke zbirke riba koje se koriste u nastavi i istraživačkom radu.

U okviru Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine u ak. god. 2022./2023. provedena je nastava četiri obvezna i sedam izbornih predmeta na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelji predmeta bili su: prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli (Klinička anatomija, Morfologija gmazova, Reptile Morphology), prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević (Anatomija s organogenezom domaćih životinja I., II. i III., Arheozoologija, Archaeozoology, Poredbena anatomija koštanog sustava, Comparative Anatomy of Skeletal System), prof. dr. sc. Snježana Kužir (Histologija i opća embriologija, Histology with General Embryology, Fish Morphology), prof. dr. sc. Martina Đuras (Osobitosti lokomocijskog aparata konja, Anatomy with Organogenesis of Domestic Animals III, Specific Anatomical Structures of the Locomotor Apparatus of the Horse), doc. dr. sc. Mirela Pavić Vulinović (Anatomija laboratorijskih životinja, Anatomy of Laboratory Animals) i doc. dr. sc. Ivan Alić (Anatomy with Organogenesis of Domestic Animals I i II, Clinical Anatomy). Nastavnici Zavoda bili su suradnici predmeta i drugih zavoda i to: obvezno-izbornog predmeta Bolesti i liječenje ptica, kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli), izbornih predmeta Morfologija riba (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet.), Biologija i zaštita morskih sisavaca i Biology and Marine Mammal Conservation (prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.). U nastavi su sudjelovala dva redovita profesora u trajnom izboru (prof. dr. sc. Damir Mihelić, prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli), tri redovite profesorice (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir, prof. dr. sc. Martina Đuras), dva docenta (doc. dr. sc. Mirela Pavić Vulinović, doc. dr. sc. Ivan Alić), šest asi-

stenata (Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Denis Leiner, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet., Ante Plečaš, dr. med. vet.) i viša stručna suradnica dr. sc. Snježana Ćurković. Dr. sc. Snježana Ćurković sudjelovala je u pripremi vježbi iz predmeta Molekularna biologija i genomika u veterini i Morfologija gmazova na hrvatskom i engleskom jeziku (Integrirani prijediplomski i diplomski studij veterinarske medicine), Molekularna biologija u veterini (doktorski studij Veterinarske znanosti), Odabrana poglavlja iz animalne fiziologije i toksikologije (stručni diplomski studij Poljoprivreda, usmjerenje Održiva i ekološka poljoprivreda Veleučilište u Križevcima). U skladu s odredbama novog Zakona o visokom obrazovanju i znanosti (Narodne novine 119/2022) dr. sc. Snježana Ćurković sudjelovala je u izvođenju vježbi iz predmeta Anatomija s organogenezom domaćih životinja II. i Anatomija laboratorijskih životinja na hrvatskom i engleskom jeziku. U ak. god. 2022./2023. gostujuća nastavnica izv. prof. dr. sc. Valentina Kubale Dvojmoč s Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani održala je dva sata predavanja i dva sata vježbi u okviru predmeta Histology with General Embryology. U izvođenju praktičnog dijela vježbi pomoglo je 26 studenata-demonstratora u nastavi na hrvatskom jeziku i 14 u nastavi na engleskom jeziku. Neki studenti bili su demonstratori i na više predmeta Zavoda.

U okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca nastavu je održala prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli koja je ujedno i predsjednica, kao i članica, vijeća u užem sastavu ovog studija.

U ak. god. 2022./2023. prof. dr. sc. Damir Mihelić bio je vanjski suradnik na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doc. dr. sc. Ivan Alić održao je u okviru Erasmus+ mobilnosti osam sati predavanja iz predmeta Histology and Embryology na University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Rumunjska.

Izmjene studijskog programa predložene su i prihvaćene na razini tri predmeta na hrvatskom i engleskom jeziku našeg zavoda. Na prijedlog voditeljice predmeta prof. dr. sc. Snježane Kužir obvezni predmet Histologija i opća embriologija na hrvatskom i engleskom jeziku prebačen je iz drugog u četvrti semestar studija te je promjenjena uvjetovanost upisa i polaganja predmeta, a preraspodjeljena je i satnica predavanja pojedinih nastavnih jedinica. Na prijedlog voditelja izbornog predmeta Klinička anatomija prof. dr. sc. Srebrenke Nejedli i predmeta Clinical Anatomy doc. dr. sc. Ivana Alića ovi su predmeti premješteni iz šestog u peti semestar Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine studija, a 50% vježbi (deset sati) prebačeno je u klinički oblik. Na prijedlog voditeljice izbornog predmeta doc. dr. sc. Mirele Pavić Vulinović prihvaćene su izmjene i dopune nastavnog plana za kolegij Anatomija laboratorijskih životinja na hrvatskom i engleskom jeziku, kojim se uvodi osam sati seminara i smanjuje se broj sati vježbi s 24 sata na 16 sati. Uvođenjem seminara u satnicu kolegija potaknut će se samostalan rad i samoučenje studenata te će se unaprijediti vještine prezentacije i argumentiranja tijekom rasprava o zadanim temama na seminarima. Uslijed smanjenja upotrebe formalina na vježbama, sekcija se izvodi

na svježim lešinama tijekom jednog ili dva uzastopna dana te stoga više nema potrebe za 24 sata vježbi. Nabavom kadica od nehrđajućeg čelika za sekciju malih životinja, napušta se upotreba podmetača od stiropora koji, osim što predstavljaju biosigurnosni rizik prilikom ponovne upotrebe, ujedno su i nepotreban izvor otpada prilikom njihove zamjene.

U svrhu unaprjeđenja nastave iz anatomije udova i unutarnjih organa pripremljeno je i otpremljeno deset preparata na impregnaciju polietilenglikolom na Tiermedizinische Universität u Beč, Austrija. Radi se o ukupno devet prsnih i zdjelčnih udova mesojeda i o probavnom sustavu svinje. U anatomskoj sekciji, kojom su pripremljeni ovi preparati, sudjelovali su, osim nastavnika (doc. dr. sc. Ivan Alić, Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Ante Plečaš, dr. med. vet.) i demonstratori Zavoda koji su iskazali zavidnu vještinu anatomske sekcije. Izradom impregniranih anatomskih preparata povećava se broj demonstracijskog nastavnog materijala koji se koristi tijekom vježbi, konzultacija i ispita, a služi kao zamjena tradicionalnim anatomske preparatima konzerviranim formalinom. Tijekom ove akademske godine uspješno je nastavljena redukcija uporabe formalina. Naime, formalin je korišten samo za inicijalno konzerviranje preparata, dok je održavanje preparata tijekom godine provedeno pothlađivanjem i primjenom octene kiseline koncentracije 4-10%. Octena kiselina je potpuno netoksična u navedenim koncentracijama i prihvatljiva za okoliš. Isto tako, uspješno je provedeno probno i inicijalno konzerviranje octenom kiselinom, tako da je planirano isključenje formalina u cijelosti iz postupka konzerviranja anatomske preparata tijekom sljedećih akademskih godina.

Za potrebe nastave iz histologije, prof. dr. sc. Snježana Kužir sudjelovala je u uzorkovanju, izradi i pregledu mikroskopskih preparata kojima se neprekidno podiže kvaliteta preparata u nastavi. Dio preparata je fotografiran te su uz vodstvo asistentica Lucije Bastiančić dr. med. vet. i Nikoline Škvorc, dr. med. vet., a u suradnji s demonstratorima, izrađeni novi tematski zadaci u programu Wordwall (LMS/Merlin) s ciljem kvalitetnije pripreme studenata za vježbe. Nikolina Škvorc, dr. med. vet., pripremila je histološke preparate za nastavu, i to zube srne obične obojene Harris-ovim hematoksilinom za određivanje starosti životinje i plodove divlje svinje obojene s Alcian Blue – Alizarin Red S za prikaz hrskavice i kosti. Iznimno smo ponosni na sve naše demonstratore, a posebno na studenta Nikolu Serdara čiji je rad iz područja patohistologije nagrađen Rektorovom nagradom. Zahvaljujući suradnji s Hrvatskom akademskom i istraživačkom mrežom (CARNET) i Sveučilišnim računskim centrom (SRCE) kroz projekt e-Sveučilišta, u tijeku je postavljanje skeniranih histoloških preparata (izrađenih u okviru projekta Digital education in veterinary studies – DeVet) na mrežne stranice čime će se omogućiti pristup svim zainteresiranim studentima preko računala, tableta ili pametnih telefona.

Prof. dr. sc. Snježana Kužir sudjelovala je u izradi preparata, fotografija i opisa fotografija za Instagram stranicu pod nazivom “vef\_hista”. U održavanju stranice sudjelovala je Lucija Bastiančić, dr. med. vet. Ova instagram stranica sadrži 162 objave koje prate gra-

divo vježbi i obavještavaju studente o radionicama predavanjima iz područja histologije. Ove godine na stranici su objavljivane i odabrane studentske fotografije snimljene tijekom vježbi što je značajno potaknulo aktivnost studenata. Broj pratitelja stranice je i dalje u porastu te danas stranicu prati 897 pratitelja iz više zemalja. Stranica je vrlo pozitivno ocjenjena tijekom posjeta vizitacijskog tima European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE).

S obzirom na ukidanje računalne platforme VEF\_LMS, digitalni nastavni materijali predmeta Zavoda preseljeni su na računalni sustav Merlin. Još tijekom ak. god. 2022./2023., uz održavanje podataka na zastarjelom LMS-u, a na inicijativu prof. dr. sc. Snježane Kužir u suradnji sa SRCE-m, cjelokupni digitalni materijali za predmete Histologija i opća embriologija i Histology with General Embryology pripremljeni su i postavljeni na sustav Merlin. Testovi za provjeru pripreme studenata prije početka vježbi, kao i kolokviji, provedeni su kroz MT.

U svrhu nastavnog i stručnog usavršavanja, a u okviru Akademске mobilnosti Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli boravila je 21. – 28. srpnja 2023. na Faculty of Veterinary Science, University of Pretoria, u Pretoriji, Južnoafrička Republika. Doc. dr. sc. Ivan Alić i Ante Plećaš, dr. med. vet. boravili su 5. – 10. lipnja 2023. u okviru Erasmus+ programa mobilnosti na University of Agronomic Science and Veterinary Medicine u Bukureštu, Rumunjska gdje su sudjelovali u nastavi predmeta Histology and Embryology. Lucija Bastiančić, dr. med. vet., boravila je u sklopu CEEPUS stipendije 1. lipnja – 1. srpnja 2023. na Veterinarskom fakultetu u Brnu, Češka s ciljem upoznavanja s načinom izvedbe predmeta Histology and Embryology I i II, dodatnog educiranja na temu embriologije, upoznavanja s organizacijom znanstveno-istraživačkog rada te nadogradnje



Posjet nastavnika s Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, s lijeva na desno: prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli; doc. dr. sc. Nedžad Hadžiomerović; dr. sc. Snježana Čurković; prof. dr. sc. Rizah Avdić; prof. dr. sc. Martina Đuras; prof. dr. sc. Faruk Tandir.

znanja o metodologiji pripreme i izrade histoloških i histokemijskih preparata. U sklopu stipendije boravila je jedan dan i na Tiermedizinische Universität u Beču, Austrija. U okviru Akademске mobilnosti Sveučilišta u Zagrebu Magdalena Kolenc, dr. med. vet i Kim Korpes, dr. med. vet. boravile su 2. – 12. veljače 2023. u Department of Archaeology, University of York, York, Ujedinjeno Kraljevstvo. Sudjelovale su u nastavi kolegija Zooarchaeology 2: Exploring the Assemblage koji je dio studijskog programa pod nazivom postgraduate MSc in Zooarchaeology. Nastava na kojoj su sudjelovale uključivala je vježbe Age at Death Estimation 1: Tooth Eruption & Wear i Epiphyseal Fusion te seminar Zooarchaeology of food. Gordana Kovač, bacc. eoc. boravila je u sklopu Erasmus+ natječaj za mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja – programske zemlje (KA131) 6. – 10. ožujka 2023. na University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine, Beograd, Srbija.

Za potrebe nastavnog usavršavanja nastavnici su sudjelovali u sljedećim aktivnostima: Razvoj digitalnih kompetencija nastavnog osoblja u okviru projekta e-Sveučilišta, SRCE, 12. listopada 2022., Zagreb (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet.); European open and distance learning week (EODLW): Academic integrity and online assessment, Innovation of HE within European universities alliances – focus on open learning, quality assurance agencies perspective of hybrid and e-learning courses provision, Student engagement from online learning design quality perspectives, The role of learning analytics, *online*, 7. – 11. studenog 2022. (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet.); Kako provesti *online* nastavu uz pomoć webinaru? SRCE, *online*, 22. siječnja 2023. (Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); Izvještaji u sustavu Merlin, SRCE, *online*, 23. siječnja 2023 (Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); Osnove rada u sustavu Merlin, SRCE i Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 20. i 21. veljače 2023., Zagreb (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); *Prva radionica o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom* (Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij veterinarske medicine), teme: Area 3. Curriculum i Area 5. Animal resources and teaching material of animal origin, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 8. ožujka 2023., Zagreb (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir, prof. dr. sc. Martina Đuras, doc. dr. sc. Ivan Alić, Lucija Bastiančić, dr. med. vet.); *Prva radionica o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom* (Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij veterinarske medicine), teme: Area 3. Curriculum i Area 5. Animal resources and teaching material of animal origin, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 21. ožujka 2023., Zagreb (Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); *Prva radionica o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom* (Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij veterinarske medicine), teme: Area 3. Curriculum i Area 5. Animal resources and teaching material of animal origin, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 23. ožujka 2023., Zagreb (Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Kim

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

Korpes, dr. med. et., Denis Leiner, dr. med. vet.); *Prva radionica o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom* (Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij veterinarske medicine), Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 24. ožujka 2023., Zagreb (Ante Plećaš, dr. med. vet.); *Druga radionica o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom* (Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij veterinarske medicine), teme: Area 6. Learning resources, Area 7: Student admission, progression and welfare i Area 8. Student assessment, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 29. ožujka 2023. Zagreb (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Martina Đuras); *ABC radionica dizajna nastave, SRCE, 5. svibnja 2023.* (Ante Plećaš, dr. med. vet.); *ABC to VLE radionica, SRCE, online, 17. svibnja 2023.* (Denis Leiner, dr. med. vet.); *Odlazna mobilnost viših asistenata (MOBODL-2023-08), Hrvatska zaklada za znanost, online, 1. lipnja 2023.* (Lucija Bastiančić, dr. med. vet.); *ABC radionica za dizajn nastave* s ciljem revizije postojećih kolegija, njihovim unaprjeđivanjem kroz uvođenje novih nastavnih metoda kao i metoda vrednovanja te podizanje razine e-učenja, SRCE, Zagreb (prof. dr. sc. Snježana Kužir); *Ciklus radionica Osnaživanje temeljnih nastavničkih kompetencija* voditeljice Ive Lehunšek Panić, prof. pedagog., Ured za razvoj karijera, akademsko i psihološko savjetovanje, Veterinarski fakultet, studeni 2022. do ožujka 2023., Zagreb (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet., Ante Plećaš, dr. med. vet.); *The swot matrix to train students' decision-making*, Prof. Rita Payan Carreira, PhD, University of Évora, Portugal), International Society of Education in Animal Sciences (ISEAS), *online* (prof. dr. sc. Snježana Kužir).

Tijekom ak. god. 2022./2023. obranjeno je pet diplomskih radova koji su u cijelosti ili djelomično izrađeni u našem zavodu. Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli voditeljica je jednog diplomskog rada, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević voditeljica je dva diplomatska rada od kojih je jedan vodila s prof. dr. sc. Pericom Mustafićem s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Jedan diplomski rad izrađen je pod voditeljstvom prof. dr. sc. Martine Đuras i prof. dr. sc. Tomislava Gomerčića.

Prof. dr. sc. Damir Mihelić studijski je savjetnik doktoranda Denisa Leinera, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević studijska je savjetnica i mentorica doktorandici Kim Korpes, dr. med. vet., mentorica je za izradu doktorskog rada Magdaleni Kolenc, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Snježana Kužir studijska je savjetnica i mentorica doktorandicama Luciji Bastiančić, dr. med. vet. i Nikolini Škvorc, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Martina Đuras studijska je savjetnica doktorandici Magdaleni Kolenc, dr. med. vet. Doc. dr. sc. Ivan Alić mentor je Ani Bekavac, mag. biol. exp. s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, studijski je savjetnik i mentor Anti Plećašu, dr. med. vet. studijski je savjetnik Sandri Kunštek, mag. ing. biotechn., i Ivi Kivlain, dr. med. vet., s Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Asistenti našeg zavoda mentori su studentima 1. godine našeg fakulteta (Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Denis Leiner, dr. med. vet.,

Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet. i Ante Plećaš, dr. med. vet.).

Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli recenzirala je sveučilini udžbenik pod naslovom *Zooarheologija – komparativna osteologija*, autora Zdravke Hincak Daris i Damira Mihelića. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević recenzentica je sveučilišnog priručnika pod naslovom *Uporaba životinja u istraživanjima*, urednika prof. dr. sc. Željka Pavičića, izdavača Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Snježana Kužir recenzirala je jedan udžbenik iz područja histologije.

U okviru Erasmus+ programa, a u svrhu upoznavanja nastavnog i znanstveno-istraživačkog rada, u našem zavodu gostovao je asistent dr. sc. Bitsha-Kitime Dieudonné Kabkia s EISMV of Dakar, Dakar, Sengal 2. – 11. svibnja 2023. Nadalje, asistentica dr. sc. Jana Branković s Veterinary Faculty, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenija gostovala je 24. – 26. svibnja 2023. Kako bi se upoznali s organizacijom i nastavnim radom na našem je zavodu u jednodnevnom posjetu boravila delegacija nastavnika s Faculty of Veterinary Medicine, Lithuanian University of Health Sciences iz Litve (13. lipnja 2023.) i Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz Bosne i Hercegovine (16. lipnja 2023.).

S danom 1. ožujka 2023. svoj radni odnos na Zavodu završio je tehničar Nenad Konosić, zbog odlaska na drugo radno mjesto, a na upražnjeno mjesto veterinarskog tehničara zaposlen je Robert Hrestak dana 1. lipnja 2023. godine.

### Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević koautorica je znanstvenog rada objavljenog u časopisu *Science* pod naslovom *Early dispersal of domestic horses into the Great Plains and northern Rockies*. Navedeni časopis je visokog dvo-godišnjeg IF-a koji iznosi 63,714. Ovo je već drugi rad naše prof. Trbojević Vukičević koji je objavljen u ovako renomiranom časopisu. Naime, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević je prije nepune četiri godine također koautorica rada iz područja arheozoologije objavljenog u časopisu *Cell*. U svojem najnovijem radu prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević prikazuje istraživanje o porijeklu konja Sjeverne Amerike koje baca novo svjetlo na njihovo širenje ovim kontinentom i ulogu u društvu. Istraživanje se temelji na arheološkim dokazima, radio-karbonskom datiranju, analizi izotopa i drvenoj DNK. Rezultati su pokazali da su konji s Velikih ravnica Sjeverne Amerike bili blisko povezani s konjima koji su u isto vrijeme nastanjivali Španjolsku, kasnije dolazi do infiltracije britanskih pasmina, a dokazi o utjecaju konja Vikinga nisu nađeni kao ni tragovi DNK konja koji su živjeli u Americi u ledeno doba ili neposredno nakon toga. Izniman doprinos ovome istraživanju dali su koautori koji su pripadnici američkih domorodaca. Oni su kvaliteti i razjašnjavanju nedoumica doprinijeli pomoću jezičnih i etnografskih dokaza o anatomiji, izgledu i uzgoju konja, zajedno s opsežnim katalozima biljaka koje su koristili za veterinarsku njegu konja. Hrvatski znanstvenici, koautori ovog rada, su prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, dr. sc. Petra Rajić Šikanjić (Institut za antropologiju, Zagreb) i prof. dr. sc.

Marcel Burić (Odsjek za arheologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu), a ovom su istraživanju doprinijeli analizom konja s hrvatskih arheoloških lokaliteta Bapska – Gradac (7. – 8. stoljeće) i Otok – Gradina (8. stoljeće).

U ak. god. 2022./2023. djelatnici Zavoda sudjelovali su kao suradnici na sljedećim znanstvenim i stručnim projektima: prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli suradnica je projekta *Appliance of effective microorganisms in apiculture*, EMRO GERMANY EHG Deutschland GmbH, voditeljice prof. dr. sc. Ivane Tlak Gajger (2019. – 2023.). Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević suradnica je projekta *Život na rimskoj cesti: komunikacije, trgovina i identiteti na rimskim cestama u Hrvatskoj od 1 – 8 st.* (CE UIP-2017-05-9768) Hrvatske zaklade za znanost, voditeljice dr. sc. Ivane Ožanić Roguljić s Instituta za arheologiju (2018. – 2023.). Prof. dr. sc. Snježana Kužir voditeljica je pilot projekta u sklopu e-Sveučilišta kojeg provode CARNET, SRCE, Agencija za znanosti i visoko obrazovanje i Nacionalna i sveučilišna knjižnica s ciljem digitalne preobrazbe visokoškolskog obrazovanja u Republici Hrvatskoj, poboljšanjem digitalne nastavne infrastrukture, uvođenjem digitalnih nastavnih alata te osnaživanjem digitalnih kompetencija nastavnika za poučavanje u digitalnom okruženju. Projektni tim čine Marko Poletto, dr. med. vet., Lea Bakić, mag. educ. philol. croat. et mag. bibl., a suradnice su Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet., koje su sudjelovale u testiranju digitalnih alata. Prof. dr. sc. Snježana Kužir suradnica je na projektima *Biomolekule koje vežu metale i zdravstveni poremećaji kod slatkovodnih organizama izloženih industrijskom otpadu* (IP-2019-04) Hrvatske zaklade za znanost, voditeljice dr. sc. Zrinke Dragun, Institut Ruđer Bošković (IRB) (2019. – 2023.). Nadalje, prof. dr. sc. Snježana Kužir suradnica je projekta *Unapređenje suradnje između ribara i znanstvenika u svrhu uvođenja naprednih tehnologija označavanja ribolovnih alata, zaštite zdravlja riba i očuvanja okoliša* Ministarstva poljoprivrede RH u okviru mjere 1.3. (partnerstvo između znanstvenika i ribara) voditelja dr. sc. Damira Valića, IRB. Prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. suradnice su projekta *Unapređenje oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildRescueVEF* financiranog iz Europskog fonda za regionalni razvoj Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020. voditeljice doc. dr. sc. Maje Lukač (2021. – 2023.). Doc. dr. sc. Ivan Alić voditelj je projekta *Primjena cerebralnih organoida u otkrivanju tajni zdravog i oboljelog mozga* financiranog od Zaklade Adris (2022. – 2023.). Suradnici na projektu su Ante Plećaš, dr. med. vet., Ana Bekavac, dr. med., prof. dr. sc. Dinko Mitrečić, prof. dr. sc. Željka Krsnik.

Prof. dr. sc. Martina Đuras stalna je stručna suradnica Zavoda za zaštitu okoliša i prirode po pitanju morskih sisavaca. Sudjeluje u provedbi nacionalnog Protokola za dojavu i djelovanje u slučaju pronalaska uginulih, bolesnih i ozlijeđenih strogo zaštićenih morskih životinja (morske kornjače, morski sisavci i hrskavične ribe) i izradi godišnjih nacionalnih izvješća za Međunarodnu komisiju za kitolov (IWC) i nacionalnih izvješća u okviru provođenja Sporazuma o za-

štiti kitova (Cetacea) u Crnom moru, Sredozemnom moru i susjednom Atlantskom području (ACCOBAMS sporazum).

Ante Plećaš, dr. med. vet. obranio je dana 2. lipnja 2023. temu doktorskog rada pod nazivom *Istraživanje morfologije živčanih stanica i neurodegeneracija u Downovu sindromu na izogeničnom modelu asemlaoida*.

Djelatnici Zavoda sudjelovali su u sljedećim znanstvenim i stručnim skupovima održanim tijekom ak. god. 2022./2023.: 14. Hrvatski biološki kongres, 12. – 16. listopada 2022., Pula (prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet, Magdalena Kolenc, dr. med. vet.); Gorjani – mjesto, ljudi, identitet, baština, 19. – 21. listopada 2023., Gorjani (Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.); Veterinarski dani 2022., 20. – 23. listopada 2022., Poreč (Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); 1. međunarodna znanstvena i stručna konferencija o vučedolskoj kulturi: Vučedol/Kultura: ishodište i nasljeđe, 8. – 9. prosinca 2022., Vukovar (prof. dr. sc. Damir Mihelić, Denis Leiner, dr. med. vet.); 4<sup>th</sup> World Congress on Veterinary Medicine and Animal Care, *online*, 9. prosinca 2022. (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli); MICC – Medical Information Conference Croatia, *online*, 6. lipnja 2023. (doc. dr. sc. Ivan Alić, Ante Plećaš, dr. med. vet.); III International Congress on Education in Animal Sciences (ICEAS), 15. – 16. lipnja 2023., Zagreb (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); 1. VEF Alumni Simpozij: Veterinarska medicina i jedno zdravlje, 14. – 15. srpnja 2023., Zagreb (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Snježana Kužir, Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); 34<sup>th</sup> European Association of Veterinary Anatomists (EAVA) Conference, 25. – 29. srpnja 2023., Oslo, Norveška (doc. dr. sc. Ivan Alić, Ante Plećaš, dr. med. vet.); International Symposium on Animal Science (ISAS), 18. – 20. rujna 2023., Novi Sad, Srbija (Nikolina Škvorc, dr. med. vet.).

Prof. dr. sc. Snježana Kužir održala je u koautorstvu s Ivom Lehunšek Panić, prof. pedag., pozvano predavanje pod nazivom *Overcoming communication barriers* i bila je moderator sekcije na III ICEAS održanog 15. i 16. lipnja 2023. u Zagrebu. Pod pokroviteljstvom ISEAS održana je 22. veljače 2023. virtualna radionica *Variations in the histological methods of processing samples in histology and histopathology*, a voditeljice su bile prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. U organizaciji International Veterinary Students' Association Zagreb, Croatia ostvarena je studentska razmjena prilikom koje je Zavod posjetilo petnaestak studenata Veterinarskoga fakulteta u Ankari, Turska. Na poziv studenata prof. dr. sc. Martina Đuras održala je 9. ožujka 2023. predavanje pod nazivom *Whales in the Adriatic Sea: 30 years of research and conservation*, a Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. pripremile su radionicu *Osteology of the Bottlenose dolphin* u kojoj su sudjelovali gostujući studenti i njihovi domaćini.

Djelatnici Zavoda usavršavali su se tijekom ak. god. 2022./2023. na sljedećim znanstveno-stručnim radionicama i predavanjima: *GIMP ili kako besplatno fotošpirati slike*, *online*, 21. listopada 2022. (Lucija Bastiančić, dr. med. vet.); *Open Monograph Press (OMP)*,

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

SRCE u sklopu Međunarodnog tjedna otvorenog pristupa (Open Access Week), 24. – 30. listopada 2022., Zagreb (Lucija Bastiančić, dr. med. vet.); *Nikon AX/AXR Point Scanning Confocal Microscope*, Kefo d.o.o., 13. prosinca 2022., Zagreb (doc. dr. sc. Ivan Alić, Nikolina Škvorc, dr. med. vet., Ante Plečaš, dr. med. vet.); *Eastern Adriatic Monk Seal Project Veterinary Workshop*, MOm/Society for the Study and Protection of the Monk Seal u suradnji sa School of Veterinary Medicine of the Aristotle University of Thessaloniki, 17. i 18. veljače 2023., Solun, Grčka (prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Kopres, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.); *Uporaba ultrazvučne dijagnostike u rehabilitaciji divljih životinja*, Opravišće za divlje životinje Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 11. svibnja 2023., Zagreb (prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Kopres, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.); *The role of veterinarians in wildlife protection*, ISEAS, 25. svibnja 2023., Zagreb (Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); *Presentation of a student project: The VEF Community Garden*, Martin Morival, Ashkan Sandri, students of the Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb, Croatia, collaborators: Prof. Ivana Tlak Gajger, Assoc. Prof. Denis Cvitković, ISEAS, *online* (prof. dr. sc. Snježana Kužir); *Artificial insemination in dogs*, Prof. Martina Lojkić, Clinic for Obstetrics and Reproduction, Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb, collaborators: Assist. Prof. Branimira Špoljarić, Ivan Butković, Juraj Špoljarić, ISEAS, *online* (prof. dr. sc. Snježana Kužir).

Edukacija djelatnika Zavoda ostvarena je i tijekom stručnih posjeta. Od 21. do 28. srpnja 2023. prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli boravila je u Cape Townu i Pretoriji u Južnoafričkoj Republici u svrhu stručnog usavršavanja iz područja egzotičnih životinja. Prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. posjetile su razne ustanove koje se bave rehabilitacijom divljih životinja te su tijekom posjeta upoznate s organizacijom i izazovima u radu ovakvih ustanova te su dogovorile buduće suradnje. Boravile su u Aquarium Pula, Pula (14. listopada 2022.), Centru za posjetitelje i oporavišću za bjeloglave supove, Beli (15. prosinca 2022.), Oporavišću za morske kornjače, Mali Lošinj i Lošinjskom edukacijskom centru o moru, Veli Lošinj (16. prosinca 2022.). Doc. dr. sc. Ivan Alić boravio je 21. rujna – 1. listopada 2022. i 29. ožujka – 7. travnja 2023. na Bizard Institute, Queen Mary University of London, London, Ujedinjeno Kraljevstvo. Magdalena Kolenc, dr. med. vet. i Kim Korpes, dr. med. vet. usavršavale su se 3. – 7. travnja 2023. u Zoo Ljubljana; Ljubljana, Slovenija u sklopu aktivnosti projekta *Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildRescueVEF*. Nikolina Škvorc, dr. med. vet., boravila je 19. – 25. lipnja 2023. na stručno - znanstvenom boravku na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Tijekom boravka samostalno je radila u Laboratoriju za eksperimentalnu neurokardiologiju (voditeljica: izv. prof. dr. sc. Natalija Filipović). U navedenom periodu obrađivala je i pripremala uzorke doktorskog istraživanja za histokemijsku i imunohistokemijsku metodu bojenja. Obradene uzorke mikroskopirala je fluorescentnim mikroskopom, fotografirala digitalnom kamerom te

učila kako analizirati i interpretirati rezultate.

Nastavnici Zavoda recenzenti su u sljedećim časopisima: *Animals* (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, doc. dr. sc. Ivan Alić), *Diversity* (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli), *Veterinary Sciences* (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević), *Slovenian Veterinary Research* (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Snježana Kužir), *Biology* (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević), *International Journal of Paleopathology* (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević), *BMC Veterinary Research* (prof. dr. sc. Snježana Kužir), *Veterinarski arhiv* (prof. dr. sc. Snježana Kužir, doc. dr. sc. Ivan Alić), *Veterinar* (prof. dr. sc. Snježana Kužir, doc. dr. sc. Ivan Alić), *Poultry Science* (doc. dr. sc. Mirela Pavić Vulinović), *Molecular Psychiatry – Nature* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *Cell Death Discovery-Nature* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *Stem Cells Translational Medicine* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *Polish Journal of Natural Sciences* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *Macedonian Veterinary Review* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *Anatomia* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *Applied Sciences* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *IJMS* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *Life* (doc. dr. sc. Ivan Alić). Prof. dr. sc. Snježana Kužir recenzentica je priopćenja na znanstveno-stručnim skupu *III ICEAS*, 15. – 16. lipnja 2023., Zagreb.

Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli članica je uredničkog odbora časopisa *Journal of Veterinary Science and Technology*. Prof. dr. sc. Snježana Kužir (drugi mandat) i doc. dr. sc. Ivan Alić članovi su uredničkog kolegija znanstveno - stručnog časopisa studenata veterinarske medicine *Veterinar*. Prof. dr. sc. Snježana Kužir pridružena je urednica, a doc. dr. sc. Mirela Pavić Vulinović i doc. dr. sc. Ivan Alić članovi su uredničkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv*.

Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli je članica organizacijskog odbora *18<sup>th</sup> International Veterinary Congress* održanog 4. – 5. rujna 2023. godine u Frankfurtu, Njemačka.

Prof. dr. sc. Snježana Kužir članica je programskog odbora, a Lucija Bastiančić, dr. med. vet., i Nikolina Škvorc, dr. med. vet., članice su organizacijskog odbora *III ICEAS* održanog 15. i 16. lipnja 2023. u Zagrebu. Magdalena Kolenc, dr. med. vet., i Kim Korpes, dr. med. vet., članice su organizacijskog odbora *3<sup>rd</sup> European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation Scientific Meeting* održanog 29. rujna – 1. listopada 2022. u Puli. Isto tako, članice su organizacijskog odbora *10<sup>th</sup> Postgraduate Zooarchaeology Forum* održanog 24. – 26. svibnja 2023. u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli članica je Časnog suda Udruge diplomiranih studenata i prijatelja Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (AMAC-VEF). Prof. dr. sc. Snježana Kužir obavlja dužnost Current Executive Committee of ISEAS. Doc. dr. sc. Ivan Alić je na funkciji Representative of Young Generation of Veterinary Anatomists stručnog udruženja EAVA.

Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir, Nikolina Škvorc, dr. med. vet., Ante Plečaš, dr. med. vet. članovi su Hrvatske veterinarske komore. Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir, prof. dr. sc. Martina Đuras, doc. dr.

sc. Ivan Alić, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet. i Ante Plećaš, dr. med. vet. članovi su European Association of Veterinary Anatomists. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet., članice su European Association of Archaeologists. Prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. članice su International Society of Education in Animal Sciences. Prof. dr. sc. Snježana Kužir i Lucija Bastiančić, dr. med. vet. članice su Hrvatskog morfološkog društva i Hrvatskog društva za kalcificirana tkiva. Doc. dr. sc. Mirela Pavić Vulinović članica je Hrvatskog društva fiziologa. Doc. dr. sc. Ivan Alić član je Trisomy 21 Research Society (T21RS). Doc. dr. sc. Ivan Alić i Ante Plećaš, dr. med. vet. članovi su Hrvatskog društva za neuroznanost i Alba Network. Lucija Bastiančić, dr. med. vet. članica je Hrvatskog mikroskopijskog društva i Hrvatske udruge žena u veterinarskoj struci. Nikolina Škvorc, dr. med. vet. članica je Lovačke sekcija Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu „Dr. Oto Rohr“ i Udruge AMAC-VEF.

U svrhu popularizacije znanosti djelatnici Zavoda osmislili su aktivnosti povodom Noći muzeja koja je održana pod geslom *Muzeji su važni 27. siječnja 2023.* U provođenju aktivnosti pomogli su brojni studenti-volonteri. Izložbom kostura domaćih i divljih životinja u Anatomskom muzeju (Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., prof. dr. sc. Martina Đuras) prikazana je raznolikost koštanog sustava kralježnjaka. Djelatnici i volonteri tumačili su osobitosti specifične za pojedine vrste u kontekstu njihovih bioloških i ekoloških karakteristika. Nadalje, objasnili su i evolucijski razvoj pojedinih dijelova kostura. Ovom izložbom istaknuta je važnost prikupljanja, obrade i analize osteološkog materijala u procesu učenja i razumijevanja građe domaćih i divljih životinja. U Velikoj sekcijskoj dvorani Zavoda izložbom anatomskih preparata domaćih i divljih životinja (Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet., prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, doc. dr. sc. Ivan Alić, Ante Plećaš, dr. med. vet., prof. dr. sc. Martina Đuras) prikazana je raznolikost unutarnje građe domaćih i divljih životinja pomoću odabranih organa pohranjenih u staklenim spremnicima. Svaki organ bio je popraćen tiskanom letkom na kojem se nalazio popis anatomskih dijelova izloženog organa. Djelatnici i volonteri tumačili su građu, funkciju i komparativne razlike između životinja. Ovom izložbom istaknuta je važnost konzerviranja unutarnjih organa radi korištenja u nastavi, a kako bi se osigurao komparativni prikaz i smanjila količina životinjskog materijala potrebna u procesu učenja i razumijevanja građe domaćih i divljih životinja. Organizirane su i radionice *Ovo je moj zub, a ja sam...* te izložba Digitalizacija osteološke zbirke riba (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.) gdje su se polaznici radionice mogli upoznati sa specifičnostima zubi u riba s obzirom na raznolikost prehrane te dodatno razgledati digitalizirane prikaze kostura (iz Radne osteološke zbirke riba) kao i trajne mokre preparate slatkovodnih i morskih riba. Nikolina Škvorc, dr. med. vet., sudjelovala je i u

izložbi i radionici pod nazivom *RogoVefNight* u organizaciji lovačke sekcije Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *Dr. Oto Rohr*. Na izložbi posjetitelji su mogli vidjeti rogove pojedinih vrsta divljih životinja, dok su se najmlađi mogli okušati u brojnim kvizovima i izradi glinenih rogova.

U okviru programa Festivala znanosti *Priroda i društvo* (24. – 29. travnja 2023.) i Dana otvorenih vrata Veterinarskoga fakulteta (28. travnja 2023.) održan je niz edukativnih radionica, a u čijoj pripremi i provedbi su sudjelovali i djelatnici Zavoda. Edukativna radionica pod nazivom *Naši divlji susjedi* (pripremili i proveli prof. dr. sc. Martina Đuras, Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet., doc. dr. sc. Maja Lukač i studenti-volonteri Hana Paklar, Dora Milina, Dorotea Dorotić, Albert Trstenjak) održana je u novouređenom Oporavilištu za divlje životinje. Tijekom radionice polaznici su naučili koje nas divlje životinje okružuju u Gradu Zagrebu, u dvorištima izvan urbanih naselja i uz morsku obalu te gdje žive i što rade tijekom pojedinih godišnjih doba. Nadalje, polaznici su saznali kako se ponašati u njihovoj blizini i kako prepoznati treba li životinja pomoć te kome se obratiti. Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc sudjelovale su u organizaciji i izvođenju radionice u suradnji sa Zavodom za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju pod nazivom *Gledaj X-zrakama!* gdje su se polaznici radionice mogli upoznati s kosturima i rendgenogramima raznih domaćih i divljih životinja te se kroz predavanje upoznati s jednim radnim danom veterinara rendgenologa. Isto tako, u sklopu Festivala znanosti i Dana otvorenih vrata Veterinarskoga fakulteta Nikolina Škvorc, dr. med. vet. sudjelovala je u radionici i predavanju *Tetrijeb gluhan – simbol zaštite prirode u 2023. godini.*, 27. travnja u Tehničkom muzeju Nikola Tesla te 28. travnja na Veterinarskom fakultetu. Tijekom predavanja posjetitelji su se mogli upoznati s načinom života, ishranom, razmnožavanjem te ostalim zanimljivostima koja obilježavaju tetrijeba gluhanu. Tijekom radionice



Detalj s održavanja manifestacije Noć muzeja u sekcijskoj dvorani Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju.

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

sudionici su imali priliku uživo vidjeti prirodno okruženje ove ptice i cijelu zajednicu (piliće, pijetla, koku, jaja) te vidjeti različite vrste pera tetrijeba gluhana pod mikroskopom.

Za potrebe edukativnog projekta pod nazivom *Kornati – važno je o moru znati* 7 prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Kopres, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., i Iva Lehunšek Panić, prof. pedagog., iz Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje, pripremile su edukativne radionice o morskim životinjama, s posebnim osvrtom na njihovu anatomiju i biologiju. Radionice su održane 2. i 3. lipnja 2023. na Murteru za djecu osnovnoškolske dobi te osobe s poteškoćama u razvoju. Voditeljica projekta je Ivona Jadrić, mag. oec., iz Udruge Argonauta iz Murtera, a projekt se provodi u okviru Programa izvaninstitucionalnoga odgoja i obrazovanja djece i mladih Ministarstva znanosti i obrazovanja.

U Zavodu djeluju četiri laboratorija. U ak. god. 2022./2023. u Laboratoriju za molekularnu dijagnostiku održan je praktični dio laboratorijskih vježbi predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine Molekularna biologija i genomika u veterini (8. studenog 2022.) i Molecular biology and genomics in veterinary medicine (25. studenog 2022.), zatim predmeta doktorskog studija Veterinarske znanosti Molekularna biologija u veterini (3. svibnja 2023.), te stručnog diplomskog studija Poljoprivreda, usmjerenje Održiva i ekološka poljoprivreda Veleučilište u Križevcima Odabrana poglavlja iz animalne fiziologije i toksikologije (22. svibnja 2023.). Za potrebe završne izrade disertacije Krešimira Trninića, dr. med. vet., pod nazivom *Epidemiološko značenje lisice (Vulpes vulpes L.) u širenju vektorski prenosivih zoonoza na području sjeverne Hrvatske* obavljene su molekularne analize. Tijekom ak. god. 2022./2023. revidiran je popis opreme i kemikalija koje se nalaze u laboratoriju. Radi lakšeg praćenja rada u laboratoriju za svaki uređaj pripremljena je evidencijska lista koja sadrži podatke o korisniku usluge, uzorcima te načinu korištenja pojedinog uređaja.

U Laboratorij za histologiju, histokemiju i imunohistokemiju zaprimljeno je tijekom ak. god. 2022./2023. ukupno 1322 uzoraka. Dio uzoraka namijenjen je stalnoj obnovi studentskih preparata za predmete Histologija i opća embriologija i Morfologija riba na hrvatskom i engleskom jeziku. Veći dio uzoraka uzorkovan je u svrhu izrade dviju disertacija (Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.), jednog diplomskog rada (Mladenka Vukšić) te znanstveno istraživačkog rada. Ostvarene su suradnje kroz dva projekta s IRB, a suradnica je prof. dr. sc. Snježana Kužir. Osim jednog manjeg dijela (obrada u tijeku), svi zaprimljeni uzorci su fiksirani, uklopljeni u parafin i narezani na mikrotomu ili kriokatu, te obojeni različitim metodama (Hemalaun-eozin, Toluidin blue, metoda za vizualizaciju retikulinskih vlakana, Mallory trikrom, Verhoeff-Van Gieson, Alcian blue-PAS, Alcian blue-Safranin, Luxol fast blue, Luna i AB+). U Laboratoriju su u cilju obuke boravili: studenti prve godine studija, diplomantica Mladenka Vukšić, asistent Siniša Faraguna, dr. med. vet., te mr. sc. Gianluca Pio Zaffaarano, dr. med. vet., doktorand na doktorskome studiju Veterinarske znanosti, te polaznik rezident programa na European College of Zoological Medicine (Wildlife Population

Health). O trošku Fakulteta, obavljena su dva velika servisa instrumentata i to servis rotacionog mikrotoma (Slee Mainz, CUT 5062) te popravak i servis termostata za uklapanje u parafin (Bodalec&Havoić). Servisiran je i klima uređaja (Cooper&Hunter) te su uređene rolete na laboratorijskim prozorima. Popravljen je i u funkciju ponovo stavljen sušionik (Instrumentaria) (trošak prof. dr. sc. Snježana Kužir).

U Anatomskom laboratoriju u ak. god. 2022./2023. pripremljeni su preparati za potrebe nastave i to: 41 lešina domaćih životinja, uključujući 16 pasa, 15 mačaka, pet svinja i pet malih preživača, koje su ustupljene s klinika našeg fakulteta i od komercijalnih dobavljača. Za vježbe iz nastavne jedinice Sekcija domaće perad nabavljeno je četrdeset lešina kokoši. Za potrebe vježbi iz predmeta Anatomija domaćih životinja s organogenezom II. i III. studija na hrvatskom i engleskom jeziku nabavljeni su od komercijalnih dobavljača svježi preparati svinjskih i govedih grkljana, pluća sa srcem i želuca te preparati spolnih organa krmace i krave. Za potrebe izbornih predmeta pripremljeno je 40 štakora (Anatomija laboratorijskih životinja na hrvatskom i engleskom jeziku) te prsni i zdjelčni udovi konja (Osobitosti lokomocijskog aparata konja na hrvatskom i engleskom jeziku). U okviru Protokola za dojavu i djelovanje u slučaju pronalaska uginulih, bolesnih ili ozlijeđenih strogo zaštićenih morskih životinja (morski sisavci, morske kornjače i hrskavične ribe) postmortalno su obrađena šest dupina, a uzorci njihovih tkiva i kosturi dopremljeni su u Zavod. Zbirka morskih sisavaca obogaćena je za šest kostura, i to četiri kostura dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) i dva kostura plavobijelog dupina (*Stenella coeruleoalba*). Anatomski laboratorij i dalje radi na redukciju uporabe formalina za potrebe konzerviranja anatomskih preparata. Tako je veliki broj preparata za nastavu pripremljen svjež, a dio je konzerviran octenom kiselinom i održavan pothlađivanjem. Kao što je već navedeno, pripremljeni su i poslani udovi mesojeda i probavni sustav svinje na impregnaciju polietilenglikolom u Beč. Za potrebe pripreme preparata Anatomski laboratorij opremljen je specijalnim koritom, svjetiljkama, opremom za razudbu (projekt doc. dr. sc. Ivana Alića) te raznim spremnicima i pomagalicama za transport (mobilne podloge, kolica).

U Arheozoološkom laboratoriju je tijekom ak. god. 2022./2023. studentica Tea Lađarević, a temeljem završene analize životinjskog koštanog materijala s lokaliteta Zagreb, Banski dvori (sjeverno dvorište) uspješno obranila diplomski rad pod naslovom *Banski dvori, Zagreb - arheozoološka i osteometrijska analiza*. Isto tako, studentica Anamarija Horvat završila je arheozoološku analizu jednog dijela osteološkog materijala lokaliteta Nadin – Gradina te obranila diplomski rad pod naslovom *Determinacija arheozoološkog materijala iz sonde A lokaliteta Nadin*. Nadalje, studentica Valentina Huzjak, a temeljem završene analize životinjskog koštanog materijala s lokaliteta Šaregrad, uspješno je obranila diplomski rad pod naslovom *Arheozoološka i osteometrijska analiza ostataka kostiju konja kasnoavarodbnog groblja s lokaliteta Šaregrad – Klopore*. U izradi navedena tri diplomatska rada pomagale su asistentice Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. U cilju izrade dvije disertacije, nastavljene su arheozoološke analize sa sljedećih arheoloških lokaliteta: Benediktinska opatija sv. Mihovila arkandžela (Rudine, Požeško-slavonska župa-





#### Early dispersal of domestic horses into the Great Plains and northern Rockies

William Timothy Tread Taylor, Pablo Librado, Carlton Shield, Chief Govee, Jimmy Arterberry, . . . Bill Means, . . . Chance Ward, Theresa A. Pasquali, Lorelei Chauvet, Laure Tonasso-Calviere, Spharise Schravato, Andaine Sigain-Orlando, Antoine Pages, Naveed Khan, Clio Der Sarkissian, Xuesue Liu, Stefanie Wagner, Beth Grondosy Leonard, Bruce L. Manzani, Nancy O'Malley, Jennifer A. Leonard, Eloisa Bernédez-Gómez, Eric Barrey, La Charliquet, Emilie Robbe, Thibault Decollet, Kristian Gregersen, Aixa O. Venkhina, Jaco Wenstock, Petra Raji Ivanj, Marjan Mashkour, Inna Shingray, Jean-Marie Aury, Aude Perdeira, Saleh Alqurashi, Ahmed H. Altman, Khalid A. S. Al-Rashed, Tajana Trbojević Vukičević, Marcel Burt, Eberhard Bauer, Mary Lusk, Joan Brenner-Cottman, John R. Bostel, Cassidee A. Thomhill, Victoria Monagle, Angela Perit, Cody Newton, W. Eugene Hall, Joshua L. Conner, Petrus La Roux, Sasha G. Buckler, Caroline Gabe, Juan Bautista Beland, Christina I. Barr-Oritz, Isaac A. Hart, Christina Ryder, Matthew Sponheimer, Beth Shapiro, John Southon, Jose Hibbs, Charlotte Faulkner, Alan Outram, Laura Patterson-Rosa, Katelyn Palermo, Marina Sol, Alice William, Wayne McCrooy, Gabriela Lindgren, Samantha Brooks, Camille Ech, Cole Donnadieu, Olivier Bouchez, Patrick Vinkar, Gregory Hodgins, Sarah Traber, Brandi Betke, Patrick Roberts, Emily Lena Jones, . . . and Ludovic Orlando

Science 379 (6639),  
DOI: 10.1126/science.abc9691

Making a horse culture  
Horses evolved in North America and dispersed to Eurasia across the Bering Land Bridge. They continued to

Downloaded from https://www.science.org

Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević kao suautorica rada pod naslovom *Early dispersal of domestic horses into the Great Plains and northern Rockies*, objavljenog u časopisu *Science*.

nija), Benediktinski samostan sv. Margarete (Bijela, Bjelovarsko-bilogorska županija), Pavlinski samostan Svih Svetih (Pavlin Kloštar, Streza, Bjelovarsko-bilogorska županija), Stari grad Milengrad (Krapinsko-zagorska županija), Plemički grad Vrbovec (Klenovac Humski, Zagrebačka županija), Stari grad Barilović (Karlovačka županija), Stari grad Sokolac (Brinje, Ličko-senjska županija), Stari grad Krčinograd (NP Plitvička jezera, Ličko-senjska županija) i Nadin – Gradina. Održana je i nastava izbornih predmeta Arheozoologija na hrvatskom i engleskom jeziku, te su studenti pranjem kostiju i njihovom determinacijom direktno sudjelovali u radu laboratorija. U sklopu rada laboratorija postavljene su arheološke kosti avarskih konja za izložbu pod naslovom *Avari i Slaveni južno od Drave u Gradskom muzeju Virovitica*, čije je otvorenje održano dana 16. lipnja 2023. Isto tako, provedene su analize kostiju, zuba i rogova životinja sa sljedećih arheoloških lokaliteta: Crkvišće Bukovlje (Hrvatski restauratorski zavod), Samostan sv. Margarete, Bijela (Hrvatski restauratorski zavod), Stari grad Krčinograd (Hrvatski restauratorski zavod), Stari grad Milengrad (Hrvatski restauratorski zavod), Stari grad Sokolac (Hrvatski restauratorski zavod), Stari grad Jelengrad (Hrvatski restauratorski zavod), Nadin- Gradina (Sveučilište u Zadru, Odjel za arheologiju), Plemički grad Vrbovec (Institut za arheologiju, Zagreb) i Vinkovci/Rimokatoličko groblje (Gradski muzej Vinkovci).

Prof. dr. sc. Snježana Kužir vodi evidenciju, prikuplja te izrađuje nove materijale za Radnu osteološku zbirku riba.

#### Institucijski doprinos

Djelatnici Zavoda sudjelovali su u radu sljedećih stalnih povjerenstava Fakultetskog vijeća: Prof. dr. sc. Damir Mihelić i prof. dr. sc. Martina Đuras članovi su Povjerenstva za statut, prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli članica je Povjerenstva za projekte i članica Vijeća specijalističkih studija, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević čla-

nica je Povjerenstva za integrirani preddiplomski i diplomski studij, prof. dr. sc. Snježana Kužir članica je Povjerenstva za upravljanje kvalitetom, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., članica je Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost. Doc. dr. sc. Ivan Alić član je Povjerenstva za znanstveni rad studenata u ak. god. 2022./2023. i Radne skupine za izradu strateškog programa znanstvenih istraživanja Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2023. – 2029. Kim Korpes, dr. med. vet., članica je Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu. Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., i Nikolina Škvorc, dr. med. vet., članice su Studentskog zbora Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u kategoriji studenti poslijediplomskih sveučilišnih studija i članice su Fakultetskog vijeća kao predstavnice Studentskog zbora. Denis Leiner, dr. med. vet. član je Fakultetskog vijeća kao predstavnik zaposlenika u stručnim i suradničkim zvanjima Odjela za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević voditeljica je Arheozoološkog laboratorija, prof. dr. sc. Snježana Kužir voditeljica je Laboratorija za histologiju, histokemiju i imunohistokemiju, prof. dr. sc. Martina Đuras voditeljica je Anatomskog laboratorija, a dr. sc. Snježana Čurković voditeljica je Laboratorija za molekularnu dijagnostiku. Prof. dr. sc. Martina Đuras je koordinatorica kvalitete u Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju, a zamjenica je Kim Korpes, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević članica je uredničkog odbora Ljetopisa Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2022./2023.

Prof. dr. sc. Snježana Kužir primila je nagradu udruženja ISEAS za popularizaciju rada te promicanje aktivnosti društva. Doc. dr. sc. Ivan Alić nagrađen je Nagradom Dekana Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za objavljeni znanstveni rad s prvim autorstvom u časopisu s visokim čimbenikom odjeka u ak. god. 2021./2022. Nagrađen je za rad autora Alić i sur. pod nazivom *Patient-specific Alzheimer-like pathology in trisomy 21 cerebral organoids reveals BACE2 as a gene dose-sensitive AD suppressor in human brain* koji je objavljen 2021. godine u časopisu *Molecular Psychiatry* 26, stranice 5766–5788. Čimbenik odjeka navednog časopisa u 2021. godini bio je 13,437. Ante Plečaš, dr. med. vet., primio je EAVA registration grant za sudjelovanje na 34<sup>th</sup> *European Association of Veterinary Anatomists (EAVA) Conference*, 25.-29. srpnja 2023., Oslo, Norveška.

Jedna od članica sportskog tima Veterinarskoga fakulteta bila je Kim Korpes, dr. med. vet. i sudjelovala je na Zagrebačkom proljetnom polumaratonu, kategorija štafeta (26. ožujka 2023.) i u poslovnoj utrci B2R (14. rujna 2023.).

*Prilog je sastavljen prema podacima koje su dostavili sljedeći djelatnici Zavoda: prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir, doc. dr. sc. Mirela Pavić Vulinović, doc. dr. sc. Ivan Alić, dr. sc. Snježana Čurković, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Denis Leiner, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet., Ante Plečaš, dr. med. vet. i Gordana Kovač, bacc. oec..*

prof. dr. sc. Martina Đuras



# Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela

**Predstojnik: doc. dr. sc. Krešimir Matanović**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-animalna-proizvodnja-i-biotehnologija/zavod-za-biologiju-i-patologiju-riba-i-pcela/>

## Nastavna aktivnost

U ak. god. 2022./2023., u okviru Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine, djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz dva obvezna, jednog obvezno-izbornog i četiri izborna predmeta na hrvatskom i engleskom jeziku. Prof. dr. sc. Emil Gjurčević bio je voditelj obveznog predmeta na hrvatskom jeziku (Biologija i patologija akvatičnih organizama), izbornog predmeta na hrvatskom jeziku (Morfolologija riba) te obveznog (Biology and Pathology of Aquatic Organisms) i dva izborna predmeta (Fishery i Selected Chapters in Aquaculture) na engleskom jeziku. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger bila je voditeljica obveznog predmeta na hrvatskom jeziku (Biologija i patologija korisnih kukaca) te obveznog (Biology and Pathology of Beneficial Insects) i izbornog predmeta (Honeybee Diseases in Contemporary Production) na engleskom jeziku. Voditelj tri izborna predmeta na hrvatskom jeziku (Ribarstvo, Odabrana poglavlja iz akvakulture i Pčelinje bolesti u suvremenoj proizvodnji) bio je doc. dr. sc. Krešimir Matanović.



Terenske vježbe iz predmeta Biologija i patologija korisnih kukaca na pčelinjaku obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva Kefelja, Jalkovec. Studente se upoznaje s biologijom pčelinje zajednice i načinom obavljanja zdravstvenog pregleda.



Upoznavanje s morfološkim značajkama različitih vrsta morskih i slatkovodnih riba u sklopu vježbi iz predmeta Morfolologija riba.

Kao suradnici, djelatnici Zavoda uključeni su u izvođenje nastave iz obvezno-izbornog predmeta na hrvatskom i engleskom jeziku (Bolesti i liječenje ptica kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja/Diseases of pet birds, exotic and laboratory animals) te izbornog predmeta na engleskom jeziku (Fish Morphology). U pripremi i održavanju praktičnog dijela nastave na predmetima Zavoda u ak. god. 2022./2023. sudjelovala je i stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko.

Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava iz predmeta Uzgoj pčela, pčelinji proizvodi i apiterapija, a u okviru specijalističkog studija Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca nastava iz predmeta Uzgoj i patologija egzotičnih ukrasnih riba, kojih je voditeljica prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger.

Prof. dr. sc. Emil Gjurčević sudjelovao je kao voditelj predmeta Ihtiopatologija na poslijediplomskom specijalističkom studiju Ribarstvo na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U protekloj akademskoj godini također je bio gostujući profesor na University of Messina, Italija. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger u okviru Erasmus+ nastavničke mobilnosti boravila je na University of Pretoria, Južnoafrička Republika (20. – 29. srpnja 2023.), gdje je sudjelovala u izvedbi nastave na dva fakulteta (Faculty of Veterinary Sciences i Faculty of Natural and Agricultural Sciences) s ukupnim opsegom od 10 sati nastave. U okviru Erasmus+ mobilnosti stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko boravila je na Veterinarskom fakultetu University of Yozgat Bozok, Turska (17. – 21. listopada 2022.), gdje je održala seminarski rad pod naslovom *Fish and Bee Breeding*.

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger bila je vanjski član Povjerenstva za ocjenu sveučilišnog specijalističkog rada na University College Dublin, Irska, te doktorske disertacije na Faculty of Natural and Agricultural Sciences University of Pretoria, Južnoafrička Republika. U okviru radionice *VEF Community Garden*, a na poziv studenata

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

veterinarske medicine na engleskom jeziku, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger održala je predavanje *Bees and pollinators* za djelatnike i studente Veterinarskog fakulteta (12. travnja 2023.). Također je recenzirala rukopis nastavnog teksta predloženog za publiciranje u obliku skripte na Veleučilištu Marko Marulić u Kninu, pod naslovom *Pčelinji proizvodi* (autorica dr. sc. Iva Ljubičić, prof. v. š.).

Radi unaprjeđenja nastave, a na prijedlog prof. dr. sc. Emila Gjurčevića, prihvaćene su izmjene i dopune nastavnog plana za predmete Biologija i patologija akvatičnih organizama na hrvatskom i engleskom jeziku (preraspodjela broja nastavnih sati i inoviranje nastavnog sadržaja – uvođenje nove praktične nastavne metode). U svrhu smanjenja nastavnog opterećenja u ljetnom (X.) semestru izborni predmet Odabrana poglavlja iz akvakulture od iduće akademske godine izvodit će se u zimskom (XI.) semestru.

U svrhu edukacije osoblja prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger pohađala je radionicu *Hands-on workshop: Touching on data and open-source software for open science confirmation* u organizaciji NI4OS-Europe (Nacionalne inicijative za otvorenu znanost u Europi) na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu (30. studenoga – 1. prosinca 2022.). Tijekom rujna 2023. polazila je četiri modula međunarodne online radionice za nastavnike *INTERNATIONAL CO-TEACHING – Integrating Virtual Exchange into the Classroom u sklopu UNIC-a (Europskog sveučilišta postindustrijskih gradova)*. Doc. dr. sc. Krešimir Matanović pohađao je *ABC radionicu dizajna nastave* u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca) (5. svibnja 2023.). Stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko pohađala je tečaj cjeloživotnog učenja *Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla – Ribe, proizvodi ribarstva i školjkaši* (24. ožujka 2023.) i *ABC radionicu dizajna nastave* (5. svibnja 2023.). U sklopu usavršavanja u području pčelarstva prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger i dr. sc. Valerija Benko boravile su na *Apicoltura Marcon* u Italiji (10. lipnja 2023.).

U ak. god. 2022./2023. pod mentorstvom djelatnika Zavoda obranile su tri diplomska rada.

Djelatnici Zavoda koordinirali su suradnju s nekoliko nastavnih baza. Tako su doc. dr. sc. Krešimir Matanović i prof. dr. sc. Emil Gjurčević koordinirali suradnju s ribnjačarstvom Poljana d.d. i ribogojilištem Leko d.o.o., Javnom ustanovom Aquatika – slatkovodni akvarij Karlovac te športsko-ribolovnim klubom „Amur“ Petrokemija Kutina. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger koordinirala je suradnju s pčelinjaci- ma OPG Kefelja, OPG Antolčić i Veterinarskom stanicom Križevci.

### Znanstveno-stručna aktivnost

Djelatnici Zavoda sudjelovali su na nekoliko znanstveno-stručnih projekata. Prof. dr. sc. Emil Gjurčević i doc. dr. sc. Krešimir Matanović suradnici su na projektu *Metal-binding biomolecules and health disturbances of freshwater organisms exposed to industrial wastes* Hrvatske zaklade za znanost, čija je voditeljica dr. sc. Zrinka Dragun, Institut Ruđer Bošković (2020. – 2023.), te na projektu transfera znanja i tehnologija *Unaprjeđenje suradnje između ribara i znanstvenika u svrhu uvođenja na-*

*prednih tehnologija označavanja ribolovnih alata, zaštite zdravlja riba i očuvanja okoliša* Europske unije i Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske, voditelja dr. sc. Damira Valića, Institut Ruđer Bošković (2020. – 2022.). U provođenju projektnih aktivnosti sudjelovala je i stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger članica je upravnog odbora EU COST (*European Cooperation in Science and Technology*) projekta *BEEkeeping products valorization and biomonitoring for the SAFETY of BEEs and HONEY - BeSafeBeeHoney* (2023. – 2027.). Suradnica je na HORIZON EU projektu *Best practices and innovations for a sustainable beekeeping* B-THENET - *Thematic networks to compile and share knowledge ready for practice* (2022. – 2026.), a u provođenju projektnih aktivnosti sudjelovala je i stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger suradnica je na nacio-



Detalj s usmenog izlaganja prof. dr. sc. Ivane Tlak Gajger za profesionalne pčelare na manifestaciji *Poklukarjevi dnevi 2023.*, Slovenija.



Dr. sc. Valerija Benko nakon održanog seminara *Fish and Bee Breeding* u društvu doc. dr. sc. Cevata Temizkana, doc. dr. sc. Sevil Hoca i doc. dr. sc. Secil Temizkan s University of Yozgat Bozok, Turska, u sklopu ERASMUS+ mobilnosti.

nalnim projektima *Utvrdjivanje prisutnosti i kvantifikacija ksenobiotika u pčeli i pčelinjim proizvodima* (2023. – 2025.) i *Utjecaj biotehničkih metoda zaštite pčela na populaciju nametničke grinje *Varroa destructor* te na razvoj i vitalnost pčelinjih zajednica* (2023. – 2025.) financiranima preko Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju Republike Hrvatske.

Djelatnici Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na sljedećim znanstvenim skupovima: *14. međunarodna konferencija o akvakulturi*, 29. – 31. ožujka, Vukovar (prof. dr. sc. Emil Gjurčević) i *21<sup>st</sup> EAAP International Conference on Diseases of Fish and Shellfish 2023*, 11. – 14. rujna 2023., Aberdeen, Škotska (prof. dr. sc. Emil Gjurčević, doc. dr. sc. Krešimir Matanović).

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger održala je nekoliko pozvanih predavanja: *Primjena koncepta jednog zdravlja u pčelarstvu, 1. api regionalna konferencija o kvaliteti pčelinjih proizvoda*, 1. listopada 2022., Poreč; *Fiziologija pčelinje zajednice i biosigurnosne mjere u cilju očuvanja kakvoće pčelinjih proizvoda – Izazovi EUR i Schengen*, 7. listopada 2022., Kastav; *Impact of EM® probiotic for bees on physiological parameters and gut microbiota of honeybees* u okviru *Technical Study Session on EM*, 6. studenoga 2022., Japan; *Impacts of EM® probiotic for bees on physiological parameters and gut microbiota of honeybees, 4<sup>th</sup> World Congress on Veterinary Medicine and Animal Care*, Dubai – hybrid event, 9. – 10. prosinca 2022., Ujedinjeni Arapski Emirati; *Povezanost prehrane z imunostju, mikrobiomom in zdravjem čebeljih družin, Četrtri Pislakov dan: Z najnovišimi znanji do uspešnoga čebelarjenja* u organizaciji Strokovnog združenja profesionalnih čebelarjev, 25. veljače 2023. Ljubljana, Slovenija; te *Effects of feed supplements on Nosema spp. infection level and gut microbiota of honeybees (*Apis mellifera*)*, *Second International Congress on Bee Sciences Icbes*, 14. – 16. lipnja 2023., online. Kao predstavnic Federacije veterinaru Europe održala je pozvano predavanje *Honeybee Veterinary Medicine: Education, roles, expectations and future perspectives?* na Kongresu *SVETAP 2022 Evento accreditato per Medici Veterinari: "Formazione e aggiornamento del Medico Veterinario in Apicoltura"*, 25. – 27. studenoga 2022., Italija.

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger recenzirala je međunarodne projektne prijedloge *Funding scheme PRELUDIUM* za National Science Center u Poljskoj te *Network for improvement and integration of beekeeping extension, using extension science principles* za COST (2022.).

U ak. god. 2022./2023. djelatnici Zavoda recenzirali su brojne članke u znanstveno-stručnim časopisima, sudjelovali u odborima znanstvenih i stručnih časopisa i skupova te uvelike doprinijeli popularizaciji znanosti i veterinarske struke. Doc. dr. sc. Krešimir Matanović recenzirao je za časopise *Veterinarski arhiv* i *Hrvatski veterinarski vjesnik*, dr. sc. Valerija Benko za časopise *Veterinarski arhiv*, *Hrvatski veterinarski vjesnik* i *Veterinar*, a prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger za *Agro-knowledge Journal*. Doc. dr. sc. Krešimir Matanović recenzirao je sažetak rada za zbornik *III. International Congress on Education in Animal Sciences – (ICEAS)*, 15. i 16. lipnja 2023., Zagreb.

Prof. dr. sc. Emil Gjurčević član je uredničkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv*, a doc. dr. sc. Krešimir Matanović uredničkog odbora časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik* i *Veterinar*. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger članica je uredništva časopisa *Veterinarska stanica* i *Veterinarski arhiv*, članica izdavačkog savjeta časopisa *Hrvatska pčela*, članica odbora recenzenata časopisa *Diversity* i *Microorganisms* te gostujuća urednica časopisa *Insects*, *Diversity* i *Antioxidants*.

Doc. dr. sc. Krešimir Matanović bio je član znanstvenog odbora *III. International Congress on Education in Animal Sciences – (ICEAS)*, 15. i 16. lipnja 2023., Zagreb, te *2<sup>nd</sup> International Congress on Bee Sciences*, 14. – 16. lipnja 2023., online. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger bila je članica znanstvenog odbora na skupovima *4. znanstveni*

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

posvet o čebelah in čebelarstvu Poklukarjevi dnevi 2022, 18. studenoga 2022., Ljubljana, Slovenija, te *Second International Congress on Bee Sciences Icbes*, 14. – 16. lipnja 2023., online. Kao članica organizacijskog odbora sudjelovala je na 4. znanstvenom posvetu o čebelah in čebelarstvu Poklukarjevi dnevi 2022., 18. studenoga 2022. i na Četrtom Pislakovom danu: *Z najnovišmi znanji do uspešnoga čebelarjenja*, 25. veljače 2023., Ljubljana, Slovenija.

Djelatnici Zavoda članovi su Hrvatske veterinarske komore. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger članica je i Hrvatskog mikrobiološkog društva, Hrvatskog entomološkog društva, COLOSS – (Honeybee Research Association) te sekcije EVERI pri Federaciji veterinarara Europe. Doc. dr. sc. Krešimir Matanović član je i International Society of Education in Animal Sciences, a stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko članica je COLOSS (Honeybee Research Association), Hrvatskog mikroskopijskog društva te Hrvatske udruge žena u veterinarskoj struci.

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger sudjelovala je na *COLOSS (Honeybee Research Association) Workshop Velutina Task Force* (2. listopada 2022., remote meeting) kao moderatorica radionice, *12<sup>th</sup> Annual Workshop of the EU Reference Laboratory for Bee Health and the Network of National Reference Laboratories* (4. – 5. listopada 2022., remote meeting) te na *18<sup>th</sup> COLOSS e-Conference* (2. – 3. studenoga 2022.), Auburn University, Panopto, SAD. Doc. dr. sc. Krešimir Matanović pohađao je radionicu *Osnove rada u sustavu Merlin (A104)* u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca) (20. i 21. ožujka 2023.). Stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko također je pohađala radionicu *Osnove rada u sustavu Merlin (A104)* (22 i 23. veljače 2023.) te je sudjelovala na godišnjoj skupštini Mikroskopijskog društva na Institutu *Ruđer Bošković* (2. prosinca 2022.). Pohađala je i dva online stručna predavanja: *Accessibility to veterinary medicinal products in beekeeping* (7. srpnja 2013.) i *New diseases in fish* (27. srpnja 2023.).

Tijekom manifestacije Noć muzeja na Veterinarskom fakultetu (27. siječnja 2023.) Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela sudjelovao je s dvije tematske izložbe, *Uronimo u vodeni svijet* održane u prostoru Zavodske vježbaonice i *A zašto su pčele važne?* održane u Edukativno-arhivskoj postaji za pčelarstvo (vidi poglavlje *Ljetopisa: Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023. pod Noć muzeja*). Koordinatorica Zavoda pri organizaciji i provedbi aktivnosti manifestacije Noć muzeja 2023. bila je dr. sc. Valerija Benko, dok su pri organizaciji i izravnoj provedbi izložbi, uz veliku pomoć studenata Veterinarskog fakulteta, osim dr. sc. Valerije Benko, sudjelovali i drugi jelatnici Zavoda, prof. dr. sc. Emil Gjurčević, doc. dr. sc. Krešimir Matanović, gđa. Draženka Kos (*Uronimo u vodeni svijet*) te prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger i gđa Gordana Husinec (*A zašto su pčele važne?*).

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger gostovala je na snimanju popularno-dokumentarne emisije *Pčele* kao dio serijala *Pametna kao vrana, hrabar kao jež* koja je premijerno prikazana 21. veljače 2023. Snimila je seriju radioemisija o biologiji medonosne pčele i bumbara za *Minijature za radoznale*, serijal Hrvatskog radija, koje su bile emitirane tijekom



Studenti na terenskim vježbama iz predmeta Odabrana poglavlja iz akvakulture. Obilazak akvarija i upoznavanje s tehnologijom uzgoja riba u recirkulacijskom sustavu pod stručnim vodstvom Krešimira Kurija, dr. med. vet. (Javna ustanova Akvaratika - slatkovodni akvarij Karlovac).

ožujka i travnja 2023. godine. U svrhu popularizacije znanosti i veterinarske struke u pčelarstvu višekratno je gostovala u emisiji *Plodovi zemlje*. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger izradila je edukativne materijale u obliku ploča koje sadrže fotografije najznačajnijih pčela, s popratnim tekstualnim legendama o njihovoj biologiji, značaju i potrebnoj zaštiti, za poučnu stazu postavljenu u Mirisnim kalničkim vrtovima podno Starog grada Velikog Kalnika koja je otvorena za javnost 9. srpnja 2023. godine. Tijekom ak. god. 2022./2023. prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger objavila je nekoliko priloga i sudjelovala u izjavama za sveučilišne novine *Universitas*, kao i za *Universitas portal*.

U sklopu stručnog rada u Zavodu Laboratorij za bolesti pčela (APISlab) ovlašten je kao službeni i referentni laboratorij u području

provedbe veterinarske djelatnosti za obavljanje analiza primjenom sljedećih postupaka: Postupak ispitivanja saća s pčelinjim leglom na prisutnost spora bakterije *Paenibacillus larvae* pomoću mikroskopske pretrage te Postupak utvrđivanja prisutnosti i morfološka identifikacija nametnika *Aethina tumida*, *Varroa destructor* i *Tropilaelaps* spp. U prosincu 2022. uspješno je provedeno međulaboratorijsko testiranje na prisutnost bakterije *Paenibacillus larvae* u pčelinjim ličinkama mikroskopskom metodom u suradnji s Nacionalnim referenčnim laboratorijom za čebele Nacionalnog veterinarskog inštituta u Sloveniji. U travnju 2023. godine u Laboratoriju je uspješno proveden nadzor Hrvatske akreditacijske agencije. U protekloj akademskoj godini u Laboratoriju su pretražena 624 uzorka.

Laboratorij za bolesti riba i Laboratorij za držanje i istraživanje slatkovodnih riba (IHTIOlab) nastavili su poslovno-tehničku suradnju s uzgajalištima slatkovodnih riba te ovlaštenicima ribolovnog prava, a vezano uz izradu planova upravljanja u slatkovodnom ribarstvu. Nastavljena je i suradnja s privredom u obliku izrade stručnih mišljenja. U prethodnoj akademskoj godini u Laboratorijima za bolesti riba je pretraženo 565 uzoraka. U sklopu Laboratorija za držanje i istraživanje slatkovodnih riba aktivan je Objekt za držanje i korištenje slatkovodnih riba i zebrića u pokusima (HR-POK-018).

U Zavodu je od 17. do 20. svibnja 2023. boravio dr. sc. Carmelo Iaria sa Sveučilišta u Messini te održao predavanje pod naslovom *The zebrafish model in experimental research*. U okviru Erasmus+ mobilnosti i usavršavanja u području akvakulture i ihtiopatologije u Zavodu je boravio i Flavio Marino sa Sveučilišta u Messini (1. travnja – 1. lipnja 2023.), a radi usavršavanja u području biologije i patologije pčela Damir Pavliček, mag. chem., student doktorskog studija na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (1. veljače – 1. lipnja 2023.).

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger je na poziv Znanstvenog centra izvrsnosti za integrativnu bioetiku Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu gostovala na tribini *Bioetički utorak: Problemi i očuvanje pčela u Hrvatskoj* (6. lipnja 2023.).

### Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Emil Gjurčević član je Povjerenstva za statut, doc. dr. sc. Krešimir Matanović Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata, a dr. sc. Valerija Benko Povjerenstva za biosigurnost Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger članica je Vijeća specijalističkih studija na engleskom jeziku, Stručnog vijeća specijalističkog studija Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca u užem sastavu i Povjerenstva za projekte Veterinarskog fakulteta.

Doc. dr. sc. Krešimir Matanović izabran je za predstojnika Zavoda za sljedeće mandatno razdoblje, također je koordinator kvalitete Zavoda i član Povjerenstva za akvakulturu pri Upravi za veterinarstvo i sigurnost hrane. Nadalje, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger sudjeluje u radu stalnog Stručnog savjeta za praćenje stanja u pčelarstvu, članica je Stručnog povjerenstva za zdravlje životinja i Povjerenstva za



Detalj s izložbe *Uronimo u vodeni svijet* u sklopu manifestacije Noć muzeja 2023.

izradu Pravilnika o držanju pčela pri Ministarstvu poljoprivrede te međunarodne radne skupine *Bees* u okviru provedbe projekta *Project for the development of essential medicines lists for food producing animals*. Također, voditeljica je nacionalnog referentnog laboratorija za bolesti pčela APISlab. Stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko novoizabrana je voditeljica kvalitete Zavoda, zamjenica je voditeljice laboratorija APISlab te tajnica i članica Upravnog odbora Hrvatske udruge žena u veterinarskoj struci.

Doc. dr. sc. Krešimir Matanović pohađao je radionice o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom (Integrirani studij) (10. i 31. ožujka 2023.). Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger dobila je međunarodnu nagradu *Environment Microorganisms Research Organisation Inc.* za dosadašnji znanstveno-istraživački rad na području pčelarstva, poljoprivrede i zaštite okoliša (16. studenoga 2022., Okinawa, Japan). Slovensko Akademsko Čebelarsko Društvo dodijelilo joj je 1. veljače 2023. *častno članstvo za dugoletni in nesebični prispevek k razvoju in napretku društva*. Povodom 50. obljetnice Pčelarskog društva Križevci, 17. ožujka 2023., Upravni odbor Društva dodijelio joj je status Počasni član, kao istaknutoj članici znanstvene zajednice s područja veterinarske medicine i pčelarstva. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger izabrana je za redovitog člana Kolegija veterinarskih znanosti Akademije medicinskih znanosti Hrvatske (9. ožujka 2023.).

doc. dr. sc. Krešimir Matanović





# Zavod za bolesti peradi s klinikom

**Predstojnik: izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-za-veterinarsko-javno-zdravstvo-i-sigurnost-hrane/zavod-za-bolesti-peradi-s-klinikom/>

## Nastavna aktivnost

Djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz jednog obveznog, dva obvezno-izborna i dva izborna predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić bila je voditeljica obveznog predmeta Bolesti peradi i obvezno-izbornog predmeta Bolesti i liječenje ptica kućnih ljubimaca, laboratorijskih i egzotičnih životinja na hrvatskom i engleskom studiju, dok je izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein bio voditelj obveznog predmeta Poultry diseases te izbornih predmeta: Ekološka proizvodnja peradi i pernate divljači i Tehnološki sustavi proizvodnje peradi na hrvatskom i engleskom studiju. Uz navedeno, djelatnici Zavoda sudjeluju i kao suradnici u nastavi iz obvezno-izbornog predmeta Bolesti i liječenje farmskih životinja. U izvođenju nastave u okviru navedenih predmeta sudjeluju i ostali djelatnici Zavoda, viša asistentica dr. sc. Liča Lozica i stručni suradnik Emanuel Budicin.

U okviru doktorskog studija Veterinarske znanosti tri studenta su u fazi prijave teme disertacije pod mentorstvom djelatnika Zavoda, a dvoje studenata pohađali su nastavu iz predmeta Virusne bolesti gospodarski iskoristive peradi, Paraziti i invazijske bolesti peradi i pernate divljači, Bakterijske bolesti gospodarski iskoristive peradi i Utjecaj slobodno-živicu ptica na zdravlje životinja i ljudi.



Demonstracija cijepljenja jednodnevnih pilića u valionici u okviru terenskih vježbi iz predmeta Bolesti peradi.



Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić tijekom provedbe kliničkih vježbi iz predmeta Bolesti i liječenje ptica – kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja.

Na specijalističkom poslijediplomskom studiju Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca, čiji je voditelj izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić, u protekloj akademskoj godini obranjena su dva specijalistička rada, a jedan pristupnik pohađa studij.

U ak. god. 2022./2023. izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić sudjelovala je kao gostujući nastavnik iz područja bolesti i liječenja egzotičnih životinja (4 sata predavanja i praktične vježbe) na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta Sv. Ćirila i Metoda u Skopju, Sjeverna Makedonija.

U okviru predmeta Bolesti peradi na prijedlog više asistentice dr. sc. Liče Lozice prenamijenjen je dio sati vježbi iz kliničkog u laboratorijski oblik kako bi se dio praktičnih laboratorijskih vježbi mogao izvesti u terminu vježbi. Na prijedlog izv. prof. dr. sc. Željka Gottsteina, uveden je izlazni kolokvij na seminarima u okviru predmeta Ekološka proizvodnja peradi i pernate divljači, kao i izrada završne zadaće nakon terenskog posjeta eko farmi peradi, a s ciljem boljeg kontinuiranog praćenja nastavnog procesa. U okviru projekta *Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – VETFARM* nabavljena je oprema u svrhu unaprjeđenja nastave: digitalna SLR kamera za potrebe snimanja pri terenskim posjetima farmama, mikroskopskih preparata, razudbi i dr., te inkubator kapaciteta 300 jaja za inkubaciju kokošnjih zametaka za potrebe održavanja vježbi. Također je sredstvima projekta nabavljen potrošni materijal i kitovi koji su korišteni za potrebe provedbe monitoringa zaraznih bolesti na farmama peradi, a u svrhu izrade diplomskih radova studenata Fakulteta.

Dr. sc. Liča Lozica izabrana je u suradničko zvanje viši asistent (20. srpnja 2023.).

Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić i dr. sc. Liča Lozica završile su tečaj *Aktivno učenje i kritičko mišljenje* u organizaciji Foruma

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

za slobodu odgoja u svrhu pedagoške edukacije osoblja (29. ožujka 2023.).

Na Zavodu je izrađeno i obranjeno šest diplomskih radova i dva specijalistička rada.

U protekloj akademskoj godini djelatnici Zavoda koordinirali su suradnju u svrhu održavanja praktične nastave na više nastavnih baza. Izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein i izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić koordinirali su suradnju s peradarskim proizvođačima Koka d.d. (vanjski suradnik Stjepan Sabljak), Galivet d.o.o. (vanjski suradnica Metka Vlahek), Žito d.o.o. (vanjski suradnici Ana Hell Kurevija i Inga Čelebić) i Pravi ritam d.o.o. (vanjski suradnici: Mato Kraljević i Matija Ritoša).

### Znanstveno-stručna aktivnost

Od 1. siječnja 2021. do 30. lipnja 2023. godine trajao je projekt *Unaprjeđenje oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildrescueVEF*, u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.“ Europske unije. Projektom su preuređene bivše prostorije Klinike za zarazne bolesti te nabavljena suvremena dijagnostička i terapijska oprema. Pored toga provedene su brojne edukacije djelatnika oporavilišta, studenata, veterinara, biologa te javnosti i posebice djece. U sklopu projekta izrađene su i edukativne brošure u svrhu edukacije građana o divljim životinjama. Od djelatnika Zavoda za bolesti peradi u projektu je sudjelovala doc. dr. sc. Maja Lukač (voditeljica), izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić i Manuela Belajsa (suradnice).

Dr. sc. Liča Lozica postala je članica radne skupine 2 COST projekta CA18217 (9. kolovoza 2023.).

Članovi Zavoda sudjelovali su na sljedećim kongresima: 1. *međunarodni kongres živinarstva/peradarstva BiH*, 10. – 12. svibnja 2023., Banja Luka, BiH, (izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein), *The Zoo and Wildlife Health Conference 2023.*, 7. – 10. lipnja 2023, Valencia, Španjolska, *XXII World Veterinary Poultry Association Congress – WV-PAC 2023*, 4. – 8. rujna 2023., Verona, Italija, (izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein, dr. sc. Liča Lozica), 5. *International Conference of the European College of Veterinary Microbiology - ICECVM 2023*, 21. – 23. rujna 2023. Bled, Slovenija, (dr. sc. Liča Lozica), 32. *savjetovanje živinara sa međunarodnim učešćem*, 26. – 29. rujna 2023., Tara, Republika Srbija, (izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein).

Doc. dr. sc. Maja Lukač održala je pozvano predavanje *Načini aplikacije lijekova i anestetika u gmazova* u okviru 34. *Savjetovanja veterinara Srbije*, održanom od 7. do 10. rujna 2023. u Paliću, Srbija. Izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein održao je pozvano predavanje *Kontrola bakterijskih bolesti u jatima nesilica teških i lakih linija primjenom autogenih cjepiva* u okviru 32. *savjetovanja živinara sa međunarodnim učešćem*, održanom od 26. do 29. rujna 2023. Tara, Republika Srbija.

Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić i Manuela Belajsa, vet. teh., boravile su na stručnom usavršavanju u okviru *WildRescueVEF* projekta, u Zoološkom vrtu i Azilu za ptice, Varšava, Poljska (13. – 18. veljače 2023.).

Dr. sc. Liča Lozica boravila je u svrhu stručnog i znanstvenog usavršavanja na Clinical Unit for Poultry Medicine, Clinic for Poultry and Fish Medicine, Department for Farm Animals and Public Health in Veterinary Medicine, University of Veterinary Medicine Vienna (2. svibnja – 30. lipnja 2023.).

