

VETERINARSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Ljetopis 2021./2022.



Ljetopis Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2021./2022.

Izdavač

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

Za izdavača

prof. dr. sc. Nenad Turk, dekan

Glavni urednik

prof. dr. sc. Željko Pavičić

Tehnički urednik

Marko Poletto, dr. med. vet.

Urednički odbor

prof. dr. sc. Željko Pavičić

Ivana Sabolek, dr. med. vet. (Odjel za animalnu proizvodnju i biotehnologiju)
prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević (Odjel za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti)
izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec (Odjel za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane)
izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić (Odjel klinika)

Fotografije

Alen Bregeš, dr. med. vet.

Naslovnica

Detalj s tradicionalne izložbe *Reptilomanija+*

Tisak

Tiskara Zelina d.d.

Naklada

200 primjeraka

Izdanje

Zagreb, listopad 2022.

ISSN

1333-8358



Dekanski kolegij u užem sastavu ak. god. 2021./2022., s lijeva nadesno: prof. dr. sc. Juraj Grizelj (prodekan za međunarodnu suradnju i studij na engleskom jeziku), prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger (prodekanica za financijsko poslovanje i investicije), izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić (prodekanica za kontrolu kvalitete), prof. dr. sc. Nenad Turk (dekan), izv. prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, Dipl. ECVP (prodekanica za integrirani studij i studente), izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM (prodekan za znanost, poslijediplomske studije i cjeloživotno učenje) i prof. dr. sc. Ljubo Barbić (prodekan za kadrovske resurse, organizaciju i upravljanje).

Sadržaj

| | |
|--|-----|
| Riječ dekana | 6 |
| 1. Fakultet u ak. god. 2021./2022. | 9 |
| 2. Iz rada klinika, zavoda, Centralne knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva | 28 |
| 3. Značajnija događanja u ak. god. 2021./2022. | 137 |
| 4. Aktivnosti udruga Fakulteta | 149 |
| 5. Posebna dostignuća nastavnika u ak. god. 2021./2022. | 159 |
| 6. Umirovljeni profesori | 162 |
| 7. U spomen | 166 |
| 8. Bibliografija Fakulteta | 173 |
| 9. Članovi povjerenstava Fakultetskog vijeća i povjerenstva dekana | 189 |
| 10. Dodaci | 191 |

REDOVITA



SJEDNICA
FAKULTETSKOG VIJEĆA

REDOVITA



SJEDNICA
FAKULTETSKOG VIJEĆA



Riječ dekana



Poštovane čitateljice i čitatelji,

čast mi je i privilegija na kraju svojega drugog trogodišnjeg mandata predstaviti Vam ovogodišnji Ljetopis povodom 103. obljetnice osnutka i djelovanja naše prestižne visokoobrazovne ustanove. I ove godine već tradicionalni *Ljetopis* izlazi pred lice čitatelja sadržajno i vizualno osvježen, s pregledom najvažnijih zbivanja u nastavnom, znanstvenom i stručnom radu Fakulteta, njegovih djelatnika i studenata.

Kao dekan na odlasku, dužnost mi je ustvrditi da je uprava fakulteta marljivo nastavila rad na projektima započetima u protekloj akademskoj godini, a pokrenut je i niz novih aktivnosti na domaćem i međunarodnom planu. Opširan pregled svih zbivanja i aktivnosti prikazan je u poglavljima *Ljetopisa*, stoga ću u uvodnom dijelu spomenuti samo one koji su svojom važnošću dominirali u akademskoj godini 2021./2022.

Najvažniji događaj u protekloj je godini svakako bila reakreditacija Veterinarskog fakulteta koju je u ožujku 2022. godine provela Agencija za znanost i visoko obrazovanje, a u srpnju i izvješće stručnog povjerenstva o uspješnoj reakreditaciji Veterinarskog fakulteta s ocjenom većine standarda visokom razinom kvalitete.

U suradnji s novoizabranom upravom izrađen je novi Pravilnik o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju te donesena i nova *Strategija* Veterinarskoga fakulteta za razdoblje 2023. – 2027.

Nastavna je novina da su u ak. god. 2021./2022. iskorištena znatna financijska sredstva putem projekata Europskog socijalnog fonda kojima je bitno unaprijeđen nastavni proces, obnovljena oprema i uređena infrastruktura. Posebno bih istaknuo uređenje i opremanje Laboratorija za stjecanje kliničkih vještina (*Clinical Skills Lab*) koji će studentima omogućiti bolju pripremu za stjecanje kliničkih znanja i vještina.

Tijekom protekle akademske godine internacionalizaciji Fakulteta pridonijelo je uvođenje i priznavanje poslijediplomskih specijalističkih studija na engleskom jeziku. Četiri su studija prijavljena za akreditaciju na europskoj razini (VetCEE), a stigla je i prva pozitivna ocjena, za studij Pig Production and Health Management, koji je tako uvršten na listu akreditiranih studija VetCEE-a.

U međunarodnoj suradnji potrebno je istaknuti i doprinos razvoju mreže VetNEST te Nagradu ministara za najbolju CEEPUS mrežu, kojom Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu koordinira već 12 godina i u kojoj okuplja visoka učilišta iz dvanaest država srednje i istočne Europe. U travnju je potpisan i sporazum o strateškom partnerstvu s Fakultetom veterinarske medicine u Beogradu o razvoju združenih poslijediplomskih studija i tečajeva cjeloživotnog obrazovanja. U sklopu projekta HORIZON 2020 realizirana su po prvi put i dva dvojna doktorata, sa Sveučilištem u Glasgowu i Sveučilištem u Bonnu.

Na kraju, u potpunosti svjestan nemogućnosti predstavljanja svih zbivanja u protekloj godini, ispričavam se svima koji nisu našli svoje mjesto u ovom uvodnom dijelu koji je samo rezultat mog skromnog odabira. No zato čitatelje upućujem da ovaj *Ljetopis* iščitaju u potpunosti i uvjere se u bogatstvo sadržaja i slikovnog materijala koji su rezultat brojnih aktivnosti svih njegovih djelatnika i studenata u akademskoj godini 2021./2022.

Osvrćući se na proteklu akademsku godinu kao završnu od ukupno šest godina mojega dekanskog mandata, želio bih istaknuti da smo unatoč zahtjevnim i nepredvidivim okolnostima te brojnim izazovima s kojima smo se morali suočiti, do kraja drugog mandata uspjeli realizirati sve ciljeve naznačene u dva dekanska programa. Među njima su zasigurno za opstojnost Fakulteta i studija veterinarske medicine u ovom trenutku najvažniji financijska stabilnost i međunarodna prepoznatljivost. Pritom želim zahvaliti svim djelatnicima i studentima koji su svojim zalaganjem i proaktivnošću te sudjelovanjem u

uspješnom provođenju našega programa pridonijeli našem zajedničkom uspjehu, a novoizabranom dekanu prof. dr. sc. Marku Samardžiji i njegovu prodekanskom timu želim uspješan nastavak vođenja Fakulteta kao i zadržavanje visoke pozicije Veterinarskog fakulteta na nacionalnoj i međunarodnoj razini.

prof. dr. sc. Nenad Turk



Prof. Eugen Podaubsky, rektor Veterinarske visoke škole u ak. god. 1920./1921. i prvi dekan Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 1925./1926. (Autor: Oton Gliha).



Instalacija drvenog konja na Zavodu za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju (autorica Leonarda Giannini).

1. Fakultet u ak. god. 2021./2022.

1. Studij veterinarske medicine na hrvatskom jeziku

Ak. god. 2021./2022. u prvu studijsku godinu Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku ukupno je upisano 135 studenata kroz dva upisna roka, čime je u potpunosti popunjena upisna kvota. Nastavu je ukupno pohađao 791 student, a 66 studenata upisalo je apsolvantski status. Studij je završilo 94 doktora veterinarske medicine (18 studenata i 76 studentica) (vidi dodatak 1.) s prosječnom ocjenom 4.028.

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. 2021./2022. godini 17 studenata našeg fakulteta su u prva III. kruga prihvatila uvjete i način ostvarivanja prava na državnu stipendiju u STEM područjima znanosti (vidi dodatak 2.).

Ukupno su 53 institucije bile uključene u provedbu terenske nastave iz pojedinih redovnih i izbornih predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku te dodatno 14 veterinarskih stanica i ambulanti koje su sudjelovale u organizaciji terenske nastave iz predmeta Ambulantna klinika i Zdravlje stada. U provedbi praktičnog osposobljavanja studenata iz različitih područja veterinarske struke na području cijele Hrvatske uključio se veći broj novih veterinarskih organizacija s kojima je Fakultet međusobne odnose regulirao novim ugovorima.

Nastavljena je uspješna dugogodišnja vanjska suradnja sedmero naših nastavnika na pojedinim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu (Prirodoslovno-matematički, Filozofski i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu) te na Odjelu za ekologiju, agronomiju i akvakulturu Sveučilišta u Zadru.



Detalj s predavanja studentima prve godine integriranog studija na hrvatskom jeziku.

Tijekom ak. god. 2021./2022. brojni su demonstratori pomagali nastavnicima i suradnicima u izvođenju praktičnog dijela nastave na studiju veterinarske medicine na hrvatskom jeziku (vidi dodatak 3.).

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 četrvo studenata.

Na 9. redovitoj sjednici Fakultetskoga vijeća Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održane 14. travnja 2022. godine usvojene su izmjene i dopune Pravilnika o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju koji će se u potpunosti početi primjenjivati od ak. god. 2022./2023.

izv. prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, Dipl. ECVP
prodekanica za integrirani studij i studente

2. Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade u akademskoj godini 2020./2021.

Sveučilište u Zagrebu je dana 16. veljače 2022. godine raspisalo natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za ak. god. 2021./2022. Rok za prijavu radova bio je 30. lipnja 2022. godine. Povjerenstvo za znanstveni rad studenata zaprimilo je ukupno devet znanstvenih radova studenata u kategoriji a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora) i dva 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 13. srpnja 2022. godine, a vodili su ga prof. dr. sc. Velimir Sušić i izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. DECZM. Sukladno gore navedenom Povjerenstvo je sastavilo rang listu prijavljenih studenata Veterinarskoga fakulteta na temelju prosječne ocjene radova. Rektorovu nagradu dobilo je svih sedam predloženih radova (vidi dodatak 4.).

izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM
predsjednik Povjerenstva za znanstveni rad studenata

3. Studij veterinarske medicine na engleskom jeziku

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2021./2022. upisao je šestu generaciju studenata u program Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku.

1. Fakultet u ak. god. 2021./2022.

Zaprimljen je rekordan broj prijava potencijalnih kandidata (72), što u odnosu na prethodnu akademsku godinu (54) predstavlja porast od 33%.

Od pristiglih prijava upis je ostvarilo 35 studenata (60% ženskog te 40% muškog spola), čime je u cijelosti popunjena odobrena upisna kvota.

Tablica 1. Podaci o broju prijavljenih i upisanih studenata na studij veterinarske medicine na engleskom jeziku od njegova uvođenja

| Akademski 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 |
| 2021./2022. | 54 | 29/35 |

Tablica 2. Podaci o broju prijava i broju kandidata na jedno upisno mjesto na studij veterinarske medicine na engleskom jeziku od njegova uvođenja

| Akademski godina | Broj prijava u odnosu na prethodnu godinu | Broj kandidata na jedno upisno mjesto |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 2016./2017. | - | 0,6 |
| 2017./2018. | 185% | 1,6 |
| 2018./2019. | -2,5% | 1,5 |
| 2019./2020. | 35% | 2,1 |
| 2020./2021. | 1,8% | 1,5 |
| 2021./2022. | 69% | 2,1 |

Ukupno je na engleskom studiju u ak. god. 2021./2022. na šest studijskih godina studiralo 126 studenata iz 33 zemlje svijeta s 5 kontinenata.

U šestoj upisanoj generaciji 18 kandidata dolazi iz Francuske (51%), četvero iz Izraela, po dvoje iz Irske, Južnoafričke Republike i SAD-a te po jedan kandidat iz Grčke, Italije, Kazahstana, Libanona, Luksemburga, Njemačke i Ujedinjene Kraljevine koji su zadovoljili natečajne kriterije.

Većina studenata ostvarila je minimalne kriterije za redoviti upis više studijske godine.

S posebnim ponosom ističemo da je 21. lipnja 2022. godine u Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju diplomirala Olivia Kalojianni kao prva doktorica veterinarske medicine koja je završila Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij veterinarske



Detalj s nastave iz pordništva u sklopu integriranog studija na engleskom jeziku.

medicine na engleskom jeziku Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Tijekom ak. god. 2021./2022. odobreno je ukupno 37 demonstratora na integriranom studiju na engleskom jeziku (vidi dodatak 5.).

prof. dr. sc. Juraj Grizelj
prodekan za međunarodnu suradnju i studij na engleskom jeziku

4. Doktorski studij Veterinarske znanosti

U prvi semestar doktorskog studija Veterinarske znanosti upisano je ukupno 14 doktoranda, od kojih je jedna doktorandica stipendistkinja Veterinarskoga fakulteta. Trenutno, na studiju ukupno studira 76 doktorskih kandidata (vidi dodatak 6.).

Tijekom akademske godine u okviru doktorskoga studija ostvarene su tri dolazne mobilnosti doktoranada (dva kandidata s Kube i jedna kandidatkinja iz Brazila).

U protekloj akademskoj godini doktorat znanosti iz područja biomedicina i zdravstvo, znanstveno polje veterinarska medicina steklo je ukupno 18 doktorskih kandidata (11 doktorica i četiri doktora znanosti) (vidi dodatak 7).

U okviru *Doktorskih minuta* prof. dr. sc. Velimir Sušić je 31. siječnja 2022. godine doktorandima izložio temu *Prijava teme doktorskoga rada – postavljanje nacrtu znanstvenoga istraživanja i vođenje Dnevnika istraživanja/Lab book*.

Dana 30. ožujka 2022. godine organizirana je 4. Radionica za mentore doktoranada s ciljem osposobljavanja budućih mentora na doktorskome 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 doktorskome studiju. Pohađanje radionice je jedan od preduvjeta za mentorstvo.

5. Poslijediplomski specijalistički studiji

Ak. god. 2021./2022., prvu godinu studija upisalo je 19 kandidata iz četiri smjera poslijediplomskih specijalističkih studija (Patologija i uzgoj domaćih mesoždera, Unutarnje bolesti domaćih životinja, Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom i Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca).

Na poslijediplomskim specijalističkim studijima ukupno studira 66 studenata (vidi dodatak 8.).

Akademski naziv steklo je ukupno 27 kandidata, od toga titulu sveučilišna magistra njih 16 i 11 kandidata titulu sveučilišni magistar (vidi dodatak 9.).

Ministarstvo znanosti i obrazovanja je protekle akademske godine izdalo dopusnice za izvođenje studija na engleskom jeziku za sljedeće studije:

1. Veterinary physical therapy and rehabilitation
2. Veterinary pathology
3. Small animal emergency and critical care medicine
4. Reproduction in farm animals, equines and small animals
5. Forensic veterinary medicine
6. Wildlife health and management
7. Veterinary epidemiology
8. Laboratory animal medicine
9. Agri food chain microbiology
10. Farm biosecurity
11. Farm animal welfare
12. Pig production and health management
13. Health protection in breeding and production of small ruminants
14. Honeybee Health Protection
15. Bovine Health and Production

Pored navedenog, pri Sveučilištu u Zagrebu završen je postupak ocjene specijalističkoga studija Veterinary Surgery, Anaesthesiology



Promocija završenih studenata poslijediplomskih specijalističkih studija.

and Ophthalmology with Veterinary Dentistry - Small Animals. Za ovaj studij izdana je Odluka o prihvaćanju te je s dodatnom dokumentacijom upućen na Ministarstvo znanosti i obrazovanja kako bi se ishodila dopusnica za izvođenje. Također je završen i postupak recenzije studija Companion Animal Medicine te su preporuke recenzentata poslane voditelju studija.

Od četiri studija koji su poslani na ocjenu u VetCEE, tijekom ožujka 2022. završena je ocjena studija Pig Production and Health Management. Time je ovaj studij postao jedan od 13 akreditiranih studija u Europi. Studij je akreditiran do 2026. godine.

6. Cjeloživotno učenje

Veterinarski fakultet je i ove godine u suradnji s Hrvatskom veterinarskom komorom 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. U protekloj akademskoj godini ukupno je održano 11 tematskih tečajeva cjeloživotnog učenja, koje je uspješno završilo 323 polaznika (vidi dodatak 10.).

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu provodi i rezident programe europskih specijalizacija u okviru European Board of Veterinary Specializations. Trenutno je aktivan program iz zoološke medicine pri European College of Zoological Medicine (izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM) kojega u alternativnom putu pohađa mr. sc. Gianluca Pio Zaffarano.

izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM
prodekan za znanost, poslijediplomske studije i cjeloživotno učenje
Vedrana Pšenica, voditeljica Referade za poslijediplomske studije

7. Ljudski potencijali, organizacija i upravljanje

Ak. god. 2021./2022. ponovno su obilježile i usmjeravale zahtjevne okolnosti pandemije bolesti COVID-19 kojima su prilagođavane sve djelatnosti Veterinarskog fakulteta. Temeljem iskustva iz prethodne dvije akademske godine prilagodbe su bile brže, a njihovim provođenjem uspješno su očuvane sve temeljne djelatnosti Fakulteta te, najvažnije, zdravlje djelatnika, studenata i svih korisnika naših usluga.

Nužnost stalnog usklađivanja svih procesa oslikava primjerice održavanje sjednica Fakultetskog vijeća koje su tijekom ak. god. 2021./2022. održavane izravno, ali i virtualno kao i u hibridnom modelu. Na iste načine održavani su i sastanci povjerenstava i radnih skupina, neophodni u usmjeravanju mnogobrojnih dinamičnih procesa na Fakultetu. Ovakva situacija odrazila se na sve djelatnosti Fakulteta pa su u određenim razdobljima prilagođavani nastavni proces, stručne djelatnosti kao i znanstvena djelatnost naše institucije.

Ono što ponosno možemo istaknuti jest da je Fakultet usprkos svim navedenim okolnostima i tijekom ak. god. 2021./2022. ostao mjesto

1. Fakultet u ak. god. 2021./2022.



Dekanski kolegij u užem sastavu tijekom održavanja sjednice Fakultetskog vijeća u virtualnom obliku.

izvrsnosti u nastavnoj, znanstvenoj i stručnoj djelatnosti uz maksimalno življenje i promoviranje svih akademskih vrijednosti te potpuno opravdavanje svoje uloge u društvu.

Tako je, bez obzira na okolnosti, Fakultet nastavio s provedbom znanstvenih projekata i organizacijom iznimno uspješnih znanstvenih skupova naglašavajući želju da se djelatnosti ne prekidaju nego prilagođeno pandemijskim uvjetima nastave. Primjer toga je održavanje već tradicionalnog 9. Međunarodnog kongresa *Veterinarska znanost i struka*, koji je, sukladno uvjetima, održan u virtualnom okružju dana 9. listopada 2021., ali je bez obzira na navedeno okupio preko 240 sudionika. Također je po prvi put dana 5. studenoga 2021. godine organiziran Dan studentske znanosti koji će temeljem pozitivnih ocjena vjerojatno postati trajna vrijednost Fakulteta i predstavljati dodatni poticaj studentima za uključivanje u znanstveni rad. Dosađajna uspješnost naših studenata u znanstvenom radu potvrđena je i nizom priznanja našim studentima Krunoslavu Vinickom i Dori Machaček za projekt primjene umjetne inteligencije u analizi tkivnih preparata. Ovim je dokazano da je Veterinarski fakultet mjesto koje omogućuje početak znanstvene karijere kao i razvoj projekata koji omogućavaju transfer inovacija i tehnologije u gospodarstvo. Poticanje karijera mladih znanstvenika Fakultet je iskazao i raspisivanjem natječaja za financiranje projekta mladih poslijedoktoranada, kako bi im pružili svu potrebnu pomoć u razvoju znanstvene karijere.

Stručni rad Fakulteta, kao trajno prepoznata vrijednost, uspješno se provodio kroz svakodnevni rad Sveučilišne veterinarske bolnice, dijagnostičkih laboratorija kao i različitih drugih oblika stručne suradnje naših djelatnika s gospodarstvom i mnogim institucijama. Tijekom prošle akademske godine uspješno je provodjen *internship* program kao i nastavljene stručne specijalizacije naših djelatnika u inozemstvu. Sve navedeno potvrđuje opredijeljenost prema unaprjeđenju stručnog rada, ali i značaja rada Fakulteta za cijelu struku.

Značaj naše institucije za struku najbolje svjedoči uspješan završetak provedbe projekta Fakulteta čijom su realizacijom putem metodologije hrvatskog kvalifikacijskog okvira (HKO-a) razvijeni standardi i kvalifikacije zanimanja doktora veterinarske medicine. Navedeni standardi su odlukom Ministarstva rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike RH prihvaćeni i upisani u Registar HKO-a dana 12. veljače 2022. godine. Na ovaj način Fakultet je još jednom dokazao da je stožerna nacionalna institucija koja kontinuirano sudjeluje u unaprjeđenju veterinarske djelatnosti u cijelosti.

Nastava je u protekloj godini uspješno izvedena na studijima na hrvatskom i engleskom jeziku uz manje modifikacije uvjetovane pandemijom. Bez obzira na navedeno, buduće generacije doktora veterinarske medicine nisu uskraćene u cjelovitom stjecanju svih znanja i vještina koje, kao EAEVE akreditirana institucija, jamčimo u njihovoj izobrazbi. Dodatna vrijednost institucije u području nastave koja je postignuta u ak. god. 2021./2022. je opremanje i otvaranje Laboratorija za stjecanje kliničkih vještina koji je u potpunosti financiran kroz uspješnu projektnu aktivnost Fakulteta. Otvaranjem ovog novog Laboratorija zadržali smo korak s najboljim europskim visokoškolskim učilištima te omogućili optimalno stjecanje kliničkih vještina naših studenata uvažavajući dobrobit životinja.

Nacionalna i međunarodna prepoznatljivost izvrsnosti naše institucije potvrđena je i uspješnom reakreditacijom od strane AZVO-a održanom u prilagođenom hibridnom obliku u ožujku 2022. godine. Tijekom postupka reakreditacije neovisni ocjenitelji s najboljih europskih veterinarskih fakulteta pozitivno su ocijenili Fakultet i cjelokupnu njegovu djelatnost uz davanje vrijednih smjernica za daljnja poboljšanja. Raduje da je u ovom postupku sudjelovao veliki broj studenata i djelatnika čime potvrđujemo institucijsku opredijeljenost usvajanju i zadržavanju visokih standarda.

Iza navedenih institucijskih rezultata uvijek stoje pojedinci, djelatnici Fakulteta, koji su na različite načine dali svoj veliki doprinos u ostvarivanju svih uspjeha institucije. Uz to, osim istaknutih uloga na Fakultetu i u području temeljnih djelatnosti Fakulteta, rad naših djelatnika je široko prepoznat te su njime promovirali instituciju na nacionalnoj i međunarodnoj razini. Tako je primjerice prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger dobila nagradu HAZU-a za najviša znanstvena i umjetnička dostignuća u Republici Hrvatskoj za 2021. godinu. Međunarodni ugled Fakulteta potvrđuje i imenovanje naših djelatnika na visoke dužnosti u stručnim i znanstvenim međunarodnim organizacijama primjeri čega su ponovno potvrđivanje članstva našeg dekana prof. dr. sc. Nenada Turka u izvršnom odboru EAEVE-a gdje obnaša i dužnost rizničara, imenovanje izv. prof. dr. sc. Zorana Vrbanca za podpredsjednika Europskog koledža Veterinarske sportske medicine i rehabilitacije (European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation – ECVSMR) ili imenovanje prof. dr. sc. Jasne Aladrović za predsjednicu Međunarodne udruge za edukaciju u području animalnih znanosti (International Society of education in Animal Sciences – ISEAS). Ovakva individualna priznanja i uspjesi na međunarodnoj razini zasigurno su i priznanja našoj instituciji u cijelosti te doprinose njenoj prepoznatljivosti i



Vježbanje intubiranja (slika gore) i kateterizacije (slika dolje) u Laboratoriju za stjecanje kliničkih vještina.

ugledu na međunarodnom tržištu visokog obrazovanja. Međunarodna prepoznatljivost i prisustvo u globalnom prostoru obrazovanja ostvareno je kroz različite djelatnosti, a preduvjet za to je dinamična međunarodna razmjena studenata i djelatnika Fakulteta. Upravo ova aktivnost Fakulteta dobila je najveće priznanje dodjeljivanjem godišnje Nagrade ministara za 2022. godinu za mrežu s najboljom realizacijom aktivnosti planiranih prilikom prijave mreže koja je dodijeljena CEEPUS mreži VetNEST. Ovom mrežom niz godina uspješno koordinira Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu uz vodstvo izv. prof. dr. sc. Zorana Vrbanca. Međunarodni utjecaj potvrđivan je i na druge načine, a odgovornost i želja daljnjeg širenja kvalitete edukacije u veterinarskoj medicini dokazana potpisiva-

njem Strateškog sporazuma o suradnji u poslijediplomskoj nastavi i cjeloživotnom obrazovanju s Veterinarskim fakultetom u Beogradu. Ovaj sporazum potpisan je u rektoratu Sveučilišta u Beogradu dana 7. travnja 2022. godine, a predstavlja dokaz regionalnog liderstva i želje za pružanjem podrške u dostizanju visokih standarda veterinarskim učilištima u okruženju.

Nastavak postizanja ovakvih uspjeha i daljnjeg sveukupnog razvoja Fakulteta prije svega ovisi o ljudskim potencijalima nužnim za daljnju realizaciju strateških ciljeva. Na žalost, nužne dinamične promijene u ljudskim potencijalima, koje su preduvjet praćenja trendova u europskom visokom obrazovanju doktora veterinarske medicine i razvoju moderne veterinarske djelatnosti, nisu dovoljno prepoznate niti sustavno podržavane od nadležnih institucija na nacionalnoj razini. Stoga smo i ove godine imali izazova u razvojnom upravljanju ljudskim potencijalima koji proizlaze iz neusklađenosti statičnog okruženja visokog obrazovanja RH i želje da održimo postignute visoke pozicije naše institucije na međunarodnoj razini. Čak i u postojećem sustavu prepunom ograničenja, odgovorno upravljanje ljudskim potencijalima rezultiralo je zapošljavanjem novih pet asistenata i dvije poslijedoktorandice koji su uz napredovanje pet asistenata u poslijedoktorande najbolje jamstvo budućnosti Fakulteta (vidi dodatak 11.). U ovom vremenu koje obilježava odlazak najboljih znanstvenika i stručnjaka iz naše domovine i iz javnih institucija, čega niti mi nismo bili pošteđeni, posebno raduje povratak i izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta našeg kolege doc. dr. sc. Ivana Alića. Ovaj primjer je trenutno iznimka, ali nadamo se i moguća najava novog smjera i osnaživanja Fakulteta povratkom izvrsnih znanstvenika koji znanjima i kompetencijama stečenim u inozemstvu mogu dati dodatni zamah razvoju naše institucije. Potvrdu dosadašnjeg uspješnog rada naših djelatnika u znanstveno-nastavnim zvanjima predstavljaju i njihovi izbori u viša zvanja. Tako smo tijekom ak. god. 2021./2022. postali bogatiji za tri izvanredna profesora, dva redovita profesora i tri redovita profesora u trajnom zvanju (vidi dodatak 12.). Navedeno će dijelom popuniti prazninu koja je nastala umirovljenjem naših troje redovitih profesora u trajnom zvanju koji su desetljećima davali doprinos Fakultetu i veterinarskoj struci u cijelosti na čemu smo im duboko zahvalni. Njihov svakodnevni rad na Fakultetu je završen, ali daljnji doprinos svim djelatnostima naše institucije i prenošenje neprocjenjivog iskustva očekujemo i u budućnosti. Uz navedene promijene u ljudskim potencijalima, koje se izravno odražavaju na nastavnu djelatnost, svjedočimo sve intenzivnijoj fluktuaciji zaposlenika na znanstvenim projektima iz kojih proizlazi da je Fakultet postao i dinamično znanstveno središte na nacionalnoj i međunarodnoj razini.

Značajka Veterinarskog fakulteta je i iznimno visoka razina stručne djelatnosti, a među najznačajnijim njenim nositeljima su djelatnici Fakulteta u stručnim zvanjima. Stoga raduje zapošljavanje dva stručna suradnika u sustavu znanosti i visokom obrazovanju, te napredovanje u stručno zvanje više stručne suradnice jedne djelatnice kao i pokretanje postupka napredovanja preostalih stručnih suradnika koji su to svojim radom zavrijedili (vidi dodatak 11. i 12.).

1. Fakultet u ak. god. 2021./2022.

Kako niti jedna visokoškolska institucija ne može provoditi svoje djelatnosti bez tehničke i administrativne podrške raduje i zapošljavanje pet novih djelatnika na tehničkim i administrativnim radnim mjestima kao i usklađivanje sistematizacije novih radnih mjesta s poslovima koje obavlja četvero naših dugogodišnjih djelatnika (vidi dodatak 11. i 12.).

Tijekom ak. god. 2021./2022. izazovno je bilo upravljati ljudskim potencijalima, a kao kronični rastući problem ponovo se ističe neusklađenost nužnih razvojnih procesa i podrške nadležnih institucija u održavanju minimalnih ljudskih potencijala. Stoga je tijekom ak. god. 2021./2022. na Veterinarskom fakultetu novozaposleno desetak djelatnika na vlastite prihode kako bi mogli uspješno provoditi temeljne djelatnosti institucije (vidi dodatak 11.). Uz činjenicu da ima još djelatnika koji rade i dulje vrijeme na radnim mjestima financiranim iz prihoda ustrojbenih jedinica, razvidno je da je podrška nadležnih institucija razvoju ljudskih potencijala nedostatna i ovakvo stanje dugoročno neodrživo. Sustav u kojem je nužno prihode ostvarene na tržištu ulagati u osiguravanje provedbe temeljnih djelatnosti Fakulteta, umjesto u razvoj, nespojiv je sa statusom javnog visokog učilišta. Ovakva situacija zahtijevati će duboka promišljanja i nova rješenja u budućnosti uz nadu da neće biti i dodatnih opterećenja poput primjerice ovogodišnje pravomoćne presude za radni spor koji je nastao prije gotovo 30 godina, a danas predstavlja izazov poslovanju institucije.

Protekle akademske godine, pored umirovljenja tri profesora, u zasluženu mirovinu otišlo je više naših djelatnika na drugim radnim mjestima, te im ovim putem izražavamo zahvalnost na njihovom doprinosu u razvoju različitih djelatnosti Fakulteta. Nekolicini djelatnika je istekao, odnosno sporazumno je raskinut ugovor o radu te su svoje karijere nastavili na drugim mjestima (vidi dodatak 13.).

Osim upravljanja ljudskim potencijalima Fakultet je i organizacijski dinamična institucija te je za potrebe stručne djelatnosti, odnosno kao ishod uspješne projektne aktivnosti, tijekom prošle akademske godine osnovan Centar za farmakovigilanciju u sklopu Zavoda za farmakologiju i toksikologiju te novi znanstveno-nastavni poligon Oporavilište za divlje životinje. Navedeno je najbolji primjer stalne težnje za daljnjim unaprjeđenjem Fakulteta. Osnivanje novih ustrojbenih jedinica zahtjeva i izmjene u temeljnim aktima Fakulteta kao i izradu novih općih akata u skorije vrijeme.

Osvremenjivanje akata Fakulteta i usklađivanje s razvojem institucije provedeno je u prošloj godini kroz donošenje novog Pravilnika o doktorskom studiju te novog Pravilnik o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu nakon pre(dugih) 14 godina. Navedeni akti predstavljaju daljnje unaprjeđenje dokorskog studija kao i stvaranje osnove za eventualnu reviziju i opsežnije izmjene studijskog programa. Jasna i trajna odrednica Fakulteta prema praćenju zahtjeva modernog međunarodnog tržišta visokoškolskog obrazovanja kao i težnja daljnjem razvoju iskazana je i izradom Strategije razvoja Veterinarskoga fakulteta u razdoblju 2023. – 2027. godine koja je usvojena u srpnju 2022. godine.



Djelovi prostora u sklopu znanstveno-nastavnog poligona Oporavilište za divlje životinje.

Navedena strategija izrađena je u suradnji članova dekanskog kolegija dekana prof. dr. sc. Nenada Turka te najavljenog dekanskog kolegija novoizabranog dekana prof. dr. sc. Marka Samardžije. Način izrade i jednoglasna podrška Fakultetskog vijeća jamstvo su njene provedbe i dokaz jedinstvene želje svih djelatnika Fakulteta da nastavimo zajednički zacrtanim smjerom ostvarivati daljnji razvoj Fakulteta u interesu institucije, struke, našeg Sveučilišta i domovine. Samo na ovaj način možemo u cijelosti opravdati stručnu, znanstvenu, ali i društvenu ulogu koju imamo.

Društvena uloga Fakulteta istaknuta je i u ak. god. 2021./2022. kroz tradicionalno sudjelovanje u manifestacijama Noć muzeja s temom *Između stvarnog i digitalnog* te na Festivalu znanosti. Naši studenti još jednom su se istaknuli uspješnom organizacijom manifestacije *Reptilomanija+* po kojoj je Fakultet godinama prepo-

znatljiv. Mnogobrojni medijski istupi naših djelatnika kojima je koordiniralo Povjerenstvo za medije i odnose s javnošću dodatno su doprinijeli prepoznatljivosti institucije, ali i promociji struke u cijelosti. Također smo spremno reagirali na sve globalne izazove te smo bili među prvim visokoškolskim institucijama koja je otvorila vrata studentima iz ratom zahvaćene Ukrajine, još jednom naglašavajući značaj akademske zajednice u izazovnim vremenima te jasno potvrđujući opredijeljenost za opće ljudske i akademske vrijednosti. Ovo je od iznimnog značaja i za formiranje budućih doktora veterinarske medicine, a naših sadašnjih studenata, koji svakodnevno boraveći u instituciji koja promiče društvene i akademske vrednote usvajaju one vrijednosti kojih će promotori biti tijekom svoje karijere.

I na kraju, ponovo se moramo vratiti na pandemiju bolesti COVID-19 koja nam je cijelo vrijeme zadavala okvir u svim djelatnostima i stvarala mnogobrojne nepredviđene izazove. Tako smo se susreli s problemom osiguravanja prehrane studentima u prostorijama Fakulteta koja je bila prekinuta na nekoliko dana zbog povećanog broja oboljelih djelatnika Studentskog centra. I ovaj izazov je uspješno riješen, a trajno poboljšanje studentskog standarda na Fakultetu postignuto je uređivanjem i otvaranjem novih studentskih prostora. Ovo je posebno vrijedno jer je rezultat studentske inicijative i projekta uz snažnu podršku uprave Fakulteta, što potvrđuje osjećaj institucijske pripadnosti svih dionika. Kako je pandemija bolesti COVID-19 prije svega javno zdravstveni izazov, a zaštita zdravlja djelatnika jedna od temeljnih odrednica Fakulteta, Uprava fakulteta je u suradnji s Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo osigurala docjepljivanje svih djelatnika u prostorijama Fakulteta u siječnju 2022. godine. Na ovaj način nastavljeno je osiguravanje mogućnosti preventivnog cijepljenja svih djelatnika započeto prošle akademske godine koje je zasigurno doprinijelo i osiguravanju uspješne provedbe svih naših djelatnosti u uvjetima pandemije.

Sveukupno tijekom ak. god. 2021./2022. Fakultet se susreo s mnogobrojnim izazovima koje je uspješno savladao te nastavio na svom jasno usmjerenom putu održavanja najviših međunarodnih standarda i kontinuiranog razvoja. Ova jedinstvena odrednica svih dionika potvrđena je i tijekom postupka izbora novog dekana koji je proveden uz poštivanje i promociju najviših standarda akademske zajednice, a nakon kojega je u konstruktivnoj suradnji sadašnje i buduće uprave Fakulteta izrađena Strategija razvoja Fakulteta za slijedeće razdoblje. Upravo navedeno daje čvrstu osnovu za optimistično gledanje u budućnost naše institucije na jednoznačno zacrtanom putu. Instituciju koja se, bez obzira na sve objektivne izazove, i tijekom ak. god. 2021./2022. zasigurno podigla za stepenicu više svoga kontinuiranog razvoja. Navedeno je zalog i obveza za buduću Upravu da nastavi ostvarivati sve strateške ciljeve u interesu Fakulteta i struke u uspješnost čega uz iskrenu podršku svih dionika nema razloga sumnjati.

prof. dr. sc. Ljubo Barbić
prodekan za kadrovske resurse, organizaciju i upravljanje

8. Sustav kvalitete

Vanjska vrednovanja

Reakreditacija Fakulteta od strane AZVO-a

Reakreditacija kojom je Veterinarski fakultet dobio dopusnicu za izvođenje integriranog studijskog programa provedena je 2015. godine, te iako je propisano da se ovakav postupak provodi svakih pet godina, zbog pandemije je ponovna reakreditacija Veterinarskoga



Naslovnica Samoanalize, veljača 2022.

1. Fakultet u ak. god. 2021./2022.

fakulteta provedena tek u ožujku 2022. godine (od 21. do 25. ožujka).