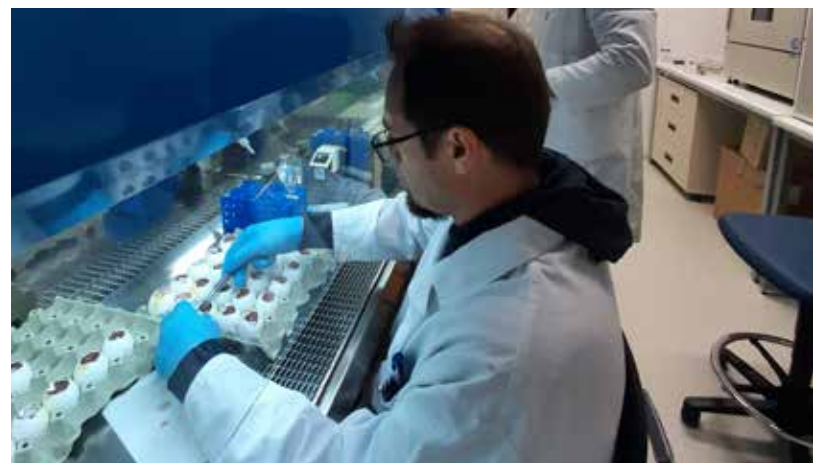
Dr. sc. Liča Lozica sudjelovala je u ENOVAT radionici *Optimizacija prakse u veterinarskoj kliničkoj mikrobiologiji*, u sklopu COST projekta CA18217 (20. – 21. rujna 2023.).

Doc. dr. sc. Maja Lukač sudjelovala je u izvođenju radionice *The role of Veterinarians in Wildlife Protection* u organizaciji International Society of Education in Animal Sciences (25. svibnja 2023.).

Izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein recenzirao je radove u časopisima *Microorganisms* i *Meat Technology*. Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić recenzirala je radove u časopisima *Veterinarski arhiv*, *Nutrients*, *Antibiotics*, *Animals*, *Foods*, *Veterinary Science*, *Foodborne Pathogens and Diseases*. doc dr. sc. Maja Lukač recenzirala je rad u časopisu *Veterinarski arhiv*, a dr. sc. Liča Lozica recenzirala je radove za časopise *Veterinarski arhiv*, *Antibiotics*, *Pathogens*, *Sustainability*, *Animals*, *International Journal of Environmental Research and Public Health* i *Frontiers in Microbiology*.

Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić članica je uređivačkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv*, članica reviewer boarda časopisa *Poultry* i review editor za časopise *Frontiers in Veterinary Science* i *Frontiers in Parasitology*. Izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein je review editor za časopis *Frontiers in Veterinary Science*. Doc. dr. sc. Maja Lukač član je uredničkog odbora časopisa *Journal of Zoological and Botanical gardens*, *Veterinarski glasnik* i *Veterinarski arhiv*.

Djelatnici Zavoda su članovi Hrvatske veterinarske komore, Hrvatskog ogranka Svjetske udruge za znanost o peradi (WPSA-Croatian Branch) i Hrvatskog ogranka Svjetske udruge veterinara perada-



Provedba istraživanja na kokošjim zamecima.

ra (WVPA-Croatian Branch), pri čemu je izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić član izvršnog odbora i likvidator WPSA-Croatian Branch, a izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein je tajnik WVPA-Croatian Branch. Uz navedeno izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein i dr. sc. Liča Lozica članovi su American Association of Avian Pathologists (AAAP).

Doc. dr. sc. Maja Lukač održala je predavanje *Najčešće pogreške u držanju gmazova u zatočeništvu* u okviru *Welfare Education Project*, 14. ožujka 2023., Veterinarski fakultet, Zagreb.

Na Zavodu je akreditiran Laboratorij za klamidije (CHLAMlab) sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007, a tijekom protekle akademske godine ukupno je analizirano 133 uzorka. Tijekom proteklih godinu dana u Bakteriološkom laboratoriju je ukupno mikrobiološki pretraženo 1188 obrisaka i uzoraka različitih tkiva, ekskreta, hrane, jaja i sl., od čega 424 uzorka podrijetlom od peradi tijekom 31 uzorkovanja, a 304 uzorka podrijetlom od ptica kućnih ljubimaca, gmazova i dr. U Laboratoriju za serologiju ELISA kitovima načinjeno je 560 analiza, a u Molekularnom laboratoriju za potrebe dijagnostike i istraživanja načinjeno je 958 PCR pretraga.

U protekloj akademskoj godini u Klinici za ptice i egzotične kućne ljubimce tijekom 998 pregleda ukupno je pregledano 318 pacijenata, od čega su 277 ptice, pet sisavaca i 33 gmaza. Od ptica su 132 tigrice, 36 nimfi, 16 kanarinaca, 15 afričkih sivih papiga, 10 agapornisa, 9 golubova, 5 rozela-penanta, 5 vrana, 5 malih aleksandra, 4 zebe, 4 ukrasne kokoši, 4 are, 3 guske, 3 amazone, 3 kakadua, te po 2 australske pjevajuće papige, 2 patke te jedan paun, aratinga, japanska zebica, opatica, grlica, kos, kao i 19 jedinki neidentificirane vrste. Od sisavaca je pregledano 5 ježeva, a od gmazova 12 bradatih agama, 2 jedinke vrste *Trachemys spp.*, 2 jedinke vrste *Testudo spp.*, 4 leopard gekona, 4 jemenska kameleona, 3 kraljevska pitona te jedna kukuruzna zmija, te 5 jedinki neidentificirane vrste. Uz navedeno, po



Kupanje guštera na stacionaru u Klinici za ptice i egzotične kućne ljubimce.



Klinički pregled mladog emua u Klinici za ptice i egzotične kućne ljubimce.

pozivu su bila tri odlaska na teren (farme peradi), te je provedeno 25 razudbi peradi.

Doc. dr. sc. Maja Lukač je Diplomate ECZM (WPH). Dr. sc. Liča Lozica upisala je alternativni program ECPVS (European College of Poultry Veterinary Science), pri čemu je postala rezident pod mentorstvom Dr. Claudije Hess, Dipl ECPVS (1. siječnja 2023.).

#### **Institucijski doprinos**

Izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein je član Povjerenstva za etiku u veterinarstvu. Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić izabrana je u ožujku 2023. godine za ravnateljicu Agencije za znanost i visoko obrazovanje (AŽVO).

Izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein član je Stručnog savjeta za praćenje stanja u peradarskoj proizvodnji, Nacionalnog kriznog stožera za suzbijanje influence ptica i Stručnog povjerenstva za zdravlje životinja.

izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein



# Zavod za društvene i humanističke znanosti

**Predstojnica: dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter, prof., viši predavač**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-prirodne-i-pretklinicke-znanosti/zavod-za-drustvene-i-humanisticke-znanosti/>

## Katedra za tjelesnu i zdravstvenu kulturu

### Nastavna aktivnost

Voditeljica katedre Tjelesne i zdravstvene kulture je Saša Čuić, prof. Tjelesna i zdravstvena kultura je obvezan kolegij na prvoj i drugoj godini studija u fondu od 30 sati vježbi po semestru. Nastavu Tjelesne i zdravstvene kulture pohađaju i studenti studija na engleskom jeziku u jednakom fondu sati. Kolegij nema ispit, a studenti od ak. god. 2015./2016. mogu ostvariti 1 (jedan) ECTS bod po semestru.

U ak. god. 2022./2023. nastava Tjelesne i zdravstvene kulture organizirana je u obliku pješačkih tura na Sljeme, Jarun i u Maksimiru. Jedan manji dio studenata imao je organizirano jahanje na Hipodromu i plivanje na plivalištu Mladosti, a sportske ekipe su imale mogućnost i treninga u sportskoj dvorani. U ožujku 2023. je organiziran odlazak na skijanje u Francusku, gdje su studenti pohađali školu skijanja u trajanju od 7 dana pod vodstvom profesora, a ujedno i licenciranih učitelja skijanja, koja se vrednuje kao nastava iz predmeta.

### Znanstveno stručna aktivnost

Saša Čuić, prof. vodila je studente na Sportske igre Humanijada (svibanj 2023.), na kojima su ženske i muške ekipe osvojile nekoliko medalja. Osim studenata Integriranog studija na hrvatskom jeziku, na igrama su u velikom broju sudjelovali i studenti studijskog programa na engleskom jeziku.

Saša Čuić, prof. sudjelovala je na *Međunarodnoj ljetnoj školi kineziolog* (lipanj 2023.).

### Institucijski doprinos

Saša Čuić, prof. članica je Udruge nastavnika tjelesne i zdravstvene kulture Sveučilišta u Zagrebu.

## Katedra za strane jezike

### Nastavna aktivnost

Voditeljica Katedre za strane jezike je dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter, prof., viši predavač. Katedra za strane jezike održava nastavu iz obveznih predmeta Uvod u englesku veterinarsku terminologiju I i Uvod u englesku veterinarsku terminologiju II koje studenti slušaju na prvoj i drugoj godini studija Integriranog prijediplomskog i

diplomskog studija na hrvatskom jeziku. Osim obaveznih predmeta na Katedri se izvodi i nastava iz izbornih predmeta Engleski jezik za akademske potrebe I i Engleski jezik za akademske potrebe II koje pohađaju studenti prve i druge godine studija, a koje mogu upisivati i studenti viših studijskih godina.

Navedeni predmeti pod nazivom Introduction to English Veterinary Medical Terminology I, Introduction to English Veterinary Medical Terminology II, English for Academic Purposes I i English for Academic Purposes II. podučavaju se i u sklopu Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija na engleskom jeziku.

Voditeljica i nastavnica na navedenim predmetima u sklopu hrvatskog i engleskog studija je dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter, prof.

### Znanstveno stručna aktivnost

Dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter sudjelovala je na 6. međunarodnoj konferenciji pod nazivom *Suvremeni izazovi u poučavanju jezika struke*, 23. – 25. veljače 2023., Osijek u organizaciji Udruge nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama u RH. Sudjelovala je na više *online* webinaru u organizaciji ELTOC- Oxford University Press (listopad, studeni i prosinac 2022).

### Institucijski doprinos

Dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter, prof. članica je predsjedništva Udruge nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama u Republici Hrvatskoj. Aktivna je članica Hrvatskog društva za primijenjenu lingvistiku. Recenzentica je zbornika međunarodne konferencije Udruge nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama u RH, te časopisa *Communication Management Review*.

## Katedra za povijest veterinarstva

### Nastavna aktivnost

Izborni kolegij Povijest veterinarske medicine održava se u drugom semestru Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. Predmet se podučava i u sklopu istog studija na engleskom jeziku pod nazivom History of Veterinary Medicine. Nastavu iz oba predmeta izvode prof. dr. sc. Petar Džaja, prof. dr. sc. Krešimir Severin i izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner.

## Katedra za intelektualne vještine

### Nastavna aktivnost

Nastavna djelatnost Katedre za intelektualne vještine odvija se kroz obavezne predmete Komunikacijske vještine u veterinarskoj medicini i Communication Skills in Veterinary Medicine koji se izvode u šestom semestru Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelj oba kolegija je vanjski suradnik, prof. dr. sc. Danijel Labaš, Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu.

dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter, prof., viši predavač  
Saša Čuić, prof.



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
Frane Božić  
Croatia

# Zavod za farmakologiju i toksikologiju

**Predstojnik: prof. dr. sc. Frane Božić**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-za-veterinarsko-javno-zdravstvo-i-sigurnost-hrane/zavod-za-farmakologiju-i-toksikologiju/>

## Nastavna aktivnost

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi tri obvezna, četiri obvezno-izborna i jednog izbornog predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine. U ak. god. 2022./2023. voditelj obveznog predmeta Farmakologija na hrvatskom i Pharmacology na engleskom jeziku bio je prof. dr. sc. Frane Božić, a obveznog predmeta Toksikologija na hrvatskom i Toxicology na engleskom te izbornog predmeta Toksikologija otrovnog bilja bila je prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić. Osim navedenih zavodskih nastavnih predmeta, djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave iz predmeta Botanika na hrvatskom i engleskom jeziku, Bolesti i liječenje pasa i mačaka, Bolesti i liječenje farmških životinja, Bolesti i liječenje konja te predmeta Veterinarsko javno zdravstvo. Pored navedenih voditelja predmeta, u nastavi su sudjelovali asistenti Ena Oster, dr. med. vet. i Nikola Čudina, dr. med. vet. te stručni suradnik Hrvoje Pavasović, dr. med. vet.

Obvezni predmet Farmakologija u zimskom semestru ak. god. 2022./2023., za studente V. semestra studija na hrvatskom i engleskom jeziku održan je kako je predviđeno Izvedbenim planom: 45 sati predavanja, tri programa seminara (na hrvatskom jeziku 15 sati, a na engleskom jeziku 10 sati), 17 programa vježbi (na hrvatskom jeziku 103 sata, a na engleskom jeziku 70 sati). Studenti su također polagali tri kolokvija. Nastavnici: prof. dr. sc. Frane Božić, Ena Oster, dr. med. vet., Nikola Čudina, dr. med. vet. i Hrvoje Pavasović, dr. med. vet.

Obvezni predmet Toksikologija u ljetnom semestru ak. god. 2022./2023., za studente VIII. semestra studija na hrvatskom i engleskom jeziku, održan je s 24 sata predavanja, šest sati seminara (na hrvatskom jeziku 26 sati, a na engleskom jeziku 12 sati) i 24 sata vježbi (na hrvatskom jeziku 120 sati, a na engleskom jeziku 48 sati) te dva kolokvija. Nastavnici: prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić, Ena Oster, dr. med. vet. i Nikola Čudina, dr. med. vet.

Izborni predmet Toksikologija otrovnog bilja u ljetnom semestru ak. god. 2022./2023. za studente X. semestra studija na hrvatskom jeziku održan je s: 12 sati predavanja i devet sati vježbi. Nastavnici: prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić, Ena Oster, dr. med. vet., Nikola Čudina, dr. med. vet.

Prof. dr. sc. Frane Božić voditelj je obveznog predmeta Metode znanstvenoistraživačkog rada na poslijediplomskom doktorskom studiju Veterinarske znanosti.

Djelatnici Zavoda sudjelovali su na *ABC radionici* s ciljem edukacije i usavršavanja u korištenju i primjeni novih tehnologija u obrazovanju u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srce), koja je održana 5. svibnja 2023. godine na Veterinarskom fakultetu (Hrvoje Pavasović, dr. med. vet., Ena Oster, dr. med. vet. i Nikola Čudina, dr. med. vet.).

Asistentica Ena Oster, dr. med. vet. održala je pozvano predavanje *Intoxication of dogs and cats with Drugs of Abuse* studentima V. godine studija veterinarske medicine na Dipartimento di scienze veterinarie, Università di Pisa, Italija (18. listopada 2023. godine).



Digestor i HPLC u Laboratoriju za istraživanje farmakokinetičkih parametara lijekova na Sveučilištu u Pisi, Italija.

### Znanstveno-stručna aktivnost

U sklopu Zavoda nalazi se Centar za veterinarsku farmakovigilanciju. Područje rada tog centra obuhvaća prije svega prikupljanje prijava o štetnim reakcijama veterinarskih lijekova u životinja, uključujući izostanak učinka, štetnim reakcijama veterinarskih lijekova u ljudi, prekoračenju karencije i štetnim učincima na okoliš. Izvor podataka uključuje veterinarske klinike, stanice i ambulante, klinike Veterinarskog fakulteta i širu javnost. Navedene prijave se obrađuju i uvrštavaju u europsku bazu podataka za potrebe izvanrednih ili redovitih analiza omjera rizika i koristi primjene veterinarskih lijekova. Sadašnje i buduće djelatnosti Centra obuhvaćaju još stručni rad s klinikama Veterinarskog fakulteta na prijavljivanju nuspojava i prikazima slučajeva, edukacije veterinara i studenata te suradnju s drugim uključenim ustanovama kao što su Ministarstvo poljoprivrede, Hrvatska veterinarska komora, Hrvatska agencija za lijekove i medicinske proizvode i Europska agencija za lijekove.

Voditelj Centra je prof. dr. sc. Frane Božić, a zamjenik Hrvoje Pavasović, dr. med. vet.

Djelatnici Zavoda uključeni su u izradu sljedećih stručnih mišljenja i savjeta o veterinarsko-medicinskim proizvodima: stručno mišljenje o opravdanosti interventnog unosa veterinarsko-medicinskog proizvoda, stručni savjet o veterinarsko-medicinskom proizvodu, stručno mišljenje o neškodljivosti veterinarsko-medicinskog proizvoda i stručno mišljenje o reziduama veterinarsko-medicinskog proizvoda.

Stručna mišljenja tijekom Procjene biocidnih proizvoda na bazi aktivnih tvari odobrenih u EU provode se u svrhu sekvencijalnog međusobnog priznavanja registracije iz zemlje članice EU koja je nositeljica odobrenja za stavljanje pripravka na tržište, sukladno članku 33. Uredbe 528/2012/EU. Procjenu dokumentacije biocidnih proizvoda i izradu Sažetaka opisa svojstava biocidnih proizvoda za hrvatsko tržište provodi prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić, kao članica Povjerenstva za biocide pri Ministarstvu zdravstva Republike Hrvatske.

Od stručnih projekata aktualan je projekt *Stanje ekosustava plinskog polja Molve* kojeg financira INA-Naftaplin i Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije. Voditeljica projekta je prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić. U provođenju aktivnosti projekta sudjelovali su i asistenti Zavoda: Ena Oster, dr. med. vet. i Nikola Čudina, dr. med. vet.

Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. voditelj je poslova veterinarske farmakovigilancije sukladno Ugovoru o obavljanju poslova iz područja farmakovigilancije za veterinarsko-medicinske proizvode između Ministarstva poljoprivrede i Veterinarskog fakulteta.

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s poster prezentacijama na međunarodnom skupu *Antimikrobna rezistencija u veterinarskoj medicini – trenutno stanje i perspektive* s posterom *Responsible use of antibiotics in the treatment of common bacterial diseases in rabbits (*Oryctolagus cuniculus*)*, 22. – 24. lipnja 2023., Novi Sad, Srbija. Na istom skupu prof. dr. sc. Frane Božić održao je pozvano predavanje naslova *Antimicrobial resistance – a public health problem*.

Hrvoje Pavasović, dr. med. vet održao je pozvano predavanje pod nazivom *Veterinarska farmakovigilancija za veterinare na 8. Hrvatskom stručno-edukativnom susretu “Naša praksa”*, Medical Intertrade d.o.o., održanom od 17. do 18. ožujka 2023. u Termama Tuhelj, Hrvatska.

U svrhu stručne edukacije osoblja, asistentica Ena Oster, dr. med. vet. boravila je četiri tjedna u laboratoriju Dipartimento di scienze veterinarie, Università di Pisa, Italija (listopad 2022.), gdje se usavršavala u istraživanju farmakokinetičkih parametara lijekova metodom HPLC-a pod mentorstvom prof. Mario Giorgi, PhD. Sudjelovala je na radionici *Hands on the pharmacokinetic/pharmacodynamics approach for antibiotics*, 23. – 27. svibnja 2023., Toulouse, Francuska u sklopu projekta *European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment (ENOVAT)*. Radionicu su provodili prof. Alain Bousquet-Mélou, PHD, Dipl. ECVPT (Francuska), prof. Petra Cagnardi, PhD (Italija) i izv.prof. Aude Ferran, PhD, Dipl. ECVPT (Francuska).

Asistent Nikola Čudina, dr. med. vet. pohađao je tečaj *Osnove rada u sustavu Merlin (A104)* u trajanju od 10 školskih sati, održanom 23. veljače 2023. godine u Zagrebu. Pored toga sudjelovao je na radionicama *Canine acute diarrhoea – should antimicrobials be used?* i *Antibiotic free poultry – myth or reality? - Rational use of antibiotics with reference to clinical cases from practice* u sklopu 2. međunarodne konferencije *Antimikrobna rezistencija u veterinarskoj medicini – trenutno stanje i perspektive*, održanim od 22. do 24. lipnja 2023. u Novom Sadu, Srbija.

Hrvoje Pavasović dr. med. vet. pohađao je više online radionica u organizaciji Europske agencije za lijekove (EMA): *Union Pharmacovigilance Database: refresher webinar on signal management overview*, 27. listopada 2022., *UPD Data quality framework - Info session for national competent authorities*, 25.



Nikola Čudina, dr. med. vet., s prof. dr. sc. Zoranom Kovačević i članovima komisije za dodjelu nagrada na kongresu u Novom Sadu, Srbija.



travnja 2023. i *Pharmacovigilance* u obliku webinar, 12. do 13. lipnja 2023. godine.

U protekloj akademskoj godini prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić recenzirala je znanstvene radove u časopisu *Veterinarski arhiv i Toxicology and Applied Pharmacology*.

Asistentica Ena Oster, dr. med. vet. bila je članica organizacijskog odbora *IV International Congress on Education in Animal Sciences (ICEAS 2023)* održanog od 15. do 16. listopada 2023. u Zagrebu, Hrvatska. Prof. dr. sc. Frane Božić bio je član znanstvenog odbora kongresa *Antimikrobna rezistencija u veterinarskoj medicini – trenutno stanje i perspektive*, održanom od 22. do 24. lipnja 2023., Novi Sad, Srbija.

Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić, Ena Oster, dr. med. vet. i Nikola Čudina, dr. med. vet. članovi su Hrvatskog toksikološkog društva i International Society of Education in Animal Sciences (ISEAS). Ena Oster, dr. med. vet. je communication manager međunarodne udruge ISEAS.

Tijekom manifestacije Noći muzeja 2023. pod nazivom *Muzeji su važni* (27. siječnja 2023.) djelatnici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju otvorili su svoju zbirku slika otrovnog i ljekovitog bilja s pridruženim kliničkim simptomima otrovanja te su održali radionice *Mala veterinarska ljekarna* i *Moj pas je zaboravio popiti svoju terapiju* (vidi poglavlje *Ljetopisa* Značajna događanja u ak. god. 2022./2023. pod Noć muzeja 2023.).

Zavod je sudjelovao i na manifestaciji Festival znanosti (28. travnja 2023.) s četiri predavanja: *Otrovanje kućnih ljubimaca drogama*, *Poznati i nepoznati otrovi iz kućanstva*, *Kako nastaje novi lijek i što onda* i *Kako dati ljubimcu terapiju?* Radionica *Mala veterinarska ljekarna* ponovljena je zbog velikog uspjeha na Noći muzeja.



Pozvano predavanje prof. dr. sc. Frane Božića na međunarodnom skupu *Antimikrobna rezistencija u veterinarskoj medicini – trenutno stanje i perspektive* u Novom Sadu, Srbija.

## Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Frane Božić predsjednik je Vijeća doktorskog studija Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić članica je Povjerenstva za integrirani preddiplomski i diplomski studij i Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata. Asistentica Ena Oster, dr. med. vet. članica je Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata. Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. koordinator je sustava kvalitete (Ena Oster, dr. med. vet. zamjenica) Zavoda za farmakologiju i toksikologiju.

Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić i asistent Nikola Čudina, dr. med. vet. aktivno su sudjelovali u vizitaciji EAEVE-a: prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić bila je član skupine za obranu 9. poglavlja Self Evaluation Reporta (Area 9. Academic and support staff), a asistent Nikola Čudina, dr. med. vet. bio je sudionik sastanka asistentata, poslijedoktoranada i rezidenata s vizitacijskim timom EAEVE-a

Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić članica je Povjerenstva za biocide Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske i *ad hoc* Stručnog tijela za donošenje Znanstvenog mišljenja o izloženosti odrasle populacije republike Hrvatske olovu iz različitih vrsta hrane, pri Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu.

Prof. dr. sc. Frane Božić predstavnik je Republike Hrvatske u Odбору za veterinarsko-medicinske proizvode (CVMP) pri Europskoj medicinskoj agenciji (EMA).

Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. predstavnik je Republike Hrvatske u Radnoj skupini za veterinarsku farmakovigilanciju (PhV-WP) i zamjenik predstavnika Republike Hrvatske u CVMP pri EMA-i. Također je član Povjerenstva za izradu nacrtu Zakona o veterinarsko-medicinskim proizvodima pri Ministarstvu poljoprivrede i Povjerenstva za farmakopeju Agencije za lijekove i medicinske proizvode - područje veterinarsko-medicinskih proizvoda.

Nikola Čudina, dr. med. vet. dobitnik je Nagrade za najbolji poster na međunarodnoj konferenciji *Antimikrobna rezistencija u veterinarskoj medicini – trenutno stanje i perspektive*, održanoj od 22. do 24. lipnja 2023. u Novom Sadu, Srbija.

prof. dr. sc. Frane Božić



# Zavod za fiziku

**Predstojnik: izv. prof. dr. sc. Selim Pašić**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-prirodne-i-pretklinicke-znanosti/zavod-za-fiziku/>

## Nastavna aktivnost

Tijekom ak. god. 2022./2023. nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz jednog obveznog predmeta i dva izborna predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinar-



Uređaj za mjerenje vlažnosti zraka.

ske medicine na hrvatskom jeziku, te jednom obveznom i izbornom predmetu Integriranog studija na engleskom jeziku. Voditelj svih predmeta (Fizika i biofizika, Physics and Biophysics, Fundamentals of physics for diagnostics methods, Odabrana poglavlja biomedicinske fizike za veterinare, Osnove fizike za dijagnostičke metode) bio je doc. dr. sc. Selim Pašić.

## Znanstveno-stručna aktivnost

Doc. dr. sc. Selim Pašić je izabran u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor (1. srpnja 2023.).

Asistent Nato Popara, mag.phys. obranio je doktorski rad pod naslovom *Relativistički opis nuklearnih matričnih elemenata za dvostruki beta raspad* na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (25.siječnja 2023.) i izabran u suradničko zvanje viši asistent (24. srpnja 2023.).



Levitacija teške gumene kugle u struji zraka puhalice koja ispuhuje zrak prema van.

izv. prof. dr. sc. Selim Pašić



# Zavod za fiziologiju i radiobiologiju

Predstojnik: prof. dr. sc. Marinko Vilić

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-prirodne-i-pretklinicke-znanosti/zavod-za-fiziologiju-i-radiobiologiju/>

## Nastavna aktivnost

Nastavnici Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju tijekom ak. god. 2022./2023. sudjelovali su u izvedbi nastave iz tri obvezna i sedam izbornih predmeta na Integriranom prijediplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku.

Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava i ispiti iz predmeta Fiziologija neuroendokrinog sustava u domaćih životinja i Fiziologija probave u složenom želucu (voditeljica prof. dr. sc. Jasna Aladrović) te iz predmeta Biološki učinci ionizacijskog zračenja i Radijacijska higijena (voditelja prof. dr. sc. Marinka Vilića).

Na 9. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća, održanoj 24. svibnja 2023. usvojena je preraspodjela nastavnih sati za obavezni predmet Fiziologija domaćih životinja II na Integriranom prijediplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku tako da je broj sati predavanja povećan s 45 na 48, a broj sati seminara je smanjen s 25 na 22 sata. Izborni predmeti Klinička fiziologija i Clinical physiology prebačeni su s VIII. na VII. semestar, a Fiziologija vodozemaca i gmazova te Physiology of amphibians and reptiles s III. na IV. semestar. Izborni predmet Osnove znanstvenog rada i Fundamentals of Scientific Research



Prof. dr. sc. Jasna Aladrović prilikom pripreme rada na stolnom vakuumskom koncentratoru financiranog s međunarodnog projekta *Prekogranična suradnja i usluge ekosustava u dugoročnom očuvanju populacija velikih zvijeri u sjevernim Dinari-dima - Carnivora Dinarica SLO-HR 410*; te putem sredstava suradnje prof. dr. sc. Jasne Aladrović i doc. dr. sc. Lane Pađen.



Sudionici III International Congress of Education in Animal Sciences-ICEAS održanog 15. – 16. lipnja 2023. u Zagrebu.

prebačeni su iz II. u VII. semestar Integriranog studija na hrvatskom i engleskom jeziku.

U ak. god. 2022./2023. prof. dr. sc. Marinko Vilić sudjelovao je kao predavač predmeta Radiobiologija tumora (8 sati predavanja) na poslijediplomskom specijalističkom studiju Onkologija i radioterapija Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,

U ak. godini 2022./2023. doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredna profesorica (25. svibnja 2023.). Doc dr. sc. Ana Shek Vugrovečki također je izabrana u znanstveno-nastavno zvanje izvanredna profesorica (11. srpnja 2023.).

Nastavnici Zavoda tijekom protekle akademske godine bili su voditelji dva diplomska rada.

Prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur recenzirala je sveučilišni udžbenik pod naslovom *Fiziologija domaćih životinja* (ur. Svetozar Lazarević) Fakulteta veterinarske medicine, Univezитета u Beogradu,

U ak. god. 2022./2023. u svrhu održavanja praktičnog dijela nastave, doc. dr. sc. Lana Pađen koordinirala je suradnju s Klaonicom 32. d.o.o. (vanjska suradnica Irina Pirić, dr. med. vet.). Prof. dr. sc. Jasna Aladrović i doc. dr. sc. Lana Pađen koordinirale su suradnju s Klinikom za infektivne bolesti *Dr. Fran Mihaljević* Zagreb (vanjska suradnica dr. sc. Renata Laškaj, mag. med. biokemije).

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović i doc. dr. sc. Lana Pađen sudjelovale su na radionici: *Osnaživanje temeljnih nastavničkih kompetencija*, ciklus od 4 radionice: *Temeljne didaktičke kompetencije*, *Obilježja studenata*, *Komunikacijske vještine*, *Metode poučavanja* (studeni i prosinac 2022. te siječanj i veljača 2023.).

Doc. dr. sc. Lana Pađen boravila je 12. – 31. ožujka 2023. na Institutu za zaštitu prirode u Krakowu, Poljska (Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences) u sklopu Sveučilišne akademske mobilnosti 2023. Tijekom boravka u Institutu održala je radionicu

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva



Josip Miljković dr. med. vet., za vrijeme boravka u Louisiana State University, School of Veterinary Medicine, Department of Veterinary Clinical Sciences, Zoological Medicine, Baton Rouge, SAD u sklopu Sveučilišne akademske mobilnosti 2023.

*Masne kiseline i njihova primjena u istraživanju i očuvanju zdravlja divljih životinja za znanstveno osoblje instituta domaćina.*

Josip Miljković dr. med. vet. boravio je 17. travnja – 2. svibnja 2023. u Louisiana State University, School of Veterinary Medicine, Department of Veterinary Clinical Sciences, Zoological Medicine. Baton Rouge, SAD u sklopu Sveučilišne akademske mobilnosti 2023.

### Znanstveno-stručna aktivnost

Djelatnici Zavoda, doc. dr. sc. Lana Pađen i Josip Miljković, dr. med. vet., suradnici su na HRZZ projektu *Dopaminska regulacija kompetitivnog ponašanja guštera Podarcis sicula i Podarcis melisellensis* (BOLDeR) - UIP-2019-04-8469 (2020. – 2024.), čiji je nositelj Pri-

rodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a voditeljica doc. dr. sc. Sofia Ana Blažević.

Doc. dr. sc. Lana Pađen suradnica je na međunarodnom projektu *Konkretne aktivnosti za očuvanje vukova divljima u antropogenim krajobrazima Europe - LIFE WILD WOLF*. (2023. – 2027.).

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović i doc. dr. sc. Lana Pađen suradnice su HRZZ projektu *Genetske, gospodarske i društvene interakcije programa očuvanja lokalnih pasmina* (IP-2020-02-4860), znanstveni projekt Hrvatske zaklade za znanost, (2021. – 2024.), čiji je nositelj Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a voditelj prof. dr. sc. Ante Ivanković.

Svi članovi Zavoda aktivno su sudjelovali usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstveno-stručnim skupovima: Znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2022.*, 20. – 23. listopada 2022., Poreč, Hrvatska (izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja, izv. prof. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki, Josip Miljković, dr. med. vet.); *Networking event for croatian and slovenian researchers*, 15. studenoga 2022., Ljubljana, Slovenija i *32<sup>nd</sup> Herpetological and Vivarium Conference*, 24. – 26. veljače 2023., Pilsen, Czech (Josip Miljković, dr. med. vet.); *III. International congress on education in animas sciences – ICEAS*, 15. – 16. lipnja 2023., Zagreb, Hrvatska (prof. dr. sc. Jasna Aladrović, izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja, izv. prof. dr. sc. Ana shek Vugrovečki, doc. dr. sc. Lana Pađen, Josip Miljković, dr. med. vet.); *Eleventh International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2023)*, 19. – 23. lipnja 2023., Herceg Novi, Montenegro (prof. dr. sc. Marinko Vilić); *16<sup>th</sup> Annual Meeting of Croatian Physiological Society with International participation*, 28. – 30. rujna 2023., Osijek, Hrvatska (prof. dr. sc. Jasna Aladrović, izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja, izv. prof. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki, doc. dr. sc. Lana Pađen, Josip Miljković, dr. med. vet.)

Izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja održala je pozvano predavanje pod naslovom *Morphometry as a method in the assessment of cell morphology in veterinary medicine* na *16<sup>th</sup> Annual Meeting of Croatian Physiological Society with International participation*, 28. – 30. rujna 2023., Osijek, Hrvatska.

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović sudjelovala je na radionicama: *Fetotomy as a method of dystocia solving in mares*, 24. studenoga 2022.; *The swot matrix to train students' decision-making*, 16. siječnja 2023.; *Variations in the histological methods of processing samples in histology and histopathology*, 22. veljače 2023.; *Salivary proteomics in animal science: a particular focus on ingestion and digestion research*, 24. ožujka 2023.; *Presentation of a student project: The VEF Community Garden*, 12. travnja 2023.; *Artificial insemination in dogs*, 3. svibnja 2023.; *The role of veterinarians in the wildlife protection*, 25. svibnja 2023.

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović i doc. dr. sc. Lana Pađen sudjelovale su na radionici *Every case is a new story - using endoscopy and ultrasound* (8. ožujka 2023.) i radionici *Preanalytical phase in laboratory diagnostics* (16. prosinca 2022.).



Posteri s III International Congress of Education in Animal Sciences-ICEAS održanog 15. – 16. lipnja 2023. u Zagrebu bili su izloženi u kolonadama Fakulteta.

U ak. god. 2022./2023. članke u časopisima recenzirali su prof. dr. sc. Jasna Aladrović (*Veterinarski arhiv i Poljoprivreda*), prof. dr. sc. Marinko Vilić (*Iranian Journal of Medical Physics*), doc. dr. sc. Lana Pađen (*Advances in Zoology and Botany i Veterinarski arhiv*), izv. prof. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki (*Veterinarski arhiv i Animals - Veterinary Sciences, Slovenian Veterinary Research*), izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja (*Veterinarska stanica, Veterinarski arhiv, Journal of Thermal Biology, Veterinary Sciences* te sažetke za III. International congress on education in animal sciences - ICEAS, 15. – 16. lipnja 2023., Zagreb, Hrvatska.).

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović recenzirala je projektne prijedloge prijavljene na natječaj Hrvatske zaklade za znanost.

U uredništvima znanstveno-stručnih časopisa uključeni su: prof. dr. sc. Jasna Aladrović, članica uredništva časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*; izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja, pomoćni urednik časopisa *Veterinarski arhiv* i članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica*; doc. dr. sc. Lana Pađen članica uredništva časopisa *Advances in Food Processing and Technology, Veterinary Open Access Open Journal*, te je zamjenica urednika časopisa *Advances in Zoology and Botany* i izv. prof. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki članica uredničkog odbora *Veterinarskog arhiva*.

Izv. prof. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki bila je članica organizacijskog odbora *16<sup>th</sup> Annual Meeting of Croatian Physiological Society with International participation*, 28. – 30 rujna, 2023., Osijek, Hrvatska. Prof. dr. sc. Jasna Aladrović bila je predsjednica organizacijskog odbora, doc. dr. sc. Lana Pađen i Josip Miljković bili su članovi organizacijskog odbora, a izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja i izv. prof. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki bile su članovi znanstvenog odbora III International Congress of Education in Animal Sciences-ICEAS, 15. – 16. lipnja 2023., Zagreb. Predavanja na kongresu održana su u predavaonici Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju Veterinarskog fakulteta

Sveučilišta u Zagrebu, a posteru su bili izloženi u kolonadama Fakulteta. Kongresu je nazočilo 60-ak sudionika iz šest zemalja. Doc. dr. sc. Lana Pađen urednica je zbornika kongresnih radova.

Pojedini djelatnici Zavoda članovi su domaćih i međunarodnih stručnih i znanstvenih udruga. Prof. dr. sc. Marinko Vilić i dr. sc. Jadranka Pejaković Hlede članovi su Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja. Prof. dr. sc. Jasna Aladrović je predsjednica međunarodne udruge International Society of education in animal science sa sjedištem u Murcia, Španjolska. Izv. prof. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki je članica Upravnog odbora Hrvatskog društva fiziologa te je član Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR) i članica međunarodne udruge International Society Of Education in Animal Sciences (ISEAS)

U ak. godini 2022./2023. nabavljen je 42931120-8 stolni vakuumski koncentrador s pripadajućom opremom 262/BAG i dodatnim rotorom CentriVap 12-17 mm 531-0159 financirana s međunarodnog projekta Prekogranična suradnja i usluge ekosustava u dugoročnom očuvanju populacija velikih zvijeri u sjevernim Dinaridima - *Carnivora Dinarica SLO-HR 410*, te putem sredstava suradnje prof. dr. sc. Jasne Aladrović i doc. dr. sc. Lane Pađen.

### Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović, prof. dr. sc. Marinko Vilić, izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja, izv. prof. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki i doc. dr. sc. Lana Pađen sudjelovali su 10. i 29. ožujka 2023. u organizaciji Fakulteta na prvoj i drugoj *Radionici o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom* (Integrirani studij) (voditelji: prof. dr. sc. Ksenija Vlahović, prof. dr. sc. Nino Maćešić i doc. dr. sc. Marko Pećin) radi pripreme za vizitaciju EAEVE-a.

Izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja članica je Vijeća doktorskog studija i članica radne skupine za izradu Znanstvene strategije Veterinarskoga fakulteta za razdoblje 2023. – 2027. te Povjerenstva za provođenje aktivnosti programa Erasmus+.

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović članica je Povjerenstva za cjeloživotno obrazovanje i Povjerenstva za dobrobit životinja. Prof. dr. sc. Marinko Vilić član je Povjerenstva za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja i zamjenik koordinatora sustava kvalitete u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju, a doc. dr. sc. Lana Pađen koordinatorica je sustava kvalitete u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju i članica Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost.

Izv. prof. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki potpredsjednica je Povjerenstva za etiku u veterinarstvu. Prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur u Agenciji za znanost i visoko obrazovanje članica je Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva - polje veterinarske medicine, te je članica Povjerenstva za odabir studenata i zaposlenika u programima mobilnosti, Sveučilište u Zagrebu.

prof. dr. sc. Marinko Vilić  
Jasna Sačer





# Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja

**Predstojnik: izv. prof. dr. sc. Mario Ostović**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-animalna-proizvodnja-i-biotehnologija/zavod-za-higijenu-ponasanje-i-dobrobit-zivotinja/>

## Nastavna aktivnost

U ak. godini 2022./2023. nastavna aktivnost Zavoda na Integriranom prijediplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine odnosila se na izvedbu četiri obvezna, tri obvezno-izborna i pet izbornih predmeta, a na Integriranom studiju na engleskom jeziku tri obvezna, dva obvezno-izborna i pet izbornih predmeta. Voditelji obveznih predmeta Integriranog studija na hrvatskom jeziku bili su prof. dr. sc. Željko Pavičić (Okoliš, ponašanje i dobrobit životinja) i izv. prof. dr. sc. Mario Ostović (Higijena i držanje životinja), dok je prof. dr. sc. Kristina Matković vodila obvezne predmete Integriranog studija na engleskom jeziku (Environment, Animal Behaviour and Welfare i Hygiene and Housing of Animals). Voditelji izbornih predmeta Integriranog studija na hrvatskom i/ili engleskom jeziku bili su prof. dr. sc. Željko Pavičić (Osnove agronomije, Osnove ekološkog stočarstva, Uzgoj i držanje golubova, Fundamentals of Agronomy i Pigeon Keeping and Breeding), izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner (Etika u veterinarstvu) i izv. prof. dr. sc. Mario Ostović (Fundamentals of Ecologic Livestock Breeding). Svi nastavnici Zavoda, kao i asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., sudjelovali su u izvedbi



Terenska nastava iz predmeta Zdravlje stada.



Detalj s predavanja izv. prof. dr. sc. Maria Ostovića.

na.stave iz obveznog predmeta Zdravlje stada Integriranog studija na hrvatskom jeziku. Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave i na drugim predmetima kako Integriranog studija na hrvatskom tako i na engleskom jeziku. Izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner bila je suradnica u nastavi na obveznim predmetima Uvod u veterinarstvo i Introduction to Veterinary, obvezno-izbornom predmetu Bolesti i liječenje ptica – kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja te izbornom predmetu Veterinary Ethics. Prof. dr. sc. Kristina Matković i izv. prof. dr. sc. Mario Ostović bili su suradnici na obvezno-izbornim predmetima Veterinarsko javno zdravstvo i Veterinary Public Health, prof. dr. sc. Kristina Matković također suradnica na obvezno-izbornim predmetima Bolesti i liječenje farmških životinja i Farm Animal Medicine, a izv. prof. dr. sc. Mario Ostović suradnik na izbornim predmetima Uloga veterinarara na ekološkoj farmi i The Role of Veterinarians at Organic Farms. Na poslijediplomskom specijalističkom studiju Sanitacija (voditeljica prof. dr. sc. Kristina Matković) u protekloj je godini održana nastava iz obveznih predmeta Primijenjena dezinsekcija, Primijenjena deratizacija (voditeljica prof. dr. sc. Kristina Matković) i Veterinarsko higijenski servis (voditelj prof. dr. sc. Željko Pavičić), a na specijalističkom studiju Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca (voditeljica izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić) nastava iz obveznog predmeta Mjere sanitacije u uzgoju egzotičnih kućnih ljubimaca (voditeljica prof. dr. sc. Kristina Matković). Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava iz obveznog predmeta Etika i dobrobit eksperimentalnog rada u veterinarskoj medicini (voditelj prof. dr. sc. Željko Pavičić).

U Zavodu je obranjen jedan diplomski rad.

Prof. dr. sc. Kristina Matković recenzirala je udžbenik Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, pod naslovom *Glodari – biologija i kontrola populacije* (autori: Aida Kustura, Štefan Pintarić, Adis Softić).

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

Na Integriranom studiju na hrvatskom jeziku asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., bila je mentorica studentima prve, a izv. prof. dr. sc. Mario Ostović voditelj druge studijske godine.

Ivana Sabolek, dr. med. vet., sudjelovala je na radionici *Oснаživanje temeljnih nastavničkih kompetencija* 21. studenoga i 14. prosinca 2022. te 24. siječnja i 13. ožujka 2023. u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (voditeljica Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije), kao i na *ABC radionici dizajna nastave* 5. svibnja 2023. u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca). Sve radionice održane su na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

### Znanstveno-stručna aktivnost

U ak. godini 2022./2023. prof. dr. sc. Kristina Matković i izv. prof. dr. sc. Mario Ostović bili su suradnici na projektu *Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – VETFARM* koji je financirao Europski socijalni fond (2020. – 2023.), voditeljice prof. dr. sc. Andreje Gudan Kurilj, DECVF.

Prof. dr. sc. Kristina Matković, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i Ivana Sabolek, dr. med. vet., sudjelovali su na *44. međunarodnom simpoziju mljekarskih stručnjaka*, 12. – 15. listopada 2022., Rovinj. Prof. dr. sc. Kristina Matković također je sudjelovala na *34. znanstveno-stručno-edukativnom seminaru s međunarodnim sudjelovanjem DDD i ZUPP 2023.*, 18. – 21. travnja 2023., Selce, a izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i Ivana Sabolek, dr. med. vet., na *28. međunarodnom savjetovanju Krmiva 2023.*, 31. svibnja – 2. lipnja 2023., Opatija. Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., bila je i predavač na radionici *Afrička svinjska kuga u divljih svinja – osnove i mjere sprječavanja*, 7. i 8. listopada, Zagreb, zatim 23. studenoga, Josipdol, te 8. prosinca 2022., Pavlovac Zabočki, koje su održane pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede. Također sudjelovala je na radionici *Positive animal welfare: Taking it to the next level* 28. i 29. rujna 2023., u Ljubljani, Slovenija, u organizaciji Cost Action i *Lift Training School*.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović bio je sudionik radionice Regionalnog centra za dobrobit životinja (*Regional Animal Welfare Centre, RAWC*), 27. i 28. listopada 2022., Tuheljske Toplice.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i Ivana Sabolek, dr. med. vet., pohađali su tečaj *Osnove rada u sustavu Merlin (A104)*, 22. i 23. veljače 2023. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca).

Prof. dr. sc. Kristina Matković recenzirala je radove za časopise *Animals* i *Veterinarski arhiv*, a izv. prof. dr. sc. Mario Ostović za *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research*, *Stočarstvo*, *Veterinar* i *Veterinarski arhiv*.

Prof. dr. sc. Željko Pavičić član je uredničkog odbora časopisa *Meso*, prof. dr. sc. Kristina Matković *Mljekarskog lista*, izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner časopisa *Veterinarska stanica*, a izv. prof. dr. sc. Mario Ostović časopisa *Stočarstvo*, *Svinjogojstvo* i *Veterinarska stanica*. Od ak. god. 2022./2023. izv. prof. dr. sc. Mario Ostović pridruženi je urednik časopisa *Veterinarski arhiv*.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović predstavnik je Republike Hrvatske u Međunarodnom društvu za higijenu životinja (*International Society for Animal Hygiene, ISAH*).

U ak. god. 2022./2023. u laboratoriju Zavoda testiran je učinak dezinfekcijskih sredstava i analizirani su uzorci površinskih voda.

U organizaciji Zavoda održan je tečaj *Primijenjena dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija* 22. i 23. svibnja te 29. i 30. lipnja 2023., kao i *Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore* 24. svibnja i 7. srpnja 2023. godine. Tečajeve je vodila prof. dr. sc. Kristina Matković, uz suradnika prof. dr. sc. Željka Pavičića. Na tečajevima je bilo ukupno 27 polaznika. Prof. dr. sc. Kristina Matković također je bila voditeljica tečaja *Ponašanje i dobrobit farmskih životinja* koji je održan 3. listopada 2022. i 20. veljače 2023., s ukupno dva polaznika. Osim toga, Zavod je organizirao *Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka* od 3. do 6. srpnja 2023. godine. Voditelj tečaja bio je prof. dr. sc. Željko Pavičić, a suradnici: prof. dr. sc. Krešimir Severin, prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin, prof. dr. sc. Kristina Matković, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, prof. dr. sc. Dražen Vnuk, prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein, doc. dr. sc. Maja Maurić Maljković, doc. dr. sc. Mirela Pavić Vulinović, doc. dr. sc. Maja Lukač, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki, doc. dr. sc. Franjo Martinković, doc. dr. sc. Matko Perharić i dr. sc. Gabrijela Jurkić-Krsteska. Tečaj je pohađalo 57 polaznika.

U sklopu projekta pod nazivom *The Welfare Education Project* prof. dr. sc. Kristina Matković održala je 22. veljače predavanje na temu *Dobrobit pilića u tovu i kokoši nesilica*, asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., 16. svibnja predavanje s temom *Čimbenici i problemi dobrobiti mačaka – kućnih ljubimaca*, a izv. prof. dr. sc. Mario Ostović



Prof. dr. sc. Kristina Matković na 34. znanstveno-stručno-edukativnom seminaru DDD i ZUPP održanom od 18. do 21. travnja 2023. u Selcu.

7. lipnja 2023. predavanje o *Stavovima studenata veterinarske medicine prema dobrobiti životinja*. Projekt je organizirala studentska sekcija Debatni klub Veterina u suradnji s Veterinarskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskom veterinarskom komorom i Odjelom veterinaru male prakse Hrvatske. Sva predavanja održana su na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

U protekloj akademskoj godini prof. dr. sc. Kristina Matković objavila je četiri popularizacijska članka iz područja veterinarstva u *Mljekarskom listu*, a izv. prof. dr. sc. Mario Ostović stručni članak u časopisu *Svinjogojstvo*.

### Institucijski doprinos

Izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner izabrana je za prodekanicu za kontrolu kvalitete za mandatno razdoblje 2022./2023. – 2024./2025.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović izabran je za predstojnika Zavoda za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja za mandatno razdoblje 2023. – 2026. Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., zamjenica je Erasmus+ koordinatora Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

U ak. god. 2022./2023. izv. prof. dr. sc. Mario Ostović bio je član i predsjednik Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost, a prof. dr. sc. Kristina Matković članica i predsjednica Vijeća specijalističkih studija Fakulteta. Oboje su bili i članovi Vijeća specijalističkih studija na engleskom jeziku. Prof. dr. sc. Kristina Matković također je bila članica Povjerenstva za etiku u veterinarstvu i Povjerenstva za cjeloživotno učenje. Prof. dr. sc. Željko Pavičić bio je član Povjerenstva za statut, Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika i Vijeća specijalističkih studija. Tehnička suradnica Zavoda gđa. Ruža Žarko od protekle je akademske godine članica Povjerenstva za upravljanje kvalitetom.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović imenovan je u Radnu skupinu za izradu strateškog programa znanstvenih istraživanja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2023. – 2029. Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., imenovana je 4. rujna 2023. članom Radne skupine za izradu Pravilnika o priznavanju prethodnog neformalnog i informalnog učenja Sveučilišta u Zagrebu.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović koordinirao je sustavom kvalitete Zavoda tijekom vizitacije ekspertnog tima EAEVE-a (*the European Association of Establishments for Veterinary Education*) od 17. do 21. travnja 2023. godine. U sklopu priprema za nadolazeću vizitaciju izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, prof. dr. sc. Željko Pavičić, prof. dr. sc. Kristina Matković i Ivana Sabolek, dr. med. vet., pohodili su radionice o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom (Integrirani studij) koje su održane na Fakultetu u ožujku 2023. godine. Radionice su vodili prof. dr. sc. Ksenija Vlahović, prof. dr. sc. Nino Mačević i doc. dr. sc. Marko Pećin.

Prof. dr. sc. Kristina Matković voditeljica je Akademskog zbora Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *Ab ovo*.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović sudjelovao je kao predavač na međunarodnoj Ljetnoj školi *VetNEST Summer School Animal Welfare*,



Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., tijekom predavanja u sklopu projekta pod nazivom *The Welfare Education Project*.

*Veterinary Ethics and Law and Communication Skills* održanoj 10. – 14. srpnja 2023. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Izvan matične institucije djelatnici Zavoda članovi su Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM ANGR-a) pri Upravi za stočarstvo i kvalitetu hrane Ministarstva poljoprivrede, radnih podskupina *In situ* programi očuvanja izvornih pasmina (prof. dr. sc. Kristina Matković, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i Ivana Sabolek, dr. med. vet.) te Dobrobit i legislativa uzgoja izvornih pasmina (prof. dr. sc. Željko Pavičić, prof. dr. sc. Kristina Matković, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i Ivana Sabolek, dr. med. vet.). Voditelj potonje radne podskupine je izv. prof. dr. sc. Mario Ostović. Prof. dr. sc. Kristina Matković također je članica Povjerenstva za analizu, izmjene i dopune Mjere 14. Dobrobit životinja Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske pri Ministarstvu poljoprivrede, za područje peradarstva i govedarstva, a izv. prof. dr. sc. Mario Ostović član Povjerenstava za područje svinjogojstva te kozarstva i ovčarstva. Osim toga, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović član je Povjerenstva za međusektorsku koordinaciju za nacionalni sustav za praćenje emisija stakleničkih plinova pri Ministarstvu zaštite okoliša i energetike. Prof. dr. sc. Željko Pavičić bio je glavni urednik *Ljetopisa* Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2021./2022.

Udruga studenata veterinarske medicine „Equus“ pisanim se putem zahvalila Zavodu za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja na sudjelovanju na edukativnoj izložbi „Farmica – upoznajmo Hrvatsku kroz životinje“ održanoj 22. listopada 2022. godine.

izv. prof. dr. sc. Mario Ostović



# Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane

**Predstojnik: prof. dr. sc. Nevijo Zdolec**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-za-veterinarsko-javno-zdravstvo-i-sigurnost-hrane/zavod-za-higijenu-tehnologiju-i-sigurnost-hrane/>

## Nastavna aktivnost

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi jednog obveznog, tri obvezno-izborna i šest izbornih predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine. U ak. god. 2022./2023. voditelj obveznog predmeta Higijena i tehnologija hrane (IX. i X. semestar), obvezno-izbornih Veterinarsko zakonodavstvo u sigurnosti hrane (X. semestar) i Veterinarsko javno zdravstvo (XI. semestar) te izbornog predmeta Autohtoni mesni proizvodi bio je prof. dr. sc. Nevijo Zdolec. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski bila je voditeljica obvezno-izbornog predmeta Kontrola kakvoće i higijenska ispravnost hrane (X. semestar) i izbornih Klaonička kakvoća mesa i Autohtoni mliječni proizvodi, a prof. dr. sc. Vesna Dobranić izbornih predmeta Higijenska kakvoća i ispravnost mesa peradi (X. semestar), Higijenska ispravnost i kakvoća mesa divljači (X. semestar) te Zdravstvena ispravnost i kakvoća ribe (X. semestar). Nastavu su još provodili prof. dr. sc. Željka Cvrtila, doc. dr. sc. Tomislav Mikuš te asistentica Marta Kiš, dr. med. vet. Prema izvedbenim planovima održana su predavanja i laboratorijske vježbe dok je održavanje terenske na-



Detalji *post mortem* pregleda svježih organa iz klaonice tijekom IX. semestra na predmetu Higijena i tehnologija hrane. Nastava se provodi u sekcijskoj dvorani Zavoda za veterinarsku patologiju na opremi nabavljenoj iz projekta VETFARM.

stave bilo otežano zbog prevelikih skupina studenata. Unatoč tome terenske vježbe su odrađene u potpunosti u ugovornim subjektima. Potpisani su novi ugovori o nastavnoj suradnji s tvrtkom PPK Karlovac, Vajda Čakovec te PIK Vrbovec plus d.o.o. Tijekom terenske nastave provedeno je snimanje video materijala u objektima prerade mesa i klaonicama svinja i goveda za potrebe evaluacije EAEVE-a koje će poslužiti u unaprijeđenju nastave za pripremu terenskih vježbi. Terenska nastava je organizirana i u predmetu usmjerenja Kontrola kakvoće i higijenska ispravnost hrane u Hrvatskom veterinarskom institutu, te u izbornom predmetu Autohtoni mliječni proizvodi u mini-sirani Fürnkranz. Po prvi puta su uspostavljene vježbe predmeta Higijena i tehnologija hrane iz nastavne jedinice *post mortem* pregleda organa (7 sati) u sekcijskoj dvorani Zavoda za veterinarsku patologiju, na svježim organima dopremljenih iz obližnje klaonice. Na taj način je unaprijeđena nastava u smislu praktičnog rada studenata u manjim skupinama u mirnijem okruženju nego li je to na liniji klanja u klaonicama.

Jednaki program nastave održan je za studente Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku, obveznog predmeta Food Hygiene and Technology (voditelj prof. dr. sc. Nevijo Zdolec; nastavnici i suradnici: prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prof. dr. sc. Željka Cvrtila, doc. dr. sc. Tomislav Mikuš, Marta Kiš, dr. med. vet.; administracija: Ana Međurečan, bacc. oec.; tehničke suradnice Ana Konjević i Marina Berišić). Također je održana nastava usmjerenja Food Hygiene and Technology of Animal Foodstuffs and Veterinary Public Health, odnosno nastava na obvezno-izbornim predmetima Veterinary Legislation and Food Safety Control (voditelj: prof. dr. sc. Nevijo Zdolec) i Food Hygiene and Quality Control (voditeljica prof. dr. sc. Željka Cvrtila). Osim toga, održana je mentorska nastava na izbornim predmetima Autochthonous Dairy Products (voditeljica prof. dr. sc. Željka Cvrtila) i Safety and quality of fish (voditeljica prof. dr. sc. Lidija Kozačinski).

Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski održala je mentorsku nastavu iz modula Laboratorijske metode u mikrobiologiji hrane na diplomskom studiju Agroekologija – smjer Mikrobna biotehnologija u poljoprivredi na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Održana je nastava i konzultacije u okviru specijalističkih studija Zavoda te doktorskog studija.

Unaprijeđenje laboratorijske nastave na svim razinama studija omogućeno je nabavom laboratorijske opreme iz projekta *CEKOM 3LJ*. U Zavodu je od 1. ožujka do 1. travnja 2023. boravila CEEPUS stipendistica dr. sc. Dafina Mehmetukaj.

Tijekom ak. god. 2022./2023. obranjeno je sedam diplomskih radova. Prof. dr. sc. Željka Cvrtila izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice u trajnom izboru (15. studenoga 2022.). Prof. dr. sc. Vesna Dobranić izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice u trajnom izboru (22. veljače 2023.). Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora (23. ožujka 2023.), a dr. sc. Tomislav Mikuš u docenta (26. siječnja 2023.).

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva



Robotizirani spiral dilutor u mikrobiologiji hrane, uređaj koji serijski razrjeđuje uzorak te ga naciepljuje na hranjive podloge eksponencijalno ili cirkularno.

Prof. dr. sc. Željka Cvrtila i Marta Kiš, dr. med. vet. pohađale su tečaj *Osnove sustava Merlin* u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca) na Veterinarskom fakultetu od 20. do 21. veljače 2023. U svrhu nastavno-stručne edukacije osoblja, doc. dr. sc. Tomislav Mikuš sudjelovao je na četiri radionice *Osnazivanje temeljnih nastavnčkih kompetencija* u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (listopad 2022. – ožujak 2023.) Kordinaciju terenske nastave provodili su voditelji predmeta sa suradnicima.

### Znanstveno-stručna aktivnost

U Zavodu je tijekom protekle akademske godine završen kompetitivni znanstveni projekt *Potencijal mikroinkapsulacije u proizvodnji sireva* KK.01.1.1.04.0058 financiran iz Fonda za regionalni razvoj EU prijavitelja Agronomskog fakulteta u kojem smo bili partnerska ustanova (2019. – 2022.). U tijeku je provođenje projekta *CEKOM 3LJ* KK.01.2.2.03.0017 iz Operativnog programa Konkurentnost i kohezija, prijavitelja Ustanove za istraživanje i širenje znanja u području prehrane i zdravlja CEKOM 3LJ u kojem smo jedna od partnerskih institucija (2020. – 2023.). Projekte vodi prof. dr. sc. Nevio Zdolec, a suradnici su prof. dr. sc. Vesna Dobranić, Marta Kiš, dr. med. vet. i Ana Konjević. Administraciju projekata provodi asistentica Marta Kiš, dr. med. vet.

Nastavljen je rad COST projekta CA20128 - *Promoting Innovation of ferMENTed fOods* u kojem sudjeluje prof. dr. sc. Nevio Zdolec (2021. – 2025.), kao i COST projekta *Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance – RIBMINS* (prof. dr. sc. Nevio Zdolec, Marta Kiš, dr. med. vet.).

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima: prof. dr. sc. Nevio Zdolec sudjelovao je s usmenim izla-

ganjem na skupu *Veterinarski dani 2022.*, 20. – 23. listopada 2022., Poreč. Bio je pozvani predavač na *4<sup>th</sup> International Congress on Food Safety and Quality "One Health"*, 9. – 12. studenoga 2022. u Dubrovniku s predavanjem *One Agri-Food Health Approach in the Meat Safety Assurance System*. Aktivno je sudjelovao na međunarodnom kongresu *Hygiene alimentorum XLIII Safety and Quality of Milk and Plant Commodities – Current Issues and Trends*, 10. – 12. svibnja 2023., Strbske Pleso, Slovačka. Također je sudjelovao na *3<sup>rd</sup> RIBMINS Scientific Conference Shaping the Future of RB-MSAS*, 29. – 30. ožujka 2023., Bukurešt, Rumunjska.

Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski bila je predavač na seminaru *Implementacija PCR metode u svakodnevnom radu mikrobiološkog laboratorija* u organizaciji Labena d.o.o., 25. travnja 2023., Zagreb.

Doc. dr. sc. Tomislav Mikuš sudjelovao je na *44. međunarodnom simpoziju mljekarskih stručnjaka*, 12. – 15. listopada 2022., Rovinj.

Marta Kiš, dr. med. vet. sudjelovala je u poster sekciji *International Congress on Food Safety and Quality "One Health"*, 9. – 12. studenoga 2022., Dubrovnik.

Prof. dr. sc. Nevio Zdolec pohađao je radionice *Mathematical Modeling Workshop*, University of Zurich, 6. ožujka 2023. (online), *Workshop on Predictive Food Microbiology*, Athens, Grčka, 30. rujna 2022. (online) te *Training school on farm and abattoir interventions in a risk-based meat safety assurance system* 13. – 16. lipnja 2023. (online). Završio je tečaj iz područja primjene HACCP-sustava prema *Codex Alimentarius*, 5. – 7. lipnja 2023., Ohrid, Makedonija.

U svrhu stručne edukacije osoblja, doc. dr. sc. Tomislav Mikuš sudjelovao je na četiri poludnevne radionice *Writing an Evidence Dossier for an Expert Knowledge Elicitation* u organizaciji Europske agencije za sigurnost hrane (EFSA), 9. veljače – 6. ožujka 2023.

Marta Kiš, dr. med. vet. pohađala je seminar *Mjerna nesigurnost mikrobioloških metoda u lancu hrane* u organizaciji Hrvatskog mjeriteljskog društva, 24. veljače 2023. u Zagrebu te seminar *Implementacija PCR metode u svakodnevnom radu mikrobiološkog laboratorija* u organizaciji Labena d.o.o., 25. travnja 2023. u Zagrebu. Stekla je certifikat osposobljenosti u području primjene HACCP sustava prema *Codex Alimentariusu* od strane KEY Consulting & Training centra, 5. – 7. lipnja 2023., Ohrid, Makedonija. Boravila je na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Skopju u svrhu edukacije u području antimikrobne rezistencije pod vodstvom prof. dr. sc. Deana Jankuloskog (8. – 16. lipnja 2023.). Također je boravila na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Liverpoolu u svrhu provođenja znanstvenog istraživanja o prevalenciji bakterije *Yersinia enterocolitica* u svinja, a u sklopu teme disertacije, pod vodstvom prof. dr. sc. Dragana Antića, dip. ECVPH (Institute of Infection, Veterinary and Ecological Sciences, University of Liverpool) (1. – 17. svibnja 2023. godine.)

Prof. dr. sc. Nevio Zdolec i Marta Kiš, dr. med. vet. bili su članovi tehničke komisije za dodjelu znaka *Izvorno hrvatsko* za liniju proizvoda Đakovačka šunka od crne slavonske svinje tvrtke Balkan lov d.o.o., u Našicama (5. travnja 2023.).

Tijekom protekle akademske godine prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je suurednik zbornika sažetaka *Book of abstracts of the 3<sup>rd</sup> RIBMINS Scientific Conference "Shaping the Future of RB-MSAS"*, 29. – 30. ožujka 2023., Bukurešt, Rumunjska. Recenzirao je znanstvene radove u časopisima: *Helyion, Fermentation, Processes, Foods* i *Food Control*. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski recenzirala je članke u časopisima *Meso, Microbiology Research Journal International* i *Foods*. Prof. dr. sc. Željka Cvrtila recenzirala je članke u časopisima *Foods, Veterinarski arhiv* i *Meso*. Doc. dr. sc. Tomislav Mikuš recenzirao je radove u časopisima *Veterinar, Veterinarski vjesnik, Veterinarska stanica, Veterinarski arhiv, Meso, Open Agriculture by De Gruyten Open, Food Ethics, Foods, Agriculture, Sensors, Applied Science, Journal of Dairy Research, Journal of Visual Experiments* i *JoVE*. Marta Kiš, dr. med. vet. recenzirala je radove u časopisu *Veterinarski arhiv*.

Članovi Zavoda bili su aktivni u uređivačkim odborima nekoliko časopisa. Prof. dr. sc. Nevijo Zdolec član je uređivačkog odbora časopisa *Processes, Hrvatski veterinarski vjesnik* i *Macedonian Veterinary Review*. Jedan je od pridruženih (izvršnih) urednika časopisa *Veterinarski arhiv*. Gostujući je urednik u WoS časopisu *Processes*, specijalnog izdanja naslova *New Research on Microbial Contamination and Microbial Safety in the Food Chain*.

Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski je urednica časopisa *Meso* i članica uredničkog odbora časopisa *Microbiology Research Journal International* i *South Asian Journal of Research in Microbiology*, kao i članica izdavačkog savjeta časopisa *Mlječarstvo*. Prof. dr. sc. Željka Cvrtila je članica uređivačkog odbora časopisa *Meso*. Doc. dr. sc. Tomislav Mikuš urednik je *Zootechnics and Veterinary* sekcija u međunarodnom znanstvenom časopisu *Open Agriculture by De Gruyten*.



Studenti na terenskoj nastavi u objektu PIK Vrbovec plus d.o.o. tijekom X. semestra u okviru obveznog predmeta Higijena i tehnologija hrane. Studenti upoznaju procese hlađenja trupova, rasijecanja, usitnjavanja i pakiranja, tehnologije prerade mesa, skladištenja te pripadajuće preduvjetne programe i HACCP sustav, kao i postupke službene kontrole ovlaštenih veterinaru u objektu.

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

*Open*, član uredničkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv* te gostujući urednik u *Frontiers in Veterinary Science*, na istraživačkoj temi *The Welfare of Working Animals*.

Prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je član međunarodnog znanstvenog odbora kongresa *Hygiene alimenterum XLIII "Safety and Quality of Milk and Plant Commodities – Current Issues and Trends"*, 10. – 12. svibnja 2023., Strbske Pleso, Slovačka.

Pojedini djelatnici Zavoda su članovi Hrvatske veterinarske komore, Hrvatske mljekarske udruge, Hrvatskog mikrobiološkog društva i Svjetske udruge za znanost o peradi. Prof. dr. sc. Nevijo Zdolec član je stručnog tijela za biološke opasnosti u hrani i hrani za životinje Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski zamjenica je predstavnika Republike Hrvatske u Upravnom vijeću Europske agencije za sigurnost hrane (EFSA), predstavnica je Veterinarskog fakulteta u Nacionalnoj mreži institucija Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu te predsjednica Sekcije za mikrobiologiju hrane Hrvatskog mikrobiološkog društva. Doc. dr. sc. Tomislav Mikuš predstavnik je Republike Hrvatske u Mreži za zdravlje i dobrobit životinja (AHAW Network) pri Europskoj agenciji za sigurnost hrane (EFSA), predstavnik Republike Hrvatske u Mreži nacionalnih kontakt točaka (NCP Network) za Uredbu 1099/2009 pri Europskoj agenciji za sigurnost hrane (EFSA), predsjednik Regionalnog centra za dobrobit životinja (RAWC) i član Humane Slaughter Association (HSA).

Prof. dr. sc. Željka Cvrtila i doc. dr. sc. Tomislav Mikuš aktivno su sudjelovali na edukativnoj izložbi *Farmica* u organizaciji USVM „Equus“, održanoj 22. listopada 2022. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom manifestacije Noći muzeja održane 27. siječnja 2023. Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane kronološkim je redom predstavio svoj rad kroz povijest povodom svoje 100. obljetnice. Posjetiteljima su prikazani nastavni materija-



Detalj kompliciranog transporta opreme (mikrobiološki zaštitni kabinet) na drugi kat zgrade.

li, administrativni zapisi, laboratorijski uređaji i pribor, fotografije i preparati te primjeri pakovina hrane. U postavljanju ili prezentaciji eksponata sudjelovali su Ana Konjević, Ana Međurečan, bacc.oec., Marina Berišić, Marta Kiš, dr. med. vet. i prof. dr. sc. Nevijo Zdolec.

U mikrobiološkom laboratoriju Zavoda je analizirano 420 uzoraka, a u kemijskom 50 uzoraka u okviru ugovorne suradnje s privredom, znanstvenih projekata i radova sa studentima.

Tijekom protekle akademske godine nabavljena je laboratorijska oprema iz sredstava projekta Centra kompetencija 3LJ (mikrobiološki zaštitni kabinet, škrinja -80 °C, gravimetrijski dilutor, disperzijska pumpa, automatski dilutor i plater, UV sterilizacijski kabineti, Bunsenovi plamenici, laboratorijski hladnjaci, termostati, CO<sub>2</sub> termostat, vaga, automatski brojač kolonija, homogenizator uzoraka, mikroskop s kamerom, vodena kupelj, kondicionirana laboratorijska tresilica, pipetori i dr.).

U protekloj akademskoj godini nastavljen je kontinuitet održavanja tečajeva trajne izobrazbe veterinarara. Tako je 24. listopada i 14. studenoga održan tečaj *Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla – Meso i mesni proizvodi* kojeg je završilo šest, odnosno sedam polaznika. Predavači su bili prof. dr. sc. Nevijo Zdolec, prof. dr. sc. Lidija kozačinski, prof. dr. sc. Željka Cvrtila, Frane Rupčić, dr. med. vet. i Mirela Juras, dr. med. vet. Održan je i tečaj *Ante mortem i post mortem pregled goveda, svinja, ovaca, koza i kopitara* dana 14. prosinca na Fakultetu te 17. veljače u Veterinarskoj stanici Virovitica, a završilo ga je sedam, odnosno devet polaznika. Predavači su bili prof. dr. sc. Nevijo Zdolec, doc. dr. sc. Tomislav Mikuš, Frane Rupčić, dr. med. vet. i Mirela Juras, dr. med. vet. Prvi puta je organiziran tečaj *Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla – Ribe, proizvodi ribarstva i školjkaši* 16. veljače 2023., a završilo ga je 25 polaznika. Isti tečaj je održan u Zadru dana 24. ožujka za 13 polaznika. Predavači su bili prof. dr. sc. Nevijo Zdolec, prof. dr. sc. Emil Gjurčević, mr. Brankica Capek i dr. sc. Renata Sučić.

*Tečaj zaštite životinja u vrijeme usmrćivanja* održan je 20. i 21. listopada 2022., te 11. i 12. svibnja 2023. za 12 polaznika (voditeljica tečaja prof. dr. sc. Lidija Kozačinski). *Tečaj zaštite peradi u vrijeme usmrćivanja* održan je 8. i 9. svibnja 2023. za 5 polaznika (voditelj tečaja doc. dr. sc. Tomislav Mikuš).

Prof. dr. sc. Nevijo Zdolec rezident je pri *European College of Veterinary Public Health* (subsp. *Food Science*) pod voditeljstvom izv. prof. dr. sc. Bojana Blagojevića, Dipl. ECVPH (2019. – 2023.).

### Institucijski doprinos

Tijekom protekle akademske godine prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je član Povjerenstva za cjeloživotno učenje, član Vijeća za specijalističke studije i Vijeća za specijalističke studije na engleskom jeziku. Imenovan je članom Radne skupine za izradu strateškog programa znanstvenih istraživanja Veterinarskog fakulteta za 2023. – 2029., te u Povjerenstvo za znanstveni rad studenata. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski bila je članica Vijeća za specijalističke studije. Doc. dr.





Gravimetrijski dilutor – automatizirani uređaj za pripremu osnovnog razrjeđenja uzoraka hrane

sc. Tomislav Mikuš imenovan je članom Povjerenstva za provedbu programa Erasmus+ Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski je redovita članica Akademije medicinskih znanosti Hrvatske i članica Matičnog odbora za područje medicine i zdravstva - polje veterinarske medicine. Sudjelovala je kao predavač na Ljetnoj školi *Summer school in Aquaculture* (voditelji škole Veterinarski fakultet u Sarajevu i Veterinarski fakultet u Zagrebu) u okviru CEEPUS razmjene od 16. do 23. srpnja 2023., BiH i Hrvatska.

Prof. dr. sc. Nevio Zdolec bio je pozvani predavač (predavanje *Control of zoonotic agents from farm to slaughterhouse*) na Ljetnoj školi Veterinarskog fakulteta *Zoonoses*, 24. – 28. travnja 2023., Zagreb.



Tim predavača na tečaju *Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla – Ribe, proizvodi ribarstva i školjkaši* (16. veljače 2023.). Slijeva: prof. dr. sc. Emil Gjurčević, prof. dr. sc. Nevio Zdolec, mr. Brankica Capek, dr. sc. Renata Sučić, prof. dr. sc. Lidija Kozačinski.

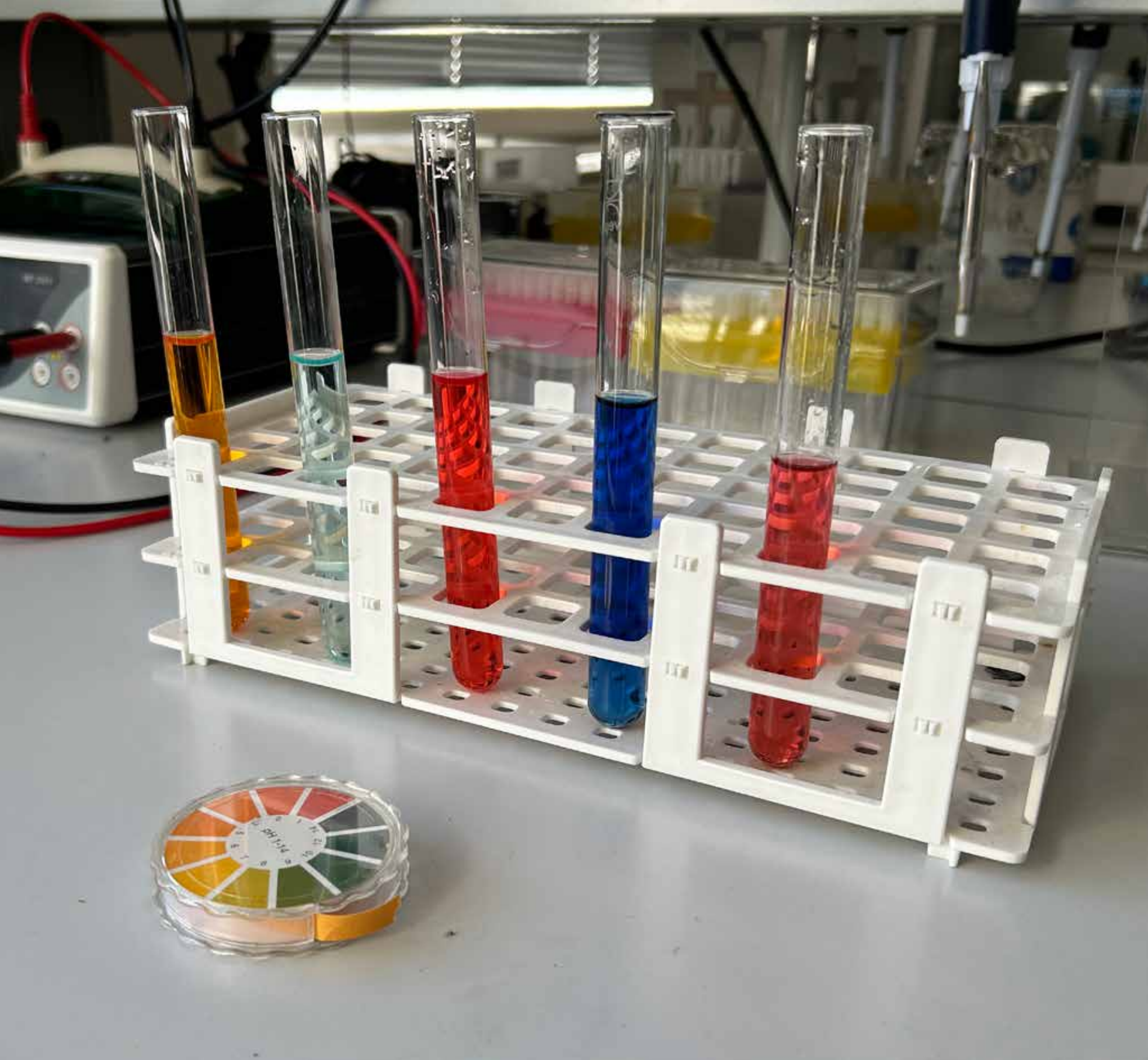
Doc. dr. sc. Tomislav Mikuš član je Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR) pri Ministarstvu poljoprivrede RH.

Prof. dr. sc. Nevio Zdolec bio je član Uređivačkog odbora *Ljetopisa Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* za ak. god. 2021./2022.

Tijekom protekle akademske godine tiskana je *Bibliografija Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane (1998.-2022.) povodom 100 godina djelovanja (1922.-2022.)*. Glavni je urednik Bibliografije prof. dr. sc. Nevio Zdolec, a članovi uredničkog odbora prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prof. dr. sc. Željka Cvrtila, prof. dr. sc. Vesna Dobranić, doc. dr. sc. Tomislav Mikuš i asistentica Marta Kiš, dr. med. vet. Prikaz *Bibliografije* naveden je u ovom *Ljetopisu* u poglavlju: Fakultet u ak. god. 2022./2023. pod Izdavačka djelatnost.

Svoj besplatni primjerak *Bibliografije Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane (1998.-2022.) povodom 100 godina djelovanja (1922.-2022.)* možete preuzeti u Zavodu.

prof. dr. sc. Nevio Zdolec



# Zavod za kemiju i biokemiju

**Predstojnik: doc. dr. sc. Luka Krstulović**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-prirodne-i-pretklinicke-znanosti/zavod-za-kemiju-i-biokemiju/>

## Nastavna aktivnost

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz dva obvezna, jednog obvezno-izbornog i jednog izbornog predmeta na Integriranom prijediplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom jeziku i dva obvezna predmeta i jednom obvezno-izbornom predmetu na engleskom jeziku. U ak. god. 2022./2023. voditelji obveznih predmeta bili su: doc. dr. sc. Kristina Starčević (Medicinska kemija), doc. dr. sc. Luka Krstulović (Medical Chemistry) i prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj (Biokemija u veterinarskoj medicini i Biochemistry in Veterinary Medicine). Doc. dr. sc. Luka Krstulović bio je voditelj obvezno-izbornog predmeta Chemistry of natural compounds i suradnik na predmetu Medicinska kemija i Kemija prirodnih spojeva. Doc. dr. sc. Kristina Starčević bila je voditeljica obvezno-izbornog predmeta Kemija prirodnih spojeva i suradnica na predmetima Medical Chemistry i Chemistry of Natural compounds. Dr. sc. Josipa Kuleš bila je suradnica na predmetima Biokemija u veterinarskoj medicini i Biochemistry in Veterinary Medicine. Prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj bila je voditeljica izbornih predmeta Veterinarska laboratorijska dijagnostika i Veterinarska laboratorijska dijagnostika na hrvatskom i engleskom jeziku. Dr. sc. Josipa Kuleš bila je suradnica na izbornom predmetu Veterinarska laboratorijska dijagnostika.

## Znanstveno-stručna aktivnost

Članovi Zavoda suradnici su na projektima: *Istraživanje antioksidativnog djelovanja benzazolskog skeleta u dizajnu novih antitumorskih agensa* (AntioxPot; IP-2018-01-4379) financiran od Hrvatske zaklade za znanost (doc. dr. sc. Kristina Starčević) (2018. – 2023.); *Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnim krava* (Akronim: InoMilko; KK.01.1.1.04.0086), financiranom iz Europskog fonda za regionalni razvoj (prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj i dr. sc. Josipa Kuleš) (2020. – 2023.).

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na međunarodnim znanstvenim skupovima: *10. Kongresu Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju i laboratorijску medicinu s međunarodnim sudjelovanjem*, 28. rujna – 1. listopada 2022., Zagreb (dr. sc. Josipa Kuleš), *7<sup>th</sup> World Small Animal Veterinary Association Congress & XVIII FIAVAC Congress*, 29. – 31. studenoga 2022., Lima, Peru (prof. dr. sc. Renata Barić-Rafaj i dr. sc. Josipa Kuleš), *58. hrvatski i 18. međunarodni simpozij agronoma*, 11. – 17. veljače 2023., Dubrovnik (doc. dr. sc. Kristina Starčević), *The 21<sup>st</sup> European Congress of Internal Medicine (ECIM)*, 15. – 18. ožujka 2023., Atena, Grčka (prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj i dr.



Priprema reagensa za laboratorijske vježbe iz predmeta Biokemija u veterinarskoj medicini.

sc. Josipa Kuleš), *28<sup>th</sup> Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers with international participation 5<sup>th</sup> Symposium Vladimir Prelog*, 28. – 31. ožujka 2023., Rovinj (doc. dr. sc. Luka Krstulović i doc. dr. sc. Kristina Starčević), *28. međunarodno savjetovanje Krmiva 2023*, 31. svibnja – 2. lipnja 2023., Opatija (doc. dr. sc. Kristina Starčević), *15<sup>th</sup> Congress of the international society for the study of fatty acids and lipids*, 2. – 5. srpnja 2023., Nantes, Francuska (doc. dr. sc. Kristina Starčević), *29<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology*, 22. – 24. kolovoza 2023., Chennai, Indija (prof. dr. sc. Renata Barić-Rafaj i doc. dr. sc. Josipa Kuleš), *EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry*, 3. – 7. rujna 2023., Zagreb (doc. dr. sc. Luka Krstulović).

Dr. sc. Josipa Kuleš sudjelovala je na međunarodnoj radionici *1<sup>st</sup> Workshop on Mass Spectrometry in Life Sciences*, 24. – 26. studenoga 2022., Zagreb, te u organizaciji radionice za veterinare i vlasnike farmi *Biomarkeri u dijagnostici subkliničkog mastitisa u krava*, 27. lipnja 2023., Dubrava Vrbovečka, u okviru projekta *Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnim krava*.

Dr. sc. Josipa Kuleš tehnička je urednica časopisa *Biochemia Medica* i članica uredničkog odbora *Veterinarskog Glasnika*.

Dr. sc. Josipa Kuleš izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docentica (19. srpnja 2023.).

Doc. dr. sc. Luka Krstulović i doc. dr. sc. Kristina Starčević imenovani su članovima Uredničkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv*.

## Institucijski doprinos

Doc. dr. sc. Kristina Starčević imenovana je članicom Povjerenstva za upravljanje kvalitetom i Vijeća doktorskog studija.

doc. dr. sc. Luka Krstulović



# Zavod za lovstvo i divlje životinje

**Predstojnik: prof. dr. sc. Alen Slavica**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-animalna-proizvodnja-i-biotehnologija/zavod-za-lovstvo-i-divlje-zivotinje/>

## Nastavna aktivnost

Tijekom protekle akademske godine nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave na ukupno pet predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. Troje nastavnika Zavoda, u suradnji s prof. dr. sc. Deanom Konjevićem sa Zavoda za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju, održalo je nastavu iz jednog obveznog i četiri izborna predmeta. Voditelj obveznog predmeta Gospodarenje i uzgoj divljači bio je prof. dr. sc. Alen Slavica, a prof. dr. sc. Zdravko Janicki obnašao je dužnost voditelja izbornih predmeta Lovstvo i zaštita prirode te Prirodoslovlje divljači. Izborni predmet Bolesti divljih životinja vodila je izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić, a izborni predmet Komparativna odontologija prof. dr. sc. Dean Konjević. Nastavnici Zavoda sudjelovali su i u održavanju nastave istovjetnih predmeta na engleskom jeziku.

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave na poslijediplomskom specijalističkom studiju Uzgoj i patologija divljači te na četiri predmeta doktorskog studija Veterinarske znanosti. Prof. dr. sc. Zdravko Janicki održao je nastavu iz predmeta Osnove zoologije mediteranskih ekosustava na preddiplomskom sveučilišnom studiju primijenjene ekologije u poljoprivredi Odjela za ekologiju, agronomiju i akvakulturu Sveučilišta u Zadru u ukupnoj satnici od 30 sati predavanja, 15 sati seminara i 15 sati vježbi. Prof. dr. sc. Alen Slavica kao pozvani predavač sudjelovao je u nastavi na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Skopju.

## Znanstveno-stručna aktivnost

Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić voditeljica je provedbe međunarodnog projekta *Preventing the extinction of the Dinaric-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation (LIFE16 NAT/SI/000634)* na Veterinarskom fakultetu (2017. – 2024.). Projekt financira Europska komisija putem LIFE programa, a prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić, Ira Topličanec, dr. med. vet., te Silvia Blašković, dr. med. vet., suradnici su na provedbi projekta, s Fakulteta dok su suradnici izvan Fakulteta 10 institucija iz Hrvatske, Slovenije, Italije, Slovačke i Rumunjske.

Na osnovi Ugovora o stručnoj suradnji s Hrvatskim šumama d.o.o. prof. dr. sc. Zdravko Janicki voditelj je *Programa kontrole fasciolidoze u populaciji jelena običnog (Cervus elaphus L.) i srne obične (Capreolus capreolus L.)*.

Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić sudjeluje u provedbi „Usluga razvoja programa praćenja za vrste i stanišne tipove od interesa za EU“ u sklopu OPKK projekta *Razvoj sustava praćenja stanja vrsta i stanišnih tipova, Grupa 6: Izrada i razvoj programa praćenja za velike*



Detalj sa sastanka partnera LIFE Lynx projekta.

*zvijeri s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja*, za naručitelja Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja RH. Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić sudjelovala je na *14. hrvatskom biološkom kongresu*, održanom 12. – 16. listopada 2022. u Puli.

Prof. dr. sc. Alen Slavica bio je recenzent za časopise *Veterinarski arhiv* i *Veterinarska stanica*, a izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić recenzentica radova za časopis *Veterinar*.

Prof. dr. sc. Alen Slavica član je uredničkog odbora i pomoćnik glavnog urednika časopisa *Veterinarski arhiv* te član međunarodnog uredničkog odbora časopisa *Macedonian Veterinary Review*. Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinar*.

Prof. dr. sc. Alen Slavica član je World Aquaculture Society i Wildlife Disease Association. Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić članica je Eurolynx i Eurowildcat znanstvenih mreža te međunarodne skupine za upravljanje risom *Linking Lynx*, unutar koje vodi grupu *Lynx health*.

Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić održala je predavanja o ekologiji i istraživanju risa te gostovala u različitim medijima.

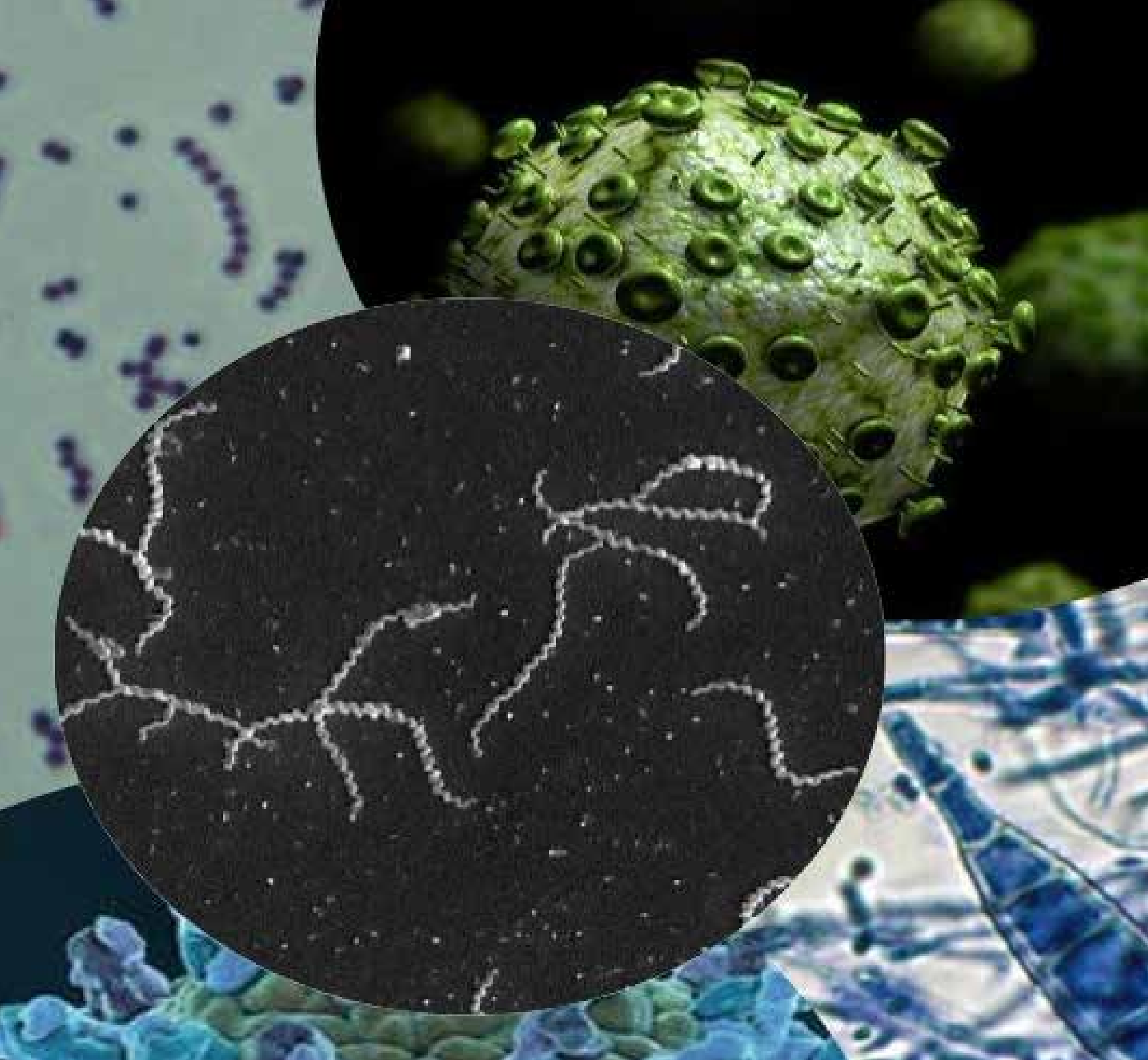
## Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Alen Slavica voditelj je Ureda za međunarodnu suradnju, a obnašao je i dužnost časnika za vezu tijekom EAEVE vizitacijskog postupka u travnju 2023. godine. Član je Vijeća doktorskog studija. Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić članica je Povjerenstva za medije. Prof. dr. sc. Zdravko Janicki član je Vijeća specijalističkih studija.

Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić članica je Nacionalnog povjerenstva za izradu Plana gospodarenja smeđim medvjedom. Prof. dr. sc. Zdravko Janicki član je Nacionalnog povjerenstva za izradu plana gospodarenja dabrom.

Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić sudjelovala je na 19. Sveučilišnoj regati „Plov za čisti Jadran“ (14. – 16. travnja 2023.).

prof. dr. sc. Alen Slavica



# Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom

**Predstojnik: prof. dr. sc. Vilim Starešina**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-za-veterinarsko-javno-zdravstvo-i-sigurnost-hrane/zavod-za-mikrobiologiju-i-zarazne-bolesti-s-klinikom/>

## Nastavna aktivnost

U okviru nastave iz Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku nastavnici i suradnici Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom sudjelovali su u izvođenju nastave iz obveznih predmeta Zarazne bolesti domaćih životinja (voditeljica izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina i 11 nastavnika i suradnika), Opća mikrobiologija (voditeljica izv. prof. dr. sc. Selma Pintarić i 3 nastavnika i suradnika), Specijalna mikrobiologija (voditeljica prof. dr. sc. Nevenka Rudan i 3 nastavnika i suradnika) Veterinarska imunologija (voditeljica prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec i 3 nastavnika i suradnika), Ambulantna klinika (10 nastavnika i suradnika) i Zdravlje stada (2 nastavnika i suradnika). Osim spomenutih, djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave iz obvezno-izbornih predmeta Bolesti i liječenje konja, Bolesti i liječenje farmских životinja, Bolesti i liječenje pasa i mačaka, Veterinarsko javno zdravstvo (5 nastavnika) i Uloga veterinar na ekološkoj farmi (1 nastavnik) te izbornih predmeta Veterinarska klinička mikrobiologija (voditeljica prof. dr. sc. Nevenka Rudan), Zoonoze (voditeljica izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš i 7 nastavnika) i Prijeteće zarazne bolesti (voditeljica izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof i 7 nastavnika) te Bolesti i rasplodivanje radnih i sportskih životinja (2 nastavnika).

U protekloj akademskoj godini održana je i nastava na Integriranom studiju na engleskom jeziku iz predmeta General Microbiology (voditeljica izv. prof. dr. sc. Selma Pintarić), Special Microbiology (voditeljica prof. dr. sc. Nevenka Rudan), Veterinary Immunology (voditeljica prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec) i Veterinary Clinical Microbiology (voditeljica prof. dr. sc. Nevenka Rudan i 1 nastavnik).

Prof. dr. sc. Ljubo Barbić održao je nastavu na doktorskom studiju Veterinarske znanosti iz predmeta Influenca životinja u javnom zdravstvu te na poslijediplomskom specijalističkom studiju Mikrobiologija i epizootologija u okviru predmeta Veterinarska virologija I (opća). Prof. dr. sc. Vilim Starešina održao je nastavu na doktorskom studiju Veterinarske znanosti iz predmeta Retrovirusne bolesti domaćih životinja, te na poslijediplomskom specijalističkom studiju Patologija i uzgoj domaćih mesoždera i Teriogenologija domaćih sisavaca

U protekloj akademskoj godini prof. dr. sc. Ljubo Barbić sudjelovao je kao gostujući nastavnik na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u okviru integriranog prijediplomskog i diplomskog studija Medicine za izborni predmet Uzročnici zoonoza.



Erasmus+ mobilnost - studentica Ana Ivanović s Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.

Tijekom protekle akademske godine u Zavodu je izrađeno i obranjeno 12 diplomskih radova.

## Znanstveno-stručna aktivnost

U ak. god. 2022./2023. provodila se redovita edukacija osoblja, odnosno svih djelatnika akreditiranih laboratorija Zavoda sukladno Poglavlju 5.2 Priručnika kvalitete Odjela za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane.

Prof. dr. sc. Nenad Turk član je uredničkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv*. Prof. dr. sc. Ljubo Barbić član je savjetodavnog odbora časopisa *Archives of Veterinary Medicine*, izdavač Naučni institut za veterinarstvo, Novi Sad, Srbija. Prof. dr. sc. Vilim Starešina član je

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva



Studentice volonterke V. i VI. godine Integriranog studija našeg fakulteta – klinički pregled stacionarnog pacijenta.

uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica*, prof. dr. sc. Zrinka Štritof članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica* i *Veterinar*, a izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina i doc. dr. sc. Matko Perharić članovi su uredničkog kolegija časopisa *Veterinar*.

Tijekom ak. god. 2022./2023. nastavljena je aktivnost prof. dr. sc. Zrinke Štritof na znanstvenom projektu *European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment (ENOVAT) COST Action CA18217* (2019. – 2023.).

Tijekom protekle akademske godine djelatnici Zavoda bili su članovi te obnašali značajne dužnosti u znanstvenim i stručnim udrugama na međunarodnoj i nacionalnoj razini. Svi nastavnici i suradnici Zavoda članovi su Hrvatske veterinarske komore (HVK) i Hrvatskog mikrobiološkog društva (HMD). Djelatnici Zavoda sudjeluju u radu i drugih udruga od koji izdajamo slijedeće: prof. dr. sc. Nenad Turk bio je član izvršnog odbora (Executive Committee) i rizničar Europske udruge veterinarskih visokoobrazovnih ustanova (EAEVE). Bio je članom radne skupine MZO za izradu novog Zakona o znanosti i visokom obrazovanju kao i član radne skupine za izradu prijedloga Programskih ugovora za financiranje visokog obrazovanja u RH. Imenovan je i članom Povjerenstva za naknadno praćenje AZVO-a. Prof. dr. sc. Ljubo Barbić redoviti je član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske i član suradnik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, član Odbora za animalnu i komparativnu patologiju Hrvatske akademije znanosti i član Europske udruge veterinarskih virologa (ESVV). Izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina članica je Vijeća European Confederation of Medical Mycology ECMM i članica Nadzornog Odbora Hrvatskog mikrobiološkog društva, te članica European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment (ENOVAT) COST Action CA18217. Prof. dr. sc. Nevenka Rudan predsjednica je Virološke sekcije unutar Hrvatskog mikrobiološkog društva (HMD) i članica

Izvršnog odbora HMD-a. Izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović je član Europske udruge veterinarskih virologa (ESVV).

Prof. dr. sc. Nenad Turk, prof. dr. sc. Vilim Starešina, prof. dr. sc. Zrinka Štritof, izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš i dr. sc. Vesna Mojčec Perko članovi su Međunarodne udruge za leptospirozu (International Leptospirosis Society – ILS) te članovi Europskog društva leptospirologa (European leptospirosis society – ELS). Prof. dr. sc. Nenad Turk član je izvršnog odbora ELS-a, a izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš je blagajnica i članica izvršnog odbora ELS-a.

Prof. dr. sc. Zrinka Štritof članica je EUCAST Veterinary Subcommittee on Antimicrobial Susceptibility Testing (VetCAST) te članica European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment (ENOVAT) COST Action CA18217.

Prof. dr. sc. Ljubo Barbić je kao član organizacijskih odbora sudjelovao u organizaciji znanstvenih skupova: *Aktualne parazitske zoonoze*, Odbor za animalnu i komparativnu patologiju, Razred za medicinske znanosti, HAZU, 17. studenoga 2022., Zagreb i *II. hrvatski kongres o biosigurnosti i biozaštiti s međunarodnim sudjelovanjem - CROBiB 2023.*, 25. – 27. svibnja 2023., Zagreb, Hrvatska. Prof. dr. sc. Zrinka Štritof sudjelovala je u organizaciji znanstveno-stručnog sastanka Federation of European Equine Veterinary Associations (FEEVA)-Disease Surveillance Working Group, 11. – 12. listopada 2022., Veterinarski fakultet, Zagreb.

U proteklom razdoblju odnosno jedanaestu godinu za redom slijedeći laboratoriji Zavoda zadržali su potvrdu o sukladnosti s normom HRN EN ISO/IEC 17025:2007 u području veterinarske dijagnostike: Laboratorij za infekcioznu anemiju kopitara (IAKlab) – Postupak izvođenja serološke metode gel difuzijske precipitacije (GDP) za dijagnostiku infekciozne anemije kopitara, Laboratorij za leptospire (LEPTOlab) – Postupak izvođenja serološke metode – Mikroskopska aglutinacija (MAT) za dijagnostiku leptospiroze, Laboratorij za virusni arteritis konja (ARTERlab) – Postupak izvođenja serološke metode virus neutralizacijskog testa (VN) za dijagnostiku virusnog arteritisa konja.

Tijekom ak. god 2022./2023. nastavljena je suradnja s Ministarstvom poljoprivrede, Upravom za veterinarstvo i sigurnost hrane u provođenju mjera propisanih Naredbom o mjerama za suzbijanje i iskorjenjivanje zaraznih i parazitarnih bolesti i njihovom financiranju u 2022. i 2023. godini, kao i u provođenju Programa utvrđivanja prevalencije bakterije *Francisella tularensis* u Republici Hrvatskoj.

U razdoblju od 1. listopada 2022. do 1. rujna 2023. godine pretraženo je u Laboratoriju za infekcioznu anemiju kopitara 2517 uzoraka, Laboratoriju za leptospire 2087 uzoraka, u Virusološkom laboratoriju i Laboratoriju za virusni arteritis konja 5296 uzoraka, Bakteriološkom laboratoriju i Laboratoriju za bakterijske bolesti konja 1174 uzoraka i Mikološkom laboratoriju 284 uzoraka. Ukupno je u navedenom razdoblju pretraženo 11358 kliničkih uzoraka životinja, pretežito kopitara, pasa i mačaka.

U protekloj akademskoj godini na Klinici za zarazne bolesti s izolacijskom jedinicom obrađeno je 4623 pacijenata. Većinom su to bile životinje dovedene na redovita cijepljenja ili uzimanje kliničkih



uzoraka za laboratorijske pretrage, a u bolesnih životinja prevladavale su zarazne bolesti probavnog i dišnog sustava pasa i mačaka.

### Institucijski doprinos

Zaposlenici Zavoda tradicionalno su pružili značajan institucijski doprinos na razini Fakulteta odnosno Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Zrinka Štritof obnaša dužnost pročelnice Odjela za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane. Dužnosti u tijelima Fakulteta obnašala je i prof. dr. sc. Nevenka Rudan kao članica Vijeća specijalističkih studija Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Zrinka Štritof obnašala je dužnost povjerenice biosigurnosti Fakulteta. Prof. dr. sc. Zrinka Štritof i izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš članice su Povjerenstva za upravljanje kvalitetom. Na razini Fakulteta izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš obnašala je dužnost članice Povjerenstva za kvalitetu, članice Ureda za kvalitetu, voditeljice kvalitete Odjela za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane te Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju (sukladno Normi HR EN ISO/IEC 17025) i zamjenice povjerenice za biosigurnost. Izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović član je Povjerenstva za stegovnu odgovornost djelatnika Veterinarskog fakulteta. Doc. dr. sc. Matko Perharić član je Povjerenstva za odlikovanja.

Prof. dr. sc. Ljubo Barbić bio je član Odbora za statutarna pitanja Sveučilišta u Zagrebu te član Povjerenstva za statut Veterinarskog fakulteta. Imenovan je za člana Stručnog tijela za biološke opasnosti u hrani i hrani za životinje Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu kao predstavnik Veterinarskoga fakulteta te je bio stručni ocjenitelj Hrvatske akreditacijske agencije za područje mikrobiološke laboratorijske dijagnostike.

Prof. dr. sc. Nenad Turk i prof. dr. sc. Vilim Starešina članovi su Nacionalnog kriznoga stožera za kontrolu i suzbijanje afričke svinjske kuge na području Republike Hrvatske.



Doc. dr. sc. Matko Perharić i bolničar Zdravko Lauš tijekom obrade stacionarnog pacijenta na Klinici za zarazne bolesti.



Invertni fluorescentni mikroskop za vizualizaciju fluorescentnih bojanja i očitavanje pretraga IF metodom.

Dužnost voditelja Klinike za zarazne bolesti s izolacijskom jedinicom obnaša prof. dr. sc. Vilim Starešina, voditelja Bakteriološkog laboratorija prof. dr. sc. Zrinka Štritof, voditelja Laboratorija za bakterijske bolesti konja prof. dr. sc. Zrinka Štritof, voditelja Virusološkog laboratorija i Laboratorija za virusni arteritis kopitara prof. dr. sc. Ljubo Barbić, voditelja Mikološkog laboratorija izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina, voditelja Laboratorija za infektivnu anemiju kopitara prof. dr. sc. Vilim Starešina te voditelja Laboratorija za leptospire prof. dr. sc. Nenad Turk. Dužnost voditelja kvalitete akreditiranih laboratorija obnašao je doc. dr. sc. Matko Perharić, a zamjenika izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović.

prof. dr. sc. Vilim Starešina

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
Zavod za parazitologiju i invazijske  
bolesti s klinikom



# Suzbijanje kropoparazita kod pasa i mačaka

Psi i mačke moraju biti zaštićeni  
od buha i krpelja tijekom cijele godine



# PARAZITOLOŠKA KOPROLOŠKA PRETRAGA KONJA



Veterinarski fakultet Sveučilišta  
Zavod za parazitologiju i invazijske  
bolesti s klinikom

# Koprološka pretraga pasa i mačaka



Važno je znati koje parazite ima Vaš  
ljubimac kako bi se moglo provesti ciljano  
liječenje.

Jednokratno davanje antiparazitika  
najčešće neće riješiti problem!



# Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom

**Predstojnica: prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak**

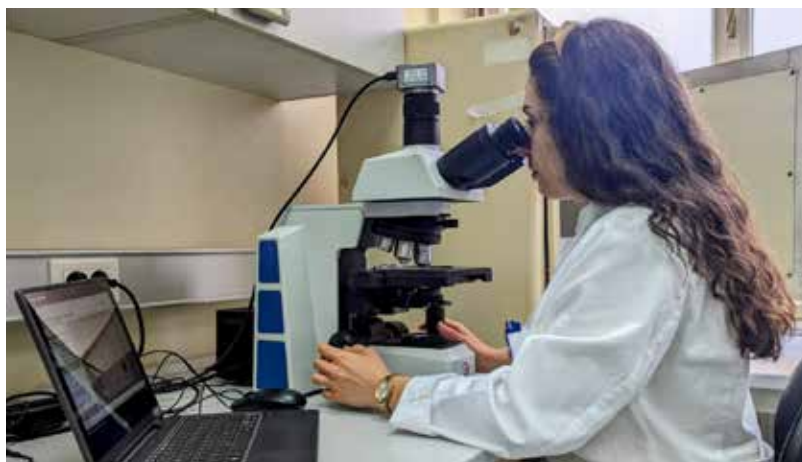
<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-za-veterinarsko-javno-zdravstvo-i-sigurnost-hrane/zavod-za-parazitologiju-i-invazijske-bolesti-s-klinikom/>

## Nastavna aktivnost

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz jednog obveznog i jednog izbornog kolegija, te kao suradnici u nastavi na drugim klinikama za tri obvezno-izborna predmeta na Integriranom prijediplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom jeziku.

U ak. god. 2022./2023. voditeljica obveznog predmeta Parazitologija i invazijske bolesti bila je prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak. U izvođenju 34 sata predavanja također su sudjelovali prof. dr. sc. Albert Marinculić i doc. dr. sc. Franjo Martinković, a njih su troje s asistenticama Leom Grbavac dr. med. vet. i Nikom Konstantinović dr. vet. med. sudjelovali u izvođenju 28 programa vježbi.

Voditeljica izbornog predmeta Parazitske zoonoze je bila prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak, a osim nje u izvođenju 10 sati predavanja je sudjelovao doc. dr. sc. Franjo Martinković, a prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak i asistentice Lea Grbavac dr. med. vet. i Nika Konstantinović dr. med. vet. su sudjelovale u izvođenju 20 sati seminara.



Stručna suradnica Ana Kajmić, dr. med. vet., u Parazitološkom laboratoriju uz novo-instalirani vrhunski mikroskop Digicyte DX50.



Asistentice Nika Konstantinović, dr. med. vet., Lea Grbavac, dr. med. vet. i stručna suradnica Ana Kajmić, dr. med. vet. tijekom priprema za Festival znanosti.

Prof. dr. sc. Albert Marinculić bio je suradnik u nastavi obveznog-izbornog predmeta Bolesti i liječenje farmskih životinja, prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak je bila suradnica u nastavi obvezno-izbornog predmeta Bolesti i liječenje pasa i mačaka, a doc. dr. sc. Franjo Martinković i asistentica Nika Konstantinović bili su suradnici u nastavi obvezno-izbornog predmeta Bolesti i liječenje konja.

Nastavnici Zavoda izvodili su nastavu iz jednog obveznog i jednog izbornog kolegija Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija na engleskom jeziku. Prof. dr. sc. Albert Marinculić i doc. dr. sc. Franjo Martinković održali su 34 sata predavanja u okviru kolegija Parasitology and Parasitic Diseases (voditelj predmeta je bio prof. dr. sc. Albert Marinculić). Oni su s asistenticama Leom Grbavac, dr.

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

med. vet. i Nikom Konstantinović dr. med. vet. održali i 28 programa vježbi u sklopu istog kolegija.

Prof. dr. sc. Albert Marinculić i doc. dr. sc. Franjo Martinković sudjelovali su u izvođenju 10 sati predavanja na kolegiju Parasitic Zoonoses te zajedno s asistenticom Nikom Konstantinović dr. med. vet. držali 20 sati seminara istog kolegija.

U okviru specijalističkog poslijediplomskog studija Patologija i uzgoj domaćih mesoždera prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak je održala osam sati nastave iz predmeta Parazitologija.

U ak. god. 2022./2023. prof. dr. sc. Albert Marinculić i doc. dr. sc. Franjo Martinković sudjelovali su kao gostujući nastavnici u izvođenju izbornog predmeta Parazitologija u ljetnom semestru na Odsjeku za biologiju, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Albert Marinculić održao je 30 sati predavanja i 15 sati seminara, a doc. dr. sc. Franjo Martinković 30 sati vježbi.

Asistentice Lea Grbavac dr. med. vet. i Nika Konstantinović, dr. med. vet. sudjelovale su u ciklusu radionica *Osnajivanje temeljnih nastavničkih kompetencija* 21. studenoga i 14. prosinca 2022. te 24. siječnja i 13. ožujka 2023. u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (voditeljica Iva Lehušek Panić, prof. pedagogije).

Na mjestu stručne suradnice zaposlena je Ana Kajmić, dr. med. vet. (2. siječnja 2023.godine), a doc. dr. sc. Franjo Martinković je izabran u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora (12. srpnja 2023.).

### Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr.sc. Tatjana Živičnjak, prof. dr.sc. Albert Marinculić i asistentica Lea Grbavac sudjelovali su usmenim izlaganjima: *Mjesto i uloga čovjeka u epidemiologiji parazitskih zoonoza*, *Parazitske zoonoze o kojima do sada nismo razmišljali* i *Toxoplasma gondii – gdje je pro-*



Asistentica Nika Konstantinović, dr. med. vet., tijekom izlaganja na znanstveno-stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarskim danima 2022.*



Trajni preparati za potrebe nastave.

*naći?* na *Simpoziju Aktualne parazitske zoonoze* posvećenom 100. obljetnici rođenja akademika Teodora Wikerhausera održanog u organizaciji Odbora za animalnu i komparativnu patologiju Razreda za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (17. studenoga 2022.).

Asistentica Lea Grbavac, dr. med. vet. sudjelovala je u izlaganju postera s temom *Séroprévalence de Toxoplasma gondii chez les porcs en Croatie* na međunarodnom kongresu *Club d'Immunologie et de Vaccinologie Vétérinaires (CIVVet)*, 23. – 24. svibnja 2023., Toulouse, Francuska. Također je sudjelovala u izlaganju postera s temom *Toxoplasma gondii seroprevalence in pigs in Croatia* na međunarodnom kongresu *European Veterinary Parasitology College*, 29. – 30. lipnja Pariz, Francuska.



Detalj s manifestacije Noć muzeja.

Asistentica Lea Grbavac, dr. med. vet. sudjelovala je 5., 19. i 26. listopada 2022. u *online* radionicama *Biostatistika za nestatističare: osnove epidemioloških i statističkih metoda* (modul I, II i III.) u organizaciji Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Asistentice Lea Grbavac, dr. med. vet., Nika Konstantinović dr. med. vet., te stručna suradnica Ana Kajmić, dr. med. vet. sudjelovale su u organizaciji Noći muzeja (27. siječnja 2023.) i Festivala znanosti (28. travnja 2023.) na kojoj se Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom predstavio interaktivnom izložbom *Svijet parazita*.

Prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak je tijekom proljeća 2023. održala predavanja *Endoparaziti pasa i mačaka: prednosti i mogućnosti prevencije* za veterinare u Rijeci, Zagrebu, Slavonskom Brodu i Splitu u sklopu II. Krkine proljetne škole.

Asistentica Nika Konstantinović, dr. med. vet. održala je predavanja o parazitologiji ždrebad i mladih konja na *Veterinarskim danima 2022.*, 20. – 23. listopada 2022. Poreč. Sudjelovala je na *1. VEF ALUMNI simpoziju „Veterinarska medicina i jedno zdravlje“*, 14. – 15. srpnja 2023., Klinička predavaonica Veterinarskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovala je u *online* webinaru *Best Practice Use of Anthelmintics in Horses* u organizaciji Zoetisa (21. listopada 2022.).

U svrhu unaprjeđenja rada laboratorija Zavoda za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom, kupljen je mikroskop Digicyte DX50.

Od ove godine uvedene su i obavezne uputnice za vanjske ambulante, koje se mogu pronaći na mrežnim stranicama Zavoda za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom, zajedno sa uputama za uzimanje uzoraka za svaku životinjsku vrstu. U svrhu edukacije tiskani su letci o važnosti koproloških pretraga kućnih ljubimaca i konja te o važnosti zaštite od ektoparazita koji su dostupni na prijemu Zavoda za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom. Također su bili dostupni tijekom manifestacija kao što su Noć muzeja i Festival znanosti.

Prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak i doc. dr. sc. Franjo Martinković recenzirali su radove u časopisu *Veterinarski arhiv*. Doc. dr. sc. Franjo Martinković je također recenzirao radove u časopisima *Annals of Parasitology*, *MDPI Veterinary sciences*, *Veterinaria* i *Veterinarska stanica*.

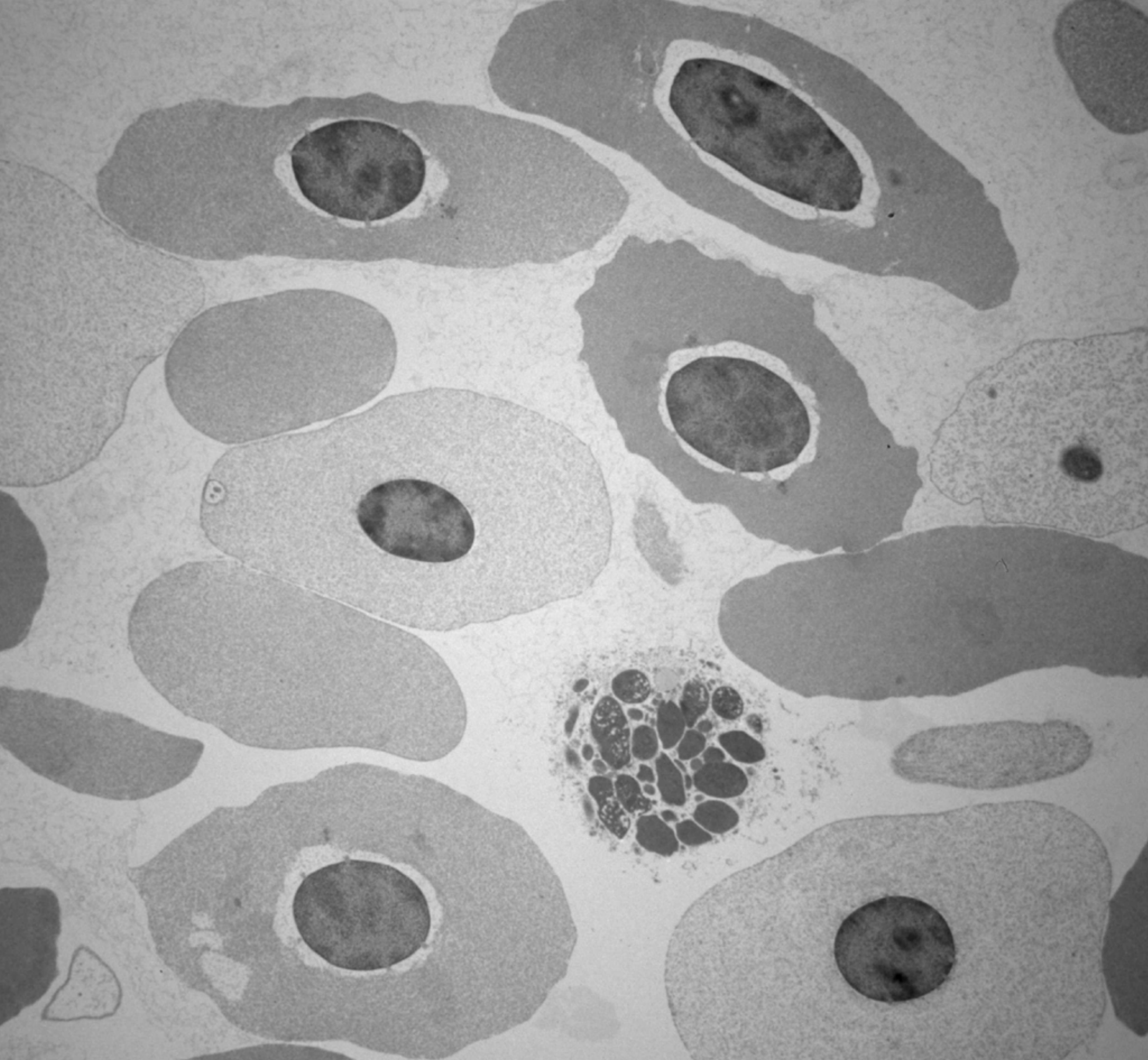
Prof. dr. sc. Albert Marinculić i prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak su pridruženi urednici časopisa *Veterinarski arhiv*.

U Parazitološkom laboratoriju Zavoda je napravljeno 2734 koproloških pretraga (od ovaca je potjecalo 1013 uzoraka, od pasa 1019, od mačaka 245, konja 116, koza 28, krava 88, a od ostalih životinja 225). Učinjeno je i 112 testova po KNOTT-u. Na parazitološku obradu sa Zavoda za patologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu upućeno je 9 uzoraka tkiva i organa. Također je upućeno i 6 uzoraka vukova, supova i vjetruša. U Laboratoriju za dijagnostiku trihineloze pregledana su 164 uzorka. U Laboratoriju za serološku animalnu dijagnostiku na lišmaniozu serološki je obrađeno 347 pasja seruma.

### Institucijski doprinos

Djelatnici Zavoda obnašaju dužnosti u nekoliko fakultetskih povjerenstava. Prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak članica je Povjerenstva za odlikovanja, dok je doc. dr. sc. Franjo Martinković član Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost.

Nika Konstantinović, dr. med. vet.



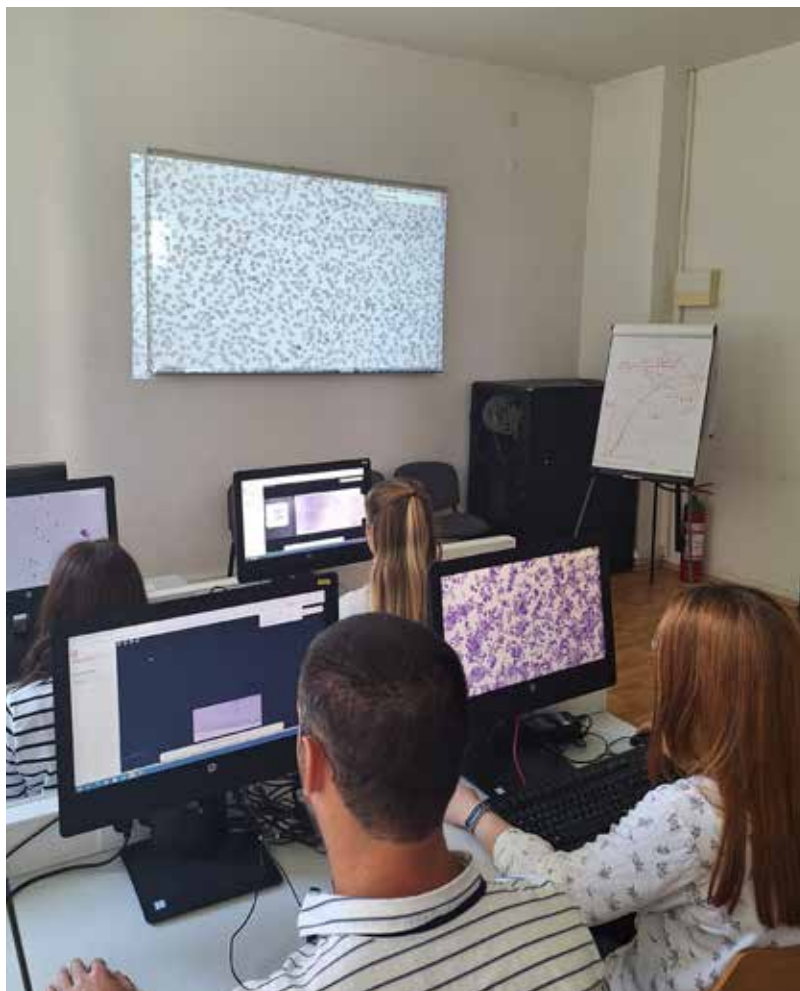
# Zavod za patofiziologiju

**Predstojnica: prof. dr. sc. Maja Belić**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-prirodne-i-pretklinicke-znanosti/zavod-za-patofiziologiju/>

## Nastavna aktivnost

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz dva obvezna i dva izborna predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku te dva obvezna



Izvođenje praktične nastave u računalnoj učionici Zavoda pomoću virtualne mikroskopije krvnih razmaza.



Stručna suradnica Sandra Kunštek, mag. ing. biotechn., prilikom određivanja mikrohematokrita u hematološkom laboratoriju Zavoda za patofiziologiju.

predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija na engleskom jeziku.

U ak. god. 2022./2023. voditeljice obveznih predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku bile su prof. dr. sc. Maja Belić (Patološka fiziologija I i Pathophysiology I) i prof. dr. sc. Romana Turk (Patološka fiziologija II i Pathophysiology II). Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas bila je voditeljica izbornog predmeta studija na hrvatskom jeziku Hormonski metabolički poremećaji. Prof. dr. sc. Romana Turk je, osim na matičnom zavodu, bila suradnica u provedbi izbornog predmeta Veterinarska laboratorijska dijagnostika i Veterinary clinical pathology.

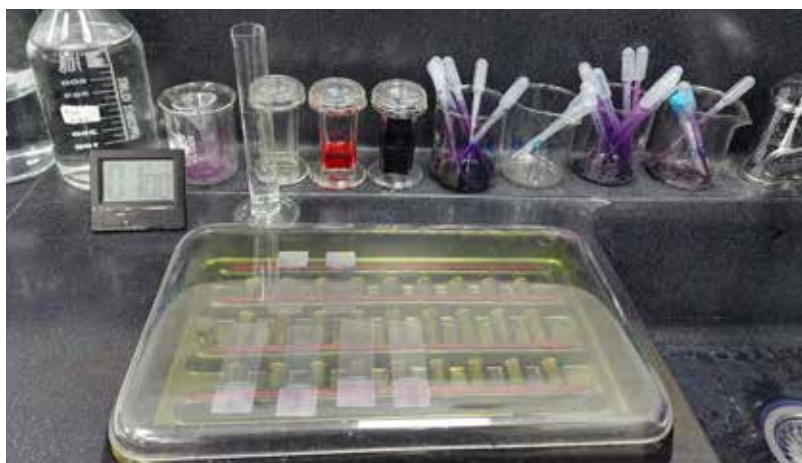
U okviru doktorskog studija Veterinarske znanosti prof. dr. sc. Romana Turk je održala nastavu u mentorskom obliku iz dva obvezno-izborna predmeta Molekularno biokemijska i biološka osnova funkcioniranja stanice i Enzimski sustavi stanice, dok je prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas, također u mentorskom obliku, održala nastavu iz izbornih predmeta Fiziologija i bolesti hematopoetskog sustava, te Izabrana poglavlja patofiziologije bubrežno-mokraćnog sustava.

Studenti viših godina studija sudjelovali su u pomoći oko izvođenja nastave i prikupljanja uzoraka te izradi preparata za nastavu kao i u znanstvenom radu Zavoda.

U računalnoj učionici Zavoda studenti se mogu služiti i virtualnom mikroskopijom koja je omogućena zahvaljujući suradnji sa Odsjekom za informatiku. Mikroskopski preparati, koji se koriste u nastavi, digitalizirani su u visokoj rezoluciji, te se mogu pregledavati na računalu. Zbirka digitaliziranih preparata se može pregledavati na stranici: <http://www.vef.unizg.hr/vm>

Prof. dr. sc. Maja Belić izabrana je u znanstveno nastavno zvanje redovita profesorica (24. svibnja 2023.).

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva



Bojanje krvnih razmaza u hematološkom laboratoriju Zavoda za patofiziologiju.



Bjeloglavi supovi u Oporavilištu za bjeloglave supove Beli, na otoku Cresu, za koji Zavod za patofiziologiju obavlja hematološke pretrage krvi.

### Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas sudjelovala je u provedbi projekta Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom *Inovativni funkcionalni proizvodi od janjećeg mesa*, voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović (2018. – 2022.).

Prof. dr. sc. Maja Belić bila je suradnica na projektu *Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildRescueVEF*, koji se provodi u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ (2021. – 2023.).

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Prof. dr. sc. Maja Belić, prof. dr. sc. Romana Turk i Siniša Faraguna, dr. med. vet., sudjelovali su na *24<sup>th</sup> Annual Congress of the European Society / College of Veterinary Clinical Pathology*, 5. – 8. listopada 2022., Beograd, Srbija. Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas sudjelovala je na znanstveno-stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2022.*, 20. – 23. listopada 2023., održanom u Poreču.

U svrhu stručne edukacije, prof. dr. sc. Maja Belić je u sklopu akademske mobilnosti boravila od 13. do 20. studenoga 2022. u Aquarium L’Oceanogràfic, Valencia, Španjolska, dok je asistent Siniša Faraguna, dr. med. vet. u sklopu Erasmus+ programa, boravio od 7. do 15. prosinca 2022. u Laboratoriju za patološku fiziologiju na Departmanu za veterinarsku medicinu Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu.

Prof. dr. sc. Maja Belić je u svrhu stručne edukacije, a u sklopu projekta *Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildRescueVEF* boravila 15. i 16. prosinca 2022. u Centru za posjetitelje i oporavilištu za bjeloglave supove Beli na otoku Cresu, te u Oporavilištu za morske kornjače

„Plavi svijet“ u Velom Lošinj, a 12. – 18. veljače 2023. godine u Oporavilištu za divlje životinje u Varšavi, Poljska.

Prof. dr. sc. Romana Turk i asistent Siniša Faraguna, dr. med. vet. su u svrhu nastavne i stručne edukacije sudjelovali na *online* webinaru *The Role of Haemostasis in the Pathogenesis of Disease* u organizaciji ISACP (International Society of Animal Clinical Pathology), 7. veljače 2023. godine.

U svrhu nastavne i stručne edukacije prof. dr. sc. Maja Belić, prof. dr. sc. Romana Turk i asistent Siniša Faraguna, dr. med. vet. sudjelovali su na radionicama na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu o op-



Noć muzeja u vježbaonici Zavoda za patofiziologiju.





Prof. dr. sc. Maja Belić na 24<sup>th</sup> Annual Congress of the European Society/College of Veterinary Clinical Pathology, Beograd, Srbija.

ćoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom (Integrirani prijediplomski i diplomski sveučilišni studij veterinarske medicine) 9., 23. i 30. ožujka 2023. godine.

Prof. dr. sc. Maja Belić bila je voditeljica tečaja cjeloživotnog učenja pod nazivom *The role of veterinarians in the wildlife protection*, održanog za International Society of Education in Animal Science, 25. svibnja 2023., Zagreb.

U protekloj akademskoj godini prof. dr. sc. Maja Belić, prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas i prof. dr. sc. Mirna Robić recenzirale su radove u znanstvenom časopisu *Veterinarski arhiv*. Prof. dr. sc. Romana Turk bila je recenzentica za znanstvene časopise *Animals*, *BMC Veterinary Research*, *Research in Veterinary Science*, *Molecules*, *Inter-*

*national Journal of Molecular Sciences*, *Annals of Applied Biology*, *Tropical Animal Health and Production* i *Veterinarski arhiv*.

Prof. dr. sc. Romana Turk je stalna članica odbora recenzentata časopisa *Animals*. Gostujuća je urednica specijalnog izdanja časopisa *Metabolites* „*Metabolic and Endocrine Responses to Stress and Disease in Animal Production*” i pomoćna urednica međunarodnog časopisa *BMC Veterinary Research*.

Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas imenovana je, uz prof. dr. sc. Velimira Sušića, glavnom urednicom znanstvenog časopisa *Veterinarski arhiv*.

Prof. dr. sc. Maja Belić bila je članica organizacijskog odbora međunarodnog kongresa *III International Congress on Education in Animal Sciences (ICEAS)*, 15. – 16. lipanj 2023., održanom u Zagrebu.

U Hematološkom laboratoriju Zavoda šestu godinu za redom provode se hematološke pretrage gmazova, ptica i egzotičnih životinja, za potrebe Ambulante za egzotične životinje Zavoda za bolesti peradi s klinikom, Oporavišta za divlje životinje Veterinarskog fakulteta, Centra za posjetitelje i oporavišta za bjeloglave supove Beli na otoku Cresu, Zoološkog vrta grada Zagreba, kao i drugih zainteresiranih subjekata.

Zavod za patofiziologiju sudjelovao je u Noći muzeja (27. siječnja 2023.) pod nazivom izložbe *EgzoCell arhivska zbirka Zavoda za patofiziologiju*, te na manifestaciji Festival znanosti 2023. (28. travnja 2023.) s nazivom izložbe: *Arhivska zbirka krvnih razmaza egzotičnih i domaćih životinja*.

### Institucijski doprinos

Djelatnici Zavoda obnašaju dužnosti u nekoliko sveučilišnih tijela i fakultetskih povjerenstava:

Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas članica je Povjerenstva za provedbu Etičkog kodeksa Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Maja Belić članica je Povjerenstva za odlikovanje, dok je asistent Siniša Faraguna, dr. med. vet. član Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata, Povjerenstva za medije i Povjerenstva za biosigurnost.

Asistent Siniša Faraguna, dr. med. vet. bio je koordinator Noći muzeja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (27. siječnja 2023.).

prof. dr. sc. Maja Belić



# Zavod za prehranu i dijetetiku životinja

**Predstojnica: doc dr. sc. Diana Brozić**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-animalna-proizvodnja-i-biotehnologija/zavod-za-prehranu-i-dijetetiku-zivotinja/>

## Nastavna aktivnost

Tijekom ak. god. 2022./2023. nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz četiri obvezna, tri obvezno-izborna i tri izborna predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku te tri obvezna, tri obvezno-izborna i tri izborna predmeta Integriranog studija na engleskom jeziku. Voditelji obveznih predmeta bili su prof. dr. sc. Tomislav Mašek (Opća hranidba), izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić (Basic Animal Nutrition), prof. dr. sc. Željko Mikulec (Primijenjena hranidba / Applied Animal Nutrition). Uz prof. dr. sc. Željka Mikulca (Dodaci hrani za životinje – modulatori zdravlja / Feed Additives - Health Modulators), voditelji izbornih predmeta bili su prof. dr. sc. Tomislav Mašek (Komparativna hranidba / Comparative Nutrition) te doc. dr. sc. Diana Brozić (Dijetetika životinja / Animal Dietetics). Kao suradnik u nastavi navedenih predmeta, sudjelovala je asistentica Ana-Marija Kovač, dr. med. vet.

Pored matičnog Zavoda, spomenuti nastavnici održali su nastavu u svojstvu suradnika na obveznim predmetima Botanika u veterinarskoj medicini / Botany in Veterinary Medicine i Zdravlje stada / He-



Stručna savjetnica Daria Pervan, dr. med. vet., u Laboratoriju za sigurnost i kvalitetu hrane za životinje priprema uzorke za analizu na tekućinskom kromatografu.

ard Health (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić) te obvezno-izbornim predmetima Bolesti i liječenje farmskih životinja / Farm Animal Medicine (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, prof. dr. sc. Željko Mikulec), Bolesti i liječenje pasa i mačaka / Diseases and Treatment of Dogs and Cats (doc. dr. sc. Diana Brozić) i Bolesti i liječenje konja / Equine Medicine (doc. dr. sc. Diana Brozić).

Doc. dr. sc. Diana Brozić sudjelovala je u održavanju nastave na poslijediplomskim specijalističkim studijima Patologija i uzgoj domaćih mesoždera (Hranidba i dijetetika) i Unutarnje bolesti (Dijetetika u pasa i mačaka).

Doc. dr. sc. Diana Brozić i asistentica Ana-Marija Kovač, dr. med. vet. sudjelovale su u mentorskom sustavu studenata prve godine Integriranog studija na hrvatskom jeziku.

Ana-Marija Kovač, dr. med. vet., sudjelovala je na radionicama *Osnajivanje temeljnih nastavničkih kompetencija* (21. studenoga i 14. prosinca 2022. te 24. siječnja i 13. ožujka 2023.) u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (voditeljica: Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije).

Prof. dr. sc. Tomislav Mašek je mentorirao dva doktorska rada, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić četiri diplomatska rada i jedan doktorski rad, a doc. dr. sc. Diana Brozić dva diplomatska rada.

Djelatnici Zavoda koordinirali su suradnju u svrhu održavanja praktične nastave s nekoliko nastavnih baza. Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić koordinirao je suradnju s mješaonicom stočne hrane TSH Kušić promet d.o.o. (vanjski suradnik: Drago Kušić), doc. dr. sc. Diana Brozić s kafilerijom Agroproteinka d.d. (vanjski suradnik: Zlatko Heruc, dr. med. vet.), dok je prof. dr. sc. Željko Mikulec koordinirao suradnju s tvornicom dodataka hrani Ireks Aroma d.o.o. (vanjski suradnik: Relja Čop, ing. preh. teh.).

## Znanstveno-stručna aktivnost

U protekloj akademskoj godini znanstveno-stručnu suradnju s tvrtkom Tanin Sevnica d.o.o. (Slovenija) na području razvoja nutraceutika u hranidbi proizvodnih životinja i kućnih ljubimaca ostvarili su izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, prof. dr. sc. Tomislav Mašek i doc. dr. sc. Diana Brozić.

Doc. dr. sc. Diana Brozić ostvarila je stručno-znanstvenu suradnju s proizvođačima hrane za kućne ljubimce Calibra (Češka) i Food for friends (Srbija). Prof. dr. sc. Tomislav Mašek ostvario je suradnju s tvrtkama Apiotix Technologies (Hrvatska) i Energo Vizija d.o.o (Hrvatska).

Članovi Zavoda prisustvovali su i aktivno sudjelovali s usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na sljedećim domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima: *Veterinarski dani 2022.*, 20. – 23. listopada, Poreč (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, doc. dr. sc. Diana Brozić, Ana-Marija Kovač, dr. med. vet.), 8. *Stručno-edukativni susret „Naša praksa“*, 17. – 18. ožujka, Termame Tuhelj (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić), 28. *međunarodno savjetovanje Krmiva 2023.*, 31. svibnja – 2. lipnja, Opatija (Ana-Marija Kovač, dr. med. vet.), Kongres *Antimikrobna rezistencija u veterinarskoj medicini - trenutno stanje i*

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva



Doc. dr. sc. Diana Brozić na istraživačkoj farmi svinja uzorkuje slinu prasadi za analizu kortizola, *Institut für Tierernährung*, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Berlinu, Njemačka.

*perspektive* 22. – 24. srpnja, Novi Sad, Srbija (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić), kongres *international Society for the Study of Fatty Acids and Lipids*, 3. – 5. srpnja, Nantes, Francuska (prof. dr. sc. Tomislav Mašek) te *27<sup>th</sup> Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition*, 7. – 9. rujna, Vila Real, Portugal (doc. dr. sc. Diana Brozić).

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić održao je pozvano predavanje *Nutritivni učinak mikotoksina na farmske životinje* na *8. Stručno-edukativnom susretu „Naša praksa“*, 17. – 18. ožujka 2023., Terme Tuhelj.

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić član je uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica* i *Veterinarski arhiv*, prof. dr. sc. Tomislav Mašek časopisa *Stočarstvo*, *Hrvatski veterinarski vjesnik*, *Veterinarski arhiv*

i *Veterinarska stanica*, a doc. dr. sc. Diana Brozić članica uredničkog odbora časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*.

Prof. dr. sc. Tomislav Mašek, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, doc. dr. sc. Diana Brozić i Ana-Marija Kovač, dr. med. vet., bili su članovi znanstvenog odbora *28. međunarodnog savjetovanja Krmiva 2023.*, 31. svibnja – 2. lipnja 2023., Opatija.

Prof. dr. sc. Tomislav Mašek bio je recenzent radova u časopisima *International Journal of Biometeorology*, *Journal of Insects for Food and Feed*, *Journal of Neurochemistry*, *PLOS One*, *Slovenian Veterinary Research* i *Veterinarski arhiv*. Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić bio je recenzent radova u časopisima *Animal Feed Science and Technology*, *Journal of Animal and Feed Sciences*, *Meat Technology* i *Veterinarski arhiv*, doc. dr. sc. Diana Brozić u časopisima *Veterinarski*



Automatska hranilica za mliječne krave. Doc. dr. sc. Diana Brozić sudjeluje u pripremi istraživanja na Institute of Animal Nutrition and Functional Plant Compounds, na edukacijskoj farmi mliječnih krava Veterinarskog Sveučilišta u Beču, Austrija.

arhiv i *Veterinary Sciences*, a prof. dr. sc. Željko Mikulec u časopisima *Veterinarski arhiv* i *Veterinarska stanica*.

Djelatnici Zavoda su tijekom prethodne akademske godine bili aktivni i u radu znanstvenih i stručnih udruga na međunarodnoj i nacionalnoj razini. Prof. dr. sc. Željko Mikulec član je HAMAG – BICRO baze poslovno tehničko-tehnoloških stručnjaka, prof. dr. sc. Tomislav Mašek član je *International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids*, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić član je Europske federacije za animalne znanosti (EAAP-a), dok je doc. dr. sc. Diana Brozić članica Europskog društva veterinarske i komparativne hranidbe (ESVCN-a).

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić bio je suradnik na *Tečaju za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka* (3. – 6. srpnja 2023.).

Doc. dr. sc. Diana Brozić boravila je od 12. do 16. prosinca 2022. na *Institut für Tierernährung*, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Berlinu, Njemačka. U razdoblju od 23. do 26. siječnja 2023. stručno se usavršavala na radionici *Residents Nutritionists Week*, Royal Canin, Montpellier, Francuska. Od 13. do 17. ožujka 2023. stručno se usavršavala na Veterinarskom Sveučilištu u Beču na *Institute of Animal Nutrition and Functional Plant Compounds*, uz održano predavanje iz područja enteralne prehrane u maloj praksi. Od 26. do 29. lipnja 2023. prisustvovala je na *ESVCN 3<sup>rd</sup> Early Career Workshop*, Wetteren, Belgija.

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić sudjelovao je na radionicama *Dijareja posle zalučenja u svinjarskoj proizvodnji - izazovi i mogućnosti te Antibiotici u terapiji dijareje kod teladi: indikacije i kontraindikacije* u sklopu međunarodnog kongresa *Antimikrobna rezistencija u veterinarskoj medicini - trenutno stanje i perspektive*, 22. – 24. lipnja 2023., Novi Sad, Srbija.

Ana-Marija Kovač, dr. med. vet., sudjelovala je na radionicama *Osnove rada u sustavu Merlin (A104)* (21. veljače 2023.) i *ABC radionici dizajna nastave* (5. svibnja 2023.) u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca).

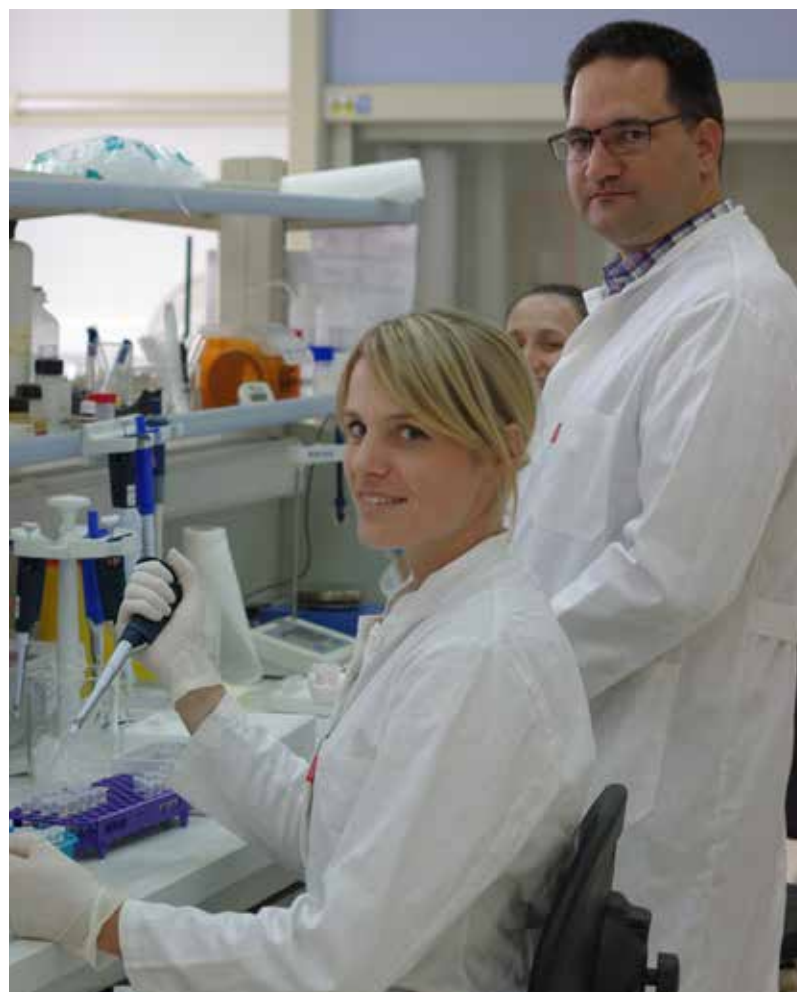
Ak. god. 2022./2023. u okviru rada Laboratorija za sigurnost i kvalitetu hrane za životinje, koji djeluje unutar Zavoda, izrađeni su planovi hranjenja za ukupno 114 pacijenata (pasa i mačaka).

Doc. dr. sc. Diana Brozić završila je alternativni program Europskog koledža veterinarske i komparativne hranidbe (ECVCN-a) na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Gentu, Belgija, koji uključuje znanstvenu, nastavnu i stručnu aktivnost u području hranidbe pasa, mačaka i konja, te je kandidat za izlazak na ispit *diplomate* Europskog koledža veterinarske i komparativne hranidbe (ECVCN-a).

U ak. god. 2022./2023. doc. dr. sc. Maksimilijan Brus, Faculty of Agriculture and Life Sciences, Maribor, Slovenija, gostovao je i aktivno sudjelovao u znanstveno-stručnim aktivnostima Zavoda.

### Institucijski doprinos

Ana-Marija Kovač, dr. med. vet. sudjelovala je na Radionicama o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom (Integrirani studij) koje su održane na Fakultetu (ožujak 2023.) radi pripreme za vizitaciju EAEVE-a.

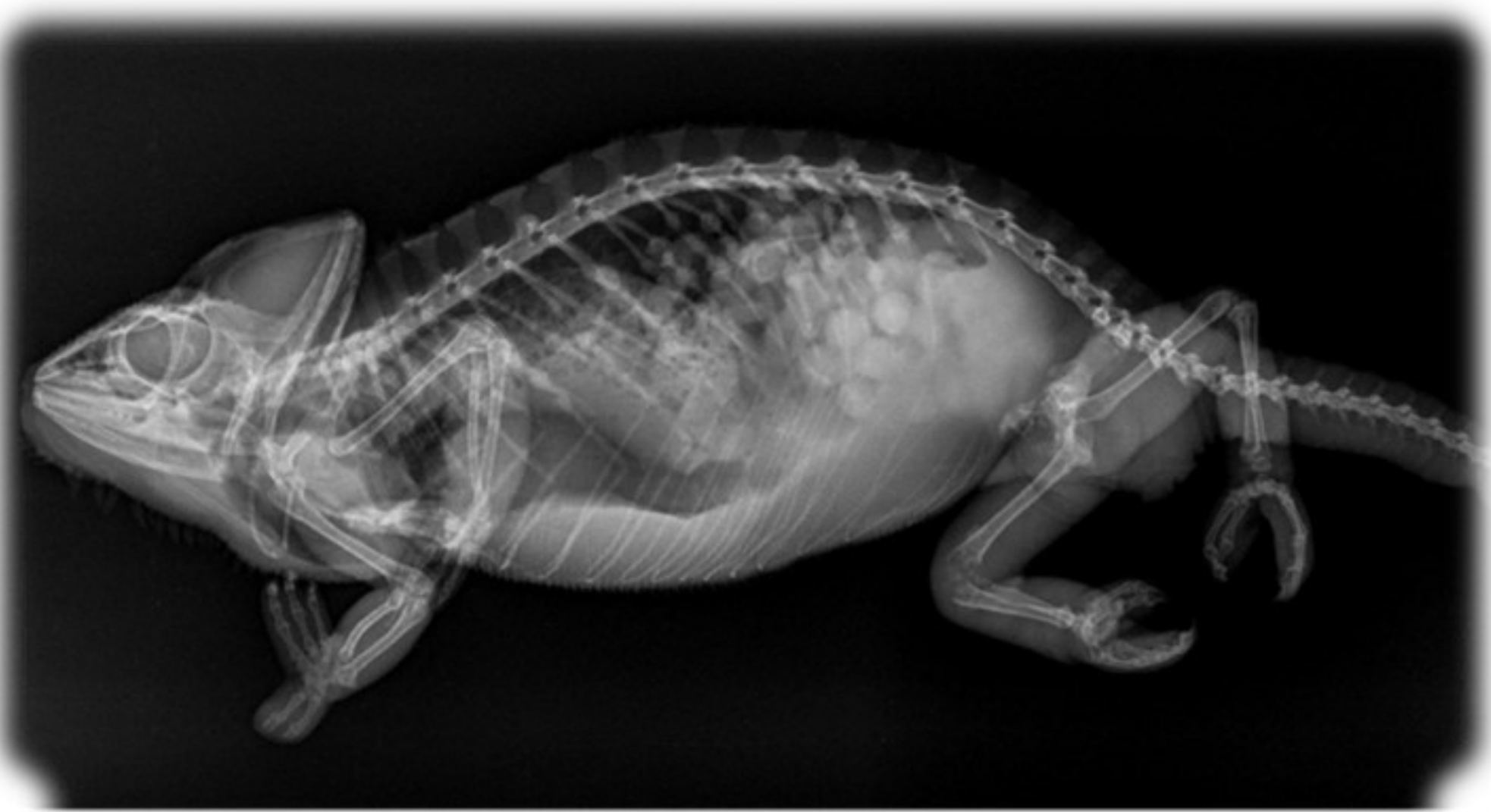


Asistentica Ana-Marija Kovač, dr. med. vet., te doc. dr. sc. Maksimilijan Brus pripremaju uzorke tkiva jetre prasadi za analizu malondialdehida..

Prof. dr. sc. Željko Mikulec član je Povjerenstva za odlikovanja, prof. dr. sc. Tomislav Mašek predsjednik je Povjerenstva za projekte, a izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić član Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić je imenovan za predsjednika Povjerenstva za provođenje studentskih izbora na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doc. dr. sc. Diana Brozić je CEEPUS koordinadora i zamjenica ECTS koordinadora.

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić bio je član Odbora za uvođenje GMO-a u okoliš Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske. Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić i doc. dr. sc. Diana Brozić članovi su Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR-a).

doc. dr. sc. Diana Brozić



# Zavod za rendgenologiju, fizikalnu terapiju i ultrazvučnu dijagnostiku

**Predstojnik: izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-klinika-veterinarskoga-fakulteta/zavod-za-rendgenologiju-ultrazvucnu-dijagnostiku-i-fizikalnu-terapiju/>

## Nastavna aktivnost

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi dva obvezna i tri obvezno-izborna predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i jednako toliko na engleskom jeziku. U ak. god. 2022./2023. voditelji obveznih predmeta na studiju na hrvatskom i engleskom jeziku bili su: izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak (Opća i klinička rendgenologija; General and clinical radiology; Bolesti i liječenje pasa i mačaka 1, Diseases and Treatment of Dogs and Cats 1) i izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, DACVSMR, DECVSMR (Metode fizikalne terapija i dijagnostike; Methods of physical therapy and diagnostics).

Osim u matičnom Zavodu, nastavnici su suradnici u obveznim izbornim predmetima Bolesti i liječenje konja, Bolesti i liječenje farmških životinja, Bolesti i liječenje pasa i mačaka 1 (izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak, Ana Javor, dr. med. vet.).

Asistentica Iva Bacan dr. med. vet., upisala je doktorski studij Veterinarske znanosti. Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti izv.



Studentska razmjena u sklopu IVSA-e, teorijski dio radionice za studente iz Ankare, Turska na temu rehabilitacije pasa.



Praktični dio radionice sa studentima iz Ankare, Turska, u sklopu IVSA razmjene u Ambulanti za fizikalnu terapiju.

prof. dr. sc. Vrbanac studijski savjetnik je za dvije kandidatkinje, a izv. prof. dr. sc. Capak za dva kandidata.

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak voditelj je specijalističkog studija Patologija i uzgoj domaćih mesoždera.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac voditelj je specijalističkog studija na engleskom jeziku Veterinary Physical Therapy and Rehabilitation – Certified Canine Rehabilitation Practitioner (CCRP), čiji je upis po prvi puta otvoren u ovoj akademskoj godini.

Izv. prof. dr. sc. Vrbanac sudjeluje u izvođenu nastave na specijalističkom studiju Kirurgija, ortopedija i oftalmologija s anesteziologijom, a izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak na specijalističkom studiju Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca.

U protekloj akademskoj godini na Zavodu su obranjena tri diplomska rada.

Novozaposleni djelatnici u Zavodu za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju su: asistentica Iva Bacan, dr. med. vet. (19. prosinca 2022.) i stručna suradnica Anita Kraljević, dr. med. vet. (28. ožujka 2023.).

## Znanstveno-stručna aktivnost

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak član je projektnog tima projekta *Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildRescueVEF* (2021. – 2023.).

U suradnji s IVSA Hrvatska dana 9. ožujka 2023. organizirana je radionica *Physical therapy for companion animals*, gdje su uz studenata našeg fakulteta sudjelovali i gostujući studenti Veterinarskog fakulteta iz Ankare, Turska.

Djelatnici Zavoda u suradnji sa Zavodom za anatomiju, histologiju i embriologiju sudjelovali su u organizaciji radionice naziva *Gledaj X-zraka-ma!* U sklopu Festivala znanosti, koji je održan 28. travnja 2023. godine.

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva



Isječak atmosfere iz povijesnog prostora *Doma hrvatskih branitelja* u Puli, 3. ECVSMR kongres.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac bio je član međunarodnog veterinarskog tima na utrci zaprežnih pasa „Lekkarod“, događaju Svjetskog kupa i najvećoj etapnoj utrci u Europi, koja se održala 8. – 21. ožujka 2023. u Savojskim Alpama, Francuska.

Ana Javor, dr. med. vet. sudjelovala je na 19. regati *Plov za čist Jadran* u organizaciji Sveučilišnog nautičkog kluba Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, koja se održala 14. – 16. travnja 2023. Tom prilikom posada Veterinarskog fakulteta osvojila je 3. mjesto u IV. kategoriji Monotip D450 regate Rogoznica - Komiža - Maslinica - Rogoznica.

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali na domaćim i međunarodnim znanstveno-stručnim skupovima i radionicama: *3rd ECVSMR Scien-*

*tific Meeting*, 29. rujna – 1. listopada 2022., Pula, Hrvatska (Zoran Vrbanac, Hrvoje Capak, Dino Stanin); *Veterinarski dani*, 20. - 23. listopada 2022., Poreč, Hrvatska (Ana Javor, Hrvoje Capak); OKEAN Veterinary Training System, radionica „*Ultrasound 1*“, 9. veljače 2023., Pančevo, Srbija (Ana Javor); *3rd International Congress on Education in Animas Sciences – ICEAS*, 15. – 16. lipnja 2023., Zagreb, Hrvatska (Hrvoje Capak); *4th ECVSMR Scientific Meeting*, 20. – 22. srpnja 2023., Maisons-Alfort, Francuska (Ana Javor, Anita Kraljević).

U ak. god. 2022./2023. tijekom redovitog stručno-kliničkog rada u Zavodu (razni dijagnostički postupci (uključno s CT dijagnostikom) provedeni su na ukupno 9655 pacijenata (podaci se odnose do 10. kolovoza 2023.). Najzastupljeniji su bili psi, zatim mačke, mali sisavci, divlje životinje i konji.

U Ambulanti za fizikalnu terapiju 83 su novoupisana pacijenata (uglavnom pasa, manje mačaka i malih sisavaca) a ostali pacijenti od ranije su u tretmanu terapije ili dolaze sa recidivom.

Značajna financijska ulaganja u obnovu i opremu Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju dogodila su se tijekom ove akademske godine, a netom prije EAEVE vizitacije. Učinjeni su opsežni radovi u prenamjeni prostora za stacionarni boravak pacijenata i pripreme za postavljanje anestezioloških plinova u CT dijagnostici. U sklopu učionice Zavoda na postojeća računala je uz VEF ambulantni protokol uveden i DICOM sustav te je omogućen izravan uvid studentima u snimljene pacijente i arhivu.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac i izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak bili su recenzenti radova za časopis *Veterinarski arhiv* i *Veterinar*.

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak član je uredničkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv* i *Veterinarska stanica*, a izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac časopisa *Veterinarski arhiv* i *Veterinar*.



Predavači i sudionici iz svih krajeva svijeta na 3. ECVSMR kongresu u Puli, listopad 2022.





Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, DACVSMR, DECVSMR, kao dio međunarodnog veterinarskog tima na utrci zaprežnih pasa „Lekkarod“ u Savojskim Alpama, Francuska.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac diplomate je američkog i europskog koledža veterinarske sportske medicine i rehabilitacije (DACVSMR, DECVSMR).

### Institucijski doprinos

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak izabran je na funkciju prodekana za financijsko poslovanje i investicije za mandatno razdoblje 2022./2023. – 2024./2025.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac bio je predsjednik organizacijskog odbora međunarodnog kongresa *3<sup>rd</sup> EVCSMR Conference*, održanog 29. rujna - 1. listopada 2022. u Puli. Također je bio član znanstvenog odbora međunarodnog kongresa *4<sup>th</sup> EVCSMR Conference*, održanog 20. - 22. srpnja 2023., Maison-Alfort, Paris, France.



Rendgenološki sagitalni prikaz kraljevskog pitona u cijelosti.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac član je Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata i VetNEST CEĀPUS koordinator, a Ana Javor, dr. med. vet. članica je Povjerenstva za Vef.protokol. Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak član je Povjerenstva za etiku u veterinarstvu, Povjerenstva za medije i odnose s javnošću i Povjerenstva za izradu Strategije znanstveno istraživačke djelatnosti Veterinarskog fakulteta.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac je potpredsjednik Europskog koledža veterinarske sportske medicine i rehabilitacije (European College of Veterinary Sport Medicine and Rehabilitation) i član Board-a ĒCV-SMR - European College of Veterinary Sport Medicine and Rehabilitation i VEPRĀ – Veterinary European Physical Therapy and Rehabilitation Association.

Anita Kraljević, dr. med. vet. blagajnica je VEPRĀ-e Veterinary European Physical Therapy and Rehabilitation Association i članica Boarda VEPRĀ-e.

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak, Ana Javor, dr. med. vet. i Iva Bacan, dr.med. vet. članovi su VEPRĀ-e.

doc. dr. sc. Hrvoje Capak

### Molecular hair analysis

**Medulla**  
Innermost layer of the hair shaft, composed of an amorphous, soft, oily substance

**Cortex**  
The cortex of the hair shaft is located between the hair cuticle and medulla and is the thickest hair layer

**Cuticle**  
Outermost part of the hair shaft. This protective layer that contains the nourishing portion essential to hair growth

**Sample Collection**

**Sample Library Preparation**

**Molecular Analysis**

♂

	HTGs	AH
Kobila - majka	O/P	K/N
Ždrijeba - kćer	J/P	N/N
Mogući otac (pastuh) 1	G/J	L/O
Mogući otac (pastuh) 2	J/O	N/N

Izolacija genomske DNK →

U mikrosatelančnoj polimer...



**A**

**B**



# Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo

**Predstojnik: prof. dr. sc. Krešimir Severin**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-klinika-veterinarskoga-fakulteta/zavod-za-sudsko-i-upravno-veterinarstvo/>

## Nastavna aktivnost

U protekloj akademskoj godini nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave iz tri obvezna te četiri izborna predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. Prof. dr. sc. Petar Džaja voditelj je predmeta Odgovornost u veterinarskoj struci i Povijest veterinarstva dok je prof. dr. sc. Krešimir Severin voditelj predmeta Uvod u veterinarstvo, Upravno veterinarstvo, Sudsko veterinarstvo i Biološki tragovi i dokazi u sudskom veterinarstvu. Na predmetima Etika u veterinarstvu oba nastavnika su suradnici. Uz predmete u studiju na hrvatskom jeziku, prof. dr. sc. Krešimir Severin je voditelj predmeta Introduction to Veterinary i State veterinary medicine Integriranog studija na engleskom jeziku. U protekloj akademskoj godini asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. sudjelovala je u izvođenju nastave iz predmeta Sudsko veterinarstvo, Upravno veterinarstvo i Uvod u veterinarstvo te predmeta na engleskom jeziku Forensic veterinary medicine, State veterinary medicine i Introduction to Veterinary medicine.

Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava iz obveznog predmeta Metode znanstvenoistraživačkog rada, u čijem je izvođenju sudjelovao prof. dr. sc. Krešimir Severin.



Sudsko veterinarska vještačenja nerijetko imaju za zadaću utvrđivanje okolnosti nasilne smrti.

Dr. sc. Slaven Reljić, kao nenastavani djelatnik Veterinarskog fakulteta, sudjelovao je u izvođenju nastave (laboratorijske vježbe) redovitog predmeta Biologija na prijediplomskim studijima Prehrambena tehnologija i Biotehnologija na Prehrambena-biotehnoškome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

U svrhu nastavne i stručne edukacije osoblja Magdalena Palić, univ. mag. med. vet., od 23. do 27. siječnja 2023. i prof. dr. sc. Krešimir Severin od 30. siječnja do 3. veljače 2023. boravili su u *Institute of Preclinical Sciences, Department of Biochemistry, Molecular Biology and Genetics, Ljubljana, Slovenija* u okviru Erasmus+ programa Ključne aktivnosti 1 (KA131) - Projekti mobilnosti unutar programskih zemalja u ak. god. 2022./2023. u sklopu projekta broj 2022-1-HR01-KA131-HED-000060894“ (*Staff Mobility For Training*). Tijekom osposobljavanja postavljena je metoda molekularne identifikacije kojom se na temelju polimorfizama dvaju gena (polimorfizam melanokortin 1 receptor gena i gena nuklearnog receptora subfamilije 6, grupa A) mogu identificirati križanci domaćih i divljih svinja. Osim toga provedeno je osposobljavanje primjene metoda molekularne identifikacije i kvantificiranja DNA različitih životinjskih vrsta pomoću tehnike kvantitativni PCR (qPCR).

## Znanstveno-stručna aktivnost

Djelatnici Zavoda aktivno sudjeluju u provedbi projekta *Jačanje nacionalnih kapaciteta za borbu protiv trovanja divljih životinja i podizanje svijesti o problemu trovanja u Balkanskim zemljama - BalkanDetox LIFE* (LIFE19 GIE/NL/001016) i projekta *Uspješan progon zločina protiv prirode u Europi - LIFE SWiPE* (LIFE19 GIE/BG/000846), što je rezultiralo izradom zajedničkog prijedloga postupanja sa strogo zaštićenim vrstama sisavaca i ptica uginulih pod nerazjašnjenim okolnostima.

Djelatnici Zavoda dr. sc. Slaven Reljić, prof. dr. sc. Krešimir Severin i Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. sudjeluju u provedbi projekta *Konkretne akcije za očuvanje vukova divljim u antropogenim krajolicima Europe - LIFE WILD WOLF* financiranog iz EU programa za očuvanje prirode LIFE. Projekt se provodi u 8 zemalja Europske unije (Hrvatska, Njemačka, Grčka, Italija, Portugal, Češka, Slovenija i Švedska) sa ukupno 18 partnera. Dr. sc. Slaven Reljić je koordinator projekta te je član upravljačkog tijela projekta (*steering committee*). Veterinarski fakultet je odgovoran za provedbu radnog paketa 4, a prof. dr. sc. Krešimir Severin je voditelj aktivnosti T 4.3. Ograničavanje izvora hibridizacije: hvatanje i sterilizacija slobodnih pasa u područjima pilot projekta. Projekt ima nekoliko glavnih ciljeva: prikupljanje osnovnih informacija o prisutnosti vukova i hibrida u i oko urbanih i periurbanih područja i identificiranje potencijalnih izvora privlačnosti; klasifikacija ponašanja i genetski status vukolikih kanida te opis odnosa između hibridizacije i smjelosti/privikavanja na ljudsku prisutnost; osposobljavanje stručnih timova za hitne slučajeve za intervencije u područjima gdje se vukovi približavaju naseljima; identifikacija vrućih točaka interakcije vuk-pas, eksperimentalni razvoj poboljšanih uređaja za zaštitu pasa i ograničavanje izvora hibridizacije. Važni ciljevi su i aktivno uključivanje lokalne

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva



Prostorija za izolaciju DNK u ForensicLAB-u.

zajednice (dionika) u proces upravljanja vukom kroz osnivanje platforme za razmjenu informacija i aktivno sudjelovanje, istraživanje mišljenja lokalne zajednice, te izrada komunikacijskog materijala za podizanje svijesti. Projekt je započeo 1. siječnja 2023. i traje do 31. kolovoza 2027. godine.

U protekloj akademskoj godini dr. sc. Slaven Reljić je sudjelovao u provedbi projekta *Usluga razvoja programa praćenja za vrste i stanišne tipove od interesa za EU* u sklopu OPKK projekta *Razvoj sustava praćenja stanja vrsta i stanišnih tipova* Grupa predmeta nabave 6: Izrada i razvoj programa praćenja za velike zvijeri s jačanjem kapaciteta dionika u sustavu praćenja i izvješćivanja. Projekt je financiran iz EU programa Operativni program Konkurentnost i kohezija (OPKK), a preko Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR). Cilj projekta je utvrditi nedostatke u trenutnom sustavu monitoringa velikih zvijeri, vuka i risa, provesti terenska istraživanja različitih metoda monitoringa i utvrditi nedostatke i prednosti svake od metoda te napraviti nacionalni program praćenja vuka i risa u Republici Hrvatskoj. U okviru projekta su održane i radionice sa lokalnim dionicima o vrijednosti i metodama monitoringa te su dionici bili obučavani za prikupljanja uzoraka izmeta za DNA analize i za korištenje aplikacije SMART za bilježenje nalaza prisutnosti velikih zvijeri u staništu. Podaci iz SMART aplikacije se sakupljaju u centralnom serveru na Veterinarskom fakultetu. Projekt završava 15. rujna 2023. godine.

Posljednjih pet godina, počevši od 2019. godine, pa tako i ak. god. 2022./2023. dr. sc. Slaven Reljić je voditelj projekta istraživanja smeđeg medvjeda u Nacionalnom parku Paklenica nazivom *Istraživanje brojnosti, korištenja prostora i ponašanja medvjeda (Ursus arctos) na području Nacionalnog parka Paklenica, 2023. godina*. U okviru projekta predviđeno je hvatanje i obilježavanje 2 medvjeda GPS/GSM ogrlicama u svrhu telemetrijskog praćenja i saznavanja

životnih područja medvjeda, korištenja različitih tipova staništa kao i pronalaznja brloga medvjeda. Putem foto zamki će se bilježiti prisutnost medvjeda u parku kao i dokazi reprodukcije unutar parka. Genetsko istraživanje će se sprovesti na osnovu prikupljenih uzoraka izmeta medvjeda iz kojih će se izolirati DNA. U projektu sudjeluju i prof. dr. sc. Krešimir Severin i Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali na slijedećim znanstvenim i stručnim skupovima: međunarodno znanstveno – stručni skup *Veterinarski dani 2022.*, 20. – 23. listopada 2022., Poreč (asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet., prof. dr. sc. Petar Džaja i prof. dr. sc. Krešimir Severin), *Scaling up EU Impact to Combat Wildlife Trafficking - Renewing commitment through the revised EU Action Plan against Wildlife Trafficking 2022 – 2027*, 21. rujna 2023., online (prof. dr. sc. Krešimir Severin), LABOKLIN akademija - Genetski uvjetovanih bolesti, 13. svibnja 2023., Zagreb (asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. i prof. dr. sc. Krešimir Severin), *EcoSummit 2023, Building a sustainable and desirable future*, 13. – 17. lipnja 2023., Gold Coast, Australija (dr. sc. Slaven Reljić), *Dinaric Balkan Pindos Large Carnivores Platform Conference 3*, 27. – 28. ožujka 2023. Skopje, Sjeverna Makedonija (dr. sc. Slaven Reljić), *Conference on Wind energy and Wildlife impacts*, 18. – 22. rujna 2023., Šibenik (dr. sc. Slaven Reljić), *LIFE Lynx završna konferencija projekta*, 26. – 27. rujna 2023., Zadar (dr. sc. Slaven Reljić), *Maksimalno na strani prirode, stručno znanstvena konferencija o urbanoj i periurbanoj prirodi*, 28. rujna 2023., Javna ustanova Maksimir, Zagreb (dr. sc. Slaven Reljić).

Prof. dr. sc. Krešimir Severin je održao pozvano predavanje pod naslovom *Nezakonite radnje na strogo zaštićenim vrstama - prepoznavanje i postupanje na mjestu događaja s posebnim osvrtom na trovanje na XVI. Skupu stručnih službi javnih ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže* koji su 5. – 7. listopada 2022. u Slanom organizirali Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja i Javna ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije.

Prof. dr. sc. Petar Džaja održao je predavanja na temu *Građansko-pravna i kaznenopravna odgovornost veterinaru u obavljanju veterinarske djelatnosti* sudionicima *Prve Phoenix veterinarske konvencije*, 3. i 4. ožujka 2023. u Trakošćanu.

Prof. dr. sc. Petar Džaja održao je predavanja na temu *Disciplinska, građanskopravna i kaznenopravna odgovornost djelatnicima veterinarskih organizacija*, 30. ožujka 2023. u Koprivnici.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin održao je pozvano predavanje pod naslovom *Profesionalna odgovornost veterinaru – Što smo zaboravili, a što bismo trebali znati?!* Tijekom LABOKLIN akademije - Genetski uvjetovanih bolesti, 13. svibnja 2023. u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Petar Džaja održao je pozvano predavanja na 1. VEF alumni simpoziju *Veterinarska medicina i jedno zdravlje* na temu *Veterinarsko u Republici Hrvatskoj kroz povijest* dana 14. srpnja 2023. u Zagrebu.

U sklopu projekta The Welfare Education Project održana su od 28. ožujka do 1. srpnja 2023. brojna predavanja na Veterinarskom fakulte-



Stalni sudski vještaci Zavoda često su uključeni u očevidne radnje pri naletu motornog vozila na životinju. U ForensicLAB-u obavlja se molekularna identifikacija različitih izvora bioloških tragova među kojima je dlaka izuzeta s motornih vozila jedan od uobičajenih.

tu Sveučilišta u Zagrebu pod organizacijom Debatnog kluba Veterina, u suradnji s Veterinarskim fakultetom i Hrvatskom veterinarskom komorom. Pozvano predavanje na temu *Životinja kao počinitelj, životinja kao žrtva - Položaj pasa u pravnom sustavu*, održao je prof. dr. sc. Krešimir Severin 26. travnja 2023. godine. Po završetku predavanja održana je rasprava na navedenu temu, u studentskim prostorijama Skill&Chill, na kojoj je uz predavača sudjelovala i dr. sc. Svenja Springer, dr. med. vet. sa Messerli instituta Veterinarskog sveučilišta u Beču.

U organizaciji Znanstvenog vijeća za državnu upravu, pravosuđe i vladavinu prava Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti dana 11. svibnja 2023. godine u Preporodnoj dvorani HAZU održan je okrugli stol *Pravna zaštita kućnih ljubimaca*, prvi skup u Hrvatskoj posvećen ovoj temi. Prof. dr. sc. Krešimir Severin održao je pozvano predavanje na temu *Sudsko-veterinarska vještačenja – pas kao žrtva i počinitelj*.