Članovi evaluacijskog tima bili su: Prof. dr. Peter Hastie, School of Veterinary Medicine University of Glasgow, Velika Britanija; Prof. dr. Peter Holm, School of Veterinary Medicine University of Copenhagen, Danska; Prof. dr. Frank Gasthuys, Faculty of Veterinary Medicine University Ghent, Belgija; Prof. dr. Charlotte Sandersen, University of Liege, Belgija; Prof. dr. Antonella Puggioni, School of Veterinary Medicine University Dublin, Irska; Prof. dr. sc. Jasna Puizina, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilište u Splitu, Hrvatska; Doc. dr. sc. Boris Lukić, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Sveučilište u Osijeku, Hrvatska i Klara Mladinić, studentica, Sveučilište u Rijeci.

Zbog loše epidemiološke situacije, postupak reakreditacije je proveden hibridnim modelom: preliminarnim, jednodnevnim posjetom ocjenitelja iz Hrvatske (sastanak s Upravom i članovima Povjerenstva za upravljanje kvalitetom, posjet Fakultetu, pregled dokumenata) uz nastavak reakreditacije u virtualnom obliku preko aplikacije Zoom (u trajanju od tri dana, uz brojne sastanke s unutarnjim i vanjskim dionicima).

Samoj reakreditaciji prethodio je opsežan posao izrade potrebne dokumentacije, posebice „Samoanalize“ sukladno uputama AZVO-a na hrvatskom i engleskom jeziku, te popunjavanjem sustava MOZVAG kako bi se izradili Analitički prilozi na hrvatskom i engleskom jeziku, te tablica Ishoda učenja za integrirani pred-diplomski i diplomski studij Veterinarska medicina na hrvatskom i engleskom jeziku. U izradi Samoanalize i Analitičkog priloga sudjelovali su dekan i prodekani, Željana Klječanin Franić, Vesna Pavičić, Iva Lehunšek Panić i članovi Povjerenstva za upravljanje kvalitetom. Administratori sustava MOZVAG, CROSB I i PO-IROT bili su Snježana Zrilić, Ksenija Pahinger, Vedrana Pšenica,



Dekanski tim tijekom provođenja reakreditacijskog postupka.

Sanja Vindiš, Martina Jović, Marko Poletto, Renata Purgar, Lea Bakić i Lada Radin.

Dana 11. srpnja 2022. godine Veterinarski je fakultet zaprimio Izvješće stručnog povjerenstva o reakreditaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Uvidom u dostavljeno Izvješće, vidi se kako su standardi I. *Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokog učilišta*, II. *Studijski programi*, III. *Nastavni proces i podrška studentima*, te IV. *Nastavnički i institucijski kapaciteti ocijenjeni ocjenom Visoka razina kvalitete*, dok je standard V. *Znanstvena/umjetnička djelatnost* ocijenjen ocjenom Zadovoljavajuća razina kvalitete.

Kao prednosti visokog učilišta navode se:

1. Veoma posvećeno i entuzijastično osoblje, posebice mladi istraživači te studenti
2. Funkcionalan sustav osiguravanja kvalitete, uključujući visoku razinu upravljanja
3. Izvrsna mreža podrške studentima koju čine zaposlenici, mentori i administrativno osoblje, uključujući i savjetodavnu i financijsku podršku
4. Nastavne prakse su vrlo dobre i treba pohvaliti razvoj suvremenih pristupa kao što je e-učenje, aktivno učenje i stjecanje kliničkih vještina
5. Povećanje broja specijalist EBVS i povećana kvaliteta doktoranda, s obzirom na nastavu i istraživanje
6. Prostrano visoko učilište koje posjeduje dobru infrastrukturu
7. Odlazna i dolazna međunarodna mobilnost studenata, uključujući ERASMUS, je pohvalna i studij na engleskom jeziku već je etabliran i vrlo dobro prihvaćen od strane inozemnih studenata

Kao nedostaci visokog učilišta navode se:

1. Iako je ohrabrujuće stvaranje Sveučilišne veterinarske bolnice te poticanje suradnje među zavodima/odjelima, na Fakultetu još uvijek ima previše zavoda i Povjerenstvo preporučuje smanjenje njihova ukupnog broja
2. Opseg i kvaliteta istraživanja, uključujući međunarodna istraživanja, relativno je slab u odnosu na dostupno osoblje i istraživačke/kliničke resurse
3. Nedostatak formalne strukture uključivanja vanjskih dionika, uključujući alumnije, u upravljanje i strategiju Fakulteta te razvoj kurikula
4. Nedostatak obvezne pedagoške edukacije asistenata

Popis dobrih praksi uočenih na Fakultetu uključuje:

1. Uspostavljen dobar sustav upravljanja kvalitetom
2. Suvremeni studijski programi i nastavni kapaciteti koji zadovoljavaju standarde
3. Odgovarajuća infrastruktura za postizanje ishoda učenja i provedbu znanstvene djelatnosti

4. Studentski predstavnici uključeni u odbore odgovorne za dobrobit studenata, kurikulum, kvalitetu, disciplinu studenata i u Dekanski kolegij

5. Pomoć Ureda za EU projekte nastavnicima.

Studentske procjene nastavnika i studija u cjelini

Ak. god. 2021./2022. nastavnici Veterinarskoga fakulteta ocijenjeni su od strane studenata sukladno Planu anketiranja Veterinarskoga fakulteta, *online* anketom dostupnom putem ISVU sustava. Svi nastavnici pozitivno su ocijenjeni, iako je odaziv studenata bio znatno manji nego prethodnih godina.

Dokumentacija sustava kvalitete

U veljači 2022. godine Sveučilištu u Zagrebu dostavljeni su *Godišnje izvješće za ak. god. 2020./2021.* i *Plan aktivnosti za 2021./2022.* u području osiguravanja kvalitete Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, iz kojih je vidljivo da se većina planiranog i ostvari tijekom akademske godine, te da su Planom aktivnosti obuhvaćena sva područja djelovanja na Fakultetu, a sukladno preporukama Sveučilišta u Zagrebu i Priručnika za osiguravanje kvalitete Sveučilišta u Zagrebu.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom je u studenom 2021. godine dostavilo *Godišnje izvješće o ostvarenju akcijskog plana Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje od 2. studenoga 2020. do 31. listopada 2021. i Akcijski plan za unaprjeđenje kvalitete Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za period od 2. studenoga 2021. do 31. listopada 2022.*, Agenciji za znanost i visoko obrazovanje. Time se nastavlja proces praćenja aktivnosti i preporuka danih tijekom postupka reakreditacije i vanjske prosudbe od strane AZVO-a.

Tijekom akademske godine izrađeno je više novih radnih uputa vezano za nastavu, stručni rad i Odsjek za informatiku.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom i Ured za kvalitetu

Održano je ukupno osam sjednica Povjerenstva, od kojih je jedna bila zajednička sa Povjerenstvom za integrirani preddiplomski i diplomski studij, s temom izmjena i dopuna studijskoga programa sukladno zakonskim propisima.

Putem Obrasca za procjenu zadovoljstva korisnika usluga Veterinarskog fakulteta zaprimljena je jedna pozitivna procjena. Također, tijekom ove akademske godine ukupno su zaprimljene dvije pritužbe korisnika usluga, vlasnika pacijenata, koje su sve pozitivno riješene.

Ostalo

Održana je *Radionica za voditelje predmeta - interna edukacija*, voditeljice: prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj i izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić (31. siječnja 2022.).

izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić
prodekanica za kontrolu kvalitete

9. 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 23 projekta, od čega 6 domaćih i 17 međunarodnih (vidi dodatak 14. i 15.). 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. Posebno treba istaknuti kako je Veterinarski fakultet uspješno okončao projekt ESF-a, s ciljem razvoja standarda zanimanja i unaprjeđenja studijskog programa. Dodatnu vrijednost čine projekti unaprjeđenja stručne prakse na velikim životinjama (VETFARM) i uspostave vanjskih centara izvrsnosti.

Potpore Sveučilišta u Zagrebu

Za tekuću akademsku godinu Veterinarskom fakultetu je dodijeljen prvi dio iznosa namijenjenog za Sveučilišne potpore u iznosu od 1.658,986,53 kuna. 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. Po uplati drugoga dijela sredstava Veterinarski fakultet će iznos raspodijeliti prema prošlogodišnjem modelu do potpunog iskorištenja sredstava. Pri tome se planira iznos od 10.000,00 kn po djelatniku u znanstveno-nastavnom zvanju, 7.500,00 kn po djelatniku s titulom doktora znanosti i 6.250,00 po djelatniku u stručnim i suradničkim zvanjima bez doktorata.

Istraživački projekt poslijedoktoranda

Na temelju Odluke Fakultetskoga vijeća Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 14. listopada 2021. otvoren je Natječaj za istraživački projekt poslijedoktoranda. Na natječaj se mogao prijaviti zaposlenik Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u zvanju doktora znanosti, pri čemu je od dana stjecanja doktorata do objave Natječaja prošlo maksimalno tri godine. Ciljevi projekta su potaknuti mlade istraživače u zvanju poslijedoktoranda na pisanje projektnog prijedloga, dizajniranje vlastitog istraživanja, stvaranje mreže suradnika, provedbu istraživanja i vođenje projektno evidencije, razvoj potencijala mladih istraživača i stvaranje istraživačke skupine s ciljem lakših prijava na naredne natječaje. U okviru ovoga Natječaja Fakultet će odabranom projektu dodijeliti 20.000,00 kn u dinamici sukladnoj odobrenom financijskom planu projekta. Pri tome dopušteni troškovi uključuju troškove materijala i kemikalija za istraživanje, putne troškove i vanjske usluge analiza. Istekom projekta

1. Fakultet u ak. god. 2021./2022.

(godinu dana od potpisivanja Ugovora) voditelj projekta je dužan u roku od mjesec dana dostaviti Izvješće o provedbi projekta na za to dostavljenim obrascima. Voditelj projekta je također dužan u roku od šest mjeseci nakon isteka projekta Povjerenstvu za projekte dostaviti potvrdu o poslanom radu u časopis indeksiran u bazi SCOPUS, na kojemu je prvi autor, a tema rada je vezana uz projekt. Na Natječaj su se prijavila tri poslijedoktoranda (tablica 3.), a na temelju prosječnih ocjena dobivenih od strane dva recenzenta za financiranje je odabran projekt dr. sc. Vladimira Farkaša pod naslovom: *Metaboličko profiliranje terapijskog učinka galaktoze u mozgu i crijevu štakorskog modela sporadične Alzheimerove bolesti*.

Tablica 3. Prikaz prijavljenih prijedloga projekata i glavnih istraživača prema abecednom redu

| Voditelj projekta | Naslov projekta |
|-----------------------------|---|
| Dr. sc. Doroteja Huber | Patološko istraživanje leptospiroze prirodno inficiranih pasa sa letalnim ishodom |
| Dr. sc. Vladimir Farkaš | Metaboličko profiliranje terapijskog učinka galaktoze u mozgu i crijevu štakorskog modela sporadične Alzheimerove bolesti |
| Dr. sc. Dina Rešetar Maslov | Uloga malih cirkulirajućih vanstaničnih molekula u infekciji uzrokovanoj uzročnikom <i>Babesia canis</i> – potencijalna biološka uloga vanstaničnih vezikula u aktivaciji imunološkog odgovora domaćina |

izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM
prodekan za znanost, poslijediplomske studije i cjeloživotno učenje

Aktivnosti Ureda 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.

Na pozivu Europskog fonda za regionalni razvoj „Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavišta za divlje životinje“ Veterinarski fakultet je tijekom 2021. godine započeo s provedbom projekta pod nazivom *Unaprjeđenje oporavišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu WildRescueVEF* ukupne vrijednosti 6.386.936,54 kn. U sklopu projekta se preuređuju postojeći unutarnji i vanjski prostori Veterinarskoga fakulteta kako bi se povećao kapacitet smještaja za divlje životinje. Novo uređeno oporavište obuhvaćat će oko 150 m² unutarnjeg, te 65 m² vanjskog prostora. Na taj način, oporavište će moći primiti veći broj divljih ptica, gmazova, vodozemaca i manjih sisavaca, osigurati prirodni smještaj s minimalnim stresom u vrijeme rehabilitacije, te omogućiti sigurnije i jednostavnije puštanje jedinki u prirodu nakon rehabilitacije, a s ciljem očuvanja bioraznolikosti.

U tijeku je provođenje još dva projekta financirana iz Europskog socijalnog fonda. U sklopu aktivnosti projekta *Unaprjeđenje stručne prakse na farmerskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu - VETFARM* ukupne vrijednosti 3.726.381,00 kn, koji će trajati do 2023. godine, a svrha mu je unaprjeđenje stručne prakse na Veterinarskom fakultetu. Tijekom protekle akademske godine u sklopu aktivnosti projekta ojačan je rad Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje, provedene su brojne radionice i savjetovanja za studente i nastavnike. Organiziran je i prvi Dan karijera na Veterinarskom fakultetu. Također je nabavljena oprema kojom će se unaprijediti stručna praksa u sklopu vježbi i terenske stručne prakse.

U sklopu projekta *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* koji je završio 2022. godine, vrijednosti 3.932.338,51 kn, uz standard zanimanja i standard kvalifikacija, izrađeni su virtualni atlas i modeli za učenje, snimljeni edukativni filmovi, opremljen je Laboratorij kliničkih vještina (Clinical skills lab) kao poseban oblik učionice u kojoj student prakticira kliničke vještine prije korištenja u stvarnim kliničkim uvjetima, osnovana je Edukativno-arhivska postaja za pčelarstvo, uspostavljena su nova softverska rješenja za poboljšanje ispitnog sustava, izrađena virtualna zbirka preparata čime je objedinjena muzejska zbirka Fakulteta te postignuta vertikalna i horizontalna integracija nastave.

U 2022. godini završena je i provedba projekta *Digital education in veterinary studies – DEVet*, (2020-1-RS01-KA226-HE-094555), financiranog iz programa Erasmus+, Ključna aktivnost 2, Strateška partnerstva. Koordinator projekta bio je Veterinarski univerzitet u Beogradu, a koordinator na Fakultetu prof. dr. sc. Alen Slavica. Ciljevi projekta koji su ostvareni bili su: nadograditi sustav dostave digitalnog nastavnog materijala za učenje na daljinu i u učionici (platforma za e-učenje); potaknuti/stimulirati učitelje da unaprijede svoje sposobnosti za proizvodnju kvalitetnijeg digitalnog nastavnog materijala; proizvesti znatnu količinu digitalnog nastavnog materijala i integrirati ga u nastavni proces na svim partnerskim fakultetima.

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

10. Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje

U ak. god. 2021./2022. Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje (URKAPS) kontinuirano je provodio radionice osobnog i profesionalnog razvoja za studente i nastavno i nenastavno osoblje. Na radionicama su studenti imali mogućnost raditi na podizanju samopouzdanja, prevladavanja strahova, organizaciji vremena, jačanju prezentacijskih vještina, oblikovanju uspješnih komunikacijskih vještina i timskom radu. Glavni cilj bio je osnažiti studente u pronalasku svoje najdublje motivacije i potrebnih vještina kako bi ostvarili svoj najveći potencijal, kako u akademskom – profesionalnom, tako i u osobnom životu. Glavne teme radionica



Radionica Hrvatskog zavoda za zapošljavanje - Kako se uspješno predstaviti pred poslodavcem kroz životopis i molbu u sklopu Dana karijera VEF-a, svibanj 2022.

bile su: komunikacijske i prezentacijske vještine; emocionalna inteligencija; upoznavanje 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. Provodile su se u ciklusu od 6 radionica kao kontinuirana podrška uspješnijem studiranju te lakšoj prilagodbi za stručnu praksu i tržište rada. Tijekom jedne akademske godine ciklus radionica provodio se s četiri usporedne grupe. Ciljane skupine u ovoj akademskoj godini bile su prva i posljednja godina studija kao osnaživanje i priprema jednima za početak studiranja i suočavanja sa svim promjenama i izazovima koje studiranje donosi, a drugima kao podrška na pragu ulaska na tržište rada. Dodatni cilj bio je i stvaranje prirodnog sustava mentorstva između studenata, koji vodi do istinskog povezivanja i osnaživanja.

URKAPS je provodio i radionice osobnog i profesionalnog razvoja za nastavno i nenastavno osoblje na kojima su sudionici imali priliku raditi na vještinama za osobni rast i razvoj te iste primijeniti za kvalitetno unaprjeđenje rada sa studentima, potičući ih da iskoriste svoj kreativni potencijal. Glavne teme koje su se isto provodile u ciklusu od 6 radionica bile su: Leadership vještine u radu sa studentima; primjena coaching pristupa u radu sa studentima; kreativni proces timskog rada u nastavi; izazovi u radu sa studentima u području komunikacije, motivacije i savladavanja tematike kolegija i nošenje sa stresom u procesu rada. Tijekom jedne akademske godine ciklus radionica provodio se s jednom skupinom nastavnog i nenastavnog osoblja.

URKAPS i Ured za studente s invaliditetom Sveučilišta u Zagrebu od ove akademske godine uspješno surađuju ne samo prilikom izdavanja preporuka za prilagodbu nastavnog procesa i prilagođavanja ispita već i kroz kontinuirano praćenje napretka studenata s teškoćama u provedbi nastavnog procesa i pružanju podrške za uspješnije savladavanje studentskih izazova. To je u praksi značilo individualno



Dani karijera u sklopu VETFARM projekta i organizaciji Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje.

akademsko i psihološko savjetovanje te informiranje, organiziranje i provođenje različitih radionica u sklopu našeg ureda i Ureda za studente s invaliditetom Sveučilišta u Zagrebu.

Tijekom ove akademske godine provedeno je preko 80 individualnih psiholoških i akademskih savjetovanja.

Od 16. do 20. svibnja 2022. godine organizirali smo prve Dane karijera na Veterinarskom fakultetu i proveli različite aktivnosti: karijerne panel diskusije, gostujuća predavanja i razgovore; predstavljanja poduzetnika i umrežavanje s istima; radionice komunikacijskih i prezentacijskih vještina (CV, molba, simulacije intervju, komuniciranje e-mailom, zoomom i telefonom, startupovi...) Na Dane karijera VEF-a mogli su se uključiti svi zainteresirani studenti koji su u sklopu navedenih aktivnosti dobili priliku nadograditi svoja znanja i vještine, umrežiti se i saznati što je sve potrebno za uspješno zapošljavanje i upravljanje vlastitom karijerom.

Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije
voditeljica Ureda za razvoj karijere,
akademsko i psihološko savjetovanje

11. Međunarodna suradnja

EAEVE

Nakon što je većina protupandemijskih mjera ukinuta, rukovodstvo EAEVE-a je odlučilo da se Godišnja skupština održi u uobičajenom terminu početkom lipnja mjeseca 2022. godine. Domaćin skupštine bio je "Vetsuisse Fakultat, Universität Zürich". Godišnja skupština održana je 9. i 10. lipnja u Zürichu, u prostorima vrlo modernog i dobro opremljenog fakulteta veterinarske medicine, koji ima jednu od većih veterinarski bolnica u srednjeeuropskom okruženju.

Prvog dana skupštine sudionici su prihvatili predloženi dnevni red te zapisnik s prošlogodišnje skupštine EAEVE-a održane u Torinu. Na-

1. Fakultet u ak. god. 2021./2022.



Dekan prof. dr. sc. Nenad Turk predstavlja novi koncept financiranja EAEVE-a.

kon toga je predsjednik EAEVE-a dr. Stephane Martinot, koji uspješno vodi asocijaciju već dva mandata, podnio svoje godišnje izvješće. Potom su na red došle financije te je naš dekan prof. Nenad Turk, koji obnaša dužnost rizničara EAEVE-a podnio svoje godišnje izvješće i najavio određene promjene u sustavu financiranja. Pripremljen je novi način plaćanja članarine, koji će u sedmogodišnjem razdoblju uzimati u obzir i dio sredstava potrebnih za podmirivanje troškova vizitacijskog postupka. Prijedlog uvođenja penalizacije u slučaju neopravdanog otkazivanja vizitacije fakulteta usvojen je velikom većinom glasova. Iznos penala u spomenutom slučaju biti će četiri tisuće eura. Nakon izlaganja prof. Turka, svoje izvješće podnijeli su i auditori, a potom su prikazane aktivnosti CIQA-e i Ex Comm-a. Izvješće



Delegacija našeg fakulteta u društvu predsjednika EAEVE-a dr. sc. Stephana Martinota i dopredsjednice EAEVE-a prof. dr. sc. Petre Winter tijekom svečane večere.

je podnio i predstavnik ESEVT-a te je prikazao kalendar budućih vizitacija, status pojedinih članica i napredak u izmjenama SOP-a. Trenutno važeći SOP iz 2019. biti će nadopunjen do kraja godine, a provode se i pripreme za evaluaciju EAEVE-a od strane ENQA-e. Nakon jutarnjeg dijela programa pristupilo se izboru predsjednika, a jedini kandidat bio je dosadašnji predsjednik dr. Stephane Martinot iz Liona. On je većinom glasova dobio treći mandat za dvogodišnje razdoblje od 2022. do 2024.

Drugog dana skupštine održan je "Educational day" čija je glavna tema bila "One Health & One Welfare". Nakon završetka edukativnog dijela obišli smo klinike veterinarskog fakulteta u Zurichu, a posebno nas je dojmio dio za velike životinje, odnosno domaće preživace koji se ističe odličnom organizacijom i velikim brojem pacijenata. Na kraju skupštine potvrđeno je da će slijedeći organizator godišnje skupštine biti Leipzig, tako da su kolege iz Njemačke preuzele zastavu EAEVE-a za iduću godinu.

VetNEST

Nakon što su godišnji sastanci članica VetNEST asocijacije tijekom posljednje dvije akademske godine organizirani kao virtualne konferencije, napokon je sukladno poboljšanju epidemiološke situacije ovogodišnji sastanak održan uživo u Sloveniji 15. i 16. rujna 2022. Domaćin godišnjeg sastanka bio je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Ljubljani, koji je trebao organizirati prošlogodišnji sastanak. Sukladno predloženom dnevnom redu nakon kraćeg uvoda i prihvatanja zapisnika s prošlogodišnjeg sastanka, predsjednik VetNEST-a prof. dr. sc. Tibor Bartha podnio je svoje godišnje izvješće, a potom su izvješća podnijeli i svi predstavnici veterinarskih fakulteta učlanjenih u asocijaciju.

Većina planiranih Ljetnih škola VetNEST asocijacije tijekom protekle akademske godine je uspješno održana, pa je tako shodno prestanku pandemijske krize održana međunarodna ljetna škola *Zoono-*



Sudionici godišnjeg sastanka VetNEST asocijacije, održanog u Ljubljani u rujnu 2022.



Prof. dr. sc. Tibor Bartha, predsjednik VetNEST-a uručuje nagradu izv. prof. dr. sc. Zoranu Vrbancu za osvojeno prvo mjesto VetNEST mreže po uspješnosti razmjene unutar CEEPUS mreže.

ses koju tradicionalno u Dubrovniku organizira naš fakultet u suradnji sa Sveučilištem u Zagrebu. Od ostalih međunarodnih ljetnih škola održane su: *Aquaculture* te *Health control in mountain animal breeding*, dok je ljetna škola *Animal welfare, veterinary ethics and law* organizirana na daljinu.

Odlučeno je da se slijedeći godišnji sastanak VetNEST-a održi u Srbiji tijekom rujna, a domaćinstvo je prihvatio novi dekan Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Beogradu prof. Milorad Mirilović, tako da će 2023. godine organizator biti Srbija, dok je za 2024. godinu kandidaturu istaknula Poljska (Wroclaw).

Posebno je tijekom sastanka istaknuto da je VetNEST asocijacija u ovoj akademskoj godini 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. U procesu ocjenjivanja sudjeluje međunarodni tim nezavisnih ocjenjivača te predstavnici nacionalnih ureda za CEEPUS. Na nedavno završenom natječaju za Nagradu ministara u CEEPUS-u mreža VetNEST, osvojila je Nagradu ministara za 2022. godinu. Predani rad koordinatora i njihovih suradnika s visokih učilišta, čak i tijekom godina pandemije, rezultirao je osvojenom Nagradom ministara CEEPUS-a, koja će koordinatore VetNEST mreže izv. prof. dr. sc. Zoranu Vrbancu biti svečano uručena tijekom sastanka Vijeća ministara CEEPUS-a u Varšavi 2023. godine. Predsjednik VetNEST-a prof. Tibor Bartha izrazio je koordinatore asocijacije našem kolegi izv. prof. dr. sc. Zoranu Vrbancu posebnu zahvalnost za ovaj izvanredan rezultat. Izabran je i novi predsjednik VetNEST-a za period od dvije godine (2022.-2024.) prof. dr. sc. Alojz Nečas iz Brna, dok će generalni tajnik biti prof. dr. sc. Vladimir Čeler. Odmah nakon VetNEST sastanka održan je i redoviti

sastanak CEEPUS koordinatora kojeg je vodio izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbancu. Na sastanku su dogovorene smjernice buduće razmjene studenata i nastavnika, a naglašeno je da će posebna pažnja biti posvećena praćenju epidemiološke situacije, s nadom da se pandemija neće ponoviti. Potvrđeno je da će se sastanci CEEPUS koordinatora VetNEST-a održavati dva puta godišnje, kada će se odrediti kvote razmjene za iduću akademsku godinu.

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

Erasmus+ i drugi programi razmjene studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

Erasmus+ SMP program (tzv. stručna praksa) i dalje je najpopularnija kod dolaznih i odlaznih mobilnosti studenata. Ista se najvećim dijelom realizira kroz aktivnosti Sveučilišne veterinarske bolnice te u manjem obimu na pojedinim zavodima s prepoznatljivom znanstvenom, stručnom i/ili projektnom aktivnošću (Zavod za veterinarsku biologiju, Zavod za prehranu i dijetetiku životinja).

Dolazne studentske mobilnosti na Erasmus+ SMP program

U protekloj akademskoj godini 22 studenata iz 13 programskih i partnerskih Erasmus+ zemalja ostvarilo je stručnu praksu na našem fakultetu u ukupnom trajanju od 67 dolaznih mjeseci. Najveći broj studenata pristigao je i ove godine iz Španjolske (7), dok su po broju mjeseci najzastupljeniji Španjolci (14 mjeseci), Slovenci (12), Albanci (8) i Francuzi (6). Ostvarene brojke dosegnule su pretpandemijske.

Tablica 4. Podaci o broju dolaznih studenata Erasmus+ SMP stručnu praksu ostvarene kroz programe Erasmus+ i AUF u proteklih 11 godina

| Akademski godina | Broj studenata u razmjeni | Broj mjeseci stručne prakse |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 2011./2012. | 3 | 9 |
| 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 | 61,5 |
| 2021./2022. | 23 | 67 |

1. Fakultet u ak. god. 2021./2022.

Nadalje, troje studenata veterine iz Toulouse-a, Francuska prihvaćeno je na razmjenu u sklopu francuskog nacionalnog *internship* programa razmjene koji predstavlja dio studijskog kurikuluma francuskih veterinarskih fakulteta u sklopu kojega se na nižim studijskim godinama treba provesti kratkotrajna stručna praksa u trajanju od šest tjedana pod nadzorom veterinaru a nekoj od veterinarskih djelatnosti koja nije mala praksa. Tri kolegice boravile su i bile uključene u stručni i znanstveni rad Zavoda za lovstvo i divlje životinje.

Odlazne studentske mobilnosti na Erasmus+ SMP program

Naši studenti (njih 18) su u ovoj akademskoj godini uspjeli realizirati ukupno 48,5 odlaznih mjeseci stručne prakse u veterinarskim organizacijama u 11 zemalja širom Europe. Najviše ih je praksu odlučilo odraditi u Austriji i Italiji (3 studenta) dok je po broju realiziranih mjeseci najviše prakse odradeno u Austriji (10 mjeseci), Španjolskoj (9) i Italiji (7,5).

Nastavljen je blagi pad realizacije stručnih praksi u inozemstvu za kojeg očekujemo da se u narednom razdoblju vrati na pretpandemijске razine.

U tablici 5. prikazan je broj odlaznih studenata na Erasmus+ SMP i AUF stručnu praksu u proteklih devet godina. Primjetan je stalni trend porasta broja odlaznih studenata i ukupnog broja mjeseci realizirane prakse u inozemstvu te pad mobilnosti u razdoblju epidemije.

Tablica 5. Podaci o broju odlaznih studenata na Erasmus+ SMP stručnu praksu ostvarene kroz programe Erasmus+ i AUF u proteklih devet godina

| Akadska godina | Broj studenata u razmjeni | Broj mjeseci stručne prakse |
|----------------|---------------------------|-----------------------------|
| 2013./2014. | 0 | 0 |
| 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 |

Stručna je praksa studentima zanimljiva s obzirom da je dio našeg studijskog kurikula te se kroz njenu realizaciju, pod određenim uvjetima, mogu ostvariti ECTS bodovi. Svaka odradena praksa je putem ISVU sustava vidljiva u Dopunskoj ispravi o studiju.

Erasmus studijski boravak

Mali je interes naših studenata koji su spremni odvažiti se na realizaciju studijskog boravka u trajanju od jednog ili dva semestra

na nekom od 11 veterinarskih fakulteta s kojima imamo sklopljene Erasmus+ međuinstitucijske sporazume.

S druge strane, kontinuiran je interes stranih studenata za dolazak na studij na naš fakultet u trajanju od jednog ili dva semestra, a razlog je tome postojanje studija na engleskom jeziku.

Ove smo godine realizirali dolazak 12 studenata koji su na našem fakultetu studirali u ukupnom trajanju od 12 semestara. Dolazne studijske mobilnosti (Erasmus+ SMS) realizirali su studenti iz sedam zemalja (Kuba, Belgija, Brazil, Ukrajina, Moldavija, Indonezija i Slovačka). Unutar toga izdvajamo dolazak troje studenata iz programskih zemalja s kojima imamo sklopljene bilateralne ugovore koji su uvjet dolaska na studijski boravak (ove godine Košice, Slovačka i Namur, Belgija), dok su preostali dolasci realizirani s partnerskim državama s kojima postoji aktivan bilateralni sporazum.

Napose je jedna mobilnost u trajanju od pet mjeseci realizirana kroz *internship* mobilnost na Sveučilišnoj veterinarskoj bolnici mlade kolegice s kineskog College of Veterinary Medicine, North-West Agriculture and Forrest University s kojim je naš fakultet lani potpisao bilateralni sporazum o suradnji.

Ni ove godine nije bilo naših studenata kandidata za odlaznu studijsku Erasmus mobilnost (SMS) prema nekoj od institucija s kojom imamo sklopljen sporazum.

Dolazna i odlazna Erasmus+ mobilnost znanstveno-nastavnog osoblja

Dolaznu je mobilnost u ukupnom trajanju od rekordna 207 dana putem Erasmus+ sporazuma realiziralo rekordna 24 nastavnika i nenastavnog osoblja iz 12 zemalja svijeta (Slovenija, Filipini, Kuba, Litva, Turska, Srbija, Moldavija, Poljska, Slovačka, Bosna i Hercegovina, Albanija i Sjeverna Makedonija). Od svih navedenih mobilnosti tri su mobilnosti nenastavnog osoblja s Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, što posebno pozdravljamo i izdvajamo.

Najviše je dolaznih mobilnosti realizirano s Filipina (4 osobe) i Srbije (3), a po broju dana najviše je mobilnosti realizirano iz Slovenije (40 dana), Filipina (36), Kube, Litve i Turske. Ove rekordne brojke nastale su realizacijom mobilnosti koje su bile odgađane tijekom primjene strogih protuepidemijskih mjera.

Od odlaznih Erasmus+ mobilnosti znanstveno-nastavnog i nenastavnog osoblja ukupno je mobilnost u trajanju od 107 dana realiziralo 19 osoba nastavnog i nenastavnog osoblja iz devet zemalja (Filipini, Sjeverna Makedonija, Češka, Kuba, Srbija, Bugarska, Italija, Moldavija i Portugal).

Zamjetan je porast interesa nastavnog, a posebice nenastavnog osoblja za boravcima i usavršavanjem na inozemnim fakultetima. To je sjajna prilika za usavršavanjem i stjecanjem novih vještina i znanja. Usavršavanje nenastavnog osoblja moguće je realizirati na ustanovama s kojima naš fakultet ne mora imati sklopljen bilateralni sporazum, koji je temelj jedino za držanje nastave nastavnom osoblju.

Na Natječaj za akademsku mobilnost prema ustanovama u cijelome svijetu, pristiglo je rekordnih 11 prijava nastavnika našeg fakulteta.

S obzirom na ograničena sredstva koja Sveučilište izdvaja za ovu vrstu mobilnosti, Povjerenstvo za odabir imalo je težak zadatak izdvojiti bolje među jednakima. Tako je na kraju Sveučilište odobrilo tri mobilnosti prema SAD-u, Španjolskoj i Švicarskoj. Za ovu stavku mobilnosti odobrava se fiksna financijska potpora koju kandidat može iskoristiti za pokrivanje putnih troškova i boravka na stranjoj instituciji. Nadalje, u sklopu istog Natječaja, odobreno je pokrivanje četiri kotizacije za aktivno sudjelovanje mladim znanstvenicima s našeg fakulteta na znanstvenim skupovima u Švedskoj i Švicarskoj.

Postojeći i sklapanje novih Erasmus+ i bilateralnih sporazuma

Zbog malog interesa naših studenata za studijskim boravkom Erasmus SMS u inozemstvu, Sveučilište u Zagrebu provelo je redukciju broja postojećih interinstitucijskih bilateralnih Erasmus+ ugovora na razini svih sastavnica zbog velikog administrativnog opterećenja prilikom objave natječaja tj. postojanjem brojnih neiskorištenih ugovora. Tako je našem fakultetu odobrena kvota od 10 ugovora. Zbog navedenog, bili smo primorani otkazati nastavak suradnje brojnim fakultetima s kojima smo imali potpisane bilateralne sporazume, a aktivnima smo ostavili ugovore s Veterinarskim fakultetima iz sljedećih gradova: Beč, Beograd, Brno, Budimpešta, Bukurešt, Košice, Ljubljana, Namur, Skopje i Wrocław. Orijentacija za odabir fakulteta s kojima smo odlučili nastaviti ovaj oblik suradnje bilo je članstvo i partnerstvo u VetNEST grupaciji i/ili postojanje strateških partnerstava. Van „kvote 10“ i u posebno privilegiranom statusu odobreno nam je produženje ugovora s Fakultetom iz Liège-a, Belgija s obzirom na činjenicu da su naša dva sveučilišta (Liège i Zagreb) partneri u novonastajućem Europskom sveučilištu postindustrijskih gradova (UNIC; <https://unic.eu/hr/>) kojeg trenutno čini osam sveučilišta.

Na ovaj način naš fakultet ima aktivnih 11 Erasmus bilateralnih sporazuma za studijski boravak studenata i podučavanje nastavnog osoblja za predstojeće razdoblje. Postojeću listu 11 ugovora moguće je proširiti ukoliko se počnu iskorištavati postojeći aktivni ugovori.

Nadalje, za očekivati je u sljedećem razdoblju prioritetan tretman svih partnerskih aktivnosti koje bismo namjeravali ostvariti s fakultetima članovima UNIC sveučilišta (u našem slučaju suradnja na svim razinama s Fakultetom iz Liège-a).

Na kraju ovog djela izvješća treba spomenuti da je ove akademske godine potpisan sporazum o strateškom partnerstvu s Fakultetom veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Republika Srbija.

prof. dr. sc. Juraj Grizelj
Erasmus+ koordinator

Studentske i nastavničke CEEPUS mobilnosti u ak. god. 2019./2020.

Početkom ak. god. 2021./2022. imenovani su novi koordinator (dr. sc. Tomislav Mikuš) i njegova zamjenica (Iva Zečević, dr. med. vet.), a CEEPUS program stipendija krenuo je prema planu i programu dogovorenom na godišnjem VetNEST sastanku sukladno Covid-19 odredbama. Zakazani godišnji sastanak CEEPUS koordinatora održan je *online* kao i proteklih godina.

Za ak. god. 2021./2022. bilo je predviđeno 22 dolazna mjeseca mobilnosti unutar mreže te 11 odlaznih. Zbog pandemije covid-19 neke od planiranih i potvrđenih mobilnosti su bile otkazane kao i prošle akademske godine, no većina je ostvarena. Tako je ostvareno 15 dolaznih studentskih mjesečnih stipendija (Slovačka – 2, Kosovo – 1, Češka – 3, Bosna i Hercegovina – 1, Sjeverna Makedonija – 2, Albanija – 2 i Srbija – 4) i šest odlaznih (Slovenija – 1, Češka – 1, Mađarska – 1 i Austrija – 3) studentskih mjeseci mobilnosti. Svi studenti su koristili stipendije u trajanju od 21 do 30 dana.

Pored studentskih ukupno je ostvareno četiri dolazne nastavničke stipendije (Slovenija – 1, Bosna i Hercegovina – 1 i Srbija – 2) u ukupnom trajanju od 2,5 mjeseca te četiri odlazne nastavničke stipendije (Kosovo – 3, Srbija – 1) u ukupnom trajanju od 1,5 mjesec.

dr. sc. Tomislav Mikuš
Iva Zečević, dr. med. vet.

12. Izdavačka djelatnost

Časopis *Veterinarski arhiv*

U ak. god. 2021./2022. časopis *Veterinarski arhiv* nastavio je sa objavljivanjem radova iz svih grana veterinarske znanosti. Redovitim izlaženjem svaka dva mjeseca, do trenutka pisanja ovog teksta, u online i tiskanom obliku, objavljeno je 6 sveščića od kojih se 3 odnose na svezak 91 (sveščići 4, 5 i 6; 2021. godina) i 3 na svezak 92 (sveščići 1, 2, i 3; 2022. godina). Od ukupno 70 objavljenih radova, prema kategorizaciji, najviše je bilo izvornih znanstvenih radova (60), zatim prikaza slučajeva (6), pa kratkih priopćenja (2) i znanstvenih preglednih radova (2).



Kretanje čimbenika odjeka (JIF) za časopis *Veterinarski Arhiv* tijekom zadnjih pet godina (<https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journalprofile?journal=VET%20ARHIV&year=2021&fromPage=%2Fjcr%2Fhome>).

The effect of substituting wheat bran with cumin seed meal on laying performance, egg quality characteristics and fatty acid profile in laying hens

Ahmed A. Saleh^{1*}, Ashia Zaki¹, Ahmed El-Awady¹, Khairy Amber¹, Neamat Badwi¹, Yahya Eid¹, and Tarek A. Eheid^{1,2}

¹Department of Poultry Production, Faculty of Agriculture, Kafrelsheikh University, Kafrelsheikh, Egypt

²Department of Animal Production and Breeding, College of Agriculture and Veterinary Medicine, Qassim University, Buraydah, Saudi Arabia

Naslov i autori rada objavljenog u *Veterinarskom arhivu* koji je pri izračunu JIF-a za 2021. godinu imao najveću citiranost.

Svaki objavljeni rad prošao je uredničke procese, prema standardima kvalitete znanstvenih publikacija, što u praksi Veterinarskog arhiva podrazumijeva: 1. Zaprimanje rada putem programa za vođenje uredničkog procesa COMET; 2. Obavljanje prve (rane) recenzije rada od strane pomoćnika glavnog i odgovornog urednika; 3. Odabir izvršnog (područnog) urednika koji rad „vodi“ do odluke o prihvaćanju ili odbijanju; 4. Odabir recenzenata s ciljem dobivanja najmanje dvije istovrsne (pozitivne ili negativne) ocjene rada; 5. Vraćanje autorima radova na ispravke i dopune prema uputama recenzenata; 6. Donošenje odluke o konačnom prihvaćanju ili odbijanju ispravljenih/dopunjenih radova; 7. Lektoriranje engleskog i hrvatskog (Sažetak) jezika prihvaćenih radova; 8. Obavljanje provjere rada s obzirom na plagiranje; 9. Tehničko uređivanje teksta za prijelom, provjeru citirane literature te dodjelu DOI oznaka; 10. Ispravljanje i kontrolu prelomljenih tekstova do konačne verzije za objavu; 11. Pozivanje autora da obave *proof reading* kontrolu rada prije objave; 12. Definiranje sveščića s obzirom na njegov sadržaj i redoslijed radova; 13. Podizanje sveščića na WEB stranicu časopisa – *online* objava; 14. Definiranje korica (Sadržaj, Impressum) za tiskano izdanje sveščića; 15. Slanje podataka o objavljenim radovima u portal znanstvenih časopisa Republike Hrvatske Hrčak i u bazu za registraciju identifikatora digitalnih objekata Crossref; 16. Distribuciju tiskanog izdanja na 130 adresa; 17. Pohranjivanje radova s definiranjem ključnih oznaka za pretraživanje.

O organizaciji i problemima uredničkih procesa raspravljalo se na sastanku izvršnih urednika koji je, nakon duljeg prekida, održan u travnju 2022. godine. Razmotrene su mogućnosti daljnjih snižavanja troškova, posebno u uvjetima nestabilne (u 2022. moguće i potpuno izostale) financijske potpore od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja. Kao značajan problem istaknuto je pronalaženje kompetentnih

i na suradnju spremnih recenzenata, posebno u uvjetima konstantno velikog broja (oko 370 godišnje) pristiglih radova za obradu. Kao jedno od rješenja prihvaćena je obnova sastava urednika, te povećanje njihova broja, što je konkretizirano imenovanjem izv. prof. dr. sc. Danijele Horvatek Tomić i izv. prof. dr. sc. Nevija Zdoleca novim izvršnim urednicima. Također, nakon odlaska u mirovinu prof. dr. sc. Ivica Harapina, na mjesto zamjenika glavnog i odgovornog urednika imenovan je prof. dr. sc. Alen Slavica.

Ovom prilikom izražavamo zahvalnost prof. dr. sc. Ivici Harapinu koji je dao izuzetno značajan doprinos modernizaciji i kvaliteti časopisa *Veterinarski arhiv*. Kao dugogodišnji tehnički urednik postavio je visoke standarde u pripremi rukopisa za tiskanu i *online* objavu što je uključivalo gotovo svakodnevni rad s autorima, lektorima i suradnicima za informatičku tehnologiju odnosno grafičko oblikovanje. Osim toga, izravno je unaprijedio uredničke procese, najprije kreirajući prvu informatičku bazu za prijem radova i komunikaciju s autorima odnosno recenzentima, a zatim prilagodbom na program COMET i uvodeći standarde za pohranu radova u baze *Hrčak* odnosno *Crossref*.

Sredinom 2022. godine, baze podataka SCOPUS i Web of Science objavile su da je prema citiranosti u 2021. za *Veterinarski arhiv* čimbenik odjeka *SCImago Journal Rank* (SJR) 0,201 a *Journal Impact Factor* (JIF) 0,409.

prof. dr. sc. Velimir Sušić
glavni i odgovorni urednik

Časopis *Veterinar*

Zaslugom uredništva djelovanje znanstveno-stručnog časopisa studenata veterinarske medicine *Veterinar* nastavljeno je i tijekom ak. god. 2021./2022. u kojoj su objavljena dva broja časopisa. Nastavak tradicije i objavljivanja časopisa u tiskanom i elektronskom obliku ne bi bio moguće bez potpore Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prvi broj časopisa objavljen je u siječnju 2022. godine. Uredništvo iznimno veseli porast broja objavljenih radova pa je tako u ovom broju časopisa objavljeno čak osam radova. Uz pet izvornih znanstvenih radova, pregledni rad i dva stručna rada u časopisu su objavljeni i popularizacijski članci na hrvatskom i engleskom jeziku. Popularizacijski dio časopisa započinje izvještajem s 9. međunarodnog kongresa *Veterinarska znanost i struka* koji je održan u *online* obliku. U nastavku su članci o Ljetnoj školi *Veterinarske patologije* i radionici o afričkoj svinjskoj kugi. Predstavljena je i novoosnovana Lovačka sekcija *Dr. Oto Rohr* koja je svoja vrata otvorila svim studentima i djelatnicima Veterinarskog fakulteta. Četiri izvještaja sa studentskih razmjena su također pronašla svoje mjesto u časopisu, a ovoga puta su studenti boravili u Slovačkoj, Poljskoj, Italiji i Belgiji. Rubrika *Popularizacijski članci* donosi i članak o događaju *Equi-meeting* i natjecanju *Equi-junior*. Smjernice za kvalitetno učenje objavljene su u tekstu *Učiti i naučiti* rubrike *Projekti*, a uz navedeno predstavljena je i Edukativno-arhivska postaja za pčelarstvo. Nastavljen je i serijal *Jedan dan u životu veterinar* u kojem je predstavljen posao veterinaru u Hrvatskoj agenciji za



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

poljoprivredu i hranu te u Institutu za istraživanje mora – Plavi svijet. U rubrici *Promo* predstavljen je prvi Nutricionistički centar za kućne ljubimce u Hrvatskoj. Nadalje, objavljeno je četiri intervjua među kojima su intervjui o Equi-meetingu, intervjui s asistenticom Enom Oster, intervjui s volonterkom Klinike za unutarnje bolesti te intervjui sa studenticom koja je postala certificirani Marine Mammal medic. Posljednja rubrika *Jezični savjetnik* ukazala nam je na pogreške u gramatičkom broju određenih tjelesnih organa i struktura.

Sljedeći broj objavljen je u ljeto 2022. godine. U znanstveno-stručnom dijelu časopisa ponovno je objavljeno osam radova, recenziranih od strane dvaju recenzenata. Među objavljenim radovima su izvorni znanstveni radovi, stručni i pregledni radovi te prikaz slučaja. Uredništvo je izlaskom ovog broja uvelo novu rubriku pod nazivom *Studentska sudnica* i uz časopis priložilo edukativni letak za studente pod

nazivom Klinička propedeutika – opći klinički pregled. Popularizacijski dio časopisa čitateljima donosi članke o studentskim razmjenama, Festivalu znanosti 2022. godine, protekloj Humanijadi, prvom danu studentske znanosti, novoosnovanom podcastu Vef na blef te još mnogo toga. Uz navedeno čitatelji mogu pročitati i kako su studenti uredili nove prostorije za studente Vet skill and chill te kako je bilo na radionici Vet suture. *Veterinar* podupire i aktivnosti studenata koji studiraju na engleskom jeziku pa je u sadržaj časopisa uvršten i izvještaj studentice s ukrajinske granice Ukraine border te članak The Freshers Days. Rubrika *Projekti* ovoga puta donosi članak o jednom studentskom projektu pod nazivom Farmica te o Erasmus+ projektu pod nazivom *Digital education in veterinary medicine*. U rubrici *Jedan dan u životu veterinara* predstavljen je radni dan u intenzivnoj svinjogojskoj proizvodnji. Objavljeno je i pet intervjua među kojima su intervjui s voditeljicom Ureda za razvoj karijere, intervjui s asistentom Plećašem o karijernom putu od časnika do asistenta na Fakultetu i intervjui s predsjednikom Studentskog zbora Veterinarskog fakulteta. Na engleskom jeziku je objavljeno dva intervjua među kojima su intervjui s kolegicom Juliette Magogom, predstavnicom prve generacije studenata koji su diplomirali na engleskom jeziku te intervjui sa studentima i doktorima veterinarske medicine iz Kube koji su došli na razmjenu na klinike Veterinarskog fakulteta u Sveučilišta u Zagrebu. Nova rubrika *Studentska sudnica* objavljuje rezultate anketa provedenih među studentima, a u ovom broju su studenti imali priliku kroz anketu iskazati svoje mišljenje o Studentskom zboru. Članak iz rubrike *Jezični savjetnik* privodi i ovaj broj časopisa kraju.

Časopis *Veterinar* dostupan je čitateljima u tiskanom i *online* obliku na web-stranici Fakulteta. Objavljeni radovi nalaze se i na portalu hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa *Hrčak* te su često, uz popularizacijske članke, preneseni putem *Veterina portala*.

Urednici časopisa pozivaju i potiču zainteresirane studente i autore da za objavu svojih radova i popularizacijskih članaka izaberu časopis *Veterinar* koji iz broja u broj zadržava, a i podiže dosadašnju kvalitetu te ima dugu tradiciju koja je započela izlaskom prvog broja davne 1938. godine.

Mihaela Vranješ
glavna i odgovorna urednica

Časopis *Hrvatski veterinarski vjesnik*

Tijekom ak. god. 2021./2022. objavljena su četiri broja časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik* broj 3 i 4 u 2021. te brojevi 1 i 2 u 2022. godini. Časopis izdaju Hrvatska veterinarska komora (HVK) i Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu te središnje mjesto u časopisu imaju njihova izvješća.

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.

Broj 2/2022. posvećen je tridesetogodišnjici Hrvatske veterinarske komore te tiskanju i promociji njene monografije *Hrvatska*



Naslovnica časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik* broj 4. iz 2021. godine.

veterinarska komora 1992. – 2022. autora prof. dr. sc. Petra Džaje.

U 2022. g. došlo je do promjene glavnog urednika časopisa te je od broja 2/2022. g. na to mjesto postavljen dr. sc. Dražen Đuričić, nasl. doc., kojemu želimo puno sreće u vođenju časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*.

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 preddiplomski i diplomski studij te poslijediplomske studije.

U svakom broju časopisa nastoji se objaviti razgovor s našim veterinarima koji obavljaju veterinarsku djelatnost u dijaspori te izvje-

šća s međunarodnih kongresa. U drugom dijelu časopisa objavljuju se stručni, pregledni i znanstveni radovi iz veterinarske djelatnosti. Ovom prilikom pozivam sve kolege s Fakulteta i terena da nam pošalju prikaze interesantnih slučajeva, pregledne, stručne ili znanstvene radove, kako bismo u ovom dijelu časopisa bili što zanimljiviji i korisniji za cijelu struku. Od kada je ovo rukovodstvo preuzelo časopis treba naglasiti da kolege iz Zavoda za veterinarsku patologiju u svakom broju časopisa iznose zanimljiv slučaj, želeći nas na taj način posjetiti na neke patološke pojave te kako se one dijagnosticiraju i liječe. U rubrici *In memoriam* donosimo kratke životopise naših preminulih kolega te Vas i ovom prilikom pozivam da se uključite u pisanje nekrologa preminulih kolega s terena. Časopis je u bazi *CAB Abstracts*.

prof. dr. sc. Petar Džaja
urednik

13. Uspjehnost poslovanja Fakulteta u ak. godini 2021./2022.

Veterinarski fakultet je proračunski korisnik koji se financira iz proračunskih sredstava, a u okviru financiranja Sveučilišta u Zagrebu putem nadležnog Ministarstva znanosti i obrazovanja. Tijekom prošle akademske godine poslovanje Fakulteta je financirano s 64,50 % proračunskih prihoda, 18,42 % vlastitih prihoda ostvarenih na tržištu, 10,17 % namjenskih prihoda od školarina i 6,91 % prihoda od tekućih pomoći Europske unije (EU) za aktivnosti u okviru provedbe međunarodnih projekata.

U ak. god. 2021./2022., Veterinarski fakultet je ostvario ukupne prihode veće za gotovo 12 milijuna kuna, dok su rashodi poslovanja bili veći za 10 milijuna u odnosu na prethodnu akademsku godinu. U okviru prihoda ostvareno je značajno povećanje naplate potraživanja pomoći od institucija i tijela EU, za 72,22 %, kao i povećanje prihoda od naplate školarina za izvođenje studija veterinarske medicine



Prodekanica prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger i Katarina Goleš, struc. spec. oecc. tijekom sastanka u računovodstvu Fakulteta.

na engleskom jeziku 25,30 %, dok su prihodi od vlastite djelatnosti ostvareni s 129,91 %. Gotovo neznatno povećanje do 4,71 % odnosi se na prihode iz proračuna, a na stavci plaća zaposlenicima.

Iako planirana, financijska sredstva Fakulteta ograničena su u proračunskom dijelu koji se donosi krajem svake godine za slijedeću godinu, jer proračunom Sveučilišta u Zagrebu čija je sastavnica i Fakultet, niti u jednoj proračunskoj godini za cjelovit iznos nisu osigurana potrebna sredstva za pokriće materijalnih rashoda za nastavnu djelatnost (struja, voda, grijanje, čistoća, komunalne naknade) koja iznose gotovo 7 milijuna kuna. Važno je napomenuti da je edukacija studenata veterinarske medicine financijski najzahtjevnija u odnosu na programe drugih disciplina, jer uključuje kliničke i laboratorijske vježbe na Fakultetu te klinički rad na terenu uz podršku pomoćnih službi. To nužno iziskuje veća financijska sredstva čak i u odnosu na ostale studije biomedicinske grupacije. Naglašavamo da je Veterinarski fakultet u raspodjeli subvencija participacija u ak. god. 2021./2022., unutar biomedicinskog područja zastupljen sa svega 20,72 %, što nije niti približno dovoljno financijskih sredstava za pokriće materijalnih troškova poslovanja, imajući u vidu i da je ukupna kvadratura radnog prostora za održavanje nastave 25.000 m².

Na visinu plaća zaposlenika Fakultet nema utjecaja jer se plaće isplaćuju temeljem Uredbe o plaćama državnih službenika i namještenika Republike Hrvatske. Od ukupno dobivenih sredstava iz proračuna za nastavnu djelatnost, rashodi za zaposlene iznose 91,13 %, a za pokriće materijalnih troškova 3,26 %, dok je za osnovne troškove nužno barem 10 %. U znanstveno istraživačkom dijelu osigurana sredstva u iznosu 2,61 % za kratkoročne potpore istraživanjima koji se financiraju iz Ministarstva znanosti i obrazovanja putem Sveučilišta u Zagrebu sigurno nisu dostatna. Financijski plan Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u navedenoj akademskoj godini prilagođen je glavnom strateškom cilju Fakulteta, a to je nastavak poboljšanja uvjeta studiranja studenata i nabavkom suvremene opreme za edukaciju studenata te rad u akreditiranim dijagnostičkim laboratorijima. Istom strateškom cilju namijenjeni su i tzv. vlastiti prihodi Fakulteta ostvareni na tržištu te su usmjereni kao dopunski izvor financiranja proračunskim sredstvima. To je u suglasju s polaznim osnovama sustava financiranja unutar Sveučilišta te na tragu pronalaženja optimalne kombinacije udjela države i tržišta u ostvarivanju razvojnih ciljeva u visokom obrazovanju.

Kako su sredstva iz proračuna dostatna isključivo za rashode za zaposlene i neznatni dio materijalnih rashoda, Fakultet pored pokriva režijskih troškova, gotovo 35 % tržišnih prihoda izdvaja i troši u svrhu obnavljanja i osuvremenjivanja prostora i opreme za nastavnu, istraživačku i stručnu djelatnost. Fakultet prihode ostvarene na tržištu od suradnje s građanstvom i privredom slobodno ostvaruje bez utjecaja vanjskih čimbenika, dok u dijelu prihoda školarina za posljediplomsku nastavu utjecaj ima broj upisanih polaznika po raspisanom natječaju. Iako prihodi vlastite djelatnosti čine svega 18,42 % ukupnih prihoda jedan su od najvažnijih prihoda u osuvremenjivanju nastavnog prostora i opreme, kao i stručnom usavršavanju nastavnog i pratećeg osoblja. Ostvarene tekuće pomoći od EU kroz prethodno



Zasađeni drvodred lipa na južnoj strani Fakulteta, pored ulice Charlsa Darwina.

ugovorene međunarodne projekte također su značajno pridonijele osuvremenjivanju nastavnog prostora i opreme koja je u ovoj akademskoj godini veća za 77,22 %. Učešće sredstava EU projekata u ukupno ostvarenih 3.099.599,70 kuna nabavljene opreme veće je za 64,47 %, dok je ostala oprema nabavljena iz prihoda klinika i zavoda.

Zbog nastalih oštećenja na zgradama Fakulteta izazvanih potresom u ovoj akademskoj godini, a sukladno ugovorenim obvezama iz Ugovora o dodjeli bespovratnih financijskih sredstava za operacije koje se financiraju iz Fonda solidarnosti Europske unije za operaciju Obnova zgrada Veterinarskog fakulteta potpisanih s Ministarstvom znanosti i obrazovanja uloženo je 1.134.806,25 kuna. Naime, provedene su sve ugovorene aktivnosti vezane uz dobivanje suglasnosti Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode, a sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara za provedbu glavnih projekata obnove koji uključuju obnovu i pojačanje konstrukcije zgrada Fakulteta tijekom obnove kulturnog dobra za zgrade javne i društvene namjene. Kako bi kvalitetno pripremili sveobuhvatnu obnovu i sanaciju prostora oštećenih potresom izrađena je projektno – tehnička dokumentacija koje se sastoji od kompletne arhitektonske snimke, glavnih i izvedbenih projekata te pripadajućih troškovnika. U tijeku je usuglašavanje s nadležnim Ministarstvima o načinu i postupku provođenja planiranih aktivnosti vezanih za građevinske i završne radove, a s planom završetka u mjesecu svibnju 2023. godine.

prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger
prodekanica za financijsko poslovanje i investicije



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

Ambulantna klinika

Predstojnik: prof. dr. sc. Goran Bačić

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

Nastavna aktivnost

Terenska nastava iz predmeta Ambulantna klinika izvodi se u X. i XI. semestru Integriranog preddiplomskog 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 sa 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 pojedinog izlaska te ciljeve i vještine tj. 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 obrađuje 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.

Znanstveno-stručna aktivnost

U nastavku dostavljamo popis 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



Nakaza teleta nakon operacije carskog reza.

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., Slavonška cesta 4, 43000 Bjelovar; Veterinarska ambulanta Karaula d.o.o., Petra Štefanovića 6, 43500 Daruvar; Veterinarska ambulanta Sedlić d.o.o., Berek 54, 43232 Berek; Veterinarska stanica Sesvete d.o.o., Jelkovečka 2, 10360 Sesvete; Zdenačka farma d.o.o., Veliki Zdeneci, Mate Lovraka 118 b, 43290 Grubišno polje; BELJE AGRO-VET plus d.o.o., Mece, Kokingrad 4, 31326 Darda.

Naročito smo ponosni što smo nakon dugogodišnje pauze od ak. god. 2021./2022. ponovno uspostavili suradnju sa svinjogojskom farmom u Gradecu gdje studenti na jednom mjestu mogu vidjeti sve o suvremenom svinjogojskom uzgoju. 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 preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. U ak. god. 2021./2022. 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 Bottegario (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. Marija Lipar), Bolesti i liječenje farmskih životinja (prof. dr. sc. Boris Pirkić, izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec), Bolesti i liječenje konja (doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegario). Održana je nastava integriranog studija na engleskom jeziku iz predmeta Surgery, Orthopaedics and Ophthalmology I (voditelj 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).



Postavljanje intravenske kanile u konja za vrijeme studentskih vježbi.



Ana Smajlović, dr. med. vet. nadzire pacijenta u intenzivnoj postoperativnoj skrbi.

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, Ana Smajlović, dr. med. vet., Petra Dmitrović, 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). Nastavu su pohađali polaznici studija generacija 2019./2020. i 2021./2022. U svibnju 2022. godine generacija upisa 2019./2020. imala je završni pisani test kojeg su svi kandidati položili. Budući da polaznici studija osim iz Hrvatske dolaze i iz Srbije, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Makedonije i Perua, došlo je do nekoliko promjena u rasporedu nastave i izvršeno je više pojedinačnih nadoknada nastave studenata poslijediplomskog studija koji u jednom trenutku nisu mogli putovati zbog pandemije.

Odlukom Vijeća specijalističkih studija odnosno Vijeća Veterinarskog fakulteta u rad na poslijediplomskom specijalističkom studiju Kirurgija, anesteziologija, oftalmologija i veterinarska stomatologija uključene su Ana Smajlović, dr. med. vet. i Petra Dmitrović, dr. med. vet.

Nastavnici Klinike akademik Dražen Matičić, prof. dr. sc. Dražen Vnuk i prof. dr. sc. Mario Kreszinger 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.

Dr. sc. Petar Kostešić zaposlen je na radno mjesto poslijedoktorand (1. listopada 2021.). Prof. dr. sc. Dražen Vnuk izabran je u redovitog profesora u trajnom zvanju (15. prosinca 2021.). Temeljem natječaja

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



Studenti pod nadzorom anesteziologa pripremaju lijekove za anesteziju pacijenta.

za radno mjesto asistent na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju primljeni su Ana Smajlović, dr. med. vet. (1. listopada 2021.) te Katarina Miljak, dr. med. vet. i Niko Ivkić dr. med. vet. (1. veljače 2022.).

Borna Medić, dr. med.vet. primljen je 1. ožujka 2022. godine na zamjensko radno mjesto djelatnice Mirte Vučković, dr. med. vet., koja se nalazi na porodiljnom dopustu.

Znanstveno-stručna aktivnost

Tijekom redovitog stručno-kliničkog rada na Klinici i terenskoj nastavi u ak. god. 2021./2022. ukupno je obrađeno 4418 životinja od čega 3022 pasa, 955 mačaka, 133 malih kućnih životinja (miš, tvor, kunić...), 3 reptila, 10 egzota, 28 ptica, 22 goveda, 152 konja, 9 koza, 50 svinja i 34 ovce. Ukupni broj pregledanih odnosno liječenih životinja je veći nego prethodne akademske godine budući su zbog procjepljenosti populacije vlasnici životinja češće dolazili na našu kliniku.

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: OSTEOPROSPINE – *Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain* (2018. – 2022.), (suradnici: Dražen Vnuk, Marko Pećin, Ana Smajlović i Željka Magdalena Stepanić), projektni koordinator akademik Slobodan Vukičević, Medicinski fakultet 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 trenutno u mirovanju, budući zbog pandemije nije moguće putovati u Kinu bez dugotrajne izolacije. Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, doc. dr. sc. Nika Br-

kljača Bottegaro i Tara Kostanjšak dr. med. vet. sudjeluju u projektu *Dijagnostički značaj kalprotektina u ranom prepoznavanju upalnih stanja* (šifra projekta KK.01.1.1.04.0055.). Voditeljica projekta je prof. dr. sc. Ana-Maria Šimundić spec. medicinske biokemije. Doc. dr. sc. Marko Pećin suradnik je na projektu *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.). Izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro suradnica je na projektu *Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – VETFARM* (2022. – 2023.).

Djelatnici Klinike sudjelovali su na međunarodnim, domaćim znanstvenim i stručnim skupovima, ali zbog pandemije korona virusom taj broj je bio neusporedivi manji nego prethodnih godina. Izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro, doc. dr. sc. Andrija Musulin, dr. sc. Marija Lipar, Ana Smajlović, dr. med. vet. i Niko Ivkić, dr. med. vet. sudjelovali su na *9th International Congress of Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021., Zagreb. Prof. dr. sc. Mario Kreszinger, doc. dr. sc. Andrija Musulin, dr. sc. Petar Kostešić, Marija Mamić, dr. med. vet. i Niko Ivkić, dr. med. vet. sudjelovali su na *5th Eastern European Regional Veterinary Conference - EERVVC 2022.*, 5. – 7. svibnja 2022., Ljubljana, Slovenija. Prof. dr. sc. Mario Kreszinger i dr. sc. Petar Kostešić sudjelovali su u radu *7. Hrvatskog kongresa veterinarara male prakse*, 1. – 3. travnja 2022., Zadar, Hrvatska.

Dr. sc. Petar Kostešić pohađao je tečaj artroskopije pod nazivom *VET Arthroscopy Course Level 1* koji se održao 23. – 24. svibnja 2022. godine u Münchenu, Njemačka. Petra Dmitrović, dr. med. vet. sudjelovala je na skupu *AVA (Association of Veterinary Anaesthetists) Spring Meeting 2022.*, 18. – 20. svibnja 2022., Nafplio, Grčka i na *EVECC (European veterinary emergency and critical care society) Congres*, 2.



Željka Magdalena Stepanić, dr. med. vet. prilikom indukcije anestezije kod onkološkog pacijenta.



Izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro sa studentima prilikom rendgen snimanja ortopedskog pacijenta.

– 4. lipnja 2022., Ghent, Belgija. Petra Dmitrović, dr. med. vet. sudjelovala je i u radu radionice pod nazivom *RECOVER (Certified basic life support and advanced life support instructor)* u Ghentu, Belgija na kojoj je certificirana kao instruktor reanimacije. Prof. dr. sc. Mario Kreszinger sudjelovao je na godišnjem savjetovanju doktora veterinarske medicine Republike Srpske, BiH, 15. – 18. lipnja 2022., Trebinje, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina i na skupu pod nazivom *Antimikrobna rezistencija u veterinarskoj medicini-trenutno stanje i perspektive*, koji se održao 21. – 23. lipnja 2022. na Poljoprivrednom fakultetu, Novi Sad, Srbija. Prof. dr. sc. Mario Kreszinger održao je i nekoliko pozvanih predavanja na stručnim skupovima: *Zavoji i drenovi u maloj praksi* na *IV Simpoziju udruženja veterinaru praktičara Srbije sa međunarodnim učešćem*, 8. – 9. travnja 2022. Beograd, Srbija, predavanje pod nazivom *Intramedullary osteosynthesis in dogs and cats* na 25. godišnjoj skupštini Veterinarske komore Republike Sjeverne Makedonije i predavanje *Ortopedski pregled* u organizaciji Fakulteta Veterinarske medicine Skopje i veterinarske komore sjeverne Makedonije, 3. – 5. lipnja 2022, Ohrid, Republika Sjeverna Makedonija. Zajedno s prof. dr. sc. Mariom Kreszingerom u radu gore navedenih skupova u Novom Sadu i Republici Sjevernoj Makedoniji sudjelovao je i doc. dr. sc. Ozren Smolec.

Prof. dr. sc. Dražen Vnuk održao je dva pozvana predavanja na Dechra Academy: *Fiziologija boli i opioidni analgetici*, održanog 25. studenoga 2021. i *Multimodalna analgezija i primjeri iz prakse* održanog 2. prosinca 2021. godine na platformi GoToWebinar. Također je održao predavanja *Načini usmrćivanja pojedinih vrsta životinja te Anestezija, analgezija i eksperimentalna kirurgija polaznicima Tečaja za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama* u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 4. – 7. srpnja 2022. u Zagrebu.

Petra Dmitrović, dr. med. vet. završila je treću odnosno završnu godinu *residency* programa ECVAA (*European college of Veterinary*

Anesthesia and Analgesia) u Sveučilišnoj veterinarskoj bolnici, Faculty of Veterinary Medicine, University of Liege, Belgium (program je započeo 1. veljače 2019. godine). Povratkom na Kliniku uključila se u njezin rad kao asistent na praktičnoj nastavi. Katarina Miljak, dr. med. vet. pohađala je radionicu i predavanje pod naslovom *Najznačajnije radiološki vidljive promjene kod konja - što tražiti i gdje ih pronaći* pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Annamarije Nagy, ECVSMR.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Dražen Vnuk izabran je za predstojnika Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju (22. svibnja 2022.). Dotadašnji predstojnik bio je prof. dr. sc. Boris Pirkić.

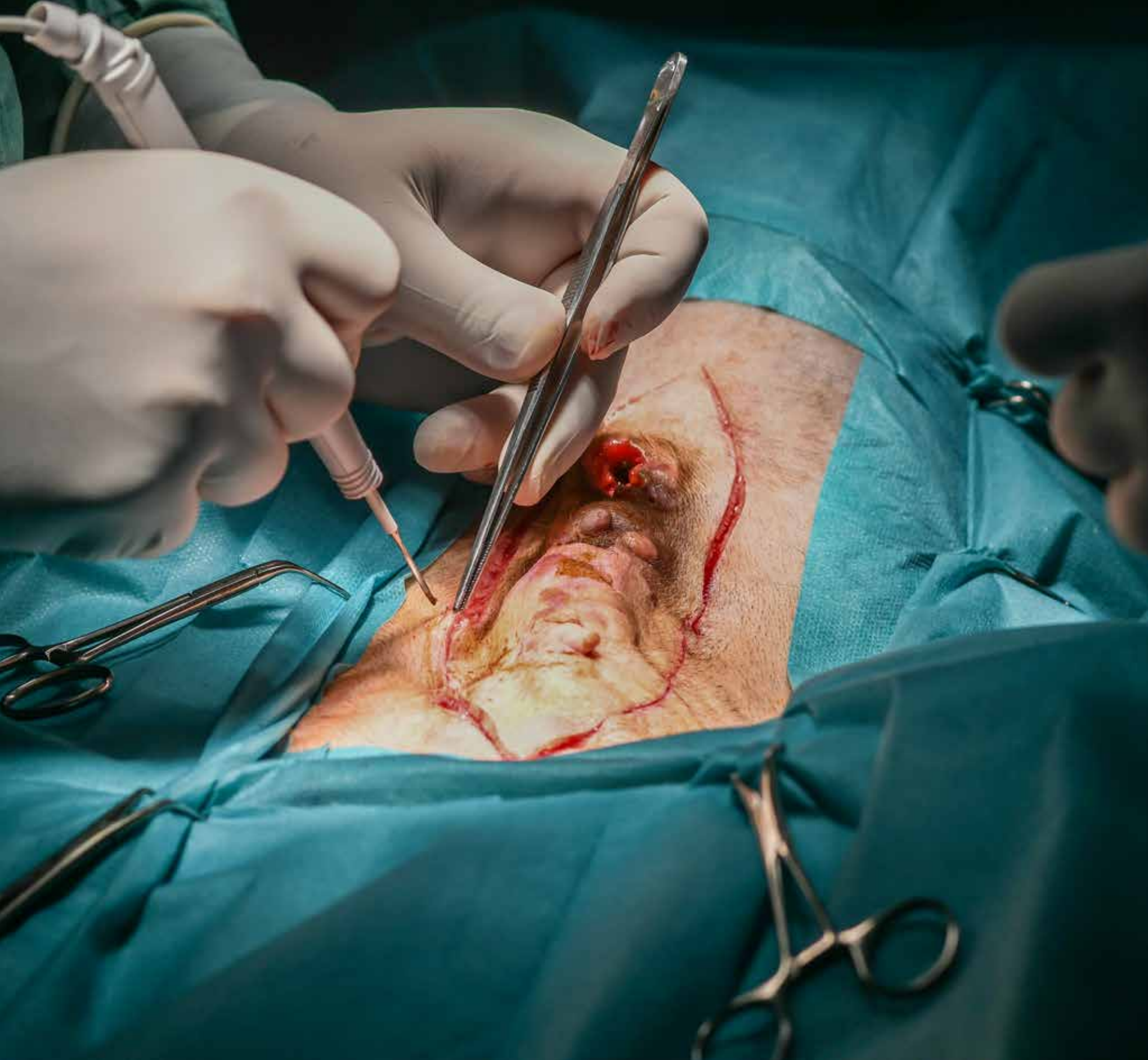
Djelatnici Klinike obnašaju različite dužnosti u Fakultetskim povjerenstvima. Doc. dr. sc. Marko Pećin član je Povjerenstva za integrirani preddiplomski i diplomski studij, Povjerenstva za ERASMUS i Povjerenstva za strategiju VEF-a. Prof. dr. sc. Dražen Vnuk član je Povjerenstva za etiku u veterinarstvu i član Vijeća doktorskog studija. Akademik Dražen Matičić član je Povjerenstva za odlikovanja i Povjerenstva za projekte te predsjednik Vijeća specijalističkih studija i član Povjerenstva za cjeloživotno obrazovanje.

Prof. dr. sc. Dražen Vnuk član je uredničkog kolegija časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Akademik Dražen Matičić član je uredničkog odbora znanstvenog časopisa *Veterinarski Arhiv*. Doc. dr. sc. Marko Pećin reizabran je u urednički odbor časopisa studenata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *Veterinar* za razdoblje 2022. – 2024. godine. Od veljače 2022. Petra Dmitrović, dr. med. vet. gostujuća je urednica teme *Pain Assessment and Management in Small Animals* u časopisu *Frontiers in Veterinary Science, Veterinary Surgery and Anesthesiology*.

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

U sklopu manifestacije Noć muzeja 2022. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – *Između stvarnog i digitalnog*, posjetiteljima smo omogućili obilazak i upoznavanje zanimljive muzejske građe Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju koja uključuje stručnu literaturu kroz povijest, kirurške instrumente koji su se nekada koristili, prikaz anestezioloških aparata nekada i danas i dr. Od djelatnika Klinike sudjelovali su prof. dr. sc. Mario Kreszinger, doc. dr. sc. Marko Pećin, Ana Smajlović, dr. med. vet, Marija Mamić, dr. med. vet. i Niko Ivkić, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Mario Kreszinger i Niko Ivkić, dr. med. vet. sudjelovali su u organizaciji radionice pod nazivom *IVSA Vet-suture* dana 3. prosinca 2021. godine u Zagrebu.

akademik Dražen Matičić



Klinika za porodništvo i reprodukciju

Predstojnik: prof. dr. sc. Marko Samardžija

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

Nastavna aktivnost

Nastavnici Klinike organizirali su provedbu nastave iz četiri obvezna, dva obvezno-izborna i dva izborna predmeta na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. U ak. god. 2021./2022. izabrani su novi voditelji pojedinih predmeta: prof. dr. sc. Tugomir Karadjole (Porodništvo i reprodukcija domaćih životinja I) i doc. dr. sc. Branimira Špoljarić (Porodništvo i reprodukcija domaćih životinja II, The role of veterinarians at organic farms). 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), prof. dr. sc. Juraj Grizelj (Obstetrics and reproduction I i II) 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, rada u malim skupinama i odlaskom na terenske vježbe u suradnji s Veterinarskom stanicom Bjelovar i Centrom za travnjaštvo Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.



Teremska nastava sa studentima IV. godine studija na engleskom jeziku.



Studenti - volonteri na Klinici za porodništvo i reprodukciju.

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

U okviru specijalističkih poslijediplomskih studija održana je nastava iz specijalističkog 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, a izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić voditeljica je 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 dr. sc. Ivana Butkovića jedna tematska jedinica pod nazivom *Nepravilni položaji ploda i metode ispravljanja* je promijenjena s tematskom jedinicom *Pristup i obrada neonatološkog pacijenta* (posebne kliničke vježbe, 4 sata). Nova tematska jedinica je uvedena u svrhu unaprjeđenja nastave, bolje usklađenosti s nastavnim programom i omogućavanja efikasnijeg nastavnog procesa.

Pod mentorstvom nastavnika uspješno je provedeno šest diplomskih i jedan doktorski rad.

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić koordinirala je suradnju sa Državnom ergelom Lipik, Veterinarskom stanicom Pakrac i Veterinarskom stanicom Jastrebarsko za potrebe izvođenja nastave na predmetima Bolesti konja, Ambulantna klinika i Field service clinics.

Izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić koordinirao je suradnju s Belje Agrovet plus d.o.o. (vanjski suradnik Dražen Kon, dr. med. vet.).