Dr. sc. Slaven Reljić održao je više pozvanih predavanja: 1) na Maloj školi mamalogije, 4. – 9. listopada 2022. na Biološkom odsjeku PMF-a i u Nacionalnom parku Risnjak; 2) u organizaciji javne ustanove Natura Jadera iz Zadra, 4. studenoga 2022. u Gračacu te 28. studenog 2022. u Bihaću izlagao je prezentaciju *Prevenција šteta i mehanizmi nadoknade šteta počinjenih od strogo zaštićenih vrsta, medvjeda i vuka* za Republiku Hrvatsku i za Bosnu i Hercegovinu; 3) na Međunarodnom danu planina, 12. prosinca 2022. na Sveučilištu u Karlovcu (<https://naturaviva.hr/obiljezen-medunarodni-dan-planina-2022/>).

Prof. dr. sc. Petar Džaja, prof. dr. sc. Krešimir Severin i asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet., sudjelovali su na Radionici o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom (Integrirani prijediplomski i diplomski sveučilišni studij veterinarske medicine) povodom priprema za EAEVE vizitaciju (ožujak 2023.).

Prof. dr. sc. Krešimir Severin recenzent je radova za *Hrvatski veterinarski vjesnik* i *Veterinar*.

Dr. sc. Slaven Reljić ukupno je recenzirao 3 rada za časopise *Journal for Nature Conservation* (2) i *Animals* (1).

Prof. dr. sc. Petar Džaja je urednik i član uredničkog odbora časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin je urednik i član uredničkog odbora časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik* te tehnički urednik znanstveno-stručnog časopisa studenata veterinarske medicine *Veterinar*.

Dr. sc. Slaven Reljić član je uredničkog odbora *Editorial Board of Conservation and Restoration Ecology* za časopis *Frontiers in Ecology and Evolution*.

Prof. dr. sc. Petar Džaja je predsjednik Visokog časnog suda i član Skupštine Hrvatske veterinarske komore te član Hrvatske veterinarske komore i Hrvatske strukovne udruge eksperata i sudskih vještaka.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin član je International Scientific Working Group – Animal Forensic Sciences, član Hrvatske veterinarske komore, član Hrvatske strukovne udruge eksperata i sudskih vještaka te član udruge i član nadzornog odbora Hrvatskog društvo za znanost o laboratorijskim životinjama – CroLasa.

Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. članica je Hrvatske veterinarske komore.

Dr. sc. Slaven Reljić član je Hrvatske veterinarske komore i potpredsjednik udruge Carnivora Magna – instituta za istraživanje, očuvanje i upravljanje velikim zvijerima.

Prof. dr. sc. Petar Džaja, prof. dr. sc. Krešimir Severin i Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. sudjelovali su u organizaciji i realizaciji manifestacije Noći muzeja 2022. pod nazivom *Muzeje su važni* (27. siječnja 2023.).

Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo sudjelovao je na edukativnoj izložbi *Farmica* - upoznajmo Hrvatsku kroz životinje u organizaciji Udruge studenata veterinarske medicine Equus (22. listopada 2022.).

Dana 28. travnja 2023. godine u sklopu Festivala znanosti 2023. pod nazivom *Priroda i društvo* održana je manifestacija Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta. Asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. bila je koordinatorica cjelokupnog događanja. Tom prigodom Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo se predstavio sa dva događanja, izložbom i predavanjem (vidi poglavlje *Ljetopisa: Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023.* pod Festival znanosti i Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu).

Dr. sc. Slaven Reljić je, zbog učestalih pojavljivanja medvjeda u blizini i unutar naselja, imao u svibnju i lipnju 2023. godine 4 nastupa na televiziji. Prvi nastup je bio dana 23. svibnja 2023. u emisije RTL Direkt voditeljice Mojmiri Pastorčić. Drugi nastup je bio 29. svibnja 2023 u Dnevniku HRT-ovog prvog programa. Od strane kabineta ministrice poljoprivrede mr. sc. Marije Vučković zamoljen je dati izjavu za Dnevnik NOVA TV dana 31. svibnja 2023. Četvrti nastup je bio u emisiji RTL Danas dana 28. lipnja 2023.

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

Kratki dokumentarni film „Slaven“ o radu dr. sc. Slavena Reljića biti će prikazan na *Wild Earth Oceania* filmskom festivalu u Sydneyu od 8. do 12. rujna 2023. Isti film je bio nagrađen 2. nagradom publike na filmskom festivalu *Good Natured Conservation Optimism*, održanom 8. srpnja 2022. u Oxford Museum of Natural History.

U okviru Zavoda nalazi se od strane Ministarstva poljoprivrede ovlaštenu službeni laboratorij (Laboratorij za forenziku - Forensic-LAB): u kojem se provode analize utvrđivanje DNK profila konja, goveda, pasa, ovca i koza primjenom mikrosatelitskih markera prema preporuci Međunarodnog udruženje za genetiku životinja - *International Society for Animal Genetic* te identifikacija vrste temeljem polimorfizama mitohondrijske DNK. U laboratoriju se obavljaju stereomikroskopske i mikroskopske analize bioloških tragova i dokaza za potrebe vještačenja, a povremeno i pripreme uzoraka za analize u drugim suradnim ustanovama poput Centra za forenzička ispitivanja, istraživanja i vještačenja - *Ivan Vučetić* te Nastavnog zavoda za javno zdravstvo *Dr. Andrija Stampar*. Za potrebe provedbe vještačenja u laboratoriju su provedene analize bioloških uzoraka u 28 različitih predmeta. Molekularna identifikacija temeljem DNK provedena je na ukupno 30 uzoraka dlaka, krvnih i drugih bioloških tragova.

Djelatnici laboratorija za forenziku su asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet., Marija Šestić, veterinarska tehničarka te voditelj prof. dr. sc. Krešimir Severin.

Prof. dr. sc. Petar Džaja i prof. dr. sc. Krešimir Severin imenovani su za stalne sudske vještace za veterinarsku medicinu – sudsko veterinarstvo. U protekloj godini vještačili su u 48 predmeta na zahtjev fizičkih i pravnih osoba, općinskih, trgovačkih i kaznenih sudova, općinskih državnih odvjetništva i državnog inspektorata.

Sklopljen je Ugovor o poslovnoj suradnji između Veterinarskog fakulteta i Javne ustanove „Priroda“ kojim se obvezuje Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo obavljati nadzor nad zdravstvenim stanjem bjeloglavih supova (*Gyps fulvus*) i eventualno ostalih vrsta divljih ptica s obzirom na utvrđivanje uzroka uginuća za razdoblje do 31. prosinca 2023. godine.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja kroz predmet nabave zatražio je od Veterinarskog fakulteta pružanje veterinarske usluge u svrhu utvrđivanja uzroka smrtnosti strogo zaštićenih vrsta sisavaca i ptica po nalogu Zavoda za zaštitu okoliša i prirode koje se povjeravaju Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo s rokom izvršenja do 1. prosinca 2023. godine. Kroz navedenu suradnju Zavod se obvezuje pružiti slijedeće usluge: razudba lešine i utvrđivanje uzroka, mehanizma i načina nasilne smrti (forenzička razina pretraživanja); RTG dijagnostičko pretraživanje; prosuđivanje postmortalnog intervala; prikupljanje i analiza podataka s mjesta događaja, organizacija dopreme lešine, pružanje podrške nadležnim tijelima kod sumnje na počinjenje prekršajne radnje i kaznenog djela; uzorkovanje za bakteriološku, mikološku i virusološku uključujući ispunjavanje LABNAR obrazaca i dostava uzoraka za pretrage prema godišnjoj naredba o mjerama zaštite životinja od zaraznih i nametničkih bole-

sti, uzorkovanje za toksikološku pretragu, priprema uzoraka i orijentacijska analiza (ekstrakcija otrova QUENCHER metodom i analiza tankoslojnom kromatografijom); izdavanje stručnog mišljenje o rezultatima navedenih pretraga (prilog Analitičkom izvješću) i uzroka uginuća te godišnje analitičko izvješće.

Prof. dr. sc. Petar Džaja održao je predavanja polaznicima tečaja za *Osposobljavanje vozača/pratitelja životinja*, 23. i 24. veljače 2023. te 12. i 13. lipnja 2023. u organizaciji Hrvatske veterinarske komore.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin održao je predavanja *Etička načela pri provođenju pokusa ili proizvodnje bioloških pripravaka na životinjama, Zakonodavstvo i propisi vezani uz korištenje životinja u pokusima te za proizvodnju bioloških pripravaka, Europsko zakonodavstvo vezano uz korištenje životinja u pokusima i u druge znanstvene svrhe* polaznicima *Tečaja za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama*, 3. – 6. srpnja 2023. u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

U sklopu LABOKLIN akademije održano je stručno usavršavanje veterinarskih djelatnika iz područja *Biološki tragovi – molekularne metode identifikacije i sudsko veterinarska vještačenja* dana 13. svibnja 2023. u Laboratoriju za forenziku (ForensicLAB). U organizaciji i provedbu sudjelovali su asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet., prof. dr. sc. Petar Džaja i prof. dr. sc. Krešimir Severin.

Dr. sc. Slaven Reljić održao je dio praktičnog i dio teoretskog dijela radionice na treningu Interventnog tima za velike zvijeri Federacije Bosne i Hercegovine, 21. – 22. listopada 2022. u Kupresu, BiH. Također je održao stručnu radionicu na teme rada interventnog tima za medvjede te hvatanja i obrade (anestezija, mjerenje i uzorkovanje) živo uhvaćenih medvjeda veterinarima Interventnog tima Crne Gore i veterinarima iz Sjeverne Makedonije koja je održana 23. i 24. rujna 2023., u Žabljaku, Crna Gora.



Polaznici ljetne škole *VetNEST Summer School Animal Welfare, Veterinary Ethics, and Law and Communication Skills* koja je po prvi puta organizirana na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

## Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Petar Džaja imenovan je za Povjerljivu osobu za unutarnje prijavljivanje nepravilnosti Veterinarskog fakulteta. Prof. dr. sc. Krešimir Severin član je Povjerenstva za informatiku.

Prof. dr. sc. Petar Džaja i prof. dr. sc. Krešimir Severin imenovani su članovima Povjerenstva za izradu nacrtu Zakona o izmjenama i dopunama zakona o veterinarstvu Ministarstva poljoprivrede te Povjerenstvo za prikupljanje dokumentacije i izradu analiza i aktivnosti za izmjenu Zakona o zaštiti životinja Ministarstva poljoprivrede. Prof. dr. sc. Petar Džaja predloženi je od strane dekana Veterinarskog fakulteta prof. dr. sc. Marka Samardžije članom Povjerenstvo za izradu Pravilnika o načinu podnošenja zahtjeva za ostvarenje prava na naknadu štete i visini naknade štete.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin sudjelovao je u provedbi međunarodne Ljetne škole *VetNEST Summer school Animal Welfare, Veterinary Ethics and Communication skills* koja je pod organizacijom Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održana 10. – 14. srpnja 2023. godine u Zagrebu. Održavanju Ljetne škole prethodilo je više sastanka Upravnog odbora.

Prof. dr. sc. Petar Džaja član je Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva-polje veterinarske medicine Ministarstva znanosti i obrazovanja.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin član je nadzornog odbora CroLASA - hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama.

Prof. dr. sc. Petar Džaja, prof. dr. sc. Krešimir Severin i asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. članovi su radnih tijela Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa Ministarstva poljoprivrede (REM AnGR).



Razudba lešine bjeloglavog supa u podmaklom stupnju raspadanja s ciljem utvrđivanja postojanja znakova nasilne smrti.



Ozljede kao posljedica djelovanja električne energije (elektrokcije) u sove ušare.

Dr. sc. Slaven Reljić član je International Association for Bear Research and Management (IBA) te Bear Specialist Group (BSG) unutar IUCN-ove Species Survival Commission (SSC).

Aktivni je član Interventnog tima za medvjede pri Ministarstvu poljoprivrede i Interventnog tima za vuka i risa pri Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin je sukoordinator Interventnog tima za vuka i risa pri Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja u dijelu nadležnosti Sudskog i upravnog veterinarstva Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Petar Džaja predložen je za sveučilišnu nagradu *Andrija Štampar*.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin predstavljao je Veterinarski fakultet na slijedećim utrkama: 11. Zagrebački noćni cener (10 km), 6. studenog 2022.; 8. ZAGREB21 – powered by Heineken 0.0 – Zagrebački proljetni polumaraton (21 km, štafetna utrka), 26. ožujka 2023. i B2Run Zagreb (5 km), 14. rujna 2023.

prof. dr. sc. Krešimir Severin





# Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju

**Predstojnica: prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-animalna-proizvodnja-i-biotehnologija/zavod-za-uzgoj-zivotinja-i-stocarsku-proizvodnju/>

## Nastavna aktivnost

Tijekom ak. god. 2022./2023. nastavnici i suradnici Zavoda održali su nastavu iz tri obvezna, jednog obvezno-izbornog i jednog izbornog predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelji obveznih predmeta bili su prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin (Uzgoj i proizvodnja životinja / Animal Breeding and Production), izv. prof. dr. sc. Sven Menčik (Pasminka svojstva životinja / Animal Breeds' Characteristics) i izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković (Osnove statistike u veterinarskoj medicini / Basic Statistics in Veterinary Medicine). Voditeljica izbornih predmeta Uzgoj i proizvodnja kunića i krznaša te Breeding and Production of Rabbits and Furbearers bila je prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin. Također, nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz obvezno-izbornog predmeta u okviru smjera Veterinarsko javno zdravstvo / Veterinary Public Health. Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava iz obveznog predmeta Statističke metode u veterinarskim istraživanjima, čija je voditeljica prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik novoimenovani je voditelj predmeta Postupci uzgoja domaćih životinja u okviru specijalističkog studija Teriogenologija domaćih sisavaca.

I ove je akademske godine produljena licenca za specijalizirani statistički program Statistica v.14.0.0.15 (TIBCO Software Inc.) koji se koristi u okviru predmeta Osnove statistike u veterinarskoj medicini, *Basic Statistics in Veterinary Medicine* i Statističke metode u veterinarskim istraživanjima.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin održala je četiri sata predavanja kao gostujući nastavnik u okviru predmeta *Stočarstvo sa biostatistikom u veterinarskoj medicini* na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu (8. – 12. svibnja 2023.).

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin boravila je u okviru Programa akademske mobilnosti na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu od 8. do 12. svibnja 2023. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik u istom razdoblju također je boravio na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, dok je u razdoblju od 26. do 30. lipnja 2023. boravio u Zavodu za veterinarske znanosti Sveučilišta u Messini, sve sa svrhom usavršavanja u sklopu Erasmus+ programa međunarodne mobilnosti. Dr. sc. Ivan Vlahek boravio je od 24. do 28. travnja 2023. u sklopu Erasmus+ programa u Zavodu za veterinarsku medicinu Sveučilišta u Sassariju sa svrhom nastavnog usavršavanja.

Dr. sc. Ivan Vlahek i asistentica Aneta Piplica, dr. med. vet., pohađali su 11. listopada 2022. *Radionicu upravljanja krizom* u organizaciji grupacije *Topigs Norsvin Central Europe* koja je održana u Čepinu. Izv. prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin sudjelovala je 23. siječnja 2023. na *webinaru* pod nazivom *Izveštaji u sustavu Merlin* u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca). Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković sudjelovala je 11. svibnja 2023. na *online radionici* Srca pod nazivom *ABCtoVLE radionica*. Dr. sc. Ivan Vlahek sudjelovao je 15. svibnja 2023. na *webinaru* Srca pod nazivom *Od ishoda učenja do ocjene u sustavu Moodle uz tečajeve Centra za e-učenje*.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin održala je pozvano *online* predavanje *Uzgoj i proizvodnja svinja* u okviru predmeta *Stočarstvo sa biostatistikom u veterinarskoj medicini* Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (5. prosinca 2022. ).

Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković bila je mentorica na dva diplomatska rada.

U postupku ocjenjivanja djela koje Sveučilište u Zagrebu izdaje u nizu *Manualia universitatis studiorum Zagrabiensis* prof. dr. sc. Velimir Sušić recenzirao je knjigu *Paška ovca* (autori: Boro Mioč, Zdravko Barać i Ante Kasap).

U protekloj akademskoj godini održane su izvanfakultetske terenske vježbe u okviru sljedećih predmeta: Pasminka svojstva životinja, *Animal Breeds' Characteristics*, Uzgoj i proizvodnja životinja te *Animal Breeding and Production*. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik koordinirao je suradnju s OPG-om „Džakula“ u Sjeverovcu (vanjski suradnik: Rodoljub Džakula, dr. med. vet.) i s farmom toвне junadi „Belje kooperacija“ u Poljanskom Lugu (vanjski suradnik: Ante Radović, dr. med. vet.). Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin koordinirala je suradnju s Visokim gospodarskim učilištem u Križevcima



Detalj s vježbi na temu uzgoja i školovanja pasa pomagača. Studenti s povezom na očima rade sa psom vodičem slijepih.

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva



Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković sa studentima u posjetu Jesenskom međunarodnom bjelovarskom sajmu u Gudovcu.

(vanjski suradnik: dr. sc. Damir Alagić, dr. med. vet.) i Srednjom gospodarskom školom u Križevcima (vanjski suradnik: Mislav Drogan, dipl. ing.). Dr. sc. Ivan Vlahek koordinirao je suradnju s Hrvatskom udrugom uzgajivača Gidran pasmine konja (vanjski suradnik: Branko Kovačić).

Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković, dr. sc. Ivan Vlahek i Aneta Piplica, dr. med. vet., bili su mentori studenata prve godine Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija na hrvatskom jeziku.

### Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bila je voditeljica, a izv. prof. dr. sc. Sven Menčik, izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković, dr. sc. Ivan Vlahek i Aneta Piplica, dr. med. vet., suradnici u programu *Uzimanje uzoraka i analiza DNA hrvatskih ovčara i statistička obrada podataka* u okviru projekta *Zaklade hrvatski ovčar Canis pastoralis Croaticus* pod nazivom *Izmjere i analiza DNK hrvatskih ovčara*.

Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković sudjelovala je na *44. međunarodnom simpoziju mljekarskih stručnjaka* održanom 12. – 15. listopada 2022. u Rovinju.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić i dr. sc. Ivan Vlahek sudjelovali su na *24. savjetovanju uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj* održanom 24. – 25. listopada 2022. u Segetu Donjem. Na tom je savjetovanju prof. dr. sc. Velimir Sušić održao pozvano predavanje pod naslovom *Proizvodna dugovječnost ovaca i koza kao čimbenik rentabilne proizvodnje*.

Dr. sc. Ivan Vlahek sudjelovao je na skupu *32<sup>nd</sup> Annual Meeting with Conference and General Assembly of the International Association for the Conservation of Animal Breeds in the Danube Region (DA-GENE)*, 23. – 24. ožujka 2023., Báboln, Mađarska, te na *III International Congress on Education in Animal Sciences (ICEAS)*, 15. – 16.

lipnja 2023., Zagreb. Na tom je *ICEAS* kongresu izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković održala pozvano predavanje pod nazivom *Sample size estimation for different study designs in biomedical research*.

Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković boravila je od 12. lipnja do 15. rujna 2023. u Centru za istraživanje mora Instituta *Ruđer Bošković* s ciljem znanstveno-stručnog usavršavanja.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin recenzirala je radove u časopisu *Veterinarska stanica* te rad prezentiran na *58. hrvatskom i 18. međunarodnom simpoziju agronoma* održanom 11. – 17. veljače 2023. u Dubrovniku. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik recenzirao je radove za časopise *Open Agriculture*, *Scientific Reports*, *Livestock Science*, *Veterinarski arhiv* i *Veterinarska stanica*. Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković recenzirala je radove u sljedećim časopisima: *Scientific Reports*, *Veterinarski arhiv* i *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*. Dr. sc. Ivan Vlahek bio je recenzent za časopise *Journal of Applied Animal Research*, *Archives Animal Breeding*, *Veterinarski arhiv* i *Veterinarska stanica*. Recenzirao je i rad prezentiran na *58. hrvatskom i 18. međunarodnom simpoziju agronoma*.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić glavni je i odgovorni urednik znanstvenog časopisa *Veterinarski arhiv*. Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin članica je uredničkog odbora znanstveno-stručnog časopisa *Stočarstvo*, u kojem od 2020. obnaša dužnost pomoćnice glavnog urednika. Također, članica je uredničkih odbora znanstveno-stručnih časopisa *Veterinarski arhiv* i *SCIERA Journal of Animal Husbandry and Veterinary Medicine*. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik član je uredničkog odbora znanstveno-stručnog časopisa *Veterinarski arhiv*. Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković članica je uredničkih odbora znanstveno-stručnih časopisa *Animal and Veterinary Sciences* i *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Dr. sc. Ivan Vlahek član je uredničkih odbora znanstveno-stručnih časopisa *Veterinarski arhiv* i *Hrvatski veterinarski vjesnik*.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić član je uredničkog odbora stručnog časopisa *Ovčarsko-kozarski list*. Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin članica je uredničkog odbora stručnog časopisa *Svinjogojstvo*. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik zamjenik je glavnog urednika časopisa *Svinjogojstvo*.

Svi nastavnici i suradnici u Zavodu članovi su Hrvatske veterinarske komore te *The European Federation of Animal Science (EAAP-a)*. Također, prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin članica je Hrvatskog kinološkog saveza, a izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković Udruge ljubitelja i uzgajivača dalmatinskog bušaka.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin, izv. prof. dr. sc. Sven Menčik, dr. sc. Ivan Vlahek, Aneta Piplica, dr. med. vet., te gđa. Gordana Banfić sudjelovali su u manifestaciji *Noć muzeja 2023. Muzeji su važni* (27. siječnja 2023.).

Nastavnici Zavoda sudjelovali su kao predavači na *Tečaju za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka* (voditelj: prof. dr. sc. Željko Pavičić), održanom od 3. do 6. srpnja 2023. godine.

U Zavodu je na znanstveno-stručnom usavršavanju od 26. rujna do 9. listopada 2022. boravila doktorandica Vittoria Asti, Department of Veterinary Science University of Parma. Koordinator je bio izv. prof. dr. sc. Sven Menčik. Dana 18. svibnja. 2023. u Zavodu je na stručnom usavršavanju boravio Miguiri Kalandi, dr. med. vet., Inter-States School of Veterinary Science and Medicine, Dakar, Senegal. Koordinatorica boravka bila je izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković.

### Institucijski doprinos

Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik pročelnik je Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić i izv. prof. dr. sc. Sven Menčik imenovani su u Radnu skupinu za izradu strateškog programa znanstvenih istraživanja Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2023. – 2029.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin članica je Povjerenstva za integrirani preddiplomski i diplomski studij i Vijeća specijalističkih studija te je predsjednica Vijeća specijalističkih studija na engleskom jeziku. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik predsjednik je Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata i Povjerenstva za provedbu aktivnosti programa Erasmus+ te ECTS koordinator. Također, član je Povjerenstva za izbore u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja. Osim toga, zamjenik je voditelja druge studijske godine na Integriranom prijediplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom jeziku za ak. god. 2022./2023. Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković članica je Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin je od strane Vijeća za GMO, a na prijedlog Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva zdravstva, Ministarstva zaštite okoliša i energetike te Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, imenovana članicom Odbora za ograničenu uporabu genetski modificiranih organizama. Nadalje, izvan matične ustanove članica je znanstvenog odbora Hrvatskog kinološkog saveza, Povjerenstva za izradu Nacionalnog programa očuvanja izvornih i zaštićenih pasmina Republike Hrvatske, Povjerenstva za izradu Izmjena i dopuna Operativnog programa razvitka svinjogojске proizvodnje u Republici Hrvatskoj, Stručnog savjeta za praćenje stanja u svinjogojstvu i proizvodnji svinjskog mesa, kao i radne skupine pri izradi Strateških smjernica razvoja hrvatske poljoprivrede i prehrambeno-prerađivačke industrije za razdoblje 2017. – 2027. te Povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o uzgoju domaćih životinja.

Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik član je u nacionalnim povjerenstvima Ministarstva poljoprivrede: Povjerenstva za izradu Pravilnika o očuvanju, načinu i uvjetima korištenja životinjskih genetskih resursa te načinu rada i uređenju animalne banke gena, Nacionalnog savjeta za Program očuvanja izvornih i zaštićenih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj, Povjerenstva za izradu Programa državne potpore za sufinanciranje rada uzgojnih udruženja u području stočarstva i Pravilnika o provedbi mjera Programa državne potpore za sufinan-

ciranje rada uzgojnih udruženja u području stočarstva.

Dr. sc. Ivan Vlahek član je Povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o uzgoju domaćih životinja.

Svi nastavnici i suradnici u Zavodu članovi su Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR-a) pri Ministarstvu poljoprivrede Republike Hrvatske.

U protekloj je akademskoj godini u mirovinu otišla pomoćna tehnička suradnica gđa. Mirjana Ričko (31. ožujka 2023.), a na isto radno mjesto je zaposlena gđa. Dragica Oroz (17. srpnja 2023.).

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin, izv. prof. dr. sc. Sven Menčik, dr. sc. Ivan Vlahek i asistentica Aneta Piplica, dr. med. vet. sudjelovali su na radionicama o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom (Integrirani studij) koje su održane na Fakultetu u u ožujku 2023. radi pripreme za vizitaciju EAEVE-a.



Druženje povodom odlaska u mirovinu pomoćne tehničke suradnice Mirjane Ričko.

dr. sc. Ivan Vlahek  
prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin



# Zavod za veterinarsku biologiju

**Predstojnica: prof. dr. sc. Maja Popović**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-prirodne-i-pretklinikke-znanosti/zavod-za-veterinarsku-biologiju>

## Nastavna aktivnost

U ak. god. 2022./2023. nastavnici Zavoda za veterinarsku biologiju održali su nastavu na obveznim kolegijima Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija na hrvatskom jeziku: Botanika u veterinarskoj medicini (voditeljica prof. dr. sc. Ksenija Vlahović),



Studenti na vježbama iz predmeta Botanika u veterinarskoj medicini.



Studenti na vježbama iz predmeta Molekularna biologija i genomika u veterini.

Zoologija (voditelj izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić) i Molekularna biologija i genomika u veterini (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović). Od izbornih predmeta nastava se održala na predmetima: Zaštita i upravljanje ugroženim vrstama (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak), Zooekologija (voditelj izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić) Biologija i ekologija predatora (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak), Biologija i zaštita morskih sisavaca (voditelj prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić), Citometrija u kliničkoj veterinarskoj medicini (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović) i Poredbena imunologija sluznica (voditelj izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić).

Nastavnici su održali nastavu i na Integriranom prijediplomskom i diplomskom studiju na engleskom jeziku: Zoology (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak), Molecular biology and genomics in veterinary medicine (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović), Botany in veterinary medicine (voditeljica prof. dr. sc. Ksenija Vlahović), Cytometry in clinical veterinary medicine (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović), Comparative mucosal immunology (voditelj izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić), Biology and Conservation of Marine Mammals (voditelj prof. dr. Tomislav Gomerčić), Zoocology (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak), Conservation and management of endangered species (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak) i Biology and ecology of predators (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak).

Na poslijediplomskom doktorskom studiju Veterinarske znanosti nastava se održala na predmetima Molekularna biologija u veterini (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović), Metode molekularne biologije u veterinarskoj medicini (voditeljica prof. dr. sc. Ksenija Vlahović), Stanična i razvojna biologija (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović), metodološki predmet doktorskog studija Mikoplazme, koksije i klamidije (voditeljica prof. dr. sc. Ksenija Vlahović).

Prof. dr. sc. Josip Kusak izabran je u redovitog profesora, trajni izbor (26. travnja 2023.)

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

U protekloj akademskoj godini djelatnici Zavoda koordinirali su suradnju u svrhu održavanja praktične nastave na više nastavnih baza (Park Šuma Maksimir, Zoološki vrt Grada Zagreba, Nacionalni park Risnjak, Odlagalište otpada Jakuševac).

### Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Josip Kusak voditelj je projekta *Usluga razvoja programa praćenja za vrste i stanišne tipove od interesa za eu; Grupa 6: Izrada i razvoj programa praćenja za vuka s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja* (2022. – 2023.). Također je voditelj međunarodnog projekta *Life wild wolf*. (Acronym: LIFE21-NAT-IT-LIFE WILD WOLF) iz programa LIFE (2023. – 2027. ). Projekt će se provoditi u osam europskih zemalja, područja rasprostranjenosti sedam populacija vukova, u kojima se vukovi šire i/ili opstaju u ru-

ralnim urbanim i periurbanim područjima. Veterinarski fakultet će se tijekom trajanja projekta usmjeriti na smanjenje međudjelovanja vukova i pasa kroz traženje i kartiranje mjesta na kojima se susreću vukovi i psi, opisom okolnosti tih susreta, smanjivanje učestalosti napada vukova na pse, ograničavanje križanja vukova i pasa kroz sterilizaciju pasa lotalica i pasa koji nisu namijenjeni za rasplod.

Prof. dr. sc. Josip Kusak sudjelovao je na *International Conference on Wolf Ecology and Management - Wolves across borders*, 8. – 11. svibnja 2023., Stockholm, Švedska. Na istom skupu održao je pozvano predavanje *Challenges and opportunities of wolf research in Croatia and in Turkey*.

Prof. dr. sc. Josip Kusak izabran je u zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju (12. siječnja 2023.).



Godišnje okupljanje članova CORA Švicarska u švicarskim alpama.

Prof. dr. sc. Josip Kusak recenzirao je za Švedsku agenciju za zaštitu okoliša prijedlog projekta *Scandinavian Brown Bear Research Project: Multispecies interactions and improved monitoring and management methods*.

Prof. dr. sc. Josip Kusak recenzirao je radove u časopisima *Plos One* i *Global Ecology and Conservation*. Član je IUCN Specijalističke Skupine za Canide. Sudjelovao je u TV emisiji za popularizaciju znanosti Prometej (13. siječnja 2023.).

### Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Ksenija Vlahović izabrana je za prodekanicu za integrirani studij i studente za razdoblje 2022./2023. – 2024./2025. Predsjednica je Povjerenstva za integrirani prijediplomski i diplomski studij, članica radne skupine za izradu Strategije razvoja Veterinarskog fa-

kulteta 2023. – 2027., članica radne skupine za izradu Znanstvene strategije Fakulteta, članica skupine za izradu Samoanalize Fakulteta (SER-a) 2023 EAEVE-a i članica je Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić predsjednik je Povjerenstva za informatiku. Izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić član je Povjerenstva za projekte i Povjerenstva za informatiku. Prof. dr. sc. Maja Popović članica je Povjerenstva za upravljanje kvalitetom. Prof. dr. sc. Maja Popović promovirana je u suradnu članicu Akademije medicinskih znanosti Hrvatske (17. ožujka 2023.).

prof. dr. sc. Maja Popović



Studenti na terenskoj nastavi (lokacija NP Risnjak) iz predmeta Zoologija i Botanika u veterinarskoj medicini.





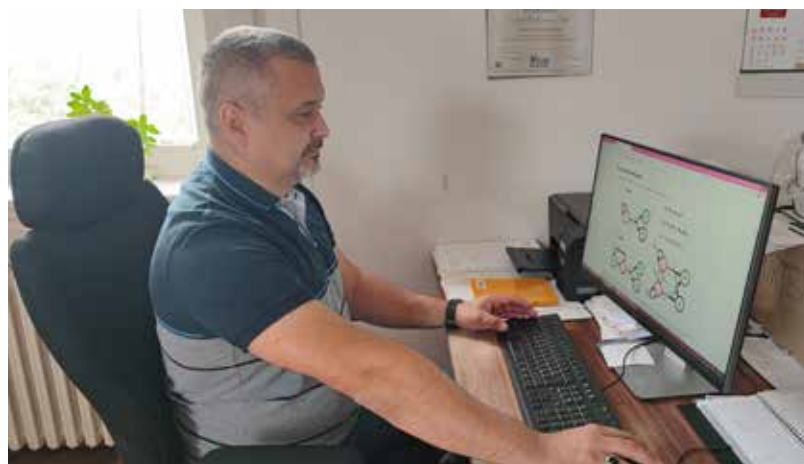
# Zavod za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju

**Predstojnik: doc. dr. sc. Denis Cvitković**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-za-veterinarsko-javno-zdravstvo-i-sigurnost-hrane/zavod-za-veterinarsku-ekonomiku-i-epidemiologiju/>

## Nastavna aktivnost

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi četiri obvezna i šest izbornih predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelj obveznog predmeta Veterinarska ekonomika i izbornog predmeta Upravljanje i marketing u veterinarskoj praksi bio je doc. dr. sc. Denis Cvitković, a voditeljica obveznog predmeta Veterinarska epidemiologija, Veterinary Epidemiology i izbornog predmeta Agrarna ekonomika i ruralni razvoj bila je prof. dr. sc. Marina Pavlak. Voditelj obveznog predmeta Veterinary Economics te izbornih predmeta Agricultural Economics and Rural Development, Management and Marketing in Veterinary Practice i Positive impact of animals on human health bio je doc. dr. sc. Denis Cvitković. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević je bio voditelj predmeta Veterinarska etika, Veterinary ethics i Comparative odontology. Osim na matičnom Zavodu, izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je u izvođenju nastave na Zavodu za lovstvo i divlje životinje, i to na obveznom predmetu Gospodarenje i uzgoj divljači, Game management, te na izbornom predmetu Lovstvo i zaštita prirode, Hunting and environment protection.



Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević analizira podatke vezane za epidemiološko istraživanje.



Studenti na predmetu Agrarna ekonomika i ruralni razvoj sklapaju, opremaju i uređuju svoju prvu košnicu.

Nastavnici Zavoda surađivali su u izvedbi nastave na nastavnim predmetima drugih ustrojbenih jedinica: Zdravlje stada, Molecular Biology and Genomics in Veterinary Medicine, Uloga veterinara na ekološkoj farmi, i The Role of Veterinarians at Organic Farms. Na poslijediplomskim studijima naši nastavnici sudjeluju u izvođenju nastave iz predmeta: Biostatistika poslijediplomskih specijalističkih studija Higijena i tehnologija hrane životinjskog podrijetla i Mikrobiologija i epizootiologija (voditelj prof. dr. sc. Marina Pavlak), Temeljna epidemiologija poslijediplomskog specijalističkog studija Mikrobiologija i epizootiologija (voditelj prof. dr. sc. Marina Pavlak).

U ak. god. 2022./2023. izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je kao gostujući nastavnik na predmetu Morfologija zuba s dentalnom antropologijom (2 sata) i predmetu Komparativna odontologija (8 sati) na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, te na predmetu Wildlife Management (3 sata) na Univerzita veterinarskeho lekarstva a farmacie v Košiciach (Slovačka). Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti naši nastavnici sudjeluju u izvođenju nastave iz predmeta Statistika, Organizacija i dizajniranje epidemioloških i kliničkih istraživanja i analiza podataka (voditelj prof. dr. sc. Marina Pavlak, suradnik doc. dr. Denis Cvitković), te na obveznom predmetu Metode znanstvenoistraživačkog rada (izv. prof. dr. sc. Dean Konjević), čiji je voditelj prof. dr. sc. Frane Božić.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak sudjelovala je na webinaru *Alati za suradničko učenje u online nastavi*, 18. travnja 2023. u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca). Doc. dr. sc. Denis Cvitović sudjelovao je na *Radionici o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom* (Integrirani studij), 10. ožujka 2023. u organizaciji Fakulteta.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević vodio je tri diplomska rada i koordinirao je nastavnu suradnju s lovno-nastavnim poligonom "Črnovšćak".

### Znanstveno-stručna aktivnost

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević bio je voditelj projekta HRZZ *Interakcija nositelj-parazit: odnos tri različita tipa nositelja prema invaziji metiljem Fascioloides magna* (2018. – 2022.), na kojem su suradnici bili: prof. dr. sc. Zdravko Janicki, prof. dr. sc. Alen Slavica, prof. dr. sc. Marina Pavlak, izv. prof. dr. sc. Ana Galov, izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić, doc. dr. sc. Franjo Martinković, dr. sc. Haidi Arbanasić, dr. sc. Josipa Kuleš, dr. sc. Miljenko Bujanić, dr. sc. Ivica Kralova-Hromadova, dr. sc. Eva Bazsalovicsova i Ida Svetličić, dipl. ing. biol. Od travnja 2022. godine izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjeluje kao voditelj projektne skupine Veterinarskog fakulteta u projektu pod nazivom *Zdravlje divljači i zoonotski potencijal u Parku priorde Medvednica – Grad Zagreb* koji je financiran od strane Lovačkog saveza Grada Zagreba. U provođenju aktivnosti projekta sudjelovali su dr. sc. Miljenko Bujanić i prof. dr. sc. Krešimir Krapinec (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu). Pored toga, provedeni su projekti suzbijanja fascioloidoze u suradnji s LS Bjelovarsko-bilogorske županije, LS Virovitičko-podravске županije, poduzećem Poljodar-TIM d.o.o. i pojedinim lovištima Hrvatskih šuma d.o.o.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak sudjelovala je na nekoliko znanstvenih skupova i radionica: *International Dairy Experts Symposium*, 12. – 15. listopada 2022., Rovinj; znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2022.*, 20. – 23. listopada 2022., Poreč; *Intro to Risk Analysis with Monte Carlo Simulation: Cash Flow at Risk, Rafael Hartke*, 10. studenoga 2022.; *A Valuation and Partnering Approach for Pre-Commercial Biotechnology Programs, Julian Snow*, 15. studenoga 2022.; *Forecasts with Uncertainty Webinar Series 5: Forecasting Correlated Commodities, Rafael Hartke*, 22. studenoga 2022.; godišnja online konferencija *Mikrokvifikacije*



Doc. dr. sc. Denis Cvitković koordinira pripremu nastave iz predmeta Ekonomika veterinarstva.

*i vaučeri – nove prilike za razvoj ljudskih potencijala* u organizaciji Nacionalnog vijeća za razvoj ljudskih potencijala, 15. prosinca 2022., Zagreb; *How science can support evidence-based disease management and control*, u organizaciji *The European Commission for the Control of Foot-and-Mouth Disease (EuFMD) and FAO's Emergency Prevention System Animal Health*, 14. – 16. ožujka 2023., Roma, Italija; webinar *Risk assessment for Birds and Mammals*, 19. travnja 2023.; *Strong women for a stronger adriatic-ianian region*, 4. – 5. srpnja 2023., Zagreb; EFSA's event *Science meets policy* 5. – 6. rujna 2023., Parma, Italija i preko web streaminga 3. međunarodna konferencija *Podržimo održivo*, 27. rujna 2023., Zagreb.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak završila je stručni studij – Project manager, Poslovno učilište Experta.

Doc. dr. sc. Denis Cvitković je vanjski stručni suradnik na projektu *Zagrli me, zajedno možemo bolje 2.0* kojeg financira Ministarstvo rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike Republike Hrvatske (2023. – 2025). Cilj projekta je poboljšanje kvalitete života osoba koje pripadaju vulnerabilnim skupinama uz pomoć pasa obučeni prema holističkom pristupu (AAI,AAT). Nositelj projekta je „Društvo naša djeca Sisak“, a partnerske organizacije su Sisačko moslavačka županija, Centar za odgoj i obrazovanje Tuškanac, Odgojni dom Mali Lošinj, Centar za rehabilitaciju Komarevo, Obiteljski centar Područna služba Bjelovarsko bilogorska, Centar za odgoj i obrazovanje Velika Gorica, Centar za odgoj i obrazovanje Rudolf Steiner Daruvar, Poliklinika za zaštitu djece i mladih Grada Zagreba i Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Doc. dr. sc. Denis Cvitković sudjelovao je na radionici *Hoof Health Management of Dairy Cows (Upravljanje zdravljem papaka u mlječnih krava)*, 28. – 29. travnja 2023. na farmi Mitrovac u sklopu poduzeća Belje Agro-Vet plus d.o.o. Radionicu su organizirali Belje Agro-Vet plus d.o.o i Klinik für Klautiere, Veterinärmedizinische



EXPERTA  
Poslovno učilište  
Business Academy

if completed specialist training

MARINA PAVLAK

Born on September 6th, 1965 in Zagreb, Croatia, completed the specialist year training for a period of two semesters at Business Academy Experta in Zagreb, on May 10th, 2023 Business Academy Experta certifies that Marina Pavlak passed all required exams and fulfilled all one-year specialist training obligations and thereby gained the title

Certifikat poslovnog učilišta Experta koji dokazuje da je prof. dr. sc. Marina Pavlak završila stručni studij - Project manager.

Fakultät, Universität Leipzig (Klinika za papkare, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Leipzigu). Voditelj radionice bio je prof. dr. sc. Alexander Starke. Osim toga, pohađao je tečaj *Osnove rada u sustavu Merlin (A104)* 23. veljače 2023. u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca).

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je na sljedećim skupovima: znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2022.*, 20. – 23. listopada 2022., Poreč, Hrvatska i *13<sup>th</sup> International Congress of the Serbian Society of Toxicology with international participation & 1<sup>st</sup> TOXSEE Regional Conference*, 10. – 12. svibnja 2023., Beograd, Srbija.

Doc. dr. sc. Denis Cvitković recenzirao je radove za časopise *Veterinarska stanica*, *Acta Veterinaria Eurasia* i *Meso*. Član je uredničkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv*, Hrvatske veterinarske komore i Hrvatskog agroekonomskog društva.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević recenzirao je radove u časopisima *Veterinarski arhiv*, *Frontiers in Veterinary Sciences*, *Frontiers in Zoology*, *Parasitological Research*, *Research in Veterinary Communications*, *Pathogens*, *Veterinary Record*, *Viruses*, *IJMS*, *PLOS ONE*, *Veterinary Parasitology* i *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Član je uredničkog odbora časopisa *European Journal of Wildlife Research* i *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Član je recenzentskog odbora časopisa *Frontiers in Veterinary Sciences*, gostujući je urednik specijalnog izdanja časopisa *Pathogens*, naslova *Wildlife Host Pathogen Interactions*, član je Hrvatske veterinarske komore, Hrvatskog lovačkog saveza i European College of Zoological Medicine. Član je grozda 6 projekata OBZOR za Republiku Hrvatsku. U ECZM je član znanstvenog odbora koledža.

Tijekom manifestacije Noć muzeja 2023. na Veterinarskom fakultetu izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je u manifestaciji *Muzeji*



Prof. dr. sc. Marina Pavlak daje upute administratorici gđi. Lani Cvijović o načinu vađenja podataka iz *Statističkog ljetopisa* u cilju analize podataka.

*su važni* (27. siječnja 2023.). Sudjelovao je i na radionici i prezentaciji *Tetrijeb gluhan – simbol zaštite prirode u 2023. godini*, održanoj u okviru Festivala znanosti (28. travnja 2023.).

U okviru projekata za suzbijanje fascioloidoze jelenske i srneće divljači sklopljenih s LS Bjelovarsko-bilogorske županije, LS Virovitičko-podravške županije, poduzećem Poljodar TIM d.o.o. i dijelom lovišta Hrvatskih šuma d.o.o., izv. prof. dr. sc. Dean Konjević proveo je liječenje i preglede jetara jelenske divljači. Pored navedenoga pregledane su i lešine 70 divljih svinja, 30 srna, 19 lisica, 6 jazavaca i 8 zečeva.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević je u suradnji s prof. dr. sc. Nenadom Turkom, izv. prof. dr. sc. Mariom Ostovićem, dr. sc. Miljenkom Bujančićem i Ivanom Sabolek, dr. med. vet. održao tečaj trajne edukacije za veterinare i lovce *Afrička svinjska kuga u divljih svinja. osnove i mjere sprječavanja*, 7. – 8. listopada 2022. (Prečec), 23. studenoga 2022. (Josipdol) i 8. prosinca 2022. (Zabok). Tečaj su ukupno završila 243 polaznika.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević je Diplomate ECZM (WPH) i voditelj rezidentskog programa na Veterinarskom fakultetu. Član je Odbora za znanost pri ECZM te je revidirao ispitna pitanja koledža.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je kao predavač na međunarodnoj ljetnoj školi *Zoonoses*, 24. – 28. travnja 2023., Zagreb.

### Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Marina Pavlak sudjelovala je na Fakultetskoj radionici za voditelje predmeta Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine, 31. ožujka 2023. koja je organizirana s ciljem bolje pripreme za postupak vizitacije EAEVE. Članica je Vijeća doktorskog studija i Vijeća specijalističkih studija na engleskom jeziku te članica Odbora za zaštitu na radu i glavna sindikalna povjerenica Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Doc. dr. sc. Denis Cvitković je predsjednik Odbora za zaštitu na radu i član Ureda za kontrolu kvalitete.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević obnaša dužnost voditelja Lovno-nastavnog poligona "Črnovšćak" i član je Vijeća specijalističkih studija na engleskom jeziku.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak članica je Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva –polje veterinarska medicina Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj Republike Hrvatske i članica Tematskih inovacijskih vijeća Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske. Imenovana je i u radnu skupinu Ministarstva poljoprivrede RH za izradu prijedloga cijena veterinarskih usluga (listopad 2022.).

doc. dr. sc. Denis Cvitković



# Zavod za veterinarsku patologiju

**Predstojnik: izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann**

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-klinika-veterinarskoga-fakulteta/zavod-za-veterinarsku-patologiju/>

## Nastavna aktivnost

U ak. god. 2022./2023. nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz dva obvezna, četiri obvezno-izborna, dva izborna kolegija Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija na hrvatskom jeziku te dva obvezna, dva obvezno-izborna i jednog izbornog predmeta Integriranog studija na engleskom jeziku. Voditelji obveznih predmeta bili su izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter (Opća veterinarska patologija), izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, Dipl. ECVP (Specijalna veterinarska patologija) i prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, Dipl. ECVP (General Veterinary Pathology i Special Veterinary Pathology). Voditelji izbornih predmeta bili su prof. dr. sc. Branka Artuković (Osnove molekularne patologije i histologije tumora) i izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann (Dijagnostička veterinarska citologija) za hrvatski i engleski (Veterinary cytology) studij te izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter (Fundamentals of the tumor molecular pathology and histology) za engleski studij. Osim na matičnom Zavodu, nastavnici su bili suradnici u nastavi iz obvezno-izbornih predmeta Bolesti i liječenje pasa i mačaka I (prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, Dipl. ECVP, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, doc. dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović), Bolesti i liječenje konja (prof. dr. sc. Andrea Gudan



Izvođenje nastave iz razudbe na predmetu Bolesti i liječenje farmških životinja.

Kurilj, Dipl. ECVP, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, doc. dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović), Bolesti i liječenje farmških životinja (prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, doc. dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović), Bolesti i liječenje ptica- kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja (prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj i prof. dr. sc. Branka Artuković). Nastavnici su također bili suradnici u nastavi iz obvezno-izbornih predmeta Integriranog studija na engleskom jeziku: Diseases and Treatment of Dogs and Cats (prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, doc. dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović) i Equine medicine (izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter).

Prof. dr. sc. Branka Artuković voditeljica je specijalističkog studija iz Veterinarske patologije.

Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava iz izbornog predmeta Osnove imunohistokemijske tehnike voditeljice prof. dr. sc. Andree Gudan Kurilj.

Dr. sc. Doroteja Huber izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta (23. ožujka 2023.).

Zaposlene su dvije djelatnice: dr. sc. Vida Eraghi (28. ožujka 2023. iz prihoda Zavoda) i Iva Ciprić, dr. med. vet. (5. lipnja 2023. - zamjena za Ivanu Mihoković Buhin, dr. med. vet.).

U prošloj akademskoj godini na Zavodu za veterinarsku patologiju obranjen je jedan diplomski rad.

Doc. dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik i dr. sc. Dunja Vlahović uspješno su završile ciklus od četiri radionice pod zajedničkim nazivom *Oснаživanje temeljnih nastavničkih kompetencija*, 21. studenoga i 14. prosinca 2022., te 24. siječnja i 13. ožujka 2023. u organizaciji Veterinarskog fakulteta (voditeljica Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije). Izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter i dr. sc. Dunja Vlahović završili su *ABC radionicu dizajna nastave*, 17. svibnja 2023. u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca).

## Znanstveno-stručna aktivnost

Na međunarodnom znanstvenom skupu *ESVP/ECVP/ESVCP Joint Congress* 31. kolovoza 2023. – 2. rujna 2023. u Lisabonu, Portugal sudjelovali su: prof. dr. sc. Branka Artuković, prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter i doc. dr. sc. Doroteja Huber, koja je na navedenom kongresu osvojila nagradu za poster kojim je predstavila rezultate svojeg istraživanja. Na *4<sup>th</sup> Annual Davis-Thompson Foundation Eastern European Veterinary Pathology Meeting*, 6. – 8. rujna 2023. u Sarajevu, BiH sudjelovali su: prof. dr. sc. Branka Artuković, prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, doc. dr. sc. Doroteja Huber i dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik.

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

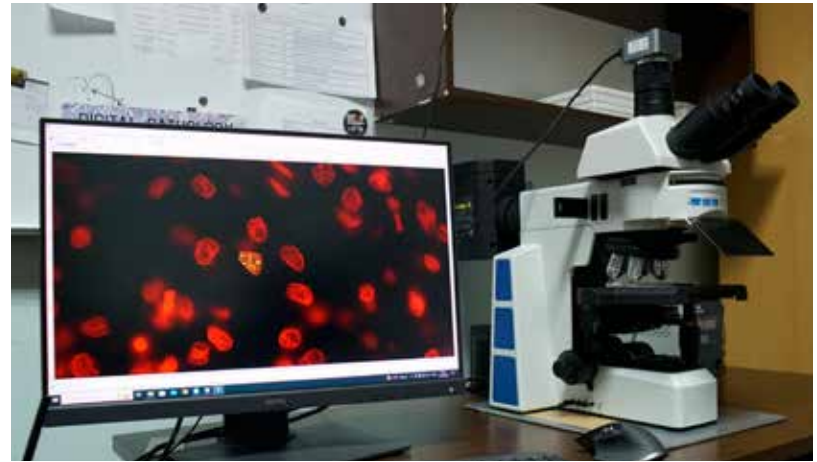


Doc. dr. sc. Doroteja Huber na gala večeri godišnjeg skupa europskih veterinarskih patologa s uručenom nagradom za najbolji poster.

Ove je godine dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik bila polaznica *Ljetne škole veterinarske patologije* u organizaciji s Europskim društvom veterinarske patologije (ESVP) i Europskim koledžom veterinarske patologije (ECVP), 17. - 28. srpnja 2023. u Cluj-Napoca, Rumunjska.

Izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter i dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik su u okviru Erasmus+ mobilnosti održali nastavu u Universiteti i Prishtinës “Hasan Prishtina“ Fakulteti i bujqësisë dhe veterinarisë, 8. – 12. svibnja 2023., Priština, Kosovo.

Doc. dr. sc. Doroteja Huber bila je 15. – 19. svibnja 2023. na stručnom i nastavničkom usavršavanju u okviru Erasmus+ mobilnosti u Institute of Pathology, Veterinärmedizinische Universität, Beč, Austrija, te je 22. veljače 2023. održala predavanje pod nazivom *Vari-*



Prikaz slike dobivene pomoću super – rezolucijskog fluorescentnog mikroskopa.

*tions in the histological methods of processing samples in histology and histopathology* tijekom ISEAS virtual workshop.

Administratorica Mirela Babok se stručno usavršavala 6. – 10. ožujka 2023. na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Srbija. u okviru Erasmus+ mobilnosti nenastavnog osoblja.

Doc. dr. sc. Doroteja Huber sudjelovala je na radionici *Osnove rada u sustavu Merlin*, 13. travnja 2023. u organizaciji Sveučilišnog računalnog centra (Srca).

Prof. dr. sc. Branka Artuković recenzirala je za časopis *Veterinarski arhiv* i *Veterinar*; prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj bila je recenzentica radova u časopisima *Veterinarski arhiv*, *BMC Veterinary Research* i *Animals*. Izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šošтариć-Zuckermann recenzirao je radove za časopise *Frontiers in Veterinary Science*, *Veterinarski arhiv* i *Veterinar*. Izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, doc. dr. sc. Doroteja Huber i dr. sc. Dunja Vlahović recenzirali su radove za časopis *Veterinarski arhiv*.

Prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv*. Izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter član je uredničkog odbora časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šošтариć-Zuckermann je član uredničkog odbora *Veterinarska stanice*, *Veterinarskog arhiva*, *Slovenskog Veterinarskog Zbornika*, *Veterinarskog vjesnika* i znanstveno-stručnog časopisa studenata veterinarske medicine *Veterinar*.

Potpisan je ugovor o suradnji sa Digicyte d.o.o.. U sklopu te suradnje Zavod je od spomenute firme dobio u trajno korištenje Digicyte DX50 fluorescentni mikroskop. Zavod za veterinarsku patologiju kupio je od tvrtke Digicyte d.o.o. dva svjetlosna mikroskopa DX50 za potrebe rutinske dijagnostike.

Nastavno osoblje Zavoda za veterinarsku patologiju sudjelovalo je u *Wednesday Slide Conference* edukacijama pod vodstvom prof. dr. sc.

Andrea Gudan Kurilj. Radi se o prikazima slučaja iz cijelog svijeta s osobitim naglaskom na histološki nalaz. Njih koordinira The Joint Pathology Center (JPC) Veterinary Pathology Services - The Department of Defense Veterinary Pathology Residency Program (DOD-VPRP), Silver Spring-Washington, SAD.

Doc. dr. sc. Doroteja Huber završila je i slijedeće tečajeve: *Academic Teaching excellence* 10. listopada 2022.; *Upravljanje istraživačkim podacima*, 4. ožujka 2023.; *Osnove računala (Windows 7)*, 11. ožujka 2023.; *Digitalne kompetencije nastavnika u obrazovanju*, 21. ožujka 2023. te *Osnove rada u sustavu Merlin*, 13. travnja 2023. u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srca).

U mentorskom sustavu studenata prve godine Integriranog prijediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine u ak. god. 2022./2023. sudjelovale su doc. dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik i dr. sc. Dunja Vlahović.

Prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj i izv. prof. dr. sc. Ivan - Conrado Šoštarčić - Zuckermann, članovi su Europskog koledža veterinarske patologije (ECVP European College of Veterinary Pathologists), a izv. prof. dr. sc. Ivan - Conrado Šoštarčić - Zuckermann, DipleCVP član je odbora za rezidente Europskog koledža veterinarske patologije (Residents committee European College of Veterinary Pathologists).

Djelatnici doc. dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik i dr. sc. Dunja Vlahović sudjelovali su u organizaciji i održavanju Noći Muzeja s tematikom *Muzeji su važni!*, 27. siječnja 2023. uz pomoć studenata (Morana Šćuric, Antun Surjan, Barbara Šimrak, Krunoslav Vinicki, Martina Hodin, Mavro Matasović) tijekom koje je posjetiteljima predstavljena muzejska zbirka od oko 3000 preparata patološki promijenjenih organa različitih životinjskih vrsta, humanih organa, konkremenata i stranih tijela koji su sakupljeni od 1923. godine.

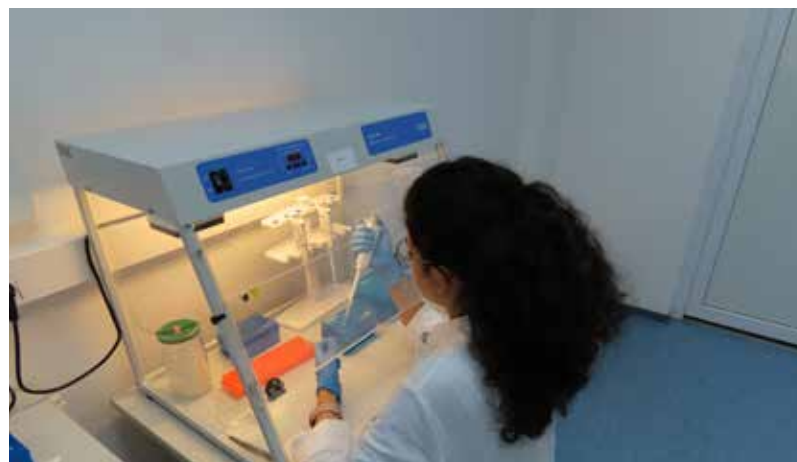
Djelatnici prof. dr. sc. Branka Artuković, prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarčić-Zuckermann, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, doc. dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik i dr. sc. Dunja Vlahović sudjelovali su na Festivalu znanosti izložbom *Zvala sam se Mračlinska bolest, a tko sam sada?*, 24. – 29. svibnja 2023.

Tijekom ak. god. 2022./2023. obrađeno je 2064 biopsija, 1500 citoloških pretraga, izvedeno je 250 postmortalnih pretraga (razudbi), 100 imunohistokemijskih pretraga i 50 imunocitokemijskih pretraga.

Uvedena je nova dijagnostička pretraga koja pomaže u dijagnostici limfoma - „PARR test“, a provodi se u Laboratoriju za molekularnu patologiju Zavoda pod vodstvom dr. sc. Vide Eraghi, dr. med. vet.

### Institucijski doprinos

Dr. sc. Dunja Vlahović sudjelovala je na *Radionici o općoj strategiji za dizajn, resurse i upravljanje studijskim programom* (Integrirani studij), 22. ožujka 2023. koja je organizirana s ciljem bolje pripreme za postupak vizitacije EAEVE.



Nova djelatnica dr. sc. Vida Eraghi, stručna suradnica, tijekom rada u laboratoriju za molekularnu patologiju Zavoda za veterinarsku patologiju.

Prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj je članica Povjerenstva za integrirani studij te članica Vijeća specijalističkih studija. Voditeljica je Edukacijskog Odbora ECVP-a.

Prof. dr. sc. Branka Artuković članica je Vijeća specijalističkih studija.

U ak. god 2022./2023. izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter bio je predsjednik Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata, te je aktualni predsjednik Povjerenstva za Vef.Protokol.

Izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarčić-Zuckermann je član Povjerenstva za biosigurnost.

Doc. dr. sc. Doroteja Huber bila je koordinatorica za sustav kvalitete te administratorica službene web stranice Zavoda za veterinarsku patologiju.

Od ak. god. 2022./2023. izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarčić-Zuckermann obnaša funkciju zamjenika pročelnika odjela klinika Veterinarskog fakulteta (od listopada 2022.).

Dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik članica je Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR-a).

dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik  
dr. sc. Dunja Vlahović

## Središnja knjižnica

U ak. god. 2022./2023. započeli smo s uobičajenim uvodnim upoznavanjem studenata prve studijske godine s uslugama i načinima korištenja Središnje knjižnice. U Knjižnicu je upisano ukupno 164 brucosa (129 studenata sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog studija na hrvatskom jeziku i 35 studenata istog studija na engleskom jeziku) i 9 polaznika Erasmusa.

Na upisu studenata u Knjižnicu i barkodiranim članskim iskaznicama, čija je izrada u cijelosti automatizirana i povezana s ISVU sustavom visokih učilišta, radila je, kao i proteklih godina, kolegica Renata Orešković, dipl. ing. agr.

U suradnji s mr. sc. Alenom Hrastnikom (Odsjek za informatiku) svim je studentima – korisnicima Knjižnice pružena brža i jednostavnija mogućnost identifikacije prilikom posudbe očitavanjem studentske iskaznice (iksice), kao i opcija skeniranja QR koda za preuzimanje uputa o uvjetima korištenja i načinu posudbe u Knjižnici. Pet je osobnih računala u prednjoj čitaonici spojeno na pisač, što studentima znatno olakšava samostalno printanje dokumenata i nastavnih materijala.

Prema dokumentaciji o korisnicima i posuđenoj građi zabilježen je značajan porast broja posjeta, posudbi i riješenih općih i informacijsko-referalnih upita u odnosu na protekle dvije godine kada je protok korisnika, građe i informacija bio obilježen posebnim uvjetima rada u skladu s protuepidemijskim mjerama.

Kolegica Lea Bakić, prof., mag. bibl. i ove je godine nastavila s pružanjem bibliometrijskih usluga znanstvenicima i nastavnicima našeg i srodnih fakulteta, uključujući i Hrvatski veterinarski institut u Zagrebu. Izrađeno je ukupno 36 potvrda o indeksiranosti i citiranosti radova. U institucijski repozitorij Veterinarskog fakulteta koji je uključen u mrežu digitalnih akademskih arhiva i repozitorija Dabar



Čitaonica Centralne knjižnice sa studentima tijekom pripreme ispita u ljetnom semestru ak. god. 2022./2023.

uneseno je 110 izvorno digitalnih ocjenskih radova u otvorenom pristupu.

Tijekom godine nabava knjižnične građe odvijala se kroz kupnju i dar. Knjižni fond je obogaćen sa 165 novih knjiga (44 naslova). Pored poklona iz privatnih zbirki u obliku sveučilišnih udžbenika, priručnika, anatomskih atlasa, zbornika i časopisa neophodno je istaknuti dar Sveučilišta u Zagrebu od 10 novih naslova stručne literature te donaciju Ministarstva znanosti i obrazovanja od 40 sveučilišnih udžbenika: *Mljekarska mikrobiologija* autorice Dubravke Samaržije u izdanju Hrvatske mljekarske udruge iz 2021. godine.

S obzirom na to da je Knjižnica prošle akademske godine prijavljena i registrirana u relativno novi sustav Indigo tvrtke ArhivPro (portal *Vizbi – Virtualna zbirka Sveučilišta u Zagrebu*) s ciljem pružanja digitalizirane građe u otvorenom pristupu na uvid istraživačima, studentima i široj akademskoj javnosti, započeli smo s postupnim kreiranjem virtualne zbirke udžbenika, zbornika i ostale stručne građe u izdanju Veterinarskog fakulteta. Već postojeća e-izdanja na mrežnoj stranici Veterinarskog fakulteta ( u izborniku : *O fakultetu – Izdavaštvo*) preuzeta su na portalu *Vizbi Virtualne zbirke Sveučilišta u Zagrebu – Vizbi.UNIZG* <https://unizg.eindigo.net/> i vidljiva na web stranici Knjižnice (modul: *Poveznice*).

Nakon provedenog cjelodnevnog stručnog nadzora u Knjižnici krajem prošle godine u *Izješću o provedenom stručnom nadzoru u Središnjoj knjižnici Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* knjižničarske savjetnice gđe. G. Mitrović iz Centra za knjižničarstvo (NSK) zaključeno je da Knjižnica uredno posluje, obnavlja, obrađuje, zbrinjava i daje na korištenje svoj knjižni fond u skladu s pravilima struke i preporukama matične razvojne službe za visokoškolske knjižnice NSK. S obzirom na to da je u *Izješću* ukazano na potrebu izmjene *Pravilnika o ustroju i radu Središnje knjižnice Veterinarskog fakulteta* iz 2012. godine uslijed zastarjelosti i neadekvatne stručne knjižničarske terminologije,



E-izdanja Veterinarskog fakulteta na portalu *Vizbi - Virtualna zbirka Sveučilišta u Zagrebu*.





Susret u okviru projekta *Tjedan međunarodne razmjene knjižničnog osoblja – International Library Staff Exchange Week*.

u travnju ove godine održan je sastanak Odbora Središnje knjižnice na kojemu je dogovoreno da se provedu izmjene i nadopune *Pravilnika i Poslovnika o radu Odbora knjižnice Veterinarskog fakulteta* iz 2014. godine kojim je pobliže definiran i reguliran rad *Odbora*.

U sklopu edukacije korisnika Knjižnice, uz uvodno predavanje za studente prve godine (Helena Ivančić, prof. dipl. knjiž.), kolegica Lea Bakić, prof., mag. bibl. održala je radionicu za studente prve godine o informacijskim izvorima s ciljem osposobljavanja studenata za samostalno pretraživanje znanstvenih i stručnih informacija.

Za manifestaciju Noć muzeja, održanoj na Veterinarskom fakultetu 27. siječnja 2023., Knjižnica je muzejskim zbirka Fakulteta priložila izbor iz svog fonda starih i vrijednih udžbenika i ručno oslikanih anatomskih atlasa s početka 19. stoljeća kao i “disertacione radnje” iz 1928. godine u rukopisnoj formi ili pisane na pisačem stroju (Stjepan Plasaj, Viktor Kolendo, Franjo Mlinac).

U rujnu 2023. uključili smo se po prvi put u međunarodni projekt *Tjedan međunarodne razmjene knjižničnog osoblja – International Library Staff Exchange Week* u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu i Središnjeg ureda za koordinaciju s knjižnicama (dr. sc. T. Petrić). Grupi od 15 stranih posjetitelja – polaznika smo 27. rujna predstavili Knjižnicu i vrijednu muzejsku zbirku Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo s kojom su nas upoznali voditelj Muzeja prof. dr. sc. Petar Džaja i profesorica dr. sc. Dubravka Vilke Pinter sa Zavoda za društvene i humanističke znanosti.

Radionice, webinar i stručno usavršavanje u ak. god. 2022./2023.

Helena Ivančić, prof., dipl. knjiž. i Lea Bakić, prof., mag. bibl. prisustvovala su 4. listopada 2023. mrežnom seminaru Alma akademije pri NSK *Fabulous fulfillment. Learn how exceeding customers' expectations will become another 'new normal' in the fourth Alma Academy Webinar*.

Lea Bakić, prof., mag. bibl. bila je članica Programskog i organizacijskog odbora *International Library Staff Exchange Week*, koji je održan od 25. do 29. rujna 2023. u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovala je u pilot istraživanju u sklopu projekta *e-Sveučilišta* s prof. dr. sc. Snježanom Kužir i Markom Polettom, dr. med. vet. (2022. – 2023.) Od 28. do 30. ožujka 2023. sudjelovala je na konferenciji Srce DEI 2023. Usavršavala se na radionicama: *Osnove preventivne zaštite pisane građe* (9. prosinca 2022.) i *CroRIS radionica za urednike modula Oprema i usluge* (27. siječnja 2023.) te webinarima: *Primjena pravilnika za opis i pristup građi u knjižnicama, arhivima i muzejima – odnosi između jedinica opisa* (11. studenoga 2022.); *Primjena pravilnika za opis i pristup građi u knjižnicama, arhivima i muzejima – ontologija (imenski prostor)* (16. studenoga 2022.); *Sustav jedinstvenog elektroničkog prikupljanja statističkih podataka o poslovanju knjižnica - najčešće pogreške* (31. siječnja 2023.); *Privatni život stare knjige* (23. ožujka 2023.); *Revizija i otpis knjižnične građe u knjižnicama* (16. svibnja 2023.); *Researcher profiles in the Web of Science* (9. svibnja 2023.); *Canva – internetski alat za grafički dizajn* (23. svibnja 2023.).

Helena Ivančić, prof., dipl. knjižničar  
voditeljica Središnje knjižnice

## Odsjek za informatiku

Odsjek za informatiku je i u proteklom razdoblju pružao podršku, a posebno održavanju nastave na daljinu koja se, usprkos okončanju pandemije COVID-19 i dalje zadržala, iako u manjem obimu.

Uvedene su nove usluge poput štampanja pomoću mobilnih uređaja u Središnjoj knjižnici. U tu svrhu je instaliran Linux poslužitelj s CUPS uslugom (eng. *Common Unix Printing System*). Uslugu su studenti vrlo dobro prihvatili jer im olakšava svakodnevne aktivnosti. U Središnjoj knjižnici je, također omogućena posudba pomoću studentskih iskaznica X-ica, zbog čega je postavljen čitač iskaznica koji omogućuje i druge funkcionalnosti, poput poziva osoblja.

Krajem akademske godine, Fakultetski sustav za e-učenje (Moodle) je prebačen na sustav Merlin, isti programski proizvod koji, kao uslugu, nudi Sveučilišni računski centar (Srce), a prebacivanje nastavnih materijala između dva sustava je proteklo bez većih problema).

U suradnji sa Zavodom za patofiziologiju uveden je poslužitelj koji pruža uslugu virtualne mikroskopije. Mikroskopski preparati, koji se koriste u nastavi, digitalizirani su u visokoj rezoluciji, a Odsjek je instalirao poslužitelj koji omogućuje prikaz takvih formata slika putem web stranice. Zbirka digitaliziranih preparata se može pregledavati na stranici: <http://www.vef.unizg.hr/vm>.

Kao podrška pri postavljanju i reinstalaciji računala, u mrežu je priključen tzv. *PXE (Preboot Execution Environment)* poslužitelj koji omogućuje instalaciju putem mreže, te znatno ubrzava i olakšava osposobljavanje računala za rad. Spomenuti poslužitelj omogućuje i

## 2. Iz rada klinika, zavoda, Središnje knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva

jednostavnije spašavanje podataka na računalima na kojima je došlo do problema s operativnim sustavom.

Uvedeni sustav praćenja prisustva na nastavi, koji koristi čitače studentskih iskaznica svakodnevno se koristi, što pokazuje i podatak da je u mjesecu travnju 2023. obavljeno 100.000-to očitavanje.

Aplikacije Evidencija nastave i Evidencija dežurstava su obnovljene i povezane sa sustavom praćenja pohađanja nastave. U spomenuti sustav dodana je mogućnost očitavanja iskaznica pomoću mobilnih uređaja, što je već korišteno na predmetu Tjelesna i zdravstvena kultura

Prošle godine navedeni *Smart Conservation* poslužitelj u sklopu projekta *Izrada i razvoj programa praćenja za velike zvižeri s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja* nadograđen je s još jednim poslužiteljem s novom, naprednijom inačicom softvera, baziranog na Linux operacijskom sustavu.

Uz navedeno provedena je i redovita godišnja provjera usklađenosti produkcijskih usluga s normama AAI@EduHr, kao i certificiranje podataka o korisnicima.

Marko Poletto, dr. med. vet. imenovan je za predstavnika e-učenja Veterinarskoga fakulteta pri Sveučilišnom računskom centru (Srce), institucijskog administratora za sustav e-učenja Merlin, člana projektnog tima Veterinarskoga fakulteta u sklopu *Pilot projekta e-Sveučilišta* kojeg provode CARNET, Srce, Agencija za znanosti i visoko obrazovanje i Nacionalna i sveučilišna knjižnica s ciljem digitalne preobrazbe visokoškolskog obrazovanja u Republici Hrvatskoj, poboljšanjem digitalne nastavne infrastrukture, uvođenjem digitalnih nastavnih alata te osnaživanjem digitalnih kompetencija nastavnika za poučavanje u digitalnom okruženju, člana Radne skupine za digitalizaciju i digitalnu transformaciju Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Marko Poletto, dr. med. vet. udjelovao i usavršavao se na više konferencija i radionica: *Razvoj digitalnih kompetencija nastavnog osoblja u okviru projekta e-Sveučilišta*, 12. listopada 2022., Zagreb, *Predstavljanje nove podrške za uređivanje i objavu zbornika konferencijskih radova kroz alat Open Monograph Press (OMP)*, 24. listopada 2022. Zagreb, *Što donosi virtualni kampus UNIC-a*, Srce, 7. studenoga 2022., Zagreb, *EDEN online radionice* koje su se održavale za unaprjeđenje nastavnog proces 7 - 11. studenoga 2022.; Zagreb, *The role of learning analytics online*, 11. studenoga 2022., Zagreb, *Uporaba Safe Exam Browsera u aktivnosti Test*, online, 16. studenoga 2022., Zagreb, *Tečaj za institucijskog administratora na sustavu za e-učenje Merlin online*, 24. studenoga 2022., Zagreb, *Ciklus radionica Osnaživanje temeljnih nastavničkih kompetencija* voditeljice Ive Lehunšek Panić, prof. pedagog., Ured za razvoj karijera, akademsko i psihološko savjetovanje, Veterinarski fakultet, studeni 2022. do ožujka 2023., Zagreb, *Dan e-učenja i 15 godina Centra za e-učenje Srca*, 7. prosinca 2022., Zagreb, webinar *Power Automate*, online, u organizaciji Microsoft Hrvatska, 27. siječnja 2023., Zagreb, webinar *Sharepoint*, online, u organizaciji Microsoft Hrvatska, 10. veljače 2023., Zagreb, *Razgovori u Srcu – Zakon o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti i ISVU*, 15. veljače 2023., Zagreb, webinar *Inovativnost u nastavi kroz promjenu pedagoškog*



Lea Bakić, prof., mag. bibl. i Marko Poletto, dr. med. vet., s ostalim sudionicima *Pilot projekta e-Sveučilišta* i voditeljicama *ABC radionice* održane u sklopu konferencije *Dani e-infrasrkture (Srce DEI)*, 28. ožujka 2023. godine.

*pristupa - metoda obrnute učionice, online*, 16. veljače 2023., Zagreb, *Osnove rada u sustavu Merlin* u organizaciji Srca, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 20. - 23. veljače 2023., Zagreb, webinar *Napredni excel*, online, u organizaciji Microsoft Hrvatska, 24. veljače 2023., Zagreb, Konferencija *Dani e-infrastrukture Srce DEI 2023* i završna konferencija projekta *HR-ZOO*, 28. - 30. ožujka 2023., Zagreb, *Završno događanje projekta Podrška digitalnoj transformaciji hrvatskih visokih učilišta*, 30. ožujka 2023., Zagreb, *Uvodni sastanak i radionice* vezano uz provedbu pilot istraživanja u sklopu projekta *e-Sveučilišta*, 31. ožujka 2023., Zagreb, *Podizanje razine kibernetičke sigurnosti akademskog sektora* u sklopu projekta *e-Sveučilišta*, online, 3. i 18. travnja 2023., Zagreb, *ABC radionica dizajna nastave* u organizaciji Srce-a, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 5. svibnja 2023., Zagreb, webinar *Od ishoda učenja do ocjene u sustavu Moodle* uz tečajeve Centra za e-učenje, online, 15. svibnja 2023., Zagreb, *Radionica Pregled infrastrukture i osnove korištenja usluge Virtualni podatkovni centri (VDC)*, Srce, 17. svibnja 2023., Zagreb i *13. MoodleMoot Hrvatska*, Srce, 15 i 16. lipnja 2023., Zagreb.

Marko Poletto, dr. med. vet. upisao je dvojni doktorat na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Tehnički je urednik *Ljetopisa* za 2022./2023. godinu. Član je *International Society of Education in Animal Sciences*, Udruge AMAC-VEF, Povjerenstva za Vef.Protokol, Povjerenstva za informatiku, Radne skupine za digitalizaciju i digitalnu transformaciju Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

mr. sc. Alen Hrastnik, voditelj Odsjeka za informatiku  
Marko Poletto, dr. med. vet.



Prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lea Bakić, prof., mag. bibl. i Marko Poletto, dr. med. vet., s predstavnicima drugih fakulteta tijekom *Kickoff sastanka* i radionice *Pilot projekta e-Sveučilišta* održanog 31. ožujka 2023. godine u organizaciji CARNeta.

## Središnji fakultetski arhiv

Tijekom ak. god. 2022./2023. odvijale su se razne aktivnosti u Središnjem fakultetskom arhivu prema planu izrađenom u prethodnoj akademskoj godini.

U listopadu 2022. za potrebe pisanja knjige o odmazdi u Krušljevom Selu autora M. Šimunkovića korištena je arhivska građa o veterinarima Ludviku Valentinčiću i Ludmili Gerzej.

U studenom 2022. voditeljica Arhiva sudjelovala je na konferenciji *Cultural Heritage and AI* u organizaciji Državnoga arhiva u Zagrebu. Konferencija je održana na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te su brojni izlagači predstavili digitalne alate i komunikacijske prakse u baštinskim ustanovama. U prosincu iste godine također na Filozofskom fakultetu održan je *DARIAH Day* na kojem su predstavljani projekti i aktivnosti iz digitalne humanistike.

U siječnju 2023. u hotelu Westin održana je konferencija u organizaciji AZOP-a povodom EU Dana zaštite osobnih podataka namijenjena Službenicima za zaštitu osobnih podataka.

U ožujku 2023. ICARUS Hrvatska u suradnji s konzorcijem ICARUS, projektom E-ROUTES, Državnim arhivom u Šibeniku i drugim partnerima organizirao je međunarodni znanstveno-stručni skup 8. dani ICARUS Hrvatska u Šibeniku: *Unaprjeđenje doživljaja baštine – istraživanje kulturnih ruta / Enhancing heritage experience – exploring cultural routes*. Stručnjaci i znanstvenici iz područja kulturne baštine i njene digitalizacije iz dvadesetak zemalja tijekom tri dana na radionicama i predavanjima u Gradskoj knjižnici *Juraj Šižgorić* i Interpretacijskom centru katedrale svetog Jakova predstavili su aktualne projekte i aktivnosti u arhivskoj i baštinskoj zajednici. Na konferenciji je voditeljica Arhiva održala izlaganje na temu: *Cultural promenade of the Faculty of Veterinary Medicine in Zagreb – prof. dr. Ivo Horvat – botanist*.



Predstavljanje Topoteke Veterinarskog fakulteta u Narodnoj knjižnici *Petar Preradović* u Bjelovaru na Drugom nacionalnom Topoteka danu.

U ožujku 2023. provedeno je izlučivanje dokumentarnog gradiva (230 registratora, 17 kutija i 5 svežnjeva) kojem je prema Posebnom popisu istekao rok trajanja. Izlučivanje je odobreno od strane Hrvatskog državnog arhiva te je sastavljen Zapisnik o izlučivanju i uništenju dokumentarnog gradiva.

U svibnju 2023. predstavljene su nove teme na internet stranici s digitalnom arhivskom građom fakulteta: *Nacrti muzejsko-izložbenog prostora Fakulteta* i *prof. Ivo Horvat*. Stranica je nastala suradnjom Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva u prethodnoj akademskoj godini.

Tijekom ak. god. 2022./2023. djelatnica je sudjelovala na brojnim seminarima i radionicama vezanim za digitalizaciju arhivske građe kao i na edukacijama za službenike za zaštitu osobnih podataka u obrazovnom sektoru.

Edita Francišković, dipl. oec.  
voditeljica Središnjeg fakultetskog arhiva



### 3. Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023.

#### ***Farmica - upoznajmo Hrvatsku kroz životinje, kampus Fakulteta, 22. listopada 2022.***

Početak ak. god. 2022./2023. na Veterinarskom je fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obilježilo održavanje jedinstvene edukativne izložbe hrvatskih autohtonih pasmina domaćih životinja pod nazivom *Farmica – upoznajmo Hrvatsku kroz životinje*. Inicijativa je potekla od Udruge studenata veterinarske medicine Equus, pod voditeljstvom studentice Jasne Kusanović i uz pomoć nastavnika koji su se svojim znanjem i stručnošću aktivno uključili u realizaciju projekta, prije svega glavna koordinatorica izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković i pomoćni koordinator dr. sc. Ivan Vlahek sa Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju Veterinarskoga fakulteta. Nakon višetjednih priprema tako je dana 22. listopada 2022. godine u prostoru Fakulteta predstavljeno čak 20 autohtonih pasmina od osam vrsta životinja: lipicanac, međimurski konj, dalmatinski bušak i hrvatski hladnokrvnjak, sjevernodalmatinski i istarski magarac, međimurski mali pas, dalmatinski pas, tornjak, posavski gonič i oštrodlaki istarski gonič, zagorski puran i kokoš hrvatica, istarsko govedo (boškarin) i dalmatinska buša, creska i istarska ovca, banijska šara, lička pramenka, siva pčela itd.

Izložbu je svečano otvorila, uz prodekanicu za integrirani studij i studente prof. dr. sc. Kseniju Vlahović, ministrica poljoprivrede mr. sc. Marija Vučković koja je studente veterinarske medicine pohvalila za sjajno zamišljen i proveden projekt kojim se široj javnosti željela skrenuti pozornost na važnost očuvanja hrvatskih autohtonih pasmina domaćih životinja kao bitnog dijela hrvatske povijesne nematerijalne baštine. Gradskom je stanovništvu ovo bila jedinstvena prilika da osjete duh sela u kampusu Fakulteta, pa je tako uz ostale građane u organiziranom posjetu izložbu vidjelo oko 400 učenika, dok je studentima koji se s autohtonim pasminama ne susreću tako često izložba pružila mogućnost za proširenje stručnih znanja.

Izložba autohtonih pasmina popraćena je stručnim predavanjima te poučnim radionicama na kojima je predstavljena mužnja, test radnih sposobnosti ovčarskih pasmina pasa, *agility*, testiranje kakvoće hrane i dr. Predstavila su se i hrvatska obiteljska poljoprivredna gospodarstva koja se, osim uzgojem autohtonih pasmina, bave i izradom proizvoda životinjskog podrijetla prema načelu *Od polja do stola*. Nije nedostajalo ni umjetničkog programa pa je tako svečano otvorenje obilježio nastup Kulturno-umjetničkog društva *Sveta Ana*, dok je završetak izložbe označila raskošna barokna predstava s lipicanskim konjima.

Studenti veterinarske medicine pokazali su iznimnu samostalnost i odlučnost u organizaciji ove izložbe na inovativan način i s ciljem podizanja svijesti o postojanju naših autohtonih pasmina i njihovoj ugroženosti kao i promocije uzajamne suradnje poljoprivrednih i ve-

terinarskih djelatnosti u duhu koncepta *Jedno zdravlje*. Uz voditeljicu projekta Jasnu Kusanović organizacijski su odbor činili studenti Tessa Đorđević, Ante Vidošević, Katarina Borić, Petra Ricijaš, Ana Šamdrk, Bruno Benčić, Tvrtko Mataušić, Antun Sačer, Ena Krajina, Klara Fuš te 61 volonter, dok je studentica Tonija Kekez cijelo događanje popratila fotografiranjem.

O uspješnosti izložbe, osim brojnih posjetitelja, posvjedočila je i velika medijska popraćenost na televizijskim i radijskim postajama, informativnim mrežnim portalima i društvenim mrežama, što je snažan poticaj da se izložba organizira i sljedeće akademske godine kako bi se istaknula potreba za njegovanjem i održavanjem ovog oblika hrvatske proizvodnje.



Detalj s raskošne barokne predstave s lipicanskim konjima na edukativnoj izložbi *Farmica*.

izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković  
Željana Klječanin Franić, univ. spec. philol. croat.

#### **Sudjelovanje na Smotri Sveučilišta Dubrovnik EXPO 22, 3. – 5. studenoga 2022.**

Ak. god. 2022./2023. uživo smo sudjelovali 3. – 5. studenoga 2022. na Smotri Sveučilišta Dubrovnik EXPO 22 u hotelu Rixos Premium Dubrovnik. Dubrovnik EXPO središnji je događaj u regiji koji promovira obrazovanje i na jednom mjestu povezuje gospodarstvenike, visokoobrazovne institucije, mlade i ostale zainteresirane dionike s ciljem ostvarivanja međusektorske suradnje i uspostavljanja novih poslovnih odnosa i projekata. Organizaciju i provedbu Dubrovnik EXPO-a uspješno je ostvario Centar za karijere mladih Dubrovnik koji od 2015. godine predano promovira karijerno usmjeravanje i poduzetništvo među mladima. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu predstavio se kao sastavnica Sveučilišta u Zagrebu kroz vodič za maturante u tiskanom i digitalnom izdanju te na izložbenom

### 3. Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023.

pultu na kojemu je uspješno predstavio svoju djelatnost kao javno, visoko učilište koje ustrojava i izvodi sveučilišne studije te provodi znanstveni i visokostručni rad u području biomedicine i zdravstva, polju veterinarske medicine te ostalim srodnim područjima, kao i programe cjeloživotnog obrazovanja doktora veterinarske medicine. Fakultet su predstavljale prodekanica za kontrolu kvalitete izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner, Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije i studentica Lorena Kukolj. U programu panel-diskusija voditeljica Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje profesorica pedagogije Iva Lehunšek Panić aktivno je sudjelovala u razgovoru pod nazivom *Animus tristis in coprpore sano* zajedno s dr. sc. Dankom Relićem, dr. med. s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, mag. psych. Brunom Baraćem s Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Splitu i mr. sc. Mirjanom Grabar Kruljac, prof., ravnateljicom Medicinske škole Varaždin.



Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije, tijekom panel-diskusije *Animus tristis in coprpore sano*.

Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije

#### 103. obljetnica Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 10. studenoga 2022.

Svečana sjednica Fakultetskoga vijeća Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, kojom je obilježena 103. obljetnica Fakulteta, održana je u četvrtak 10. studenoga 2022. Nakon dvogodišnje pandemije bolesti COVID-19 i ograničenja broja uzvanika na prethodnim dvjema svečanim sjednicama te drugih epidemioloških mjera, ove je godine obljetnica obilježena bez maski i uz velik broj članova Fakultetskog vijeća i gostiju.

Uvodnim se govorom nazočnima obratio dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija. Osvrnuo se na položaj Veterinarskoga fakulteta u sadašnjem trenutku istaknuvši najvažnije aspekte: poučavanje sa studen-

tom u središtu obrazovnog procesa, međunarodnu integriranost i prepoznatljivost te društvenu ulogu koju ima Sveučilišna veterinarska bolnica.

Osim dekana, nazočnima su se obratili rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Stjepan Lakušić, koji je pohvalio dosadašnja postignuća Veterinarskoga fakulteta te naglasio da će Fakultet uvijek imati potporu Sveučilišta, i u najzahtjevnijim zadaćama. Kratko nam se obratio i uzvanike pozdravio i ministar znanosti i obrazovanja dr. sc. Radovan Fuchs.

Aktivnosti u protekloj akademskoj godini predstavio je glavni urednik *Ljetopisa* za ak. god. 2021./2022. prof. dr. sc. Željko Pavičić. Čuli smo tako da u ak. god. 2021./2022. imamo prvu diplomanticu na studiju veterinarske medicine na engleskom jeziku, studenticu Oliviju Kaloyianni. Uspješno je provedena reakreditacija Fakulteta od strane Agencije za znanost i visoko obrazovanje, gdje je četiri od pet standarda ocijenjeno ocjenom visoke razine kvalitete, a jedan je standard ocijenjen kao zadovoljavajuća razina kvalitete. U pogledu unaprjeđenja nastave osnovana je Edukativno-arhivska postaja za pčelarstvo i otvoren Laboratorij kliničkih vještina. Uspješno su provedene i sve ostale redovite nastavne, znanstvene, istraživačke i stručne aktivnosti, kao i izvannastavna događanja koja organiziraju studenti i zaposlenici.

Obilježavanje Dana Fakulteta prigoda je da se zaposlenicima i studentima dodijele nagrade i priznanja. Dodjelu priznanja za objavljeni znanstveni rad s prvim autorstvom u časopisu s visokim čimbenikom odjeka najavio je prodekan za znanost, poslijediplomske studije i međunarodnu suradnju izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić koji je otkrio da ove godine priznanje dobiva doc. dr. sc. Ivan Alić, zaposlen na Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju. Prodekanica za kontrolu kvalitete izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner predstavila



Dekan, prof. dr. sc. Marko Samardžija uručuje priznanje za izniman doprinos u radu gđi. Sanji Vindiš, administratorici u Referadi za integrirani preddiplomski i diplomski studij.

je dobitnicu priznanja zaposleniku za izniman doprinos u radu – to je ove godine Sanja Vindiš, administratorica u Referadi za integrirani preddiplomski i diplomski studij.

Tradicionalno su dodijeljene nagrade, priznanja i stipendije koje su zaslužnim zaposlenicima i studentima najavili prodekan, a nagrade je uručio dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija. Umirovljene djelatnike najavio je prodekan za financijsko poslovanje i investicije izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak, a svečanosti su prisustvovali i svoja priznanja osobno preuzeli dugogodišnji nastavnici na Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom prof. dr. sc. Zoran Milas i zaposlenica Tajništva Nevenka Božičević koja je radila na poslovima zaštite na radu te vodila zbrinjavanje otpada na Fakultetu.

Nagrade studentima studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku najavila je prodekanica za integrirani studij i studente prof. dr. sc. Ksenija Vlahović. Najbolji student na svih šest godina studija i dobitnik Dekanove nagrade student je šeste godine studija Viktor Mašović. Nagrađeni su i studenti s najboljim prosjekom ocjena na svakoj godini studija. Najbolja je studentica na prvoj godini studija u ak. god. 2021./2022. Marijana Pandža, na drugoj godini studija studentica s najvećim prosjekom je Višnja Bašić, na trećoj godini Buga Slavica, na četvrtoj Mihovil Matković, na petoj godini Nikola Serdar, a na šestoj godini Sanja Mofardin.

Nagrađene studente studija veterinarske medicine na engleskom jeziku najavio je prodekan za studij na engleskom jeziku i cjeloživotno učenje doc. dr. sc. Marko Pećin. Kao najbolje među studentima veterine na engleskom studiju Dekanovu nagradu dobile su studentica treće godine Anna Titova i studentica šeste godine Charlotte Francesca Stiles. U protekloj su akademskoj godini najbolji uspjeh imali Tara Adelaide Rutherford na prvoj godini studija, Ashkan Sadri na drugoj godini studija te francuske studentice Pauline Claire Jourdain na trećoj godini studija, Abigail Rose Lily Plançon na četvrtoj godini studija, Elise Farah na petoj godini studija i Juliette Alexandra Magoga na šestoj godini studija.

Kao i svake godine, na sjednici su dodijeljene studentske stipendije i novčane nagrade tvrtki s kojima Fakultet ima dugogodišnju suradnju. Predstavnik tvrtke Genera d.d. Neven Čakarun, dr. med. vet. uručio je novčanu nagradu studentici Magdaleni Bogović te dvije stipendije, Valentini Huzjak i Katarini Mohač. Predstavnik Agroproteinke Zlatko Heruc, univ. mag. med. vet. uručio je stipendiju te tvrtke studentici Mariji Batinjan. Ove je godine u nagrađivanju naših studenata prvi put sudjelovala tvrtka Medical Intertrade d.o.o., čiji je predstavnik Hrvoje Rogina, dr. med. vet. dodijelio novčanu nagradu studentu s najvećim prosjekom ocjena među svim studentima u protekloj akademskoj godini – studentu Nikoli Serdaru.

Svečana je sjednica ove godine popraćena snimkama izvedbi Akademskog zbora Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *Ab ovo* i orkestra Veterinarskoga fakulteta. Pogledali smo glazbene videospotove *Your raise me up*, *Autobus Kalypso* i *Dunjo mirisna*. Svečana je sjednica završila studentskom himnom *Gaudeamus igitur* nakon čega je uslijedio prigodni domjenak i neformalno druženje uzvanika.



Neven Čakarun, dr. med. vet., predstavnik tvrtke Genera d.d. uručuje novčanu nagradu studentici Magdaleni Bogović.

Za kraj prenosimo dio govora dekana prof. dr. sc. Marka Samardžije. *Ovaj Fakultet ispunjava i uvijek je ispunjavao svoju civilizacijsku i društvenu dužnost na način i snagom koju su prepoznali mnogi, premda nije mnogima dano da ga i u tuđe ime ocjenjuju. Zato smo, kao članovi reguliranog sustava europskog veterinarskog obrazovanja, još odlučniji, ne samo da u tom članstvu ustrajemo nego i da u istom smjeru dokažemo, ponajprije sebi, da uz predan rad svih nas u tome možemo i moramo uspjeti. To je naša jedina budućnost, za koju se ne trebamo boriti, nego je svakoga dana što kvalitetnije živjeti. Granica budućnosti i sadašnjosti nikada nije pred nama, nego upravo u ovom trenutku. Znamo da nije uvijek lako determinirati ona najbolja i najučinkovitija ulaganja u budućnost, osobito kada govorimo o razvoju stogodišnje institucije kao što je naš fakultet. Danas obilježavamo njegove 103 godine, a kako je napisao Lucius Annaeus Seneca, „Nije važno koliko si, već kako si živio“. U tom kontekstu mi i dalje imamo dužnost tim godinama dodijeliti i kvalitetan sadržaj.*

*Znamo isto tako da pametna ulaganja u mlade moraju polučiti rezultate. Današnja energija mladosti i entuzijazma naših studenata zaloga je naše budućnosti i stoga smo usmjereni njima, dok, vjerujem, institucionalno zauvijek ostajemo posvećeni kvaliteti. Ne izlazeći iz zadatakih strukovnih okvira obrazovanja, zadržat ćemo takav smjer, duboko uvjereni da njime možemo ostvariti i više nego što se od nas formalno očekuje, tim više što su naši kriteriji u nekim segmentima kvalitete čak i viši od zadanih nacionalnih i međunarodnih standarda.*

*Očekujem, i od sebe i od svih djelatnika Fakulteta, da uspješno nastavimo s realizacijom strateških ciljeva, i to prije svega s dodatnim osuvremenjivanjem studijskih programa u skladu s nacionalnim i međunarodnim obrazovnim, gospodarskim i društvenim standardima, uz stvaranje kreativnog, inovativnog i motivirajućeg okruženja za učenje i poučavanje sa studentom u središtu obrazovnog procesa. Kako i današnja razina to zahtijeva, a i zbog fokusa na studente, mi*

### 3. Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023.

ćemo nastaviti unapređivati i kvalitetu nastave i pedagoške kompetencije svojih nastavnika, premda su unutar sustava evaluirani i više nego zadovoljavajuće dobro.

Kao znanstvenik želim reći da ćemo intenzivirati znanstvenoistraživačku djelatnost, ali i međunarodnu vidljivost i prepoznatljivost, osobito na međunarodnoj razini europskoga visokoobrazovnog prostora, jer smo svjesni da možemo i moramo biti u društvu najboljih kako bismo osigurali kontinuitet svog daljnjeg napretka i razvoja.

Kao dekan – želim Vam zahvaliti što ste danas ovdje s nama, zahvaliti svim prijateljima Fakulteta na svakoj dosadašnjoj i budućoj podršci, pa i na najmanjem naporu učinjenom u smjeru ostvarenja zacrtanog cilja, a to je ispunjenje visokih kriterija nacionalnih i međunarodnih standarda izvrsnosti u europskom okruženju ustanova visokog veterinarskog obrazovanja.

Željana Klječanin Franić, univ. spec. philol. croat.

#### **Sudjelovanje na Danu karijera u Gimnaziji Josipa Slavenskog u Čakovcu, 12. siječnja 2023.**

U sklopu aktivnosti profesionalne orijentacije učenika završnih razreda Gimnazija Josipa Slavenskog Čakovec organizirala je Dan karijera kako bi se učenici završnih razreda upoznali s različitim mogućnostima nastavka obrazovanja, informirali o studijskim programima i upisnim uvjetima, potrebama tržišta rada i mogućnostima zapošljavanja te brojnim drugim informacijama koje su mladim ljudima važne prilikom odluke o upisu na fakultet. Naš fakultet predstavljali su i vješto odgovarali na upite srednjoškolaca studentica Lucija Borko, student Ivan Tomić, asistentica Iva Benvin, dr. med. vet. i Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije. Učenicima ove gimnazije približili smo veterinarsku medicinu i, nadamo se, pomogli u odabiru budućega zanimanja. Sudionici Dana karijera bili su predstavnici fakulteta, veleučilišta, visokih škola i udruga koji su imali mogućnost predstaviti se na informativnim štandovima i uz to održati kratku prezentaciju u trajanju do 10 minuta.

Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije

#### **Noć muzeja 2023. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Muzeji su važni!, 27. siječnja 2023.**

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i ove se godine uključio u Noć muzeja sa željom da posjetiteljima pokaže svoju raznovrsnu muzejsku građu – od opreme i instrumenata koji su se u prošlim stoljećima koristili pri teškim porođajima, operacijama i kastraciji do suvremene kirurške opreme, digitalnih rješenja u izvođenju nastave te primjene umjetne inteligencije u dijagnostici i liječenju životinja. Ovogodišnja je tema Noći muzeja bila *Muzeji su važni!*, a Veterinarski je fakultet svojim brojnim posjetiteljima ponovno pokazao zbog čega su važni specijalizirani muzeji kao što je to naš. Dana 27. siječnja u samo nekoliko sati, od 18 do 23 sata, zgradama i kampusom Fakulteta prošao je rekordan broj zaljubljenika u muzeje, njih 1720. Rekordan je i broj ustrojbenih jedinica Fakulteta koje su te noći svoja vrata otvorile javnosti, pa su građani mogli dobiti uvid u

iznimno širok spektar područja i interesa koji čine veterinarsku djelatnost. Glavni je koordinator Noći muzeja na Veterinarskom fakultetu ove godine bio Siniša Faraguna, dr. med. vet., asistent na Zavodu za patofiziologiju, koji je zajedno s koordinatorima zavoda i klinika, nastavnicima, nenastavnim osobljem i studentima volonterima sjajno obavio zahtjevne pripreme i predstavljanje raznolike veterinarske muzejske građe.

Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju (koordinatorice Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet.) redoviti je sudionik Noći muzeja, a ove je godine pripremio tri izložbe i jednu radionicu. *Izložba kostura domaćih i divljih životinja u anatomskom muzeju* pokazala je raznolikost košanog sustava kralježnjaka, a posjetitelji su imali priliku čuti o zanimljivim specifičnostima za pojedine vrste u kontekstu njihovih bioloških i ekoloških značajki. Raznolikost unutarnje građe domaćih i divljih životinja pomoću odabranih organa pohranjenih u staklenim spremnicima prikazana je *Izložbom anatomskih preparata domaćih i divljih životinja u velikoj sekcijskoj dvorani* pri čemu smo se mogli upoznati s građom, funkcijom i komparativnim razlikama među životinjama. Na izložbi *Digitalizacija osteološke zbirke riba u Histološkoj vježbaonici* mogli smo upoznati moderan pristup učenju, odnosno digitalizirani prikaz kostura (iz Radne osteološke zbirke riba) i trajnih mokrih preparata slatkovodnih i morskih riba. Na radionici *Ovo je moj zub, a ja sam...* sudionici su imali priliku prema zubima pogađati o kojoj se vrsti ribe radi te zaključivati radi li se o mesožderim ili biljožderim vrstama.

Zavod za patofiziologiju prvi je put sudjelovao u Noći muzeja, a postavljanje izložbe *EgzoCells arhivska zbirka* koordinirala je Sandra Kunštek, mag. ing. biotech. Na izložbi su prikazani krvni preparati egzotičnih vrsta životinja koje su sve češći kućni ljubimci, a posjetitelji su mogli sudjelovati i u kvizu preko Kahoot aplikacije.

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju (koordinatorica Valentina Plichta, dr. med. vet.) pripremila je izložbu fotografija oka uz izlaganje oftalmoloških instrumenata i modela oka. Prikazan je razvoj ortopedije domaćih životinja kroz povijest do danas s prikazom pojedinih implantata te lubanje pojedinih vrsta životinja s naglaskom na različitu građu zubala i razlike stomatološkog aparata za konje i male životinje. Posjetitelji su mogli razgledati izložbu kopita i kopitnica te ostalog pribora i modela koji se upotrebljavaju u ortopediji konja kroz povijest i danas. Ove je godine posebna atrakcija Klinike bio obilazak operacijske dvorane za velike životinje te simulacija operacije u tijeku kod malih životinja kojoj su posjetitelji mogli prisustvovati.

Dr. sc. Ivan Butković i Juraj Šavorić, dr. med. vet. na Klinici za reprodukciju pripremili su atraktivnu izložbu eksponata mladunčadi s patološkim defektima i brojne instrumente koji su do danas ostali u upotrebi prilikom različitih ginekoloških pregleda i intervencija.

Zavod za veterinarsku patologiju (koordinatorica dr. sc. Dunja Vlahović) izložio je svoju bogatu muzejsku zbirku koja sadržava ukupno



3000 preparata patološki promijenjenih organa različitih životinjskih vrsta, humanih organa, konkremenata, stranih tijela i urođenih deformiteta (nakaza) sakupljenih tijekom desetljeća kliničkog rada. Kako bi se što veći broj eksponata sačuvao, u sklopu projekta VEF EXPO fotografirano je oko 700 preparata, a dio je snimljen i u 3D formatu što je omogućilo njihovu upotrebu u *online* nastavi. Posjetitelji su mogli vidjeti i low-cost skener za snimanje virtualnih histoloških preparata, čija je svrha njihova digitalizacija i dijagnostika primjenom umjetne inteligencije. Kutak za najmlađe našim je malim posjetiteljima pružio mogućnost da crtežom izraze što ih se najviše dojmilo.

Na Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo (koordinator prof. dr. sc. Petar Džaja) posjetitelji su se mogli upoznati s instrumentima koje su u različitim razdobljima razvoja veterinarske medicine upotrebljavali veterinari na terenu, ponajprije s instrumentima koji su služili kao pomoć pri teškim porođajima, embriotomiji te kastraciji muških domaćih životinja. Izložene su bile i originalne diplome prvih hrvatskih veterinara, kovača i mesarskih obrtnika iz razdoblja od 1867. – 1923. te razni drugi dokumenti poznatih veterinarskih stručnjaka kao i zbirka potkova.

Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela (koordinatorica prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger) izložbom *A zašto su pčele važne?* ponudio je usporedan prikaz muzejskih i suvremenih izložaka pojedinih dijelova biologije, fiziologije i patologije pčela, tehnologije pčelarenja te povezanu priču o dobrim pčelarskim, veterinarskim i okolišnim praksama čijom se primjenom omogućuje uspješna pčelarska proizvodnja. Uz koordinaciju dr. sc. Valerije Benko prvi su put u Noći muzeja sudjelovale i „ribe“. Izložba *Uronimo u vodeni svijet* obuhvatila je bogatu zbirku različitih trajnih preparata slatkovodnih i morskih riba te drugih akvatičnih organizama prikupljenih tijekom niza godina. Mogle su se vidjeti brojne patološke promjene u slobodno-



Detalj s manifestacije Noć muzeja u prostorima Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju.

živućih i uzgajanih riba, kao i uroniti u svijet parazita koji utječe na akvatične organizme i funkcioniranje vodenog ekosustava. Na mini radionici *Koliko mi je godina?* najmlađi su posjetitelji imali priliku određivati starost riba uz pomoć mikroskopa i prema izgledu ljuski. U društvu ribica u akvariju i stručnjaka Zavoda moglo se uočiti kako se ponašaju te naučiti koje su najčešće držane akvarijske vrste i kako se brinuti o njima.

Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju (koordinator dr. sc. Ivan Vlahek) redoviti je sudionik Noći muzeja, a ove je godine pripremio bogat program koji je obuhvatio muzejsku zbirku gipsanih animalističkih motiva kipara Roberta Frangeša Mihanovića, dermo-preparate kunića i peradi, kolekcije perja te zubala goveda i konja. Otvorena je knjižnica Zavoda i arhivski namještaj koji su izvorna djela izrađena prema nacrtima arhitekta Zvonimira Vrkljana, kao i rekonstruirani laboratorij u kojemu je izložena laboratorijska oprema (vage, plamenici, pipete, centrifuge, spektrofotometar itd.) te ostali uređaji koji su bili korišteni u znanstvene i stručne aktivnosti sredinom 20. stoljeća. Na muzejskim slikama iz arhive Zavoda te edukativnim posterima predstavljene su hrvatske autohtone pasmine domaćih životinja po vrstama. Vrlo je zanimljiva bila i edukativna videoprezentacija *Izvorne pasmine – naše blago* s animacijama i glasovnim zapisom, u kojoj su predstavljene hrvatske autohtone pasmine domaćih životinja po vrstama.

Zavod za farmakologiju i toksikologiju (koordinatori Ena Oster, dr. med. vet. i Nikola Čudina, dr. med. vet.) pripremio je izložbu *Moj pas je zaboravio popiti svoju terapiju* na kojoj su posjetitelji mogli vidjeti kojim se sve metodama veterinari služe prilikom primjene lijekova pacijentima. Vlasnici ljubimaca mogli su upoznati razne trikove za lakše davanje lijekova u kućnim uvjetima kako ne bi došlo do neželjena preskakanja doze ili subdoziranja. Na radionici *Mala veterinarska apoteka* sudionici su imali priliku okušati se u ulozi veterinarskog farmaceuta i formuliranju jednostavnih veterinarskih magistralnih pripravaka. Prikazana je i izložba slika otrovnog bilja s pripadajućim opisima kliničkih simptoma prilikom otrovanja.

Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane (koordinator prof. dr. sc. Nevijo Zdolec) pripremio je izložbu *Sigurnost hrane kroz povijest: 100 godina Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane (1922. – 2022.)* kojom je predstavljen rad Zavoda kroz povijest. Prikazani su nastavni materijali, administrativni zapisi, laboratorijski uređaji i pribor, fotografije i preparati te primjeri pakovina hrane. Izložena je zbirka autorskih knjiga, ocjenskih radova, časopisa te Bibliografije Zavoda (1998. i 2023.).

Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom (koordinatrice Lea Grbavac, dr. med. vet. i Nika Konstantinović, dr. med. vet.) prikazao je odabrane parazite iz zbirke Zavoda i informativne letke o njima. Djeca su se mogla okušati u slaganju slagalica i drugim igrama. Prikazani su odabrani paraziti, makroskopski i mikroskopski, s opisom svakog od njih.

Lovačka sekcija Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *Dr. Oto Rohr* (koordinator dr. sc. Miljenko Bujanić) pripremila je izlož-

### 3. Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023.

bu i radionicu *RogoVefNight*. Izloženi su rogovi pojedinih vrsta divljih životinja, a posjetitelji su se mogli okušati u kolu sreće kojim će odabrati put za nastavak avanture kroz razne aktivnosti na radionici: *memory* (uparivanje slika s imenima životinja), slagalica (slaganje ciklusa rasta rogovlja) i povezivanje parova (spajanje rogova s vrstom životinje). Najmlađi su mogli obojiti životinje pomoću shematskih prikaza na papiru te se iskušati u crtanju životinja spajanjem točkica. Mogla se i samostalno izraditi figura roga preko modela te obojiti prema vlastitim željama. Svi su sudionici za uspomenu mogli ponijeti i fotografije s rogovima na glavi.

Udruga studenata veterinarske medicine Equus (koordinatorka Jasna Kusanović) pripremila je mini Reptilomaniju+ na kojoj je izloženo nekoliko egzotičnih životinja – gmazova i glodavaca o kojima su posjetitelji mogli naučiti zabavne činjenice. Omogućeno je i fotografiranje s egzotičnom životinjom, a posjetitelji su svoje znanje mogli testirati na kratkim kvizovima.

Veterinarski je fakultet tako i ove godine promocijom svojih djelatnosti u Noći muzeja pokazao raznolikost svojih stručnih sadržaja te kreativnim izložbama i radionicama privukao brojne posjetitelje svih uzrasta. Velika zainteresiranost javnosti poticaj je za uključivanje i u sljedeću Noć muzeja, s novim idejama i još bogatijim sadržajem.

Željana Klječanin Franić, univ. spec. philol. croat.

#### **Sudjelovanje na Danu karijera u Srednjoj školi Velika Gorica, 28. veljače 2023.**

Dan karijera u Srednjoj školi Velika Gorica održan je u organizaciji Goričkog kluba mladih. Srednja škola Velika Gorica ima nekoliko različitih programa među kojima su i program opće gimnazije te program prirodoslovno-matematičke gimnazije. Cilj organizatora bio je predstaviti fakultete srednjoškolicima u njima poznatom okruženju motivirajući ih tako da slobodno postavljaju pitanja i saznaju sve što ih zanima vezano uz buduće studiranje od upisnih uvjeta, programa studiranja, do mogućnosti zapošljavanja. Naš fakultet predstavljali su, i vješto odgovarali na upite srednjoškolaca studentica Petra Ricijaš i Valentina Kos te Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije. Učenicima ove gimnazije približili smo veterinarsku medicinu i, nadamo se, pomogli u odabiru budućega zanimanja. Na Danu karijera u Velikoj Gorici uz naš fakultet predstavile su se i sve druge sastavnice Sveučilišta u Zagrebu.

Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije

#### **Izbor novih članova iz veterinarske struke u Akademiju medicinskih znanosti Hrvatske, 17. ožujka 2023.**

Segment prepoznatljivosti rezultata javnog i znanstvenog rada u znanstvenoj zajednici kojega se može iskazati kroz javno priznanje, za svakoga je znanstvenika jedan od onih kojima istinski teži. Tako iskazano priznanje objektivno predstavlja nespornu i nezaobilaznu činjenicu u najširem kontekstu procjene osobnog uspjeha u znanstvenom smislu naročito kada je riječ o javnom značaju aktivnosti znanstvenika. Javno proglašenje članom akademskog društva kao što je



Novoproглаšeni članovi AMZH: prof. dr. sc. Maja Popović, prof. dr. sc. Marko Samardžija i prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger.

Akademija medicinskih znanosti Hrvatske, dakle javno proglašenje uvažanim članom nacionalne medicinske znanstvene zajednice čiji su znanstveni i javni rad prepoznati i priznati, za svakog znanstvenika predstavlja jedinstven životni događaj.

Akademija medicinskih znanosti Hrvatske ima osam kolegija, a jedan od njih je Kolegij veterinarske medicine. Temeljem natječaja u izbornom postupku prema znanstvenim kriterijima, Akademija medicinskih znanosti Hrvatske na svojoj Izornoj skupštini imenuje svoje nove redovite, suradne i dopisne članove.

Ovogodišnji *Dies Academicus* Akademije medicinskih znanosti Hrvatske održan je 17. ožujka 2023. godine i tom su prilikom iz Kolegija veterinarske medicine svečano proglašeni novi članovi: prof. dr. sc. Marko Samardžija i prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger kao redoviti članovi te prof. dr. sc. Maja Popović kao suradna članica.

Kolegij veterinarske medicine trenutno broji 18 članova. Redoviti članovi Kolegija veterinarske medicine AMZH slijedeći su aktivni i umirovljeni djelatnici Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (abecedno): prof. dr. sc. Ljubo Barbić, prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica, prof. emeritus Zdenko Biđin, prof. dr. sc. Antun Brkić (u m.), prof. emeritus Željko Grabarević, prof. dr. sc. Berislav Jukić (u m.), prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, akademik Dražen Matičić, prof. emeritus Hrvoje Mazija, prof. dr. sc. Željko Pavičić, prof. emeritus Estella Prukner-Radovičić, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, prof. dr. sc. Marko Samardžija i prof. dr. sc. Željko Župančić (u m.). Osim aktivnih i umirovljenih djelatnika Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, redoviti član ovog Kolegija je i dr. sc. Mirko Lojkić, znanstveni savjetnik, nekadašnji ravnatelj Hrvatskog veterinarskog instituta (u m.). Suradni članovi su (abecedno): prof. dr. sc. Darko Capak (u m.), akademik Josip Madić (u m.) i prof. dr. sc. Maja Popović.

preuzeto iz Veterina portal i urednički modificirano

### Izložba fotografija Tonije Kekez - *Esencija konja*, 21. travnja 2023.

Naša studentica, Tonija Kekez, 21. travnja 2023. uspješno je postavila svoju prvu izložbu fotografija pod nazivom *Esencija konja*. Izložba je uz pomoć Veterinarskog fakulteta postavljena na prvom katu upravne zgrade fakulteta, Heinzelova ulica 55. Studentica je pažljivo ispreplela umjetnost i prirodu te kreirala seriju umjetničkih fotografija konja. Izložba *Esencija konja* objedinjuje rad umjetnice od samih početaka fotografiranja do danas. Središnji su pojam njezine inspiracije i djela konji. Kroz svoje fotografije Tonija pretače emocije određenog trenutka, naglašavajući snagu, ponos i ljepotu konja u svom radu.



Svečano otvorenje izložbe *Esencija konja* studentice Tonije Kekez.

Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije

### Dodjela potvrda polaznicima *Internship* programa, 21. travnja 2023.

Dana 21. travnja 2023. godine na Veterinarskom su fakultetu dodijeljene potvrđnice kolegama koji su u ak. god. 2022./2023. u razdoblju usavršavanja od 4. travnja 2022. do 3. travnja 2023. godine uspješno završili *Internship* program Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Polaznici Anja Raić, dr. med. vet., Elizabeta Pongrac, dr. med. vet. i Luka Ećimović, dr. med. vet. su ovaj program završili pod vodstvom europskog specijalista veterinarske dermatologije prof. dr. sc. Nikše Leme, EBVS®.

Preuzeto iz portala Fakulteta

### Ljetna škola *Zoonoze*, Zagreb, 24. – 28. travnja 2023.

Nakon što je pet puta organizirana u Dubrovniku, ove godine po prvi puta, od 24. do 29. travnja 2023. međunarodna Ljetna škola *Zoonoze* u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, održana je u našem glavnom gradu. Na ljetnoj su školi koristeći stipendije CEEPUS mreže sudjelovali studenti s veterinarskih visokoobrazovnih ustanova okupljenih u VetNEST asocijaciju veterinarskih fakulteta iz srednje i jugoistočne Europe. U radu škole učestvovali su studenti iz Austrije, Bosne i Hercegovine, Mađarske, Poljske, Sjeverne Makedonije, Slovačke, Slovenije i Srbije.

Nastava je održana tijekom jednog radnog tjedna u obliku četiri sata predavanja i četiri sata praktičnog rada, a svaki je dan obuhvaćeno drugo područje koje je tematiziralo zarazne bolesti koje su zajedničke ljudima i životinjama. Prvi su dan obrađene zarazne bolesti divljih životinja koje se mogu prenijeti na ljude. Drugi je dan naglasak bio na pristupu *Jedno zdravlje*, koji podrazumijeva zajedničku i multidisciplinarnu suradnju na lokalnoj, nacionalnoj i globalnoj razini radi postizanja najboljih rezultata u očuvanju zdravlja ljudi i životinja. Treći se dan govorilo o zoonozama u kontekstu dobrobiti i etičkih izazova u uzgoju, proizvodnji i prijevozu životinja. Četvrti dan obrađene su virusne i bakterijske zoonoze, dok je peti dan tema bila pristup zoonozama iz perspektive zdravlja ljudi, a teoretski i praktični dio nastave organiziran je u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo.

Osim nastavnika s Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, izv. prof. dr. sc. Nevija Zdoleca, izv. prof. dr. sc. Deana Konjevića, izv. prof. dr. sc. Vladimira Stevanovića, prof. dr. sc. Zorana Milasa, prof. dr. sc. Zdravka Janickog, prof. dr. sc. Nenada Turka i prof. dr. sc. Alena Slavice, predavači su bili i nastavnici s inozemnih sveučilišta, prof. dr. sc. Vlatko Ilieski s Fakulteta veterinarske medicine Sveučilišta sv. Ćirila i Metodija u Skopju te dr. sc. Svenja Springer



Prof. dr. sc. Vlatko Ilieski tijekom predavanja studentima, polaznicima Ljetne škole *Zoonoze*.

### 3. Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023.

s Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Beču, kao i stručnjaci iz humane medicine, izv. prof. dr. sc. Tatjana Vilibić Čavlek, dr. med., specijalistica mikrobiologije, doc. dr. sc. Nataša Janev Holcer specijalistica zdravstvene ekologije i preventivne medicine te Pavle Jeličić, dr. med., univ. mag. admin. sanit., specijalist epidemiologije i zdravstvene ekologije, svi iz Hrvatskoga zavoda za javno zdravstvo.

Ljetna škola *Zoonoze* tradicionalno se održava od 2017. godine, uz dvogodišnju stanku (2020. – 2021.) kada je zbog pandemije bolesti COVID-19 morala biti otkazana. Upravo spomenuta bolest, globalna zoonoza koja je tijekom spomenute dvije godine cijeli svijet primorala na izolaciju, pokazala je važnost interdisciplinarnog suradnje kao jedinog načina uspješnog nadzora i sprječavanja zaraznih bolesti zajedničkih ljudima i životinjama. Stoga je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu iznimno ponosan što je studentima veterinarske medicine iz međunarodnog okruženja pružio priliku da o zoonozama uče od eminentnih predavača iz različitih biomedicinskih područja i različitih znanstvenih disciplina. Pozitivni dojmovi studenata kako o ljetnoj školi, tako i o CEEPUS mreži motivacija su za buduće projekte svih sastavnica VetNEST asocijacije.

prof. dr. sc. Alen Slavica

#### **Festival znanosti i Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 24. – 29. travnja 2023.**

Tema ovogodišnjeg Festivala znanosti bila je *Priroda i društvo*. Veterinarski fakultet predstavio se radionicom i predavanjem u Tehničkom muzeju *Nikola Tesla* te manifestacijom Dan otvorenih vrata.

U četvrtak, 27. travnja 2023. Veterinarski fakultet sudjelovao je u Tehničkom muzeju *Nikola Tesla*. Dr. sc. Miljenko Bujanić i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. predstavili su Lovačku sekciju *dr. Oto Rohr* radionicom i predavanjem *Tetrijeb gluhan – simbol zaštite prirode u 2023. godini*. Radionicu i predavanje posjetili su brojni posjetitelji svih uzrasta koji su interaktivno sudjelovali u praktičnom dijelu. Jasna Kusanović i Tvrtko Mataušić, članovi Udruge studenata veterinarske medicine Equus održali su interaktivno predavanje kojim su predstavili projekt i edukativnu izložbu *Reptilomanija+*: *Cudesni, ljuskavi i hladnokrvni – svijet reptila i ostalih egzotičnih životinja*.

U petak, 28. travnja organiziran je Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta s raznovrsnim sadržajem. U programu manifestacije sudjelovali su Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo, Zavod za veterinarsku patologiju, Oporavilište za divlje životinje, Klinika za unutarnje bolesti, Lovačka sekcija Veterinarskog fakulteta *dr. Oto Rohr*, Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Klinika za porodništvo i reprodukciju, Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom, Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom, Zavod za farmakologiju i toksikologiju te Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju u suradnji sa Zavodom za anatomiju, histologiju i embriologiju. Uz djelatnike Fakulteta u manifestaciju su se uključili brojni studenti i USVM Equus. Interdisciplinarnost sadržaja pokazala je suradnja s drugim fakultetima i

udrugama, pa su tako u praktično izvođenje dijela sadržaja bili uključeni suradnici s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Zoologijski zavod) te vanjski suradnici poput mr. sc. Petre Logožar Mlinarić, predsjednice udruge ljubitelja tvorova *Tvorum* i dr. sc. Ivce Križa, predsjednika Udruge za zaštitu životinja *Tetrijeb*. U susret Svjetkom danu veterinarara, koji se obilježava 29. travnja, Hrvatska veterinarska komora prikazala je videomaterijal kojim je posjetiteljima i budućim studentima predočila što znači biti veterinar, naglašavajući važnost doktora veterinarske medicine u zaštiti zdravlja životinja i ljudi.

Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo predstavio se radionicom i izložbom u suradnji sa Zoologijskim zavodom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U sklopu izložbe *Kukci kao skriveni svjedoci* prikazana je kolonija kukaca (porodica Dermestidae) uzgojena u forenzičke svrhe na Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo, različite vrste kukaca koje možemo pronaći na mjestu zločina, njihovi razvojni stadiji, 3D prikazi razvojnih stadija pomoću stereomikroskopa i različiti drugi poučni materijali vezani za forenzičku entomologiju. Na radionici *Biološkim tragom do počinitelja i žrtve* prikazani su neki od materijalnih i bioloških tragova iz različitih slučajeva arhive Zavoda te su demonstrirane neke od metoda identifikacije tragova.

Lovačka sekcija *dr. Oto Rohr* radionicom i predavanjem *Tetrijeb gluhan – simbol zaštite prirode u 2023. godini* obilježila je simbol zaštite prirode u 2023. godini. Na temelju slika i videoisječaka posjetitelji su mogli upoznati ovu pticu, njezin način života, prehranu, razmnožavanje te sve zanimljivosti koje ju obilježavaju. Posjetitelji su u dijelu radionice imali priliku uživo vidjeti prirodno okruženje tetrijeba gluhanu i cijelu zajednicu (piliće, pijetla, kokoš i njezina jaja), dok su se najmlađi okušali u izradi modela jaja tetrijeba gluhanu te ga ponijeli za uspomenu.



Detalj tijekom održavanja Festivala znanosti i Dana otvorenih vrata u prostoru Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju.

Muzej Zavoda za veterinarsku patologiju otvorio je svoja vrata izložbom eksponata patološki promijenjenih organa brojnih životinjskih vrsta. Ove je godine muzej proslavio 100. rođendan, a ostaci prošlosti sačuvani u više od 3000 takvih preparata, osim što su povijesni izvori znanja, kriju i tajne nikad razjašnjenih bolesti. Jedna je od takvih bolesti tzv. mraclinska bolest konja koja se kao epizootija pojavila davne 1938. godine u turopoljskim selima. Koji su i kako su izgledali organi oboljelih životinja te kojim bi se metodama danas mogao ustanoviti glavni krivac pojave ove bolesti, posjetitelji su mogli doznati u sklopu interaktivne šetnje Muzejom te prezentacije *Zvala sam se mraclinska bolest, a tko sam sada?*

Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom održao je izložbu *Svijet parazita* i radionicu *Naučimo mikroskopirati* na kojima su posjetitelji mogli upoznati neke od ektoparazita i endoparazita kućnih ljubimaca, domaćih i divljih životinja. U sklopu izložbe prikazani su trajni preparati ektoparazita i endoparazita iz zbirke Zavoda, koje su posjetitelji mogli pregledati mikroskopom i stereomikroskopom uz stručno vodstvo. Radionica *Naučimo mikroskopirati* pružila je posjetiteljima ulazak u svijet mikroskopiranja.

Klinika za unutarnje bolesti održala je radionicu u sklopu koje je prikazana izložba i održano nekoliko kratkih predavanja posvećenih malim sisavcima (kunić, zamorčić, činčila, hrčak, štakor i pitoma vretica / afrički tvor) pod nazivom *Brz kao zec, lukav kao lasica*, a s ciljem osvještavanja vlasnika o specifičnosti pojedine vrste, o pogreškama u držanju i prehrani te o osnovnim znakovima bolesti. Radionica je bila podijeljena u nekoliko tematskih jedinica: *Anatomija i bolesti glodavaca*, *Prehrana glodavaca*, *Smještaj glodavaca* i *Pitome vretice*. Zabavni kutak nudio je kviz te smiješne i važne informacije o pojedinim vrstama. Također, radionicom se promovirala studentska *Glodara* i projekt dobrobiti životinja *The welfare education project*. U posebnoj prostoriji nalazio se štand s pitomim vreticama gdje su prikazane prezentacije o osnovama držanja, prehrane i zdravlju ove vrste u suradnji s predsjednicom udruge *Tvorum*.

Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju u suradnji sa Zavodom za anatomiju, histologiju i embriologiju održao je radionicu *Gledaj X-zrakama!* s nekoliko manjih radionica, izložbi i kratkim predavanjem. Na dinamičnoj i interaktivnoj radionici *Pogodi tko sam?* posjetitelji su se mogli iskušati u prepoznavanju različitih vrsta životinja na temelju modela kostura, upoznati se s različitim vrstama kralježnjaka te naučiti sve o sličnostima i razlikama koštanog sustava. Na radionici pod nazivom *Složi me!*, uz pomoć fotografija, rendgenograma te djelatnika i volontera sudionici su vidjeli kako životinjski organizam izgleda iznutra. Na desetominutnom predavanju pod nazivom *Kako izgleda dan veterinara rendgenologa?* posjetitelji su se upoznali s dnevnim poslovima koje obavljaju veterinari u Zavodu za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju. Na izložbi su prikazani modeli kostura i pojedinačne kosti domaćih i divljih životinja te arhivski primjerci zavodske opreme.

Klinika za porodništvo i reprodukciju predstavila se izložbom i radionicom *Od oplodnje do živog bića*. Na radionici su prikazani uzorci



Detalj tijekom održavanja Festivala znanosti i Dana otvorenih vrata u prostoru Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju.

spermija i jajnih stanica te je objašnjen postupak oplodnje. Također, svi posjetitelji radionice i izložbe imali su mogućnost naučiti brinuti o mladunčadi janjadi. Drugi dio radionice sadržavao je sve aspekte i prednosti kastracije naših kućnih ljubimaca te je fokus stavljen na prevenciju patologije koja se može pojaviti.

Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom ove je godine po prvi put sudjelovao interaktivnim predavanjem *Moj Toto i ja... jesmo li sami?*, zabavnom i poučnom pričom o mikroorganizmima koji su svuda oko nas, na nama, pa i na našim kućnim ljubimcima.

Klinika za kirurgiju, oftalmologiju i ortopediju predstavila se radionicom pod nazivom *Jedan radni dan veterinara*, koja je bila podijeljena na više tematskih jedinica. U prvoj tematskoj jedinici na interaktivan način djeci se približila medicinska okolina i svijest o liječenju ljubimaca. Druga tematska jedinica bila je jedinstvena prilika da posjetitelji stvari vide u potpuno novom svjetlu! Posjetitelji su doznali zanimljivosti o građi oka kod pojedinih vrsta životinja, sudjelovali u demonstraciji provjere vida i oftalmološkom pregledu psa. U trećoj tematskoj jedinici posjetitelji su se upoznali s građom zuba životinja, anatomijom usne šupljine te su upoznati s najčešćim problemima i bolestima usne šupljine. Na radionici je izloženo nekoliko lubanja životinja te su posjetitelji mogli složiti zube u čeljusti, međusobno usporediti zube različitih životinja te spoznati anatomske strukture lubanje. Za potrebe izvođenja radionice sudjelovalo je nekoliko studenata (vlasnika) sa svojim ljubimcima koji su demonstrirali provođenje higijene usne šupljine. Također, za posjetitelje školskog uzrasta organiziran je zabavni kviz znanja. Svi su posjetitelji mogli pregledati zbirku ručnih instrumenata koji služe za stomatološki pregled te za stomatološku obradu. U četvrtu tematsku jedinicu u konjskoj kirurškoj sali volonteri su pod nadzorom asistenata simulirali kirurške zahvate i anestezijske protokole na modelu, a uz simulaciju su bila izložena životinjska pluća (svinje). Pluća su korištena u

### 3. Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023.

svrhu ventilacije i prikaza fiziološke funkcije tijekom udaha i izdaha životinje, uz detaljno objašnjenje ventilacije i oksigenacije životinja. Ispred kirurške sale bile su izložene različite veličine tubusa za male i velike životinje, uz prikaz slika larinksa različitih životinjskih vrsta u svrhu anatomskog prikaza mjesta intubacije životinja. Također, srdačnošću predstojnice Klinike za unutarnje bolesti doc. dr. sc. Ive Šmit, koja je ustupila modele za učenje iz Laboratorija kliničkih vještina, asistenti su demonstrirali postupak intubacije kod malih životinja. Posljednja je tematska jedinica prikazana u obliku edukativnog videomaterijala gdje je detaljno prikazan postupak dolaska pacijenta na kliniku, priprema pacijenta za anesteziju – premedikaciju, indukciju, intraoperacijsko praćenje anestezije te njegovo buđenje, u svrhu edukacije i smanjenja straha vlasnika za njihove ljubimce koji trebaju opću anesteziju. U petoj tematskoj jedinici posjetitelji su se mogli upoznati sa specifičnostima građe probavnog sustava konja. Uz pomoć lubanja, balona i ostalih interaktivnih modela mogli su naučiti kako konj probavlja hranu od usta do repa i koje sve prepreke postoje na tom putu.

Zavod za farmakologiju i toksikologiju predstavio se radionicom *Sve što moram znati o lijekovima i otrovima za kućne ljubimce* u sklopu koje su održana predavanja *Otrovanje kućnih ljubimaca drogama, Poznati i nepoznati otrovi iz kućanstva, Kako nastaje novi lijek i što onda?, Kako dati ljubimcu terapiju?* i radionica *Mala veterinarska ljekarna* na kojoj su sudionici imali priliku preuzeti ulogu veterinarskog farmaceuta i okušati se u formuliranju jednostavnih veterinarskih magistralnih pripravaka. Prikazana je izložba slika otrovnog bilja.

Oporavilište za divlje životinje Veterinarskog fakulteta predstavilo se radionicom i predavanjem *Naši divlji susjedi*. Održana je interaktivna radionica na kojoj su posjetitelji naučili koje nas divlje životinje okružuju u Gradu Zagrebu, gdje žive i što rade u pojedinim godišnjim dobima. Nadalje, posjetitelji su doznali kako se ponašati u njihovoj blizini i kako prepoznati treba li životinja pomoć te komu se obratiti.

Fakultet je posjetilo petstotinjak posjetitelja, među njima brojni vrtići, osnovne i srednje škole, koji su mogli prisustvovati svim predavanjima i izložbama te se aktivno uključiti u radionice.

Ovogodišnji Festival znanosti i Dan otvorenih vrata medijski su popraćeni objavama na službenim stranicama Festivala znanosti, Veterinarskog fakulteta, društvenim mrežama Fakulteta (Facebook i Instagram) te radijskim i televizijskim najavama Hrvatske radiotelevizije i Mreže TV.

Magdalena Palić, dr. med. vet.  
koordinatorka Festivala znanosti

#### **Edukativna izložba Reptilomanija+, 26. – 30. travnja 2023.**

Ovogodišnja deseta po redu Reptilomanija+ održana je 26. – 30. travnja 2023. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Izložbu su svečano otvorili dekan Veterinarskog fakulteta prof. dr. sc. Marko Samardžija i Dean Jaić, dr. med. vet., predstavnik Gradskog



Dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija, predstavnik Gradskog ureda za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje Grada Zagreba Dejan Jajić, dr. med. vet. i studentica Jasna Kusanović prilikom svečanog otvorenja desete Reptilomanije.

ureda za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje Grada Zagreba te studentica Jasna Kusanović.

Tema izložbe bila je raznolikost fenotipskih obilježja boje i oblika šara, tzv. morfova, pa su tako izložena dva morfa leopard gekona, četiri morfa afričke kućne zmije, četiri morfa bradate agame te četiri morfa kraljevskog pitona. Studentske prostorije, u kojima je izložba bila postavljena, pretvorene su u pravu prašumu. Izloženo je više od 60 jedinki raznih gmazova, vodozemaca, beskralježnjaka i riba. Zasižno najveće atrakcije na izložbi bili su kajman, stepski i vodeni žuti varan, argentinski tegu, mata mata i aksolotl. Uz izložene životinje dostupni su bili i popratni edukativni materijali u obliku informativnih kartica, a za sva dodatna pitanja posjetiteljima su na raspolaganju bili studenti volonteri. Posjetitelji su imali priliku, na početku izložbe, poslušati edukativno predavanje *Dobrodošli na 10. Reptilomaniju+*. Brojni volonteri tumačili su posjetiteljima zanimljivosti o gmazovima, vodozemcima i člankonošcima, njihovim općim zoološkim karakteristikama, načinu držanja, čestim bolestima itd.

Reptilomanija+ od početka surađuje s vrtićima te osnovnim i srednjim školama, a osobito sa srednjim školama za veterinarske tehničare. Na taj način sudjelujemo u destigmatizaciji egzotičnih životinja od rane dobi, nadajući se da ćemo pritom povećati i zainteresiranost učenika za veterinarsku struku. Izložbu je posjetilo deset osnovnih i srednjih škola i vrtića (što je oko 400 djece), dok su dvije škole sudjelovale virtualno. Škole koje su posjetile Reptilomaniju+ bile su: Zdravstveno učilište Zagreb, Medicinska škola Rijeka, OŠ Petra Preradovića, SŠ Križevci, Zdravstvena i veterinarska škola dr. Andrije Štampara Vinkovci, Srednja škola Beli Manastir, OŠ Darda i OŠ Zorke Sever Popovača. Izložbu su posjetili i Odredi izviđača iz Kamengrada i iz Novske te Skauti Tur (izviđači). Osim toga, izložbu

su posjetili i brojni građani grada Zagreba i okolice te studenti i djelatnici Veterinarskog fakulteta.

Izložba Reptilomanija+ sudjelovala je i na ovogodišnjem Festivalu znanosti s tri predavanja – *Ususret zmijama: Moje iskustvo rada s otrovnim zmijama u južnoj Africi* (Emra Hamidović, dr. med. vet. iz Sarajeva), *O paucima – vodič za hobiste* (Julijana Matković, studentica biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu i voditeljica sekcije za paukove udruge BIUS) i *Reptilomanija+: čudesni, ljuskavi i hladnokrvni – svijet reptila i ostalih egzotičnih životinja* (Jasna Kusanović i Tvrtko Mataušić, studenti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i članovi Udruge studenata veterinarske medicine Equus).

Od ostalih aktivnosti izdvajamo fotografiranje s kraljevskim pitonom i bradatom agamom, izradu personaliziranih majica i platnenih torbi, *body painting*, origami radionice i tematski kviz.

Organizacijski odbor činilo je deset studenata iz USVM Equus te 76 studenata volontera bez kojih se izložba ne bi mogla održati. Izložbu je posjetilo oko 15 000 posjetitelja, a uzevši sve izneseno u obzir, možemo zaključiti da je Reptilomanija+ uistinu postala prepoznatljiv brend Veterinarskog fakulteta te smo ponosni na održavanje ove studentske manifestacije.

Ovogodišnja je Reptilomanija+ medijski popraćena objavama na mrežnoj stranici Fakulteta i društvenim mrežama Fakulteta (Facebook i Instagram). Nadalje, prilozi o Reptilomaniji+ prikazani su u emisijama HRT-a *Kod nas doma* i *Dobro jutro Hrvatska*, na televiziji Z1, a događaj su popratili i radio Sljeme, Top radio, HRT2 radio te Radio student.

Zahvaljujemo Upravi i djelatnicima Fakulteta na pomoći i podršci u organizaciji izložbe. Ponajviše smo zahvalni studentima volonterima koji su neumorno radili kako bi se izložba održala.

Jasna Kusanović, studentica VI. godine  
Katarina Borić, studentica III. godine  
asistentica Kim Korpes, dr. med. vet.

## **Dani karijera na Veterinarskom fakultetu, 15. – 17. svibnja 2023.**

2. Dani karijera na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu održani su od 15. do 17. svibnja 2023.

Tijekom 3 dana studenti su mogli aktivno sudjelovati na različitim događanjima. Nakon otvorenja u ponedjeljak 15. svibnja kojem je nazočio dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija, slušali smo pozivna interaktivna predavanja dr. sc. Stjepka Čermaka dr. med. vet. – istraživača u Razvoju cjepiva iz Dechre i Tee Tošić dr. med. vet. – rukovoditeljice farmaceutske registracije također iz Dechre. Naziv predavanja bio je *Od formulacije do ambulante - uloga veterinaru u razvoju i registraciji lijekova za životinje*. Nakon toga slušali smo izlaganje Tajne Kovač dr. med. vet. iz Dr. Pezo - specijalistička veterinarska praksa za male životinje, pod nazivom *Izazovi veterinarske struke kada pacijenti nisu psi i mačke*. Posljednje predavanje održala je dr. sc. Maja Lang Balija iz Centra za istraživanje i prijenos znanja

u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu pod nazivom *Veterinari u biotehnologiji/znanosti*.

U utorak 16. svibnja održane su tri praktične radionice. Prva Sveučilišnog računskog centra (Srce) pod nazivom *Wordionica ili kako oblikovati seminarski rad* voditeljice Zrinke Popić, druga Hrvatskog zavoda za zapošljavanje pod nazivom *Priprema za uspješni razgovor za posao* voditeljice Irene Majvald Bjedov i treća u organizaciji Klinike za unutarnje bolesti našeg fakulteta pod nazivom *Suvremeni načini stjecanja vještina u kompetitivnom okruženju*, voditeljice doc. dr. sc. Ive Smit. Dan smo završili *Simuliranim razgovorima za posao* na kojima su studenti mogli pomoću igre uloga isprobati i uvježbati svoje komunikacijske i prezentacijske vještine, s naglaskom na umijeće predstavljanja, samoregulaciju i kreativno snalaženje u nepoznatoj situaciji.

U srijedu 17. svibnja ugostili smo različite poslovne subjekte i partnere u sklopu događanja pod nazivom "Karijerni kutak - Susret s potencijalnim poslodavcima". Cjelodnevni karijerni kutak pružio je mogućnost za neformalno upoznavanje, informiranje i predstavljanje studenata i budućih poslodavaca ili suradnika. Poslodavci i suradnici postavili su svoje reklamne materijale, predstavili studentima svoje područje rada te su neki od njih ponudili otvorene radne pozicije za buduće doktore veterinarske medicine.

Sva pozivna predavanja, sve radionice i osobito susreti s poslodavcima bili su dobro posjećeni te vjerujemo kako su i ovogodišnji Dani karijera ispunili očekivanja naših studenata.



Detalj s Dana karijera u prizemlju glavne zgrade Fakulteta.

Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije

### 3. Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023.

#### Coffee Club “Što nakon srednje veterinarske škole? Nebo je granica!”, 22. svibnja 2023.

Dana 22. svibnja u Vet Skill & Chill studentskim prostorijama u organizaciji Debatnog kluba Veterina (tzv. Coffee Club), a na inicijativu pročelnice klinika Veterinarskog fakulteta izv. prof. dr. sc. Mirne Brkljačić, održana je tematska rasprava primarno namijenjena učenicima srednje Veterinarske škole u Zagrebu koji su na ovo događanje došli u pratnji svojih nastavnica Dragice Karoline Kovačić, dr. med. vet. i Edite Poropat Čolig, dr. med. vet.

Događanju je u ulozi pozvanih gostiju prisustvovalo šest bivših učenika srednje Veterinarske škole; dvije nastavnice: prof. dr. sc. Snježana Kužir i dr. sc. Valentina Plichta; dva veterinarska tehničara: Alen Šabanović, veterinarski tehničar Klinike za unutarnje bolesti i Ivona Dačnik, veterinarska tehničarka Klinike Kreszinger; dva studenta našeg fakulteta: Ivana Mihalina, studentica prve godine i Tvrtko Mataušić, student pete godine te voditeljica Magdalena Bogović, apsolventica Integriranog studija veterinarske medicine.



Sudionici tematske rasprave “Što nakon srednje veterinarske škole? Nebo je granica!”.

Cilj je bio upoznati sadašnje učenike Veterinarske škole s različitim brojnim mogućnostima zaposlenja po uspješno položenju maturi, ali i s mogućnosti studiranja na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Predstavljanjem različitih interesa i zanimanja bivših učenika srednje Veterinarske škole nadamo se da smo sadašnje ohrabрили i podigli svijest o bezgraničnim mogućnostima koje su im otvorene nakon završetka škole bez obzira na to odluče li se raditi u klinici, javnom sektoru ili na farmi ili pak upisati Veterinarski fakultet. Zahvalni smo svima na velikom odazivu i ne sumnjamo da je ovo tek početak ponovnog povezivanja i suradnje Fakulteta s Veterinarskom školom.

izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić

#### Održana radionica u sklopu projekta *Kornati - važno je o moru znati* 7. 2. i 3. lipnja 2023.

Za potrebe edukativnog projekta pod nazivom *Kornati - važno je o moru znati* 7 djelatnice Veterinarskog fakulteta (prof. dr. sc. Martina Đuras, asistentica Kim Korpes, dr. med. vet., asistentica Magdalena Kolenc, dr. med. vet. i Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije) održale su 2. i 3. lipnja 2023. dvije jednodnevne radionice koje su tematski bile vezane uz različitosti građe kralježnjaka s naglaškom na građu dobrog dupina. Sudionici radionica bili su učenici OŠ Vodice, polaznici Murterske eko-patrole, članovi Udruge osoba s intelektualnim teškoćama Šibensko-kninske županije *Kamenčići* i Udruge *Aurora* Šibenik. Voditeljica projekta je Ivona Jadrić, mag. oec., iz Udruge Argonauta iz Murtera, a projekt se provodi u okviru Programa izvaninstitucionalnoga odgoja i obrazovanja djece i mladih Ministarstva znanosti i obrazovanja s ciljem jačanja svijesti o vrijednosti prirode, posebno kornatskog otočja.



Prof. dr. sc. Martina Đuras s učenicima, sudionicima tematske radionice.

preuzeto i modificirano iz mrežnih stranica Fakulteta

#### *Vef Fusion & Fun Feast*, 15. lipnja 2023.

Povodom konačne potvrde EAEVE akreditacije našeg fakulteta, 15. lipnja 2023. na kolonadama održan je *Vef Fusion & Fun Feast*, gdje smo još jednom pokazali koliko smo jedinstveni i originalni. Po završetku Fakultetskog vijeća, dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija je zamolio sveprisutne za nekoliko minuta te da se cijelo Vijeće uputi prema kolonadama. Ono što je izgledalo kao svakidašnji prizor, odnosno kolonade ispunjene studentima, ubrzo se pretvorilo u prvi *flash mob* na Veterinarskom fakultetu jer je akademski zbor *Ab ovo* pripremio koncert iznenađenja kako bi uvećao proslavu. Studentske udruge su prezentirale svoj rad kroz nekoliko štandova, a prisutni



djelatnici su velikodušno pružili potporu u njihovim aktivnostima. Odlična hrana, glazba, lijepo vrijeme, mnoštvo studenata i djelatnika te proslava povijesnog rezultata su karakteristike po kojima ćemo pamtili prvi *VEF Fusion & Fun Feast!*



Koncert iznenađenja akademskog zbora *Ab ovo* pod ravnanjem prof. dr. sc. Kristine Matković.

dr. sc. Ivan Butković

### **Ljetna škola *VetNEST Summer School Animal Welfare, Veterinary Ethics and Law and Communication Skills*, Zagreb, 10. – 14. srpnja 2023.**

Ovogodišnja četvrta po redu Ljetna škola *VetNEST Summer School Animal Welfare, Veterinary Ethics and Law and Communication Skills* koja je održana od 10. do 14. srpnja 2023. godine po prvi puta je organizirana na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U Ljetnoj školi sudjelovalo je 26 studenata s veterinarskih visoko-obrazovnih ustanova okupljenih u udruženju *VetNEST* iz ukupno 9 zemalja (Poljske, Češke, Austrije, Kosova, Albanije, Bosne i Hercegovine, Sjeverne Makedonije, Srbije i Hrvatske).

Nastavni program Ljetne škole objedinjuje više disciplina različitih područja koje se nadovezuju na dobrobit životinja, a sve s ciljem da se polaznicima, budućim veterinarima, omogući potpuno razumijevanje nastavne materije i primjena stečenog znanja. Horizontalna integracija različitih nastavnih disciplina predstavlja dodanu vrijednost regularnom nastavnom programu i omogućuje studentima razvoj kompetencija rješavanja situacija s etičkog, pravnog i komunikacijskog stanovišta u svrhu očuvanja dobrobiti životinja. Dobrobit životinja i zaštita njihovog pravnog statusa od današnjih veterinarskih djelatnika zahtijevaju ne samo poznavanje načela dobrobiti nego i različita postupanja vezana uz nadzor i poboljšanje kvalitete njihovog života kao i radnje kod bitnog pogoršanja dobrobiti i zdravlja kao posljedice njihovog zanemarivanja i zlostavljanja.

Nastava je održana kroz pet dana od kojih je jedan dan bio praktični rad na terenu koji je organiziran u Zootehničkom praktikumu Visokog gospodarskog učilišta u Križevcima.

U Ljetnoj školi osim stručnjaka i predavača područja veterinarske medicine sudjeluju pravници, etičari, filozofi i komunikolozi. Osim nastavnika s Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Krešimira Severina i izv. prof. dr. sc. Maria Ostovića, predavači su bili prof. dr. sc. Vlatko Ilić i izv. prof. dr. sc. Miroslav Kjosevski s Fakulteta veterinarske medicine Sveučilišta Sv. Ćirila i Metoda u Skoplju, dr. sc. Svenja Springer i dr. sc. Christian Dürnberger sa Sveučilišta veterinarske medicine u Beču, prof. dr. sc. Danijel Labaš s Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Boris Bakota s Pravnog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i dr. sc. Viktor Denkovski s University American College Skoplje.

prof. dr. sc. Krešimir Severin

### **Održan 1. VEF alumni simpozij *Veterinarska medicina i jedno zdravlje*, 14. i 15. srpnja 2023.**

Završni dani ak. god. 2022./2023. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu okrunjeni su održavanjem jedinstvene inicijative Udruge AMAC-VEF (*Udruge diplomiranih studenata i prijatelja Veterinarskog fakulteta*) s ciljem razmjene znanja i iskustava u aktualnim temama iz veterinarske struke. Simpozij pod nazivom 1. VEF alumni simpozij *Veterinarska medicina i jedno zdravlje*, održan je u organizaciji udruge AMAC-VEF, Hrvatske veterinarske komore i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te vrijedno sponzoriran od strane MILLA Cosmetics d.o.o. Ovaj prvi simpozij naših alumna održan je u Kliničkoj predavaonici Veterinarskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 14. i 15. srpnja 2023. godine.

Uvodni pozdrav nazočnima u ime Veterinarskog fakulteta uputio je dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija, a pored njega nazočne je pozdravila i dopredsjednica Sveučilišne alumni organizacije ALUMNI UNIZG doc. dr. sc. Martina Kolar Billege i predsjednica AMAC-VEF prof. dr. sc. Suzana Tkalčić. Nakon njih je prof. dr. sc. Petar Džaja održao predavanje na temu veterinarstva na području Republike Hrvatske. U radnom dijelu Simpozij je okupio značajan broj renomiranih veterinarskih stručnjaka iz Španjolske, Sjedinjenih Američkih Država, Slovenije i Hrvatske, kojima je cilj bio ukazati na potrebu mogućnosti i pozitivne učinke umrežavanja te povezati alumne Veterinarskog fakulteta i njihove suradnike, kao i razgovarati o konkretnim iskustvima i znanjima koja mogu pomoći u razvoju poslovanja na različitim razinama veterinarske prakse, što je ovog puta dano na primjeru veterinarske stomatologije i koncepta *Jednog zdravlja* kao svjetskog trenda (vidi dodatak 28.).

Nadamo se da će ovakav način umrežavanja i edukacijskog iskoraka od strane AMAC-VEF osigurati pravu funkciju *alme mater* (majke-hraniteljice) te svojim članovima, svim alumnima Veterinarskog fakulteta, kao i ostalim sudionicima ovog i budućih simpozija pomoći u stjecanju novih saznanja, podizanju nivoa poslovnog uspjeha,

### 3. Značajnija događanja u ak. god. 2022./2023.

kao i povezivanju s potencijalnim partnerima, suradnicima i kolegama unutar struke. Navedeno je dijelom i potvrđeno ostvarivanjem novih kontakata i otvaranjem vrata za daljnje suradnje.

Na kraju, bitno je ponoviti ideju vodilju Simpozija: „Rastimo zajedno u okvirima struke i za dobrobit hrvatskih veterinarina”. Ovo je prva u nizu inicijativa ove Udruge, stoga očekujte još! Pridružite se našoj i vašoj obitelji i vidimo se na sljedećem skupu!



Predavanje prof. dr. sc. Petra Džaje tijekom 1. VEF alumni simpozija *Veterinarska medicina i jedno zdravlje*.

Udruga diplomiranih studenata i prijatelja Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

#### Međunarodna ljetna škola akvakulture , 16. – 23. srpnja 2023.

I ove je godine u organizaciji Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održana međunarodna ljetna škola akvakulture (Summer School in Aquaculture) u okviru srednjoeuropskog programa razmjene za sveučilišne studije (Central European Exchange Program for University Studies; CEEPUS) koja stipendira mobilnost studenata unutar svoje mreže, a ova je realizirana unutar mreže VetNEST (Veterinary Network of European Student and Staff Transfer). Ljetna škola je održana 16. – 23. srpnja, a na njoj je sudjelovalo jedanaest studenata sa sarajevskog i zagrebačkog veterinarskog fakulteta. Na žalost, studenti Veterinarskog Sveučilišta u Beču morali su otkazati sudjelovanje. Nastavu su održali prof. dr. sc. Almedina Zuko i prof. dr. sc. Adnan Jažić s Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu te prof. dr. sc. Alen Slavica i prof. dr. sc. Lidija Kozračinski s Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. Nastava (teoretska i praktična, 46 sati) studentima donosi 3 ECTS boda. Teoretski dio nastave održan je na Veterinarskom fakultetu u Sarajevu, a praktična je nastava bila na ribogojilištima i preradama salmonidnih vrsta niz rijeku Neretvu (ribogojilište „Eko-fish“,

Grabovica, ribogojilište Blagaj i Buna ribogojilište i prerada ribe „Salmon“, Salakovac), pa sve do neumskih uzgajališta orade i brancina („Karak“ i „Ancora“), odnosno uzgajališta dagnji i kamenica u Stonu.

prof. dr. sc. Lidija Kozračinski

#### Ljetna škola *Lipizzan Tour 2023*, 9. – 11. kolovoza 2023.

Ljetna škola *Lipizzan Tour 2023*, održana je organizaciji VetNEST CEEPUS Beč, Austrija. Petnaest studenata i dvije voditeljice s veterinarskih fakulteta iz Ljubljane i Zagreba posjetili su ergele Piber i Heldenberg i uživali u Španjolskoj školi jahanja uz divne lipicance. Prvi dan trodnevne lipicanske turneje proveli su u Köflachu na ergeli Piber, gdje se uzgajaju lipicanci koji će nastaviti svoju karijeru u Španjolskoj školi jahanja u Beču, u čijem su pokaznom dnevnom treningu dostupnom javnosti uživali u drugom danu lipicanske turneje. Posljednjeg dana posjetili smo ergelu Heldenberg, gdje dolaze pastusi lipicanaca nekoliko puta godišnje na zasluženi odmor. Studenti su posjetili i Klinike za konje Sveučilišta veterinarske medicine u Beču, gdje su profesori i djelatnici velikodušno pružili uvid u dnevne aktivnosti Klinika za reprodukciju, unutarnje bolesti i kirurgiju.



Sudionici Ljetne škole *Lipizzan tour 2023* tijekom posjeta Španjolskoj školi jahanja u Beču.

doc. dr. sc. Diana Brozić

#### Dekanska konferencija visokoobrazovnih ustanova veterinarske medicine iz regije, 21. – 24. rujna 2023.

*Dekanska konferencija visokoobrazovnih ustanova veterinarske medicine regiona* održana je u Sarajevu u organizaciji tamošnjeg Veterinarskoga fakulteta. Uz domaćina iz Sarajeva na konferenciji su sudjelovali dekanai veterinarskih fakulteta iz regije: dekan Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Marko Samardžija, dekanica Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani prof. dr.

Breda Jakovac Strajn, dekan Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu prof. dr. Milorad Mirilović i dekan Fakulteta veterinarske medicine Sveučilišta sv. Ćirila i Metodija u Skopju prof. dr. Lazo Pendovski.

Kao što se iz *Deklaracije* koju je potpisalo pet dekana iščitava, poticaj za ovu, po prvi put održanu dekansku konferenciju visokoobrazovnih veterinarskih ustanova bili su zajednički prepoznati izazovi i potencijali visokoškolskih, znanstvenih i istraživačkih veterinarskih ustanova u kontekstu jednog zdravlja. Naime u okolnostima sve češćih pojava bolesti koje se prenose sa životinja na ljude (zoonoza), globalnih klimatskih promjena i ekstremnih vremenskih nepogoda te ugroženosti globalnog lanca prehrane veterinarski fakulteti svojim obrazovnim, stručnim i znanstvenim djelatnostima daju strateški doprinos i svojim matičnim državama, i regiji, i međunarodnoj zajednici. Suradnja ovih fakulteta u regiji, s obzirom na njihovu povijesnu povezanost i aktualne zajedničke aktivnosti, kroz internacionalizaciju i prijenos znanja i iskustava omogućit će svakomu od njih brži i ekonomičniji napredak.

Dekani pet veterinarskih fakulteta u regiji potpisali su multilateralni sporazum kojim se definiraju područja i aktivnosti međusobne suradnje u uspostavi novih i modernizaciji postojećih studijskih programa i programa cjeloživotnog učenja, suradnji u znanstvenim i istraživačkim aktivnostima, razmjeni istraživačkih kapaciteta, uključujući materijalne resurse i ljudske potencijale, potpori u stručno-savjetodavnim i stručno-operativnim poslovima te suradnju u internacionalizaciji, međunarodnoj i međuinstitucijskoj mobilnosti te međunarodnoj akreditaciji potpisnica sporazuma.

Kao međunarodno poznat i s diplomom priznatom na europskom tržištu rada, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ponosan je što je potpisnik ove deklaracije i sporazuma – i kao lider u područjima u koja će dio veterinarskih fakulteta iz regije tek ući (EAEVE akredi-



Sudionici Dekanske konferencije visokoobrazovnih ustanova veterinarske medicine iz regije na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

tacija) i kao ravnopravan partner fakultetima iz regije u nastojanju da svaki od njih odgovorno ispunjava svoju obrazovnu, profesionalnu i društvenu ulogu.

Željana Klječanin Franić, univ. spec. philol. croat.

### **Medijska prisutnost Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2022./2023.**

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u prethodnoj akademskoj godini je izuzetno ponosan na doprinos studenata i zaposlenika u promociji naše ustanove. Promocija je dugotrajan proces, ali ima značajan utjecaj na postizanje ciljeva i podizanje svijesti o njenom radu i doprinosu zajednici i društvu. Povjerenstvo za medije Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu je na početku akademske godine 2022./2023. donijelo glavne smjernice rada, a to su promocija ustanove i popularnih predavanja, edukacija javnosti, organizacija različitih manifestacija te potpora studentskih udruga u njihovom radu. Važna smjernica u radu Povjerenstva za medije su i aktivnost na društvenim platformama koje su moćan alat jer omogućavaju direktnu komunikaciju sa ciljnom publikom, povećavaju vidljivost, omogućavaju ciljani marketing i pružaju analitičke podatke za praćenje uspjeha kampanja.

Kako bi sadržaj koji se objavljuje na društvenim platformama bio što zanimljiviji studentima, ali i široj javnosti, Povjerenstvo za medije, uz suglasnost dekana prof. dr. Marka Samardžije, je raspisalo Natječaj za kreiranje digitalnog sadržaja za društvene platforme Veterinarskog fakulteta u Zagrebu te su izabrane studentice koje su postale članice tima za kreiranje digitalnih sadržaja. Izabrane studentice su: Vana Anić, Lucija Borko, Matea Božić (studentice na hrvatskom studiju) te Valentine Naas i Anna Titova (studentice na engleskom studiju).

Brojevi pregleda i angažmana na društvenim mrežama su važan pokazatelj uspješnosti promocije putem video sadržaja. U prethodnoj akademskoj godini, video materijali objavljeni na društvenim platformama Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu ukupno su pregledani 400.000 puta, što je definitivno znak uspješne promocije naše ustanove. Sa novim planovima i idejama, veselimo se sljedećoj akademskoj godini i unaprijed hvala svima!

dr. sc. Ivan Butković  
predsjednik Povjerenstva za medije



Članovi debatnog kluba Veterina-na Regional Animal Welfare Centre-u skupu u Tuhelju.

## 4. Aktivnosti udruga Fakulteta

### Udruga diplomiranih studenata i prijatelja Veterinarskog fakulteta (AMAC-VEF)



Ove godine Udruga diplomiranih studenata i prijatelja Veterinarskog fakulteta (AMAC-VEF) održala je izbornu skupštinu 18. svibnja 2023. godine u Amfiteatru Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Na sjednici je za predsjednicu Udruge izabrana prof. dr. sc. Suzana Tkalčić, za dopredsjednika Ivica Vujević, univ. mag. med. vet., a za tajnika izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM. Promjene osoba ovlaštenih za zastupanje upisane su u Registar udruga Republike Hrvatske.

Udruga AMAC-VEF je nakon dvije COVID godine nastavila s organizacijom predavanja te su ove akademske godine održana četiri predavanja gostujućih nastavnika (vidi dodatak 29.)

Pored navedenoga, završni dani ak. god. 2022./2023. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu okrunjeni su održavanjem jedinstvene inicijative naše Udruge s ciljem razmjene znanja i iskustava u aktualnim temama iz veterinarske struke. Tako je u organizaciji udruge AMAC-VEF, Hrvatske veterinarske komore i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održan Simpozij pod nazivom 1. VEF alumni simpozij *Veterinarska medicina i jedno zdravlje*. Organizaciju i održavanje Simpozija financijski su potpomogli Hrvatska veterinarska komora i poduzeće MILLA Cosmetics d.o.o. Ovaj prvi simpozij naših alumna održan je u Kliničkoj predavaonici Veterinarskog



Organizatori, predavači i sponzori 1. VEF alumni simpozija.

Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 14. i 15. srpnja 2023. (vidi poglavlje *Ljetopisa* Značajna događanja u ak. god. 2022./2023. pod Održan 1. VEF alumni simpozij *Veterinarska medicina i jedno zdravlje*).

izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM

### Akademski zbor i orkestar Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *Ab ovo*

Akademski zbor *Ab ovo* Veterinarskog fakulteta u Zagrebu pod ravnanjem mo. Josipa degl'Ivellia u ak. god. 2022./2023. održao je nekoliko uspješnih nastupa i koncerata.

Dana 21. prosinca 2022. godine održan je tradicionalni „Božićni koncert“, uz izvedbe poznatih božićnih skladbi Deck the Halls, Bijeli Božić, Ščedrik, Little drummer boy i ostalih.

Dana 5. svibnja 2023. godine zbor je gostovao u Mariji Bistrici, gdje je održao kratki koncert tijekom predstavljanja knjige našeg člana prof. dr. sc. Stjepana Pepeljnjaka *Bela roža i črleni jorgovan*.

Na *Vef Fusion & Fun Feast* koji je održan 15. lipnja 2023. na kolonadama Fakulteta zbor je priredio iznenađenje, i izveo *flash mob* zbornim obradama skladbi „Super trouper“ i „Juliška“, pod ravnanjem prof. dr. sc. Kristine Matković. Izvedbe su snimljene i uređene u video spotove te se mogu pogledati na priloženim linkovima. U izvedbama zboru su se pridružili na klaviru Marina Mijatović, prof. i na bubnjevima Luka Kabalin, student prve godine Veterinarskoga fakulteta.

(linkovi: <https://youtu.be/KKMOpOVnxzM>  
<https://youtu.be/CNdH-OyCYV0>).

prof. dr. sc. Kristina Matković  
voditeljica zbora *Ab ovo*

### Udruga studenata veterinarske medicine Equus

Udruga studenata veterinarske medicine (U.S.V.M.) Equus i ove je akademske godine aktivno sudjelovala u mnogim projektima na fakultetu i izvan njega, s ciljem unaprjeđenja kvalitete studentskog života, poboljšanjem međuljudskih odnosa i dizanja standarda djelovanja Udruge kao neprofitne i volonterske studentske organizacije s krajnjim ciljem da se ostavi pozitivan utisak na Fakultetu.

Kao i prethodnih godina, započeli smo s radom u samim počecima akademske godine i to predstavljanjem rada Udruge na predavanju za bruoše Veterinarskog fakulteta kojeg je održala predsjednica udruge, Jasna Kusanović. Predsjednica je ukratko pričala aktivnosti iz prethodnih akademskih godina te je spomenula daljnje planove rada Udruge. Govor je završen čestitanjem najmlađim kolegama na uspjehu i upisu na studij veterine. Brucosi su ponudeni kontakti preko društvenih mreža Udruge za sve upite te ako će im biti potrebna daljnja pomoć, savjet ili ako požele postati članom Udruge. Kako bi dolazak na Fakultet napravili još ugodnijim za mlađe kolege organizirali smo dan bruoša *Dobrodošli brucosi* te u suradnji s kolegama engleskog studija *Freshman day* na kojem su mogli dobiti odgovore na sva pitanja i nejasnoće, a oni su s nama podijelili razloge upisa studija i očekivanja od njega.

#### 4. Aktivnosti udruga Fakulteta

##### *Farmica*

Dana 22. listopada 2022. godine održana je prva *Farmica* – edukativna izložba hrvatskih autohtonih pasmina. Izložba je održana na prostoru Veterinarskog fakulteta s ciljem da na zabavan, interaktivan i inovativan način javnosti predstavi autohtone hrvatske pasmine.

Projekt je također napravljen s namjerom naglašavanja problema malobrojnosti tih pasmina i podizanja svijesti i znanja stanovništva o potrebi za njegovanjem i održavanjem ovoga aspekta hrvatske povijesti. Na izložbi su sudjelovale životinje: ovce, koze, goveda, svinje, kunići, kokoši, psi i konji uz popraćen edukativni sadržaj te su hrvatski OPG-ovci imali mogućnost izlaganja svojih proizvoda napravljenih od raznoraznih domaćih namirnica (vidi poglavlje *Ljetopisa* Značajna događanja u ak. god. 2022./2023., pod *Farmica* – upoznajmo Hrvatsku kroz životinje).

Za projekt *Farmica* članovi udruge Equus (Jasna Kusanović, Ante Vidošević, Katarina Borić, Tvrtko Mataušić, Ena Krajina, Antun Sačer, Klara Fuš, Tessa Đorđević, Petra Ricijaš, Ana Šandrk, Matea Hranić i Bruno Benčić) su osvojili Rektorove nagrade.



Članovi udruge Equus - Jasna Kusanović, Ante Vidošević, Katarina Borić, Tvrtko Mataušić, Ena Krajina, Antun Sačer, Klara Fuš, Tessa Đorđević, Petra Ricijaš, Ana Šandrk, Matea Hranić i Bruno Benčić nakon osvojene Rektorove nagrade.

##### **Advent na VEF-u**

U razdoblju od 5. do 16. prosinca 2022., održan je tradicionalno peti po redu, humanitarni Advent na VEF-u. Organiziran je u prostoru starih studentskih prostorija Veterinarskog fakulteta, a na njemu su bila organizirana razna druženja i radionice. Službeno otvaranje Adventa na VEF-u bilo je 5. prosinca 2022., na kojem smo u božićnom duhu bodrili naše Vatrene koji su vodili utakmicu protiv Japana. Dana 7. prosinca održana je radionica izrade čestitki za staračke do-

move kako bismo i njima uljepšali blagdane, jer nažalost nemaju svi mogućnost dijeliti bliskost sa svojim obiteljima. Dana 8. prosinca se nastavio naš Božićni ugođaj uz *movie night* u studentskim prostorijama uz projekciju filma *Die hard*.

Dana 13. i 14. prosinca održala se radionica *Ups and Downs na VEF-u*. Cilj radionice bilo je pružiti potporu i pomoć studentima i djelatnicima Veterinarskog fakulteta. Božićno navijanje se nastavilo 9. prosinca u starim studentskim prostorijama s još jednom utakmicom Vatrene, no ovoga puta protiv Brazila. Dana 13. prosinca održan je još jedan *movie night* s filmom *The Nightmare Before Christmas*, a nakon filma smo gledali utakmicu Argentina-Hrvatska. Advent na VEF-u završili smo Božićnim VEF *partyem*, na kojem su se skupljale donacije, a kako je prosinac vrijeme darivanja, na ovogodišnjem Humanitarnom adventu prikupljale su se donacije u obliku hrane, igrački, dekica i veterinarsko-medicinskih proizvoda koje smo predali Skloništu za napuštene životinje *Luč Zagorja*, dok su novčane donacije donirane *Centru za žene Adela*.

##### **Noć muzeja**

27. siječnja 2023. članovi U.S.V.M. Equus sudjelovali su u Noći muzeja s projektom mini Reptilomanija+. Na izložbi su posjetitelji dobili uvid u djelić atmosfere koju Udruga sprema za veliku Reptilomaniju+. Osim mini Reptilomanije+, naši članovi sudjelovali su i u radu i izlaganju edukativnih postaja zavoda Fakulteta.

##### **Konjička sekcija**

Dana 29. siječnja 2023., članovi Konjičke sekcije posjetili su KK *Agramer* - u organizaciji voditeljice sekcije Matee Hranić. Na radionici smo imali priliku upoznati se s osnovama rada s konjima, osnovama rada s tla s konjima te ponovo utvrditi važnost održava-



Detalj s posjeta studenata Konjičkom klubu *Agramer*.

nja visokih standarda biosigurnosnih zoohigijenskih mjera i iskusiti kako je to prošetati na konju, a neki su se odvažili i kasati s konjem.

### Humanitarni kviz

Dana 9. ožujka 2023. još jednom smo pokazali da studenti veterine imaju veliko srce i organizirali smo Humanitarni kviz znanja. Na kvizu je prikupljeno 240 eura koji su uplaćeni na račun za liječenje malene lavice Lorene.



Studenti Luka Franin, Bruno Benčić, Vanda Ljolje i Ante Vidošević, organizatori Humanitarnog kviza.

### Hrvatski kongres veterinarara male prakse

U razdoblju 31. ožujka do 2. travnja 2023. održao se 8. Hrvatski kongres veterinarara male prakse. Zahvaljujući organizaciji Odjela veterinarara male prakse Hrvatske, doktori, profesori i studenti imali su mogućnost sudjelovati na predavanjima stručnih predavača. Kongres se održao u hotelu Kolovare u Zadru.

### Reptilomanija+

U periodu od 26. do 30. travnja 2023. održana je jubilarna 10. Reptilomanija+. Na izložbi su posjetitelji imali priliku vidjeti oko 60 jedinki egzotičnih životinja, prvenstveno gmazova i vodozemaca, ali i riba i kukaca (vidi poglavlje *Ljetopisa* Značajna događanja u ak. god. 2022./2023., pod Edukativna izložba Reptilomanija+).

Zatvaranje akademske godine obilježio je 5. sastanak Udruge Equus na kojem su studenti-volonteri zajedno s organizacijskim odborom krenuli u planiranje projekta *Farmice* za akademsku godinu 2023./2024. te je sastanak završen prikazivanjem novih promotivnih materijala Udruge. Kako bi osigurali daljnju uspješnost projekata, kolege su ljetu započeli u radnom raspoloženju te se nadaju da će Udruga i iduće akademske godine biti aktivna, napredovati i širiti svoje djelovanje.



Detalj tijekom pripreme jubilarne 10. Reptilomanije+.

Jasna Kusanović, studentica VI. godine  
predsjednica Udruge Equus

### Udruga studenata veterinarske medicine (USVM)

U ak. god. 2022./2023. Udruga studenata veterinarske medicine (USVM) pružila je potporu svojim sekcijama u provođenju aktivnosti. Sekcije Udruge su: Debatni klub Veterina, The Vet Society, sportska sekcija i IVSA Hrvatska. S velikim se ponosom možemo pohvaliti raznim aktivnostima koje su sekcije provodile pod vodstvom njihovih predsjednika, koji su ujedno i članovi predsjedničkog tijela Udruge. Neke od aktivnosti uključuju: *The Welfare Education Project* (Debatni klub Veterina), humanitarna pomoć udruzi *Krijesnica* (IVSA Hrvatska), VEF Ball (Vet Society) i još mnoge druge. Više o tome možete pročitati u sljedećim redovima ovog poglavlja *Ljetopisa*.

Ove aktivnosti, osim što poboljšavaju veterinarsku struku, omogućavaju članovima mjesto za druženje i sklapanje novih prijateljstava. Zahvaljujemo se svim našim članovima i predsjednicima sekcija na velikom entuzijazmu i radu koji su pokazali u ovoj akademskoj godini.



Tvrtko Mataušić, student IV. godine  
predsjednik USVM

## 4. Aktivnosti udruga Fakulteta

### Debatni klub

U ak. god. 2022./2023. članovi debatnog kluba Veterina pokrenuli su dvije nove aktivnosti, *Book club* i *The Welfare Education Project*. *Book club* omogućava članovima da otvoreno raspravljaju o pročitanim knjigama koje su od interesa članova. Ova aktivnost izlaže članove različitim žanrovima i autorima, za koje prethodno možda nisu čuli. Kroz raspravu, članovi stječu dublje razumijevanje pročitane djela. U listopadu 2022. godine debatni klub Veterina organizirao je humanitarnu akciju *Ružičasta Kiflijada* sa svrhom potpore ženama oboljelim od raka dojke. Sav prihod (u iznosu od 1.471,50 kn) doniran je udruzi *Sve za nju*.