Prof. dr. sc. Juraj Grizelj u sklopu bilateralnog Erasmus+ sporazuma boravio je 1. – 11. ožujka 2022. godine na Facultad de ciencias agropecuarias, Universidad de Granma, Bayamo, Kuba. Razmjena je

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

uključivala znanstveno-stručnu suradnju, individualne konzultacije sa studentima doktorskog studija te održavanje nekoliko predavanja za studente diplomskog studija veterinarske medicine.

Izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice (13. rujna 2022.).

Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Goran Bačić i izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić suradnici su na projektu europskih strukturnih i investicijskih fondova naziva *Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnim krava*, voditelj prof. dr. sc. Vladimir Mrljak (2020. – 2023.). Izv. prof. dr. sc. Silvijo Vince i doc. dr. sc. Branimira Špoljarić suradnici su na projektu Hrvatske zaklade za znanost *Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa*, voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović (2018. – 2023.). Prof. dr. sc. Juraj Grizelj član je Management Committee-ja COST projekt 20103 *Biosecurity Enhanced Trough Training Evaluation and Raising Awareness (BETTER)* (2021. – 2025).

Izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić prisustvovao je na slijedećim konferencijama: *The 15th Annual Meeting of Croatian Physiological Society with International Participation online* 7. – 8. listopada 2021., Plitvička jezera, Hrvatska i *24th Annual ESDAR Conference 2021.*, 12. – 17. listopada 2021., Thessaloniki, Greece. Izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić i doc. dr. sc. Branimira Špoljarić sudjelovali su na *9th International Congress of Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021., Zagreb, Hrvatska. Doc. dr. sc. Branimira Špoljarić prisustvovala je i održala pozvano predavanje naslova *Increased productivity in response to improved immune status in Lika pramenka sheep* na međunarodnoj konferenciji *13th Days of BHAAS, 2nd International Conference on Live Science*, 23. – 26. lipnja 2022., Sarajevo, BiH. Dr. sc. Ivan Butko-



Asistent Juraj Šavorić, dr. med. vet. sa studentima i polaznicom *Internship* programa tijekom ultrazvučnog pregleda kuje.

vić prisustvovao je na konferenciji *EERVC*, 5. – 7. svibnja 2022., Ljubljana, Slovenija.

Prof. dr. sc. Juraj Grizelj održao je pozvano predavanje pod temom *Hormonal and non-hormonal methods of estrus synchronization in goats* na *9th International Scientific Meeting "Days of veterinary medicine 2022"*, 22. – 25. rujna 2022., Ohrid, Sjeverna Makedonija.

Djelatnici Klinike recenzenti su u znanstvenim i stručnim časopisima te zbornicima sa znanstveno-stručnih skupova. Prof. dr. sc. Marko Samardžija je recenzent radova u *Theriogenology*, *Animals*, *Microorganisms*, *Research in Veterinary Science*, *Veterinarska stanica*, *Veterinarski arhiv*, *Hrvatski veterinarski vjesnik*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Animal Reproduction Science*,



Priprema životinje za operacijski zahvat.

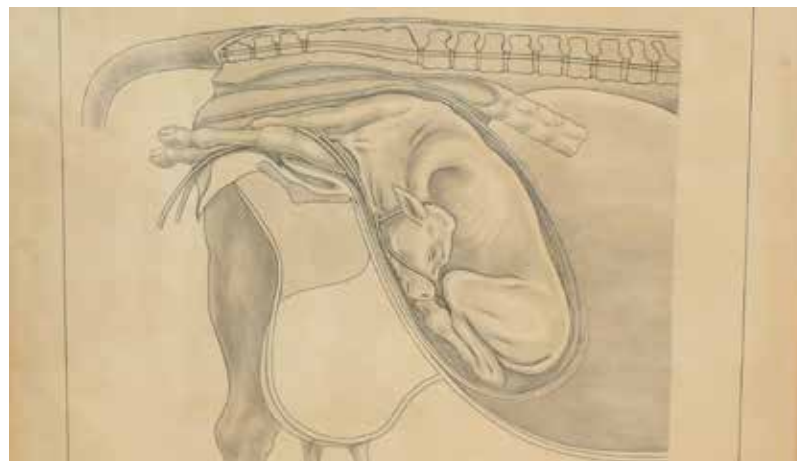
Antioxidants, Antibiotics, Research in Veterinary Science i *Journal of Applied Animal Research*. Prof. dr. sc. Juraj Grizelj recenzirao je sažetke radova 57. hrvatskog i 17. međunarodnog simpozija agromoma, 19. – 24. lipnja 2022., Vodice, Hrvatska, a također je i recenzent časopisa *Tropical Animal Health and Production* i *Small Ruminant Research*. Izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić bio je recenzent u časopisima *Reproduction in Domestic Animals*, *Veterinarski arhiv*, *Veterinarska stanica*, *South African Journal of Animal Science*, *Acta Veterinaria Belgrade* i *Veterinarski Glasnik*. Izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić recenzirao je radove u časopisu *Veterinarski arhiv*. Doc. dr. sc. Branimira Špoljarić recenzirala je radove u časopisu *South African Journal of Animal Science*.

Naši djelatnici sudjeluju i u uredničkom radu znanstvenih i stručnih časopisa. Prof. dr. sc. Marko Samardžija je glavni urednik znanstvenog časopisa *Veterinarska stanica*, te pomoćni urednik časopisa *Veterinarski arhiv*, *Insights in Reproductive Medicine*, *Journal of Dairy Veterinary Science Approaches in Poultry* i *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. Tomislav Dobranić član je uredničkog odbora znanstveno-stručnih časopisa *Veterinarska stanica* i *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Prof. dr. sc. Juraj Grizelj član je uredništva časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica* i *South African Journal of Animal Science*. Izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić član je uredničkog odbora i tehnički urednik časopisa *Veterinarska stanica* i *Journal of Animal Research*. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić članica je uredničkog odbora međunarodnog znanstvenog časopisa *Archives of Dairy Research and Veterinary Science*. Izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić član je uredničkog odbora časopisa *Journal of Animal Husbandry and Veterinary Medicine*.

Prof. dr. sc. Juraj Grizelj bio je član organizacijskog odbora 9nd *International Congress Veterinary Science and Profession*, 9. listopada 2021., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

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 iznosio je 306. U laboratoriju se također obavlja makroskopska i mikroskopska pretraga ejakulata mužjaka domaćih životinja s ciljem određivanja njegove kvalitete. Laboratorij nudi usluge uzimanja, konzerviranja i pohrane duboko smrznutog ili pothlađenog ejakulata, te slanje istog na ciljno odredište.

Tijekom redovitog stručno-kliničkog rada na Klinici za porodništvo i reprodukciju kao i terenskoj nastavi u ak. god. 2021./2022. ukupno je obrađeno 1831 životinja od čega 1208 pasa, 252 mačaka, 24 malih kućnih životinja (miš, tvor, kunić...), 8 egzota, 9 ptica, 56 govoda, 234 konja, 7 koze, 24 svinja, 7 ovaca i dvije divlje životinje.



Nepravilni položaj teleta (nastavni materijal u obliku fotografije na Klinici za porodništvo i reprodukciju).

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Juraj Grizelj prodekan je za međunarodnu suradnju i studij na engleskom jeziku te član Povjerenstva za integrirani pred-diplomski i diplomski studij. Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić član je Vijeća specijalističkog studija i član Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika. Izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić član je Povjerenstva za medije i odnose s javnošću, Povjerenstva za statut i Povjerenstva za Vef. protokol.

Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić član je Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, 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. Prof. dr. sc. Marko Samardžija predsjednik je Matičnog odbora za veterinu pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić predsjednica je Uzgojnog savjeta za zaštićenu i ugroženu pasminu *Međimurski konj* i predsjednica Veterinarskog odbora Hrvatskog konjičkog Saveza.

Izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić član je uredničkog odbora *Ljetopisa Veterinarskoga fakulteta* za ak. god. 2021./2022.

Prof. dr. sc. Marko Samardžija izabran je za dekana Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za mandatno razdoblje 2022. – 2025. (24. veljače 2022.).

Prof. dr. sc. Tugomir Karadjole izabran je jednoglasno za predstojnika Klinike za mandatno razdoblje 2022. – 2025. (7. srpnja 2022.).

prof. dr. sc. Marko Samardžija
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

U ak. god. 2021./2022. nastavnici Klinike za unutarnje bolesti sudjelovali su u izvođenju nastave iz dva obvezna predmeta na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku: Unutarnje bolesti (voditeljica doc. dr. sc. Jelena Gotić), Klinička propedeutika (voditelj doc. dr. sc. Darko Grden), Clinical propedeutics (voditeljica izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš) i Internal Diseases (voditelj izv. prof. dr. sc. Marin Torti). U izvođenju nastave na engleskom jeziku sudjelovalo je 17 nastavnika.

Nastavnici su također sudjelovali u nastavi iz tri obvezno-izborna predmeta Bolesti i liječenje pasa i mačaka II (voditeljica izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj), Bolesti i liječenje konja te Bolesti i liječenje farmских životinja.

Pored toga, nastavnici Klinike sudjelovali su u izvođenju nastave iz izbornih predmeta: Bolesti i liječenje ptica, kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja, Hitna i intenzivna veterinarska medicina (voditeljica izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić), Bolesti i rasplodivanje radnih i sportskih životinja, Kinologija i felinologija (voditelj prof. dr. sc. Nikša Lemo), Napredna dijagnostika i terapija bolesti probavnog sustava pasa i mačaka (voditeljica izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj), Veterinarska laboratorijska dijagnostika (voditelj prof. dr. sc. Vladimir Mrljak), Osnove holističke medicine i Pozi-



Asistentica Tea Dodig, dr. med. vet. i volonterke Klinike za unutarnje bolesti tijekom kliničkog pregleda pacijenta.

tivni utjecaj životinja na zdravlje ljudi (voditelj prof. dr. sc. Damir Žubčić), Diseases and treatment of dogs and cats 2 (voditeljica izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj), Veterinary Clinical Pathology (voditelj prof. dr. sc. Vladimir Mrljak), Veterinary Emergency and Critical Care Medicine (voditeljica prof. dr. sc. Vesna Matijatko) i Advanced Diagnostics and Therapy of the Diseases of the Digestive System of Dogs and Cats (voditeljica doc. dr. sc. Iva Šmit).

Izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj sudjelovala je na specijalističkom poslijediplomskom studiju Unutarnje bolesti domaćih životinja te je ujedno bila voditeljica predmeta Bolesti staračke dobi pasa i mačaka. Također je sudjelovala na doktorskom studiju Veterinarske znanosti gdje je bila voditeljica predmeta Bolesti dišnog sustava i Bolesti gušterače u pasa.

Izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, reizabrana je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredne profesorice (21. listopada 2021.), a doc. dr. sc. Martina Crnogaj izabrana u znanstveno-nastavno zvanje izvanredne profesorice (10. siječnja 2022.).

Ak. god. 2021./2022. nastavnici Klinike sudjelovali su u vođenju dva doktorska rada i 10 diplomskih radova.

Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak voditelj je znanstvenog projekta Hrvatske zaklade za znanost naziva *Metabolomski pristupi u otkrivanju novih biomarkera i dubinska fenotipizacija u bolestima bubrega i srca pasa - MetaDog* (2018. – 2022.) i projekta europskih strukturnih i investicijskih fondova naziva *Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnim krava - InoMilk* (2020. – 2023.). Izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj sudjeluje kao suradnica na tom projektu. Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić sudjelovala je na ERASMUS+ projektu *Digital education in veterinary studies - DE-Vet* (2021. – 2022.).

Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak voditelj je Laboratorija za proteomiku koji je u ovoj akademskoj godini dodatno opremljen sa multimodalnim čitačem mikrotitarskih pločica s mogućnošću mjerenja apsorbancije, fluorescencije i luminiscencije te s platformom za proizvodnju imunokromatografskih testova (vrijednost 740.000,00 kn).

Na Klinici za unutarnje bolesti je u protekloj akademskoj godini za primljeno i obrađeno 2543 pasa, 971 ovaca, 579 mačaka, 128 malih kućnih životinja, 96 konja, 79 koza, 74 goveda, 40 svinja, 13 tvorova, 12 ptica, 6 egzota, te 2 pacijenta iz skupine divljači.

U ak. god. 2021./2022. članke u časopisima recenzirali su: prof. dr. sc. Vesna Matijatko (*Veterinary Parasitology, Veterinarski arhiv i Veterinarski glasnik*), izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš (*Veterinarski arhiv, Veterinarska stanica i Veterinarski glasnik* te radove u zborniku *9th International Congress of Veterinary Science and Profession*, 9. listopada 2021. godine), doc. dr. sc. Iva Šmit (*Veterinar i Veterinarski arhiv*), prof. dr. sc. Nada Kučer (*Veterinarski arhiv*), izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić (*Veterinaria, Veterinarska stanica, Veterinarski arhiv* te recenzija rada u zborniku *9th International Congress of Veterinary Science and Profession*).

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

Prof. dr. sc. Vesna Matijatko i izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš recenzirale su udžbenik autora N. Andrić, V. Krstić, P. Stepanović, M. Jovanović, D. Davitkov, N. Milčić Matić (2022): *Bolesti malih životinja – udžbenik za studente veterinarske medicine - knjiga I*, Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.

Izv. Prof. dr. sc. Mirna Brkljačić recenzirala je knjigu A. Antonić (2021.): *Službeni psi za praćenje ljudskog traga*, nakladnik Policijska akademija MUP RH, Zagreb. Sudjelovala u recenziji projekta koji je zaprimljen u okviru Javnog poziva za sufinanciranje naučno-istraživačkih/umjetničko-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata iz Budžeta Kantona Sarajevo za 2022. godinu.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak član je uredništva časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*, a prof. dr. sc. Vesna Matijatko i izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić članice su uredničkog odbora časopisa *Veterinaria*, Univerziteta u Sarajevu.

U popularizaciji znanosti putem Festivala znanosti 2022. sudjelovali su: izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj, doc. dr. sc. Iva Šmit, dr. sc. Ines Jović i Tea Dodig, dr. med. vet.

Prof. dr. sc. Mirna Brkljačić bila je mentorica studenticama Sonji Ann Chaddington i Ivoni Mlakić pri izradi i emitiranju podcast-a *Vef na Blefte* te mentorica i nastavnik na radionici *Emergency and Critical Care na Day for the paws* u organizaciji *The Vet Society - University of Zagreb*, travanj, 2022.

Prof. dr. sc. Vesna Matijatko i izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić sudjelovale su u koordiniranju suradnje s nastavnom bazom Policijske akademije MUP RH (sudjelovanje u izradi, organizaciji i izvedbi programa transfera znanja i povezivanja akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom; – policijskim službenicima i polaznicima specijalističkih tečajeva za vodiče službenih pasa koji se kontinuirano održavaju na Policijskoj akademiji).



Izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš i asistentica Maša Efendić, dr. med. vet sudjeluju u abdominocentezi pod kontrolom ultrazvuka pacijenta s hemoabdomenom.



Stručna suradnica Nejra Subašić, dr. med. vet. otoskopira pacijenta u dermatološkoj ambulanti Klinike.

Prof. dr. sc. Vesna Matijatko bila je operativna koordinatorica za izvršenje međusobnih obveza i koordinaciju poslova zdravstvene skrbi, kliničke, laboratorijske i terenske dijagnostike, liječenja službenih pasa te savjetodavne uloge na području veterinarstva organizacije i provedbe veterinarske skrbi na području svih ustrojbenih jedinica MUP-a te članica Povjerenstva za odabir, nabavu i knjigovodstveni otpis službenih pasa MUP RH.

Dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska bila je predavačica na *Tečaju za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka*, 4. – 7. srpnja 2022.

Djelatnici klinike sudjelovali su na *9th International Congress of Veterinary Science and Profession*, online, 9. listopada 2021. (prof. dr. sc. Vesna Matijatko, prof. dr. sc. Nada Kučer, prof. dr. sc. Martina Crnogaj, izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, doc. dr. sc. Iva Šmit, Luka Ečimović, dr. med. vet., dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska, Nejra Subašić, dr. med. vet., Tea Dodig, dr. med. vet., Ivana Filipčić, dr. med. vet., dr. sc. Ines Jović, Maša Efendić, dr. med. vet.) te na *Eastern European Regional Veterinary Conference – EERVC*, 5. – 7. svibnja 2022. Ljubljana, Slovenija (prof. dr. sc. Vesna Matijatko, prof. dr. sc. Martina Crnogaj, prof. dr. sc. Ivana Kiš, prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska, Nejra Subašić, dr. med. vet., Tea Dodig, dr. med. vet., Ivana Filipčić, dr. med. vet., dr. sc. Ines Jović, Maša Efendić, dr. med. vet.).

Na webinaru *Hipertireoza u mačaka*, Dechra, (5. listopada 2021.) sudjelovale su: prof. dr. sc. Vesna Matijatko (pozvani predavač), prof. dr. sc. Mirna Brkljačić i Maša Efendić, dr. med. vet.

Na webinaru *Purina® Virtual Symposium 2022; Feline renal care latest advances in nutritional and therapeutic management* (27. siječnja 2022.) sudjelovali su: prof. dr. sc. Vesna Matijatko, prof. dr. sc.

Martina Crnogaj, prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, Tea Dodig, dr. med. vet., Maša Efendić, dr. med. vet., Ivana Filipčić, dr. med. vet.

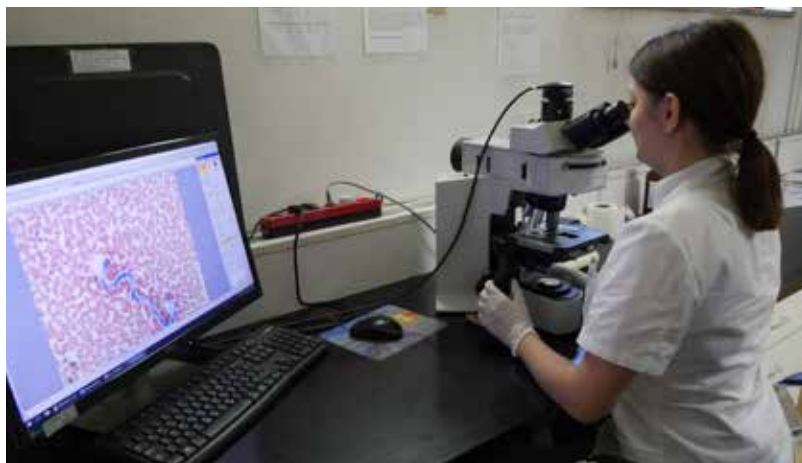
Filip Kajin, dr. med. vet. sudjelovao je na stručnom skupu *Small Animal Medicine Mini Boot Camp Series: Canine Eoilepsy*, online (11. prosinca 2021.). Ivana Filipčić, dr. med. vet. sudjelovala je na webinaru *Diagnosis and therapy of seizures in dogs and cats*, (15. siječnja 2022.) te na *Adriatic Cardio Days 2022.* (2. lipnja 2022.).

Prof. dr. sc. Ivana Kiš sudjelovala je na tri dvodnevne radionice Forumu za slobodu odgoja pod nazivom *Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi* (12. – 13. studenoga 2021.; 21. – 22. siječnja 2022.; 25. – 26. ožujka 2022.).

Djelatnici Tea Dodig, dr. med. vet., Maša Efendić, dr. med. vet. i prof. dr. sc. Nikša Lemo bili su pozvani predavači na Programu za osposobljavanje za uzgoj pasa u organizaciji Kolegija za kinologiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu i Hrvatskog kinološkog saveza čiji je voditelj bio prof. dr. sc. Nikša Lemo (9. srpnja. 2022.).

Ivana Filipčić, dr. med. vet. dobitnica je stipendije Veterinarskog fakulteta za doktorski studij Veterinarske znanosti.

Prof. dr. sc. Nikša Lemo je Diplomate, European Specialist in Veterinary Dermatology. Izv. prof. dr. sc. Marin Torti sudjeluje u residency programu, American College of Veterinary Internal Medicine, Cardiology, na Veterinarskom fakultetu Ludwig-Maximilian Sveučilište, München, Njemačka. Filip Kajin, dr. med. vet. usavršava se u sklopu residency programa European College of Veterinary Neurology, Hannover, Njemačka, gdje je tijekom ak. god. 2021./2022. završio drugu i započeo treću godinu programa. Luka Ečimović, dr. med. vet. je u svrhu edukacije osoblja upućen na rotacijski Internship program Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.



Stručna suradnica Vlasta Đurić, mag. med. biochem. tijekom mikroskopskog pregleda diferencijalne krvne slike uz detekciju mikrofilarije u laboratoriju Klinike za unutarnje bolesti.



Asistentica Tea Dodig, dr. med. vet. tijekom općeg kliničkog pregleda pacijenta.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Vesna Matijatko članica je Povjerenstva za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja. Izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš članica je Povjerenstva za upravljanje kvalitetom. Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić članica je Povjerenstva za etiku u veterinarstvu. Izv. prof. dr. sc. Marin Torti predsjednik je Povjerenstva za VEF protokol, član je Povjerenstva za upravljanje kvalitetom i Povjerenstva za medije i odnose s javnošću. Doc. dr. sc. Iva Šmit članica je povjerenstva za medije i odnose s javnošću.

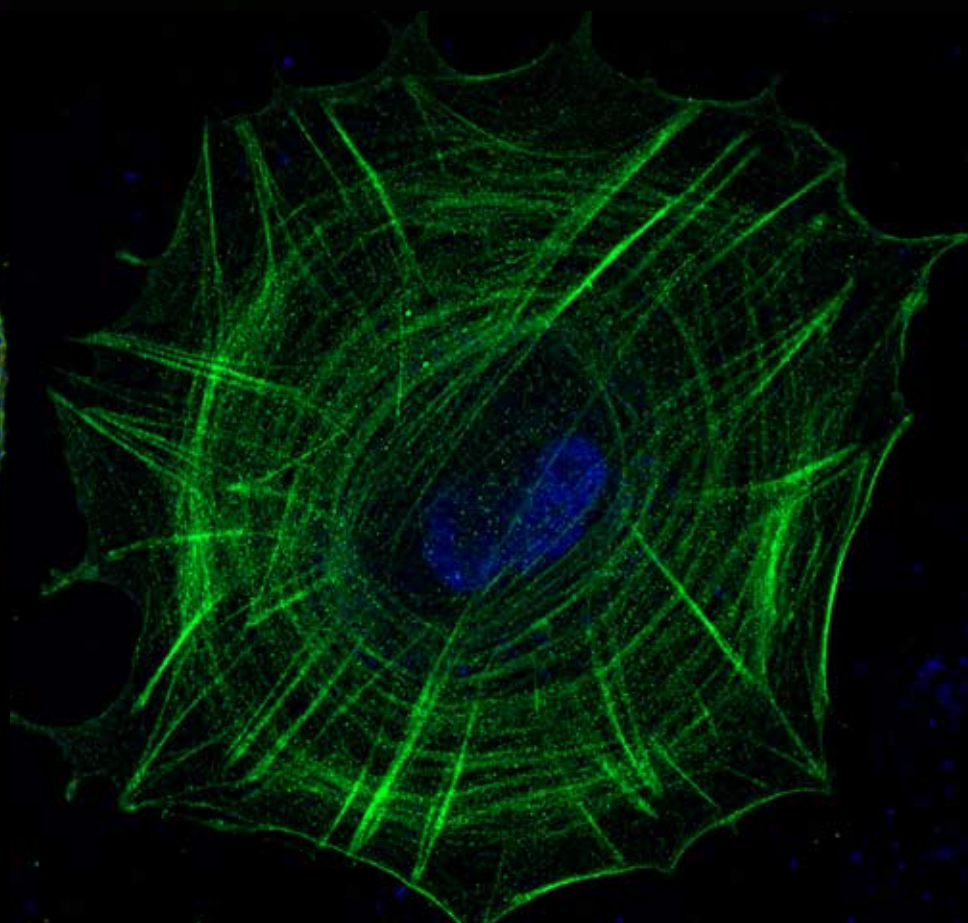
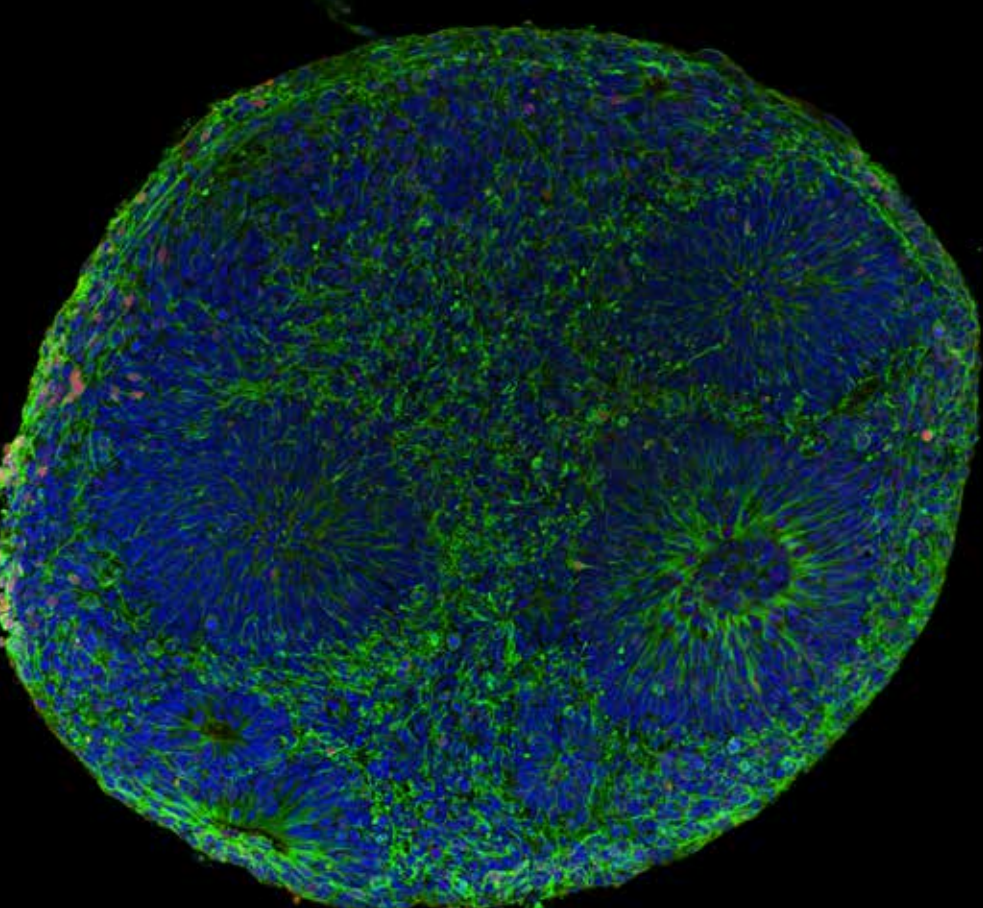
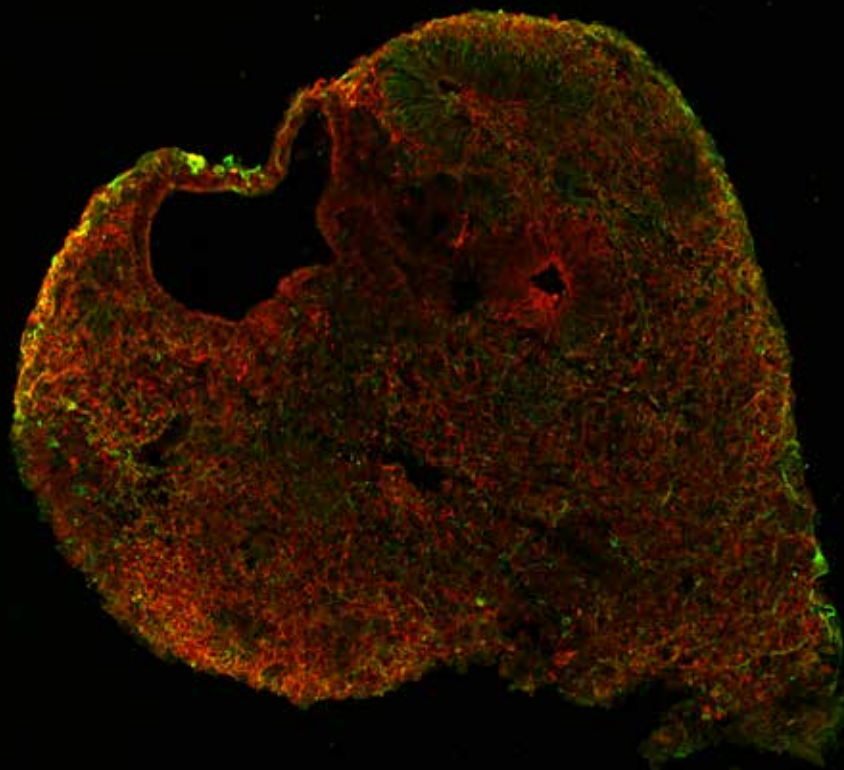
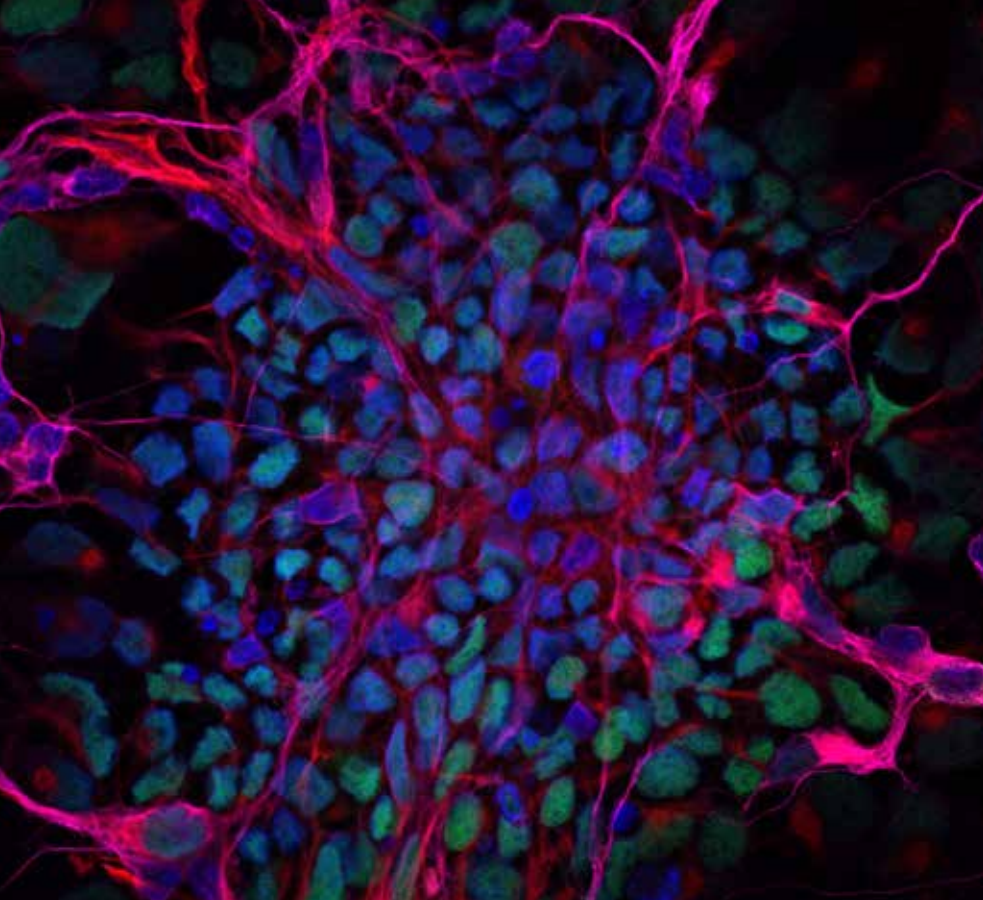
Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić izabrana je 7. srpnja 2022. godine za pročelnicu Odjela klinika za mandatno razdoblje 2022.- 2025.

Prof. dr. sc. Nikša Lemo ovom akademskom godinom završava mandatno razdoblje obnašanja funkcije pročelnika Odjela klinika te je 6. srpnja 2022. izabran za voditelja Sveučilišne veterinarske bolnice za razdoblje od 10. listopada 2022. do 9. listopada 2025. Dosadašnji voditelj Sveučilišne veterinarske bolnice je izv. prof. dr. sc. Marin Torti.

Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić je predsjednica 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 (od studenoga 2021.).

Poglavlje je sastavljeno na temelju podataka djelatnika koji su se odazvali pozivu za dostavu podataka za Ljetopis 2021./2022.

Maša Efendić, dr. med. vet.



Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju

Predstojnica: prof. dr. sc. Martina Đuras

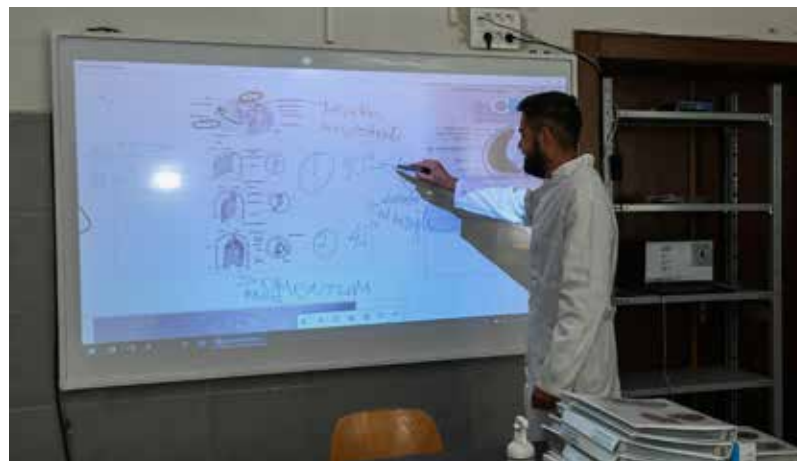
<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-prirodne-i-pretklinicke-znanosti/zavod-za-anatomiju-histologiju-i-embriologiju/>

Nastavna aktivnost

Nastavna aktivnost Zavoda u ak. god. 2021./2022. provedena je kroz četiri obvezna i šest izbornih predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelji predmeta bili su: prof. dr. sc. Damir Mihelić (Anatomija laboratorijskih životinja, Anatomy of Laboratory Animals), 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) i prof. dr. sc. Martina Đuras (Osobitosti lokomocijskog aparata konja, Anatomy with Organogenesis of Domestic Animals I, II i III, Specific Anatomical Structures of the Locomotor Apparatus of the Horse). Nastavnici Zavoda bili su suradnici obvezno-izbornog predmeta Bolesti i liječenje ptica, kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli), izborih predmeta Morfologija riba i Fish Morphology



Primjena modela slijepog crijeva i uzlaznog kolona konja iz *Skillslab*-a u nastavi iz anatomije.



Novonabavljena pametna ploča s računalom i projektorom u sekcijskoj dvorani.

hology (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.). Stručna suradnica dr. sc. Snježana Ćurković sudjelovala je u pripremi vježbi iz predmeta Molekularna biologija i genomika u veterini, Molecular Biology and Genomics in Veterinary Medicine, Morfologija gmazova i Reptile Morphology. U izvođenju vježbi pomoglo je 28 studentskih demonstratora u nastavi na hrvatskom jeziku i 14 u nastavi na engleskom jeziku.

U ak. god. 2021./2022. prof. dr. sc. Damir Mihelić bio je vanjski suradnik na preddiplomskom studiju arheologije na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Snježana Kužir je 18. studenoga 2021. održala pozvano *online* predavanje *Fish Morphology* studentima na Veterinarskom fakultetu u Ljubljani (Slovenija) tijekom kojega je predstavila i rezultate projekata u kojima sudjeluje. I ove godine u nastavi je sudjelovala vanjska suradnica izv. prof. dr. sc. Valentina Kubale Dvojmoč iz Univerza v Ljubljani, Veterinarski fakultet, Slovenija. Održala je dva sata predavanja i dva sata vježbi u okviru predmeta Histology with General Embryology. U okviru Erasmus+ programa od 9. do 14. svibnja 2022. u Zavodu je gostovao prof. Sokol Duro s *Agricultural University of Tirana*, Albanija, a u sklopu CEE-PUS-VetNest programa od 1. do 31. ožujka 2022. u našem Zavodu gostovao je asistent Dimitar Božinovski, dr. med. vet. sa *Ss. Cyril and Methodius University in Skopje*, Republika Sjeverna Makedonija.

U svrhu unaprjeđenja nastave u vježbaonice Zavoda postavljena je nova oprema. Tako je u velikoj sekcijskoj dvorani postavljena pametna ploča s računalom (u okviru projekta *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* – kratica HKO projekt) koja omogućava korištenje digitalnih nastav-

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

nih materijala tijekom izvođenja vježbi te pohranu ilustracija i shema koje se izrađuju tijekom vježbi, a dijele se studentima putem digitalnih platformi. Za potrebe vježbi u histološkoj vježbaonici nabavljena je bijela mobilna ploča (HKO projekt) i deset novih stolica na vijak.

Za potrebe nastave iz histologije, a u okviru HKO projekta, uzorkovana su tkiva i organi te su izrađeni histološki preparati za pripremu deset novih kutija s po sto histoloških preparata i obnovu starih i oštećenih preparata iz 25 histoloških kutija. Isto tako, dio navedenih preparata je fotografiran u svrhu izrade tematskih zadataka u programu Wordwall (LMS) s ciljem samoprovjere i kvalitetnije pripreme studenata za vježbe iz histologije (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.).