Krajem studenoga sudjelovali smo na skupu Regional Animal Welfare Centre-a (RAWC) u Tuhelju. RAWC okuplja predstavnike šireg dijela jugoistočne Europe, stručnjake u području dobrobiti životinja s jasnim ciljem - rješavanja problema i poboljšanja dobrobiti životinja na regionalnoj razini. Sudjelovanje na skupu dalo nam je motivaciju i potporu za organizaciju nadolazeće aktivnosti *The Welfare Education Project*.

U narednom mjesecu pripremali smo se za nadolazeći debatni turnir *Decembarac* u Beogradu, na kojem su nas ove godine predstavljala dva tima i jedan sudac.

Za kraj 2022. godine održali smo prezentacijsku debatu na temu *Trebaju li vlasnici odlučivati o eutanaziji?*. Prikazali smo pozitivne i negativne strane takoreći dvije krajnosti - one u kojoj isključivo vlasnici, odnosno isključivo veterinari donose odluku o tome treba li i kada životinju eutanazirati. Sama debata predstavljala je uvod u kasniju diskusiju u kojoj smo zaključke pokušali preslikati na stvarni život u kojem su sporne situacije češće sive nego crno-bijele.

Nakon dugog planiranja i velikog truda pokrenuli smo *The Welfare Education Project*. Projekt pod sloganom *Know better, do better!*, s ciljem dodatne edukacije studenata veterinarske medicine, doktora veterinarske medicine i šire javnosti o dobrobiti i ponašanju životinja odvijao se od siječnja do srpnja 2023. godine. Edukacija se provela u vidu predavanja i interaktivnih rasprava na Veterinarskom fakultetu. U projektu su sudjelovali brojni gostujući predavači, stručnjaci iz cijele Europe, čije je primarno područje interesa biheviorizam i dobrobit domaćih životinja te kućnih ljubimaca. Projekt je obuhvatio 27 predavanja i rasprava, među kojima su i 3 cjelodnevna predavanja usmjerena na najčešće probleme ponašanja pasa i mačaka. Sa svrhom dosega šire javnosti i studenata s fakulteta iz susjednih zemalja, dio predavanja se provodio *online*. Potpora od glavnih veterinarskih institucija u državi - Hrvatskom veterinarskom komorom (HVK), Veterinarskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu i Odjelom veterinarske male prakse Hrvatske (OVMPH), učinila je ovaj projekt mogućim. Na ovogodišnjem Kongresu veterinarske male prakse imali smo čast sudjelovati u organizaciji *ŠeTrke*. To je humanitarna utrka sa svrhom prikupljanja sredstava za provedbu *The Welfare Education Projecta* i promociji dobrobiti životinja.

Marina Marić, studentica V. godine



Debatno natjecanje *Decembarac* u Beogradu.

### The Vet Society

The Vet Society je u ovoj akademskoj godini organizirao nekoliko događaja različite tematike, od kojih je prvi bio Integracijski Dan (*Integration Day*) gdje je sekcija uz pomoć svojih volontera i članova organizirala zajedničko druženje i *teambuilding* studenata hrvatskog i engleskog studija veterinarske medicine. Događaj se odvijao na Bundeku gdje su kolege stvorili nova poznanstva i saznali više o Fakultetu, životu u Zagrebu i samom studiju kroz raznorazne igre, kvizove, *parkour* i slično. Ova tradicija počela je već sa prvom generacijom studenata osnivača sekcije te nam je važno održavanje ovog kako bi se razvijali dobri međuljudski odnosi između engleskih i hrvatskih studenata, te kako bi novoupisani studenti dobili toplu dobrodošlicu u Zagrebu. Idući event bio je organiziran netom prije Božića - tradicionalni *Christmas bake sale*, gdje su članovi sekcije s malo rada i truda donijeli božićni duh u studentske prostorije Fakulteta preko slastica i zabavnih nagrada na tomboli. Uz note božićnih pjesama počastili smo kolege i profesore te proslavili blagdan. Osim božićnog događaja, Vet Society također organizira i uskršnji *Easter cheer* gdje opet kroz male slatke znakove pažnje donosimo sreću i zabavu na Fakultet. Kolege su mogli za simboličnu donaciju poslati kolegama, profesorima ili kome god na Fakultetu anonimnu ili neanonimnu poruku uz dodatak uskršnje čokolade. Dana 8. i 9. svibnja 2023. organiziran je drugi po redu *VEF Community Garden BBQ*. Dva puna dana smo na kolonadama pripremali kobasice, veganska jela i servirali kombuchu kolegama i fakultetskom osoblju. Baš kao i vrtovi, svake godine rastemo i gradimo suradnju s lokalnim tvrtkama i restoranima te radosno čekamo plodove svoga rada i iduće godine. Kao šećer na kraju i najveći event sekcije, Vet Society bio je glavni organizator *Vef Ball 2023* zabave. Uz zabavne note našeg DJ BODHIA (kolege Rikarda Polića), ukusnih zalogaja i finih pića pozdravili smo se od



ove akademske godine i zakoračili puni nade u ljetne ispitne rokove - i studenti i nastavno osoblje.

U idućoj akademskoj godini planiramo dodati još zabavnih i edukativnih događaja te se veselimo suradnji s vama na svim projektima!

Louise-Marie Periz, studentica V. godine

## Sportsko društvo Veterinarskoga fakulteta (SportVEF)

### Sudjelovanje na utrkama

Trkački tim Veterinarskoga fakulteta i ove je akademske godine ekipno sudjelovao na najatraktivnijim zagrebačkim utrkama, a prva je među njima bila 11. *Zagrebački noćni cener* održan 6. studenoga 2022. u večernjim satima. Riječ je o uličnoj utrci dužine 10 km koja se trči u samom središtu grada i čiji je start i cilj na Trgu bana Jelačića. Među više od 2700 trkača Veterinarski je fakultet predstavljalo 12 trkača: Iva Benvin, Josip Miljković, Željana Klječanin Franić, Nikola Paripović, Selma Pintarić, Krešimir Severin, Ana Shek Vugrovečki, Alen Šabanović, Iva Šmit i Ivan-Conrado Šošarić-Zuckermann, a pridružili su nam se i studenti Luka Fučkan i Ivan Tomić. Sjajne rezultate, koji uvelike nadmašuju ciljeve rekreativnog trčanja, ostvarili su Nikola Paripović (0:40:28), Josip Miljković (0:43:09), Krešimir Severin (0:45:09) i student Ivan Tomić (0:40:52). Promotivna poruka koja se ove trkačke sezone mogla vidjeti na našim crvenim trkačkim dresovima bila je *U službi Jednog zdravlja – At the Service of One Health*.

Sljedeća utrka na koju su se VEF-ovi trkači skupno odazvali bila je *Zagrebački proljetni polumaraton* koji je u nedjeljno jutro 26. ožujka 2023. startao ispred Nacionalne i sveučilišne knjižnice. Natjecatelji su se mogli natjecati u pojedinačnoj utrci dužine 5 km, 21,1 km (polumaraton) ili štafetno 21,1 km (četiri trkača). Ove su godine formirana tri štafeta tima: ženski (Iva Benvin, Kim Korpes, Željana Klječanin Franić i Ana Shek Vugrovečki), koji je osvojio 5. mjesto,



Tim Veterinarskoga fakulteta nakon utrke *B2Run* s dobivenim medaljama.

muški (Marko Hohšteter, Josip Miljković, Nikola Paripović i Krešimir Severin), koji je osvojio 4. mjesto i mješoviti (Niko Ivkić, Petar Kostešić, Iva Šmit i Sonja Tica), koji se našao na 7. mjestu. Zaposlenicima Veterinarskoga fakulteta tako se ovom prilikom pridružila alumna Sonja Tica, zaposlena na kliničkim istraživanjima u PPD – Thermo Fisher Scientific. Prvi su put Veterinarski fakultet predstavljali i studenti studija veterinarske medicine na engleskom jeziku koji su trčali cijelu polumaratonsku dužinu (prva i druga studijska godina): Francuskinja Manon Allaire i njezini sunarodnjaci Brian Sevin, Thomas Laurent i, najbrži među njima, Florian Ardisson s vremenom od 1:37:16. Studentice starijih godina studija također su imale izvrsna vremena: Francuskinja Margaux Grioche (4. godina) trčala je 1:54:23, Austrijanka Theresa Zuba (4. godina) 1:53:56, a Francuskinja Valentine (5. godina) 1:54:23.

Bez Veterinarskoga fakulteta nije prošla ni najveća poslovna utrka u regiji, *B2Run 2023.*, koja se održala 14. rujna na zagrebačkom Jarunu u poslijepodnevnim satima. Ove godine, u najvećem broju dosad, ostvarili smo i najbolji rezultat dosad – 15. mjesto u kategoriji 91 velike tvrtke i 21. mjesto u ukupnom poretku u kojemu je bilo 313 poslovnih subjekata. Tim su činili „stari“ članovi: Iva Benvin, Maša Efendić, Andrea Gudan Kurilj, Marko Hohšteter, Niko Ivkić, Ivana Kiš, Željana Klječanin Franić, Kim Korpes, Petar Kostešić, Josip Miljković, Nikola Paripović, Krešimir Severin, Ana Shek Vugrovečki, Alen Šabanović, Iva Šmit, Ivan-Conrado Šošarić-Zuckermann, a pridružili su nam se i novi: Nikola Čudina, Filip Kajin, Antonio Medak, Emma Rogina i Maja Štrkalj. Za ekipni plasman zbrajala su se vremena troje najbržih trkača iz ekipe, a ove je godine to bila muška trojka koju su činili Josip Miljković (19:35), Nikola Paripović (20:10) i Krešimir Severin (23:02), koji su u konkurenciji muških timova osvojili 19. mjesto među 267 muških timova. U najbržoj ženskoj trojci našle su se Iva Šmit (25:14), Ivana Kiš (28:10) i Željana Klječanin Franić (28:29), na 50. mjestu od ukupno 192 ženska tima. Izvrsni su bili i pojedinačni rezultati: Josip Miljković zauzeo je 62. mjesto, Nikola Paripović 89., Krešimir Severin 274., a Marko Hohšteter 412. mjesto od ukupno 4312 trkača, što ih svrstava u 10 % najboljih trkača na utrci, dok se u 10 % najboljih trkačica u ženskoj kategoriji našla Iva Šmit zauzevši 106. mjesto među 1705 ženskih trkačica. Nakon nje Ivana Kiš (283. mjesto), Željana Klječanin Franić (316. mjesto) i Iva Benvin (333. mjesto) našle su se u 20 % najboljih trkačica. Ova nas utrka veseli jer osim trkača kojima je trčanje dugogodišnji rekreativni sport, na *B2Run* nam se pridruže i oni kojima trčanje nije hobi, ali je timska utrka poziv na druženje. Veterinarski fakultet, osim što brine o zdravlju životinja, i na taj način i o zdravlju ljudi, podupire i sportske aktivnosti svojih zaposlenika – pozitivno utječući na njihovo tjelesno i mentalno zdravlje te motivaciju i suradnju u radnom okruženju. Svaka timska utrka jedan je kratki, intenzivni i vrlo veseo team building!

Trkači Veterinarskoga fakulteta sudjelovali su i pojedinačno na brojnim drugim utrkama, a najaktivniji su među njima ove godine bili Iva Šmit, Josip Miljković, Krešimir Severin i Ana Shek Vugrovečki. Iva Šmit članica je Atletskog kluba Sljeme te je, osim utrka za Veterinar-

#### 4. Aktivnosti udruga Fakulteta

ski fakultet, trčala i *Advent Run*, *Hendrix half* polumaraton, *Medvednica trail*, *Brdsku utrku Boroša*, jedan krug *Sljemenskog maratona*, *MedvedRun* i *Zagrebačku milju*. Ana Shek Vugrovečki trčala je, osim za Fakultet, 10 km utrke *Banja Luka Imlek*, *MedvedRun* 5 km i desetinku *Grawe noćnog maratona*. Josip Miljković je kao član Triatlon kluba Maksimir sudjelovao na humanitarnoj utrci *Advent run* i dva polumaratona sa sjajnim rezultatima (30. *Zagrebački polumaraton* s vremenom 1:38:10 i *Hendrix half 2023* s vremenom 1:35:44). Na natjecanjima Hrvatske triatlon lige sudjelovao je na sprint triatlonima na Rabu i Hvaru te na natjecanju *Zadar Open Water* 1500 m plivanje i 4000 m trčanje. Ovu je akademsku godinu završio nastupom na *Half-Ironman* distanci u Zadru, 10<sup>th</sup> *Zadarhalf triathlon*, koja je uključila 1,9 km plivanja, 90 km biciklističke utrke i 21,1 km trčanja. Ivan-Conrado Šoštarčić-Zuckermann trčao je polumaratonsku dužinu na 30. *Zagrebačkom maratonu*.

Željana Klječanin Franić, univ. spec. philol. croat.

#### Sveučilišna regata

U organizaciji Sveučilišnog nautičkog kluba Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu održana je 19. regata Plov za čisti Jadran. I ove je godine okupljen ženski tim Veterinarskog fakulteta u kojemu su sudjelovale izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić, Mirta Vučković, dr. med. vet., Ana Smajlović, dr. med. vet., Ana Javor, dr. med. vet., Ira Topličanec, dr. med. vet., Iva Benvin, dr. med. vet., Iva Lehunšek Panić, prof. pedagog. i Maja Štrkalj te kormilar prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić.

Prvog je dana natjecanje otkazano zbog olujnog nevremena, pa je dan poslije ukupno 13 jedrilica započelo prvi plov iz Komiže na otoku Visu prema Maslinici na otoku Šolti. Drugi je plov održan iz Maslinice prema Rogoznici, uz jak vjetar. Ipak, uz uloženi trud i iznimne napore VEF-ova je posada na cilj stigla treća u skupini. Želimo

istaknuti da je posada Veterinarskog fakulteta tijekom drugog plova bila vodeća sve do samog kraja, no kako je pred samim ciljem tehnički problem usporio napredovanje, u cilj su ušli treći, s minutom zaostatka za prvim dvjema jedrilicama iz njihove skupine.

Posada Veterinarskoga fakulteta osvojila je 3. mjesto u IV. kategoriji Monotip D450 regate Rogoznica – Komiža – Maslinica – Rogoznica! Nadamo se da će sljedeće godine, na jubilarnom 20. plovu, naš fakultet predstavljati još veći broj posada.

Iva Benvin, dr. med. vet.

#### Humanijada

Humanijada je sportsko-edukativna manifestacija fakulteta iz biomedicinskog područja koja se ove godine održala 3. – 7. svibnja u Umagu. Na Humanijadi je sudjelovalo čak 16 fakulteta iz Hrvatske i Bosne i Hercegovine s oko 1200 studenata. Sudjelovali su: Medicinski fakultet Zagreb, Osijek, Rijeka, Sarajevo i Mostar, Veterinarski fakultet Zagreb i Sarajevo, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Zagreb, Stomatološki fakultet Zagreb i Sarajevo, Fakultet dentalne medicine i zdravstva Osijek i Rijeka, Fakultet zdravstvenih studija Sarajevo i Mostar, Zdravstveno veleučilište Zagreb i Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Zagreb.

Studenti su se u muškoj i ženskoj konkurenciji natjecali u: futsalu, košarci, rukometu, odbojci, odbojci na pijesku, tenisu, plivanju u više disciplina, stolnom tenisu, kvizu znanja, pikadu i šahu. Nakon dnevnih sportskih napora studenti su se okupljali i zajedno se zabavljali na tulumima koji su se odvijali svaku večer.

Ove godine čast u organizaciji Humanijade pripala je studentima Veterinarskog fakulteta te smo ponosni što su upravo naši studenti uspjeli organizirati ovakav događaj, jer uz promicanje zdravog načina života i sporta, ovaj događaj i povezuje studente te se stvaraju



Detalj sa Sveučilišne regate *Plov za čisti Jadran*.



Studenti Ante Vidošević, Maja Loborec, Jure Copić i Petra Ricijaš sudionici na Humanijadi 2023.

poznanstva i prijateljstva za cijeli život i jača suradnja među fakultetima.

Uz sve to, naši studenti vratili su se s medaljama i peharima. Naša ženska futsal ekipa osvojila je 1. mjesto, a za MVP ženskog futsala izabrana je Sofie Sorhannus. Također, naše dvije ekipe u odbojci na pijesku osvojile su srebrnu (Bruno Benčić, Lucija Mrše, Karla Križanović) i brončanu (Karlo Vulić, Lisa Karan i Ema Čuček) medalju. Hvala svima na pomoći u organizaciji i čestitamo našim studentima na nagradama.

Maja Loborec, studentica V. godine

## IVSA Hrvatska

Aktivnost IVSA-e u ak. god. 2022./2023. obilježili su brojni društveni događaji organizirani na Fakultetu, sudjelovanje članova na Kongresu i Simpozijima te četiri vrlo uspješne studentske razmjene. Akademsku godinu započeli smo organiziranjem *Kestenijade* na kolonadama Fakulteta, nakon čega su slijedili događaji poput *IVSA Kviza* i *IVSA Slatkih Dana*. U studenom je pet članova otputovalo na vikend razmjenu „*Cro-Slo-Austro-Czech Weekend*“ u Brno, a ista vikend razmjena, s prisustvom drugih članova, održala se u Ljubljani tokom travnja. Vikend razmjene odličan su način zbližavanja studenata veterine okolnih država, razmjene iskustava, znanja te stjecanje novih prijateljstava. Povodom Božića svi su članovi sudjelovali u humanitarnoj akciji prikupljanja potrebnih sredstava za Udrugu *Krijesnica*, gdje smo skupili više od 15 paketa za dječje onkološke odjele u Zagrebu, Splitu i Rijeci.

U siječnju je deset naših članova sudjelovalo na 71. IVSA Simpoziju u Ljubljani, Slovenija, gdje su proveli osam dana sudjelujući na sjednicama, predavanjima, radionicama, organiziranim izletima i aukcijama družeći se s IVSA članovima iz više od 20 država. Iznimno smo ponosni što je na simpoziju naša studentica Vanda Dučić, izabrana za predsjednicu IVSA-e Global za mandat 2023./2024. Aktivnost udruge u proljetnim mjesecima nastavili smo organiziranjem i održavanjem dvjema studentskim razmjenama sa studentima IVSA-e Milano i IVSA-e Ankara. Osam članova iz Milana i isto toliko iz Ankare posjetilo nas je u ožujku te su s nama proveli tjedan dana kako bi upoznali naš studijski program, sudjelovali u edukativnim predavanjima i radionicama na Fakultetu, ali i upoznali Hrvatsku kulturu i običaje. Nekoliko tjedana kasnije, naši su članovi otputovali i bili ugošćeni s njihove strane. Osim razmjena uživo, organizirali smo i dvije *virtualne* razmjene sa IVSA-om Pookode (Indija) i IVSA-om Švedska u kojima smo tijekom nekoliko sati, virtualnim putem, približili studijski program i kulturu.

Prisustvo članova na IVSA Global događajima nastavili smo u svibnju sudjelovanjem na *1. Europskom regionalnom simpoziju* kada su naša četiri člana otputovala u Turin, Italiju, na tri dana. Glavna tema simpozija bila je *Pursuing sustainable innovation* te su predstavnici 12 zemalja Europe sudjelovali u predavanjima, radionicama i ostalim aktivnostima vezanim uz navedenu temu. Kraj akademske godine obilježili smo sudjelovanjem na globalnoj razini u Kopenhagenu, Danskoj, na 72. IVSA Kongresu. Naše dvije članice na Kongresu su sudjelovale zajedno sa studentima iz 34 zemalja, a naša člani-



Detalj sa studentske razmjene u Milanu.

ca, Stella Kovačić izabrana je za predstavnicu Europe te je zajedno sa kolegicom Vandom Dučić započela novi mandat unutar IVSA-e Global. Kroz akademsku godinu, tri su članice bile uključene u rad IVSA-e Global, Vanda Dučić kao članica izvršnog odbora i potpredsjednica IVSA-e Global, Laura Rodman kao predstavnica mreže divljih i egzotičnih životinja te Stella Kovačić kao članica tajništva.

Osim sudjelovanja na događajima IVSA-e i studentskim razmjenama, ove godine naša kolegica Vanda Dučić imala je priliku sudjelovati i predstavljati studente na internacionalnim događajima. Na skupštini Federacije Veterinara Europe (FVE) na Malti održala je prezentaciju na temu *How do veterinary students see their future careers, and how do they understand the independence of veterinarians?* te je na Kongresu Svjetske veterinarske organizacije (WVA) na Tajvanu bila predavač i panelist na One Health-summitu na temu *Veterinary Students' Perspective on the Role of Environment in One Health*. Osim toga, imala je priliku biti jedna od 6 studenata koji su prisustvovali skupštini Svjetske organizacije za zdravlje životinja (WOAH, bivši OIE) u Parizu. Osim toga, David Mihaljević, član ovogodišnjeg vodstva IVSA-e Hrvatska, jedan je od dobitnika FECAVA x IVC Evidensia stipendije, koja mu je krajem rujna omogućila sudjelovanje na WSAVA/FECAVA kongresu u Lisabonu, a naša kolegica Stella odabrana je kao dio EAEVE vizitacijskog tima te će kao student sudjelovati u akreditaciji veterinarskog fakulteta u Surreyju. Ovime je IVSA Hrvatska dobila dodatnu vidljivost i prepoznatljivost na svjetskoj razini.

S ponosom možemo reći da je preko 20ak naših članova ove akademske godine sudjelovalo na događanjima na internacionalnoj razini te nam je cilj narednih godina taj broj i povećati. Svi članovi IVSA-e Hrvatske doprinijeli su svojim trudom i radom kako bi događaji na Fakultetu i studentske razmjene bili uspješni te se veselimo sljedećoj akademskoj godini i novim mogućnostima.

Laura Rodman, studentica V. godine  
predsjednica IVSA Hrvatske

## 5. Umirovljeni profesori



**Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski** rođena je 28. listopada 1957. godine u Zagrebu, gdje je završila osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisuje 1976. godine i diplomira 1982. godine. Sljedeće godine zaposlena je kao pripravnik Samoupravne interesne zajednice za znanost (SIZ-a) u tadašnjem Zavodu za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica. U istraživačko zvanje asistenta izabrana je 1987., a u zvanje znanstvenog asistenta za područje

veterina, znanstvena disciplina veterinarska medicina izabrana je 1988. godine.

Poslijediplomski studij iz smjera Higijena i tehnologija animalnih namirnica upisala je 1984. i završila 1986. godine obranivši magistrsku raspravu pod naslovom *Utjecaj parazitarne invazije na ocjenu upotrebljivosti morske ribe*. Doktorirala je 1999. godine s temom *Postupci izolacije i značenje bakterije Listeria monocytogenes u higijeni namirnica*. Iste je godine izabrana u istraživačko zvanje viši asistent, a potom u suradničko zvanje viši asistent za predmet Higijena i tehnologija namirnica u Zavodu za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Za docenta je izabrana 2002., izvanrednog profesora 2006., redovitog profesora 2011., i redovitog profesora u trajnom zvanju 2016. godine. Sudjelovala je u svim oblicima diplomske i poslijediplomske nastave iz područja higijene i tehnologije hrane animalnog podrijetla na matičnom fakultetu, te nastave na engleskom studiju. Bila je voditeljica i suradnica obaveznih, obaveznih izbornih i izbornih predmeta diplomskog studija koji se izvode na Zavodu za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane, zatim predmeta na specijalističkim poslijediplomskim studijima Higijena i tehnologija hrane životinjskog podrijetla, Provedba veterinarskih postupaka sigurnosti hrane u klaoničkom objektu (voditeljica studija), Agri-Food Chain Microbiology te Mikrobiologija i epizootologija, kao i na predmetima u okviru doktorskog studija Veterinarske znanosti. Sudjelovala je u izvođenju diplomske i poslijediplomske nastave i na drugim fakultetima u Hrvatskoj. Na Poljoprivrednom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku u okviru poslijediplomskog doktorskog studija Lovstvo i kinologija bila je voditeljica modula Tehnologija mesa i proizvoda od divljači. Na diplomskom studiju Agronomskog fakulteta Sveu-

čilišta u Zagrebu iz smjera Mikrobna biotehnologija u poljoprivredi bila je koordinatorica modula Laboratorijske metode u mikrobiologiji hrane. Suautorica je internih priručnika *Aktualna problematika veterinarsko-sanitarnog nadzora namirnica animalnog podrijetla* (2002.) i *Veterinarsko - sanitarni pregled mesa nojeva* (2003.). Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski suautorica je i urednica sveučilišnog priručnika *Veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane* (2012.). Jedna je od autora šestog izdanja *Veterinarskog priručnika* (2012.). Suautorica je dva izdanja sveučilišnog priručnika *Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane* (2015.; 2022.). Sudjelovala je kao predavač na ljetnoj školi *Summer school in Aquaculture* (voditelji škole Veterinarski fakultet u Sarajevu i Veterinarski fakultet u Zagrebu) u okviru CEEPUS razmjene (osim dvogodišnje stanke zbog pandemije COVID-a) koja se održava od ak. god. 2016./2017.

Tijekom svoje karijere pohađala je različite seminare, radionice i tečajeve vezane uz struku i usavršavala se u području mikrobiologije namirnica: stipendija SAB-a i FEMS-a., Sutton Bonington, UK (1994.); Parma, Italija ISO/IDF/AOAC Analytical Week, (2004.); Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo: Ustrojstvo laboratorija prema HRN ISO/IEC 17025, Zagreb (2005.); Standardizacija mikrobioloških metoda u kontroli hrane, Zagreb (2006.); Novosti u ustrojstvu laboratorija prema EN ISO/IEC 17025:2005, Zagreb (2006.); Uzorkovanje kao laboratorijska aktivnost, Zagreb (2020.); Verifikacija mikrobioloških metoda u lancu hrane, Zagreb (2020.). Sudjelovala je u edukaciji na projektu *The Western Balkans University network for Animal welfare – WELFARE* (voditelj projekta RSPCA International) kroz šest radionica u kojima je usvojila stručna znanja iz područja dobrobiti životinja pri klanju (2009. – 2010.). Sudjelovala je u radu radionice u organizaciji NATO Food safety and security: Global holistic approaches for the future and environmental impacts, Galati, Rumunjska (2007.), kao i u radionici HACCP radionica program pomoći subjektima u poslovanju s hranom u organizaciji Hrvatske gospodarske komore, Zagreb (2021.), te na FVE webinaru pod nazivom: Sustainable Food Systems: Innovation, technology and role of the veterinarian (2022.). Završila je edukaciju za ocjenitelje akreditacijske agencije - Seminar za ocjenitelje HAA, Zagreb (2022.).

U organizaciji Foruma za slobodu odgoja pohađala je ak. god. 2005./2006. nastavnički edukacijski program "Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi".

Samostalno ili u suradnji s drugim autorima objavila je više od 400 znanstvenih i stručnih radova u domaćim i inozemnim časopisima te zbornicima s domaćih i međunarodnih skupova. Područje znanstvenog interesa prof. dr. sc. Lidije Kozačinski je veterinarsko javno zdravstvo, sigurnost hrane i mikrobiologija hrane. Bila je voditeljica jednog projekata koje je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH (2007. – 2013.), te voditeljica hrvatskog tima na projektu FP7 *Theme 2 (KBBE) Selection and improving of fit-for-purpose sampling procedures for specific foods and risks – BASELINE* (2009. – 2013.), a kao voditeljica radnog paketa i članica konzorcija projekta BASELINE bila je dio tima koji je predstavio rezultate projekta administraciji EU. Bila je suradnica u više projekata Ministarstva znanosti, obra-

zovanja i športa RH, Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH, te na međunarodnim projektima Ministarstva obrazovanja i nauke BiH *Unapređenje proizvodnje autohtonih sireva od ovčjeg i kravljeg mlijeka* (2003. – 2004.), TEMPUS projektu *Gestion technico-économique de la qualité des produits alimentaires; Quality Management of Food Products* CD-JEP-19068-2004, koordinator prof. dr. sc. I. Bauman, voditelj za Veterinarski fakultet prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović (2004. – 2009.) te EU projektima: FP5 INCO *Safety of traditional fermented sausages: research on protective cultures and bacteriocins* (1998. – 2002.); SEE-ERA.NET Plus Joint Call INDI\_SHEEP TRADI\_CHEESE *Sustainable production of traditional cheeses from local sheep milk, in the Balkans: 1. Improved reproductive management of indigenous-sheep-breeds populations, 2. Ensuring of traditional cheeses hygiene and quality* (2010. – 2012.) i FP7 PROMISE *Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise* (2012. – 2014.). Suradnica je na projektu HRZZ (IP-2016-06-3685): *Inovativni funkcionalni proizvodi od janjećeg mesa*. Hrvatska zaklada za znanost, voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović (2018. – 2023.). Vodila je ili bila suradnica na više projekata u okviru Sveučilišne potpore. Sudjelovala je u projektu *Digital Education in Veterinary Studies* DEVet, 2020-1- RS01-KA226-HE-094555, Erasmus+. Recenzirala je projekte Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo (BiH), te projekte u okviru Scientific Grant Agency of the Ministry of Education, science, research and sport of the Slovak Republic and the Slovak Academy of Sciences (VEGA commission for agricultural, veterinary and wood sciences), Slovačka. Na osnovu svojeg doprinosa u znanosti izabrana je 2004. godine za redovitu članicu Akademije medicinskih znanosti Hrvatske.

U okviru stručnog rada bila je voditeljica ili suradnica u programu trajne edukacije doktora veterinarske medicine koja se odnosi na veterinarski nadzor i inspeksijske poslove, te veterinarsku kontrolu provođenja sustava HACCP subjekata u poslovanju s hranom. Također, bila je voditeljica tečaja izobrazbe osoblja zaduženog za dobrobit životinja pri usmrćivanju uz odobrenje programa od strane Ministarstva poljoprivrede. Vodila je akreditaciju laboratorija prema normi HR EN ISO/IEC 17025, prvo u svojstvu voditeljice kvalitete laboratorija za kontrolu namirnica na Zavodu za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane, a od svibnja 2009. do prosinca 2010. godine bila je voditeljica kvalitete Odjela za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane. Ostvarila je suradnju s Udrugom za zaštitu međimurskih prehrambenih autohtonih proizvoda (2007. – 2009.) u okviru stručnog projekta Ministarstva poljoprivrede i šumarstva pod nazivom *Zaštita Međimorskog mesa 'z tiblice za oznaku izvornosti - priprema i izrada specifikacije*. Konačni ishod projekta je upis „Međimorskog mesa ‘z tiblice“ u registar zaštićenih oznaka izvornosti i zaštićenih oznaka zemljopisnog podrijetla (Službeni list Europske unije L 314 Provedbena Uredba Komisije (EU) 2017/2204).

Prof. dr. sc Lidija Kozačinski obnašala je nekoliko funkcija na Fakultetu i Sveučilištu. Bila je prodekanica za međunarodnu suradnju (2005. – 2007.), odnosno prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju (2007. – 2010.). U okviru te funkcije sudjelovala je na go-

dišnjim skupštinama Europske udruge veterinarskih fakulteta - EAE-VE te bila tajnicom mreže veterinarskih fakulteta VetNEST (2006. – 2008.). Također je sudjelovala u radu tima za pripremu Samoanalize Veterinarskog fakulteta za nacionalnu evaluaciju od strane Agencije za znanost i visoko obrazovanje – AZVO (2008.), te bila glavna urednica Ljetopisa Veterinarskog fakulteta (ak. god. 2007./2008.; 2008./2009.; 2009./2010.). U okviru Sveučilišta sudjelovala je u radu Vijeća biomedicinskog područja (2007. – 2010.). Članica je Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva – polje veterinarske medicine (2017. – 2021.; 2021. – do danas).

Obavljala je niz dužnosti u državnim tijelima i bila članicom radne skupine za pripremu pregovora – pravne stečevine EU (članica Povjerenstava za prilagodbu legislativne iz područja sigurnosti hrane pri MPŠVG u pristupanju EU). Bila je članica radnih skupina za donošenje znanstvenih mišljenja Hrvatske agencije za hranu (HAH) te članica znanstvenog vijeća HAH-a (nezavisni znanstvenik 2005. – 2008; član 2014. – 2019.), članica Znanstvenog odbora za prehrambene aditive, arome, pomoćne tvari u procesu proizvodnje i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (2008. – 2014.) i predsjednica Znanstvenog odbora za biološke rizike HAH-a (2014. – 2019.). Od 2015. godine je ekspert Hrvatske akreditacijske agencije za područje akreditacije ispitnih laboratorija i inspeksijskih tijela za područje T 11, mikrobiološka ispitivanja. Od 2022. godine imenovana je ispred RH zamjenicom člana Upravnog odbora Europske agencije za sigurnost hrane (EFSA).

Stručna je urednica znanstveno-stručnog časopisa *Meso* i članica uredničkog odbora časopisa *Microbiology Research Journal International*. Član je izdavačkog savjeta časopisa *Mljekarstvo*. Članica je Hrvatskog veterinarskog društva, te Hrvatskog mikrobiološkog društva u okviru kojega je predsjednica Sekcije za mikrobiologiju hrane, Hrvatske mljekarske udruge i World Poultry Science Association.



Detalj s obrane diplomskog rada, s lijeva na desno: prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, Antoneta Segarić Jadrečić, dr. med. vet, Monika Tomić, dr. med. vet., prof. dr. sc. Željka Cvrtila i Vanda Širočić Čerkezović, dr. med. vet.

## 5. Umirovljeni profesori



**Prof. emeritus Vladimir Mrljak** rođen je 13. lipnja 1958. godine u Karlovcu. Osnovnu školu i gimnaziju pohađao je u Karlovcu gdje je i maturirao 1977. godine. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1978. godine, a diplomu doktora veterinarske medicine stekao je 1984. godine. Po završetku studija radio je u Karlovcu kao veterinar tehnolog da bi 1986. godine počeo volontirati u Klinici za unutarnje bolesti na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 1987. godine radi

kao asistent u Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta. Poslijediplomski studij završio je 1991. godine obranivši znanstveni magistarski rad *Istraživanje koncentracije serumskog željeza u toku mijena metaboličkih aktivnosti rasplodnih krmača*. Doktorirao je 1995. godine s temom, *Promet bakra, cinka i željeza u različitim razdobljima reproduktivnog ciklusa krmača*. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 1996., izvanrednog profesora 2001., redovitog profesora 2005., a 2011. godine u redovitog profesora u trajnom zvanju.

Od samog početka sudjelovao je u izvođenju svih oblika diplomske i poslijediplomske nastave iz unutarnjih bolesti domaćih životinja. Sudjelovao je u izradi izvedbenog programa kolegija Unutarnje bolesti I i II u okviru integriranog studija veterinarske medicine. Napisao je program iz kolegija Veterinarska laboratorijska dijagnostika koji je od ak. god. 2005./2006. godine dio integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na Veterinarskom fakultetu. Autor je programa kolegija Veterinary Clinical Pathology, koji se izvodi u okviru integriranog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku. U okviru doktorskog studija Veterinarske znanosti predavao je na tri kolegija doktorskog studija kao i na nekoliko kolegija u okviru specijalističkog studija na Veterinarskom fakultetu i na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Pod njegovim mentorstvom obranjena su dva magistarska rada i 11 doktorskih disertacija. U okviru doktorskih radova posebno se ističu dvije disertacije koje su dio dvojnih doktorata između Sveučilišta u Zagrebu i University of Glasgow, te Sveučilišta u Zagrebu i Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn. U suautorstvu je objavio dva sveučilišna udžbenika *Bolesti probavnog sustava pasa i mačaka* (2010.) i *Bolesti i liječenje pasa i mačaka* (2011). Pored navedenog, suautor je šestog izdanja *Veterinarskog priručnika* (2012). Također, objavio je kao suautor poglavlje u znanstvenoj knjizi *Methods in Molecular Biology: Host-pathogen interactions, Methods and protocols* (2018.).

U okviru stručno-kliničkog rada redovito je sudjelovao u kliničkom radu ambulanti Klinike za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta. Objavio je velik broj stručnih radova, naročito u području laboratorijske dijagnostike, hemostaze, patogeneze unutarnjih bolesti i protozojskih bolesti. Svoja istraživanja objavio je na brojnim domaćim i inozemnim skupovima. Sudjelovao je na različitim stručnim i znanstvenim kongresima s preko 120 radova. Značajno je unaprijedio laboratorijsku dijagnostiku unutarnjih bolesti implementirajući nove biokemijske i hematološke metode u rad laboratorija Klinike za unutarnje bolesti, te istovremeno osigurao uvođenje automatskih analizatora za biokemijske pretrage, koagulacije i acidobazni status u laboratorije. Započeo je s opremanjem endoskopskog laboratorija u Klinici za unutarnje bolesti, osiguravši time značajno unaprjeđenje dijagnostike i terapije unutarnjih bolesti malih životinja.

Objavio je više od 290 znanstvenih i stručnih radova, među kojima se ističe 126 radova indeksiranih u citatnoj bazi podataka SCOPUS. Njegovi radovi citirani su preko 1600 puta, h-indeks 21 (SCOPUS), odnosno preko 2640 puta, h-indeks 26 (Google Scholar).

Bio je voditelj na devet, i suradnik na četiri domaća i strana projekta. Posebno se ističe voditeljstvo na ERA Chairs projektu *VetMedZg*, vrijednom preko 2,9 milijuna eura, u okviru kojeg je poticao istraživanja u molekularnoj medicini na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, osobito u primjeni proteomike i metabolomike u veterinarskoj medicini. Bio je voditelj na dva projekta Hrvatske zaklade za znanost. Kao promicatelj mladih doktora znanosti bio je voditelj dva projekta Hrvatske zaklade za znanost *Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti*, što je rezultiralo zapošljavanjem dvoje doktoranada na Veterinarskom fakultetu tijekom četiri godine. U cilju poticanja vrhunskih istraživanja, oformio je međunarodni tim istraživača na čelu s vrhunskim europskim istraživačem koji su dulje od četiri godine radili na Fakultetu. Osnovao je Laboratorij za proteomiku Veterinarskog fakulteta, opremljen s različitim instrumentima za molekularna istraživanja, među kojima se posebno ističe spektrometar masa Orbitrap tehnologije (MS/MS) spregnut s tekućinskim kromatografima (nanoLC i UHPLC). Kroz navedene aktivnosti omogućio je veću prepoznatljivost Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u ovom dijelu Europe kao institucije u kojoj se uspješno provode vrhunska, inovativna istraživanja u području proteomike i metabolomike. Primjenom vrhunske tehnologije omogućio je Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu bolju kompetitivnost i vidljivost u Europskom istraživačkom prostoru, odnosno partnerski odnos s veterinarskim fakultetima u razvijenim zemljama EU.

Uspostavio je suradnju s mnogim istraživačkim grupama na različitim sveučilištima (University of Glasgow, University of Murcia, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, University of Bern, University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Kosice, Sao Paulo State University, Faculty of Veterinary Science-South Africa, INRAE), što je rezultiralo brojnim zajedničkim istraživanjima. Suradnja s različitim istraživačkim skupinama omogućila je podizanje istraživačke učinkovitosti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta

u Zagrebu na razinu međunarodne prepoznatljivosti, što je rezultiralo time da je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu zajedno s još pet poznatih europskih sveučilišta, dobio H2020 projekt inovativne doktorske škole u okviru MANNA projekta (*Joint Doctorate in Molecular Animal Nutrition*). Primijenio je postgenomske tehnologije u području farmskih životinja što je rezultiralo dobivanjem projekta financiranog od strane Europskog fonda za regionalni razvoj u kojem je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu zajedno sa svojim partnerima, Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Rijeci i Hrvatskim veterinarskim institutom u Zagrebu, radio na razvoju inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnim krava (2020. – 2023). Dobio je projekt Agencije za znanost i tehnologiju Regije Murcia, Kraljevina Španjolska pod nazivom *Metabolomic changes in saliva and serum in canine obesity and hypothyroidism and hyperadrenocorticism* (2019.), kojim je omogućen rad jednog poslijedoktoranda na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u cilju provedbe istraživanja endokrinih bolesti pasa metabolomskim pristupom. Zajedno s dvoje inozemnih suradnika uredio je jedan broj znanstvenog časopisa *Molecular BioSystem* s temom *Omic*s in *Animal Sciences*, s temeljnom idejom da integriranje različitih omika istraživanja pomognu u otkrivanju složenih bioloških pojava u veterinarskoj medicini. Zajedno s troje kolega iz inozemstva uredio je ediciju članaka o temi *Proteins in Health and Diseases: New Knowledge and Practical Applications* (MDPI; 2022. – 2023). Znanstvene članke je bilo moguće objaviti u časopisima *Cells*, *Diseases*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal of Clinical Medicine* i *Nutrients*.

Bio je aktivni promicatelj znanstvenih istraživanja i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u medijima. Da bi se vrhunska, inovativna znanstvena istraživanja približila široj zajednici, zajedno sa svojom istraživačkom grupom dva puta je predstavio istraživanja na nacionalnoj televiziji, te jednom na nacionalnom radiju. Bio je predstojnik Klinike za unutarnje bolesti u tri mandata (2001.; 2003.; 2005. godine). Od kolovoza 2005. godine do ožujka 2006. godine bio je privremeni obnašatelj dužnosti pročelnika klinika Veterinarskog fakulteta. Bio je predsjednik Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika Veterinarskog fakulteta u tri mandata (2006.; 2009.; 2011.). Izvan Fakulteta obavljao je različite funkcije. Bio je član Prosudbene skupine za ocjenu prijedloga znanstvenih programa i projekata iz područja biomedicine i zdravstva – Veterina (2005.). Od 2017. do 2023. godine bio je član „Strateškog odbora za istraživačku infrastrukturu” Ministarstva znanosti i obrazovanja. Od 2021. godine član je Stručnog povjerenstva za biomedicinu i zdravstvo, Odbora za podjelu državnih nagrada za znanost Ministarstva znanosti i obrazovanja. Bio je konzultant Svjetske banke u postupku evaluacije Znanstvenog instituta za veterinarstvo Novi Sad (Srbija) (Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship (S-IGE) Design and Implementation of RDIs External Performance Review (2022.)). Član je Hrvatskog veterinarskog društva, Hrvatske veterinarske komore, Hrvatskog društva za proteomiku i metabolomiku i International Society for Animal Clinical Pathology. Zajedno

sa svojim timom dobio je priznanje Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za izniman doprinos znanstvenoj prepoznatljivosti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2016./2017. Također, dobitnik je Priznanja za doprinos znanstvenoistraživačkoj djelatnosti povodom 100. godišnjice postojanja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, kao i priznanje za najbolji znanstvenoistraživački tim na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2019./2020. Dobitnik je nagrade *Andrija Štampar* (2021.) koju Sveučilište u Zagrebu dodjeljuje pojedincima u Hrvatskoj i inozemstvu za ostvarene znanstvene rezultate, promicanje znanstvene discipline i struke, te prijenos znanja i odgoj mladih stručnjaka u području biomedicinskih znanosti. Odlukom Senata Sveučilišta u Zagrebu, na prijedlog Vijeća Veterinarskog fakulteta, u rujnu 2023. godine izabran je u počasno zvanje profesor emeritus.



Druženje povodom Nove godine 2023. na Veterinarskom fakultetu – istraživačka grupa (s lijeva na desno): dr. sc. Vladimir Farkaš, projekt InoMilko; doc. dr. sc. Josipa Kuleš, istraživačica na projektu; prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj, Zavod za kemiju i biokemiju; prof. dr. sc. Vladimir Mrljak; dr. sc. Vida Eraghi, projekt InoMilko (Islamska Republika, Iran); dr. sc. Dina Rešetar Maslov, istraživačica na projektu; Mateja Pribičević, administrator na projektu InoMilko; dr. sc. Funmilola Clara Thomas, projekt InoMilko (Nigerija); dr. sc. Anđelo Beletić, projekt InoMilko (Srbija); dr. sc. Ivana Rubić, projekt HRZZ.

*Poglavlje je sastavljeno na temelju podataka profesora koji su se odazvali pozivu za dostavu životopisa povodom umirovljenja.*

prof. dr. sc. Željko Pavičić  
glavni urednik *Ljetopisa*

## 6. U spomen

Prof. dr. sc. Nikola Džakula (1935. – 2023.)



Koliko god ovaj trenutak bio tužan, prisjetimo se načas prof. dr. sc. Nikole Džakule, njegova jedinstvenog života koji su krasili skromnost i poštenje. Priče naših znanstvenika često su inspirativne, a takva je i priča prof. dr. sc. Nikole Džakule, svima nama dobro poznatog parazitologa i mnogim generacijama dragog učitelja. Uspjeh treba mjeriti ne toliko položajem do kojega je netko dospio tijekom života, već preprekama koje je morao savladati. O tome najbolje govori životopis dragog profesora.

Rođen je 2. travnja 1938. godine u selu Slavsko Polje na južnim obroncima Petrove Gore na Korčuljama. Rođen je kao jedanaesto dijete u mnogočlanoj zemljoradničkoj obitelji. U vrtlogu Drugoga svjetskog rata stradavaju mu roditelji i najstariji brat, pa ga nakon završetka rata na dvije godine zbrinjavaju kod majčina brata u Kneževu i Belom Manastiru. Kao dječak vraća se na Korčulu gdje pohađa niže razrede osnovne škole u Slavskom Polju, a više razrede u Poreču, gdje i završava osnovnu školu 1954. godine. U Puli 1958. godine završava gimnaziju.

Cijena uspjeha jest težak rad, posvećenost poslu i odlučnost da damo sve od sebe zadatku koji smo si zadali. U tome je profesor bio pravi uzor i odlučio je upisati studij na Medicinskom fakultetu, no stjecajem okolnosti nije stigao na vrijeme. Nije se dao smesti i upisao je studij na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. I pored svih nedaća s kojima se susretao, i ovaj je zadatak obavljao na najbolji mogući način, što je rezultiralo izvrsnošću te nagrađivanjem originalnog studentskog znanstvenog djela Rektorovom nagradom. Uz teški studij iskazao se i kao vrstan demonstrator na više katedri. Studij veterine završio je 1964. godine nakon čega je otišao na dvogodišnje služenje vojnog roka.

Svoju avanturu u tajanstvenom svijetu veterinarske parazitologije započeo je 1. srpnja 1966. godine, i to u svojstvu asistenta u Zavodu za parazitologiju i invazijske bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1970. završio je poslijediplomski studij iz Parazitologije obranivši magistarski rad pod naslovom *Prvi nalaz kokcidije eimeria brunetti levine, 1942. u Jugoslaviji i istraživanje njenih razvojnih stadija*. Doktorirao je 1976. godine obranivši disertaciju pod

naslovom *Istraživanje metode indirektno fluorescencije antitijela u serološkoj dijagnostici eksperimentalne cisticerkoze teladi*.

Za docenta je izabran 1978., izvanrednog profesora 1982. te redovitog profesora 1987. godine. Glavna su područja njegova rada bili parazitologija i invazijske bolesti domaćih, laboratorijskih i divljih životinja. Bavio se patologijom, dijagnostikom, terapijom i profilaksom bolesti te imunologijom i epidemiologijom, a rezultate istraživanja objavio je u brojnim domaćim i stranim znanstvenim časopisima. Bio je iznimno važan suradnik Centra za peradarstvo u kojemu je postavio načela vrlo složene dijagnostike kokcidioze. Suradivao je u pripremi izvrsne monografije *Parasitic Zoonoses, Clinical and Experimental Studies* (New York—San Francisco 1974) te bio koautor *Priručnika za laboratorijsku dijagnostiku* (Beograd, 1984.) i *Veterinarskog priručnika* (Zagreb, 1989.). Godine 1979./1980. bio je tehnički urednik časopisa *Acta parasitologica Iugoslavica*. U nekoliko je navrata obnašao funkciju predstojnika Zavoda za parazitologiju i invazijske bolesti (1984. – 2002.). U zasluženu mirovinu otišao je 2004. godine.

U privatnom životu bio je skroman i predan svojoj obitelji. Sa svojom ljubavi iz studentskih dana, Bosiljkom Belošević, profesoricom psihologije vjenčao se 1966. godine. Kao mladi bračni par prvih su sedam godina živjeli u Zaboku, a potom su preselili u Zagreb. Tih godina postaje i otac sinovima Dejanu i Srđanu. Bio je velik zaljubljenik u svoj posao, pa je u slobodno vrijeme redovito proučavao knjige i časopise iz područja parazitologije. No bilo je tu i tradicionalnih vikenda u znaku druženja sa svojim puncem i oplemenjivanju znanja u preferansu. Ljetni bi godišnji odmor posvetio svom Korčuljama. Rastanak od supruge 2013. godine veoma je teško podnio, a posljednje je dvije godine proveo u domu umirovljenika *Sveta Ana* u Sopotu, gdje nas je i napustio 6. veljače 2023. u 85. godini života. Ima neka moć u dobrim ljudima poput našeg profesora i nakon smrti. Oni kao da i dalje žive, ostaju zauvijek s nama, u našim mislima. Budimo ponosni što smo ga poznavali. Počivao u miru.

prof. dr. sc. Albert Marinculić



## Prof. dr. sc. Slavko Bambir (1939. – 2023.)



Dana 13. lipnja 2023. godine u tišini nas je napustio iznimno vrijedan čovjek, profesor, znanstvenik, rukometaš, rukometni trener i sportski entuzijast, prof. dr. sc. Slavko Bambir. Profesor Bambir rođen je 1. rujna 1939. godine u Blizancima (Čitluk), Republika Bosna i Hercegovina, a svoj je život proživio u Hrvatskoj i na Islandu, postižući uspjehe na znanstvenom i sportskom planu.

Profesor Bambir obrazovanje je započeo u Osijeku, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Već se tada isticao njegov sportski talent. Studij

veterinarske medicine upisao je na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1959. godine, a njegovo znanje i predanost struci prepoznati su već za vrijeme studiranja. Diplomirao je 1969. i iste godine zapošljava se kao asistent u Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo. Godine 1974. završava poslijediplomski studij iz Patološke anatomije te stječe zvanje magistra znanosti, braneći magisterij pod naslovom *Histološke promjene u jetri ovaca invadiranih malim metiljem, a terapirane različitim kloriranim ugljikovodicima*. Godine 1976. uspješno brani disertaciju pod naslovom *Patohistološke promjene u jetri ovaca induciranih s *Dicrocoelium lanceolatum* i patohistološke promjene u jetri ovaca nakon terapije anthelminticima* i postaje doktor veterinarskih znanosti. Iste godine prelazi sa Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo na Zavod za opću patologiju i patološku morfologiju. Godine 1980. izabran je za docenta u Zavodu za opću patologiju i patološku morfologiju. Od 1983. do 1987. obnaša dužnost predstojnika na istom zavodu. Redoviti profesor i znanstveni savjetnik na istom zavodu postaje 1986. godine. Tijekom dvadesetogodišnjeg rada na Veterinarskom fakultetu, osim znanstveno-nastavne djelatnosti, posebnu je pažnju posvetio suradnji s privredom putem stručno-znanstvenih centara Veterinarskog fakulteta te pišući brojne elaborate i znanstvene programe za njihov razvoj. U tom se razdoblju najviše bavio problematikom u ribarstvu, ovčarstvu i peradarstvu.

Svojevrsnu prekretnicu u njegovoj karijeri označuje razdoblje krajem osamdesetih godina prošlog stoljeća. Profesor Bambir tako 1987. sudjeluje na natječaju državnog Instituta Keldur, Reykjavik, Island, s projektom pod naslovom *The breakdown mechanism of fish skin*. Projekt je prihvaćen, pa profesor Bambir 1988. godine seli na Island i biva za stalno zaposlen u Institutu za eksperimentalnu patologiju

Sveučilišta u Islandu, Keldur Reykjavik. Tijekom rada na ovom institutu nastaju i njegovi najzapaženiji znanstveni radovi koji se bave patologijom riba i školjkaša. Jednu je polovicu svojega radnog vijeka tako proveo u Zagrebu na Veterinarskom fakultetu, a drugu polovicu na spomenutom institutu na Islandu. Godine 2006. odlazi u zasluženu mirovinu i vraća se u Hrvatsku.

Svi navedeni uspjesi u znanstveno-nastavnim sferama dobivaju posebnu dimenziju kada se u obzir uzme i profesorova zavidna sportska karijera koju je započeo krajem srednjoškolskog obrazovanja i koja je trajala praktički cijelo vrijeme usporedno uz znanstvenu i nastavnu karijeru. Osvrt na život profesora Bambira stoga nipošto ne bi bio potpun bez redaka o njegovim sportskim uspjesima, koji su bili jednako vrijedni onim znanstvenima. Profesor Bambir počeo se baviti sportom još kao gimnazijalac u Osijeku te je vrlo rano stekao ugled perspektivnog rukometaša. Tijekom srednjoškolskog obrazovanja proglašen je najboljim rukometašem Slavonije. Nakon završetka gimnazije, dolaskom na studij u Zagreb, rukometnu karijeru nastavlja kao igrač Rukometnog kluba Zagreb, gdje je doživio najljepše sportske trenutke u svom životu. Od 1960. do 1967. igrao je za RK Zagreb (četiri je puta osvajač prvenstva Jugoslavije i dva puta osvajač Jugoslavenskog kupa). Nakon toga igrao je i za druge klubove, a sportsku je karijeru završio kao profesionalni igrač u Austriji. Nakon završetka igračke karijere rukometu se posvetio kao trener. Bio je trener zagrebačkih prvoligaša: Zagreb – Chromos, ženskog rukometnog kluba Trešnjevka, regionalnih klubova Jedinstvo (Dugo Selo) i Rudar (Rude, Samobor) te rukometnog kluba Celje. Za vrijeme svog boravka na Islandu bio je trener ženske reprezentacije Islanda (1988. – 1991.), a poslije toga i muških reprezentacija mlađih uzrasta te nekoliko lokalnih islandskih klubova. Za svoj je sportski rad dobio brojna priznanja. Godine 1991., za vrijeme svog boravka na Islandu, zajedno s još šezdesetak uglednih hrvatskih sportaša u inozemstvu imenovan je poklisarom (ambasadorom) Hrvatskog olimpijskog odbora, tada još vrlo mlade hrvatske države.

Dragi naš profesore, dragi Slavko i naš Šiljo (nadimak koji je prof. Bambir nosio još iz gimnazije), hvala Ti na svemu i neka Ti je laka ova naša hrvatska zemljica!

Izv. prof. dr. sc. Ivan Conrado Šoštarić Zuckerman

## 6. U spomen

### Prof. dr. sc. Milan Vulinec (1928. – 2023.)



*Quidquid agis, prudenter agas, et respice finem.*

Što god radiš, radi razborito i gledaj na svršetak.

Prof. dr. sc. Milan Vulinec umro je 21. lipnja 2023. u 95-oj godini života. Na posljednji počinak ispratili smo ga 27. lipnja 2023. na zagrebačkom groblju Mirogoj.

Prof. dr. sc. Milan Vulinec rođen je 20. rujna 1928. godine u Petrinji. U opisu svog života pohranjenom u Središnjem arhivu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, on navodi da je rano, još kao

dijete, ostao bez oca te da mu se majka kada je imao sedam godina drugi put udala. Djetinjstvo je proveo u Petrinji, gdje je pohađao osnovnu školu i završio dva razreda gimnazije. Godine 1942. obitelj se preselila u Sarajevo gdje je on nastavio školovanje i maturirao 1947. godine. Iste se godine upisao na Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirao je 1954. godine.

Po završetku studija odlazi na odsluženje vojnog roka u Ljubljani, odakle je, nakon šest mjeseci, bio premješten u Bosnu u Han Pijesak. Tu je obavljao različite veterinarske poslove i stekao bogato praktično iskustvo. Po povratku iz vojske zaposlio se 1956. u Veterinarskoj stanici Križ, gdje je već prije, kao student, dolazio na praksu. U toj uzorno organiziranoj stanici bio je upravitelj Ambulante te je uvelike bio posvećen terenskom radu. Zasnovao je svoju obitelj sa svojom voljenom suprugom Ankicom i u tom slikovitom moslavačkom mjestu rodile su mu se dvije kćerke.

Tadašnja djelatnost Veterinarske stanice Križ na unaprjeđivanju stočarstva i intenzivne stočarske proizvodnje bila je zapažena u stručnim krugovima te je Stanica uskoro postala nastavni punkt Ambulantne klinike Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Višegodišnja međusobna suradnja bila je od osobite koristi za studente i njihovo praktično iskustvo. Kako i sâm piše, prof. Vulinec poklonio je najbolje godine svoga života i rada Križu, *sretan što doprinosi ugledu veterinarske struke, a napose što je u svako doba dana i noći služio svome narodu.*

Godine 1964. prof. Vulinec natječe se za asistenta za predmet Unutrašnje bolesti domaćih životinja na Ambulantnoj klinici Veterinarskog fakulteta. Nakon izbora, od 1. ožujka 1965., usavršavao se 1965./1966. na Klinici za unutrašnje bolesti, a potom je, sve do odlaska u prijevremenu mirovinu, bio nastavnik iz Unutrašnjih bolesti

domaćih životinja na Ambulantnoj klinici. Osim terenske nastave, sudjelovao je u stručnom, nastavnom i znanstvenom radu matične klinike.

Godine 1971. prof. Vulinec i prof. Petrović doživjeli su prometnu nesreću na službenom putu u Ferdinandovac. Prof. Vulinec zadobio je prijelom drugog vratnog kralješka i povrede glave. Kao posljedica te traume bila su njegova česta bolovanja i višegodišnje liječenje i rehabilitacija u Stubičkim Toplicama. Skraćeno radno vrijeme od 1981. u terenskim uvjetima nastave gotovo i nije mogao koristiti. U zasluženu mirovinu odlazi 1988. godine.

Uz obilan, odgovoran i naporan rad na Ambulantnoj klinici uspješno se bavio i znanstvenom djelatnošću. Doktorirao je 1972. godine obranivši disertaciju pod naslovom *Istraživanje funkcije gušterače u zdravih i bolesnih pasa i konja na temelju određivanja aktivnosti amilaze i lipaze u krvi*. Habilitirao je i bio izabran za docenta 1976. iz područja Unutrašnje bolesti domaćih životinja s habilitacijskim radom *Uporedna istraživanja o funkciji gušterače i jetre u konja eksperimentalno inficiranih i oboljelih od zarazne anemije na temelju određivanja aktivnosti amilaze krvi, transaminaza za glutaminsku i oksaloctenu kiselinu te ukupnog bilirubina u krvnom serumu* i održanim predavanjem pod naslovom *Suvremena dijagnostika egzokrine insuficijencije gušterače u domaćih životinja*. Za izvanrednog profesora bio je izabran 1982., za znanstvenog savjetnika 1986., a za redovitog profesora 1987. godine.

U znanstvenim i stručnim radovima prof. dr. sc. Milan Vulinec obrađivao je različita patološka stanja, prvenstveno u goveda, konja i pasa. Primjerice, kao autor ili koautor pisao je o dislokaciji sirišta i slijepog crijeva u goveda, traumatskoj indigestiji, juvenilnoj leukozi u teladi i junadi, novoj topografskoj orijentacijskoj točki za određivanje srčane mukline u konja i goveda, patogenezi i dijagnostici zarazne anemije kopitara, upotrebi glukokortikoida u veterinarskoj medicini, zastoju žuči i rupturi žučnog mjehura u goveda, laparotomiji u goveda, ulozi selena u etiopatogenezi spastičke miopatije ždrebadi, etiologiji kolika u konja, trovanjima goveda parationom i olovom, tetanusu u svinje i srne te o nekim anomalijama u ždrebadi. U mesojeda je, s posebnim osvrtom na pse, obrađivao suvremenu dijagnostiku i liječenje egzokrine insuficijencije gušterače, a povrh toga je u kućnih ljubimaca prikazao dermatitis uzrokovan grinjama roda *Cheiletiella*, te kromofobne adenome hipofize u prugastih papigica.

Osim u domaćim znanstvenim časopisima, radovi su mu objavljeni i u stranim časopisima: *Zentralblatt für Veterinärmedizin A*, *Tierärztliche Umschau*, *Deutsche tierärztliche Wochenschrift* i *Tierärztliche Praxis*.

Ovim prilogom prisjećamo se tople, lirske osobnosti našeg prof. Milana Vulinca, njegove vedre naravi ispunjene predanošću da svoje talente, znanja i iskustva nesebično prenosi na generacije studenata veterinarske medicine. To je činio s lakoćom, uvijek zanosno prenoseći studentima iskustva iz svoje preboga kliničke prakse. Njegova su izlaganja u sklopu terenske nastave često bila začinjena duhovitim

dosjetkama. Prisjećam se njegove dosjetke kad bi uspješno sa studentima obradio i izliječio neku životinju. Rekao bi tada: *Eto, usprkos našem liječenju, kravica je ozdravila.*

Prof. dr. sc. Milan Vulinec bio je produhovljen i u svojoj se svakodnevici bezrezervno oslanjao na Božju providnost. Susreti s njime uvijek su bili obogaćeni ponekom duhovnom iskricom, kratkom vjerničkom crticom kao poticaj da se ne predajemo i ne puštamo da nas nosi struja duhovne praznine. Plijenio je svojom ljudskošću i

jednostavnošću, svojim blagim glasom i nadasve svojim altruizmom. Njegove kćeri Marija i Branka svom su dragom ocu, na osmrtnici između ostalog dale napisati: *u 95-oj godini života usnuo je tiho i blago u Gospodinu naš predragi, brižni i plemeniti otac.* Neka mu je vječna slava.

Akademik Josip Madić



Detalj sa svečane sjednice povodom 100. obljetnice Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u hotelu Westin 2019. godine. S lijeva na desno: prof. dr. sc. Juraj Grizelj, tadašnji prodekan za međunarodnu suradnju i studij na engleskom jeziku, prof. dr. sc. Nenad Turk, dekan, prof. dr. sc. Milan Vulinec i izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, prodekan za znanost, poslijediplomske studije i cjeloživotno učenje.

# VETERINARSKI ARHIV

JOURNAL OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE UNIVERSITY OF ZAGREB

Volume 93      2023      Number 2

Abstracts/contents are indexed in:

Web of Science Core Collection - Science Citation Index Expanded,  
Journal Citation Reports/Science Edition,  
Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Essential Science Indicators,  
CAB Abstracts (Index Veterinarius, Veterinary Bulletin),  
Scopus, Zoological Record

## Contents

### Original scientific papers

- Characterization of the physical and ruminal activities related to estrus in dairy cows raised on Chinese commercial farms. (Zhou, X., C. Xu, M. G. Lopes, J. J. Looer, Y. Shao, B. Jia, G. Shao, B. Huang).....143  
Povezanost estrusa s tjelesnom aktivnošću i preživljavanjem mliječnih krava na farmama u Kini (Sažetak)
- The effect of a herbal anthelmintic (garlic and neem) on the production performance of Karan Fries cows. (Adhana, M., S. S. Lathwal, P. Singh, I. Devi, R. K. Baithalu, A. Kumar).....159  
Učinak biljnih antihelmintika (češnjaka i nima) na proizvodna svojstva krava pasmine Karan Fries (Sažetak)
- Molecular characterization of complete coding sequence of the *MBL1* gene in the Indian Buffalo (*Bubalus bubalis*) breed. (Baghel, M., D. Sharma, S. P. Singh, V. Pandey, A. Kumar) .....169  
Molekularna karakterizacija cjelovite kodirajuće sekvencije gena *MBL1* u indijskog vodenog bivola (*Bubalus bubalis*) (Sažetak)
- When the first of the 5Fs for the welfare of dogs goes wrong. Who is responsible?: a review. (Vučinić M. M., A. A. Hammond-Seaman, K. Nenadović).....191  
Kad se naruši prvo načelo od pet sloboda u pasa. Tko je odgovoran?: pregledni rad (Sažetak)
- A novel VP2/VP3 recombinant of Senecavirus A isolated in northern China. (Ma, Y., L. Zheng, C. Li, X. Wu, J. Shi, C. Liu, H. Han, S. Xu, N. Hrabčenko, M. Huang, J. Qiu, J. Li, X. Han).....205  
Novi VP2/VP3 rekombinantni senekavirus A izoliran u sjevernoj Kini (Sažetak)
- The potential of environmental and demographic characteristics in prediction of the presence of Aujeszky disease in wild boars (*Sus scrofa* L.). (Konjević, D., I. Šučec, M. Bijantić, N. Turk, L. Jemeršić, T. Keros, K. Krapinec) .....213  
Potencijal okolišnih i demografskih čimbenika u predviđanju prisutnosti bolesti Aujeszkoga u divljih svinja (*Sus scrofa* L.) (Sažetak)
- Effect of whey and propolis on growth characteristics, on blood values and diarrhea of the goat kids. (Manav, S., M. Yilmaz) .....223  
Učinak sirutke i propolisa na pokazatelje rasta, krvnu sliku i proljev u jaradi (Sažetak)
- Seroprevalence of canine respiratory coronavirus in breeding kennels in Croatia. (Stevanović, V., M. Maurić Maljković, K. Gracin, I. Benvin, V. Starešina, S. Kovač, A. Skrinjarić, S. Hadina, I. Zečević, K. Martinković, J. Hobiš, Z. Štritof, M. Perharić, M. Cvetnić, I. J. Barbić).....239  
Seroprevalencija respiratornog koronavirusa pasa u Hrvatskoj (Sažetak)

(Contents continued on inside cover)

Vet. arhiv	Volume 93	Number 2	pp. 143-278	Zagreb	March-April 2023
------------	-----------	----------	-------------	--------	------------------

VETERINARSKI ARHIV

UDC 61:636/639:59:57

eISSN 1331-8055

ISSN 0372-5480

# VETERINARSKI ARHIV

JOURNAL OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE UNIVERSITY OF ZAGREB



VOL. 93/2 • 143 • 278 • 2023

VOLUME 93

2023

ZAGREB  
CROATIA

NUMBER 2

## 7. Bibliografija Fakulteta

### Udžbenici / knjige ili poglavlja u udžbenicima / knjigama

VRBANAC Z., M. KOLENC, K. KORPEŠ (2022): 3<sup>rd</sup> ECVSMR Meeting Proceedings. European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation (ECVSMR), 29 September – 1 October, Pula, Croatia.

ZDOLEC, N. (ur.) (2023): Bibliografija Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane (1922.-2022.). Povodom 100 godina djelovanja (1922.-2022.). Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. 191 str.

ZDOLEC, N. (2023): 100 godina Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1922.-2022.). U: Zdolec, N. (ur.) Bibliografija Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane (1998.-2022.). Povodom 100 godina djelovanja (1922.-2022.). Zagreb, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, str. 1-53.

ZDOLEC, N., B. SPERNER (ur.) (2023): Book of Abstracts of the 3<sup>rd</sup> RIBMINS Scientific Conference “Shaping the Future of RB-M-SAS”, 29 – 30 March, Bucharest, Bulgaria, COST European Cooperation in Science and Technology.

### Radovi citirani u bazama SCOPUS / Web of Science / Medline

ACINGER-ROGIĆ, Ž., M. PAVLAK, L. JEMERŠIĆ (2023): Seroprevalencija bolesti Aujeszzkoga u populaciji domaćih svinja u razdoblju od 2013. do 2021. godine u Republici Hrvatskoj. Veterinarska stanica 54, 503-516.

BABIC, N. L., C. P. JOHNSTONE, S. RELJIĆ, A. SERGIEL, Đ. HUBER, R. D. REINA (2023): Evaluation of physiological stress in free-ranging bears: current knowledge and future directions. Biological Reviews 98, 168-190.

BASTIANČIĆ, L., I. VLAHEK, V. BENKO, M. LOVRIĆ, D. VALIĆ, S. KUŽIR (2023): Histochemical research of enzymes involved in cellular digestion in the digestive tract of tub gurnard, *Chelidonichthys lucerna*. Fish Physiology and Biochemistry, Special Issue: Regulation of Nutrient Metabolism in Fish.

BEČ, A. L. RACANE, L. ŽONJA, L. PERSOONS, D. DAELEMANS, K. STARČEVIĆ, R. VIANELLO, M. HRANJEC (2023): Biological evaluation of novel amidino substituted coumarin-benzazole hybrids as promising therapeutic agents. RSC Medicinal Chemistry 14, 957-968.

BELETIĆ, A., J. KULEŠ, D. REŠETAR MASLOV, V. FARKAŠ, I. RUBIĆ, B. BEER LJUBIĆ, D. ĐURIČIĆ, D., ŽUBČIĆ, M. SAMARDŽIJA, V. MRLJAK (2023): Profiling the alterations of serum proteome in dairy cows with retained placenta using high-throughput tandem mass tags quantitative approach. Veterinary Quarterly 43, 1-13.

BELIĆ, M., A. KLOBUČAR, S. FARAGUNA, R. TURK, S. VINCE, E. ČOBAN, A. ČOBAN, C. HAKKI ŞEKERCIOĞLU, J. KUSAK (2022): Hematological findings of free-ranging bears (*Ursus arctos*) from eastern Turkey, obtained by blood film evaluation. Veterinarski arhiv 92, 633-642.

BENDELJA LJOLJIĆ, D., Z. PRPIĆ, T. MAŠEK, M. BENIĆ, N. ANTUNAC (2023): Milk urea concentration as a tool for optimising crude protein content in dairy goat diets: a path to sustainable milk production. Mljekarstvo 73, 85-94.

BENVIN, I., V. MOJČEC PERKO, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, J. HABUŠ, Z. ŠTRITOF, S. HAĐINA, M. PERHARIĆ, I. ZEČEVIĆ, M. CVETNIĆ, N. TURK (2023): Serological Surveillance of Equine Leptospirosis in Croatia in the Period From 2012 to 2022: A Key Insight Into the Changing Epizootiology. Journal of Equine Veterinary Science 127, 104844.

BILIĆ, P., A. HORVATIĆ, J., KULEŠ, A. GELEMANOVIĆ, B. BEER LJUBIĆ, A. MÚNOZ- PRIETO, J. GOTIĆ, D. ŽUBČIĆ, R. BARIĆ RAFAJ, V. MRLJAK, V. (2023): Serum and urine profiling by high-throughput TMT- based proteomics for the investigation of renal dysfunction in canine babesiosis. Journal of Proteomics 270, 104735.

BLAŠKOVIĆ, S., T. GOMERČIĆ, I. TOPLIČANEC, M. SINDIČIĆ (2022): Temporal overlap of human and apex predator activity on wildlife trails and forest roads. Folia Zoologica 71, 22029.

BRKLJAČIĆ, M., I. KIŠ, A. KRIZMAN, V. MATIJATKO, G. JURKIĆ KRSTESKA, F. KAJIN, Z. VRBANAC, K. ŠIMONJI, N. KUČER (2022): Hiperadrenokorticism u pasa. II dio: Dijagnostika i terapija. Veterinarska stanica 53, 745-756.

COULTOUS, R., J. GOTIĆ, M. MCCANN, D. SUTTON, R. BECK, B. SHIELS (2022): Novel equi merozoite antigen (ema-1) gene heterogeneity in a geographically isolated *Theileria equi* population in Croatia. Parasites & Vectors 15, 1-7.

CVRTILA, Ž., A. ŠPOREC, L. KOZAČINSKI, T. MIKUŠ, B. NJARI, M. BRATULIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, M. POPOVIĆ (2023): Influence of the addition of *Agaricus bisporus* in the diet on the volatile profile of lamb meat. Veterinarski arhiv 93, 71-84.

ČURLÍK, J., J. ŠMIGOVÁ, L. ŠMIGA, J. LAZÁR, P. LAZÁR, D. KONJEVIĆ, I. PAPAJOVÁ (2023): The first report of *Setaria tundra* (Issaitshikoff & Rajewskaya, 1928) in Slovakia by using of molecular methods. Veterinary Research Communications.

DMITROVIĆ, P., P. PICAVET, A. C. TUTUNARU, A. HAMAIDE, C. SANDERSEN (2023): Management of sudden onset of bradycardia and arterial hypotension during pheochromocytoma excision in a dog - a case report. Veterinarski arhiv 92, 747-752.

DUJMOVIĆ D., M. BRKLJAČIĆ, N. KUČER, V. MATIJATKO, G. JURKIĆ, I. KIŠ (2022): Hitna stanja u neurologiji. Veterinarska stanica 53, 601-615.

## 7. Bibliografija Fakulteta

- DUTIL, G. F., J. GUEVAY, D. SCHWEIZER, P. ROOSJE, F. KAJIN, H. A. VOLK HOLGER, N. J. GRAPES, S. DE DECKER, R. GUTIERREZ-QUINTANA, J. ABOUZEID, P. FREEMAN, K. ME FALLER, V. STEIN, A. MAIOLINI (2022): Otitis media and interna with or without polyps in cats: association between meningeal enhancement on postcontrast MRI, cerebrospinal fluid abnormalities, and clinician treatment choice and outcome. *Journal of Feline Medicine and Surgery* 24, 481-489.
- ĐIDARA, M., N. POLJIČAK-MILAS, J. NOVOSELEC, M. PAVLIĆ, D. ĐUD, M. ŠPERANDA (2022): Effect of dietary supplementation with linseed and organic selenium on plasma metabolic parameters in Holstein dairy cows. *Journal of Applied Animal Research* 50, 560-566.
- ĐURIČIĆ, D., S. VINCE, N. MAČEŠIĆ, D. GRAČNER, M. KOVAČIĆ, I. FOLNOŽIĆ, S. PERKOV, M. SAMARDŽIJA (2023): Effects of in-feed zeolite treatment on some biomarkers in dairy cows with subclinical mastitis. *Academia Biology* 1, 1-6.
- ĐURIČIĆ, D., M. SAMARDŽIJA (2023): Combined transrectal and vaginal manual detorsion of pre-cervical uterine torsion in cows. *Reproduction in Domestic Animals* 58, 496-499.
- FARAGUNA, S., I. VLAHEK, K. T. MIOČIĆ, T. ANDREANSZKY, M. PEĆIN (2023): Prevalence of intestinal parasites in dogs and cats from the Kvarner region in Croatia. *Acta Veterinaria (Beograd)* 73, 41-54.
- FARAGUNA, S., R. TURK (2023): Patofiziologija mastocitoma u ljudi i životinja. *Veterinarska stanica* 54, 693-703
- FERRI, M., B. BLAGOJEVIĆ, P. MAURER, B. HENGL, C. GULDIMANN, S. MOJSOVA, I. SAKARIDIS, B. ANTUNOVIC, E. GOMES-NEVES, N. ZDOLEC, M. VIEIRA-PINTO, S. JOHLER (2023): Risk based meat safety assurance system – An introduction to key concepts for future training of official veterinarians. *Food Control* 146, 109552.
- FLETCHER, C. D. A., E. J. IVES, F. KAJIN, I. SEATH, N. J. GRAPES, B. A. LOPES, A. KNEBEL, H. A. VOLK, S. DE DECKER (2023): Thoracic to lumbar vertebral column length and length ratios in miniature dachshunds with and without thoracolumbar intervertebral disc extrusion. *Veterinary Record*, e3057.
- FLEŽAR, U., M. ARONSSON, R. ČERNE, A. PIČULIN, M. BARTOL, M. ŠTREGAR, A. ROT, L. HOČEVAR, I. TOPLIČANEC, M. SINDIČIĆ, T. GOMERČIĆ, V. SLIJEPČEVIĆ, R. ČERNE (2023): Using heterogeneous camera-trapping sites to obtain the first density estimates for the transboundary Eurasian lynx (*Lynx lynx*) population in the Dinaric Mountains. *Biodiversity Conservation* 31, 3199-3216.
- GJURČEVIĆ, E., S. KUŽIŘ, D. VALIĆ, F. MARINO, V. BENKO, K. KURI, K. MATANOVIĆ (2022): Pathogenicity of *Clinostomum complanatum* (Digenea: Clinostomidae) in naturally infected chub (*Squalius cephalus*) and common carp (*Cyprinus carpio*). *Veterinarski arhiv* 92, 339-348.
- GOSSAIN, Z. D., O. SMOLEC, I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMAN, M. HOŠTETER, M. PEĆIN, I. VLAHEK, E. OSTER, S. FARAGUNA, D. CVITKOVIĆ, M. LIPAR (2023): Critical diaphyseal bone defect healing in hens by autologous free transplant of adipose tissue. *Veterinarska stanica* 54, 407-415.
- GOTTSTEIN, Ž., L. LOZICA, M. LUKAČ, D. VIDAS, A. HELL KUREVIJA, D. HORVATEK TOMIĆ (2023): Monitoring reveals a high prevalence of *Mycoplasma synoviae* in layer flocks in Croatia. *Veterinarski arhiv* 93, 51-64.
- GRACIN, K., M. MAURIC MALJKOVIC, L. BARBIC, V. STARESINA, M. LOJKIC, V. STEVANOVIĆ (2023): A retrospective cohort study of canid herpesvirus-1 seroprevalence and epidemiology in kennel dogs in Croatia. *Research in Veterinary Science* 158, 117-123.
- GRIZELJ, J., M. T. PELLICER-RUBIO, B. ŠPOLJARIĆ, F. SANCHEZ DAVILA, S. FRERET, F. ALICE, J. ŠAVORIĆ, I. BUTKOVIĆ, S. VINCE (2022): Nonhormonal Reproductive Management in Goat Breeding. *Corpus Journal of Dairy and Veterinary Science* 3, 1048.
- GUTIERREZ JARAMILLO, C., G. ROLDAN FARIAS, K. SEVERIN, U. MARTIN OROZCO, P. GARCIA MARIN, V. TOLEDO GONZALEZ (2022): Preliminary Considerations for Crime Scene Analysis in Cases of Animals Affected by Homemade Ammonium Nitrate and Aluminum Powder Anti-Personnel Landmines in Colombia: Characteristics and Effects. *Animals* 15, 1-23.
- HADINA, S., B. BRUVO MAĐARIĆ, S. KAZAZIĆ, T. PARADŽIK, S. RELJIĆ, L.J. PINTER, Đ. HUBER, D. VUJAKLIJA (2023): *Malassezia pachydermatis* from brown bear: A comprehensive analysis reveals novel genotypes and distribution of all detected variants in domestic and wild animals. *Frontiers in Microbiology* 14, 1151107.
- HUBER, D., J. HABUŠ, N. TURK, K. VINICKI, I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2023): Acute lethal leptospirosis in a red fox (*Vulpes vulpes*). *Journal of Comparative Pathology* 201, 77-80.
- HUDIKA, T., N. ZDOLEC, M. KIŠ, T. CIGULA (2022): Providing Antimicrobial Properties to Cardboard Food Packaging by Coating with ZnO, TiO<sub>2</sub>, and SiO<sub>2</sub> —Water-Based Varnish Nanocomposites. *Processes* 10, 2285.
- IVANKOVIĆ TATALOVIĆ, L., T. MAŠEK, L. ŠERIĆ JELASKA (2023): Dietary, locomotory, and metabolic reactions of *Abax parallelus* (Coleoptera, Carabidae) to acute thiamethoxam intoxication. *Ecotoxicology* 32, 290-299.
- JELIĆIĆ, P., T. FERENC, A. MRZLJAK, L. JEMERSIĆ, N. JANEV-HOLCER, M. MILOSEVIĆ, M. BOGDANIC, L. BARBIC, B. KOLARIC, V. STEVANOVIĆ, M. VUJICA, Z. JUREKOVIĆ, J.

- PAVICIC SARIC, M. VILIBIC, T. VILIBIC-CAVLEK (2022): Insights into hepatitis E virus epidemiology in Croatia. *World Journal Gastroenterology* 28, 5494-5505.
- KAJIN, F., L. SCHUWERK, A. BEINEKE, H. A. VOLK, N. MEYERHOFF, J. NESSLER (2023): Teach an old dog new tricks: Meningoencephalitis of unknown origin (MUO) in Australian shepherd dogs. *VetRecord Case Reports*. e589.
- KARADJOLE, T., LJ. FUČKALA, LJ. BEDRICA, N. MAČEŠIĆ, G. BAČIĆ, I. FOLNOŽIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, J. ŠAVORIĆ, I. BUTKOVIĆ, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, M. EFENDIĆ, M. TOMIĆ, V. SOKOL KARADJOLE, S. KUNŠTEK, M. LOJKIĆ (2023): Pokazatelji ukupnog antioksidacijskog statusa kuja prije i nakon ovarijektomije. *Veterinarska stanica* 54, 87-94.
- KIŠ, M., N. ZDOLEC, S. KAZAZIĆ, M. VINCEKOVIĆ, S. JURIĆ, V. DOBRANIĆ, F. OŠTARIĆ, I. MARIĆ, N. MIKULEC (2023): Implementation of Novel Autochthonous Microencapsulated Strains of *Lactiplantibacillus plantarum*, *Lactococcus lactis*, and Lamb's Rennet in the Production of Traditional "Paški Sir" Cheese. *Fermentation* 9, 441.
- KIŠ, M., D. FUŠTIN, N. ZDOLEC (2023): Relevance of Meat Juice Seroprevalence and Presence of *Yersinia enterocolitica* and *Salmonella* spp. in Pig Tonsils for Risk Management at Slaughter. *Processes* 11, 2234.
- KLAŠTERKA, K., N. MAČEŠIĆ, T. KARADJOLE, J. ŠAVORIĆ, G. BAČIĆ, S. VINCE, M. LOJKIĆ, I. FOLNOŽIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, I. GETZ, J. GRIZELJ, I. BUTKOVIĆ (2023): Hitna neonatologija mačića. *Veterinarska stanica* 54, 451-466.
- KONJEVIĆ, D., I. SUČEC, M. BUJANIĆ, N. TURK, L. JEMERŠIĆ, T. KEROS, K. KRAPINEC (2023): The potential of environmental and demographic factors in prediction of the presence of Aujeszky disease in wild boars (*Sus scrofa* L.). *Veterinarski arhiv* 93, 213-222.
- KONJEVIĆ, D., I. SUČEC, N. TURK, LJ. BARBIĆ, J. PRPIĆ, K. KRAPINEC, M. BUJANIĆ, L. JEMERŠIĆ, T. KEROS (2023): Epidemiology of Aujeszky disease in wild boars (*Sus scrofa* L.) in Croatia. *Veterinary Research Communication* 47, 631-639.
- KONJEVIĆ, D., V. ERMAN, M. BUJANIĆ, I. SVETLIČIĆ, H. ARBANASIĆ, S. LUBURA STRUNJAK, A. GALOV (2022): Wild boar (*Sus scrofa*)—*Fascioloides magna* interaction from the perspective of the MHC genes. *Pathogens* 11, 1359.
- KOSTANJŠAK, T., K. BOJANIĆ, H. ČIČAK, J. GOTIĆ, Z. VRBANAC, A. M. ŠIMUNDIĆ, D. VNUK, N. BRKLJAČA BOTTEGARRO (2022): Is canine calprotectin in serum stable after storage at low temperature? *BMC Veterinary Research* 18, 451.
- KOVAČEVIĆ, Z., J. MIHAJLOVIĆ, S. MUGOŠA, O. HORVAT, D. TOMANIĆ, N. KLADAR, M. SAMARDŽIJA (2022): Pharmacoeconomic Analysis of the Different Therapeutic Approaches in Control of Bovine Mastitis: Phytotherapy and Antimicrobial Treatment. *Antibiotics* 12, 1-11.
- KOVAČEVIĆ, Z., M. SAMARDŽIJA, O. HORVAT, D. TOMANIĆ, M. RADINOVIĆ, K. BIJELIĆ, A. GALFI VUKOMANOVIĆ, N. KLADAR (2022): Is There a Relationship between Antimicrobial Use and Antibiotic Resistance of the Most Common Mastitis Pathogens in Dairy Cows? *Antibiotics* 12, 1-15.
- KOVAČIĆ, M., A. UZUNOV, I. TLAK GAJGER, M. PIETROPAOLI, V. SOROKER, N. ADJLANE, V. BENKO, L. CHARISTOS, R. DALL'OLIO, G. FORMATO, F. HATJINA, V. MALAGNINI, F. FREDA, A. OTAMI, Z. PUŠKADIJA, C. VILLAR (2023): Honey vs. mite – A trade-off strategy by applying summer brood interruption for *Varroa destructor* control in the Mediterranean region. *Insects* 14, 751.
- KOVAČIĆ, M., D. ĐURIČIĆ, M. SUDARIĆ BOGOJEVIĆ, S. KRČMAR, A. DOBOS, M. SAMARDŽIJA (2023): Influence of climatic elements on the reproductive traits of Romanov sheep in the Bilogora region, Croatia. *Veterinarska stanica* 54, 375-381.
- KRAPINEC, K., M. SABLJAK, J. PREBANIĆ, I. SERDAR, D. KONJEVIĆ (2022): Habitat preferences by Western capercaillie (*Tetrao urogallus* L.) on the Lička Plješivica massif (Dinaric Alps). *Forestry ideas* 28, 405-419.
- KRSTULOVIĆ, L., M. LEVENTIĆ, V. RASTIJA, K. STARČEVIĆ, M. JIROŠ, I. JANIĆ, M. KARNAŠ, K. LASIĆ, M. BAJIĆ, LJ. GLAVAŠ-OBROVAC (2023): Novel 7-Chloro-4-aminoquinoline-benzimidazole Hybrids as Inhibitors of Cancer Cells Growth: Synthesis, Antiproliferative Activity, un Silicio ADME Predictions and Docking. *Molecules* 28, 540.
- KULEŠ, J., I. RUBIĆ, V. FARKAŠ, R. BARIĆ RAFAJ, J. GOTIĆ, M. CRNOGAJ, R. BURCHMORE, D. ECKERSALL, V. MRLJAK, A. LEISEWITZ (2023): Serum proteome profiling of naturally acquired *Babesia rossi* infection in dogs. *Scientific Reports* 13, 10249.
- LANG BALIJA, M., A. ŠTIMAC, T. KOŠUTIĆ GULIJA, A. GUDAN KURILJ, A. BEKAVAC, A. PLEČAŠ, B. HALASSY, M. JAGUŠIĆ, D. FORČIĆ (2023): Evaluation of the interactions between mumps virus and guinea pig. *Journal of Virology* 97, e0035923.
- LAZARUS, M., A. SEKOVANIĆ, S. RELJIĆ, J. KUSAK, M. FERENČAKOVIĆ, M. SINDIČIĆ, T. GOMERČIĆ, Đ. HUBER (2023): Lead and other trace element levels in brains of Croatian large terrestrial carnivores: Influence of biological and ecological factors. *Toxics* 11, 1-16.
- LAZARUS, M., A. SERGIEL, M. FERENČAKOVIĆ, T. ORCT, L. KAPRONCZAI, L. PAĐEN, D.M. JANZ, S. RELJIĆ, T. ZWIJACZ-KOZICA, F. ZIĘBA, N. SELVA, Đ. HUBER (2023) Stress and reproductive hormones in hair associated with contaminant metal(lo-

## 7. Bibliografija Fakulteta

ids of European brown bear (*Ursus arctos*). *Chemosphere*, 325, 138354.

LEDEZMA-TORRES, R. A., F. SÁNCHEZ-DÁVILA; D. A. RODRÍGUEZ-MIRANDA, C. LUNA-PALOMERA, J. GRIZELJ, J. F. VÁZQUEZ-ARMIJO, N. LÓPEZ-VILLALOBOS (2022): Sexual performance and semen quality of pubertal lambs treated with different weaning methods. *Archives Animal Breeding* 65, 259-265.

LOJKIĆ, M., I. RAIČ, T. KARADJOLE, G. BAČIĆ, I. BUTKOVIĆ, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, I. GETZ, I. FOLNOŽIĆ, J. ŠAVORIĆ, M. SAMARDŽIJA, N. MAČEŠIĆ (2023): Heterospermično osjemenjivanje u pasa. *Veterinarska stanica* 54, 29-37.

LOZICA, L., K. STARČEVIĆ, A. GAVRILOVIĆ, T. MAŠEK (2022): The influence of feeding media enriched with different oils on the fatty acid composition of the Black soldier fly (*Hermetia illucens*). *Veterinarski arhiv* 92, 291-300.

LUKAČ, M., D. JELIĆ, F. MUTSCHMANN, D. HORVATEK TOMIĆ, I. CIZELJ, Ž. GOTTSTEIN, E. PRUKNER-RADOVIĆ (2022): Cultivable microbiota of *Proteus anguinus* from underground habitats and animals accidentally washed to the surface in Croatia. *Veterinarski arhiv* 92, 497-508.

MAČEŠIĆ, N., G. BAČIĆ, M. LOJKIĆ, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, M. EFENDIĆ, T. KARADJOLE, I. BAČIĆ, M. BENIĆ (2022): Selektivno zasušivanje mliječnih krava. *Veterinarska stanica* 53, 735-743.

MAČEŠIĆ, N., T. FUMIĆ, S. DUVNJAČ, G. BAČIĆ, L. CVETNIĆ, T. KARADJOLE, M. SAMARDŽIJA, B. HABRUN, M. LOJKIĆ, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, M. EFENDIĆ, M. CVETNIĆ (2022): Agreement of conventional microbiological and molecular identification of streptococci isolated from bovine milk. *Veterinarski arhiv* 92, 381-387.

MARTINKOVIĆ F., M. POPOVIĆ, O. SMOLEC, V. MRLJAK, P. D. ECKERSALL, A. HORVATIĆ (2023): Data Independent Acquisition Reveals In-Depth Serum Proteome Changes in Canine Leishmaniosis. *Metabolites* 13, 365.

MARTINS, C. F., D. M. RIBEIRO, M. MATZAPETAKIS, M. A. PINHO, J. KULEŠ, A. HORVATIĆ, N. GUILLEMIN, P. D. ECKERSALL, J. P. B. FREIRE, A. M. DE ALMEIDA, J. A. M. PRATES (2022): Effect of dietary *Spirulina* (*Arthrospira platensis*) on the intestinal function of post-weaned piglet: An approach combining proteomics, metabolomics and histological studies. *Journal of Proteomics* 269, 104726.

MATANOVIĆ, K., K. KURI, M. BATINJAN, V. BENKO, E. GJURČEVIĆ (2023): Morfološko istraživanje ličinača oblića iz roda *Eustrongylides* Jägerskiöld, 1909 (Nematoda: Dioctophmatidae) iz dvojenih iz grgeča (*Perca fluviatilis*) u Republici Hrvatskoj. *Hrvatski veterinarski vjesnik* 31, (3), 46-51.

MATKOVIĆ, K., M. OSTOVIĆ, M. BATINJAN, I. SABOLEK, S. MENČIK, Ž. PAVIČIĆ (2023): Analiza mikroklimatskih uvjeta u stajama za goveda. *Veterinarska stanica* 54, 335-341.

MAURIĆ MALJKOVIĆ, M., I. VLAHEK, A. PIPLICA, A. EKERT KABALIN, V. SUŠIĆ, V. STEVANOVIĆ (2023): Prospects of toll-like receptors in dairy cattle breeding. *Animal Genetics* 54, 425-434.

MEDVEN ZAGRADIŠNIK, L., V. PERKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, K. SEVERIN, A. GUDAŃ KURILJ, I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, B. ARTUKOVIĆ, D. HUBER, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, M. HOHŠTETER (2023): Immunohistochemical expression of CD31 and Ki67 markers in canine oral melanomas. *Journal of Comparative Pathology* 203, 72.

MEGLIĆ, P., B. ŠPOLJARIĆ, G. ŠTIBRIĆ, M. SAMARDŽIJA, M. LOJKIĆ, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, N. MAČEŠIĆ, T. KARADJOLE, J. ŠAVORIĆ, I. FOLNOŽIĆ, J. GRIZELJ, I. BUTKOVIĆ, D. GEREŠ, S. VINCE (2023): Ovsynch i njegove modifikacije u kontroli reprodukcije i liječenju određenih neplodnosti u mliječnim krava - kada i zašto? *Veterinarska stanica* 54, 213-222.

MIHELIĆ, K., Z. VRBANAC, K. BOJANIĆ, T. KOSTANJŠAK, B. BEER LJUBIĆ, J. GOTIĆ, D. VNUK, N. BRKLJAČA BOTTEGARO (2022): Changes in Acute phase response biomarkers in racing endurance horses. *Animals* 12, 2993.

MITROVIĆ M. J., A. TODOROVIĆ, N. KRSTIĆ, Z. VRBANAC, A. JANEVSKI, M. MACANOVIĆ LAZAREVIĆ (2023): Radiološki pregled zuba kunića - tehničke preglede i interpretacija snimki. *Veterinarska stanica* 54, 581-589.

MURRAY, A., G. GOUGH, A. CINDRIĆ, F. VUČKOVIĆ, D. KOŠCHUT, V. BORELLI, D. J. PETROVIĆ, A. BEKAVAC, A. PLEČAŠ, V. HRIBLJAN, R. BRUNMEIR, J. JURIĆ, M. PUČIĆ-BAKOVIĆ, A. SLANA, H. DERIŠ, A. FRKATOVIĆ, J. GROET, N. O'BRIEN, H. Y. CHEN, Y. Y. JIE, F. DELOM, S. HAVLICEK, L. GAMMON, S. HAMBURG, C. STARTIN, H. D'SOUZA, D. MITREČIĆ, M. KERO, L. ODAK, B. KRUŠLIN, Ž. KRŠNIK, I. KOSTOVIĆ, J. N. FOO, Y. H. LOH, N. R. DUNN, S. DE LA LUNA, T. SPECTOR, I. BARIŠIĆ, M. S.C. THOMAS, A. STRYDOM, C. FRANCESCHI, G. LAUC, J. KRIŠTIĆ, I. ALIĆ, D. NIŽETIĆ (2023): Dose imbalance of DYRK1A kinase causes systemic progeroid status in Down syndrome by increasing the un-repaired DNA damage and reducing LaminB1 levels. *The Lancet* 94, 104692.

MYLOSTYVYI, R., J. B. F. SOUZA-JUNIOR, E. R. DJALLAL ED-DIE, M. SAMARDŽIJA, M. WRZECIŃSKA, F. AMINE, L. MOHAMMED, A. FAROOZ, B. GUTYJI, D. MYLOSTYVA (2023): Sewing thread lodged under a cat's tongue caused an intestinal obstruction: a case report. *Multidisciplinary Science Journal* 5, 2023048.

NEDIĆ, S., M. ĐURIĆ, S. VAKANJAC, S. ARSIĆ, S. NEDIĆ, M. SAMARDŽIJA, S. BOROZAN (2023): Relationship between bi-



ochemical parameters and paraoxonase 1 activity of boar seminal plasma and semen quality. *Veterinary Research Communications* 47, 1243-1253.

OESER, J., M. HEURICH, S. KRAMER-SCHADT, H. ANDRÉN, G. BAGRADE, E. BELOTTI, L. BUFKA, C. BREITENMOSEER-WÜRSTEN, R. ČERNE, M. DULA, C. FUXJÄGER, T. GOMERČIĆ, W. JEĐRZEJEWSKI, R. KONT, P. KOUBEK, R. KOWALCZYK, M. KROFEL, J. KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ, J. KUBALA, J. KUSAK, M. KUTAL, J. D. C. LINNELL, J. MATTISSON, A. MOLINARI-JOBIN, P. MÄNNIL, J. ODDEN, H. OKARMA, T. OLIVEIRA, N. PAGON, J. PERSSON, J. REMM, K. SCHMIDT, S. SIGNER, B. TÁM, K. VOGT, F. ZIMMERMANN, T. KUEMMERLE (2023): Prerequisites for coexistence: human pressure and refuge habitat availability shape continental-scale habitat use patterns of a large carnivore. *Landscape Ecology* 38, 1713-1728.

ONOUFRIOU A. B., O. E. GAGGIOTTI, N. AGUILAR DE SOTO, M. L. MCCARTHY, P. A. MORIN, C. S. BAKER, S. BERROW, A. BROWNLOW, D. BURNS, F. CAURANT, D. CLARIDGE, R. CONSTANTINE, F. DEMARET, S. DREYER, M. ĐURAS, J. W. DURBAN, A. FRANTZIS, L. FREITAS, G. GENTY, A. GALOV, S. S. HANSEN, A. C. KITCHENER, V. MARTINA, A. A. MIGNUCCI-GIANNONI, V. MONTANO, A. MOULINS, C. OLAVARRIA, M. M. POOLE, C. R. SUAREZ, E. ROGAN, C. RYAN, A. SCHIAVI, P. TEPISCH, J. URBAN R., K. WEST, M. T. OLSEN, E. L. CARROLL (2022). Biogeography in the deep: Hierarchical population genomic structure of two beaked whale species. *Global Ecology and Conservation* 40.

OSTER, E., N. ČUDINA, H. PAVASOVIĆ, A. PREVENDAR CRNIĆ, F. BOŽIĆ, C. FADEL, M. GIORGI (2023): Intoxication of dogs and cats with common stimulating, hallucinogenic and dissociative recreational drugs. *Veterinary and Animal Science* 19, 100288.

PAĐEN, L., S. P. ALVES, R. J. B. BESSA, A. M. ALMEIDA, M. BUJANIĆ, D. KONJEVIĆ (2022): Fatty acid composition of m. biceps femoris of Edible dormouse (*Glis glis* L.). *Animals* 23, 3284.

PAŠIĆ, S., A. KLOBUČAR (2023): Koje karakteristike tkiva vidimo na rendgenskoj slici?. *Veterinarska stanica* 54, 467-476.

PAŠIĆ, S., N. POPARA, A. KLOBUČAR, D. CVITKOVIĆ, M. VILIĆ (2023): Entropy and its significance in transport of ions through the cell membrane. *Veterinarska stanica* 54, 557-567.

PAVLAK, M., K. VLAHOVIĆ, D. CVITKOVIĆ, D. MIHELIĆ, I. KILVAIN, Ž. UDILJAK, T. ANDREANSZKY (2022): Seroprevalence and risk factors associated with maedi visna virus in sheep population in southwestern Croatia. *Veterinarski arhiv* 92, 277-289.

PELIKAN, J., N. MAJNARIĆ, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, K. PIKELJ, B. HAMER (2022): Physico-Chemical and Ecotoxicological Evaluation of Marine Sediments Contamination: A Case Study of Rovinj Coastal Area, NE Adriatic Sea, Croatia. *Toxics* 10, 478-496.

PETAČ, A., J. BORAS, B. INGEBORG, I. ILIĆ, M. HOHŠTETER, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2023): Clinical and histopathological investigation of symmetrical alopecia with associated chronic pruritus in tufted capuchin monkeys (*Sapajus apella apella*). *Journal of Medical Primatology* 52, 244-258.

PINTARIĆ, S., Z. ŠTRITOF, V. MOJČEC PERKO, A. TUMPA, M. CVETNIĆ, L. HAĐIĆ (2023): Detection of bla CTX-M genes in ESBL-producing *Klebsiella* isolates from animals in Croatia. *Acta Veterinaria Hungarica* 71, 12-15.

PRIŠLIN, M., Š. NALETILIĆ, M. HOHŠTETNER, V. KUNIĆ, N. KREŠIĆ, N. TURK, I. LOJKIĆ, L. JEMERŠIĆ, D. BRNIĆ (2024): Patologija pseće herpesviroze. *Veterinarska stanica* 55, 99-110.

REIL, I., L. BARBIĆ, G. KOMPES, M. Z. TUČ, S. DUVNJAK, Ž. CVETNIĆ, B. HABRUN, J. ARAPOVIĆ, S. ŠPIČIĆ (2023): Risk of zoonoses involving slow-growing non-tuberculous mycobacteria: Survey of antimicrobial resistance among strains from domestic and wild animals. *Journal of Global Antimicrobial Resistance* 35, 6-10.

REŠETAR MASLOV, D., V. FARKAŠ, I. RUBIĆ, J. KULEŠ, A. BELETIĆ, B. BEER LJUBIĆ, I. ŠMIT, V. MRLJAK, M. TORTI (2023): Serum Proteomic Profiles Reflect the Stages of Myxomatous Mitral Valve Disease in Dogs. *International Journal of Molecular Sciences*, 24, 7142.

REŠETAR MASLOV, D., F. C. THOMAS, A. BELETIĆ, J. KULEŠ, I. RUBIĆ, M. BENIĆ, G. BAČIĆ, N. MAČEŠIĆ, V. ERAGHI, V. FARKAŠ, T. LENAC ROVIŠ, B. LISNIĆ, D. ŽUBČIĆ, D. POTOČNJAK, V. MRLJAK (2023): Distinguishing Natural Infections of the Bovine Mammary Gland by *Staphylococcus* from *Streptococcus* spp. Using Quantitative Milk Proteomics. *Animals* 13, 1829.

RUŽIĆ, M., A. SHEK VUGROVEČKI, D. ŠPOLJARIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, M. ŠIMPRAGA, I. ŽURA ŽAJA, S. MILINKOVIĆ TUR, N. POLJIČAK MILAS, J. MILJKOVIĆ, M. ŽIVKOVIĆ, A. SLUGANOVIĆ, M. POPOVIĆ (2023): Vitamin D function in sheep. *Veterinarska stanica* 54, 7-10.

SANDERSEN, C., P. DMITROVIĆ, J. DUPONT, C. CESARINI, H. GUYOT, D. SERTEYN, K. KIRSCH (2023): Analytical Performance Evaluation of the New GEM® Premier™ 5000 in Comparison to the Epc® Blood Gas Analyzer in Horses. *Veterinary Science* 10, 114.

SEDAK, M., N. BIŁANDŽIĆ, M. ĐOKIĆ, M. ĐURAS, T. GOMERČIĆ, M. BENIĆ (2022): Body burdens and distribution of mercury and selenium in bottlenose, striped and Risso's dolphins along the Adriatic coast: A 20-year retrospective. *Marine Pollution Bulletin* 185, 114298.

SINDIČIĆ, M., A. DAVINACK, M. BUJANIĆ, D. BUGARSKI, J. MIRČETA, E. FERROGLIO, D. KONJEVIĆ (2023): A new insight into genetic structure of Danube and Italian foci of fascioloidosis. *Veterinary Parasitology* 314, 109854.

## 7. Bibliografija Fakulteta

SINDIČIĆ, M., M. BUJANIĆ, E. POSAVEC, S. BLAŠKOVIĆ, I. SVETLIČIĆ, F. MARTINKOVIĆ, D. KONJEVIĆ (2022): Comparison of mitochondrial cox1 gene in *Fascioloides magna* from different host species. *Veterinarski arhiv* 92, 617-621.

SKOKO, B., M. KOVAČIĆ, M. LAZARUS, A. SEKOVANIĆ, J. KOVAČIĆ, A. SERGIEL, T. ZWIJACZ-KOZICA, S. RELJIĆ, B. PETRINEC, N. SELVA, Đ. HUBER (2022) 90Sr and stable element levels in bones of brown bears: long-term trends in bear populations from Croatia and Poland. *Environmental Science and Pollution Research* 30, 32523.

SLADONJA, B., I. TLAK GAJGER, M. UZELAC, D. POLJUHA, C. GARAU, N. LANDEKA, M. BARTÁK, G. BACARO (2023): The Impact of Beehive Proximity, Human Activity and Agricultural Intensity on Diptera Diversity in a Mediterranean Mosaic of Agroecosystems, with a Focus on Pest Species. *Animals* 13, 1024.

SMODIŠ ŠKERL, I. M., I. TLAK GAJGER (2022): Performance and *Nosema* spp. spore level in young honeybee (*Apis mellifera carnica*, Pollmann 1879) colonies supplemented with candies. *Slovenian Veterinary Research* 59, 159-167.

STEVANOVIĆ, V., M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, K. GRACIN, I. BENVIN, V. STAREŠINA, S. KOVAČ, A. ŠKRINJARIĆ, S. HAĐINA, I. ZEČEVIĆ, K. MARTINKOVIĆ, J. HABUŠ, Z. ŠTRITOF, M. PERHARIĆ, M. CVETNIĆ, LJ. BARBIĆ (2023): Seroprevalence of canine respiratory coronavirus in breeding kennels in Croatia. *Veterinarski arhiv* 93, 239-246.

STEVANOVIĆ V., T. VILIBIĆ-CAVLEK, V. SAVIĆ, A. KLOBUCAR, S. KOVAČ, M. CURMAN POSAVEC, S. PETRINIĆ, M. BOGDANIĆ, M. SANTINI, V. TESIĆ, N. DE ALBUQUERQUE SOARES, L. BARBIĆ (2022): Surveillance of Tahyna Orthobunyavirus in Urban Areas in Croatia-The "One Health" Approach. *Tropical Medicine and Infectious Disease* 7, 320.

ŠIMONJI, K., D. KONJEVIĆ, M. BUJANIĆ, I. RUBIĆ, V. FARKAŠ, A. BELETIĆ, L. GRBAVAC, J. KULEŠ (2022): Liver Proteome Alterations in Red Deer (*Cervus elaphus*) Infected by the Giant Liver Fluke *Fascioloides magna*. *Pathogens* 11, 1503.

ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, I.C., M. HOŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, M. HUŽAK, K. SEVERIN, Z. GRABAREVIĆ, A. G. KURILJ (2022): Canine circumanal gland tumors and epithelial - mesenchymal transition: an immunohistochemical study. *Veterinarski arhiv* 92, 421-442.

ŠTIMAC I., F. MARTINKOVIĆ (2022): Imunosni odgovori kože uslijed *Leishmania* spp. invazije (2), *Veterinaria* 71, 373-389.

ŠTOKOVIĆ N., N. IVANJKO, M. PEĆIN, I. ERJAVEC, A. SMAJLOVIĆ, M. MILEŠEVIĆ, S. KARLOVIĆ, H. ČAPAK, Z. VRBANAC, D. MATIČIĆ, S. VUKIČEVIĆ (2022): Long-term posterolateral spinal fusion in rabbits induced by rhBMP6 applied in autologous blood coagulum with synthetic ceramics. *Scientific Reports* 12, 11649.

TAYLOR, W. T. T., P. LIBRADO, C. J. AMERICAN HORSE, C. SHIELD CHIEF GOVER, J. ARTERBERRY, A. L. AFRAID OF BEAR-COOK, H. LEFT HERON, R. M. YELLOW HAIR, M. GONZALEZ, B. MEANS, C. HIGH CRANE, W. W. YELLOW BULL, B. DULL KNIFE, A. AFRAID OF BEAR, C. TECUMSEH COLLIN, C. WARD, T. A. PASQUAL, L. CHAUVEY, L. TONASSO-CALVIERE, S. SCHIAVINATO, A. SEGUIN-ORLANDO, A. FAGES, N. KHAN, C. DER SARKISSIAN, X. LIU, S. WAGNER, B. G. LEONARD, B. L. MANZANO, N. O'MALLEY, J. A. LEONARD, E. BERNÁLDEZ-SÁNCHEZ, E. BARREY, L. CHARLIQUART, E. ROBBE, T. DENOBLET, K. GREGERSEN, A. O. VERSHININA, J. WEINSTOCK, P. RAJIĆ ŠIKANJIĆ, M. MASHKOUR, I. SHINGIRAY, J. M. AURY, A. PERDEREAU, S. ALQURAIŠHI, A. H. ALFARHAN, K. A. S. AL-RASHEID, T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, M. BURIC, E. SAUER, M. LUCAS, J. BRENNER-COLTRAIN, J. R. BOZELL, C. A. THORNHILL, V. MONAGLE, A. PERRI, C. NEWTON, W. E. HALL, J. L. CONVER, P. LE ROUX, S. G. BUCKSER, C. GABE, J. B. BELARDI, C. I. BARRÓN-ORTIZ, I. A. HART, C. RYDER, M. SPONHEIMER, B. SHAPIRO, J. SOUTHON, J. HIBBS, C. FAULKNER, A. OUTRAM, L. PATTERSON ROSA, K. PALERMO, M. SOLÉ, A. WILLIAM, W. MCCRORY, G. LINDGREN, S. BROOKS, C. ECHÉ, C. DONNADIEU, O. BOUCHEZ, P. WINCKER, G. HODGINS, S. TRABERT, B. BETHKE, P. ROBERTS, E. L. JONES, Y. RUNNING HORSE COLLIN, L. ORLANDO (2023): Early dispersal of domestic horses into the Great Plains and northern Rockies. *Science* 379, 1316-1323.

TLAK GAJGER, I., S. NEJEDLI, L. CVETNIĆ (2023): Influence of Probiotic Feed Supplement on *Nosema* spp. Infection Level and the Gut Microbiota of Adult Honeybees (*Apis mellifera* L.). *Microorganisms* 11, 610.

TOLEDO GONZÁLEZ, V., P. PÉREZ-LLORET, N. PABLO CÁCERES, M. CHAMORRO-SANCHO, F. ORTEGA-OJEDA, C. GARCÍA-RUIZ, K. SEVERIN, G. M. FONSECA (2023): A comparative taphonomic study of tooth marks caused by Iberian wolves (*Canis lupus signatus*) and domestic hunting dogs (Rehala) (*Canis familiaris*) on bovine scapulae, for taxonomic differentiation. *Applied Animal Behaviour Science* 265, 105988.

TOMANIĆ, D., M. SAMARDŽIJA, Z. KOVAČEVIĆ (2023): Alternatives to Antimicrobial Treatment in Bovine Mastitis Therapy: A Review. *Antibiotics* 12, 1-16.

TOPLIČANEC, I., T. GOMERČIĆ, R. ČERNE, M. KROFEL, I. M. POP, J. KUBALA, B. TÁM, S. BLAŠKOVIĆ, M. SINDIČIĆ (2022): Early post-release behaviour of Eurasian lynx translocated to the transboundary region of Dinaric Mountains. *Journal of Vertebrate Biology* 71, 22064.

TORRES-NAVARRETE, E., J. L. RAMÍREZ RIBERA, D. M. VERDECIA ACOSTA, A. R. SÁNCHEZ-LAIÑO, E. CHACÓN MARCHECO, J. GRIZELJ, O. OLVERA MORANTE (2022): Typification of small and medium family livestock production systems in The

Ríos, Ecuador. *Journal of Pharmaceutical Negative Results* 13, 741-747.

TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T., K. KORPES, M. ĐURAS, Z. VRBANAC, A. JAVOR, M. KOLENC (2023): Paleopathological changes in animal bones from Croatian archaeological sites from Prehistory to New Modern Period. *Veterinary Sciences* 10, 361.

TRNINIĆ, K., D. CVITKOVIĆ, K. VLAHOVIĆ, S. ĆURKOVIĆ, Ž. UDILJAK, S. KUNŠTEK, M. PAVLAK (2023): Anaplasma phagocytophilum- uzročnik vektorski prenosive emergentne zoonoze- pregled epidemioloških istraživanja. *Veterinarska stanica* 54, 239-254.

TUCKER, M. A., A. M. SCHIPPER, ..., DJ. HUBER, ..., J. KUSAČAK, ..., S. RELJIĆ, ..., T. MUELLER (2023) Behavioral responses of terrestrial mammals to COVID-19 lockdowns. *Science*, 380, 1059-1064.

UITERWIJK, M., L. VOJTA, N. ŠPREM, A. BECK, D. JURKOVIĆ, M. KIK, G.G. DUSCHER, A. HODŽIĆ, S. RELJIĆ, H. SPRONG, R. BECK (2023) Diversity of Hepatozoon species in wild mammals and ticks in Europe. *Parasites & Vectors* 16, 27.

ULLAH, A., F. M. ALDAKHEEL, S. I. ANJUM, G. RAZA, S. A. KHAN, I. TLAK GAJGER (2023): Pharmacological properties and therapeutic potential of honeybee venom. *Saudi Pharmaceutical Journal* 31, 96-109.

VALPOTIĆ, H., D. SVOBODA, D. SPOLJARIĆ, D. LEINER, B. SPOLJARIĆ, N. VIJTIUK, B. HABRUN, H. CAPAK, Z. VIDAS, S. VINCE, N. MACESIĆ, M. SAMARDŽIJA, M. POPOVIĆ, A. KOVŠKA JANJATOVIĆ, G. LACKOVIĆ, I. VALPOTIĆ, M. ĐURIĆ JARIĆ, F. MARKOVIĆ (2023): Impact of a non-enterotoxigenic Escherichia coli (non-ETEC) vaccine and supplementation with dietary mannan oligosaccharides (MOS) against post weaning diarrhoea (PWD) in weaned pigs. *Animal – science proceedings* 14, 704.

VAN WIJNSBERGHE, A.-S., K. K. IDA, P. DMITROVIĆ, A. TUTUNARU, C. SANDERSEN (2022): Neuromuscular blockade effects of cisatracurium in 11 cats undergoing ophthalmological surgery anaesthetised with isoflurane. *Journal of Feline Medicine and Surgery* 24, 402-406.

VERDECIA, A., M. DANIS, E. TORRES, A. R. SÁNCHEZ, G. R. ÁLVAREZ-PERDOMO, R. S. HERRERA, J. L. RAMÍREZ, M. PAUMIER, R. BODAS, F. J. GIRALDEZ, J. GRIZELJ, S. LOPEZ (2022): Effect of the Regrowth Age on the Chemical Composition, Digestibility and Polyphenol Content of Jatropha Curcas. *Current Investigations in Agriculture and Current Research* 8, 1033-1037.

VILIBIC-CAVLEK, T., M. BOGDANIC, E. BORKO, Z. HRUSKAR, D. ZILIC, T. FERENC, I. TABAIN, L. BARBIC, M. VUJICA FERENC, I. FERENČAK, V. STEVANOVIC (2023): Detection of SARS-CoV-2 Antibodies: Comparison of Enzyme Immunoassay, Surrogate Neutralization and Virus Neutralization Test. *Antibodies (Basel)* 12, 35.

VILIBIC-CAVLEK, T., N. JANEV-HOLCER, M. BOGDANIC, T. FERENC, M. VUJICA FERENC, S. KRČMAR, V. SAVIC, V. STEVANOVIC, M. ILIC, LJ. BARBIC (2023): Current Status of Vector-Borne Diseases in Croatia: Challenges and Future Prospects. *Life* 13, 1856.

VILIBIC-CAVLEK, T., S. ZIDOVEC-LEPEJ, T. FERENC, V. SAVIC, T. NEMETH-BLAZIC, M. VUJICA FERENC, M. BOGDANIC, M. VILIBIC, B. SIMUNOV, N. JANEV-HOLCER, P. JELIČIĆ, D. LJUBAS, T. KOSAR, M. ILIC, J. KUCINAR, L. BARBIC, V. STEVANOVIC, A. MRZLJAK (2023): Seroprevalence Trends and Molecular Epidemiology of Viral Hepatitis in Croatia. *Life* 13, 224.

VILIBIC-CAVLEK, T., T. FERENC, M. VUJICA FERENC, M. BOGDANIC, T. POTOČNIK-HUNJADI, D. SABADI, V. SAVIC, L. BARBIC, V. STEVANOVIC, F. MONACO, E. LISTES, G. SAVINI (2022): Cross-Reactive Antibodies in Tick-Borne Encephalitis: Case Report and Literature Review. *Antibodies (Basel)* 11, 72.

VILIBIC-CAVLEK, T., V. STEVANOVIC, S. KRČMAR, V. SAVIC, S. KOVAC, M. BOGDANIC, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, D. SABADI, M. SANTINI, T. POTOČNIK-HUNJADI, M. AL-MUFLEH, LJ. BARBIC (2023): Detection of Bhanja Bandavirus in Patients with Neuroinvasive Disease of Unknown Etiology in Croatia. *Microorganisms* 11, 2155.

VINCE, S., A. M. VEČKOVEC, H. VALPOTIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, I. ŽURA ŽAJA, D. ĐURIČIĆ, D. LEINER, J. ŠAVORIĆ, I. BUTKOVIĆ, B. HABRUN, B. NJARI, A. KOVŠKA JANJATOVIĆ, M. EFENDIĆ, M. SAMARDŽIJA, M. POPOVIĆ, I. VALPOTIĆ, B. ŠPOLJARIĆ (2022): Immunogenicity of a live bivalent non enterotoxigenic Escherichia coli (non-ETEC) vaccine and dietary clinoptilolite efficacy against postweaning diarrheal disease of pigs due to F4+ and F18+ ETEC strains. *Veterinarski arhiv* 92, 259-276.

VLAHEK, I., V. SUŠIĆ, A. EKERT KABALIN, S. MENČIK, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, A. PIPLICA, J. ŠAVORIĆ, S. FARAGUNA (2023): Prediction of reproductive performance of ewes based on the early production data, ewe rank, dam age, and dam birth rank. *Archives Animal Breeding* 66, 145-151.

VLAHEK, I., V. SUŠIĆ, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, A. PIPLICA, J. ŠAVORIĆ, S. FARAGUNA, H. KABALIN (2023): Non-genetic factors affecting litter size, age at first lambing and lambing interval of Romanov sheep in Croatia. *Veterinarska stanica* 54, 311-320.

VLAHOVIĆ K., M. SAMARDŽIJA, G. GREGURIĆ GRAČNER, M. PEĆIN, H. CAPAK, N. MAČEŠIĆ (2023): Temeljne odrednice okvira za stjecanje kompetencija i unaprjeđenje profesionalnih vještina na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska. *Veterinarska stanica* 54, 343-354.

VRANIĆ, M., K. BOŠNJAK, G. KIŠ, T. MAŠEK, D. BROZIĆ, A. NOVAK, K. KRAPINEC (2022): The Effect of Semi-Natural Gra-

## 7. Bibliografija Fakulteta

ssland Cutting Height on the Nutritive Value of Fermented Forage. *Agriculturae Conspectus Scientificus* 87, 253-258.

VRBANAC Z., B. ŠKRLIN, T. KOVAČ, T. TOŠIĆ, A. EKERT KABALIN, D. STANIN (2022): Results of radiological hip dysplasia monitoring in Tornjak breed. *Veterinarski arhiv* 92, 599-607.

ZADRAVEC, M., T. MIKUŠ, N. PRADERVAND, I. UJČIČ VRHOVNIK (2023): Microbiological Quality of Feed. *Open Agriculture* 17, 1-8.

ZEC GOSSAINN, D., O. SMOLEC, I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMAN, M. HOŠTETER, M. PEĆIN, I. VLAHEK, E. OSTER, S. FARAGUNA, D. CVITKOVIĆ, M. LIPAR (2023): Critical diaphyseal bone defect healing in hens by autologous free transplant of adipose tissue. *Veterinarska stanica* 54, 407-415.

ZGORELEC, Ž., A. VUJNOVIĆ, A. PREVENDAR CRNIĆ, G. MEDUNIĆ (2023): Biotechnological methods of selenium bioremediation from various compartments of environment: A review. *Journal of Central European Agriculture* 24, 531-551.

ZIDOVEC-LEPEJ, S., T. VILIBIC-CAVLEK, M. ILIC, L. GORENEC, I. GRGIC, M. BOGDANIC, L. RADMANIC, T. FERENC, D. SABADI, V. SAVIC, Z. HRUSKAR, L. SVITEK, V. STEVANOVIĆ, L. PERIC, D. LISNJIC, D. LAKOSELJAC, D. RONCEVIC, L. BARBIC (2022): Quantification of Antiviral Cytokines in Serum, Cerebrospinal Fluid and Urine of Patients with Tick-Borne Encephalitis in Croatia. *Vaccines (Basel)* 10, 1825.

ŽURA ŽAJA, I., P. MARTINEC, I. BUTKOVIĆ, M. VILIĆ, S. MILINKOVIĆ-TUR, S. VINCE, N. ŽURA, NIKOLNO; A. SLUGANOVIĆ, M. SAMARDŽIJA, J. PEJAKOVIĆ HLEDE, I. FOLNOŽIĆ (2023): Učinci radiofrekvencijskog elektromagnetskog zračenja na mušku plodnost. *Veterinarska stanica* 54, 541-555.

### Radovi u zbornicima skupova

ARIFOVIĆ, K., D. BEVK, I. TLAK GAJGER (2022): Razumijevanje značaja oprašivanja kukcima. 4. znanstveni posvet o čebelah in čebelarstvu Poklukarjevi dnevi 2022, 18. studeni, Ljubljana, Slovenija, str. 28.

BAČIĆ, G., T. KARADJOLE, M. LOJKIĆ, M. BENIĆ, V. MR-LJAK, J. DAUD, I. BAČIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, NEELESH SHARMA, JOSIPA KULEŠ, ANĐELO BELETIĆ, N. MAČEŠIĆ (2002): Uzročnici subkliničkih mastitisa na farmama mliječnih krava u Republici Hrvatskoj. *Zbornik radova* 13. Naučni simpozijum „Reprodukcija domaćih životinja“. 6-9. listopada, Divčibare, Srbija, str. 69-81.

BAKARIĆ, K., M. PISLAK OCEPEK, I. TOPLAK, I. TLAK GAJGER (2022): Značenje dijagnostičkog pretraživanja zimskih ostataka s podnice košnice za zdravstveno stanje pčelinjih zajednica (*Apis mellifera*). 4. znanstveni posvet o čebelah in čebelarstvu Poklukarjevi dnevi 2022, 18. studeni, Ljubljana, Slovenija, str. 12.

BASTIANČIĆ, L., D. HUBER, N. ŠKVORC, S. KUŽIR (2023): Variations in the histological methods of processing samples in histology and histopathology. *Proceedings Book of the III International Congress of Education in Animal Sciences (ISEAS)*, 15-16 June, Zagreb, Croatia, p 53.

BELIĆ, M., S. FARAGUNA, R. TURK, M. ROBIĆ, I. CIZELJ, M. LUKAČ (2022): Blood cells morphology and cytochemistry of captive *Uta iguana* (*Ctenosaura bakeri*). *Proceedings of the 24<sup>th</sup> ESVCP/ECVCP Congress*. 5-8 October, Beograd, Serbia, pp. 153-154.

BENIĆ, M., B. HABRUN, S. DUVNJAK, G. KOMPES, S. ŠPIČIĆ, V. JAKI TKALEC, M. ĐURIĆ JARIĆ, M. CVETNIĆ, M. SAMARDŽIJA, Ž. CVETNIĆ, L. CVETNIĆ (2022): Tipiziranje bakterije *S. aureus* otporne na meticilin (MRSA) izdvojene iz mlijeka krava pomoću Multi Locus Sequence Typing – MLST. *Zbornik sažetaka 44. međunarodnog simpozija mljekarskih stručnjaka*, 12.-15. listopada, Rovinj, Hrvatska, str. 55.

BILANDŽIĆ, N., M. ŽEGREC, M. SEDAK, B. ČALOPEK, D. LUŠIĆ, I. TLAK GAJGER (2022): Analysis of selected elements for the geographical characterization of sage honey. *7<sup>th</sup> Congress of Beekeeping and Bee Products - with international participation*, 12 November, Sarajevo, BiH, pp. 76-77.

BORKO, L., N. KUKOČ, M. PEĆIN, S. FARAGUNA (2022): Synovial fluid characteristics of osteoarthritic stifle joint in dogs. *Book of abstracts of the 46. Conference for Students of Agriculture and veterinary Medicine with international participation*, 19 November, Novi Sad, Serbia.

BRKLJAČA BOTTEGARO, N., I. BABIC, K. BOJANIĆ, T. PFAU (2023): Effect of training session on movement asymmetries in riding horses-pilot study. *Book of Abstracts of the 9<sup>th</sup> International Conference on Canine and Equine Locomotion*, 30 August - 1 September, Utrecht, Netherlands.

BROZIĆ, D., A.M. KOVAČ (2022): Klinička prehrana u jedinici intenzivne skrbi kod pasa i mačaka. *Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Veterinarski dani 2022“*, 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 29-31.

BUTKOVIĆ, I., K. KLAŠTERKA, I. TOMIĆ, K. PAVLIČEK, J. ŠAVORIĆ, N. MAČEŠIĆ, M. SAMARDŽIJA (2023): Use of antibiotics in neonatal patients – challenges and new approaches. *Book of Abstracts and Conference Proceedings - 2<sup>nd</sup> International Conference: Antimicrobial resistance in veterinary medicine - current state and perspectives*, 22-24 June, Novi Sad, Serbia, pp. 26-27.

CAPAK, H., M. BELAJSA, M. BELIĆ, M. ĐURAS, K. KORPES, M. KOLENC, D. HORVATEK TOMIĆ, M. LUKAČ (2022): Liječenje i rehabilitacija strogo zaštićenih divljih životinja na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu/Treatment and rehabilitation of strictly protected wildlife at the Faculty of Veterinary Medicine University of Zagreb. *Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s*

međunarodnim sudjelovanjem “Veterinarski dani 2022” 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 79-80.

CAPAK, H., M. BELIĆ, M. KOLENC, K. KORPES, M. ĐURAS, M. LUKAČ (2023): Education as the role of veterinarians in wildlife protection. Proceedings Book of the III International Congress of Education in Animal Sciences (ISEAS), 15-16 June, Zagreb, Croatia, p. 37.

CVETNIĆ, L., B. HABRUN, V. JAKI TKALEC, S. DUVNJAČ, G. KOMPES, M. ĐURIĆ JARIĆ, M. CVETNIĆ, M. SAMARDŽIJA, Ž. CVETNIĆ, M. BENIĆ (2022): Nalaz gena spa, mecA, mecC i pvl u bakterije *S. aureus* izdvojene iz mlijeka krava višestrukom lančanom reakcijom polimeraze (Multiplex PCR). Zbornik sažetaka 44. međunarodnog simpozija mljekarskih stručnjaka, 12.-15. listopada, Rovinj, Hrvatska, str. 62.

CVITKOVIĆ, D., D. ŽUBČIĆ, S. ZAVRTNIK, D. ZEC GOSSAIN, I. ŠIMUNIĆ, N. R. CVITKOVIĆ (2022): Tko je sretan? 30.dani Franje Petrića, 25. rujna - 1. listopada, Cres, Hrvatska, str. 84-86.

ČUDINA, N., E. OSTER, H. PAVASOVIĆ, A. PREVENDAR-CRNIĆ, F. BOŽIĆ (2023): Responsible use of antibiotics in the treatment of common bacterial diseases in rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). Book of Abstracts and Conference Proceedings of the 2<sup>nd</sup> international conference: Antimicrobial Resistance in Veterinary Medicine – Current state and perspectives, 22-24 June, Novi Sad, Serbia., pp. 72-78.

DOVENSKI, T., B. ATANASOV, B. STOJANOV, J. GRIZELJ, LJ. MICKOV, M. NIKOLOVSKI, I. ESMEROV, M. SAMARDŽIJA (2022): Treatment with exogenous progesterone (P4) during the Ovsynch protocol increases the luteal regression in heat-stressed dairy cows. Proceedings of the 25<sup>th</sup> Annual Conference of the roceedings of the 25<sup>th</sup> Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), 28 September - 2 October, Thessaloniki, Greece, Reproduction in Domestic Animals, (Volume 57/2022, Suppl. 4, 75-76).

DOVENSKI, T., M. NIKOLOVSKI, B. ATANASOV, F. POPOVSKA PERČINIĆ, V. PETKOV, M. DOVENSKA, LJ. MICKOV, LJ. KOČOSKI, S. VINCE, J. GRIZELJ (2022) Nova saznanja u reprodukciji ovaca. Zbornik predavanja 13. Naučni simpozijum „Reprodukcija domaćih životinja“, 6.-9. listopada, Divčibare, Srbija, str. 117-128.

ĐURAS, M., T. GOMERČIĆ, K. KORPES, M. KOLENC, A. GALOV (2022): Retrospektivno istraživanje interakcija kitova i ljudi od 1990. do 2022. u hrvatskome dijelu Jadranskoga mora/A retrospective study of cetacean-human interactions from 1990 to 2022 in the Croatian part of the Adriatic Sea. Knjiga sažetaka 14. Hrvatskog biološkog kongresa, 12.-16. listopada Pula, Hrvatska, str. 77-78.

ĐURIČIĆ, D., M. SAMARDŽIJA (2022): Načini retorzije maternice u krava. Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarod-

nim sudjelovanjem “Veterinarski dani 2022.”, 20. – 23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 63-64.

DŽAJA, P., M. PALIĆ, A. GAŠPAR, J. ČORIĆ, K. SEVERIN (2022): Veterinarstvo je humana, odgovorna, potrebna, ali i zahtjevna profesija. Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Veterinarski dani 2022“, 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 13-20.

ERMAN, V., M. BUJANIĆ, N. ŠKVORC, S. MANDEK, D. KONJEVIĆ (2022): Characteristics of the infection of wild boar (*Sus scrofa* L.) by *Fascioloides magna*. Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem “Veterinarski dani 2022”, 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 81-84.

FERRI, M., B. BLAGOJEVIC, P. MAURER, B. HENGL, C. GULDIMANN, S. MOJSOVA, I. SAKARIDIS, B. ANTUNOVIC, E. GOMES-NEVES, N. ZDOLEC, M. VIEIRA-PINTO, S. JOHLER (2023): Risk based meat safety assurance system – An introduction to key concepts for future training of official veterinarians. 3<sup>rd</sup> RIBMINS Scientific Conference Shaping the Future of RB-MSAS, 29-30 March, Bucharest, Romania, p. 22.

GIJURČEVIĆ, E., K. MATANOVIĆ, J. M. ABBATE, F. MARIANO, M. A. FREEMAN, A. KRISTMUNDSSON (2023): Histopathology of *Myxobolus lentisuturalis* (Myxosporidia: Myxobolidae) in farmed and wild gibel carp (*Carassius auratus gibelio*) from Croatia. 21<sup>st</sup> EAFP International Conference on Diseases of Fish and Shellfish 2023, 11-14 September, Aberdeen, Scotland, UK, p. 159.

GIJURČEVIĆ, E., V. BENKO, LJ. ŽMAK, A. GUDAN KURILJ, N. ZDOLEC, K. MATANOVIĆ (2023): Mycobacteriosis of freshwater fish as a zoonosis. Zbornik sažetaka. XIV međunarodna konferencija o akvakulturi, 29.-31. ožujka, Vukovar, Hrvatska, str. 52.

GOTTSTEIN Ž., L. LOZICA, D. HORVATEK TOMIĆ (2023): Iskustva u primjeni autogenih cjepiva u kontroli bakterijskih bolesti u rasplodnim jatima teške pasmine i jatima konzumnih nesilica. Zbornik radova I. međunarodnog kongresa živinarstva/peradarstva, 10.-12. svibnja, Banja Luka, BiH.

GRBAVAC, L., F. DAMEK, S. THOUMIRE, I. VILLENA, R. BLAGA, T. ŽIVIČNJAK, D. LE ROUX (2023): Séroprévalence de *Toxoplasma gondii* chez les porcs en Croatie, INRAE, 23-24 May, Lieu : Hôtel-Dieu Saint Jacques – Toulouse, France.

GRBAVAC, L., F. DAMEK, S. THOUMIRE, I. VILLENA, R. BLAGA, T. ŽIVIČNJAK, D. LE ROUX (2023): *Toxoplasma gondii* seroprevalence in pigs in Croatia, European Veterinary Parasitology College, Paris 2023, 29-30 June, École Nationale Vétérinaire d'Alfort, Maisons-Alfort, France.

GRBAVAC, L., T. ŽIVIČNJAK (2022): „*Toxoplasma gondii* – gdje je pronaći.“ Simpozij Aktualne parazitske zoonoze posvećen 100. obljetnici rođenja akademika Teodora Wikerhausera, u organizaciji

## 7. Bibliografija Fakulteta

HAZU Razred za medicinske znanosti. Odbor za animalnu i komparativnu patologiju, 17. studeni, Zagreb, Hrvatska

GRIZELJ, J. (2023): Scurta recenzie privind tendintele actuale si situatia cresterii caprelor in Croatia. 30 years of CAPRIROM activity in the sustainable development of the goat sector in Romania, 28-29 July, Constanta, Romania.

HOŠTETER, M., L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, M. MATASOVIĆ, I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, B. ARTUKOVIĆ, D. HUBER, D. VLAHOVIĆ, A. GUDAN KURILJ (2023): Comparative analysis of canine lymphomas diagnosed at the Department of Veterinary Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb. *European Society of Veterinary Pathology Meeting*, 31 August - 2 September, Lisbon, Portugal.

HUBER, D., B. ARTUKOVIĆ, M. HOŠTETER, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, D. VLAHOVIĆ, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, A. GUDAN KURILJ, J. HABUŠ, I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2023): Complications encountered in lethal european babesiosis. *European Society of Veterinary Pathology Meeting*, 31 August - 2 September, Lisbon, Portugal.

JAVOR, A., A. KRALJEVIĆ, F. TOPOLNJAK, B. ŠKRLIN, D. STANIN, Z. VRBANAC, H. ČAPAK (2022): Bolesti kralježnice kod francuskih buldoga – od dijagnostike do rehabilitacije. Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem "Veterinarski dani 2022", 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 25-29.

KIŠ, G., L. PAJURIN, D. ŠPOLJARIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, L. KOZAČINSKI, Ž. CVRČIĆ, I. ŠIRIĆ, M. POPOVIĆ (2022): Effects of dietary supplementation with mushroom *Agaricus bisporus* on health and meat quality parameters of lambs. *Proceedings of 30<sup>th</sup> International Scientific Symposium on Nutrition of Farm Animals*, 17-18 November, Ljubljana, Slovenia, pp. 103-106.

KIŠ, M., S. KAZAZIĆ, M. VINCEKOVIĆ, V. DOBRANIĆ, F. OŠTARIĆ, N. MIKULEC, N. ZDOLEC (2022): Viability of novel microencapsulated indigenous cultures of *Lactiplantibacillus plantarum* and *Lactococcus lactis* in Pag cheese pilot production – preliminary results. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* (Volume 73/2022, Suppl. 1, 10-18). 4<sup>th</sup> International Congress on Food Safety and Quality "One Health", 9-12 November, Dubrovnik, Croatia, p. 53.

KONSTANTINOVIĆ, N. (2022): Parazitologija ždrebadi i mladih konja. Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Veterinarski dani 2022“, 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 72-74.

KOVAČ, A. M., J. GOTIĆ, D. BROZIĆ (2022): Utjecaj prehrane u prevenciji i terapiji čira na želucu konja. Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem "Veterinarski dani 2022", 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 76-79.

KUŽIR, S., I. LEHUNŠEK PANIĆ (2023): Overcoming communication barriers. *Proceedings Book of the III International Congress of Education in Animal Sciences (ISEAS)*, 15-16 June, Zagreb, Croatia, pp. 16-18.

LANG BALIJA, M., A. GUDAN KURILJ, M. JAGUŠIĆ, D. FORČIĆ (2022): Mumps virus infection of guinea pigs. *Book of Abstracts of the Annual meeting of the Croatian Immunological Society*, 6-8 October, Sveti Martin na Muri, Croatia p. 66.

LAJTNER, J., K. MATAŃOVIĆ, E. GJURČEVIĆ, D. IVANKOVIĆ, Z. KIRALJ, K. TRGOVČIĆ, Z. DRAGUN (2023): The first record of the trematode parasite *Aspidogaster conchicola* in the freshwater mussel *Unio pictorum* in Croatia. *Knjiga sažetaka s 4. simpozija o biologiji slatkih voda*, 21. travnja, Plitvička jezera, str. 48.

LEINER, D. D. MIHELIĆ (2022): Životinjski koštani ostaci iz rano-brončanodobne grobnice 6 s nalazišta Vučedol - Kukuruzište Streim (Vukovar, Hrvatska). *Knjiga sažetaka sa skupa Vučedol/Kultura: isходиšte i nasljeđe*, Muzej vučedolske kulture, 8.-9. prosinca, Vukovar, str. 37-38.

LOJKIĆ, M., B. ŠPOLJARIĆ, I. BUTKOVIĆ, T. KARADJOLE, G. BAČIĆ, Š. VINCE, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, N. MAČEŠIĆ, I. FOLNOŽIĆ, I. GETZ, J. GRIZELJ, J. ŠAVORIĆ, T. DOBRANIĆ, M. SAMARDŽIJA (2023): Implementation of models for teaching Reproduction and Obstetrics on Faculty of Veterinary Medicine University of Zagreb. *Proceedings of III International Congress on Education in Animal Science – ICEAS*, 15-16 June, Zagreb, Croatia, p.58.

LUKAČ, M., F. BAINES, K. GOBIĆ, M. MIČIĆ (2023): Artificial UVB lighting improves vitamin D3 status in marine turtles during rehabilitation in indoor enclosures. *Proceedings of the Zoo and Wildlife Health Conference*, 7-10 June, Valencia, Spain, p. 85.

LJEVAKOVIĆ-MUSLADIN, I., L. KOZAČINSKI (2022): *Staphylococcus aureus* and its enterotoxins in domestic cheese. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* (Volume 73/2022, Suppl. 1, 10-18). 4<sup>th</sup> International Congress on Food Safety and Quality "One Health", 9-12 November, Dubrovnik, Croatia, p. 20.

MACHACEK, D., I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2022): Automatic Objective Magnification Detection in Brightfield Microscopy by Use of Neural Network. *Proceedings of the International Federation of Medical and Biological Engineering*, 1-3 October, Zagreb, Croatia, pp 73-80.

MAČEŠIĆ, N., T. KARADJOLE, M. LOJKIĆ, M. SAMARDŽIJA, V. MRLJAK, Š. VINCE, I. FOLNOŽIĆ, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, M. EFENDIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, I. BAČIĆ, G. BAČIĆ (2022): Analiza zatečenog stanja na farmi mliječnih krava. Zbornik radova 13. Naučni simpozijum „Reprodukcija domaćih životinja“, 6-9. listopada, Divčibare, Srbija, str. 81-89.

MAČEŠIĆ, N., T. KARADJOLE, M. SAMARDŽIJA, M. LOJKIĆ, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, M. EFEN-

- DIĆ, G. BAČIĆ (2023): Responsible use of antibiotics in mastitis prevention and treatment. Book of Abstracts and Conference Proceedings - 2<sup>nd</sup> International Conference: Antimicrobial resistance in veterinary medicine - current state and perspectives. 22-24 June, Novi Sad, Serbia, pp. 32-33.
- MAJOROŠ, A., M. I. SMODIŠ ŠKERL, I. TLAK GAJGER (2022): Utjecaj prehrane na zdravlje i imunitet zajednica medonosne pčele (*Apis mellifera* L.). 4. znanstveni posvet o čebelah in čebelarstvu Polkularjevi dnevi 2022, 18. studeni, Ljubljana, Slovenija, str. 38.
- MARINCULIĆ, A., N. KONSTANTINović (2022): „Parazitske zoonoze o kojima do sada nismo razmišljali“, Simpozij Aktualne parazitske zoonoze posvećen 100. obljetnici rođenja akademika Teodora Wikerhausera, u organizaciji HAZU Razred za medicinske znanosti. Odbor za animalnu i komparativnu patologiju, 17. studeni, Zagreb, Hrvatska.
- MARTEL D. R., N. BRKLJAČA BOTTEGARO, T. PFAU (2023): Using dynamic time warping for robust and efficient straight trot stride identification. Book of Abstracts of the 9<sup>th</sup> International Conference on Canine and Equine Locomotion, 30 August - 1 September, Utrecht, Netherlands.
- MATANović, K., L. RUNJE, K. KURI, J. LAJTNER, V. BENKO, E. GJURČEVIĆ (2023): *Aspidogaster limacoides* and *A. conchicola* (Trematoda: Aspidogastriidae) in freshwater fish and mollusks from the Korana and Mrežnica Rivers, Croatia. 21<sup>st</sup> EAFP International Conference on Diseases of Fish and Shellfish 2023, 11-14 September, Aberdeen, Scotland, UK, pp. 177-178.
- MATKOVIĆ, K., M. OSTOVIĆ, T. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, M. BENIĆ, I. SABOLEK (2023): Standardni operativni protokol u sanitaciji vozila za prijevoz životinja. Zbornik radova 34. znanstveno-stručno-edukativnog seminara s međunarodnim sudjelovanjem DDD i ZUPP 2023, 18.-21. travnja, Selce, Hrvatska, str. 195-199.
- MAULEÓN TOLENTIN, K., F. SANCHEZ DAVILA, C. ZAPATA CAMPOS, C. LUNA PALOMERA, J. F. VÁSQUEZ ARMIJO, J. GRIZELJ (2023): Characterization of sexual behavior in hair rams subjected to two controlled matings during the reproductive season. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal 31 (Supl. 1), 9-13. XXVII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA), XLVII Reunión de la Asociación Mexicana de Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. (AMPA), 26-28 April, Zacatecas, Zac., México. Archivos de medicina 31 (suplemento), 9-13.
- MAURIĆ MALJKOVIĆ, M., I. VLAHEK, A. PIPLICA, V. SUŠIĆ, A. EKERT KABALIN (2022): Tollu slični receptori kao potencijalni genetski markeri u mliječnim goveda. Zbornik sažetaka 44. hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem, 12.-15. listopada, Rovinj, Hrvatska, str. 24.
- MAURIĆ MALJKOVIĆ, M., I. VLAHEK (2023): Sample size estimation for different study designs in biomedical research. Proceedings of the III International Congress of Education in Animal Sciences, 14-16 June, Zagreb, Croatia, pp. 19-21.
- MIKULEC, N., F. OŠTARIĆ, D. PAVLJANIĆ, I. HORVAT KEŠIĆ, J. ŠPOLJARIĆ, N. ZDOLEC, V. CUBRIĆ CURIK, M. VINCEKOVIĆ (2023): The application of microencapsulated rennet and autochthonous dairy cultures in the “Paški sir” cheese production. Book of Abstracts of the 58<sup>th</sup> Croatian & 18<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture, 11-17 February, Dubrovnik, Croatia, p. 172.
- MENČIK, S., I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, B. ARTUKOVIĆ, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, L. GRBAVAC, M. OSTOVIĆ, A. EKERT KABALIN (2022): Leg weakness, osteomalacia and hypocalcemia in weaned Black Slavonian piglet: a case report. Book of Abstracts of the XI<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig, 11-14 October, Vodice, Croatia, pp. 67-68.
- MIKUŠ, T., J. BILJAN, Ž. CVRTILA, M. ZADRAVEC, L. KOZAIČINSKI (2022): Utjecaj higijene u proizvodnji na broj kvasaca i plijesni te održivost mliječnih proizvoda. Zbornik sažetaka 44. međunarodnog simpozija mljekarskih stručnjaka, 12.-15. listopada, Rovinj, Hrvatska, str. 82.
- MRLJAK, V., I. RUBIĆ, D. REŠETAR MASLOV, V. FARKAŠ, J. KULEŠ, R. BARIĆ RAFAJ, A. BALETIĆ, M. TORTI (2023): Metabolome profiling in the serum of dogs with chronic valvular disease using a targeted metabolomic approach and UHPLC-MS/MS. Abstract Book of the 21<sup>st</sup> European Congress of Internal Medicine (ECIM), 15-18 March, Athena, Greece, p. 581.
- PAĐEN, L., B. BEER LJUBIĆ, S. KUŽIR, E. OSTER, A. TVARIJONAVICIUTE, S. MARTINEZ-SUBIELA, A. MUÑOZ PRIETO, J. ALADROVIĆ (2023): ISEAS in knowledge dissemination. Proceedings Book of the III International Congress of Education in Animal Sciences (ISEAS), 15-16 June, Zagreb, Croatia, p. 61.
- PALIĆ, M., P. DŽAJA, K. SEVERIN, (2022): Važnost procjene postmortalnog intervala u sudsko veterinarske svrhe. Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Veterinarski dani 2022“, 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, 12-13.
- PAVIČIĆ, V., M. OSTOVIĆ, S. MENČIK, I. SABOLEK, M. POLETTO, I. KANIŽAJ (2022): Zadovoljstvo korisnika veterinarskih usluga razinom komunikacijskih vještina veterinarskih djelatnika. Zbornik radova Znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Veterinarski dani 2022“, 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 119-122.
- PAVLIČEK, D., I. TLAK GAJGER, N. BILANDŽIĆ, M. ĐOKIĆ, I. VARENINA, M. SEDAK (2023): Determination of neonicotinoid residues in comb honey and beeswax from Croatia using high performance liquid chromatography – tandem mass spectrometry. Book of Abstracts of the 48<sup>th</sup> International Apicultural Congress., 4-8 September, Santiago, Chile, p. 264.

## 7. Bibliografija Fakulteta

PIPLICA, A., V. ASTI, M. ABLONDI, I. VLAHEK, I. SABOLEK, M. OSTOVIĆ, S. MENČIK (2023): Analysis of longevity performance in the different bull lines of Busha cattle in Croatia. Book of Abstracts of the 25<sup>th</sup> Congress of the Animal Science and Production Association (ASPA), 13-16 June, Monopoli, Italy, Italian Journal of Animal Science 22, (Suppl. 1), 41-42.

PLEČAŠ, A, A. BEKAVAC, I. ALIĆ (2023): Cellular modeling in Neuroscience. Norwegian University of Life Sciences i European Association of Veterinary Anatomists, 25-27 July, Oslo, Norwegian, p. 25

PLEČAŠ, A, A. BEKAVAC, I. TOMIĆ, D. MITREČIĆ, I. ALIĆ (2023): Application of Thy1YFP in analyses of cell fates during embryonic development and in vitro differentiation. Norwegian University of Life Sciences i European Association of Veterinary Anatomists, 25-27 July, Oslo, Norwegian, p. 102.

POPOVIĆ, M., Ž. CVRTILA, M. KARDUM, G. KIŠ, L. KOZAIČINSKI, T. MIKUŠ, S. MILINKOVIĆ TUR, G. MRŠIĆ, B. NJARI, L. PAJURIN, N. POLJČAK MILAS, A. SHEK VUGROVEČKI, M. ŠIMPRAGA, B. ŠPOLJARIĆ, M. ŽIVKOVIĆ, A. HRKOVIĆ POROBIJA, S. VINCE, K. VLAHOVIĆ, I. ŽURA ŽAJA, D. ŠPOLJARIĆ (2022): Inovacija HRZZ projekta "Inovativni funkcionalni proizvodi od janjećeg mesa" (IP-2016-06-3685) u stupnju razvoja funkcionalnog laboratorijskog prototipa. Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Veterinarski dani 2022“, 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 108-112.

PRIŠLIN, M., V. VLAHOVIĆ, I. LJOLJE, P. KOSTEŠIĆ, N. TURK, Š. NALETILIĆ AT AL (2022): Influence of in Vitro Cultivation on Differentiation gene Exspressions in Canine Adipose-Derived mesenchymal Stem Cells. Book of Abstracts of the 1<sup>st</sup> European Congress on Medical and Veterinary Engineering, 20-22 October, Zagreb, Croatia.

PRVANOVIĆ BABIĆ, N., A. PLEČAŠ, M. LOJKIĆ, I. GETZ, T. KARADJOLE, G. BAČIĆ, N. MAČEŠIĆ, S. VINCE, I. FOLNOŽIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, M. SAMARDŽIJA (2022): Influence of global warming on heat stress on equine reproduction. Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem "Veterinarski dani 2022", 20.-23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 65-71.

SABOLEK, I., K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, S. MENČIK, A. PIPLICA, A. TRSTENJAK, M. OSTOVIĆ (2023): Implikacije sustava držanja s pristupom vanjskom prostoru za dobrobit tovnih pilića. Zbornik sažetaka 28. međunarodnog savjetovanja Krmiva 2023, 31. svibnja - 2. lipnja, Opatija, Hrvatska, str. 53-54.

SABOLEK, I., K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, S. MENČIK, A. PIPLICA, S. MATKOVIĆ, M. OSTOVIĆ (2022): Ekološko govedarstvo – standardi dobrobiti i stanje u Republici Hrvatskoj. Zbornik sažetaka 44. međunarodnog simpozija mljekarskih stručnjaka, 12.-15. listopada, Rovinj, Hrvatska, str. 19.

SEBASTIANINI, F. J., L. FABRICIUS KRISTIANSEN, N. S. DELSO, V. FLEMMING, P. KOZMUS, M. ARANZAZU, L. CHARISTOS, I. TLAK GAJGER, A. SPLITT, J. TOPORČAK, E. DANNEELS, K. TRAYNOR, A. ZACEPINS, G. KASZA, R. BRODSCHNEIDER, G. FORMATO (2023): Bottom-up approach for identifying priorities in beekeeping concerning Good Practices and Biosecurity Measures. Book of Abstracts of the 48<sup>th</sup> International Apicultural Congress. 4.8 September, Santiago, Chile, p. 326.

SEVERIN, K., M. PALIĆ, P. DŽAJA, (2022): Profesionalna odgovornost – može li si veterinar 21. stoljeća priuštiti opuštenost i bezbrižnost. Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Veterinarski dani 2022“, 20.- 23. listopada, Poreč, Hrvatska, str. 10-11.

SMAJLOVIĆ, A., M. VUČKOVIĆ, P. DMITROVIĆ, B. PETRIČEVIĆ, I. ŠMIT, D. VNUK (2023.): Development and treatment of pyothorax after esophagostomy tube placement in a dog. European Veterinary Emergency and Critical Care (EVECC) Congresss, 1-3 June Porto, Portugal.

SMODIŠ ŠKERL, M. I., T. TUMPEJ, K. KARNICAR, D. TURK, J. PREŠERN, I. TLAK GAJGER, J. SABOTIĆ (2023): Do novel biopesticides affect honey bees *Apis mellifera carnica*? Book of Abstracts of the 48<sup>th</sup> International Apicultural Congress., 4-8 September, Santiago, Chile, p. 244.

STEPANIĆ, Ž. M., B. MEDIĆ, A. SMAJLOVIĆ, M. TORTI, A. MUSULIN, D. VNUK, P. DMITROVIĆ (2023.): The influence of patent ductus arteriosus ligation on cardiovascular parameters and the appearance of branham's sign in dogs. Association for Vascular Access (AVA) Conference 7- 10 September, Warsaw, Poland.

SUŠIĆ, V., I. VLAHEK, H. KABALIN, S. MENČIK, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, A. PIPLICA (2022): Proizvodna dugovječnost ovaca i koza kao čimbenik rentabilne proizvodnje. Zbornik predavanja 24. savjetovanja uzgojivača ovaca i koza u RH, 24.-25. listopada, Seget Donji, Hrvatska, str. 120-123.

ŠKVORC, N., L. BASTIANČIĆ, M. POLETTO, S. KUŽIR (2023): Exploring modern learning preferences: the impact of computerization on younger generation students. Proceedings Book of the III International Congress of Education in Animal Sciences (ISEAS), 15-16 June, Zagreb, Croatia, p. 64.

ŠKVORC, N., S. KUŽIR, M. BUJANIĆ, L. BASTIANČIĆ, D. KONJEVIĆ (2023): Histological structure of red deer liver pseudocysts caused by *Fascioloides magna*. Book of Abstract of the International Symposium on Animal Science "ISAS 2023", 18-20 September, Novi Sad, Serbia.

ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, I.C., D. HUBER, B. ARTUKOVIĆ, M. HOŠTETER, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, D. VLAHOVIĆ, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, I. BATA, A. GUDAN KURILJ (2023): Intraabdominal soft tissue sarcoma in an elderly California sea lion



from a Zoo. *European Society of Veterinary Pathology Meeting*, 31 August - 2 September, Lisbon, Portugal,

ŠPOLJARIĆ, B., M. LOJKIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, N. MAČEŠIĆ, S. VINCE, T. KARADJOLE, G. BACIĆ, N. PRVANOVIĆ BABIĆ (2023): Workshop „Artificial insemination in bitch“ as an example of online education. *Proceedings of III International Congress on Education in Animal Science – ICEAS*, 15-16 June, Zagreb, Croatia, p.65.

ŠTOKOVIĆ, N., M. IVANJKO, M. PEĆIN (2023): Posterolateral spinal fusion in sheep induced by rhBMP6 in autologous blood coagulum with synthetic ceramics. *Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS) European Chapter Meeting 2023*, 28-31 March, Manchester, UK.

ŠTOKOVIĆ, N., N. IVANJKO, M. PEĆIN, D. VNUK, A. SMAJLOVIĆ, H. CAPAK, Z. VRBANAC, D. MATIČIĆ, S. VUKIČEVIĆ (2022): hBMP6 in autologous blood coagulum with calcium phosphate ceramics induces spinal fusion in sheep PLF model. *Book of Abstracts of the 13<sup>th</sup> International BMP Conference*, 8-10 October, Croatia, p. 139.

ŠTOKOVIĆ, N., N. IVANJKO, M. PEĆIN, I. ERJAVEC, A. SMAJLOVIĆ, H. CAPAK, Z. VRBANAC, D. MATIČIĆ, S. VUKIČEVIĆ (2022): Osteogrow C induces rapid spinal fusion in rabbit PLF model. *Book of Abstracts of the 13<sup>th</sup> International BMP Conference*, 8-10 October, Croatia, p. 140.

ŠTOKOVIĆ, N., M. IVANJKO, M. PEĆIN, I. ERJAVEC, A. SMAJLOVIĆ, M. MILEŠEVIĆ, S. KARLOVIĆ, H. CAPAK, Z. VRBANAC, D. MATIČIĆ, S. VUKIČEVIĆ (2023): Long term follow-up on spinal fusion in sheep induced by rhBMP6 in autologous blood coagulum with synthetic ceramics. *Book of Abstracts of the 50<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society (ECTS) Congress and Bone Research Society (BRS) Annual Meeting 2023*, 14-18 April, Liverpool, UK.

TLAK GAJGER, I. (2022): Fiziologija pčelinje zajednice i biosigurnosne mjere u cilju očuvanja kakvoće pčelinjih proizvoda. 11. Nacionalna konferencija o kakvoći pčelinjih proizvoda – Izazovi EUR i Schengen., 7. listopada, Kastav, Hrvatska, str. 19-20.

TLAK GAJGER, I. (2022): Impacts of EM® probiotic for bees on physiological parameters and gut microbiota of honeybees. 4<sup>th</sup> World Congress on Veterinary Medicine and Animal Care, 9-10 December, Dubai – hybrid event, UAE. *The Journal of Veterinary Science & Medical Diagnosis*. 12, 15-16.

TLAK GAJGER, I. (2023): Effects of feed supplements on *Nosema* spp. infection level and gut microbiota of honeybees (*Apis mellifera*). *Abstracts Book of the Second International Congress on Bee Sciences Icbes*, online, 14-16 June.

TLAK GAJGER, I. (2023): Povezanost prehrane z imunostju, mikrobiomom in zdravjem čebeljih družin. Četrti Pislakov dan: Z najnovšimi znanji do uspešnega čebelarjenja. Strokovno združenje

profesionalnih čebelarjev, 25. veljače, Ljubljana, Slovenija, str. 13-14.

TLAK GAJGER, I. (2023): Prehranski dodatki v krmi čebel. *Apislovenija* - 46. dnevi čebelarstva, 18.-19. marec, Celje, Slovenija, str. 21-26.

TLAK GAJGER, I. (2023): The relationship between nutrition and the health of honeybee colonies. XII International symposium on agricultural sciences AgroRes, 24-26 May, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, pp. 47-48.

TLAK GAJGER, I., Z. TOMLJANOVIĆ (2023): Higijena pčelinjaka. 18. Međunarodni pčelarski sajam, 4.-5. veljače, Gudovac, Hrvatska, str. 12-13.

TOMAC, G., M. KOLENC, K. KORPES (2022): Što se jelo u starim Gorjanima?. *Programska knjižica znanstveno – stručnog skupa Gorjani – mjesto, ljudi, identitet, baština*, Općina Gorjani, 19.-21. listopada, Gorjani, str. 47.

TOMLJANOVIĆ, Z., J. VLAINIĆ, F. MUTINELLI, A. GRANATO, I. TLAK GAJGER (2022): Učinak dezinficijensa na bakteriju *Pae-nibacillus larvae* u laboratorijskim uvjetima. 4. znanstveni posvet o čebelah in čebelarstvu Poklukarjevi dnevi 2022, 18. studeni, Ljubljana, Slovenija, str. 14.

VINCEKOVIĆ, M., N. MIKULEC, F. OŠTARIĆ, S. JURIC, K. VLAHOVIČEK KAHLINA, M. KIŠ, N. ZDOLEC, K. SOPKO STRACENSKI (2023): Encapsulation of *Lactiplantibacillus plantarum* in alginate microspheres. *Book of Abstracts of the 58<sup>th</sup> Croatian & 18<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture*, 11-17 February, Dubrovnik, Croatia, p. 174.

VINCEKOVIĆ, M., N. ZDOLEC, H. ZELIĆ, L. MASLOV BANDIĆ, D. IVEKOVIĆ, N. MIKULEC (2022): Encapsulation of bacterial cultures *Lactiplantibacillus plantarum* in alginate microparticle formulations. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology (Volume 73/2022, Suppl. 1, 10-18)*. 4<sup>th</sup> International Congress on Food Safety and Quality “One Health”, 9-12 November, Dubrovnik, Croatia, p. 41.

VLAHEK, I., M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, A. PIPLICA, A. EKERT KABALIN, S. MENČIK, V. SUŠIĆ (2023): Opinions of veterinary students towards the ERR framework system in the teaching horse breeding. *Proceedings of the III International Congress of Education in Animal Sciences*, 14-16 June, Zagreb, Croatia, p. 48.

VRANJEŠ, M., J. ŠURAN, I. TLAK GAJGER, J. VLAINIĆ (2022): Mehanizmi antibakterijskog djelovanja inovativnog ekstrakta propolisa. 4. znanstveni posvet o čebelah in čebelarstvu Poklukarjevi dnevi 2022, 18. studeni, Ljubljana, Slovenija, str. 26.

ZDOLEC, N. (2022) One Agri-Food Health Approach in the Meat Safety Assurance System. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology (Volume 73/2022, Suppl. 1, 10-18)*. 4<sup>th</sup> International Congress

## 7. Bibliografija Fakulteta

on Food Safety and Quality “One Health”, 9-12 November, Dubrovnik, Croatia, p. 14.

ZDOLEC, N. (2022): Razvoj istraživanja sigurnosti mesa tijekom 100 godina djelovanja Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1922.-2022.). Zbornik radova znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem „Veterinarski dani 2022“, 20.-23. listopada, Poreč, str. 44 – 47.

ZDOLEC, N., M. KIŠ, I. KAVAIN, J. BATINIĆ, M. FRANIČEVIĆ, S. ČAUŠEVIĆ (2023): Upgrading the cheese production in Croatia by using medicinal and aromatic herbs – an example of the European Regional Development Fund project CEKOM 3LJ. Proceedings of lectures and posters of international conference Hygiene alimentorum XLIII “Safety and quality of milk and plant commodities - current issues and trends”, 10 -12 May, Strbske Pleso, Slovakia, pp. 656-660.

ŽIVIČNJAK, T. (2022): „Mjesto i uloga čovjeka u epidemiologiji parazitskih zoonoza“, Simpozij Aktualne parazitske zoonoze posvećen 100. obljetnici rođenja akademika Teodora Wikerhausera, u organizaciji HAZU Razred za medicinske znanosti. Odbor za animalnu i komparativnu patologiju, 17. studeni, Zagreb, Hrvatska.

ŽUBČIĆ, D., S. ZAVRTNIK, D. CVITKOVIĆ, I. ŠIMUNIĆ, N. R. CVITKOVIĆ: Od plemenskog vrača do vrača u cipelama. 30. dani Frane Petrića, 25. rujna - 1. listopada, Cres, Hrvatska, str. 139-140.

### Ostali radovi

ALFEU, C., E. PÉREZ-PINEDA, N. FONSECA-FUENTES, C. J. BARBA-CAPOTE, J. GRIZELJ (2022): Algunos indicadores del comportamiento del caprino Landim mozambicano en el planalto de Angónia. Pastos y Forrajes 45, 1-6.

ANDRIJANIĆ, D., D. CVITKOVIĆ, D. Z. GOSSAIN (2022): Procjena troškova osnivanja veterinarske klinike u Republici Hrvatskoj. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (4), 62-69.

BELOBRK, K., A. GUDAN KURILJ, M. HOŠTETER, D. HUBER, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2022): Citološka pretraga limfnih čvorova pasa: Pregled nalaza Zavoda za veterinarsku patologiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu u desetogodišnjem razdoblju. Veterinar 60 (2), 23-27.

BENKO, V., I. TLAK GAJGER (2023): Stopalne žlijezde i feromoni otiska stopala medonosnih pčela. Hrvatska pčela 142, 231-232.

ČUDINA, N., K. MATKOVIĆ (2023): Mjere za sprječavanje pojave i širenja te kontrolu influence ptica. Veterinar 60, (2), 18-22

DŽAJA, P., I. ZEMLJAK, A. GAŠPAR, I. KRIŽEK., Ž. GRABAREVIĆ, K. SEVERIN (2022): Crstice iz povijesti Hrvatske veterinarske komore 1992. – 2022. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (2), 51.-63.

DŽAJA, P., J., GRBAVAC, M., PALIĆ, P. TOMŠIĆ, M. BENIĆ, K. SEVERIN (2022): Životinje u mitologiji i religijama starih naroda – drugi dio. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (3), 63-73.

DŽAJA, P., J. GRBAVAC, M. PALIĆ, Z. HORVAT, K. SEVERIN (2022): Životinje u religijama i mitologiji starih naroda (3. dio). Hrvatski veterinarski vjesnik 40, (4), 76-85.

DŽAJA, P., J. GRBAVAC, M. PALIĆ, Z. HORVAT, K. SEVERIN (2023): Životinje u religijama i mitologiji starih naroda (4. dio). Hrvatski veterinarski vjesnik 31, (1), 72-79.

DŽAJA, P., Ž. HEIMER, M. PALIĆ, I. KRIŽEK, I. ZEMLJAK, A. GAŠPAR, K. SEVERIN (2023): Životinje na grbovima gradova u Republici Hrvatskoj. Hrvatski veterinarski vjesnik 31, (3), 74-83.

FLEŽAR, U., L. HOČEVAR, M. SINDIČIĆ, T. GOMERČIĆ, M. KONEC, V. SLIJEPEVIĆ, M. BARTOL, B. BOLJTE, J. ČRTALIĆ, M. JAN, F. KLJUN, A. MOLINARI-JOBIN, A. PIČULIN, T. GOTAR, J. JAVORNIK, R. PORTAS PEREZ, H. POTOČNIK, A. ROT, T. SKRBINŠEK, A. VIK STRONEN, I. TOPLIČANEC, S. BLAŠKOVIĆ, P. MOLINARI, R. ČERNE, M. KROFEL (2023): Surveillance of the reinforcement process of the Dinaric - SE Alpine lynx population in the lynx-monitoring year 2021-2022. Life lynx project. 73 p.

FONSECAFUENTES, N., L. TAMAYO-OJEA, R. O. GARCÉS-SARIOL, A. FONSECA-SERRANO, J. O. SERRANO-TORRES, J. GRIZELJ (2022): Indicadores del metabolismo gaseoso energético de ayuno en ovinos Pelibuey en Cuba. Pastos y Forrajes, 45, 1-7.

GIJURČEVIĆ, E., K. MATANOVIĆ, V. BENKO, D. STANIN, H. CAPAK, D. MATAIĆ, K. KURI, M. MANDIĆ (2023): Istraživanje poremećaja rasta i razvoja i praćenje pojavnosti tumora u nekih vrsta morskih riba u srednjem Jadranu. Znanstveno - stručna studija.

GUDAN KURILJ, A., J. GOTIĆ (2023): Planocelularni karcinom penisa u konja. Hrvatski veterinarski vjesnik 31 (3), 70-73.

HUBER, D. (2023): Hipertrofična kardiomiopatija sa sedlastom trombozom u mačke. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (3), 58-61.

KONSTANTINOVIĆ, N., A. MARINCULIĆ (2022): Haemonchus contortus – nova ili stara prijetnja?, Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (3), 42-49.

KOZORCIJ B-THENET, I. TLAK GAJGER (2022): B-THENET – najbolje pčelarske prakse međusobno će povezati Europsku uniju. Hrvatska pčela 141, 381-382.

KOZORCIJ B-THENET, I. TLAK GAJGER (2022): B-THENET – najbolje pčelarske prakse međusobno će povezati Europsku uniju. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (4), 34-35.

KRMPOTIĆ, M., T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, S. ESSERT (2022): Naselja brončanog i željeznog doba na položaju Osijek - Ciglana i Zeleno polje. Prilozi Instituta za Arheologiju 39, 81-127.