Tematski zadaci u programu Wordwall (poveznica LMS) s ciljem samoprovjere i kvalitetnije pripreme studenata za vježbe i ispite. (HKO)

U okviru aktivnosti Horizontalno vertikalna integracija nastave HKO projekta sastavljen je tekst iz područja anatomije i histologije, a za potrebe snimanje edukativnog filma o želucu. Za potrebe filma snimljena je anatomska sekcija psa s posebnim naglaskom na želudac i njegovu topografiju i nazivlje (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.) te su prezentirane histološke slike koje tumače građu jednostavnog, jednokomoričastog želuca psa uz mikroskopske snimke koje prikazuju histologiju pojedinih dijelova želuca (Lucija Bastiančić, dr. med. vet.).

Za potrebe izrade virtualnog muzeja VEF EXPO, a u okviru HKO projekta, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Martina Đuras, doc. dr. sc. Ivan Alić, Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., dr. sc. Snježana Čurković, Zvonimir Budinščak, univ. mag. med. vet., Nenad Konosić i Vjekoslav Vukina su odabrali, pripremili i opisali 490 anatomskih preparata, a Nikolina Škvorc, dr. med. vet., sudjelovala je u snimanju i opisivanju 2D i 3D embrioloških kompoti, dermo preparata riba i kostura riba te 110 slika (ulja na platnu) organa i tkiva.

U okviru projekta *Digital education in veterinary studies – DeVet* izrađeni su brojni digitalni nastavni materijali iz područja anatomije i histologije domaćih životinja. Odabrani su i skenirani histološki preparati koji će omogućiti studentima samostalno učenje u cilju pripreme za vježbe i ispite (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.), a iz područja anatomije izrađen je 3D model želuca psa, brojni edukativni poster, slike i bilješke s predavanja (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.).

Za potrebe nastave iz anatomije uspostavljena je suradnja s novootvorenim laboratorijem za kliničke vještine našeg fakulteta *Skillslab* te su modeli slijepog crijeva i uzlaznog kolona posuđeni kako bi se na vježbama iz anatomije prikazao položaj crijeva konja.

U svrhu dodatne edukacije studenata, a vezano uz predmet Histologija i opća embriologija, prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. izrađuju preparate, fotografije i opis fotografija za Instagram stranicu naziva „vef_hista“. Instagram stranica sadrži 157 objava koje prate gradivo vježbi, a broj pratitelja značajno se povećao i sada stranicu prati 800 pratitelja iz više zemalja.

Dr. sc. Ivan Alić zaposlen je na radno mjesto znanstvenik-povratnik i izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docent (6. prosinca 2021.). Kolega Ante Plečaš, dr. med. vet., zaposlen je na radno mjesto asistenta (1. travnja 2022.).

Za potrebe nastavnog usavršavanja nastavnici su sudjelovali u sljedećim aktivnostima: Sudjelovanje u *webinarima* EDEN organizacije za poboljšanje nastave i potporu studentima tijekom pandemije i to: *Asynchronous approaches to teaching and learning*, 13. listopada 2021. (prof. dr. sc. Snježana Kužir), *How to examine or how not to examine; that is the question in the post pandemic era*, 11. listopada

2021. (prof. dr. sc. Snježana Kužir), *Practices in Digital Education for Universities*, 3. studenoga 2021. (Lucija Bastiančić, dr. med. vet.), *Student Voice on the Opportunities and Benefits of Online and Distance Education during the Pandemic*, 4. studenoga 2021. (Lucija Bastiančić, dr. med. vet.). Isto tako, prof. dr. sc. Snježana Kužir i Lucija Bastiančić, dr. med. vet. usavršavale su se putem SRCE webinara (*online*, voditelj Tomislav Lulić nositelj titule Microsoft MVP.): Planiranje MS Teams okruženja, 11. veljače 2022.; Kreiranje i rad s Teamsima, 25. veljače 2022. i Organiziranje sastanaka kroz MS Teams, 11. ožujka 2022. U razdoblju od studenoga 2021. do ožujka 2022. Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. sudjelovale su u radionicama osobnog i profesionalnog razvoja za nastavno i nenastavno osoblje u sklopu provedbe EU projekta *Unapređenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – VETFARM.*, a s prof. dr. sc. Snježanom Kužir sudjelovale su i u virtualnoj radionici *Communication and Dissemination in Tertiary Education*, 5. srpnja 2022. u organizaciji *International Society of Education in Animal Sciences*.

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. Prof. dr. sc. Snježana Kužir mentorica je doktorandici Luciji Bastiančić, dr. med. vet., a studijska je savjetnica i mentorica doktorandici Nikolini Škvorc, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Martina Đuras studijski je savjetnik doktorandici Magdaleni Kolenc, dr. med. vet. kojoj je mentorica za izradu doktorskog rada prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević. Doc. dr. sc. Ivan Alić studijski je savjetnik Anti Plečašu, dr. med. vet.

Obranom diplomskog rada 21. lipnja 2022. studentica Olivia Frances Kaloyianni završila je studij veterinarske medicine kao prva u svojoj generaciji i na cjelokupnom studiju veterinarske medicine na



Studenti u Laboratoriju za histologiju, histokemiju i imunohistokemiju.



Obrana prvog diplomskog rada na studiju veterinarske medicine na engleskom jeziku (s lijeva: doc. dr. sc. Ivan Alić, prof. dr. sc. Martina Đuras, Olivia Frances Kaloyianni, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prodekan prof. dr. sc. Juraj Grizelj).

engleskom jeziku koji je na našem fakultetu pokrenut 2016. godine. Diplomski rad iz područja kranijometrije kolegica Kaloyianni u cijelosti je izradila u Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju pod voditeljstvom prof. dr. sc. Tajane Trbojević Vukičević. Osim navedenog diplomskog rada, tijekom ak. god. 2021./2022. obranjena su još dva diplomatska rada koji su u cijelosti ili djelomično izrađeni u našem zavodu. Jedan diplomski rad izrađen je pod voditeljstvom prof. dr. sc. Snježane Kužir i doc. dr. sc. Ivana Alića, a drugi pod voditeljstvom prof. dr. sc. Martine Đuras i prof. dr. sc. Petra Kružića s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Na natječaj za nagradu Rektora 2021./2022. predana su dva studentska znanstvena rada. Jedan rad izrađen je pod mentorstvom prof. dr. sc. Tajane Trbojević Vukičević, a drugi prof. dr. sc. Martine Đuras u komentorstvu s izv. prof. dr. sc. Zoranom Vrbancem.

Nastavnici i suradnici našeg zavoda mentori su studentima I. 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.). Voditeljica studenata prve godine studija na hrvatskom jeziku u ak. god. 2021./2022. bila je prof. dr. sc. Martina Đuras.

Znanstveno-stručna aktivnost

U ak. god. 2021./2022. djelatnici Zavoda sudjelovali su kao suradnici na više znanstvenih i stručnih projekata. 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

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



Arheološki lokalitet Krčingrad, Plitvička jezera (asistentice Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet., prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević sa suradnikom Petrom Sekulićem iz Hrvatskog restauratorskog zavoda).

za znanost, voditeljice dr. sc. Ivane Ožanić Roguljić s Instituta za arheologiju (2018. – 2023.). 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 (2019. – 2023.), *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*, Europskog socijalnog fonda (2019. – 2022.), *Unaprjeđenje 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 s Instituta Ruđer Bošković i *Izrada znanstveno-stručne studije za Šatorsko jezero - prva (I) faza istraživanja* Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Hercegobosanske županije voditelja izv. prof. dr. sc. Emila Gjurčevića. Prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. suradnice su projekta *Unaprjeđenje oporavišta 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.). Prof. dr. sc. Martina Đuras voditeljica je projekta *Praćenje stanja morskih sisavaca u akvatoriju Šibensko-kninske županije* financiranog od Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode Šibensko-kninske županije – Priroda (2020. – 2021.). Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. suradnice su na ovom projektu. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir, prof. dr. sc. Martina Đuras, Lucija Bastiančić, dr.

med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. sudjelovale su u provođenju aktivnosti projekta *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* i suradnice su projekta *Digital education in veterinary studies – DEVet*.

Prof. dr. sc. Martina Đuras stalna je stručna suradnica Zavoda za okoliš i prirodu 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



Prof. dr. sc. Martina Đuras na radionici *Marine mammal necropsy training*, Legnaro, Italija (gore); prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević prilikom postavljanja arheoloških kostiju avarskih konja u Gradskom muzeju Vinkovci (dolje).

nacionalnih izvješća za Međunarodnu komisiju za kitolov (IWC) i nacionalnih izvješća u okviru provođenja Sporazuma o zaštiti kitova (Cetacea) u Crnom moru, Sredozemnom moru i susjednom Atlantskom području (ACCOBAMS sporazum).

Djelatnici Zavoda su tijekom ak. god. 2021./2022 sudjelovali na sljedećim znanstvenim i stručnim skupovima: *9th International Congress Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021. (prof. dr. sc. Snježana Kužir, prof. dr. sc. Martina Đuras, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Kim Korpres, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); *International Seminar on Morphological Identification of Fish Species, Afyon Kocatepe University, Faculty of Veterinary Medicine, online*, 7. studenoga 2021. (Lucija Bastiančić, dr. med. vet.); *Conference on Humane Innovations in Education*



U ak. god. 2021./2022. temu doktorskog rada obranile su asistentice Kim Korpres, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet.



Rad u staničnoj kulturi Laboratorija za matične stanice Hrvatskog instituta za istraživanje mozga. Uzgoj iPSCs i cerebralnih organoida (asistent Ante Plečaš, dr. med. vet.).

Ibrahim Arnautović, online, 12. – 13. studenoga 2021., (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpres, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.); *5th International Conference on Avian, Herpetological and Exotic Mammal Medicine, online*, 28. – 30. ožujka 2022. (prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpres, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); *International Conference on Neurological Disorders and Neurorestoration*, 19. – 22. svibnja 2022., Dubrovnik (doc. dr. sc. Ivan Alić, Ante Plečaš, dr. med. vet.); *Medical Information Conference Croatia*, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 14. lipnja 2022., Zagreb (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli); *57th Croatian and 17th International Symposium on Agriculture*, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 19. – 24. lipnja 2022., Vodice (Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); *11th Meeting of the Young Generation of Veterinary Anatomists -YGVA 2022*, 20. – 22. srpnja 2022., Zürich (prof. dr. sc. Snježana Kužir, doc. dr. sc. Ivan Alić, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet., Ante Plečaš, dr. med. vet.); *47th Apimondia International Apicultural Congress*, 24. – 28. kolovoza 2022., Istanbul., Turska (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli); *28th EAA Annual Meeting*, 31. kolovoza – 3. rujna 2022., Budimpešta, Mađarska (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, Kim Korpres, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.); *10th International Deer Biology Congress*, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 4. – 9. rujna 2022., Osijek (Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); *9th International Scientific Meeting "Days of Veterinary Medicine – 2022"*, 22. – 25. rujna 2022. Ohrid, Republika Sjeverna Makedonija (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Denis Leiner, dr. med. vet.).

Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević održala je pozvano predavanje naslova *Trying to solve the formaline issue in the veterinary*

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



Djelatnici Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju (na slici nedostaju prof. dr. sc. Damir Mihelić, doc. dr. sc. Mirela Pavić i Isabella Medimorec).

anatomy teaching (Faculty of Veterinary Medicine, Zagreb) na Conference on Humane Innovations in Education Ibrahim Arnautović, online, 12. – 13. studenoga 2021., a na istom skupu prof. dr. sc. Martina Đuras održala je prozvano predavanje naslova Students' self-study and self-assessment during the veterinary anatomy course at the University of Zagreb, Croatia. Prof. dr. sc. Martina Đuras održala je pozvano predavanje naslova *Morski sisavci – prva pomoć: kada i kako* u okviru online Radionice o praćenju slučajnog ulova osjetljivih vrsta koju su organizirali Uprava ribarstva Ministarstva poljoprivrede i Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja 18. siječnja 2022. godine. Nikolina Škvorc, dr. med. vet. članica je organizacijskog odbora 10th International Deer Biology Congress, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 4. – 9. rujna 2022., Osijek.

Djelatnici Zavoda usavršavali su se tijekom ak. god. 2021./2022. na sljedećim znanstveno-stručnim tečajevima i radionicama: *Mini course on gas chromatography in the analysis of biological materials, International Society of Education in Animal Sciences, online, 28. listopada 2021.* (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); *Anatotalks: Learn more about Anatomage Table 8, Anatomage Europe, online, 18. studenoga 2021.* (Lucija Bastiančić, dr. med. vet.); *Veterinary histology: before, during and after COVID-19, Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb, online, 25. studenoga 2021.* (prof. dr. sc. Snježana Kužir - jedna od voditeljica radionice, Lucija Bastiančić, dr. med. vet. - pozvano predavanje, Nikolina Škvorc, dr. med. vet. - jedna od voditeljica radionice); *EIT Food Challenge Labs, 24. – 26. studenoga 2021.* (Kim Korpces, dr. med. vet.); *Radionica o praćenju slučajnog ulova osjetljivih vrsta, Uprava ribarstva Ministarstva poljoprivrede i Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog ra-*

zvoja, online, 8. siječnja 2022., (prof. dr. sc. Martina Đuras); Virtual training course on the identification and handling of marine mammals incidentally caught during fishing operations, Food and Agriculture Organization of the United Nations and General Fisheries Commission for the Mediterranean, online, 1. veljače 2022., (prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpces, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.); Virtual training course on the identification and handling of sea turtles incidentally caught during fishing operations, Food and Agriculture Organization of the United Nations and General Fisheries Commission for the Mediterranean, online, 3. veljače 2022. (Kim Korpces, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.); *Oral structures and saliva proteome to understand food acceptance – relevance for animal production and pets, International Society of Education in Animal Sciences, online, 11. veljače 2022.* (Lucija Bastiančić, dr. med. vet.); *Intoxication of dogs and cats with drugs of abuse, online, 18. veljače 2022, International Society of Education in Animal Sciences, (Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); Upravljanje karijerom (mladih) znanstvenika, online, 18. veljače 2022., Agencija za znanost i visoko obrazovanje (doc. dr. sc. Ivan Alić, Ante Plećaš, dr. med. vet.); Marine mammal necropsy training, Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and contiguous Atlantic Area – ACCOBAMS, practical training, 22. – 24. veljače 2022., Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università degli Studi di Padova, Legnaro, Italija (prof. dr. sc. Martina Đuras – za sudjelovanje imenovana je od strane Zavoda za zaštitu okoliša i prirode koji djeluje pri Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske); Avian Radiology, LafeberVet, online, 27. veljače 2022.* (Kim Korpces, dr. med. vet.); *Mogućnosti za mlade istraživače u okviru inicijative EURAXESS, online, 15. ožujka 2022., Hrvatska zaklada za znanost (doc. dr. sc. Ivan Alić, Ante Plećaš, dr. med. vet.); 4. radionica za mentore doktorandima, 30. ožujka 2022., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (doc. dr. sc. Ivan Alić); Keeping and Treating Mediterranean Tortoises, LafeberVet, online, 11. travnja 2022.* (Kim Korpces, dr. med. vet.); *Journal club A Computational Model of Motor Learning and Automaticity in the Basal Ganglia i Synaptic Depletion and Axonal Failure Suppress Beta Oscillations During Deep Brain Stimulation, 9. svibnja 2022., Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Ante Plećaš, dr. med. vet.); Uncover Cellular Responses by using Viability, Cytotoxicity & Apoptosis Assay, 23. svibnja 2022., Promega (Nikolina Škvorc, dr. med. vet.); Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, online, 4. – 7. srpnja 2022.* (Ante Plećaš, dr. med. vet.)

Doc. dr. sc. Ivan Alić izabran je u zvanje višeg znanstvenog suradnika (3. ožujka 2022.).

Od 23. do 28. travnja 2022. prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli boravila je u Dubaiu, UAE u svrhu stručnog usavršavanja iz područja egzotičnih životinja. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević i prof. dr. sc. Martina Đuras bile u stručnim posjetima Gradskom muzeju u Vinkovcima i Muzeju vučedolske kulture, 26. – 28. siječnja 2022. te Naturhistorische Museum, lipanj 2022., Bern, Švicarska. Prof. dr.

sc. Tajana Trbojević Vukičević i prof. dr. sc. Martina Đuras sudjelovale su u postavljanju arheoloških kostiju avarskih konja za izložbu Avari i Slaveni južno od Drave u Gradskom muzeju Vinkovci, koja je otvorena 27. siječnja 2022. U svrhu znanstveno-stručnog usavršavanja prof. dr. sc. Snježana Kužir boravila je u studenom 2021. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani s ciljem upoznavanja nastavnih procesa histoloških predmeta, održavanja pozvanog predavanja studentima koji slušaju predmet *Anatomija laboratorijskih in eksotičnih živali* te predstavljanja rezultata projekata na kojima sudjeluje. Od 9. do 12. lipnja 2022. prof. dr. sc. Snježana Kužir boravila je na Department of Morphology, Imaging, Orthopedics, Rehabilitation and Nutrition, Ghent University, Faculty of Veterinary Medicine s ciljem upoznavanja s nastavnim procesom, provođenjem nastave iz histologije i laboratorijskim radom te dogovora buduće suradnje. Lucija Bastiančić, dr. med. vet. boravila je u razdoblju od 15. do 19. studenoga 2021. u Veterinarskom fakultetu u Ljubljani i u akvariju u Piranu te u razdoblju od 17. do 21. siječnja 2022. u Aquarium Pula uz potporu HKO projekta. Nikolina Škvorc, dr. med. vet., boravila je od 14. prosinca do 21. prosinca 2021. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Tijekom boravka upoznala se s radom i ustrojem laboratorija te laboratorijskim tehnikama koje se koriste u Laboratoriju za eksperimentalnu neurokardiologiju (voditeljica: izv. prof. dr. sc. Natalija Filipović): obrada i priprema uzoraka za imunohistokemiju, imunohistokemijska i imunofluorescencijska bojenja, mikroskopiranje fluorescencijskim mikroskopom i korištenje digitalne kamere te interpretacija rezultata.

Nastavnici Zavoda recenzenti su u časopisima *Veterinarski arhiv* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *Veterinar* (prof. dr. sc. Snježana Kužir, doc. dr. sc. Ivan Alić, Lucija Bastiančić, dr. med. vet.), *Anatomia, Histologia, Embryologia* (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević), *Veterinaria* (prof. dr. sc. Snježana Kužir), *Aquatic Mammals* (prof. dr. sc. Martina Đuras), *Cell Death Discovery-Nature* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *Polish Journal of Natural Sciences* (doc. dr. sc. Ivan Alić), *Macedonian Veterinary Review* (doc. dr. sc. Ivan Alić).

Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli članica je uredničkog odbora časopisa *Journal of Veterinary Science and Technology*. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević recenzentica je monografije pod naslovom *Burg Paka*, autorice Marine Šimek, izdavača Gradski muzej Varaždin i Državni arhiv u Varaždinu. Prof. dr. sc. Snježana Kužir je članica uredničkog kolegija znanstveno - stručnog časopisa studenata veterinarske medicine *Veterinar* i imenovana je recenzenticom za studentske radove koji se kandidiraju za Prešernovu nagradu Sveučilišta u Ljubljani.

Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević i prof. dr. sc. Snježana Kužir članice 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, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Kim Korpres, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. članice su *European Association of Veterinary Anatomists*. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir, prof. dr. sc.

Martina Đuras, doc. dr. sc. Mirela Pavić, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Denis Leiner, dr. med. vet. članovi su Hrvatskog morfološkog društva. Prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. članice su *International Society of Education in Animal Sciences*. Prof. dr. sc. Snježana Kužir članica je Hrvatskog društva za kalcificirana tkiva i *Current Executive Committee of ISEAS (Councillor 1)*. Lucija Bastiančić, dr. med. vet., članica je Hrvatskog mikroskopijskog društva.

U svrhu popularizacije znanosti prof. dr. sc. Snježana Kužir i Lucija Bastiančić, dr. med. vet. pripremile su izložbu „INSTA(NT) – vef.hista“ u sklopu Noći muzeja održane 28. siječnja 2022. na temu *Muzeji - između stvarnog i digitalnog*. Povodom navedene manifestacije Nikolina Škvorc, dr. med. vet., izradila je dvojezični plakat o postupku izrade histološkog preparata, kartice s opisima izloženih embrioloških kompoti i plakat „Zbirke VEF-a između stvarnog i digitalnog“ za promociju HKO projekta. Prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. pripremile su i vodile izložbu *Život kroz stanice* i radionicu *Bitak prije života*, doc. dr. sc. Ivan Alić i Ante Plečaš, dr. med. vet. organizirali su radionicu pod nazivom *Put od jajne stanice do mozga!*, a Nikolina Škvorc je bila i sudionica radionice *Živo, a mrtvo – godišnji ili cjeloživotni ciklus rasta roga* povodom Dana otvorenih vrata na Veterinarskom fakultetu u sklopu Festivala znanosti na temu *Život* (2. – 7. svibnja 2022.). Nikolina Škvorc, dr. med. vet. imenovana je od strane Rektorskog kolegija predstavnicom Sveučilišta u Zagrebu i članom organizacijskog odbora Festivala znanosti 2022. te koordinatoricom Festivala znanosti 2022./Dana otvorenih vrata Veterinarskoga fakulteta. Kim Korpres, dr. med. vet., bila je koordinatorica 9. izložbe Reptilomanija+ 2022. Prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpres, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. sudjelovale su u pripremi eduka-



Promocija znanosti, Noć Muzeja 2022. *Između stvarnog i digitalnog* na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu: Izložba „INSTA(NT) – vef.hista“ (Izložbu organizirale Lucija Bastiančić, Nikolina Škvorc i Snježana Kužir uz veliku pomoć demonstratora.).

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

tivnih radionica koje provodi udruga Argonauta iz Murtera u sklopu projekta *Kornati – važno je o moru znati 6*. Radionice služe popularizaciji znanosti iz područja morskih sisavaca. Edukativne radionice pripremile su u suradnji s Ivom Lehnušek Panić, prof. ped., iz Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje. Radionice su bile namijenjene djeci osnovnoškolske i srednjoškolske dobi te osobama s poteškoćama u razvoju, a održane su 17. i 18. lipnja 2022. na Murteru.

U Zavodu djeluju četiri laboratorija: u ak. god. 2021./2022. u Laboratoriju za molekularnu dijagnostiku održan je praktični dio laboratorijskih vježbi iz dva predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku i dva predmeta studija na engleskom jeziku (Molekularna biologija i genomika u veterini, Morfologija gmazova, Molecular Biology and Genomics i Reptile Morphology). Za potrebe doktorata *Epidemiološko značenje lisice (Vulpes vulpes L.) u širenju vektorski prenosivih zoonoza na području sjeverne Hrvatske* u suradnji s Veterinarskim institutom provedene su analize kako bi se primjenom molekularnih metoda (ugniježdeni i semi-ugniježdeni PCR) dokazala prisutnost *Anaplasme phagocytophilum* u uzorcima koji su bili pozitivni primjenom SNAP® testa. Za potrebe rada u laboratoriju, a financirano sredstvima za potporu istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu, servisirana su dva PCR uređaja: Veriti i Gene Amp PCR System 9700, Applied Biosystems te su kupljene i instalirane UV-C lampe za Digestor opće namjene i PCR kabinet. Revidiran je popis opreme i kemikalija koji 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.

Tijekom ak. god. 2021./2022. u Laboratorij za histologiju, histokemiju i imunohistokemiju na obradu je zaprimljeno 1630 uzoraka. Za bojenje uzoraka je korištena rutinska HE metoda dok je dio uzoraka obrađen raznim histološkim i histokemijskim metodama bojenja: metoda za prikaz procesa okoštavanja, za dokaz retikulinskih vlakna, Verhoeff - Van Gieson, PAS, AB-PAS, Masson trikrom i May-Grünwald-Giemsa, SBB i Oil red O, bojenje po Schmorlu, Lillie-Fulmer i Masson-Fontana, metode za lokalizaciju i aktivnost alkalne i kisele fosfataze, esteraze i aminopeptidaze. Na inicijativu asistentice Nikoline Škvorc, dr. vet. med., uvedene su još dvije metode: Villanueva bojanje za koštano tkivo i Von Kossa srebrni test. Većina zaprimljenih uzoraka namijenjena je izradi disertacija, dio za potrebe istraživanja te za nastavu iz predmeta Histologija i opća embriologija i Morfologija riba. U Laboratoriju je boravio i asistent Denis Leiner, dr. med. vet. kako bi završio obveznu obuku u Laboratorijima Zavoda prema Pravilniku o ocjenjivanju rada asistenata, poslijedoktoranada i voditelja asistenta. U Laboratoriju su boravili i svi studenti prve godine. Upoznati su s izradom histoloških preparata koji se nalaze u njihovim histološkim kutijama, a dio studenata sudjelovao je i u pojedinim fazama izrade preparata. Ostvarene su suradnje s Institutom *Ruđer Bošković* kroz jedno istraživanje te sudjelovanje u dva projekta kojih su voditelji s IRB, a suradnica prof. dr. sc. Snježana Kužir. Obnovljen je dio laboratorijske opreme: vodena

kupelj (Vodena kupelj Hisbath 4), pipetoman (Gilson Pipetoman L P10mL, 1-10mL), magnetna mješalica s grijačem (MSH-300 Magn. mješalica s grijanjem) koji su kupljeni sredstvima HKO projekta te je servisiran veliki dvostrani hladnjak i Gilson pipetoman. U laboratoriju za histologiju, histokemiju i imunohistokemiju na stručnom usavršavanju boravila je dr. Sabrina Natale s University of Messina.

U Anatomskom laboratoriju u ak. god. 2021./2022. za potrebe nastave pripremljene su 52 lešine životinja, 37 pasa, 15 mačaka, te lešine ovce, dvije koze i dvije svinje koje su ustupljene s klinika i zavoda našeg fakulteta. Za vježbe iz nastavne jedinice Sekcija domaće peradi nabavljeno je četrdeset lešina kokoši koje su secirane svježe. Za potrebe vježbi iz predmeta Anatomija domaćih životinja s organogenezom II. studija na hrvatskom i engleskom jeziku nabavljeni su od komercijalnih dobavljača svježi preparati grkljana, pluća sa srcem svinja i goveda, preparati spolnih organa krmače i krave. Ovi preparati secirani su svježi na vježbama. Za potrebe sekcije svježih preparata također su s klinika i zavoda našeg fakulteta prikupljeni preparati glava i nogu konja, svinja, ovaca, pasa i mačaka. Lešina lava iz Zoološkog vrta Osijek i lešina morskog lava iz Zoološkog vrta Zagreb dostavljeni su za izradu koštanih preparata. 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 tri dupina, a uzorci njihovih tkiva i kosturi dopremljeni su u Zavod. Zbirka morskih sisavaca obogaćena je za jedan kostur morske lavice, a navedena zbirka korištena je za izradu studentskog rada iz područja promjena koštane građe ramenog zgloba dobrog dupina. Isto tako, zbirka recentnih kostura kitova korištena je za usporedbu i analizu fosilnih kostiju kitova u suradnji s Hrvatskim prirodoslovnim muzejom Zagreb.

U Arheozoološkom laboratoriju je tijekom ak. god. 2021./2022. dovršena kranimetrijska analiza lubanja pasa i vukova iz fundusa ko-



Novonabavljen pipetoman (Gilson Pipetoman L P10mL, 1-10mL).



Stručno znanstveni boravak na Univerza v Ljubljani, Veterinarska fakulteta, dobrodošlica u Inštitutu za predklinične vede.

sturnice Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju i izrađen je diplomski rad studentice Olivie Frances Kaloyianni pod naslovom *A craniometric analysis of dogs (Canis familiaris) for the purpose of identifying archeozoological material*. Studenti Tea Lađarević i Dorjan Štrlek, uz pomoć asistentica Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalene Kolenc, dr. med. vet., završile su obradu životinjskog koštanog materijala s lokaliteta Zagreb, Banski dvori (sjeverno dvorište). Temeljem navedene analize napisan je studentski znanstveni rad pod naslovom *Banski dvori, Zagreb - archeozoološka i osteometrijska analiza koji je prijavljen na Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2021./2022.* Apsolventica Anamarija Horvat završila je archeozoološku analizu jednog dijela osteološkog materijala lokaliteta Nadin – Gradina te prijavila diplomski rad pod naslovom *Determinacija archeozoološkog materijala iz sonde A lokaliteta Nadin*. U cilju izrade dvije disertacije, nastavljene su archeozoološke analize sa sljedećih arheoloških lokaliteta: benediktinska opatija sv. Mihovila arkandela (Rudine, Požeško-slavonska županija), 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 Krčingrad (NP Plitvička jezera, Ličko-senjska županija) i Nadin – Gradina. Održana je nastava izbornih predmeta Arheozoologija i Archaeozoology te su studenti pranjem kostiju i njihovom determinacijom direktno učestvovali u radu laboratorija. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. boravile su na sljedećim arheološkim lokalitetima: Stari grad Krčingrad, NP Plitvička jezera (svibanj 2022.), Crkvišće Bukovlje (rujan 2022.) i Rudina, Požega

(rujan 2022.). Provedene su analize kostiju, zuba i rogova životinja sa sljedećih arheoloških lokaliteta: Crkvišće Bukovlje (Hrvatski restauratorski zavod), Pavlin Kloštar, Streza (Hrvatski restauratorski zavod), Samostan sv. Margarete, Bijela (Hrvatski restauratorski zavod), Stari grad Krčingrad (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 i prikuplja te izrađuje novi materijal za Osteološku riblju zbirku koja je obogaćena s tri nova kostura morskih riba. Za potrebe nastave Nikolina Škvorc, dr. med. vet. je prikupila i dopremila materijal za izradu embrioloških kompta divlje svinje.

Institucijski doprinos

Djelatnici Zavoda sudjelovali su u radu sljedećih povjerenstava Fakultetskog vijeća: prof. dr. sc. Damir Mihelić član je Povjerenstva za statut, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević članica je Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata, prof. dr. sc. Snježana Kužir članica je Povjerenstva za statut, prof. dr. sc. Martina Đuras je predsjednica Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika i članica Povjerenstva za upravljanje kvalitetom, Kim Korpes, dr. med. vet. članica je Povjerenstva za medije i odnose s javnošću. Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Kim Korpes, 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. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. članovi su Fakultetskog vijeća kao predstavnici zaposlenika u stručnim i suradničkim zvanjima Odjela za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti. Nikolina Škvorc, dr. med. vet., zamjena je članu u Fakultetskom vijeću asistentu Denisu Leineru, dr. med. vet. 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. Srebrenka Nejedli predsjednica je i članica stručnog vijeća studija u užem sastavu za poslijediplomski specijalistički studij Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca.

Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević članica je uredničkog odbora *Ljetopisa Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2021./2022.*

prof. dr. sc. Martina Đuras



Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela

Predstojnik: prof. dr. sc. Emil Gjurčević

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

Nastavna aktivnost

U ak. god. 2021./2022., u okviru Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine, djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz dva obvezna i pet izbornih predmeta na hrvatskom jeziku te dva obvezna i četiri izborna predmeta na engleskom jeziku. Voditelj obveznih (Biologija i patologija akvatičnih organizama i Biologija i patologija korisnih kukaca) i tri izborna predmeta na hrvatskom jeziku (Ribarstvo, Odabrana poglavlja iz akvakulture i Pčelinje bolesti u suvremenoj proizvodnji) je doc. dr. sc. Krešimir Matanović. Prof. dr. sc. Emil Gjurčević voditelj je jednog izbornog predmeta na hrvatskom jeziku (Morfologija riba) te jednog obveznog (Biology and Pathology of Aquatic Organisms) i jednog izbornog predmeta (Fishery) na engleskom jeziku. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger voditeljica je jednog obveznog (Biology and Pathology of Beneficial Insects) i jednog izbornog predmeta (Honeybee Diseases in Contemporary Production) na engleskom jeziku. Kao suradnici, djelatnici Zavoda uključeni su u izvođenje nastave iz jednog obvezno-izbornog predmeta na hrvatskom i engleskom jeziku (Bolesti i liječenje ptica kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih



U sklopu praktične nastave iz izbornog predmeta Fishery studenti borave u Javnoj ustanovi AQUATIKA – slatkovodni akvarij Karlovac gdje ih se upoznaje s vodenim ekosustavom, zavičajnim vrstama riba i drugim organizmima koji žive u vodi.



Natjecanje studenata u sportskom ribolovu na ribolovnim vodama ŠRK „Amur“ Petrokemija Kutina u sklopu izbornog predmeta Ribarstvo.

životinja) i jednog izbornog predmeta na engleskom jeziku (Fish Morphology). U pripremi praktičnog dijela nastave na predmetima Zavoda, u ak. god. 2021./2022. sudjelovala je i stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko, dr. med. vet.

Prof. dr. sc. Emil Gjurčević sudjelovao je kao voditelj predmeta Ihtopatologija na poslijediplomskom specijalističkom studiju Ribarstvo na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Temeljem odluke Senata University of Messina, Italija izabran je i za gostujućeg profesora. Kao gostujući profesor u ak. god. 2021./2022. sudjelovao je u izvedbi nastave na dva fakulteta, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences i Department of Veterinary Sciences (u ukupnom opsegu od devet sati nastave). Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger u okviru Erasmus+ nastavničke mobilnosti boravila je na Veterinarskom fakultetu Univerisad de Granma, Kuba i imenovana je gostujućim nastavnikom na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Pretoriji, Južnoafrička Republika gdje je održavala nastavu na predmetu *Bee Diseases*.

Zbog unaprjeđenja nastave, a na prijedlog doc. dr. sc. Krešimira Matanovića, prihvaćene su izmjene i dopune nastavnog plana za predmete Biologija i patologija akvatičnih organizama (izmjena i dopuna nastavne jedinice), Biologija i patologija korisnih kukaca (osuvremenjivanje praktične nastave), Ribarstvo (inoviranje nastavnog sadržaja - uvođenje nove praktične nastavne metode) i Pčelinje bolesti u suvremenoj proizvodnji (osuvremenjivanje praktične nastave). Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger osmislila je i uspostavila Edukativno-arhivsku postaju za pčelarstvo. U okviru aktivnosti projekta *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* izrađeno je više edukativnih video materijala iz područja biologije i

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



Terenske vježbe iz obveznog predmeta Biologija i patologija akvatičnih organizama na uzgajalištu Ribnjačarstvo Poljana d.d. Studente se upoznaje s umjetnim mriješćenjem i tehnologijom proizvodnje toplovodnih vrsta riba.

patologije riba i pčela (Uzgoj toplovodnih vrsta riba, Uzgoj hladnovodnih vrsta riba, Biologija zajednice medonosne pčele, Pregled pčelinje zajednice, Veterinar u sektoru pčelarstva, Uzimanje uzoraka na pčelinjaku i Načini kontroliranja varooze), nabavljeni su suhi preparati (dermo preparati) različitih vrsta slatkovodnih i morskih riba te linija stanica BF-2 za dijagnostiku virusnih bolesti riba. U okviru završne konferencije projekta, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger održala je izlaganje o Edukativno-arhivskoj postaji za pčelarstvo i predstavila Katalog (ISBN: 978-953-8006-37-1) koji prati postav izložbe.

Izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora (16. studenoga 2021.). Stručna suradnica Valerija Benko, dr. med. vet. obranila je doktorski rad *Dijagnostičko*

i prognostičko značenje kliničkih i laboratorijskih pokazatelja u izljevima pasa (6. prosinca 2021.).

U svrhu edukacije osoblja, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger pohađala je *Radionicu za voditelje kolegija* (31. siječnja 2022.) i kao voditelj tima VEF4Bees aktivno sudjelovala na radionici *EIT Food Challenge Lab Croatia 2021* (24. – 26. studenoga 2021.). Doc. dr. sc. Krešimir Matanović pohađao je sljedeće radionice i seminare: *Mini course on gas chromatography in the analysis of biological materials* (28. listopada 2021.), *International Seminar on Morphological Identification of Fish Species* (7. studenoga 2021.), Unutarnja neovisna ocjena – interni audit (10. prosinca 2021.), *Održiva marikultura: uzgoj, sigurnost i kvaliteta* (10. ožujka 2022.) te *Norma ISO 9001 i PDCA ciklus* (28. lipnja 2022.). Stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko, dr. med.



Pregled gnijezda solitarnih pčela iz roda *Osmia* spp. kao dio istraživačkog rada.

vet. pohađala je radionice *EIT Food Challenge Lab Croatia 2021* (24. – 26. studenoga 2021.) i *Održiva marikultura: uzgoj, sigurnost i kvaliteta* (10. ožujka 2022.).

Prof. dr. sc. Emil Gjurčević održao je pozvano predavanje *Aquaculture in Croatia* na University of Catania, Department of Biological, Geological and Environmental Sciences (25. svibnja 2022.).

U okviru nastavne djelatnosti, pod mentorstvom djelatnika Zavoda u ak. god. 2021./2022. obranjena su tri diplomatska rada i jedan doktorski rad.

Djelatnici Zavoda koordinirali su i provodili suradnju s više nastavnih baza. Tako su doc. dr. sc. Krešimir Matanović i prof. dr. sc. Emil Gjurčević koordinirali suradnju s uzgajalištima ribnjačarstvo Poljana



Kao dio poslovno-tehničke suradnje s uzgajalištem Ribnjačarstvo Poljana d.d. stručnjaci Zavoda prate zdravstveno stanje riba, daju preporuke za liječenje i savjete za usavršavanje tehnologije.

d.d. i ribogojilište Leko d.o.o., Institutom *Ruđer Bošković*, Javnom ustanovom *Aquatika – slatkovodni akvarij Karlovac*, te športsko-ribolovničkim društvima *ŠRD "Samobor"*, *ŠRD "Jez"* Jasenovac i *ŠRK „Amur“* Petrokemija Kutina. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger koordinirala je suradnju s pčelinjacima OPG Kefelja, OPG Antolčić i Veterinarskom stanicom Križevci.

Znanstveno-stručna aktivnost

U okviru znanstveno-stručne aktivnosti djelatnici Zavoda sudjelovali su na šest 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, čiji je voditelj dr. sc. Zrinka Dragun, Institut *Ruđer Bošković* (2020. – 2023.) i na projektu transfera znanja i tehnologija *Unapređenje suradnje između ribara i znanstvenika u svrhu uvođenja naprednih tehnologija označavanja ribolovnih alata, zaštite zdravlja riba i očuvanja okoliša* Europske unije i Ministarstva poljoprivrede RH, voditelja dr. sc. Damira Valića, Institut *Ruđer Bošković* (2020. – 2022.). U provođenju projektnih aktivnosti sudjelovala je i stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko, dr. med. vet.

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger voditeljica je projekta *Appliance of effective microorganisms in apiculture* Veterinarskog fakulteta i EMRO GERMANY EHG Deutschland GmbH na kojem su suradnici s Instituta *Ruđer Bošković*, Hrvatskog veterinarskog instituta i Kmetijskog inštituta Slovenije (2019. – 2022.). Suradnica je na sljedećim projektima: *Determination of presence and quantification of neonicotinoids, glyphosate and their metabolites in pollen samples in Croatia* Ministarstva poljoprivrede RH i Europske unije (2020. – 2022.), *Praćenje pojavnosti i raširenosti štetnika u pčelarstvu na području Republike Hrvatske – Vespa velutina i Vespa orientalis* Europske unije (2021. – 2022.) i projekta *Best practices and innovations for a sustainable beekeeping (B-THENET)* Europske komisije (2022. – 2026.). Na projektu *Praćenje pojavnosti i raširenosti štetnika u pčelarstvu na području Republike Hrvatske – Vespa velutina i Vespa orientalis* Europske unije (2021. – 2022.) suradnica je i dr. sc. Valerija Benko, dr. med. vet.

Prof. dr. sc. Emil Gjurčević i doc. dr. sc. Krešimir Matanović voditelji su znanstveno-stručnog projekta Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Hercegbosanske županije *Provedba terenskih istraživanja za izradu znanstveno-stručne studije za Šatorsko jezero – prva (I) faza* (2019. – 2021.) i stručnog projekta *ŠRK „Amur“ Petrokemija Kutina Dodatak plana upravljanja – mjere za unapređenje slatkovodnog ribarstva na ribolovnom području ŠRK „Amur“ Petrokemija Kutina* (2021.). U provođenju projektnih aktivnosti sudjelovale su i stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko, dr. med. vet., veterinarska tehničarka Gordana Husinec i tehnička suradnica Draženka Kos.

Djelatnici Zavoda sudjelovali su na više međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova.

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger sudjelovala je na: *17th Coloss e-conference*, 14. – 15. listopada 2021. godine (Auburn University, Panopto,

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

SAD), 11th Annual Workshop of the EU Reference Laboratory for HoneyBee Health and the Network of National Reference Laboratories (Remote meeting – Skype conference), 22. – 23. listopada 2021. godine, FVE and EVERI General Assambly meeting (Teleconference managed by FVE Office Brussels), 11. – 12. studenoga 2021. godine, Regionalna konferencija o pčelarstvu – Uticaj klimatskih promjena na sektor pčelarstva u regiji i mogući odgovori, 25. – 26. veljače 2022. godine (Banja Luka, Federacija Bosne i Hercegovine), International Symposium on biosecurity measures in beekeeping, 10. lipnja 2022. godine (Rim, Italija), International Congress on Bee Sciences (ICBEES), 16. – 18. lipnja 2022. godine (Afyon Kocatepe University, Turska), FVE and EVERI General Assambly meeting, 16. – 18. lipnja 2022. godine (London, UK), 3rd World Congress on Veterinary Medicine and Animal Care, 25. – 26. srpnja 2022. godine (Dubai, UAE) i 47th Apimondia Congress, 24. – 28. kolovoza 2022. godine (Istanbul, Turska). Prof. dr. sc. Emil Gjurčević, doc. dr. sc. Krešimir Matanović i dr. sc. Valerija Benko, dr. med. vet. sudjelovali su na 9th International Congress Veterinary Science and Profession, 9. listopada 2021. godine (Zagreb). Prof. dr. sc. Emil Gjurčević sudjelovao je i na Plant and animal biodiversity in the central Mediterranean Area, 19. svibnja 2022. godine (Messina, Italija) te XXVI Convegno nazionale S.I.P.I., 23. – 25. lipnja 2022. godine (Messina, Italija), a dr. sc. Valerija Benko, dr. med. vet. na 9th International Scientific Meeting „Days of Veterinary Medicine – 2022“, 22. – 25. rujna 2022. godine (Ohrid, Republika Sjeverna Makedonija).

Osim toga, djelatnici Zavoda održali su i više pozvanih predavanja. Prof. dr. sc. Emil Gjurčević održao je pozvana predavanja *Differences in freshwater fish farming*, Plant and animal biodiversity in the central Mediterranean Area, 19. svibnja 2022. godine (Messina, Italija) i *Farming and health monitoring of warmwater fish in Croatia*, XXVI Convegno nazionale S.I.P.I., 23. – 25. lipnja 2022. godine (Messina, Italija), a prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger predavanje *Effects of EM Probiotic for Bees feed supplementation on honeybee gut microbiota composition*, 2nd on-line Romanian Conference on Apiculture, 18. – 19. veljače 2022. godine. Doc. dr. sc. Krešimir Matanović održao je pozvano predavanje *Integrated management of varroosis in European honey bee (Apis mellifera)*, International Congress on Bee Sciences, 16. – 18. lipnja 2022. godine (Afyon Kocatepe University, Turska).

U sklopu usavršavanja u području pčelarstva, akvaristike i držanja egzotičnih životinja prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger boravila je u Ujedinjenim Arapskim Emiratima, 24. – 28. travnja 2022. godine.

U ak. god. 2021./2022. 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.

Prof. dr. sc. Emil Gjurčević recenzirao je rukopise za znanstveno-stručni časopis *Veterinarski arhiv*, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger za časopise *Antioxidants*, *Ecologies*, *Polish Journal of Microbiology*, *BMC Veterinary Research*, *JoF*, *Molecules*, *Diversity*, *Toxics* i *Pro-*



Prikupljanje uzoraka radi procjene zdravstvenog stanja ribe na rijeci Mrežnici (projekt Hrvatske zaklade za znanost „Metal-binding biomolecules and health disturbances of freshwater organisms exposed to industrial wastes“).

cesses, a doc. dr. sc. Krešimir Matanović za časopise *Veterinarski arhiv*, *Hrvatski veterinarski vjesnik* i *Ribarstvo*. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger kao članica uredništva sudjeluje u radu znanstveno-stručnih časopisa *Veterinarska stanica* i *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Kao članica izdavačkog savjeta sudjeluje i u radu stručnog časopisa *Hrvatska pčela*. Članica je odbora recenzenata znanstvenih časopisa *Diversity* i *Microorganisms*, gostujuća urednica znanstvenih časopisa *Insects* i *Antioxidants*, te članica znanstvenog odbora 9th International Congress Veterinary Science and Profession koji je održan 9. listopada 2021. godine u Zagrebu. Doc. dr. sc. Krešimir Matanović član je uredničkog odbora znanstveno-stručnog časopisa *Veterinar* te član znanstvenog odbora *Second international congress on biological and health sciences*, koji je održan 24. – 27. veljače 2022. godine



Tehnička suradnica Draženka Kos obavlja administrativne poslove Zavoda za potrebe nastave iz četiri obvezna i devet izbornih predmeta na hrvatskom i engleskom jeziku.

u Turskoj i *International Congress on Bee Sciences* koji je održan 16. – 18. lipnja 2022. godine u Turskoj.

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 International Society of Education in Animal Sciences, a stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko, dr. med. vet., članica je i COLOSS - Honeybee Research Association te Hrvatskog mikroskopijskog društva (HMD).

U svrhu popularizacije znanosti i struke prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger gostovala je u radio-televizijskim emisijama *Izvan okvir te Znanost i društvo*, kao i snimanju dokumentarno-popularnog serijala *Životinje II.*, za emisiju *Pčele*. Održala je i pozvano znanstveno-popularno predavanje *Utjecaj klimatskih promjena na pčele i održivost prirodnih ekosustava* u okviru projekta *Znanost za sve 2021* udruge e-Student. Sudjelovala je i na manifestaciji 17. Noći muzeja izložbom i radionicom u Edukativno-arhivskoj postaji za pčelarstvo pod naslovom *BeesConnect*. Na radionici je sudjelovala i stručna suradnica dr. sc. Valerija Benko, dr. med. vet.

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 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 travnju 2022. godine u Laboratoriju je uspješno proveden nadzor Hrvatske akreditacijske agencije. U razdoblju od 1. listopada 2021. do 30. rujna 2022. godine u Laboratoriju je pretraženo 603 uzoraka.

Kao i prethodnih godina, 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 razdoblju od 1. listopada 2021. do 30. rujna 2022. godine u Laboratoriju je pretraženo 683 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 okviru stručne edukacije, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger održala je pozvano predavanje *Veterinary medicine in beekeeping* za Fingal North Dublin Beekeepers Association (5. svibnja 2022.).

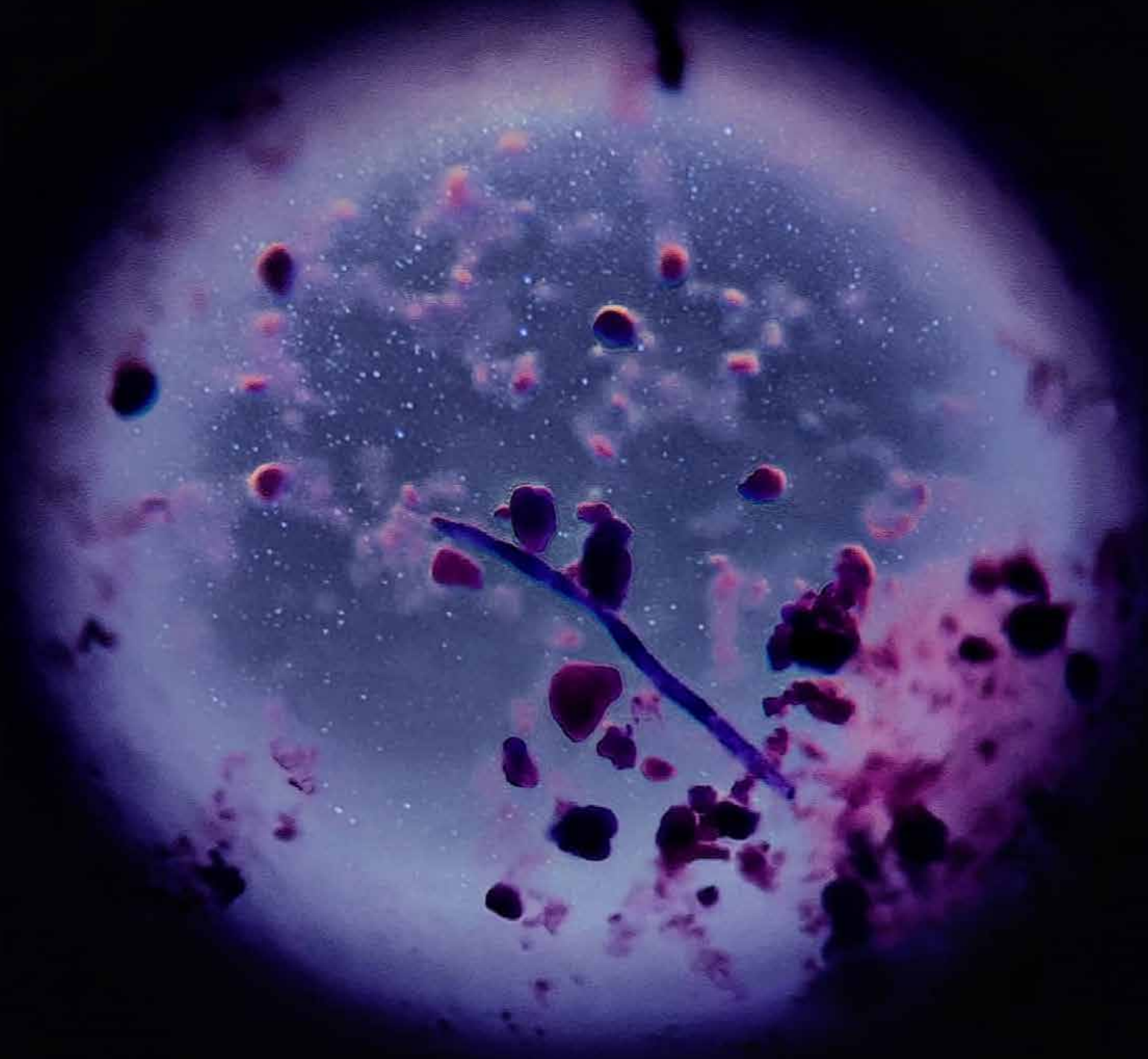
U okviru stručnog usavršavanja u području ihtiopatologije, u Zavodu su boravile dr. Sabrina Natale (26. lipnja – 2. srpnja 2022.) i dr. Jessica Maria Abbate (18. srpnja – 5. kolovoza 2022.) sa Sveučilišta u Messini.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger obnaša dužnost Prodekanice za financijsko poslovanje i investicije Veterinarskog fakulteta, članica je Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu, članica je Povjerenstva za upravljanje kvalitetom, Povjerenstva za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja, te Povjerenstva za cjeloživotno obrazovanje Veterinarskog fakulteta. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger kao predstavnica Veterinarskog fakulteta sudjelovala je u stručnom timu za pripremu i provedbu nadzora akreditacijskog tima Agencije za znanost i visoko obrazovanje (AZVO). Sudjeluje u Povjerenstvu za praćenje Nacionalnog pčelarskog programa za razdoblje od 2020. do 2022. godine i u stalnom Stručnom savjetu za praćenje stanja u pčelarstvu. Članica je Povjerenstva za izradu Pravilnika o držanju pčela, stručnog tima za studij Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca te međunarodne radne skupine *Bees* u okviru provedbe projekta *Project for the development of essential medicines lists for food producing animals*. Prof. dr. sc. Emil Gjurčević i doc. dr. sc. Krešimir Matanović sudjelovali su u izradi Pravilnika o granicama i površini ribolovnih područja i ribolovnih zona te o dopuštenosti ribolova unutar istih i Pravilnika o gospodarskom ribolovu u slatkovodnom ribarstvu pri Upravi za ribarstvo te su članovi radne skupine za *CODEX ALIMENTARIUS* Odbor za ribu i proizvode ribarstva. Doc. dr. sc. Krešimir Matanović je koordinator kvalitete Zavoda te član Povjerenstva za akvakulturu pri Upravi za veterinarstvo i sigurnost hrane.

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger primila je nagradu Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za najviša znanstvena i umjetnička dostignuća u Republici Hrvatskoj u području medicinskih znanosti.

prof. dr. sc. Emil Gjurčević
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

U ak. god. 2021./2022. djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz jednog obveznog, dva obvezno-izborna i dva izborna predmeta na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić bila je voditeljica obveznog (Bolesti peradi), obvezno-izbornog (Bolesti i liječenje ptica kućnih ljubimaca, laboratorijskih i egzotičnih životinja na hrvatskom i engleskom studiju), te dva izborna predmeta (Ekološka proizvodnja peradi i pernate divljači i Tehnološki sustavi proizvodnje peradi) u okviru studija na hrvatskom jeziku, dok je izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein bio voditelj obveznog (Poultry diseases) i izbornih predmeta (Organic poultry and game bird production i Technology in poultry production) u okviru studija na engleskom jeziku. Djelatnici Zavoda sudjeluju i kao suradnici u nastavi iz obvezno-izbornog predmeta Bolesti i liječenje farmskih životinja. Ostali djelatnici, doc. dr. sc. Maja Lukač i asistentica dr. sc. Liča Lozica, sudjeluju u izvođenju nastave na navedenim kolegijima.

U okviru doktorskog studija Veterinarske znanosti četiri studenta su pohađala nastavu iz predmeta Virusne bolesti gospodarski iskoristive peradi, Imunologija ptica i imunodijagnostičke metode, Paraziti i invazijske bolesti peradi i pernate divljači i Bakterijske bolesti gospo-



Strani studenti na razmjeni pri edukaciji u Klinici za ptice i egzotične kućne ljubimce.



Novi mikroskop spojen na kameru nabavljen u sklopu VETFARM projekta.

darski iskoristive peradi, Bolesti gospodarski iskoristive peradi izazvane gljivicama i pogreškama u hranidbi i Utjecaj slobodno-živućih ptica na zdravlje životinja i ljudi.

U okviru specijalističkog poslijediplomskog studija Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca (voditeljica izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić) obranjena su tri specijalistička rada, a jedan pristupnik pohađa studij.

U završnoj fazi projekta HKO *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* provedena je priprema za uvođenje računalnih simulacija primjenom tableta u program vježbi i seminara. U okviru spomenutog projekta i projekta *Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – VETFARM* provedena je nabava kitova, kemikalija i sitne opreme u svrhu različitih oblika dijagnostike, te zaštitne opreme za studente pri posjeti farmama peradi. Također je u okviru VETFARM projekta nabavljen termostat za inkubaciju mikrobioloških podloga i mikroskop.

Doc. dr. sc. Željko Gottstein izabran je u znanstveno nastavno zvanje izvanredni profesor (14. listopada 2021.).

U svrhu pedagoške edukacije osoblja, izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić i dr. sc. Liča Lozica pohađale su tečaj *Aktivno učenje i kritičko mišljenje* u organizaciji Foruma za slobodu odgoja (studeni 2021., siječanj, ožujak i svibanj 2022. godine) u Zagrebu.

U okviru Erasmus+ programa djelatnici Zavoda posjetili su Visayas State University, College of Veterinary Medicine, Baybay City, Filipini, (4. – 8. travnja 2022.) te održali pozvana predavanja za studente veterinarske medicine, djelatnike sveučilišta i veterinare: *Diseases of*

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



Klinički pregled guske prilikom posjete Klinici za ptice i egzotične kućne ljubimce.

poultry – Foodborne zoonoses, Handling and restraint of pet birds, Pet birds and reptiles as patients in veterinary medicine (izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić); *Diseases of poultry – Immunosuppressive and respiratory viral diseases, Diseases of poultry – Control of poultry diseases using autogenous vaccines, Poultry examination, necropsy and sampling for laboratory diagnostics* (izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein). U izvođenju demonstracijskog dijela predavanja sudjelovala je dr. sc. Liča Lozica.

Na Zavodu je u protekloj akademskoj godini izrađeno i obranjeno 8 diplomskih radova, 3 specijalistička rada, a asistentica Liča Lozica, dr. med. vet. obranila je disertaciju po skandinavskom modelu.

U ak. god. 2021./2022. izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić recenzirala je priručnik Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod naslovom *Uzgoj i zaštita zdravlja peradi* (autori: Zlatko Janječić, Dalibor Bedeković, Tajana Amšel Zelenika, Tihomir Zglavnik, Dragutin Vinček).

Izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein i izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić koordinirali su suradnju u svrhu održavanja praktične nastave s peradarskim proizvođačima Koka d.d. (vanjski suradnik Stjepan Sabljak), Galivet d.o.o. (vanjski suradnik Metka Vlahek) i Žito d.o.o. (vanjski suradnici Ana Hell Kurevija i Inga Čelebić).

Znanstveno-stručna aktivnost

Doc. dr. sc. Maja Lukač je voditeljica Oporavilišta za divlje životinje u sklopu projekta *Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildrescueVEF* (2021. – 2023.), čiji je voditelj, a u okviru operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.

Djelatnici Zavoda sudjelovali su na sljedećim međunarodnim i domaćim skupovima: *9th International Congress Veterinary Science*

and Profession, online, 9. listopada 2021., *3rd International Conference of the European College of Veterinary Microbiology, online*, 16. – 17. listopada 2021. i Simpozij *Zoonotska obilježja pandemije SARS-CoV-2, online*, 26. studenoga 2021. (L. Lozica); *Global Summit on Vaccines Research and Development, online*, 11. studenoga 2021. (Ž. Gottstein); *XIV. simpozij Peradarski dani 2022. s međunarodnim sudjelovanjem*, 11. – 14. svibnja 2022., Poreč (Ž. Gottstein, D. Horvatek Tomić, L. Lozica, S. Sertić); *26th World's Poultry Congress*, 7. – 11. kolovoza 2022., Pariz, Francuska (D. Horvatek Tomić, L. Lozica).

Doc. dr. sc. Maja Lukač održala je online pozvano predavanje pod naslovom *Selected amphibian diseases* u okviru skupa *X. FAUNA International Conference* održanog 12 – 14. studenoga 2021., te predavanja *Klinička biologija i pravilno držanje gmazova u zatočeništvu i Dijagnostički postupci pri utvrđivanju bolesti gmazova* u okviru *33rd Conference of Serbian Veterinarians*, 8 – 11. rujna 2022., Zlatibor, Srbija. Izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein održao je pozvano predavanje pod nazivom *Escherichia coli and Autogenous Vaccine Interaction in Poultry Production* u okviru online skupa *Global Summit on Vaccines Research and Development 2021* održanog 11. studenoga 2021. godine. Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić održala je pozvano predavanje *Oporavilište za divlje životinje Veterinarskoga fakulteta – primjer veterinarske skrbi za strogo zaštićene vrste životinja* na *Students' Symposium in Biology and Life Sciences-SiSB 2022*, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (21. – 22. svibnja 2022. godine) i pozvano predavanje *Unaprjeđenje sustava kvalitete visokoškolskog obrazovanja uz primjenu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira* na međunarodnoj konferenciji o kvaliteti u poslovanju održanoj 7. lipnja 2022. u Zagrebu.

Izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein recenzirao je radove u časopisima *Veterinarski arhiv, Arhiv of Industrial Hygiene and Toxicology*,



Pregled roditeljskog jata lake pasmine u uzgoju pri terenskoj posjeti farmi.

Infection and Drug Resistance, Veterinary Immunology, Scientific Reports i *Poultry Science*. Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić recenzirala je radove u časopisima *Veterinarski arhiv, Veterinary Sciences, Foodborne Pathogens and Disease, Animals, Antibiotics, Poultry Science, Frontiers in Veterinary Science*, sažetke radova u zborniku skupa 9th *International Congress Veterinary Science and Profession*, 9. listopada 2021. Zagreb i radove u zborniku *XIV. simpozija Peradarski dani 2022. s međunarodnim sudjelovanjem*, 11. – 14. svibnja 2022., Poreč. Dr. sc. Liča Lozica recenzirala je rad u časopisu *Scientific Reports*.

Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić je član uređivačkog odbora časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik* 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 peradara (WVPA-Croatian Branch), pri čemu je izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić član izvršnog odbora 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).

Na Zavodu je akreditiran Laboratorij za klamidije (CHLAMlab) sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007, a tijekom protekle akademske godine ukupno je analizirano 117 uzoraka. U Bakteriološkom laboratoriju Zavoda u proteklih godinu dana ukupno je mikrobiološki pretraženo 1188 obrisaka i uzoraka različitih tkiva, ekskreta, hrane, jaja i sl., od čega 789 uzorka podrijetlom od peradi tijekom 46 uzorkovanja, a 399 uzoraka podrijetlom od ptica kućnih ljubimaca, gmazova i dr. U Laboratorij za serologiju ELISA kitovima načinjeno je 1849 analiza, a u Molekularnom laboratoriju je za potrebe dijagnostike i istraživanja načinjeno 1443 PCR pretrage.



Arhiva preparata obojenih po Gramu za potrebe edukacije studenata.



Aplikacija autogenog cjeviva na proizvodnoj farmi kokoši lake pasmine uz edukaciju i pomoć studenata viših godina.

U protekloj akademskoj godini u Klinici za ptice i egzotične kućne ljubimce tijekom 1154 pregleda ukupno je pregledano 437 pacijenata, od čega su 371 ptica, 1 sisavac i 64 gmaza. Od ptica je 177 tigrica, 57 nimfe, 14 afričkih sivih papiga, 10 agapornisa, 10 golubova, 12 kanarinaca, 8 ukrasne kokoši, 5 amazona, 5 vrana, 6 malih aleksandra, 6 zeba, 3 are, 3 guske, 3 australske pjevajuće papige, 3 kosa, 3 rozele-penante, 2 kakadua, 2 velika aleksandra, 2 sove, po jedan paun, češljugar, indijska guska, japanska zebica, opatica, grlica, 3 vrapca, 2 patke, puran, te 26 jedinki neidentificirane vrste. Od sisavaca je pregledan 1 jež, a od gmazova 11 bradatih agama, 6 jedinki vrste *Trachemys* spp., 6 jedinki vrste *Testudo* spp., 5 crvenouhe kornjače, 10 leopard gekona, 2 *Chamaeleo* spp., 6 jemenskih kameleona, po jedna mliječna zmija, *Graptemys* spp., kukuruzna zmija, kraljevski piton i šarena boa, *Gecko* spp., te 11 jedinki neidentificirane vrste. Također je u protekloj akademskoj godini po pozivu bilo 7 odlazaka na teren na farme peradi, te je tijekom terena ili na dostavljenim lešinama provedeno 36 razudbi peradi.

Doc. dr. sc. Maja Lukač je Diplomate ECZM (WPH).

Institucijski doprinos

Izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein član je fakultetskog Povjerenstva za etiku u veterinarstvu, te izvan matične institucije član Stručnog savjeta za praćenje stanja u peradarskoj proizvodnji i Nacionalnog kriznog stožera za suzbijanje influence ptica.

Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić obnaša dužnost prodekanice za kvalitetu, predsjednica je Povjerenstva za upravljanje kvalitetom, članica Povjerenstva za integrirani studij i studente i Vijeća specijalističkih studija na matičnom fakultetu te članica Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu.

izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein



Zavod za društvene i humanističke znanosti

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

<https://www.vcf.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 obavezan kolegij na prvoj i drugoj godini studija s nastavnom satnicom od 30 sati vježbi po semestru. Kolegij pohađaju i studenti studija na engleskom jeziku u jednakom fondu sati. Kolegij nema ispit, a studenti kroz predmet ostvaruju 1 ECTS bod po semestru.

U ak. god. 2021./2022., nastava Tjelesne i zdravstvene kulture bila je prilagođena epidemiološkoj situaciji. S obzirom da se nije mogla koristiti sportska dvorana, nastava je uglavnom bila usmjerena na vanjske sadržaje. Studenti su imali organiziranu nastavu u obliku pješačkih tura na Sljeme, Jarun i Maksimir, a manji dio studenata mogao je pohađati plivanje i jahanje (škola jahanja) na Hipodromu.

Znanstveno stručna aktivnost

Saša Čuić, prof. sudjelovala je na radionici iz badmintona (travanj 2022.) te na 30. međunarodnoj ljetnoj školi kineziologa (lipanj 2022.). Bila je voditelj studenata na Međunarodnim sportskim igrama *Humanijada* (svibanj 2022.), na kojoj su studenti postigli zapažene rezultate i osvojili više medalja (srebrnu u odbojci na pijesku, zlatnu u ženskom futsalu te srebrnu medalju u krosu).

Institucijski doprinos

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

Katedra za strane jezike

Nastavna aktivnost

Voditeljica Katedre za strane jezike je dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter, prof., viši predavač.

U sklopu Katedre za strane jezike održava se nastava iz obaveznih predmeta Uvod u englesku veterinarsku terminologiju I i Uvod u englesku veterinarsku terminologiju II. Oba predmeta podučavaju se na prvoj i drugoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine. Osim obaveznih predmeta rad Katedre obuhvaća i nastavu iz izbornih predmeta Engleski za akademske potrebe I

i Engleski za akademske potrebe II koje pohađaju studenti prve i druge godine studija, a mogu ih upisivati i studenti s viših studijskih godina.

Odgovarajući 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 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 međunarodnoj *online* konferenciji pod nazivom *Oxford Online Conference – Advancing Knowledge and Learning*, održanoj u siječnju 2022. godine, te međunarodnom *online* stručnom skupu *Oxford Professional Development ELTOC*, održanom u ožujku 2022. godine.

Institucijski doprinos

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

Katedra za povijest veterinarstva

Nastavna aktivnost

Rad Katedre odvija se kroz nastavu iz izbornih kolegija Povijest veterinarske medicine i History of Veterinary Medicine, koji se održavaju u drugom semestru Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelj predmeta Povijest veterinarske medicine je prof. dr. sc. Petar Džaja, a predmeta History of Veterinary Medicine prof. dr. sc. Krešimir Severin. Suradnica u nastavi na oba predmeta je 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 studija na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelj oba predmeta 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.



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 preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. U ak. god. 2021./2022. voditelj obveznog predmeta Farmakologija i Pharmacology bio je prof. dr. sc. Frane Božić, a obveznog predmeta Toksikologija i Toxicology te izbornog predmeta Toksikologija otrovnog bilja bila je prof. dr. sc. Andreja Prevedar Crnić. Osim navedenih zavodskih nastavnih predmeta, djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave iz predmeta Botanika i Botany, Bolesti i liječenje pasa i mačaka, Bolesti i liječenje farmskih životinja, Bolesti i liječenje konja te predmeta Veterinarsko javno zdravstvo. Pored navedenih voditelja predmeta, u nastavi su sudjelovali asistentica Ena Oster, dr. med. vet. i stručni suradnik Hrvoje Pavasović, dr. med. vet.

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

Sukladno odluci Fakultetskog vijeća od 20. travnja 2022. godine prihvaćene su manje izmjene i dopune nastavnog programa za predmet Toksikologija i za predmet Toxicology za ak. god. 2022./2023., čime



Asistentica Ena Oster, dr. med. vet. u uredu.



Praktikum za studente Zavoda za farmakologiju i toksikologiju.

se nastavno gradivo preraspodjeljuje unutar predavanja i vježbi radi bolje i jednostavnije organizacije i izvedbe. Također, uvedene promjene temeljene su na potrebi osuvremenjivanja nastavnih jedinica u skladu s novim spoznajama iz područja toksikologije, a također stavljanja naglaska na kliničku toksikologiju i praksu, odnosno poticanje studenata na više aktivnosti tijekom vježbi.

Tijekom protekle akademske godine u Zavodu su obranjena dva diplomska rada.

Znanstveno-stručna aktivnost

Osnovan je Centar za veterinarsku farmakovigilanciju koji obuhvaća djelatnost iz područja veterinarske farmakologije i toksikologije od-

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



Stručni suradnik Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. u laboratoriju.

nosno otkrivanje, prikupljanje, znanstvenu obradu i posljedično sprječavanje štetnih učinaka veterinarskih lijekova. Voditelj Centra je prof. dr. sc. Frane Božić, a njegov zamjenik Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. Od stručnih projekata aktualan je projekt *Stanje ekosustava plinskog polja Molve* kojeg financira INA-Naftaplin i Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije. Voditeljica tog projekta je prof. dr. sc. Andreja Prevedar Crnić.

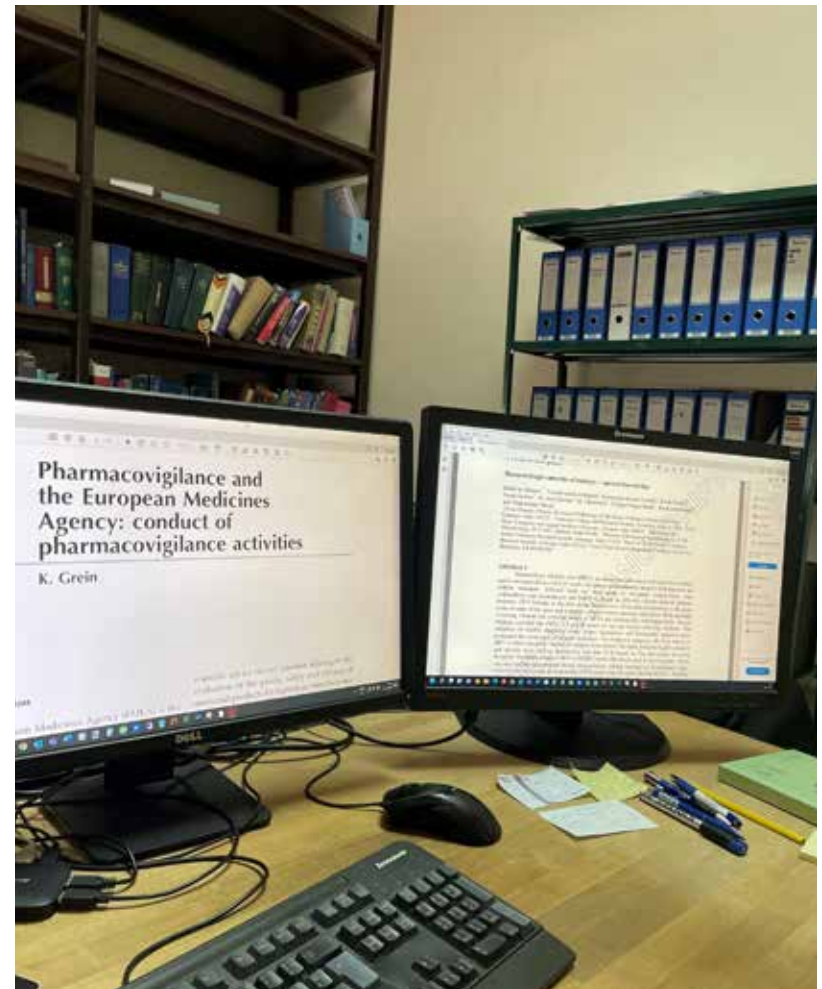
Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. voditelj je poslova veterinarske farmakovigilancije sukladno Ugovoru o obavljanju poslova iz područja farmakovigilancije za veterinarsko-medicinske proizvode između Ministarstva poljoprivrede i Veterinarskog fakulteta.



Prof. dr. sc. Frane Božić ispravlja seminarske radove.

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s poster prezentacijama na međunarodnim i domaćim skupovima: *6th Croatian Congress of Toxicology*, 3. – 6. listopada 2021., Rabac, Hrvatska (Ena Oster, dr. med. vet.); *Zdravstvena zaštita i reprodukcija životinja*, 14. svibnja 2022., Novi Sad, Srbija (Ena Oster, dr. med. vet.); *Antimicrobial Resistance in Veterinary Medicine – Current State and Perspectives*, 21. – 23. lipnja 2022., Novi Sad, Srbija (Ena Oster, dr. med. vet, prof. dr. sc. Frane Božić i Hrvoje Pavasović, dr. med. vet).

Ena Oster, dr. med. vet. je 18. veljače 2022. održala *online* predavanje *Intoxication of dogs and cats with Drugs of Abuse* kojeg je organiziralo međunarodno udruženje ISEAS (International Society of Education in Animal Sciences). Usavršavala se na radionicama *Validna dijagnostika mastitisa kod krava, procena i prognoza*, 14.



Novo osnovani Centar za veterinarsku farmakovigilanciju.



Studenti na ispitu u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju.

svibnja 2022., *Guidelines for the rational use of antibiotics in dogs and cats*, 22. lipnja 2022., Novi Sad, Srbija i završila *online Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka*, 4. – 7. srpnja 2022. u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Hrvoje Pavasović dr. med. vet. pohađao je *online radionice Union Pharmacovigilance Database: webinar on adverse event collection and recording*, 10. studenoga 2021., *Union Pharmacovigilance Database: webinar on signal management*, 23. – 24. studenoga 2021. te *Union Pharmacovigilance Database: follow up webinar on signal detection, evaluation and yearly reporting*, 19. siječnja 2022. u organizaciji Europske agencije za lijekove (EMA). Također je pohađao *online radionicu Veterinary Limited markets: Approach to determi-*

ning eligibility for authorisation under Article 23 of Regulation (EU) 2019/6, 24. svibnja 2022. u organizaciji Irske agencije za lijekove (HPRA).

U protekloj akademskoj godini Ena Oster dr. med. vet. je recenzirala znanstvene radove u časopisima *Veterinary and Animal Sciences*, *Veterinarski arhiv* i *Macedonian Veterinary Review*, a prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić u časopisima *Veterinarski arhiv* i *Veterinarska stanica*. Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica*.

Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić bila je članica znanstvenog odbora *6th Croatian Congress of Toxicology with international participation (CROTOX 2021)*, održanog od 3. do 6. listopada 2021. godine u Rapcu, Hrvatska. Prof. dr. sc. Frane Božić bio je član znanstvenog odbora kongresa *Antimicrobial Resistance in Veterinary Medicine – Current State and Perspectives*, održanog od 21. do 23. lipnja 2022. u Novom Sadu, Srbija. Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić i Ena Oster, dr. med. vet. članice su Hrvatskog toksikološkog društva. Ena Oster, dr. med. vet. je *communication manager* međunarodne udruge ISEAS (International Society of Education in Animal Sciences).

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 stegovnu odgovornost studenata. Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. je koordinator sustava kvalitete (Ena Oster, dr. med. vet. zamjenica) Zavoda za farmakologiju i toksikologiju.

Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić članica je Povjerenstva za biocide Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske. Prof. dr. sc. Frane Božić ponovno je izabran 1. srpnja 2022. na mandat od 3 godine za predstavnika RH u Odboru za veterinarsko-medicinske proizvode (CVMP) pri Europskoj medicinskoj agenciji (EMA). Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. predstavnik je RH u Radnoj skupini za veterinarsku farmakovigilanciju (PhV-WP), zamjenik je predstavnika RH u CVMP i član je Projektne grupe za Eudra Vigilance Veterinary (VMP-Reg EVV) pri EMA-i. Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. član je Povjerenstva za izradu nacrtu Zakona o veterinarsko-medicinskim proizvodima pri Ministarstvu poljoprivrede.

prof. dr. sc. Frane Božić



NEPOMI
LINDORF

DIAM VOGA
LE WATTE

Zavod za fiziku

Predstojnik: doc. dr. sc. Selim Pašić

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

Nastavna aktivnost

Tijekom ak. god. 2021./2022. nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz jednog obveznog predmeta i dva izborna predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku, te jednom obveznom i izbornom predmetu integriranog studija na engleskom jeziku. Voditelj svih



Mjerenje apsorpcije ionizirajućeg zračenja Geiger-Mullerovim detektorom. Na apsorpciji x zračenja temelji se rendgenska dijagnostika.

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

Već godinama se izvodi laboratorijska vježba Principi ultrazvučne dijagnostike u okviru predmeta Fizika i biofizika koju je osmislio doc. dr. sc. Selim Pašić. Radi se o originalnom načinu izučavanja temeljnih principa ultrazvučne dijagnostike (oslikavanja i mjerenja udaljenosti u tkivu) putem jedne ili dvije opruge. Nedavno je prihvaćen za publiciranje znanstveni rad pod nazivom „A simple classroom

exercise for teaching principles of ultrasound diagnostic using two springs“ u časopisu *Physics education* u kojem su opisane ideja i izvedba vježbe. Rijetka je praksa i u svijetu da nastavnik ima potpuno originalnu vlastitu laboratorijsku vježbu iz fizike koju je uz to i publicirao u međunarodnom znanstvenom časopisu.

Znanstveno-stručna aktivnost

Tijekom svibnja 2022. godine doc. dr. sc. Selim Pašić imao je nastup u Tehničkom muzeju i na Danima otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta u svrhu popularizacije znanosti. Tema performansa je bila *Magija fizike* gdje su izvođeni eksperimenti iz fizike s paradoksalnim rezultatima koji djeluju na nivou mađioničarskih trikova. Sudeći prema knjizi dojmova posjetitelja, oba nastupa su bila vrlo zapažena.



Uređaj za mjerenje brzine objekta Dopplerovim efektom ultrazvuka.

doc. 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. 2021./2022. sudjelovali su u izvedbi nastave iz tri obvezna i sedam izbornih predmeta na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. Nastava iz svih obvezatnih i izbornih predmeta održana je kontaktno prema izvedbenom planu.

Voditelji obveznih predmeta bili su: prof. dr. sc. Jasna Aladrović (Fiziologija domaćih životinja I i Fiziologija domaćih životinja II), prof. dr. sc. Marinko Vilić (Radijacijska higijena i Radiation Hygiene), doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki (Physiology of Domestic Animals I i Physiology of Domestic Animals II). Voditelji izbornih predmeta bili su: prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur (Physiology of Birds), prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga (Uloga veterinar na ekološkoj farmi), prof. dr. sc. Jasna Aladrović (Fiziologija vodozemaca i gmazova, Fiziologija ptica, Physiology of Amphibians and Reptiles i Clinical Physiology), prof. dr. sc. Marinko Vilić (Veterinarska nuklearna medicina, Veterinary nuclear medicine i Fundamentals of Scientific Research), doc. dr. sc. Lana Pađen (Klinička fiziologija), te doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja (Struktura i funkcija stanice, Osnove znanstvenog rada i Structure and Function of Cell).



Studenti II. godine studija na engleskom jeziku tijekom nastave iz predmeta Physiology of Domestic Animals II.



Uzorkovanje tkiva guštera u suradnji s Biološkim odsjekom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava i ispiti iz predmeta Oksidacijsko-antioksidacijski procesi u fiziološkim i stresnim uvjetima te Kardiovaskularni sustav domaćih životinja (voditeljica prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur). U okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Teriogenologija domaćih sisavaca održana je nastava iz predmeta Odabrana poglavlja iz fiziologije domaćih sisavaca i Endokrinologija rasplodivanja domaćih sisavaca (voditeljica prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur).

U ak. god. 2021./2022. prof. dr. sc. Marinko Vilić sudjelovao je kao predavač predmeta Radiobiologija tumora (osam sati predavanja) na poslijediplomskom specijalističkom studiju Onkologija i radioterapija Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Na sjednici Fakultetskog vijeća usvojena je preraspodjela nastavnih sati za obvezatni predmet Radijacijska higijena na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju na hrvatskom i engleskom jeziku tako da je broj sati predavanja povećan s 10 na 16, a broj sati vježbi smanjen s 20 na 14 sati. Izborni predmet Fiziologija vodozemaca i gmazova prebačen je iz IV. u III. semestar Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku.

U svrhu nastavne i stručne (kontinuirane) edukacije doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki uspješno je završila tečaj *Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi* u organizaciji Foruma za slobodu odgoja.

Doc. dr. sc. Lana Pađen sudjelovala je na Međunarodnom treningu i radionici za interventni tim za velike zvijeri koji je održan u Utočištu za medvjede Kuterevo (11. – 12. listopada 2021.).

Doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja prisustvovala je 4. radionici za mentore doktoranada u organizaciji Veterinarskog fakulteta (30. ožujka 2022.).

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



Makroskopski i mikroskopski oblici života (Otvorena vrata, Festival znanosti).

Nastavnici Zavoda bili su voditelji pet obranjenih diplomskih radova i jednog doktorskog rada.

U protekloj akademskoj godini djelatnici Zavoda koordinirali su suradnju u svrhu održavanja praktične nastave. Prof. dr. sc. Jasna Aladrović i doc. dr. sc. Lana Pađen koordinirale su suradnju s klaonicom *Klaonica 32 d. o. o.* iz Velike Mlake.

Znanstveno-stručna aktivnost

Protekle akademske godine doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki i Josip Miljković, dr. med. vet. bili su suradnici na Erasmus+ projektu *Digital education in veterinary studies – DEVet*. Doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki bila je suradnica na ESF projektu *Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja, standarda kvalifikacije i unaprjeđenje integriranog preddiplomskog i diplomskog studija vete-*

rinarske medicine uz primjenu HKO-a na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki i doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja bili su suradnici na HRZZ projektu *Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa*, voditeljice prof. dr. sc. Maje Popović.

Svi članovi Zavoda aktivno su sudjelovali usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstveno-stručnim skupovima: *15th Annual Meeting of Croatian Physiological Society with International participation*, 7. – 8. listopada 2021. (prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur, prof. dr. sc. Jasna Aladrović, prof. dr. sc. Marinko Vilić, doc. dr. sc. Lana Pađen, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki, doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja i Josip Miljković, dr. med. vet.), *9th International Congress of Veterinary Science and Profession, online* 9. listopada 2021. (prof. dr. sc. Jasna Aladrović, prof. dr. sc. Marinko Vilić, doc. dr. sc. Lana Pađen, doc. dr. sc. Ivona Žura), *XIV. simpozij Peradarski dani 2022. s međunarodnim sudjelovanjem*, 11. – 14. svibnja 2022. (prof. dr. sc. Jasna Aladrović, doc. dr. sc. Lana Pađen, Josip Miljković, dr. med. vet.), te *3rd Regional Congress of Physiological Societies and the 5th Congress of Croatian Physiological Society*, 22. – 24. rujna 2022. i *International Scientific Conference „Microbiota and Animal: Interaction, Health, Welfare and Production”*, 29. rujna 2022. (prof. dr. sc. Jasna Aladrović, doc. dr. sc. Lana Pađen).

Ak. god. 2021./2022. prof. dr. sc. Jasna Aladrović sudjelovala je na sljedećim online radionicama: *Mini course on gas chromatography in the analysis of biological materials*, 28. listopada 2021.; *Veterinary histology: before, during and after COVID-19*, 25. studenoga 2021.; *Oral structures and saliva proteome to understand food acceptance – relevance for animal production and pets*, 11. veljače 2022.; *Intoxications of dogs and cats with drugs of abuse*, 18. veljače 2022.; *Fetotomy as a method of dystocia solving in mares*, 14. lipnja 2022. i *Communication and Dissemination in Tertiary Education*, 5. – 6. srpnja 2022. godine.

U ak. god. 2021./2022. članke u časopisima recenzirali su prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur (*Veterinarski arhiv*), prof. dr. sc. Jasna Aladrović (*Veterinar* i *Veterinarski arhiv*), prof. dr. sc. Marinko Vilić (*Krmiva* i *Iranian Journal of Medical Physics* te jedan rad u zborniku radova *57. hrvatskog i 17. međunarodnog simpozija agronoma*, 19. – 24. lipnja 2022., Vodice), doc. dr. sc. Lana Pađen (*Comparative Clinical Pathology, Veterinarski arhiv*), doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki (*Veterinarski arhiv, Animals - Veterinary Sciences*), doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja (*Veterinarska stanica, Veterinarski arhiv, Animals - Veterinary Sciences, Annals of Animal Science*).

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović članica je uredništva časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*, doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja članica uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica*, doc. dr. sc. Lana Pađen članica uredništva časopisa *Advances in Food Processing and Technology, Veterinary Open Access Open Journal* i zamjenica urednika časopisa *Advances in Zoology and Botany*, a doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki



Umirovljeni djelatnici, djelatnici Zavoda i studenti demonstratori na zajedničkom domjenku.

članica uredničkog odbora znanstveno-stručnog časopisa studenata veterinarske medicine *Veterinar*.

Doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki bila je članica organizacijskog odbora 3. *Regionalnog Kongresa Fizioloških Društava* i 5. *Kongresa Hrvatskog Fiziološkog Društva*, održanog od 22. do 24. rujna 2022. godine.

Pojedini djelatnici Zavoda članovi su domaćih i međunarodnih stručnih i znanstvenih udruga. Prof. dr. sc. Marinko Vilić član je *Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja*. Prof. dr. sc. Jasna Aladrović predsjednica je međunarodne udruge *International Society of education in animal science* sa sjedištem u Murcia, Španjolska. Doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki članica je Upravnog odbora i rizničarka *Hrvatskog društva fiziologa* te članica Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR). Doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja članica je Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR).

Zaposlenice Zavoda prof. dr. sc. Jasna Aladrović i doc. dr. sc. Lana Pađen, u suradnji s prof. dr. sc. Ivančicom Delaš (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu), održale su 28. listopada 2021. *online* radionicu u sklopu aktivnosti međunarodne neprofitne udruge International Society of Education in Animal Sciences (ISEAS) pod nazivom *Mini course on gas chromatography in the analysis of biological materials* (voditeljica radionice bila je doc. dr. sc. Lana Pađen). Nadalje, zaposlenici Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju (prof. dr. sc. Marinko Vilić, prof. dr. sc. Jasna Aladrović, doc. dr. sc. Lana Pađen, doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki, dr. sc. Jadranka Pejaković Hlede, i Josip Miljković, dr. med. vet.) i Klinike za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta (izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić) sudjelovali su u izvedbi manifestacije Festival znanosti s temom *Život*. U Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju tijekom dana otvorenih vrata Festivala znanosti organizirana je radio-

nica s kratkim kvizom, prezentacija te izložba na temu *Makroskopski i mikroskopski oblici života* (7. svibnja 2022.). Voditeljice događanja bile su prof. dr. sc. Jasna Aladrović i doc. dr. sc. Lana Pađen.

Doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki sudjelovala je u radijskoj emisiji o obrazovanju *Izvan okvira* održanoj 23. ožujka 2022. godine na HR 1, dok je asistent Josip Miljković, dr. med. vet. sudjelovao u radijskoj emisiji održanoj 2. lipnja 2022. na radio Sljemenu pod nazivom *Ni za glavu, ni za rep*.

Za potrebe rada Laboratorija za plinsku kromatografiju kupljen je set pipeta *Gilson* i analitička vaga *LUNA 254i*.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović bila je članica Povjerenstva za cjeloživotno obrazovanje i voditeljica II. studijske godine veterinarske medicine. 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 koordinatrica je sustava kvalitete u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju. Doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja članica je Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost, a doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki članica je Povjerenstva za etiku u veterinarstvu. Prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur članica je Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva – polje veterinarske medicine pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje, te je članica Povjerenstva za odabir studenata i zaposlenika u programima mobilnosti, Sveučilište u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki i doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja kao suradnici na HRZZ projektu *Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa* dobitnici su brončane medalje za *Inovativne proizvode od janječeg mesa*, na 13. međunarodnom sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO ARCA održanog od 13. do 15. svibnja 2022. godine u Prelogu.

Poglavlje je sastavljeno na temelju podataka djelatnika koji su se odazvali pozivu za dostavu podataka za Ljetopis 2021./2022.

prof. dr. sc. Marinko Vilić i 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

Osoblje Zavoda sudjelovalo je u održavanju nastave iz četiri obvezna, tri obvezno-izborna i pet izbornih predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku te tri obvezna, jednom obvezno-izbornom i pet izbornih predmeta integriranog studija na engleskom jeziku. U ak. god. 2021./2022. nastavnici Zavoda bili su voditelji obveznih predmeta Okoliš, ponašanje i dobrobit životinja, Higijena i držanje životinja (izv. prof. dr. sc. Mario Ostović), Environment, Animal Behaviour and Welfare (izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner) i Hygiene and Housing of Animals (prof. dr. sc. Kristina Matković) te izbornih predmeta Osnove agronomije, Osnove ekološkog stočarstva, Uzgoj i držanje golubova, Fundamentals of Agronomy, Pigeon Keeping and Breeding (prof. dr. sc. Željko Pavičić) i Fundamentals of Ecologic Livestock Breeding (izv. prof. dr. sc. Mario Ostović). Svi nastavnici i asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., također su bili suradnici u nastavi iz obveznog predmeta Zdravlje stada, zatim iz obveznih predmeta Uvod u veterinarstvo i Introduction to Veterinary (izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner), obvezno-izbornih predmeta Veterinarsko javno zdravstvo (prof. dr. sc.



Studenti druge godine studija na hrvatskom i engleskom jeziku na vježbama iz predmeta Higijena i držanje životinja s prof. dr. sc. K. Matković, izv. prof. dr. sc. M. Ostovićem, asistenticom I. Sabolek, dr. med. vet., te asistentom dr. sc. V. Draškovićem s Fakulteta veterinarske medicine u Beogradu.



Asistentica I. Sabolek, dr. med. vet., s polaznicima edukacije *Erasmus+ mobilities for the activation of NEETs* održane od 5. do 10. lipnja 2022. godine u Madridu.

Kristina Matković i izv. prof. dr. sc. Mario Ostović), Bolesti i liječenje farmskih životinja, Farm Animal Medicine (prof. dr. sc. Kristina Matković) i Bolesti i liječenje ptica – kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja (izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner) te izbornih predmeta Etika u veterinarstvu, Veterinary Ethics (izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner), Uloga veterinarara na ekološkoj farmi i The Role of Veterinarians at Organic Farms (izv. prof. dr. sc. Mario Ostović). Na poslijediplomskom specijalističkom studiju Sanitacija (voditeljica prof. dr. sc. Kristina Matković) održana je nastava iz šest obveznih predmeta, a na doktorskom studiju Veterinarske znanosti nastava iz obveznog predmeta Etika i dobrobit eksperimentalnog rada u veterinarskoj medicini (voditelj prof. dr. sc. Željko Pavičić).

Nastavnici Zavoda bili su voditelji četiri diplomska rada.

Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., bila je voditeljica (mentorski sustav) studenata prve godine integriranog studija na hrvatskom jeziku.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović sudjelovao je na Radionici za voditelje predmeta održanoj 31. siječnja 2022. godine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (voditeljice prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, DECVP, te izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić).

Dr. sc. Vladimir Drašković, dr. med. vet., asistent na Katedri za zoohigijenu Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, boravio je u Zavodu, u okviru nastavničke mobilnosti CEEPUS programa, od 19. travnja do 2. svibnja 2022. godine.

Znanstveno-stručna aktivnost

U protekloj akademskoj godini 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* (voditeljica prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, DECVP) financiranom od Europskog socijalnog fonda (2020. – 2023.).

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



Prof. dr. sc. K. Matković i izv. prof. dr. sc. M. Ostović na XIV. znanstveno-stručnom simpoziju *Peradarski dani 2022.* održanom od 11. do 14. svibnja u Poreču.

Djelatnici Zavoda sudjelovali su na sljedećim znanstveno-stručnim skupovima: *9th International Congress of Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021., Zagreb (izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i Ivana Sabolek, dr. med. vet.), 33. znanstveno-stručno-educativni seminar s međunarodnim sudjelovanjem *DDD i ZUPP 2022.*, od 2. – 6. svibnja 2022., Selce (prof. dr. sc. Kristina Matković i Ivana Sabolek, dr. med. vet.), XIV. znanstveno-stručni simpozij *Peradarski dani 2022.* s međunarodnim sudjelovanjem 11. – 14. svibnja 2022., Poreč (prof. dr. sc. Kristina Matković, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i Ivana Sabolek, dr. med. vet.), 27. međunarodno savjetovanje *Krmiva 2022.*, 1. – 3. lipnja 2022., Opatija (izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i Ivana Sabolek, dr. med. vet.) i *55th Congress of the International Society for Applied Ethology (ISAE)*, 4. – 8. rujna 2022., Ohrid, Sjeverna Makedonija (asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet.).

Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., sudjelovala je na edukaciji *Erasmus+ mobilities for the activation of NEETs* održanoj od 5. do 10. lipnja 2022. godine u Madridu, Španjolska, u organizaciji Europske komisije, te na radionici *RAWC dog population management training of trainers* održanoj od 5. do 8. srpnja 2022. godine u Skoplju, Sjeverna Makedonija, u organizaciji Regionalnog centra za dobrobit životinja (*Regional Animal Welfare Centre, RAWC*). Također je bila predavač na radionici *Afrička svinjska kuga u divljih svinja – osnove i mjere sprječavanja* održanoj u Železnoj Gori 9. listopada 2021. godine pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede.

Prof. dr. sc. Kristina Matković recenzirala je radove za časopise *Animals* i *Veterinarski arhiv*. Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović bio je recenzent radova/sažetaka za časopise *Frontiers in Veterinary Science* i *Veterinarski arhiv* te XIV. znanstveno-stručni simpozij *Peradarski dani 2022.* i *55th Congress of the International Society for Applied Ethology*.

Prof. dr. sc. Željko Pavičić član je uredničkog odbora časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik i 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*.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović bio je član znanstvenog odbora XIV. znanstveno-stručnog simpozija *Peradarski dani 2022.* i član organizacijskog odbora *55th Congress of the International Society for Applied Ethology*.

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

Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., bila je koordinatorica Noći muzeja 2022. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu održanoj 28. siječnja na temu *Muzeji između stvarnog i digitalnog*.

U laboratoriju Zavoda analizirani su uzorci površinskih voda i testiran učinak dezinfekcijskih sredstava.

U ak. god. 2021./2022. održani su tečajevi *Primijenjena dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija* (15. – 16. studenoga 2021. i 16. – 17. svibnja 2022. godine, 14 polaznika) te *Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore* (17. studenoga 2021. i 18. svibnja 2022. godine, 17 polaznika) voditeljice prof. dr. sc. Kristine Matković, suradnik prof. dr. sc. Željko Pavičić. Također je održan *Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka* (4. – 7. srpnja 2022. godine, 26 polaznika). 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. Tomislav Mašek, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, prof. dr. sc. Dražen Vnuk, prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić, prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak, izv. prof. dr. sc. Sven Menčik, izv. prof. dr.



Izv. prof. dr. sc. M. Ostović na 27. međunarodnom savjetovanju *Krmiva 2022.* održanom od 1. do 3. lipnja 2022. godine u Opatiji.

sc. Mario Ostović, izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein, doc. dr. sc. Maja Maurić Maljković, doc. dr. sc. Mirela Pavić, doc. dr. sc. Maja Lukač, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki, doc. dr. sc. Matko Perharić i dr. sc. Gabrijela Jurkić-Krsteska. Svi tečajevi održani su *online*.

Prof. dr. sc. Željko Pavičić stručni je suradnik u *Gospodarskom listu*. Prof. dr. sc. Kristina Matković tijekom protekle akademske godine objavila je nekoliko popularizacijskih članaka iz područja veterinarske medicine u *Mljekarskom listu*.

Prof. dr. sc. Kristina Matković suautorica je Znanstvenog izvješća *Dobrobit mliječnih krava, pojava supkliničkog mastitisa i broj somatskih stanica u mlijeku* Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu objavljenog 2021. godine.

Institucijski doprinos

Od protekle akademske godine izv. prof. dr. sc. Mario Ostović zamjenik je pročelnika Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (mandatno razdoblje 2021. – 2024.).

U ak. god. 2021./2022. prof. dr. sc. Željko Pavičić i prof. dr. sc. Kristina Matković bili su članovi Vijeća specijalističkih studija Fakulteta. Prof. dr. sc. Željko Pavičić bio je član Povjerenstva za statut i Povjerenstva za cjeloživotno obrazovanje, prof. dr. sc. Kristina Matković članica Povjerenstva za etiku u veterinarstvu, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović član Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost, izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner članica Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata, a asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., članica Povjerenstva za medije i odnose s javnošću. Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., sudjelovali su u koordinaciji sustava kvalitete zavoda/klinika Fakulteta.



Prof. dr. sc. K. Matković, izv. prof. dr. sc. M. Ostović i asistentica I. Sabolek, dr. med. vet., na XIV. znanstveno-stručnom simpoziju *Peradarški dani 2022.* održanom od 11. do 14. svibnja u Poreču.



Asistentica I. Sabolek, dr. med. vet., na 33. znanstveno-stručno-edukativnom seminaru *DDD i ZUPP* održanom od 2. do 6. svibnja 2022. godine u Selcu.

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

Djelatnici Zavoda članovi su Povjerenstva za analizu, izmjene i dopune Mjere 14. Dobrobit životinja Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske pri Ministarstvu poljoprivrede, prof. dr. sc. Kristina Matković za područje peradarstva i govedarstva, a izv. prof. dr. sc. Mario Ostović za područje svinjogojstva te kozarstva i ovčarstva. Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović također je član Povjerenstva za međusektorsku koordinaciju za nacionalni sustav za praćenje emisija stakleničkih plinova pri Ministarstvu zaštite okoliša i energetike. Osim toga, od protekle akademske godine, djelatnici Zavoda članovi su Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR), tematskih 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.). Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović ujedno je voditelj potonje tematske podskupine.

Prof. dr. sc. Željko Pavičić bio je glavni urednik *Ljetopisa* Veterinarskog fakulteta za ak. god. 2020./2021.

izv. prof. dr. sc. Mario Ostović



Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane

Predstojnik: izv. 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 preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. U ak. god. 2021./2022. voditelj obveznog predmeta Higijena i tehnologija hrane (IX. i X. semestar), obvezno-izbornih predmeta Veterinarsko zakonodavstvo u sigurnosti hrane (X. semestar) i Veterinarsko javno zdravstvo (XI. semestar) te izbornog predmeta Autohtoni mesni proizvodi bio je izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec. Prof. dr. sc. Lidija Kovačinski bila je voditeljica obvezno-izbornog predmeta Kontrola kakvoće i higijenska ispravnost hrane (X. semestar) i izbornih predmeta Klaonička kakvoća mesa, Autohtoni mliječni proizvodi, Higijenska ispravnost i kakvoća mesa divljači, Zdravstvena ispravnost i kakvoća ribe (X. semestar), a prof. dr. sc. Vesna Dobranić izbornog predmeta Higijenska kakvoća i ispravnost mesa peradi (X. semestar). Suradnici u nastavi bili su dr. sc. Tomislav Mikuš i Marta Kiš, dr. med. vet. Prema izvedbenim planovima održana su predavanja i laboratorijske vježbe, dok je održavanje terenske nastave bilo i dalje



Terenske vježbe predmeta Higijena i tehnologija hrane u objektu Tradicijski sirevi, Šenkovec. Studenti se upoznaju s tehnološkim procesom proizvodnje sireva, od prijema mlijeka do zrenja, kao i sustavima kontrole u proizvodnji.

uvjetovano epidemiološkim uvjetima. Stoga su potpisani ugovori o suradnji u nastavi na obveznom predmetu Higijena i tehnologija hrane s novim objektima Tradicijski sirevi iz Šenkovca te KONES-BI d.o.o. iz Garešnice u kojima je organizirana nastava iz područja higijene i tehnologije mlijeka (sira) i jaja. Klaoničke vježbe *ante mortem* i *post mortem* pregleda svinja i goveda održane su u klaonici Vajda, Čakovec, a peradi u mini-klaonici DD Emporium, Bjelovar, dok su vježbe iz prerade mesa provedene u objektu PPK Karlovac. Terenska nastava je organizirana i u predmetu usmjerenja Kontrola kakvoće i higijenska ispravnost hrane u Hrvatskom veterinarskom institutu, te u izbornom Autohtoni mliječni proizvodi u mini sirani Fürnkranz. Isti program nastave održan je za studente Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku, obveznog predmeta Food Hygiene and Technology (voditelj izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec; nastavnici i suradnici: prof. dr. sc. Lidija Kovačinski, prof. dr. sc. Željka Cvrtila, 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 izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec) i Food Hygiene and Quality Control (voditeljica prof. dr. sc. Željka Cvrtila). Osim toga održana je mentorska nastava na izbornom predmetu Hygienic Quality of Game Meat (voditelj izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec). Prof. dr. sc. Lidija Kovačinski 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 Veterinarske znanosti.

Unaprjeđenje nastave i stručne prakse ostvareno je nabavom nove opreme iz projekta VETFARM. Javnom nabavom kupljena je inox A-stalaža za pregled organa iz klaonica, lira za pregled govedih glava, kuke za pregled mesa i organa te noževi za pregled organa i trupova s ciljem unaprjeđenja stručne prakse studenata u području inspekcije mesa. Iz projekta VETFARM također je za potrebe unaprjeđenja prakse i uređenja vježbaonice nabavljeno šest studentskih mikroskopa, jedan mikroskop s kamerom, ATP luminometar sa softverom, brojač kolonija mikroorganizama i pH-metar. Pored toga, kupljeni su ubodni termometri za meso, dispensor te automatski pipetori za studentske laboratorijske vježbe. Iz sredstava laboratorija nabavljeno je pet zidnih magnetskih ploča za potrebe konstrukcijskih vježbi u vježbaonici i laboratorijima. Za slijedeću akademsku godinu pripremljena je i na Vijeću prihvaćena nova klasifikacija vježbi iz predmeta Higijena i tehnologija hrane i Veterinarsko javno zdravstvo.

Djelatnici Zavoda izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec, prof. dr. sc. Željka Cvrtila, prof. dr. sc. Lidija Kovačinski, dr. sc. Tomislav Mikuš i Marta Kiš, dr. med. vet. sudjelovali su u Erasmus+ projektu unaprjeđenja nastave pod nazivom *Digital Education in Veterinary Studies – DEVet*.

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

Dr. sc. Tomislav Mikuš boravio je na CEEPUS stipendiji od 11. do 16. travnja 2022. na University of Prishtina Hasan Prishtina, Faculty of Agriculture and Veterinary, Kosovo, gdje je održao šest sati predavanja. U svrhu nastavnog usavršavanja kroz projekt VETFARM asistentica Marta Kiš, dr. med. vet. je boravila na University of Copenhagen, Faculty of Science, Danska, 8. do 26. kolovoza i završila ljetnu školu naziva *EU Food Law* (7,5 ECTS).

Tijekom ak. god. 2021./2022. u Zavodu su obranjena četiri diplomska i tri doktorska rada.

Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski recenzirala je sveučilišni udžbenik Agronomskog fakulteta naslova *Mljekarska mikrobiologija* (autorica Dubravka Samaržija).

Voditelji predmeta koordinirali su terensku nastavu s ugovornim organizacijama.

Znanstveno-stručna aktivnost

U Zavodu su u tijeku slijedeći znanstveni projekti: *Potencijal mikroinkapsulacije u proizvodnji sireva* KK.01.1.1.04.0058, financiran iz Fonda za regionalni razvoj EU prijavitelja Agronomskog fakulteta u kojem smo partnerska ustanova (2019. – 2022.). Voditelj istraživačke grupe za mikrobiologiju u projektu je izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec sa suradnicima prof. dr. sc. Vesnom Dobranić i Martom Kiš, dr. med. vet.; potom projekt *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.). Voditelj IRI projektne istraživanja *Antimikrobni potencijal aromatskog bilja*

u proizvodnji sireva je izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec sa suradnicima prof. dr. sc. Vesnom Dobranić, Martom Kiš, dr. med. vet. i tehničkom suradnikom Anom Konjević. Također je započeo COST projekt CA20128 - *Promoting Innovation of ferMENTed fOods* sastankom upravljačkog odbora (8. – 9. studenoga 2021.) u kojem sudjeluje izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec (2021. – 2025.). U prostorima Fakulteta organizirani su radni sastanci WG5 COST projekta *Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance – RIBMINS* (28. – 29. lipnja 2022.) s deset sudionika iz pet europskih zemalja (koordinirator izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec).

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima: izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec s pozvanim predavanjem naslova *Improving the safety and quality of fermented meat products na Hygiene alimenterum 2021, online*, 21. – 23. studenoga 2021, Strbske Pleso, Slovačka, te u e-poster sekciji *9th International Congress Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021. na našem fakultetu. Sudjelovao je na *2nd RIBMINS Scientific Conference – Towards the Future of Meat Safety Assurance, online*, 7. – 8. travnja 2022., Cordoba, Španjolska. Također je sudjelovao na hibridnom skupu *ECVPH AGM & Annual Scientific Conference 2022, online* poster sekcija, 28. – 30. rujna 2022., Atena, Grčka. Dr. sc. Tomislav Mikuš održao je predavanje i prezentirao poster na međunarodnom skupu *11th Central European Congress on Food and Nutrition Food, technology and nutrition for healthy people in a healthy environment*, 27. – 30. rujna 2022., Čatež ob Savi, Slovenija. Asistentica Marta Kiš, dr. med. vet. sudjelovala je u e-poster sekciji *9th International Congress Veterinary Science and Profession*, 9. listopada 2021., te u poster sekciji kongresa *Hygiene alimenterum 2021*, 21. – 23. studenoga 2021., Strbske Pleso, Slovačka, za kojeg joj je dodijeljena stipendija akademske mobilnosti doktoranda Sveučilišta u Zagrebu. Također je izlagala rad u poster sekciji na međunarodnom kongresu *FEMS Conference on Microbiology*, 30. lipnja – 2. srpnja 2022., Beograd, Srbija.

Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec pohađao je nekoliko radionica i seminara u okviru stručnog usavršavanja (*ECVPH residency*): *New EU legislation concerning Animal Health, Animal Welfare and Food of Animal Origin and implementation of legislation in practice*, University Utrecht, *online*, 7. – 8. ožujka 2022.; *UNA EUROPA WORKSHOP: Expanding the frontiers in Veterinary Public Health Education, online*, 10. ožujka 2022., University of Bologna; *International Training for Safer Food - 4th BVL/MRI Course on Food Safety, Food Authenticity and Risk Management, online*, 17. – 19. ožujka, Berlin, Njemačka; *Resident Workshop on Animal Health Economics*, 15. – 17. lipnja 2022., Berlin, Njemačka. Također je boravio na Veterinarskom fakultetu u Ghentu, Belgija od 5. do 17. rujna 2022. gdje je završio *10th Basic Summer Course on Veterinary Epidemiology*. Nadalje, *Training school on farm and abattoir interventions in a risk-based meat safety assurance system, online*, 20. – 22. lipnja 2022. pohađali su izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec i Marta Kiš, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski završila je Seminar za ocjenitelje



Polaznici, ovlaštene veterinarke delegiranih tijela na tjednu edukaciju iz područja službenih kontrola u veljači 2022. Tečajevi su pokrivali teme *ante mortem* i *post mortem* pregleda, dobrobiti životinja pri klanju, te službenih kontrola u objektima prerade mesa i mlijeka. Predavači su bili nastavnici Zavoda, veterinarski inspektori Državnog inspektorata te ovlaštene veterinarke delegiranih tijela (službeni veterinarke). Tečaj je uspješno završilo 47 doktora veterinarske medicine.

HAA, 7. – 8. travnja 2022., Zagreb. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski i dr. sc. Tomislav Mikuš prisustvovali su na FVE webinaru *Sustainable Food Systems: Innovation, technology and role of the veterinarian*, 23. svibnja 2022. Marta Kiš, dr. med. vet. završila je tečaj *Emerging laboratory and point-of-care technologies for detection of AMR and bacterial infection in veterinary medicine*, online, 9. ožujka 2022. u organizaciji Europskog društva za kliničku mikrobiologiju i zarazne bolesti (ESCMID). Znanstveno usavršavanje ostvarila je u području molekularne karakterizacije bakterija mliječne kiseline (19. – 23. rujna 2022., Thiene, Italija,) u organizaciji Veneto Agencije za inovacije u primarnom sektoru, a u okviru projekta *SirjeIN*.

Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec i dr. sc. Tomislav Mikuš održali su 2. travnja 2022. stručna predavanja proizvođačima tradicionalnih mesnih proizvoda s područja općine Bebrina, Slavonski Brod.

Tijekom protekle akademske godine izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je suurednik Zbornika sažetaka *9th International Congress Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021. Recenzirao je sažetke istog kongresa, te znanstvene radove u časopisima: *Research in Veterinary Science, Microorganisms, Food Science and Nutrition, Fermentation, Processes, Foods (2), Veterinarski arhiv, International Journal of Food Properties*. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski recenzirala je radove u časopisima *Food Technology and Biotechnology, Veterinarska stanica, Meso, Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, Microbiology Research Journal International, Foods*. Prof. dr. sc. Željka Cvrtla recenzirala je radove u časopisima *Foods, Veterinarski arhiv, Meso* i *Journal of Food Quality*. Dr. sc. Tomislav Mikuš recenzirao je radove u časopisima *Veterinar, Veterinarski vjesnik, Veterinarska stanica, Veterinarski arhiv, Meso, Open Agriculture by*



Na Veterinarskom fakultetu je 28. i 29. lipnja 2022. održan radni sastanak WG5 u okviru *COST Action CA18105 Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance – RIBMINS*. Prisustvovalo je deset europskih stručnjaka i specijalista ECVPH koji su radili na edukacijskim materijalima za službene veterinare, promotivnim materijalima za komunikaciju s javnošću te definiranju sustava osiguranja sigurnosti mesa kroz zajedničku znanstvenu publikaciju.

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

De Gruyten Open, Foods, Agriculture, Sensors, Applied Science, Journal of Dairy Research, Journal of Visual Experiments i *JoVE*.

Članovi Zavoda bili su aktivni u uređivačkim odborima nekoliko časopisa. Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec član je uređivačkog odbora časopisa *Processes, Hrvatski veterinarski vjesnik* i *Macedonian Veterinary Review*. U ožujku 2022. godine imenovan je članom uredničkog odbora (*Associate Editors*) časopisa *Veterinarski arhiv*. Bio je gostujući urednik u WoS časopisu *Processes*, specijalnog izdanja naslova *Study of Microbiological Safety in the Food Chain* koje je objavljeno u siječnju 2022. 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*. Prof. dr. sc. Željka Cvrtila članica je uređivačkog odbora časopisa *Meso*. Dr. sc. Tomislav Mikuš urednik je *Zootechnics and Veterinary* sekcija u međunarodnom znanstvenom časopisu *Open Agriculture by De Gruyten Open*.

Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je član međunarodnog znanstvenog odbora kongresa *Hygiene alimentorum 2021, online, 23. studenoga*, Strbske Pleso, Slovačka te član organizacijskog odbora *9th International Congress Veterinary Science and Profession, online, 9. listopada 2021.*, Zagreb. Također je bio član međunarodnog znanstvenog odbora kongresa *Hygiene alimentorum 2022, 18. – 20. svibnja 2022.*, Strbske Pleso, Slovačka. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski bila je član Programskog odbora *7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation, 24. – 27. svibnja 2022.*, Sv. Martin na Muri.

Pojedini djelatnici Zavoda su članovi Hrvatske veterinarske komore, Hrvatske mljekarske udruge, Hrvatskog mikrobiološkog društva i Svjetske udruge za znanost o peradi. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski imenovana je zamjenom predstavnika Republike Hrvatske u Upravnom vijeću Europske agencije za sigurnost hrane (EFSA), predstav-



Djelatnici Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane.

nica je Veterinarskog fakulteta u Nacionalnoj mreži institucija Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu te predsjednica Sekcije za mikrobiologiju hrane Hrvatskog mikrobiološkog društva. 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) te član Povjerenstva za pripremu prijedloga Pravilnika o razvrstavanju i označivanju govedih, svinjskih i ovčjih trupova te označivanju mesa koje potječe od goveda starih manje od 12 mjeseci. Također je član Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR) pri Ministarstvu poljoprivrede RH.

U mikrobiološkom laboratoriju Zavoda je analizirano 455 uzoraka, a u kemijskom 32 uzorka u okviru ugovorne suradnje s privredom, znanstvenih projekata i radova sa studentima.