- LUKAČ, M. (2023): Specifičnosti liječenja egzotičnih životinja. Hrvatski veterinarski vjesnik 31, (3), 42.
- MARTINKOVIĆ F., I., ŠTIMAC (2022): Morfologija ličinki krpelja šikare *Haemaphysalis concinna*, *H. punctata* i *H. sulcata*. Hrvatski veterinarski vjesnik 30 (4), 44-52.
- MEDVEN ZAGRADIŠNIK, L., H. ŽIDAK, I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, S. MENČIK, A. GUDAN KURILJ, B. ARTUKOVIĆ, D. HUBER, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, K. SEVERIN, M. HOHŠTETER (2023): Pojavnost neoplazija u hrvatskih autohtonih pasmina pasa: retrospektivna analiza tijekom desetogodišnjeg razdoblja. Hrvatski veterinarski vjesnik 31 (2), 32-40.
- OSTOVIĆ, M., K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, S. MENČIK, I. SABOLEK (2022): Dezinfekcija u svinjogojstvu. Svinjogojstvo 12, 19-21.
- ORLOVIĆ, A., I. FOUCHOU-LAPEYRADE, M. BUJANIĆ, F. MARTINKOVIĆ, K. KRAPINEC, D. KONJEVIĆ (2023): Prostorno-vremenska analiza metastrongilozе divljih svinja (*Sus scrofa* L.) na području Parka prirode Medvednica. Hrvatski veterinarski vjesnik 31, (2), 42-53.
- PAŠIĆ, S., N. POPARA (2023): Osmoza-smrtna dehidracija stanice okružene vodom. Matematičko-fizički list 292, 188-189.
- PAŠIĆ, S., N. POPARA (2023): Hidrostatika i krvni tlakovi. Matematičko-fizički list 292, 247-249.
- PERVAN, D., A. JAVOR, I. ZEČEVIĆ, D. BROZIĆ (2023): Enteralna prehrana pasa i mačaka nazoezofagealnim i nazogastričnim sondama. Hrvatski veterinarski vjesnik 31, (3), 52-60.
- RAKIĆ, F., MIKUŠ, T., KOZAČINSKI, L., Ž. CVRTILA (2022): Rizici konzumacije brašna od cvrčaka. Meso : prvi hrvatski časopis o mesu 24, 456-463.
- ROBIĆ, M., S. FARAGUNA, E. OSTER, I. VLAHEK, V. BENKO, M. BELIĆ (2022): Hematologija ptica - uzorkovanje, krvna slika i morfologija ćelija. Letopis naučnih radova 46, 68-75.
- SHEK VUGROVEČKI, A., M. POPOVIĆ, Ž. CVRTILA, M. KARDUM, G. KIŠ, L. KOZAČINSKI, T. MIKUŠ, S. MILINKOVIĆ TUR, A. VIDOŠEVIĆ, G. MRŠIĆ, B. NJARI, L. PAJURIN, N. POLJIČAK MILAŠ, Z. ŽDERIĆ SAVATOVIĆ, M. ŠIMPRAGA, B. ŠPOLJARIĆ, J. ŽIVKOVIĆ, A. HRKOVIĆ POROBIJA, S. VINCE, I. ŽURA ŽAJA, D. ŠPOLJARIĆ (2023): Inovacija proizvoda HRZZ projekta "Inovativni funkcionalni proizvodi od janjećeg mesa. Meso: prvi hrvatski časopis o mesu 25, 55- 61.
- SINDIČIĆ, M., P. KVAPIL, D. VENGUŠT, G. VENGUŠT, V. STEVANOVIĆ, M. PERHARIĆ, J. HABUŠ, T. GOMERČIĆ, I. TOPLIČANEC, S. BLAŠKOVIĆ, J. KUBALA, M. BELAK, B. TAM, T. SIN, M. POP, A. GAZZOLA, U. FLEŽAR, M. BARTOL, M. KONEC, M. KROFEL, R. ČERNE (2023): Health surveillance during the LIFE Lynx project Technical report. LIFE Lynx project, 20 p.
- TLAK GAJGER, I. (2022): Afričko iskustvo poučavanja i učenja o pčelama. Hrvatska pčela 141, 374-377.
- TLAK GAJGER, I. (2023): Edukativno-pčelarske prakse na Kubi. Hrvatska pčela 142, 166-168
- TLAK GAJGER, I. (2023): Japanska pčelarska priča. Hrvatska pčela 142, 127-130.
- TLAK GAJGER, I. (2023): Pčelarenje iz fotelje. Hrvatska pčela 142, 59-62.
- TLAK GAJGER, I. (2023): Pčelarenje na dubajski način. Hrvatska pčela 142, 235-238.
- TLAK GAJGER, I. (2023): Pčelarski razgovori u Južnoafričkoj Republici. Hrvatska pčela 142, 16-18.
- TLAK GAJGER, I. (2023): Pčelarska priča s otoka Brača – od davne prošlosti do današnjih dana. Hrvatska pčela 142, 275-276.
- VLAHEK, I., V. SUŠIĆ, A. EKERT KABALIN, S. MENČIK, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, A. PIPLICA, J. ŠAVORIĆ, S. FARAGUNA (2023): Funkcionalna svojstva u mliječnih goveda. Hrvatski veterinarski vjesnik 31, (1), 48-58.
- VLAHOVIĆ, D., I.C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, J. GOTIĆ, N. PUVAČA (2023): Hepatokutani sindrom u pasa. Hrvatski veterinarski vjesnik 31, (2), 68-71.
- ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, I.C., T. ŠVARA (2023): Provjerite svoje znanje – Opstruktivna urolitijaza i sekundarni bakterijski uretritis i nefritis u močvarnog valabija (*Wallabia bicolor*). Hrvatski veterinarski vjesnik 31, (2), 66-70.
- ŠTRITOF, Z., K. MARTINKOVIĆ, J. HABUŠ, M. PERHARIĆ, V. STEVANOVIĆ, I. ZEČEVIĆ, I. BENVIN, S. PINTARIĆ, M. CVETNIĆ, S. HAĐINA (2023): Dermatofitoze pasa i mačaka. Hrvatski veterinarski vjesnik 31, (1), 36-46.
- VLAHOVIĆ, K., M. SAMARDŽIJA, M. PEĆIN, H. CAPAK, N. MAČEŠIĆ, G. GREGURIĆ GRAČNER (2023): Osiguravanje i promicanje standarda i smjernica europskog sustava osiguravanja kvalitete veterinarskog obrazovanja na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Hrvatski veterinarski vjesnik 31, (3), 62-68.
- YEOMAN, J. I., B. BOBETIĆ, N. R. CVITKOVIĆ, D. ZEC GOSSAIN, D. CVITKOVIĆ (2023): Samodostatnost u proizvodnji svinjskog mesa u Republici Hrvatskoj. Meso: prvi hrvatski časopis o mesu 25, 63-69.

## 8. Članovi povjerenstava Fakultetskog vijeća i povjerenstava dekana

### Povjerenstva Fakultetskog vijeća:

#### Povjerenstvo za etiku u veterinarstvu

prof. dr. sc. Dražen Vnuk, predsjednik  
prof. dr. sc. Kristina Matković  
prof. dr. sc. Martina Lojkić  
izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić  
izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein  
izv. dr. sc. Ana Šek Vugrovečki  
izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak

#### Povjerenstvo za integrirani preddiplomski i diplomski studij

prof. dr. sc. Ksenija Vlahović, predsjednica  
prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj  
prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić  
prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin  
prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević  
izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner  
doc. dr. sc. Marko Pećin

#### Povjerenstvo za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja

prof. dr. sc. Marko Samardžija, predsjednik  
prof. dr. sc. Vesna Matijatko  
prof. dr. sc. Tomislav Dobranić  
prof. dr. sc. Marinko Vilić  
prof. dr. sc. Mirna Brkljačić  
prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić, (do 13. ožujka 2023.)  
izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina (od 15. lipnja 2023.)  
izv. prof. dr. sc. Sven Menčik

#### Povjerenstvo za knjižničnu i izdavačku djelatnost

izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, predsjednik  
izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec  
izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković  
izv. prof. dr. sc. Branimira Špoljarić  
izv. prof. dr. sc. Franjo Martinković  
doc. dr. sc. Lana Pađen  
Lucija Bastiančić, dr. med. vet.

#### Povjerenstvo za odlikovanja

prof. dr. sc. Marko Samardžija, predsjednik  
prof. dr. sc. Željko Mikulec  
prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak

prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak  
prof. dr. sc. Damir Žubčić  
prof. dr. sc. Maja Belić  
doc. dr. sc. Matko Perharić

#### Povjerenstvo za projekte

prof. dr. sc. Tomislav Mašek, predsjednik  
prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj  
prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli  
prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger  
izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro  
izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina  
izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić

#### Povjerenstvo za statut

prof. dr. sc. Nino Maćešić, predsjednik  
prof. dr. sc. Ljubo Barbić  
prof. dr. sc. Martina Đuras  
prof. dr. sc. Emil Gjurčević  
prof. dr. sc. Nikša Lemo  
prof. dr. sc. Damir Mihelić  
prof. dr. sc. Željko Pavičić

#### Povjerenstvo za stegovnu odgovornost studenata

izv. prof. dr. sc. Sven Menčik, predsjednik  
prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić  
izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac  
doc. dr. sc. Krešimir Matanović  
Siniša Faraguna, dr. med. vet.  
Ena Oster, dr. med. vet.  
Jure Copić, student

#### Povjerenstvo za stegovnu odgovornost zaposlenika

prof. dr. sc. Tugomir Karadjole, predsjednik  
prof. dr. sc. Damjan Gračner  
prof. dr. sc. Željko Pavičić  
izv. prof. dr. sc. Iva Getz  
izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović  
izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić  
izv. prof. dr. sc. Selim Pašić

#### Vijeće doktorskog studija

prof. dr. sc. Frane Božić, predsjednik  
prof. dr. sc. Vesna Matijatko  
prof. dr. sc. Marina Pavlak  
prof. dr. sc. Alen Slavica  
prof. dr. sc. Nino Maćešić  
doc. dr. sc. Kristina Starčević  
izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja

### **Vijeće specijalističkih studija**

prof. dr. sc. Kristina Matković, predsjednica  
prof. dr. sc. Branka Artuković  
prof. dr. sc. Tomislav Dobranić  
prof. dr. sc. Zdravko Janicki  
prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin  
prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, Dipl. DECVP  
prof. dr. sc. Martina Lojkić  
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski  
akademik Dražen Matičić  
prof. dr. sc. Nikša Lemo  
prof. dr. sc. Željko Pavičić  
prof. dr. sc. Nevenka Rudan  
prof. dr. sc. Krešimir Severin  
prof. dr. sc. Nevijo Zdolec  
izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić (do 13. ožujka 2023.)  
doc. dr. sc. Maja Lukač (od 19 srpnja 2023.)  
izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak

### **Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom**

izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner, predsjednica  
prof. dr. sc. Snježana Kužir  
prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić  
prof. dr. sc. Maja Popović  
doc. dr. sc. Kristina Starčević  
dr. sc. Lorena Jemeršić, nasl. red. prof.  
Josip Brstilo, mag. iur.  
Ruža Žarko  
Jasna Kusanović, studentica

### **Povjerenstvo za provedbu Etičkog kodeksa Sveučilišta u Zagrebu**

prof. dr. sc. Petar Džaja  
prof. dr. sc. Nina Poljićak Milas  
izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner

### **Povjerenstva dekana:**

#### **Povjerenstvo za provedbu aktivnosti programa CEEPUS**

doc. dr. sc. Diana Brozić, predsjednica  
Juraj Šavorić, dr. med. vet.  
prof. dr. sc. Alen Slavica  
izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac  
doc. dr. sc. Marko Pećin

#### **Povjerenstvo za provedbu aktivnosti programa akademske mobilnosti Sveučilišta u Zagrebu**

prof. dr. sc. Alen Slavica  
prof. dr. sc. Nino Maćešić  
doc. dr. sc. Diana Brozić

### **Povjerenstvo za provedbu aktivnosti programa ERASMUS+**

izv. prof. dr. sc. Sven Menčik, predsjednik  
Ivana Sabolek, dr. med. vet.  
izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić  
izv. prof. dr. sc. Ivona Žura Žaja  
doc. dr. sc. Tomislav Mikuš

### **Povjerenstvo za medije i odnose s javnošću**

dr. sc. Ivan Butković, predsjednik  
izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić  
izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak  
dr. sc. Lada Radin  
Iva Benvin, dr. med. vet.  
Siniša Faraguna, dr. med. vet.  
Marija Mamić, dr. med. vet.  
Iva Zečević, dr. med. vet.  
Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije

### **Povjerenstvo za informatiku**

prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić, predsjednik  
prof. dr. sc. Krešimir Severin  
prof. dr. sc. Nino Maćešić  
izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić  
izv. prof. dr. sc. Franjo Martinković  
Marko Poletto, dr. med. vet.

### **Povjerenstvo za Vef.Protokol**

izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, predsjednik  
prof. dr. sc. Silvijo Vince  
doc. dr. sc. Iva Šmit  
doc. dr. sc. Marko Pećin  
Marija Cvetnić, dr. med. vet.  
Lea Grbavac, dr. med. vet.  
Ana Javor, dr. med. vet.  
dr. sc. Ivan Vlahek  
Marko Poletto, dr. med. vet.

### **Povjerenstvo za biosigurnost**

izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner, predsjednica  
izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš  
izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić  
izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann  
prof. dr. sc. Zrinka Štritof  
doc. dr. sc. Kristina Starčević  
doc. dr. sc. Iva Šmit  
dr. sc. Valerija Benko  
dr. sc. Valentina Plichta  
Siniša Faraguna, dr. med. vet.

## 8. Članovi povjerenstava Fakultetskog vijeća i povjerenstva dekana

### **Povjerenstvo za cjeloživotno učenje**

doc. dr. sc. Marko Pećin, predsjednik  
prof. dr. sc. Jasna Aladrović  
prof. dr. sc. Emil Gjurčević  
prof. dr. sc. Kristina Matković  
prof. dr. sc. Albert Marinculić  
prof. dr. sc. Dražen Vnuk  
prof. dr. sc. Nevijo Zdolec  
Ivan Zemljak, univ. mag. med. vet.

### **Vijeće specijalističkih studija na engleskom jeziku**

prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin, predsjednica  
akademik Dražen Matičić  
prof. dr. sc. Goran Bačić  
prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj  
prof. dr. sc. Nino Maćešić  
prof. dr. sc. Kristina Matković  
prof. dr. sc. Marina Pavlak  
prof. dr. sc. Marko Samardžija  
prof. dr. sc. Krešimir Severin  
prof. dr. sc. Velimir Sušić  
prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger  
prof. dr. sc. Nevijo Zdolec  
izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić  
izv. prof. dr. sc. Dean Konjević  
izv. prof. dr. sc. Mario Ostović  
izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann  
izv. prof. dr. sc. Marin Torti  
izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac  
doc. dr. sc. Marko Pećin

## 9. Dodaci

### Dodatak 1. Popis diplomiranih studenata ak. god. 2022./2023.

Prezime	Ime	Datum završetka studija	Naziv teme diplomskog rada	Mentor/i
Lučić	Karla	07.10.2022.	<i>Pobačaji u kobila</i>	prof. dr. sc. Martina Lojkić i prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić
Glutz	Elizabeta	03.11.2022.	<i>Prionske bolesti u životinja i zoonotski potencijal</i>	izv. prof. dr. sc. Vilim Starešina
Božiković	Margarita	11.11.2022.	<i>Avulzija ramenog spleta u pasa i mačaka</i>	izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac i dr. sc. Valentina Plichta
Rendić	Dominik	16.11.2022.	<i>Nutritivne strategije za smanjenje emisije metana u preživača</i>	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić
Jerleković	Helena	24.11.2022	<i>Morfološke karakteristike živčanog sustava, osjetila i kože u zmija</i>	prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli
Fuštin	Dunja	25.11.2022.	<i>Primjena serologije mesnog soka u kontroli Toxoplasma gondii, Salmonella spp. i Yersinia spp. u klaonicama svinja</i>	prof. dr. sc. Nevijo Zdolec
Butković	Dorian	09.12.2022	<i>Otrovanja hranom</i>	prof. dr. sc. Željka Cvrtila i doc. dr. sc. Tomislav Mikuš
Dujmović	Helena	15.12.2022	<i>Funkcionanle značajke Lactiplantibacillus plantarum S3 iz sirišta janjadi - potencijal primjene u mljekarstvu</i>	prof. dr. sc. Nevijo Zdolec
Žegrec	Marina	16.12.2022	<i>Senzorska svojstva i koncentracije makro i mikroelemenata u među kadulje</i>	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger i dr. sc. Dražen Lušić
Čukelj	Petra	20.12.2022	<i>Pregled patologije spolnog sustava ptica s naglaskom na liječenje zaostalog jajeta</i>	prof. dr. sc. Goran Bačić i prof. dr. sc. Tugomir Karadjole
Budić	Bruno	20.12.2022	<i>Bolesti oklopa slatkovodnih kornjača</i>	izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić
Biljan	Josipa	22.12.2022	<i>Održivost fermentiranih mliječnih proizvoda</i>	prof. dr. sc. Lidija Kozračinski i doc. dr. sc. Tomislav Mikuš
Orlović	Ana	22.12.2022	<i>Prostorno-vremenska analiza metastrongilozе divljih svinja</i>	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević

## 9. Dodaci

Miletić	Gorana	26.01.2023	<i>Epizootiološki čimbenici rizika i klinička slika infekcije SARS-CoV-2 virusom u pasa i mačaka</i>	izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović
Brumnić	Lea	30.01.2023	<i>Osteoartroza u mačaka - dijagnostika, terapija i rehabilitacija</i>	izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac i dr. sc. Valentina Plichta
Kaniški	Maja	03.02.2023	<i>Uloga prehrane kod pasa s bubrežnim oboljenjima</i>	doc. dr. sc. Diana Brozić
Džakula	Damjan	17.02.2023	<i>Referentne vrijednosti hematoloških i biokemijskih parametara u neonatalne teladi simentalke pasmine držane u sustavu krava-tele</i>	doc. dr. sc. Darko Grden i doc. dr. sc. Jelena Gotić
Križanac	Stefani	23.02.2023	<i>Nutritivne strategije u prevenciji proljeva kod teladi</i>	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić
Mofardin	Sanja	28.02.2023	<i>Stavovi hrvatskih potrošača o mlijeku kopitara</i>	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski i doc. dr. sc. Tomislav Mikuš
Piršić	Petra	01.03.2023	<i>Molekularna detekcija hemotropnih mikoplazmi u mačaka</i>	izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš
Šarić	Tea	10.03.2023	<i>Grapiprant - lijek protiv kronične boli u pasa</i>	prof. dr. sc. Mario Kreszinger
Mračević	Igor	20.03.2023	<i>Ekološki utjecaj različitih režima prehrane kućnih ljubimaca</i>	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić
Fučkan	Luka	24.03.2023	<i>Pojavnost rotacijske nestabilnosti ("Pivot Shift Fenomena") nakon liječenja rupture prednjeg križnog ligamenta TPLO tehnikom</i>	prof. dr. sc. Dražen Vnuk i doc. dr. sc. Petar Kostešić
Grospić	Pavla	24.03.2023	<i>Pojavnost i etiologija rendgenoloških promjena kod jazavčara</i>	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak
Ćurić	Paula	27.03.2023	<i>Višestruke endokrinopatije u pasa i mačaka</i>	izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić i prof. dr. sc. Nada Kučer
Mikac	Sara	31.03.2023	<i>Pretrage na dermatofite u asimptomatskih kunića iz uzgoja za kućne ljubimce</i>	izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina
Klobučar	Lidija	24.04.2023	<i>Koncentracije teških metala tijekom prerade voska</i>	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger i dr. sc. Nina Bilandžić
Matasović	Mavro	27.04.2023	<i>Komparativna analiza limfoma pasa dijagnosticiranih na Zavodu za veterinarsku patologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu</i>	izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter i dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik



Turk	Viktorija	04.05.2023	<i>Analiza dobi srnjaka primjenom različitih metoda</i>	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević i dr. sc. Miljenko Bujanić
Kekelj	Sanja	11.05.2023	<i>Utjecaj sezone i klimatskih čimbenika na rasplodnu učinkovitost ovaca romanovske pasmine</i>	prof. dr. sc. Marko Samardžija i dr. sc. Dražen Đuričić, naslov. doc.
Jadrić	Marina	16.05.2023	<i>Estrogeno djelovanje zearalenona i njegove razine u urinu životinja za proizvodnju hrane animalnog podrijetla</i>	prof. dr. sc. Marko Samardžija i doc. dr. sc. Jelka Pleadin
Unger	Mislav	02.06.2023	<i>Uporaba mikroskopskih i molekularnih metoda u dijagnostici dermatofitoza u zamorčića</i>	izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina
Kostanić	Vjekoslava	14.06.2023	<i>Rizici prilikom kastracije pasa i mačaka</i>	prof. dr. sc. Marko Samardžija i izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić
Bogović	Magdalena	20.06.2023	<i>Značajnost omjera proteina i kreatinina u mokraći pitomih vretica</i>	izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić
Prpić	Petra	20.06.2023	<i>Pregled uginuća kitova (Cetacea) u svjetskim morima</i>	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić i prof. dr. sc. Martina Đuras
Pervan	Daria	20.06.2023	<i>Kratkoročna enteralna prehrana tijekom bolničkog liječenja kod pasa i mačaka</i>	doc. dr. sc. Diana Brozić
Matić	Ivona	21.06.2023	<i>Perinatalne bolesti malih preživača</i>	izv. prof. dr. sc. Branimira Špoljarić i prof. dr. sc. Juraj Grizelj
Keglević	Domagoj	28.06.2023	<i>Uloga epidemioloških indikatora i informacija o prehrambenom lancu u inspekciji mesa</i>	prof. dr. sc. Nevijo Ždolec i prof. dr. sc. Vesna Dobranić
Lovasić	Josipa	30.06.2023	<i>Gospodarenje životinjskim nusproizvodima u Republici Hrvatskoj</i>	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski i prof. dr. sc. Željka Cvrtila
Gregorić	Nera	03.07.2023	<i>Kinološke discipline u Republici Hrvatskoj</i>	izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković
Šurić	Dora	04.07.2023	<i>Namjerno trovanje škanjaca običnih karbofuranom</i>	prof. dr. sc. Krešimir Severin
Sulić	Iva	05.07.2023	<i>Pristup hitnom pacijentu</i>	izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić

## 9. Dodaci

Lošić	Ivan	05.07.2023	<i>Diferencijalna krvna slika u kokoši teške pasmine hranjene uz dodatak prirodnog 1,25(OH)2D3 - glikozida</i>	izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein i doc. dr. sc. Lana Pađen
Vranješ	Mihaela	07.07.2023	<i>Mehanizmi antibakterijskog djelovanja inovativnog ekstrakta propolisa</i>	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger i dr. sc. Josipa Vlanić
Sokol	Mare	07.07.2023	<i>Učestalost pojavnosti zaraznih bolesti u pasa i mačaka iz gradskog skloništa za nezbrinute životinje</i>	izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš
Lađarević	Tea	12.07.2023	<i>Banski dvori, Zagreb - arheozoološka i osteometrijska analiza</i>	prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević
Kovačić	Ariana	12.07.2023	<i>Pasivno praćenje odabranih mikroorganizama divljih ptica</i>	izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić i doc. dr. sc. Maja Lukač
Lončarić	Vanja	13.07.2023	<i>Cjepiva u veterinarskoj medicini - tipovi, razvoj i primjena</i>	prof. dr. sc. Ljubo Barbić
Chiddenton	Sonja Ann	13.07.2023	<i>Kardiovaskularne bolesti kod sportskih konja</i>	doc. dr. sc. Jelena Gotić
Horvat	Anamarija	14.07.2023	<i>Determinacija arheozoološkog materijala iz sonde A lokaliteta Nadin-Gradina</i>	prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević
Hobar	Stipe	14.07.2023	<i>Dosadašnje spoznaje o povezanosti režima prehrane i pojave dilatativne kardiomiopatije (DCM) kod pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić
Mašović	Viktor	08.09.2023.	<i>Ovce kao sentinel životinje za bolest Zapadnog Nila</i>	prof. dr. sc. Ljubo Barbić
Huzjak	Valentina	14.09.2023.	<i>Arheozoološka i osteometrijska analiza ostataka kostiju konja kasnoavarodobnog groblja s lokaliteta Šarengrad - Klopare</i>	prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević
Kontrec	Gabrijel	15.09.2023.	<i>Diferencijalna krvna slika kokoši lake pasmine nakon terapije tekuti pripravkom fluralaner</i>	izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein i prof. dr. sc. Jasna Aladrović
Telebar	Petra	15.09.2023.	<i>Patofiziologija heperadrenokorticizma i hipoadrenokorticizma u pasa i mačaka</i>	prof. dr. sc. Mirna Robić i izv. prof. dr. sc. Maja Belić
Osojnik	Maša	19.09.2023	<i>Radiološke metode određivanja spola u različitim vrsta varana</i>	doc. dr. sc. Maja Lukač i izv. prof. dr. sc. Hrvoje Capak
Kukovec	Ana-Marija	20.09.2023.	<i>Tropileloza</i>	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger

Mohorović	Nikola	22.09.2023.	<i>Ispitivanje osjetljivosti sojeva gljivice malassezia pachydermatis na mikonazol metodom mikrodilucije</i>	izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina
Jakopec	Karla	25.09.2023.	<i>Higijena držanja, biosigurnost i imunoprofilaksa u rasplodnim jatima teške pasmine kokoši</i>	prof. dr. sc. Kristina Matković i izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein
Juretić	Antonia	29.09.2023.	<i>Kronični gastritis u pasa</i>	prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak
Sačer	Antun	29.09.2023.	<i>Mjerenje debljine fetoplacentarnog spoja kod kobila kao pokazatelj pravilnog razvoja i rasta konjskog fetusa</i>	izv. prof. dr. sc. Iva Getz i prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić
Starčević	Andrea	29.09.2023.	<i>Proteomska analiza likvora u pasa s hernijacijom intervertebralnog diska</i>	izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec i doc. dr. sc. Anita Horvatić
Đokić	Dunja	29.09.2023.	<i>Utjecaj zatočeništva na brumaciju guštera</i>	izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić
Pandžić	Marta	29.09.2023.	<i>Patogeneza upalne bolesti crijeva u pasa i mačaka i sličnosti sa Chronovom bolesti i ulceroznim kolitisom u ljudi</i>	prof. dr. sc. Maja Belić i prof. dr. sc. Mirna Robić
Makelja	Lucija	29.09.2023.	<i>Otrovanja kućnih ljubimaca nekima od češće korištenih antiparazitika</i>	prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić

**Dodatak 2. Popis studenata kojima je dodijeljena STEM stipendija u ak. god. 2022./2023.**

Prezime	Ime	Ostvarenje prava
Draganja	Roza	1. krug
Loborec	Maja	1. krug
Musil	Hana	1. krug
Pavlović	Zvonimir	1. krug
Slavica	Buga	1. krug

**Dodatak 3. Popis stručnih mentora i veterinarskih organizacija u kojima je provedena terensko-stručna praksa za studente XII. semestra u ak. god. 2022./2023.**

<p>Veterinarska ambulanta ANIMA VET d.o.o.  Ul. Uz jadransku cestu 1b, 20236 Mokošica  E-mail: vetdubrovnik@gmail.com  Tel.:020/454-333  Odgovorna osoba: Sunčica Oštrić, dr. med. vet.</p>	<p>1. Sunčica Oštrić, dr. med. vet.</p>
---	---

## 9. Dodaci

<p>Veterinarska ambulanta Argus – praksa za male životinje – Mario-Veterina          Odra, I. lijevi pododvojak 12, 44000 Sisak          info@mario-veterina.hr          Tel.:044/720-285; 098/447-798          Odgovorna osoba: Mario Milešević, dr. med. vet.</p>	<p>2. Mario Milešević, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska praksa za male životinje BEST FRINDS, EQUI-VET d.o.o., XIV. Pobrežje          2, Kajzerica, 10000 Zagreb          equivetdoo@gmail.com          Tel:01/670-1171          Odgovorna osoba: mr. sc. Goran Csik, dr. med. vet.</p>	<p>3. mr. sc. Goran Csik, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska praksa BOJANIĆ          Stara Knežija 18, 10000 Zagreb          vet.bojanic@gmail.com          Tel: 01/3836-989; 3836-990          Odgovorna osoba: Ivor Bojanić, dr. med. vet.</p>	<p>4. Ana Marija Bljajić, dr. med. vet.          5. Ivor Bojanić, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ambulanta DODO-VET          Kustošijanska 94, 10000 Zagreb          dodovet.amb@gmail.com          Odgovorna osoba: Domagoj Cvitković, dr. med. vet.</p>	<p>6. Filip Pek, dr. med. vet.          7. Karmen Postrimovski, dr. med. vet.</p>
<p>Bioinstitut d.o.o.          Ul. Rudolfa Steinera 7, 40000 Čakovec          bioinstitut.ljubimci@gmail.com          Tel: 040/391-480          Voditelj ambulante za kućne ljubimce: Tomislav Dolar, univ. mag. med. vet.</p>	<p>8. Ivan Taradi, univ. mag. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ljekarna i ambulanta ROMAN          Ul. Matije Gubca 2, 31400 Đakovo          angebrandt.roman@gmail.com          Tel.: 031/812-240          Odgovorna osoba: Roman Angebrandt, dr. med. vet.</p>	<p>9. Roman Angebrandt, dr. med. vet.</p>
<p>Specijalistička veterinarska praksa          VETERINA BRANIMIR          Dekanići 15, Prečko, 10000 Zagreb          info@veterinabranimir.hr          Tel: 098/839-468          Vl. Branimir Rebselj, univ. mag. med. vet.</p>	<p>10. Branimir Rebselj, univ. mag. med. vet</p>
<p>Veterinarska stanica „Buba“          Ulica Dore Pfanove 11, 10000 Zagreb          bruno.ljolje@gmail.com          Tel:01/3771-761          Direktor: mr.sc. Bruno Ljolje, dr. med. vet.</p>	<p>11. Ivana Čosevska, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica „Buba“          Ulica Dore Pfanove 11, 10000 Zagreb          Tel:01/3771-761</p>	<p>12. Marko Vojnović, dr. med. vet.          13. Saša Dujanović, dr. med. vet.          14. Ivana Ljolje, dr. med. vet.          15. Ivana Kovačić, dr. med. vet.</p>

<p>DIVA-VETERINA doo – praksa za male i velike životinje  Mlinska ulica 22, 20350 Metković  divaveterina@gmail.com  Tel: 095/9002-085  Odgovorna osoba: Zoran Vrankić, dr. med. vet.</p>	<p>16. Zoran Vrankić, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica d.o.o.  Ul. Stjepana Radića 1, 49216 Desinić  uprava@veterinasrkastanica-pregrada.hr  Tel.:099/5487-060  Odgovorna osoba: Filip Horvat, mag. oec.</p>	<p>17. Romica Hrestak, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Đakovo d.o.o.  Ul. Kralja Tomislava 33, 31400 Đakovo  Tel: 031/813-291  Odgovorna osoba: Antun Strmotić, dr. med. vet.</p>	<p>18. Miroslav Jagica, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Đurđevac d.o.o.  Kolodvorska 2, 48350 Đurđevac  Tel.: 091/1817-031  Odgovorna osoba: mr. sc. Vlado Rep, dr. med. vet.</p>	<p>19. dr. sc. Neven Rasinec, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Ivanec d.o.o.  Varaždinska ulica 15, 42240 Ivanec  veterinarska.stanica.ivanec@vz  Odgovorna osoba: Miljenko Jarnjak, dr. med. vet.</p>	<p>20. Željko Šoštarić, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ambulanta FABELA - praksa za male životinje  Tratinska 53/I, 10000 Zagreb  fabela@fabela.hr  Tel:01/3095-340  Odgovorna osoba: Alan Jurca, dr. med. vet.</p>	<p>21. Martina Brnica, dr. med. vet.  22. Natko Karaić, dr. med. vet.  23. Alan Jurca, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ambulanta GOLDI  Ul. Nikole Tomašića 8, 10000 Zagreb  goldi_vet@hotmail.com  Tel.: 099/5420-187  Odgovorna osoba: dr. sc. Silvija Rakočević, dr. med. vet.</p>	<p>24. dr. sc. Silvija Rakočević, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Grada Zagreba d.o.o.  Heinzelova 68, 10000 Zagreb  info@vs-grad-zagreb.hr  Tel.: 01/6040-149  Odgovorna osoba: Darko Jurković, dr. med. vet.</p>	<p>25. Sanja Kalin-Šteković, dr. med. vet.  26. Viviana Mikulec, dr. med. vet.  27. Robert Markanović, dr. med. vet.  28. Suzana Stanić Miholić, dr. med. vet.  29. Tino Kotaran, dr. med. vet.</p>
<p>Specijalistička veterinarska ambulanta Hajster  Marijanijeva 3, 52100 Pula  www.veterina-hajster.hr  Tel.: 052/500 - 501  Odgovorna osoba: Henri Hajster, dr. med. vet.</p>	<p>30. Henri Hajster, dr. med. vet.</p>

## 9. Dodaci

<p style="text-align: center;">Veterinarska stanica Jastrebarsko d.o.o. Trešnjevka 61, 10450 Jastrebarsko ambulanta-jastrebarsko@vsj.hr Tel: 01/6271-499 Direktor: dr. sc. Nikola Rošić, dr. med. vet.</p>	<p style="text-align: center;">31. Želimir Mitrovski, dr. med. vet.</p>
<p style="text-align: center;">KARAULA -Veterinarska ambulanta d.o.o. Pere Štefanovića 6,43500 Daruvar karaula.veterinarska.daruvar@gmail.com Tel: 043/331-081 Direktor: Mate Karaula, univ. mag. vet. med.</p>	<p style="text-align: center;">32. Mate Karaula, univ. mag. vet. med. 33. Elena Zinaić, dr. med. vet.</p>
<p style="text-align: center;">Veterinarska ambulanta ProVet Pavla Lončara 53/a, 10290 Zaprešić provet.veterinarska.praksa@gmail.com Tel.: 3866-303 Odgovorna osoba: Hrvoje Karaula, dr. med. vet.</p>	<p style="text-align: center;">34. Hrvoje Karaula, dr. med. vet. 35. Anita Košnjar Matanović, dr. med. vet. 36. Jurica Bičak, dr. med. vet.</p>
<p style="text-align: center;">Veterinarska ambulanta PRAXIS-VET d.o.o. Ul. Vatroslava Jakića 50, 35250 Sibinj Odgovorna osoba: Damir Milas, univ. mag. vet. med.</p>	<p style="text-align: center;">37. Damir Milas, univ. mag. vet. med.</p>
<p style="text-align: center;">Veterinarska stanica Ozalj d.o.o. Odvojak Karlovačke ceste 110,47280 Ozalj veterinarska.stanica.ozalj@ka.t-com.hr Tel.: 098/613-821 Odgovorna osoba: Siniša Druga, dr. med. vet.</p>	<p style="text-align: center;">38. Siniša Druga, dr. med. vet.</p>
<p style="text-align: center;">Specijalistička veterinarska praksa ValVet d.o.o. Ul. Adama Reisnera 14, 31000 Osijek Tel.: 091/7698-571 Odgovorna osoba: Nataša Valentić, univ. mag. vet. med.</p>	<p style="text-align: center;">39. Nataša Valentić, univ. mag. vet. med.</p>
<p style="text-align: center;">Veterinarska ambulanta Vetam Biljska cesta 7, 31000 Osijek Tel.:031/286-087 Odgovorna osoba: Dean Todorović, dr. med. vet.</p>	<p style="text-align: center;">40. Dean Todorović, dr. med. vet.</p>
<p style="text-align: center;">Ambulanta za kućne ljubimce VET POINT d.o.o. dr.zarko@vetpoint.hr Ratarska 35, 10000 Zagreb Tel:01/3883-403 Vlasnik: Žarko Ćirić, dr. med. vet.</p>	<p style="text-align: center;">41. Žarko Ćirić, dr. med. vet.</p>
<p style="text-align: center;">Specijalistička veterinarska praksa VET-IVA PET d.o.o. Ul. Josipa Kozarca 38, 10000 Zagreb info@vetiva.hr Tel.: 01/4823-730 Odgovorna osoba: Iva Majetić, univ. mag. vet. med.</p>	<p style="text-align: center;">42. Iva Majetić, univ. mag. vet. med.</p>
<p style="text-align: center;">Veterinarska ambulanta Vita Ul. Jurja Križanića 85, 42000 Varaždin Tel.: 042/260-585 Odgovorna osoba: Nenad Gulija, dr. med. vet.</p>	<p style="text-align: center;">43. Nenad Gulija, dr. med. vet.</p>

<p>Specijalistička veterinarska praksa za kućne ljubimce „Holypet“  Dragutina Albrechta 22, 10000 Zagreb  info@holypet.com.hr  Tel.:01/5627-57  Odgovorna osoba: Ivana Hlušička, dr. med. vet.</p>	<p>44. Ivana Hlušička, univ. mag. med. vet.</p>
<p>Veterinarska klinika Kreszinger  Rimski put 57-Noví Jelkovec, 10360 Sesvete  info@klinika-kreszinger.com  Tel.: 2301-021  Odgovorna osoba: Lea Kreszinger, dr. med. vet.</p>	<p>45. Lea Kreszinger, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Križevci d.o.o.  Potočka 35, 48260 Križevci  info@vskrizevci.hr  Tel.: 048/617-876  Odgovorna osoba: Ivan Zemljak, univ. mag. med. vet.</p>	<p>46. Petar Sinković, dr. med. vet.</p>
<p>Ambulanta LUNA d.o.o.  Trg Matije Gubca 48, 42000 Varaždin  luna.vet.vz@gmail.com  Tel.: 042/ 203-977  Odgovorna osoba: Bojana Čurčija, univ. mag. med. vet.</p>	<p>47. Bojana Čurčija, univ. mag. med. vet.</p>
<p>Specijalistička veterinarska ambulanta Marković  I Pile 33, Kruge, 10000 Zagreb  info@markovic.hr  Tel.:01/6145 440, 098/209 844  Odgovorna osoba: mr. sc. Igor Marković, dr. med. vet.</p>	<p>48. Željka Starčević, dr. med. vet.  49. Marin Mazić, dr. med. vet.  50. Katarina Marjanović, dr. med. vet.  51. Antonia Dravinski, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ambulanta Nera  Dubrava 149, 10000 Zagreb  dpetrovic.nera@gmail.com  Tel: 01/2915-988  Odgovorna osoba: Dragan Petrović, univ. mag. med. vet.</p>	<p>52. Dragan Petrović, univ. mag. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ambulanta Pula d.o.o.  Ul. Dinka Trinajstića 1, 52100 Pula  veterina@vetamb-pula.hr  Tel.:097/7963-873  Odgovorna osoba: mr. sc. Stjepan Kočar, dr. med. vet.</p>	<p>53. Davor Radolović, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Sisak d.o.o.  Zagrebačka ulica 45, 44000 Sisak  Tel: 044/527718  Direktor: Antun Bugarin, dr. med. vet.</p>	<p>54. Antun Bugarin, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ambulanta Šegota  Grahorova 15, 1000 Zagreb  segotavet@gmail.com  Tel:091/2515510  Direktor: Tomislav Šegota, dr. med. vet.</p>	<p>55. Tomislav Šegota, dr. med. vet.</p>

## 9. Dodaci

<p>Veterinarska ambulanta Žilić d.o.o. Put Vukića 19, 23000 Zadar nzilic68@gmail.com Tel.: 023/224-310 Odgovorna osoba: Neven Žilić, dr. med. vet.</p>	<p>56. Neven Žilić, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ambulanta MIKI-VET Zagrebačka cesta 14, 10000 Zagreb Odgovorna osoba: Milan Milković, dr. med. vet.</p>	<p>57. Milan Milković, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ambulanta MORE d.o.o. Velimira Škorpika 19, 22000 Šibenik veterinarska.ambulanta.more@si.t-com-hr Tel.: 098/773-187 Odgovorna osoba: Ivica Ukić, dr. med. vet.</p>	<p>58. Marina Barižon, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Rijeka d.o.o. Stube Marka remsa 1, 51000 Rijeka uprava@veterinarska.hr Tel.: 051/320-263 Odgovorna osoba: mr. sc. Igor Vukelić, dr. med. vet.</p>	<p>59. Matija Lončar, univ. mag. vet. med.</p>
<p>Veterinarska klinika Varaždin Trg Ivana Perkovca 24, 42000 Varaždin tajništvo@vsv.hr Tel.: 042/240-100, 240-122 Odgovorna osoba: dr. sc. Josip Križanić, dr. med. vet.</p>	<p>60. Valentina Mikulić-Ljubek, univ. mag. vet. med.</p>
<p>Veterinarska stanica Osijek d.o.o. Vinkovačka cesta 59, 31000 Osijek vetos.he@gmail.com Tel: 031/275-060 098/339-452 Direktor: Dražen Zuković, dr. med. vet.</p>	<p>61. Ivanka Ivšan, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ambulanta Mr. Kvakon Vatroslava Lisinskog bb, 40000 Čakovec mr.kvakon@ck.t-com.hr Tel.: 040/365-277 Odgovorna osoba: Jerka Mesarić, univ. mag. med. vet.</p>	<p>62. Jerka Mesarić, univ. mag. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Zadar d.o.o. Skročini 2/b, 23000 Zadar veterinarska.stanica.zadar@zd.t-com.hr Tel.: 023/ 322-877 Ovlaštena osoba: mr. sc. Josip Petani, dr. med. vet.</p>	<p>63. Petra Kovačić, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska ambulanta Pazin Dubravica 5, 52000 Pazin info@veterina-pazin.hr Tel: 052/624-410 Odgovorna osoba: Nikola Matić, dr. med. vet.</p>	<p>64. Gorana Hrvatinić, dr. med. vet. 65. Davor Jurman, dr. med. vet.</p>



<p>Veterinarska stanica Samobor d.o.o.  Ulica Katarine Zrinske 7, 10430 Samobor  veterina@veterina-samobor.hr  tomislav.skenderovic@veterina-samobor.hr  Tel: 01/3363-315  Direktor: mr. sc. Tomislav Skendrović, dr. med. vet.</p>	<p>66. Ana Dekalić, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Sesvete d.o.o.  Jelkovečka 2, 10360 Sesvete  veterinarska-stanica-sesvete@zg.t-com.hr  Tel: 01/ 2000-191  Odgovorna osoba: Goran Čukelj, univ. mag. med. vet.</p>	<p>67. Željko Trempetić, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Vetam  Biljska cesta 7, 31000 Osijek  Tel.:098/9465507  Odgovorna osoba: Dejan Todorović, dr. med. vet.</p>	<p>68. Dejan Todorović, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarska stanica Vrbovec d.o.o.  Kolodvorska 68, 10340 Vrbovec  vsv@hi.t-com.hr  Tel.:01/6040-149  Odgovorna osoba: Zoran Čičak, univ. mag. med. vet.</p>	<p>69. Svjetlana Ižaković, dr. med. vet.  70. Goran Garašanin, dr. med. vet.  71. Zoran Čičak, univ. mag. vet. med.</p>
<p>Veterinarska stanica Vukovar d.o.o.  Ul. bana Josipa Jelačića 97, 32000, Vukovar  veterinarska.stanica.vukovar@vk.htnet.hr  Tel: 032/410-060; 099/441-0061  Odgovorna osoba: Tomislav Šota, dr. med. vet.</p>	<p>72. Jelena Tokarski, dr. med. vet.</p>
<p>ZAG-VET d.o.o.  Sajmišna ulica 27, 49250 Zlatar  zagvet1@gmail.com  Tel.: 049/466-111  Odgovorna osoba: Mladen Jemeršić, dr. med. vet.</p>	<p>73. Krunoslav Bodalec, dr. med. vet.</p>
<p>Veterinarski center Kropec d.o.o.  Zgornje Ngonje 36d, 3250 Rogaška slatina, Slovenija  vet.center.kropec@siol.net  Tel.: 00386 51 363 964  Odgovorna osoba: Roman Kropec, dr. med. vet.</p>	<p>74. Matija Čask, dr. med. vet.</p>

9. Dodaci

Dodatak 4. Odobreni demonstratori u ak. god. 2022./2023. za integrirani studij na hrvatskom jeziku

Zavod/ Klinika	Ime i prezime demonstratora
Referada za integrirani studij	Paula Čurić
Referada za integrirani studij	Pavla Grospić
Središnja knjižnica Fakulteta	Klara Fuš, Dunja Đokić
Zavod za kemiju i biokemiju	Mislav Unger
Zavod za kemiju i biokemiju	Klara Šafranić
Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	Ingrid Hornung
Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	Petar Krolo
Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	Antonela Štimac
Zavod za bolesti peradi s klinikom	Luka Fučkan
Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Niko Popović
Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Mihovil Matković
Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Silvija Navoj
Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Lucija Perišić
Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Zvonimir Pavlović
Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Vanesa Križaić
Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Magdalena Šafran
Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Ilija Vrbanić
Zavod za fiziologiju i radiobiologiju, Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Kiara Šimurina Vucić
Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju	Bruno Oštrić
Zavod za veterinarsku patologiju	Barbara Štimac
Zavod za veterinarsku patologiju, Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju, Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Mateo Jolić
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju, Zavod za prehranu i dijetetiku životinja, Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo	Nikola Serdar
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Višnja Bašić
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Dora Caušević
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Laura Žigulić
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Ante Borna Varvodić
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Sara Pavlović

Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Stephanie Bernobić
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Ana Družeta
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Karla Kirin
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Irma Suljević
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Karla Angelina Vukelić
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Leonarda Škarić
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Bernarda Zelenika
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Klaudija Kljajić
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Kristina Popović
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Ena Krajina
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Ana Družeta
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Flora Lalić
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Lara Meić
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Nikša Gunjević
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Romana Franko
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Zrinka Jurič
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Ana Delač
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Mladenka Vukušić
Zavod za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju	Ivana Pejakić
Klinika za porodništvo i reprodukciju	Nikolina Milanović
Klinika za porodništvo i reprodukciju	Ivan Tomić
Klinika za porodništvo i reprodukciju	Magdalena Šarić
Klinika za porodništvo i reprodukciju, Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Mirna Mandić
Zavod za fiziku	Lara Čelig
Zavod za fiziku	Anja Mandić
Zavod za patofiziologiju	David Mihaljević
Zavod za patofiziologiju	Lovro Šprajc
Klinika za unutarnje bolesti	Lucija Jeremić
Klinika za unutarnje bolesti	Tena Mirković
Klinika za unutarnje bolesti	Anamarija Nevistić
Klinika za unutarnje bolesti	Aleksandra Medaković
Klinika za unutarnje bolesti	Ena Lulića

## 9. Dodaci

Klinika za unutarnje bolesti	Rina Cindrić
Klinika za unutarnje bolesti	Klara Sipina
Klinika za unutarnje bolesti	Arna Klanjac
Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	Valentina Kos
Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	Ema Sajdl
Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	Nina Kukoč
Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	Nika Škiljan
Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	Ena Bajić
Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela	Ivana Dukarić
Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela	Albert Trstenjak
Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela	Tea Lađarević
Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela	Hana Musil
Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela	Danijela Temraz
Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela	Ariana Mikulić

### Dodatak 5. Broj kandidata u postupku nostrifikacije u ak. god. 2022./2023.

Broj upisanih kandidata u postupku nostrifikacije	Broj kandidata koji su završili postupak nostrifikacije	Broj kandidata u postupku nostrifikacije
4	1	3

### Dodatak 6. Nagrade dodijeljene u kategoriji studenta s najbolje postignutim uspjehom na pojedinoj godini studija:

1. jedna nagrada studentu/studentici s najbolje postignutim uspjehom na prvoj godini studija u ak. god. 2020./2021. (kriterij je prosjek na studiju) – Marijana Panda
2. jedna nagrada studentu/studentici s najbolje postignutim uspjehom na drugoj godini studija u ak. god. 2020./2021. (kriterij je prosjek na studiju) – Višnja Bašić
3. jedna nagrada studentu/studentici s najbolje postignutim uspjehom na trećoj godini studija u ak. god. 2020./2021. (kriterij je prosjek na studiju) – Buga Slavica
4. jedna nagrada studentu/studentici s najbolje postignutim uspjehom na četvrtoj godini studija u ak. god. 2020./2021. (kriterij je prosjek na studiju) – Mihovil Matković
5. jedna nagrada studentu/studentici s najbolje postignutim uspjehom na petoj godini studija u ak. god. 2020./2021. (kriterij je prosjek na studiju) – Nikola Sedlar.
6. jedna nagrada studentu/studentici s najbolje postignutim uspjehom na šestoj godini studija u ak. god. 2020./2021. (kriterij je prosjek na studiju) – Sanja Mofardin.

### Dodatak 7. popis odabranih edukativnih radionica koje su održane u sklopu ciklusa radionica za nastavnike, studente i službe potpore studentima organiziranim od strane Veterinarskog fakulteta prema utvrđenom godišnjem planu u ak. god. 2022./2023.

1. *Uvodni sat za studente* (brucoše) održan za 135 studenata prve godine studija 26. rujna 2022. (za HR studente) i 35 studenata 26. rujna 2022. (EN studente).
2. *Radionica o važnim dokumentima Fakulteta* (brucoši) - održana za 135 studenata prve godine studija 28. rujna 2022. (za HR studente) i 35 studenata 26. rujna 2022. (EN studente).
3. *Izbor usmjerenja za studente* - radionica za 100 studenata pete godine studija održana 5. prosinca 2022. godine.

4. *Temeljne didaktičke kompetencije*: radionice održane 7. studenoga 2022. prva grupa 20 djelatnika, 21. studenoga 2022. druga grupa 26 djelatnika.
5. *Obilježja studenata*: radionice održane 6. studenoga 2022. prva grupa 13 djelatnika, 9. studenoga 2022. druga grupa 8 djelatnika i 14. studenoga 2022. treća grupa 13 djelatnika.
6. *Komunikacijske vještine*: radionice održane 24. siječnja 2023. prva grupa 10 djelatnika, 29. siječnja 2023. druga grupa 13 djelatnika i 30. siječnja 2023. treća grupa 14 djelatnika.
7. *Proces i metode poučavanja*: radionice održane 7. ožujka 2023. prva grupa 12 djelatnika, 9. ožujka 2023. druga grupa 15 djelatnika i 13. ožujka 2023. treća grupa 15 djelatnika.
8. *Dizajn kurikulum, resursi i upravljanje studijskim programom*: radionice održane 8. ožujka 2023. prva grupa 12 djelatnika, 8. ožujka 2023. druga grupa 15 djelatnika, 9. ožujka 2023. treća grupa 15 djelatnika, 9. ožujka 2023. četvrta grupa 7 djelatnika, 10. ožujka 2023. peta grupa 11 djelatnika i 10. ožujka 2023. šesta grupa 8 djelatnika (voditelji kolegija).
9. *ESEVT Day One Competences, Teaching and assessment methodologies and tools*: radionice održane 29. ožujka 2023. prva grupa 13 djelatnika, 29. ožujka 2023. druga grupa 12 djelatnika, 30. ožujka 2023. treća grupa 10 djelatnika, 30. ožujka 2023. četvrta grupa 10 djelatnika, 31. ožujka 2023. peta grupa 7 djelatnika i 31. ožujka 2023. šesta grupa 10 djelatnika (voditelji kolegija).
10. *Izvori informacija za studente prve godine*: radionica za studente prve godine
11. *Radionica Merlin SRCE*: radionica održana od 20. do 23. veljače 2023. godine (26 djelatnika)
12. *Radionica za EPT voditelje stručne prakse*: radionica održana 24. ožujka 2023. (14 dionika)
13. *ABC radionica dizajna nastave SRCE*: radionica održana od 28. do 30. ožujka 2023. (3 djelatnika)
14. *CroRIS za urednike SRCE*: radionica održana od 28. do 30. ožujka 2023. (3 djelatnika)
15. *CroRIS za znanstvenike SRCE*: radionica održana od 28. do 30. ožujka 2023. (3 djelatnika)

#### Dodatak 8. Dobitnici Rektorove nagrade za ak. god. 2022./2023.

##### a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad

Autori	Naslovi znanstvenih studentskih radova	Mentori
Serdar Nikola	<i>Uporaba CD3 i CD79 protutijela u svrhu utvrđivanja omjera tumor-infiltrirajućih limfocita (TIL) kod planocelularnih karcinoma uške u mačaka</i>	izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter i dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik
Lončarić Neven	<i>Istraživanje sastava intracitoplazmatskih granula u citološkim uzorcima pasa i mačaka</i>	izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter i dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik

##### f) Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici

Kusanović J., Vidošević A., Borić K., Mataušić T., Krajina E., Sačer A., Fuš K., Đorđević T., Ricijaš P., Šandrak A., Hranić M., Benčić B.	Projekt: „Farmica – upoznajmo Hrvatsku kroz životinje“
--	--

#### Dodatak 9. Podaci o broju prijavljenih i upisanih studenata na studij veterinarske medicine na engleskom jeziku od njegova uvođenja

Akadska godina	Broj pristiglih prijava	Broj upisanih studenata / kvota
2016./2017.	14	8/25
2017./2018.	40	16/25
2018./2019.	39	25/25
2019./2020.	53	25/25
2020./2021.	54	29/35

## 9. Dodaci

2021./2022.	72	35/35
2022./2023.	122	35/35

### Dodatak 10. Odobreni demonstratori u ak. god. 2022./2023. za integrirani studij na engleskom jeziku

Zavod/ Klinika	Ime i prezime demonstratora
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Ashkan Sadri
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Brian Sevin
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Armand Jacques Hoyet-Boucaud
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Aline Blaise-Petit
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Chloe Delespierre
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Aker Ronza
Zavod za fiziku	Ilija Vrbanić
Zavod za fiziologiju i radiobiologiju, Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Anna Titova
Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	Ena Bajić
Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom	Josipa Grginčić
Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom	Barbari Šimrak
Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	Petra Ricijaš
Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	Lucija Borko
Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	Barbara Mratović
Klinika za unutarnje bolesti	Karla Krajcar
Klinika za unutarnje bolesti	Ema Cetušić Jakopović
Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Niko Popović
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Tara Rutherford
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Celine Sadaf Morteza Gholi
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Seona Wilson
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Martin Morival
Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Danai Trokoudi
Zavod fiziologiju i radiobiologiju	Zvonimir Pavlović
Zavod fiziologiju i radiobiologiju	Mateo Jolić
Klinika za unutarnje bolesti	Irma Turšić
Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	Nina Kukoč

**Dodatak 11. Broj studenata na doktorskom studiju Veterinarske znanosti u ak. god. 2022./2023.**

Naziv studija	SEMESTAR (broj doktoranada)					
	I	II	III	IV	V	VI
Veterinarske znanosti	13	14	16	11	5	8

**Dodatak 12. Popis kandidata koji su doktorirali u ak. god. 2022./2023.**

Ime i prezime s prethodnom titulom	Datum obrane	Naslov doktorskoga rada	Mentori
Žaklin Acinger-Rogić, dr. med. vet.	19.12.2022.	<i>Utvrđivanje čimbenika rizika i učinka razine biosigurnosti na prevalenciju infekcije virusom bolesti Auješzkoga u populaciji domaćih svinja u Hrvatskoj.</i>	prof. dr. sc. Marina Pavlak i dr. sc. Lorena Jemeršić, nasl. izv. prof.
Ljupka Maltar, dr. med. vet.	27.1.2023.	<i>Utvrđivanje epizootičkoga značenja i unaprjeđenje dijagnostike virusnoga arteritisa konja na području Republike Hrvatske.</i>	prof. dr. sc. Ljubo Barbić i dr. sc. Miroslav Benić, nasl. doc.
Martina Đurić Jarić, dr. med. vet.	3.3.2023.	<i>Učinak standardiziranog ekstrakta đumbira (<i>Zingiber officinale Roscoe</i>) na mikrobiom, morfologiju crijeva, antioksidacijski status i proizvodne rezultate tovnih pilića.</i>	prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić
Krešimir Trninić, dr. med. vet.	27.3.2023.	<i>Epidemiološko značenje lisice (<i>Vulpes vulpes L.</i>) u širenju vektorski prenosivih zoonoza na području sjeverne Hrvatske.</i>	prof. dr. sc. Marina Pavlak
Lana Hadžić, dr. med. vet.	4.4.2023.	<i>Nalaz bla<sub>CTX-M</sub> gena u izolatima bakterije <i>Escherichia coli</i> izdvojenih iz fecesa kokoši.</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić
Petra Dmitrović, dr. med. vet.	12.6.2023.	<i>Utjecaj hiperosmolarne otopine manitola na dinamiku cerebrospinalnog likvora u svinja</i>	prof. dr. sc. Boris Pirkić i prof. dr. sc. Marijan Klarica
Karol Šimonji, dr. med. vet.	19.6.2023.	<i>Proteomsko profiliranje seruma i jetre jelena običnog (<i>Cervus elaphus</i>) primjenom spektrometrije masa</i>	doc. dr. sc. Josipa Kuleš

**Dodatak 13. Broj studenata po semestrima na sveučilišnim specijalističkim studijima u ak. god. 2022./2023.**

NAZIV STUDIJA	SEMESTAR			
	I	II	III	IV
Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom	12	12	14	14
Patologija i uzgoj domaćih mesoždera	1		1	1
Unutarnje bolesti domaćih životinja	2	1	2	4
Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca	1		1	1
Sanitacija				1
Higijena i tehnologija hrane životinjskog podrijetla	1	1		

## 9. Dodaci

### Dodatak 14. Popis kandidata koji su završili sveučilišni specijalistički studij u ak. god. 2022./2023.

Ime i prezime	Datum završetka specijalističkog studija	Smjer poslijediplomskog specijalističkog studija
Antea Klobučar, dr. med. vet.	4.10.2022.	Unutarnje bolesti domaćih životinja
Tea Magaš, dr. med. vet.	10.10.2022.	Mikrobiologija i epizootiologija
Tomislav Zubak, dr. med. vet.	24.2.2023.	Provedba veterinarskih postupaka sigurnosti hrane u klaoničkom objektu
Antonela Vlahović, dr. med. vet.	29.3.2023.	Unutarnje bolesti domaćih životinja
Lea Grbavac, dr. med. vet.	29.3.2023.	Unutarnje bolesti domaćih životinja
Ivana Jovandin, dr. med. vet.	6.7.2023.	Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca
Emina Arnautović, dr. med. vet. Marinka Pelivan, dr. med. vet. Tanja Strišković, dr. med. vet. Nikola Novović, dr. med. vet. Ivan Benežan, dr. med. vet. Meho Halilović, dr. med. vet. Filip Trojačanec, dr. med. vet.	8.9.2023.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom
Ana Lessel, dr. med. vet. Matija Paulović, dr. med. vet. Mirna Paravić, dr. med. vet. Josip Šota, dr. med. vet. Kenan Tabaković, dr. med. vet. Darko Šatović, dr. med. vet. Anđelo Zorica, dr. med. vet.	15.9.2023.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom

### Dodatak 15. Popis održanih tečajeva u ak. god. 2022./2023.

Naziv tečaja	Voditelj tečaja	Datum održavanja tečaja	Mjesto	Broj polaznika
Ponašanje i dobrobit farmskih životinja	prof. dr. sc. Kristina Matković	03.10.2022.	Zagreb	1
Afrička svinjska kuga u divljih svinja- osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	07.- 08.10.2022	Prečec	55
Tečaj zaštite životinja u vrijeme usmrćivanja	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	20.-21.10.2022.	Zagreb	12



Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla – Meso i mesni proizvodi	prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	24.10.2022.	Zagreb	6
Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla – Meso i mesni proizvodi	prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	14.11.2022.	Zagreb	7
Afrička svinjska kuga u divljih svinja- osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	23.11.2022	Josipdol	161
Afrička svinjska kuga u divljih svinja- osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	08.12.2022.	Zabok	27
Ante mortem i post mortem pregled goveda, svinja, ovaca, koza i kopitara	prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	14.12.2022.	Zagreb	7
Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla – Ribe, proizvodi ribarstva i školjkaši	prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	16.02.2023.	Zagreb	25
Ante mortem i post mortem pregled goveda, svinja, ovaca, koza i kopitara	prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	17.02.2023.	Virovitica	9
Ponašanje i dobrobit farmskih životinja	prof. dr. sc. Kristina Matković	20.02.2023.	Zagreb	1
Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla – Ribe, proizvodi ribarstva i školjkaši	prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	24.03.2023.	Zadar	13
Tečaj zaštite peradi u vrijeme usmrćivanja	doc. dr. sc. Tomislav Mikuš	08.-09.05.2023.	Zagreb	5
Tečaj zaštite životinja u vrijeme usmrćivanja	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	11.-12.05.2023.	Zagreb	12
Primijenjena dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija	prof. dr. sc. Kristina Matković	22.-23.05.2023	Zagreb	6
Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore	prof. dr. sc. Kristina Matković	24.05.2023.	Zagreb	4
Primijenjena dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija	prof. dr. sc. Kristina Matković	29.-30.06.2023	Zagreb	2
Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka	prof. dr. sc. Željko Pavičić	05.-08.07.2023.	Zagreb	57*
Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore	prof. dr. sc. Kristina Matković	07.07.2023.	Zagreb	13
Zaštita zdravlja toplivodnih riba u uzgoju	prof. dr. sc Emil Gjurčević	16.08.2023	Zagreb	10

\* od tog broja 22 kandidata su s Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

## 9. Dodaci

### Dodatak 16. Popis domaćih projekata u kojima je Fakultet u svojstvu ustanove prijavitelj ili partner

Nositelj/suradnik	Naziv projekta	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Uloga VEF-a
Dean Konjević	<i>Interakcija nositelj-parazit: odnos tri različita tipa nositelja prema invaziji metiljem Fascioloides magna</i>	2018. – 2022.	Hrvatska zaklada za znanost	prijavitelj
Vladimir Mrljak	<i>„MetaDog” (Metabolomic approaches to novel biomarker discovery and deep phenotyping in kidney and cardiac diseases of dogs)</i>	2018.– 2022.	Hrvatska zaklada za znanost	prijavitelj
Maja Popović	<i>Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa</i>	2018.– 2022.	Hrvatska zaklada za znanost	prijavitelj
Josip Kusak	<i>Prostorna ekologija risova u području NP Plitvička jezera</i>	2017.– 2022.	NP Plitvička jezera	prijavitelj
Emil Gjurčević, Snježana Kužir, Krešimir Matanović	<i>Biomolekule koje vežu metale i zdravstveni poremećaji kod slatkovodnih organizama izloženih industrijskom otpadu</i>	2020.– 2023.	Hrvatska zaklada za znanost	partner
Ivana Tlak Gajger	<i>Utvrđivanje prisutnosti i kvantifikacija ksenobiotika u pčeli i pčelinjim proizvodima</i>	2023. – 2025.	Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (APPRRR)	prijavitelj
Ivana Tlak Gajger	<i>Utjecaj biotehničkih metoda zaštite pčela na populaciju nametničke grinje Varroa destructor te na razvoj i vitalnost pčelinjih zajednica</i>	2023.– 2025.	Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (APPRRR)	prijavitelj

### Dodatak 17. Popis međunarodnih projekata u kojima je Fakultet u svojstvu ustanove prijavitelj ili partner

Nositelj/suradnik	Naziv projekta	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Uloga VEF-a
Vladimir Mrljak	H2020 ‘MANNA’ (‘Molecular Animal Nutrition’)	2018. – 2022.	OBZOR 2020 (MSCA-ITN-2017)	partner
Dražen Matičić	OSTEOproSPINE ‘Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain’	2018. – 2022.	EU Horizon 2020	partner
Ivana Tlak Gajger	Vets and Bees	2018. – 2023.	FVE - EVERI	prijavitelj
Nevijo Zdolec	COST Action Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance	2019. – 2023.	COST Action EU	partner

Magda Sindičić	Preventing the extinction of the Dinaric- SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation	2017. – 2024.	LIFE Nature program Europske komisije	partner
Nevijo Zdolec	Novel tools for test evaluation and disease prevalence estimation	2019. – 2023.	COST Action EU	partner
Nevijo Zdolec	Potencijal mikroinkapsulacije u proizvodnji sireva	2019. – 2022.	Europski fond za regionalni razvoj	partner
Dražen Vnuk, Nika Brkljača Bottegaro	Dijagnostički značaj kalprotektina u ranom prepoznavanju upalnih stanja	2019. – 2022.	Europski fond za regionalni razvoj	partner
Danijela Horvatek Tomić	Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja, standarda kvalifikacija i unaprjeđenje integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine uz primjenu HKO-a na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu	2019. – 2022.	ESF	prijavitelj
Vladimir Mrljak	Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnim krava ('Development of an innovative cow-side test for the diagnosis of subclinical mastitis in dairy cows')	2020. – 2023.	Europski fond za regionalni razvoj	prijavitelj
Nevijo Zdolec	CEKOM 3 LJ	2020. – 2023.	OPKK	partner
Andrea Gudan Kurilj	Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu - VETFARM	2020. – 2023.	Europski socijalni fond	prijavitelj
Maja Lukač	Unaprjeđenje oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildRescueVEF	2021. – 2023.	ERDF	prijavitelj
Krešimir Matanović, Emil Gjurčević, Snježana Kužir	Unaprjeđenje suradnje između ribara i znanstvenika u svrhu uvođenja naprednih tehnologija označavanja ribolovnih alata, zaštite zdravlja riba i očuvanja okoliša	2020. – 2022.	Europski fond za pomorstvo i ribarstvo	partner
Juraj Grizelj	Biosecurity Enhanced Through Training, Evaluation and Raising Awareness	2021. – 2025.	COST	partner
Juraj Grizelj	EURAXESS TOP IV	2018. – 2022	HORIZON2020	partner
Nevijo Zdolec	Promoting Innovation of ferMENTed fOods	2021. – 2025.	COST	partner
Ivana Tlak Gajger	Best practices and innovations for a sustainable beekeeping B-THENET	2022. – 2026.	HORIZON 2021	partner
Ivana Tlak Gajger	BeeKeeping products valorization and biomonitoring for the SAFETY of BEEs and HONEY BeSafeBeeHoney	2023. – 2027.	COST	partner
Maja Popović	Iskoristivost beta glukana i drugih imunomodulatora iz ostatka šampinjona i industrijske konoplje u ekološkom uzgoju životinja i ponudi njihovih produkata za ljudsku prehranu	2020. – 2024.	Europski fond za regionalni razvoj	partner

**Dodatak 18. Podaci o broju dolaznih studenata po državama i mjeseci stručne prakse u okviru SMP mobilnosti u ak. god. 2022./2023.**

	Država	Broj studenata	Broj mjeseci stručne prakse
1.	Slovenija	1	5
2.	Francuska	2	8

## 9. Dodaci

3.	Slovačka	1	2
4.	Litva	2	4
5.	Mađarska	1	1
6.	Kosovo	1	1
7.	Grčka	2	7
8.	Estonija	3	6
9.	Ukrajina	2	3
10.	Italija	2	4
11.	Filipini	2	8
12.	Srbija	3	4
13.	Poljska	1	2
14.	Turska	1	2
	<b>UKUPNO</b>	<b>24</b>	<b>57</b>

**Dodatak 19. Podaci o broj dolaznih studenata po akademskim godinama i broj mjeseci stručne prakse ostvarene kroz Erasmus+ programe u posljednjih 11 godina**

Akadska godina	Broj studenata u razmjeni	Broj mjeseci stručne prakse
2012./2013.	2	6,5
2013./2014.	7	42,5
2014./2015.	14	49,5
2015./2016.	22	49
2016./2017.	21	79
2017./2018.	24	67
2018./2019.	27	74,5
2019./2020.	27	60,5
2020./2021.	23	64
2021./2022.	22	67
2022./2023.	24	57

**Dodatak 20. Podaci o broju odlaznih mobilnosti po državama i broj ukupnih mjeseci stručne prakse u ak. god. 2022./2023.**

	Država	Broj studenata	Broj mjeseci stručne prakse
1.	Austrija	5	11
2.	Španjolska	3	6
3.	Italija	3	9
4.	Belgija	3	7
5.	Finska	1	2

6.	Njemačka	3	7
7.	Nizozemska	1	3
8.	Slovenija	6	12
9.	Irska	2	4
10.	Češka	2	4
	<b>Ukupno</b>	<b>28</b>	<b>65</b>

**Dodatak 21. Podaci o broju odlaznih studenata u razmjeni po akademskoj godini i broj mjeseci stručne prakse u posljednjih 11 godina**

Akademski godina	Broj studenata u razmjeni	Broj mjeseci stručne prakse
2012./2013.	2	6
2013./2014.	7	27
2014./2015.	10	25
2015./2016.	14	40
2016./2017.	22	60
2017./2018.	22	57
2018./2019.	32	92
2019./2020.	22	57
2020./2021.	17	54,5
2021./2022.	18	48,5
2022./2023.	28	65

**Dodatak 22. Podaci o broju dolaznih mobilnosti studenata po državama i broj ukupnih mjeseci provedenih na studijskom boravku u ak. god. 2022./2023.**

	Država	Broj studenata	Broj semestara studijskog boravka
1.	Belgija	3	3
2.	Ukrajina	6	10
3.	Kosovo	1	1
	<b>Ukupno</b>	<b>10</b>	<b>14</b>

**Dodatak 23. Podaci o broju dolaznih studenata i broj semestara u proteklih 11 godina**

Akademski godina	Broj studenata	Broj semestara
2012./2013.	-	-
2013./2014.	2	3
2014./2015.	3	4
2015./2016.	6	8
2016./2017.	12	14

## 9. Dodaci

2017./2018.	11	13
2018./2019.	6	8
2019./2020.	6	6
2020./2021.	7	10
2021./2022.	12	12
2022./2023.	10	14

### Dodatak 24. Podaci o broju studenata na odlaznoj SMS mobilnosti u posljednjih 11 godina

Akadska godina	Broj studenata	Broj semestara
2012./2013.	2	2
2013./2014.	0	0
2014./2015.	0	0
2015./2016.	4	8
2016./2017.	4	4
2017./2018.	1	2
2018./2019.	0	0
2019./2020.	0	0
2020./2021.	0	0
2021./2022.	0	0
2022./2023.	0	0

### Dodatak 25. Podaci o broju dolaznog nastavnog i nenastavnog osoblja po državama te broj dana mobilnosti

	Država	Broj nastavnog i nenastavnog osoblja	Broj dana
1.	Bosna i Hercegovina	2	10
2.	Senegal	4	36
3.	Litva	3	15
4.	Moldavija	1	5
5.	Filipini	1	7
6.	Južna Afrika	1	7
7.	Slovenija	1	3
8.	Austrija	2	10
	<b>Ukupno</b>	<b>15</b>	<b>93</b>

### Dodatak 26. Podaci o broju dolaznih mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja u posljednjih 6 godina

Akadska godina	Broj nastavnog ili nenastavnog osoblja	Broj dana
2016./2017.	9	57
2017./2018.	17	134
2018./2019.	11	70
2019./2020.	2	10
2020./2021.	1	13

2021./2022.	23	202
2022./2023.	15	93

**Dodatak 27. Podaci o broju odlaznih mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja po državama i broj dana mobilnosti**

	<b>Država</b>	<b>Broj nastavnog ili nenastavnog osoblja</b>	<b>Broj dana</b>
1.	Srbija	3 + 5 (nenastavno)	49
2.	Turska	1	5
3.	Slovenija	2	10
4.	Austrija	2	10
5.	Filipini	2	10
6.	Senegal	2	10
7.	Kosovo	2	10
8.	Južna Afrika	3	23
9.	Italija	2 + 1 (nenastavno)	14
10.	Njemačka	1 (nenastavno)	4
11.	Sjeverna Makedonija	1	5
12.	Švedska	1 (nenastavno)	26
13.	Rumunjska	2	12
14.	Bosna i Hercegovina	2	10
15.	Moldavija	1	5
	<b>Ukupno</b>	<b>33</b>	<b>203</b>

**Dodatak 28. Predavači i teme na 1. VEF alumni simpoziju *Veterinarska medicina i jedno zdravlje*, 14. i 15. srpnja 2023.**

Marko Samardžija	Pozdravni govor
Martina Kolar Billege	Pozdravni govor
Suzana Tkalčić	Pozdravni govor
Petar Džaja	"Veterinarstvo u Hrvatskoj kroz povijest"
<b>Koncept "JEDNO ZDRAVLJE" 14. srpnja 2023.</b>	
Manel Lopez-Bejar	One Health initiatives in Spain: public and private platforms
Pedro Diniz	Tick-ing Time Bomb: The Impact of Climate Change on Tick-Borne Diseases
Tatjana Vilibić-Čavlek	Arboviruses in Croatia in the "One Health" contex
Tracey McNamara	One Health – What practitioners need to know and why they should care
Zvonimir Poljak	Influenza A Virus in animals: real-time monitoring and risk assessment of a fast-paced virus
Suzana Tkalčić	Veterinarians at the waterfront: One Health and the marine environments
Ljubo Barbić	One Health in Croatia – new approach or new term for everyday veterinary practice?
<b>"VETERINARSKA STOMATOLOGIJA" 15. srpnja 2023.</b>	
Elizabeth F. Schilling	That bites! Malocclusions in horses
Elizabeth F. Schilling	Periodontal disease in horses and how to treat it
Ana Nemec	Malocclusion in dogs - when and how to treat it
Ana Nemec	Optimal management of periodontal disease
Elizabeth F. Schilling	Looking within: dental radiography in small animals and horses

## 9. Dodaci

### Dodatak 29. Održana predavanja u organizaciji udruge AMAC-VEF

Predavač	Naziv predavanja	Datum održanog predavanja
Dr. Tom Smith, Brigham Young University, Provo, UT, USA	<i>"On Thin Ice: Polar Bears in a Changing climate and Implications for the Brown Bear"</i>	13. travnja 2023.
Dr. Carmelo Iaria M.SC., Ph.D. Researcher in Veterinary Pathology Vet/03, University of Messina, Messina, Italy	<i>The zebrafish model in experimental research</i>	18. svibnja 2023.
Ottó Szenci DVM, PhD, DSc, Dipl. ECBHM, Department of Obstetrics and Food Animal Medicine Clinic, University of Veterinary Medicine Budapest, Hungary	<i>Importance of monitoring fetal and neonatal vitality in bovine practices</i>	23. svibnja 2023.
Patricia L. Sertich, MS, VMD, DACT, School of Veterinary Medicine, University of Pennsylvania	<i>High Risk Pregnancy in the Mare</i>	27. rujna 2023.





Dodjela potvrda polaznicima *Internship* programa „Male životinje” u ak. god. 2022./2023. Slijeva nadesno: prof. dr. sc. Nikša Lemo, DipleCVD-EBVS, voditelj *Internship* programa, voditelj Sveučilišne veterinarske bolnice; izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, zamjenica voditelja *Internship* programa, pročelnica Odjela klinika; prof. dr. sc. Vesna Matijatko, zamjenica voditelja Sveučilišne veterinarske bolnice; Anja Raić, dr. med. vet., Luka Ećimović, dr. med. vet., Elizabeta Pongrac, dr. med. vet., polaznici *Internship* programa, dekan prof. dr. sc. Marko Samardžija.

Prilozi

**Prilozi**

**Prilog 1. Popis zaposlenika Fakulteta koji su habilitirali u ak. god. 2022./2023.**

Ime i prezime kandidata	Datum habilitacije	Naziv habilitacijskog predavanja	Stručno povjerenstvo u sastavu
Dr. sc. Tomislav Mikuš	9. siječnja 2023.	HACCP	1. izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec 2. prof. dr. sc. Lidija Kozačinski 3. prof. dr. sc. Antun Kostelić
Dr. sc. Doroteja Huber	28. veljače 2023.	Patologija egzokrinog pankreasa	1. izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarčić Zuckermann 2. izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter 3. prof. dr. sc. Antun Kostelić
Dr. sc. Josipa Kuleš	15. lipnja 2023.	Proteini: od strukture do funkcije	1. Prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj 2. Doc. dr. sc. Kristina Starčević 3. Prof. dr. sc. Antun Kostelić

**Prilog 2. Popis novozaposlenih djelatnika Fakulteta u ak. god. 2022./2023. na teret proračuna**

Ime i prezime	Zvanje	Ustrojbena jedinica	Radno mjesto	Datum zaposlenja
Iva Lehunšek Panić	prof. pedagog.	Ured za studente i karijerno savjetovanje	stručni suradnik	01.10.2022.
Katarina Goleš	struč. spec. oec.	Računovodstvo	rukovoditelj odjela	01.10.2022.
Emma Rogina	vet. tehn.	Klinika za unutarnje bolesti	tehnički suradnik	17.10.2022.
Nato Popara	mag. phys.	Zavod za fiziku	stručni suradnik	02.11.2022.
Sandra Bišćan	laborant	Zavod za veterinarsku patologiju	laborant	21.11.2022.
Iva Bacan	dr. med. vet.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	asistent	19.12.2022.
Ana Kajmić	dr. med. vet.	Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom	stručni suradnik	02.01.2023.

Ivona Ćorić	dr. med. vet.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	asistent	09.01.2023.
Gorana Miletić	dr. med. vet.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	asistent	03.04.2023.
Ružica Maceković	admin. referent	Odsjek za održavanje i tehničke poslove	spremačica, zamjena za Anu Vranešić	03.04.2023.
Filip Topoljnjak	bacc. radiol. techn.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	viši tehničar	01.05.2023.
Lidija Nemčić	vet. tehn.	Zavod za bolesti peradi s klinikom	laborant, zamjena za Manuelu. Belajsu	01.06.2023.
Robert Hrestak	vet. tehn.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	tehnički suradnik	01.06.2023.
Anđa Ćurdo	prodavač	Odsjek za održavanje i tehničke poslove	spremačica	01.06.2023.
Iva Ciprić	dr. med. vet.	Zavod za veterinarsku patologiju	asistent	05.06.2023.
Tea Galović	vet. tehn.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	tehnički suradnik, zamjena za Dražena Anetića	03.07.2023.
Daria Pervan	dr. med. vet.	Zavod za prehranu i dijetetiku životinja	stručni savjetnik, zamjena za Marka Dolneca	03.07.2023.
Dragica Oroz	obučar	Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju	pomoćni tehnički suradnik	17.07.2023.
Nato Popara	mag. phys.	Zavod za fiziku	viši asistent	24.07.2023.
Gabrijela Jurkić Krsteska	dr. med. vet.	Klinika za unutarnje bolesti	viši asistent	24.07.2023.
Liča Lozica	dr. med. vet.	Zavod za bolesti peradi s klinikom	viši asistent	20.07.2023.
Elizabeta Pongrac	dr. med. vet.	Klinika za unutarnje bolesti	asistent	01.08.2023.

**Prilozi**

Anita Kraljević	dr. med. vet.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	stručni suradnik u sustavu znanosti i visokom obrazovanju	01.08.2023.
Marko Zrilić	bacc. oec.	Kadrovska služba	viši stručni referent	06.09.2023.
Gordana Poplaša	mag. oec.	Računovodstvo	voditelj odjeljka za knjigovodstvo	13.09.2023.
Petra Dmitrović	dr. med. vet.	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	viši asistent	21.09.2023.

**Prilog 3. Popis novozaposlenih djelatnika Fakulteta u ak. god. 2022./2023. na teret sredstava Fakulteta**

Ime i prezime	Zvanje	Ustrojbena jedinica	Radno mjesto	Datum zaposlenja
Lea Kalem	vet. tehn.	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	tehnički suradnik	08.11.2022.
Željka Magdalena Stepanić	dr. med. vet.	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	stručni suradnik	01.01.2023.
Klara Klačterka	dr. med. vet.	Sveučilišna bolnica	stručni suradnik	06.02.2023.
Emanuel Budicin	dr. med. vet.	Zavod za bolesti peradi s klinikom	stručni suradnik	15.03.2023.
Vida Eraghi	dr. med. vet.	Zavod za veterinarsku patologiju	stručni suradnik	28.03.2023.
Petra Piršić	dr. med. vet.	Sveučilišna bolnica	stručni suradnik	11.04.2023.
Paula Ćurić	dr. med. vet.	Sveučilišna bolnica	stručni suradnik	11.04.2023.
Andrea Solić	dipl. ing. biol.	Zavod za veterinarsku patologiju Projekt <i>Life wild wolf</i>	stručni suradnik	24.04.2023.
Anja Raić	dr. med. vet.	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	stručni suradnik	01.05.2023.
Đurdica Benger	vet. tehničar	Oporavilište za divlje životinje	veterinarski tehničar	24.07.2023.

**Prilog 4. Popis napredovanja djelatnika Fakulteta u ak. god. 2022./2023.**

<b>Ime i prezime</b>	<b>Zvanje</b>	<b>Ustrojbena jedinica</b>	<b>Radno mjesto</b>	<b>Datum napredovanja</b>
Silvijo Vince	dr. med. vet.	Klinika za porodništvo i reprodukciju	redoviti profesor	16.11.2022.
Željka Cvrtila	dr. med. vet.	Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane	redovita profesorica, trajni izbor	16.11.2022.
Vesna Dobranić	dr. med. vet.	Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane	redovita profesorica, trajni izbor	23.02.2023.
Ljubo Barbić	dr. med. vet.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	redoviti profesor, trajni izbor	23.02.2023.
Juraj Grizelj	dr. med. vet.	Klinika za porodništvo i reprodukciju	redoviti profesor, trajni izbor	23.02.2023.
Branimira Špoljarić	dr. med. vet.	Klinika za porodništvo i reprodukciju	izvanredna profesorica	23.03.2023.
Nevijo Zdolec	dr. med. vet.	Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane	redoviti profesor	23.03.2023.
Tugomir Karadjole	dr. med. vet.	Klinika za porodništvo i reprodukciju	redoviti profesor, trajni izbor	23.03.2023.
Josip Kusak	dr. med. vet.	Zavod za veterinarsku biologiju	redoviti profesor, trajni izbor	01.05.2023.
Vilim Starešina	dr. med. vet.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	redoviti profesor	01.05.2023.
Zrinka Štritof	dr. med. vet.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	redovita profesorica	01.06.2023.
Maja Belić	dr. med. vet.	Zavod za patofiziologiju	redovita profesorica	01.06.2023.
Ivona Žura Žaja	dr. med. vet.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	izvanredna profesorica	01.06.2023.
Selim Pašić	mag. phys.	Zavod za fiziku	izvanredni profesor	01.07.2023.

**Prilozi**

Ana Shek Vugrovečki	dr. med. vet.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	izvanredna profesorica	12.07.2023
Selma Pintarić	dr. med. vet.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	izvanredna profesorica	12.07.2023
Franjo Martinković	dr. med. vet.	Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom	izvanredni profesor	12.07.2023
Marko Hohšteter	dr. med. vet.	Zavod za veterinarsku patologiju	redoviti profesor	21.09.2023.

**Prilog 5. Prestanci i isteci ugovora o radu (mirovina ili otkaz) u ak. god. 2022./2023.**

Ime i prezime	Zvanje	Ustrojbena jedinica zaposlenja	Radno mjesto	Datum zaposlenja	Datum raskida
Nato Popara	mag. phys.	Zavod za fiziku	asistent	03.10.2016.	02.10.2022.
Jurica Čutuk	elektromehaničar	Odsjek za održavanje i tehničke poslove	stručni referent	18.01.2010.	26.10.2022.
Roberta Čordaš	dr. med. vet.	Sveučilišna bolnica	stručni suradnik	05.12.2021.	04.12.2022.
Ana Ševerdija	dr. med. vet.	Sveučilišna bolnica	stručni suradnik	06.12.2021.	05.12.2022.
Nenad Konosić	vet. tehn.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	tehnički suradnik	02.03.2000.	31.01.2023.
Emanuel Budicin	dr. med. vet.	Zavod za bolesti peradi s klinikom	stručni suradnik	25.07.2022.	15.03.2023.
Valentina Filipović	kožni galanterist	Odsjek za održavanje i tehničke poslove	spremačica	01.03.2021.	17.03.2023.
Anđelo Beletić	dr. med. vet.	Projekt <i>Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkličnog mastitisa u mliječnih krava</i>	poslijedoktorand	01.07.2021.	26.03.2023.
Mateja Pribičević	mag. philil. lusit et russ.	Projekt <i>Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkličnog mastitisa u mliječnih krava</i>	administrator	26.03.2022.	26.03.2023.

Vladimir Farkaš	dr. med. vet.	Projekt <i>Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnih krava</i>	poslijedoktorand	01.07.2021.	26.03.2023.
Thomas Funmilola Clara	dr. med. vet.	Projekt <i>Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnih krava</i>	poslijedoktorand	02.05.2022.	31.03.2023.
Mirjana Ričko	tekstilni radnik	Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju	pomoćni tehnički suradnik	29. 03. 1996.	31.03.2023.
Ivana Filipčić	dr. med. vet.	Klinika za unutarnje bolesti	stručni suradnik	01.04.2022.	31.03.2023.
Ecija Blašković Vondraček	univ. spec. stud. eur.	Zavod za patofiziologiju	viši tehničar	02.01.2004.	14.04.2023.
Sunčica Sertić	dr. med. vet.	Zavod za bolesti peradi s klinikom	stručni suradnik	15.11.2021.	14.05.2023.
Luka Ećimović	dr. med. vet.	Klinika za unutarnje bolesti	stručni suradnik	08.07.2021.	07.06.2023.
Lidija Nemčić	vet. tehn.	Zavod za bolesti peradi s klinikom	laborant	01.06.2023.	30.06.2023.
Manuela Belajsa	vet. tehn.	Zavod za bolesti peradi s klinikom	laborant	15.03.2021.	30.06.2023.
Ksenija Pahinger Matuška	ekonomist	Kadrovska služba	tehnički suradnik	07.04.1995.	30.06.2023.
Branko Petričević	dr. med. vet	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	stručni suradnik	04.07.2022.	03.07.2023.
Lidija Kozačinski	dr. med. vet.	Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane	redovita profesorica, trajni izbor	10.06.1986.	30.09.2023.
Branka Šeol Martinec	dr. med. vet.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	redovita profesorica, trajni izbor	22.07.1988.	30.09.2023.
Vladimir Mrljak	dr. med. vet.	Klinika za unutarnje bolesti	redoviti profesor, trajni izbor	23.09.1987.	30.09.2023.

**Prilozi**

Luka Pajurin	dr. med. vet.	Projekt Hrvatske zaklade na znanost	asistent	25.03.2019.	24.09.2023.
Miljenko Šimpraga	dr. med. vet.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	redoviti profesor, trajni izbor	01.09.1983.	30.09.2023.
Lea Bakić	mag. bibl.	Knjižnica	diplomirani knjižničar	01.09.2021.	30.09.2023.