Tijekom protekle akademske godine provedena su ulaganja u zavodske prostore i opremu. Iz sredstava laboratorija je nabavljen mikroskop za potrebe mikrobiološkog laboratorija te uređaj za ispiranje pipeta. Preostala spomenuta oprema (poglavlje Nastavna aktivnost) nabavljena je sredstvima projekta VETFARM.

U protekloj akademskoj godini održan je tečaj *Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla - Meso i mesni proizvodi*, 1. listopada 2021., a završilo ga je 13 polaznika. U suradnji s Hrvatskom veterinarskom komorom održan je tjedan edukacija, 14. – 18. veljače 2022., u području veterinarskih pregleda i kontrola koje se provode u objektima za proizvodnju i preradu hrane. Tečajevi su bili namijenjeni doktorima veterinarske medicine u okviru Programa cjeloživotnog obrazovanja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Tečajevi su pokrivali teme *ante mortem* i *post mortem* pregleda, dobrobiti životinja pri klanju, te službenih kontrola u objektima prerade mesa i mlijeka. Predavači su bili nastavnici Zavoda, veterinarski inspektori Državnog inspektorata te ovlaštene veterinarke delegiranih tijela (službeni veterinari). Tečajeve je uspješno završilo 47 doktora veterinarske medicine. Modul 1 *Ante mortem* i *post mortem* pregled goveda, svinja, ovaca, koza i kopitara 14. veljače je završilo devet polaznika, modul 2 *Ante mortem* i *post mortem* pregled – perad i dvojezupci 15. veljače šest polaznika, modul 9 *Dobrobit životinja pri klanju* 16. veljače četiri polaznika, modul 4 *Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla - Meso i mesni proizvodi* 17. veljače 18 polaznika te modul 3 *Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla - Mlijeko i mliječni proizvodi* 18. veljače završilo je 10 polaznika. Također je ponovljen tečaj *Ante mortem* i *post mortem* pregled – perad i dvojezupci dana 30. lipnja 2022. kojeg je završilo sedam polaznika. U navedenim pojedinim tečajevima pod voditeljstvom izv. prof. dr. sc. Nevija Zdoleca surađuju djelatnici Zavoda prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prof. dr. sc. Željka Cvrtila, dr. sc. Tomislav Mikuš te brojni veterinarski inspektori i ovlaštene veterinarke delegiranih tijela u RH. Dana 14. i 15. listopada 2021., 9. i 10. veljače, 10. i 11. veljače, te 20. i 21. travnja 2022. održan je *Tečaj zaštite životinja u vrijeme usmrćivanja*



Druženje nakon održane terenske nastave iz izbornog predmeta Autohtoni mliječni proizvodi u mini sirani Fürnkranz.

(Hrvatska veterinarska komora) namijenjen SPH kojeg vodi prof. dr. sc. Lidija Kozačinski uz suradnju dr. sc. Tomislava Mikuša, a završilo ga je 18 polaznika.

Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec rezident je četvrte godine alternativnog programa 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 izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je predsjednik Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost, član Povjerenstva za statut, Povjerenstva za cjeloživotno obrazovanje i član Vijeća za specijalističke studije, a prof. dr. sc. Lidija Kozačin-

ski članica Vijeća za specijalističke studije. Dr. sc. Tomislav Mikuš imenovan je 20. listopada 2021. CEEPUS koordinatorom Veterinarskog fakulteta. Također obnaša dužnost predsjednika Povjerenstva za CEEPUS Veterinarskog fakulteta. 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, 10. – 17. srpnja 2022., BiH i Hrvatska. Dr. sc. Tomislav Mikuš sudjelovao je u organizaciji CEEPUS ljetne škole *Zoonoze* održane 24. – 29. travnja 2022. u Hrvatskoj te u provedbi i organizaciji CEEPUS ljetne škole *Akvakultura*, održane 10. – 17. srpnja 2022. u BiH i Hrvatskoj. Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je član Uređivačkog odbora *Ljetopisa* Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2020./2021.

Projektu INOJANJETINA je za inovativnost diseminiranih rezultata (inovativni proizvodi i recepture) dodijeljena brončana medalja Agro ARCA 13. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji održanog 13. – 15. svibnja 2022. u Prelogu (suradnici sa Zavoda prof. dr. sc. Željka Cvrtila, prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, dr. sc. Tomislav Mikuš). Dodijeljena je i zlatna plaketa u kategoriji S klobasicom u EU na međunarodnom sajmu „S klobasicom u Europu“ održanom 13. – 15. svibnja 2022. u Sv. Petar u Šumi za janjeću salamu s maslinovim uljem i kruhom, proizvedenom u okviru projekta INOJANJETINA.

U ak. god. 2021./2022. priređena je za objavljivanje *Bibliografija Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane (1998. – 2022.) povodom 100 godina djelovanja (1922. – 2022.)*. Glavni je urednik Bibliografije izv. prof. Nevio Zdolec, a članovi uredničkog odbora prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prof. dr. sc. Željka Cvrtila, prof. dr. sc. Vesna Dobranić, dr. sc. Tomislav Mikuš i asistentica Marta Kiš, dr. med. vet.

izv. prof. dr. sc. Nevijo 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 za kemiju i biokemiju sudjelovali su u izvedbi nastave iz dva obvezna, jednog obvezno-izbornog i jednog izbornog predmeta na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom jeziku i dva obvezna predmeta i jednom obvezno-izbornom predmetu na engleskom jeziku. U ak. god. 2021./2022. voditelji obveznih predmeta bili su: doc. dr. sc.



Rotacijski isparivač koji se koristi u izvođenju nastave iz kolegija Kemija prirodnih spojeva.

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 kolegija 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. Andrea Tumpa, mag. med. biokemije bila je suradnica na predmetima Biokemija u veterinarskoj medicini i Biochemistry in Veterinary Medicine. Prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj i Andrea Tumpa, mag. med. biokemije bile su suradnice na izbornom predmetu Veterinarska laboratorijska dijagnostika (voditelj predmeta prof. dr. sc. Vladimir Mrljak).

Prof. dr. sc. Renata Barić voditeljica je izbornog predmeta doktorskog studija Poredbena biokemija. Nastava iz ovog predmeta je u ak. god. 2021./2022. održana mentorski.

Nova suradnica u nastavi je dr. sc. Josipa Kuleš koja je zaposlena na mjesto postdoktorandice (19. svibnja 2022.).

Doc. dr. sc. Kristina Starčević bila je suvoditeljica tri diplomska rada na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

Znanstveno-stručna aktivnost

Protekle akademske godine doc. dr. sc. Kristina Starčević bila je voditeljica projekta HRZZ *Lipidi hrane, spol i dob u patogenezi metaboličkog sindroma* (IP-06-2016-3163) (2017. – 2021.). Suradnici na projektu bili su: doc. dr. sc. Luka Krstulović, Petra Roškarić, mag. prim. chem., prof. dr. sc. Tomislav Mašek, prof. dr. sc. Krešimir Severin, prof. dr. sc. Petar Džaja, doc. dr. sc. Maja Maurić, prof. dr. sc. Dražen Vnuk, prof. dr. sc. Nada Kučer, izv. prof. dr. sc. Silvijo Vince, te doc. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann.

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na međunarodnim znanstvenim skupovima: *Advances in Biomedical Research IV* 4. – 9. listopada 2021., Split (dr. sc. Josipa Kuleš i prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj), *27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers with international participation 5th Symposium Vladimir Prelog* 5. – 8. listopada 2021., Veli Lošinj (doc. dr. sc. Luka Krstulović), *9th International Congress Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021., Zagreb (doc. dr. sc. Kristina Starčević), *45th World small animal veterinary association congress*, 21. – 24. ožujka 2022., Varšava, Poljska, *Proteomic Forum EuPA 2022*, 3. – 7. travnja 2022., Leipzig, Njemačka (prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj i dr. sc. Josipa Kuleš), *10th International Deer Biology Congress*, 4. – 9. rujna 2022., Osijek (dr. sc. Josipa Kuleš).

Dr. sc. Josipa Kuleš tehnička je urednica časopisa *Biochemia Medica* te članica uredničkog odbora časopisa *Veterinarski Glasnik*.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj članica je Povjerenstva za projekte.

doc. dr. sc. Luka Krstulović



Zavod za lovstvo i divlje životinje

Predstojnica: izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić

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

Nastavna aktivnost

U ak. god. 2021./2022 troje nastavnika Zavoda za lovstvo i divlje životinje, u suradnji s izv. prof. dr. sc. Deanom Konjevićem sa Zavoda za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju, održalo je nastavu iz jednog obaveznog i četiri izborna predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelj obaveznog predmeta Gospodarenje i uzgoj divljači je prof. dr. sc. Alen Slavica, Lovstvo i zaštita prirode te Prirodoslovlje divljači prof. dr. sc. Zdravko Janicki, Bolesti divljih životinja izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić i predmeta Komparativna odontologija izv. prof. dr. sc. Dean Konjević.

Nastavnici Zavoda sudjeluju u izvođenju nastave na poslijediplomskom specijalističkom studiju Uzgoj i patologija divljači te na četiri predmeta doktorskog studija Veterinarske znanosti. Prof. dr. sc. Zdravko Janicki je također održao nastavu iz predmeta Osnove zoologije mediteranskih ekosustava na preddiplomskom sveučilišnom studiju Primijenjene ekologije u poljoprivredi Odjela za ekologiju, agronomiju i akvakulturu Sveučilišta u Zadru (30 sati predavanja, 15 sati seminara i 15 sati vježbi).

Izv. prof. dr. sc. M. Sindičić bila je voditeljica 3 diplomska rada.

Znanstveno-stručna aktivnost

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

Prof. dr. sc. Zdravko Janicki bio je voditelj *Ugovora o stručnoj suradnji s hrvatskim šumama d.o.o. Program kontrole fascioloidoze u populaciji jelena običnog (Cervus elaphus L.) i srne obične (Capreolus capreolus L.)*.

Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić bila je sudionik, član organizacijskog odbora i recenzent sažetaka na *9th International Congress Veterinary Science and Profession*, održan 9. listopada 2021. Član je uredničkog odbora i recenzent radova u znanstveno – stručnom časopisu *Veterinar* te je bila recenzent izvještaja projekata Hrvatske zaklade za znanost.

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*.

Prof. dr. sc. Alen Slavica član je World Aquaculture Society i Wildlife Disease Association, dok je izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić članica Eurolynx i Eurowildcat znanstvenih mreža.

Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić održala je popularno-znanstvena predavanja o ekologiji i istraživanju risa te je gostovala u različitim medijima. Također je održala webinar „Monitoring zaštićenih vrsta sisara na primjeru euroazijskog risa (*Lynx lynx*)“, u sklopu projekta *Bringing Environmental Actions For The Biodiversity Protection Across The Borders* (30. rujna 2021.).

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Alen Slavica je obnašao dužnost voditelja Ureda za međunarodnu suradnju. Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić bila je članica Povjerenstva za projekte, a prof. dr. sc. Zdravko Janicki član Povjerenstva za statut i Vijeća specijalističkih studija.

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

Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić sudjelovala je na 18. Sveučilišnoj regati „Plov za čisti Jadran“, osvojeno 1. mjesto.



Suradnici LIFE Lynx projekta na ispustanju risa Ljube 16. lipnja 2022.

izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić



V1-22
od 7.6.22
do 6.7.22

Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom

Predstojnik: izv. 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 preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na našem fakultetu, 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 doc. dr. sc. Selma Pintarić i četiri nastavnika i suradnika), Specijalna mikrobiologija (voditeljica prof. dr. sc. Ljiljana Pinter i četiri nastavnika i suradnika) Veterinarska imunologija (voditeljica prof. dr. sc. Nevenka Rudan i četiri nastavnika i suradnika), Ambulantna klinika (osam nastavnika i suradnika) i Zdravlje stada (tri nastavnika i suradnika). Osim spomenutih, djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave iz obvezno-izbornih predmeta Bolesti i liječenje konja, Bolesti i liječenje farmških životinja, Bolesti i liječenje pasa i mačaka, Veterinarsko javno zdravstvo (pet nastavnika), izbornih predmeta Klinička mikrobiologija (voditeljica prof. dr. sc. Ljiljana Pinter), Zoonoze (voditeljica izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš i sedam nastavnika), Prijeteće zarazne bolesti (voditeljica izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof i sedam



Asistentica Iva Zečević, dr. med. vet., prilikom izvođenja Coggins testa za infekcijsku anemiju kopitara.

nastavnika), Uloga veterinara na ekološkoj farmi (jedan nastavnik) te Bolesti i rasplodivanje radnih i sportskih životinja (dva nastavnika).

U okviru nastave na engleskom jeziku u protekloj akademskoj godini održana je nastava iz predmeta General Microbiology (voditeljica prof. dr. sc. Ljiljana Pinter), Special Microbiology (voditeljica prof. dr. sc. Nevenka Rudan), Veterinary Immunology (voditeljica prof. dr. sc. Nevenka Rudan) i Veterinary Clinical Microbiology (voditeljica prof. dr. sc. Ljiljana Pinter i jedan nastavnik). Unatoč problema koje je izazvala epidemija koronavirusa sva nastava, osim nastave na Ambulantnoj klinici održana je prema predviđenom planu i programu. 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). Izv. 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 preddiplomskog i diplomskog studija Medicine za izborni predmet Uzročnici zoonoza.

Tijekom protekle akademske godine u Zavodu je izrađeno i obranjeno 11 diplomskih radova.

Znanstveno-stručna aktivnost

Djelatnici Zavoda sudjelovali su kao suradnici u provedbi projekta *Prevalencija i molekularna epidemiologija emergentnih i re-emergentnih neuroinvazivnih arbovirusnih infekcija na području Hrvatske*, CRONEUROARBO, projekt Hrvatske zaklade za znanost, HRZZ IP 2016-06-7456 (voditeljica doc. dr. sc. Tatjana Vilibić-Čavlek, suradnici: prof. dr. sc. Ljubo Barbić, izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović) (2017. – 2021.).

Tijekom ak. god. 2021./2022. provodila se redovita edukacija osoblja 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*, izv. prof. dr. sc. Vilim Starešina član je uređivačkog odbora časopisa *Veterinarska stanica*, izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof članica je uređivačkog 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*.

Prof. dr. sc. Ljubo Barbić bio je predsjednik organizacijskog odbora virtualnog simpozija *Zoonotska obilježja pandemije SARS-CoV-2*, 26. studenoga 2021., u organizaciji Odbora za animalnu i komparativnu patologiju Razreda za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

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



Krešimir Martinković, univ. mag. med. vet., venepunkcija psa u ambulanti Klinike za zarazne bolesti.

Djelatnici Zavoda tijekom protekle akademske godine 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 i Hrvatskog mikrobiološkog društva. Djelatnici Zavoda sudjeluju u radu i drugih udruga od koji izdvajamo slijedeće: prof. dr. sc. Nenad Turk član je izvršnog odbora (Executive Committee) Europske udruge veterinarskih visokoobrazovnih ustanova (EA EVE), član sekcije za sigurnost hrane i javno zdravstvo (UEVH) pri Federaciji Veterinara Europe (FVE), član Višegradske VET4+ skupine i predsjednik stručnog odbora Hrvatske veterinarske komore. Prof. dr. sc. Ljubo Barbić redoviti je član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske, član Odbora za animalnu i komparativnu patologiju Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti i član Europske udruge veterinarskih virologa (ESVV). Izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina članica je Vijeća European Confederation of Medical Mycology 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 je predsjednica Virološke sekcije unutar Hrvatskog mikrobiološkog društva i članica Izvršnog odbora tog društva. Izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović član je Europske udruge veterinarskih virologa. Prof. dr. sc. Nenad Turk, prof. dr. sc. Zoran Milas, izv. prof. dr. sc. Vilim Starešina, izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof, doc. 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). Izv. 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.

Djelatnici Zavoda bili su aktivni i u popularizaciji znanosti i struke te su sudjelovali na slijedećim skupovima: Prof. dr. sc. Ljubo Barbić gostovao je u televizijskim emisijama HRT-a *Dobro jutro Hrvatska* i *RTL Direkt* s temom Zoonoze, a izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović u televizijskoj emisiji *Studio 4* s temama istraživanja COVID-19 i pojave pandemije COVID-19 te ostalih emergentnih zaraznih bolesti.

U proteklom razdoblju odnosno desetu 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 2021./2022. 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 parazitaranih bolesti i njihovom financiranju u 2021. i 2022. godini, kao i u provođenju Programa utvrđivanja prevalencije bakterije *Francisella tularensis* u Republici Hrvatskoj.

U Laboratoriju za infekcioznu anemiju kopitara ukupno je pretraženo 2713 uzoraka, Laboratoriju za leptospire 3251 uzoraka, Virusološkom laboratoriju i Laboratoriju za virusni arteritis konja 5730 uzoraka, Bakteriološkom laboratoriju i Laboratoriju za bakterijske bolesti konja 1108 uzoraka i Mikološkom laboratoriju 246 uzoraka. Ukupno je u navedenom razdoblju pretraženo 13048 kliničkih uzoraka životinja pretežito kopitara, pasa i mačaka. Prije očekivanog početka izbijanja epidemije COVID-19 u Hrvatskoj, djelatnici Virusološkog laboratorija aktivno su se uključili u pripreme za kontrolu i suzbijanje epidemije na nacionalnoj razini te su u koordinaciji s Nacionalnim stožerom civilne zaštite, Ministarstvom poljoprivrede RH – Uprava za veterinarstvo i Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo, uspostavili dijagnostičke postupke za laboratorijsko testiranje životinja i ljudi.

U protekloj akademskoj godini na Klinici za zarazne bolesti s izolacijskom jedinicom obrađeno je 4819 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. Dužnost dekana Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu obnašao je prof. dr. sc. Nenad Turk, a dužnost prodekana za kadrovske resurse, organizaciju i upravljanje prof. dr. sc. Ljubo Barbić.

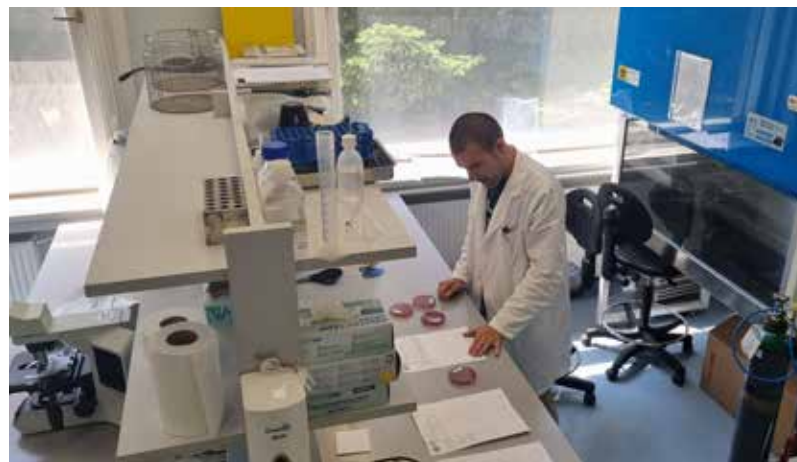
Prof. dr. sc. Nenad Turk bio je predsjednik Povjerenstva za izbore u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja, predsjednik Povjerenstva za odlikovanja i član Vijeća doktorskoga studija. Prof. dr. sc. Ljubo Barbić bio je predsjednik Povjerenstva za statut Veterinarskog fakulteta i član Povjerenstva za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja. Izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof obnaša dužnost pročelnice Odjela za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane. Dužnost predsjednika Povjerenstva za etiku u veterinarstvu obnašao je prof. dr. sc. Zoran Milas. Dužnosti u tijelima Fakulteta obnašala je i prof. dr. sc. Nevenka Ruđan kao članica Vijeća specijalističkih studija. Izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof obnašala je dužnost povjerenice biosigurnosti Fakulteta. Izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof i doc. dr. sc. Josipa Habuš članice su Povjerenstva za upravljanje kvalitetom. Doc. 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 zaposlenika Veterinarskog fakulteta.

Prof. dr. sc. Nenad Turk član je Senata Sveučilišta u Zagrebu, član Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu i predstavnik istoga u Rektorskom kolegiju u širem sastavu.

Prof. dr. sc. Ljubo Barbić član je Odbora za statutarne pitanja Sveučilišta u Zagrebu, član Kriznoga stožera Sveučilišta u Zagrebu vezano uz CoV bolesti (COVID-19) i član Stručnog tijela za afričku svinjsku kugu Ministarstva poljoprivrede RH. Prof. dr. sc. Zoran Milas i prof. dr. sc. Ljubo Barbić članovi su Povjerenstva za izradu nacrtu Zakona o zdravlju životinja Ministarstva poljoprivrede RH. U proteklom razdoblju prof. dr. sc. Ljiljana Pinter obnašala je dužnost predsjednice i članice Upravnog vijeća Hrvatskog veterinarskog instituta.



Asistentica Iva Benvin, dr. med. vet., klinički pregled šumske sove (*Stix aluco*) za-primljene tijekom noćnog dežurstva na Klinici za zarazne bolesti.



Nikola Paripović, mag. ing. agr. dijagnostički postupci u Bakteriološkom laboratoriju Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom..

Dužnost predstojnika Zavoda obnašao je izv. prof. dr. sc. Vilim Starešina (zamjenik prof. dr. sc. Zoran Milas), voditelja Klinike za zarazne bolesti s izolacijskom jedinicom prof. dr. sc. Zoran Milas (zamjenik voditelja Krešimir Martinković univ. mag. med. vet.), voditelja Bakteriološkog laboratorija izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof, voditelja Laboratorija za bakterijske bolesti konja izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof, voditelja Virusološkog laboratorija i Laboratorija za virusni arteritis kopitara prof. dr. sc. Ljubo Barbić, voditelja Mikološkog laboratorija prof. dr. sc. Ljiljana Pinter, voditelja Laboratorija za infektivnu anemiju kopitara izv. 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 (zamjenik izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović).

izv. prof. dr. sc. Vilim Starešina



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 za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom sudjelovali su u izvedbi nastave jednog obveznog i jednog izbornog kolegija Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na hrvatskom i engleskom jeziku, te kao suradnici u nastavi na drugim klinikama za tri obvezna izborna predmeta na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. U ak. god. 2021./2022. voditelj obveznog predmeta Parazitologija i invazijske bolesti je bio doc. dr. sc. Franjo Martinković, izbornog predmeta Parazitske zoonoze prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak, a voditelj predmeta Parasitology and Parasitic Diseases i Parasitic Zoonoses prof. dr. sc. Albert Marinculić. U nastavi navedenih predmeta, pored nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju, sudjelovale su asistentice Lea Grbavac, dr. med. vet. i Nika Konstantinović, dr. med. vet.

Prof. dr. sc. Albert Marinculić je bio suradnik u nastavi obveznih izbornih predmeta Veterinarsko javno zdravstvo i Bolesti i liječenje farmskih životinja, prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak obvezno-izbornog



Psoroptoza ovaca - trening iz parazitološke dijagnostike na Ambulantnoj klinici



Asistentica Nika Konstantinović, dr. med. vet. pregledava pacijenta u Parazitološkoj ambulanti.

predmeta Bolesti i liječenje pasa i mačaka, a doc. dr. sc. Franjo Martinković obvezno-izbornog predmeta Bolesti i liječenje konja. Prof. dr. sc. Albert Marinculić je sudjelovao u izvođenju nastave na izbornom kolegiju Role of veterinarian on organic farm u sklopu engleskog studija.

U okviru specijalističkog poslijediplomskog studija Patologija i uzgoj domaćih mesoždera prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak održala je osam sati nastave iz predmeta Parazitologija.

U ak. god. 2021./2022. prof. dr. sc. Albert Marinculić i doc. dr. sc. Franjo Martinković sudjelovali su kao gostujući nastavnici izbornog predmeta Parazitologija u ljetnom semestru na Odsjeku za biologiju, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

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



Doc. dr. sc. Franjo Martinković i studentica četvrtе godine Marija Batinjan prilikom istraživanja za rad prijavljen za Rektorovu nagradu.

Na prijedlog prof. dr. sc. Tatjane Živičnjak, voditeljice izbornog predmeta Parazitske zoonoze prihvaćeno je da provjera znanja bude usmenim, a ne pismenim putem. Svaki će student dobiti u pdf obliku (preko LMS-a) nekoliko recentnih stručnih ili znanstvenih radova o određenoj bolesti/stanju, odnosno kliničkih slučajeva obolijevanja kod ljudi. Student treba radove pročitati, primijeniti naučeno i prikazati problem (epidemiologija, epizootiologija, način invazije, klinička slika, dijagnostika i preventiva).

Asistentica Lea Grbavac dr. med. vet. je pohađala *online* radionicu *Upravljanje karijerom (mladih) znanstvenika* Agencije za znanost i visoko obrazovanje (18. veljače 2022.). Boravila je na trodnevnoj edukaciji iz digestije tkiva u svrhu izdvajanja DNA parazita u JRU BIPAR (Joint Research Unit, Molecular Biology and Immunology

of Parasites) u Agence Nationale Sécurité Sanitaire Alimentaire Nationale (Anses) - Laboratoire de Santé Animale u Maisons Alfortu, Francuska (13. – 17 ožujka 2022.) Pored toga, boravila je i na znanstveno-stručnoj edukaciji u sklopu ERASMUS + stručne prakse u Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort i JRU BIPAR, Agence Nationale Sécurité Sanitaire Alimentaire Nationale (Anses) u Maisons Alfortu, Francuska (30. svibnja – 30. srpnja 2022.).

Znanstveno-stručna aktivnost

Asistentica Lea Grbavac, dr. med. vet. je sudjelovala u izlaganju poster na međunarodnom kongresu *Hygiene Alimentorum XLI, online*, 23. studenoga 2021. godine. Doc. dr. sc. Franjo Martinković je sudjelovao na kongresu *5th International Conference on Avian, Her-*



Asistentica Nika Konstantinović, dr. med. vet. na terenu uzima uzorke.



Dostavljen izmet mlade kobile na koprološku pretragu u svrhu formiranja parazitološkog protokola.

petological and Exotic Mammal Medicine, 27. – 30. ožujka 2022., Budimpešta, Mađarska.

Asistentica Nika Konstantinović dr. med. vet. održala je 1. ožujka 2022. godine predavanje *Gastrointestinalni paraziti konja - update* u sklopu ovogodišnjeg ciklusa kliničkih seminara pod organizacijom izv. prof. dr. sc. Ivana - Conrada Šoštarića - Zuckermanna, Dipl. ECVP.

Prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak je recenzirala prijedlog znanstveno-istraživačkog projekta prijavljenog na Natječaj za projekt poslijedoktoranda Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i bila je recenzent projekta koji je zaprimljen u okviru *Javnog poziva za sufinansiranje naučnoistraživačkih/umjetničkoistraživačkih i istraživačkorazvojnih projekata iz Budžeta Kantona Sarajevo za 2022. godinu*

na zahtjev Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo. Prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak, doc. dr. sc. Franjo Martinković i asistentica Lea Grbavac dr. med. vet. su recenzirali radove u časopisu *Veterinarski arhiv*. Doc. dr. sc. Franjo Martinković je također recenzirao radove u časopisima *Annals of Parasitology*, *MDPI Veterinary Sciences*, *Veterinaria*, *Veterinarska stanica* te sažetke radova *9th International Congress Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021., Zagreb. Prof. dr. sc. Albert Marinculić i prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak su pridruženi urednici časopisa *Veterinarski arhiv*.

U sklopu redovitog stručno-kliničkog rada u Parazitološkoj ambulanti Zavoda za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom u ak. god. 2021./2022. je evidentirana obrada 2962 pacijenta. U Parazitološkom laboratoriju Zavoda je napravljeno 2764 koproloških pretraga (od ovaca je potjecalo 1017 uzoraka, od pasa 1051, od mačaka 226, konja 117, koza 53, svinja 37, krava 30, a ostalih životinja 233). Učineno je i 213 testova po KNOTT-u. Na parazitološku obradu sa Zavoda za patologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu je upućeno 28 uzoraka. U Laboratoriju za dijagnostiku trihineloze je pregledano 202 uzoraka (129 uzoraka ošita domaće svinje, 66 uzorka mišića divljih svinja, 2 uzorka mišića medvjeda i 5 suhomesnatih proizvoda).

U Laboratoriju za serološku animalnu dijagnostiku su na lišmaniozu serološki obrađena 359 pasja seruma.

Dana 10. studenoga 2021. godine održan je tečaj iz dijagnostike trihineloze za veterinare koji su pohađala dva polaznika. U okviru tečaja za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak održala je 7. srpnja 2022. jedan sat predavanja iz parazitologije.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak član je Povjerenstva za odlikovanja, dok je doc. dr. sc. Franjo Martinković član Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost.

Nika Konstantinović, dr. med. vet.



PL
8/10,10
oil-

eu

VITROGNOST

NANOPART

Zavod za patofiziologiju

Predstojnica: izv. 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 preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku te dva obvezna



Održavanje praktične nastave u sklopu studija na engleskom jeziku.



Samostalno izlaganje tema na seminaru.

predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na engleskom jeziku.

U ak. god. 2021./2022. voditeljice obveznih predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku bile su izv. 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.

U okviru doktorskog studija Veterinarske znanosti na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Romana Turk održala je nastavu u mentorskom obliku iz obvezno-izbornog predmeta Molekularno biokemijska i biološka osnova funkcioniranja stanice kojeg je u ak. god. 2021./2022. upisalo pet doktoranada. Isto tako, prof. dr. sc. Romana Turk postala je voditeljica obvezno-izbornog predmeta Enzimski sustavi stanice kojeg je upisao jedan doktorand te se nastava održala u mentorskom obliku. Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas je na doktorskome studiju bila voditeljica izbornih predmeta Fiziologija i bolesti hematopoetskog sustava, te Izabrana poglavlja patofiziologije bubrežno-mokraćnog sustava.

U ak. god. 2021./2022. na sjednici Fakultetskog vijeća usvojeno je uvođenje nove tematske jedinice vježbi u okviru postojeće satnice iz predmeta Patološka fiziologija I, te tri nove tematske jedinice vježbi iz predmeta Patološka fiziologija II.

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.

Novi suradnik u nastavi je Siniša Faraguna, dr. med. vet., koji je zaposlen na mjesto asistenta (3. siječnja 2022.).

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



Prof. dr. sc. Romana Turk, predavanje iz predmeta Pathophysiology II.



Asistent Siniša Faraguna, dr. med. vet. na stručnoj radionici u organizaciji Departmana za veterinarsku medicinu, Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu.

Prof. dr. sc. Mirna Robić reizabrana je u znanstveno nastavno zvanje redovna profesorica (19. siječnja 2022.).

Izv. prof. dr. sc. Maja Belić izabrana je u znanstveno zvanje znanstvena savjetnica (26. svibnja 2022.).

Nastavnici Zavoda bili su mentori dva diplomska rada.

Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas sudjelovala je u provedbi projekta Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom *Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa* (2018. –2022.) kojeg je voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović. Navedeni projekt nagrađen je brončanom medaljom na 13. međunarodnom sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj inovaciji Agro Arca, održanom 13.-15. svibnja 2022. godine.

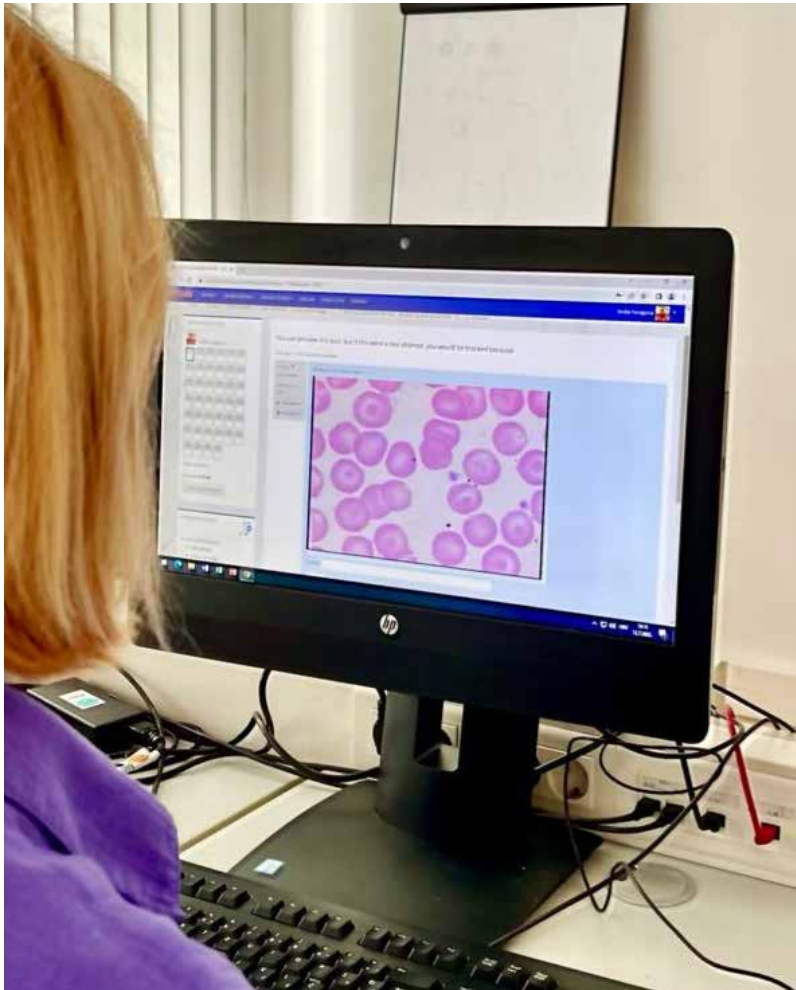
Izv. prof. dr. sc. Maja Belić suradnica je na projektu pod nazivom *Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildRescueVEF* koji je započeo početkom 2021. godine i trajat će 30 mjeseci, a provodi se u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“.

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali u usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima: prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas sudjelovala je na *15th Annual Meeting of Croatian Physiological Society with International Participation, online*, 7. – 8. listopada 2021., Hrvatska. Izv. prof. dr. sc. Maja Belić, prof. dr. sc. Romana Turk, prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas i Siniša Faraguna, dr. med. vet., sudjelovali su na *9th International Congress Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021., Zagreb. Izv. prof. dr. sc. Maja Belić sudjelovala je na *5th International Conference on Avian, Herpetological, and Exotic Mammal Medicine (ICARE 2022), online*, 28 – 30. ožujka 2022.,

Budimpešta, Mađarska. Prof. dr. sc. Romana Turk sudjelovala je na *24th Annual ESDAR Conference 2021*, 11. – 16. listopada 2021., Solun, Grčka i na *World Buiatrics Congress*, 4. – 8. rujna 2022., Madrid, Španjolska. Asistent Siniša Faraguna, dr. med. vet. sudjelovao je na *9th International Scientific Meeting „Days of Veterinary Medicine“*, 22. – 25. rujna 2022., Ohrid, Republika Sjeverna Makedonija. Prof. dr. sc. Romana Turk održala je *online* predavanje *Medicinska biokemija i laboratorijska dijagnostika iz druge perspektive-uloga u veterini* u sklopu webinara Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku dijagnostiku (6. listopada 2021.).



Stručna suradnica Sandra Kunštek, mag. ing. biotechn., u biokemijskom laboratoriju Zavoda.



Provjera znanja morfologije krvnih stanica putem platforme LMS.

U svrhu stručne edukacije asistent Siniša Faraguna, dr. med. vet. je 14. svibnja 2022. u Novom Sadu sudjelovao na radionici *Rutinska laboratorijska dijagnostika najčešćih endokrinopatija pasa i mačaka*, Poljoprivredni fakultet, Departman za veterinarsku medicinu.

U protekloj akademskoj godini izv. prof. dr. sc. Maja Belić i prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas recenzirale su radove u znanstvenom časopisu *Veterinarski arhiv*. Prof. dr. sc. Romana Turk bila je recenzentica za znanstvene časopise *Tropical Animal Health and Production*, *Lipids* i *Veterinarski arhiv* te radove *9th International Congress Veterinary Science and Profession*.

Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas pomoćna je urednica u znanstvenom časopisu *Veterinarski arhiv*, dok je prof. dr. sc. Romana Turk članica



Djelatnici Zavoda za patofiziologiju.

uređivačkog odbora u međunarodnom znanstvenom časopisu *BMC Veterinary Research*.

Prof. dr. sc. Romana Turk je bila članica znanstvenog odbora *9th International Congress Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021., Zagreb.

U Hematološkom laboratoriju Zavoda petu se godinu za redom provode hematološke pretrage gmazova, ptica i egzotičnih životinja, za potrebe Ambulante za egzotične životinje Zavoda za bolesti peradi s klinikom, Zoološkog vrta grada Zagreba, centara za oporavak divljih životinja (Centar za oporavak morskih kornjača, Pula i Oporavilište za bjeloglave supove, Beli, otok Cres), kao i drugih zainteresiranih subjekata. U protekloj godini analizirano je 43 uzoraka krvi različitih vrsta gmazova i ptica.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Mirna Robić članica je Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika, a prof. dr. sc. Romana Turk članica i zamjenica predsjednika Povjerenstva za projekte Veterinarskog fakulteta.

izv. 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. 2021./2022. nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave četiri obvezna, dva obvezno-izborna i tri izborna predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku te na istovjetnim predmetima Integriranog studija na engleskom jeziku. Voditelji obveznih predmeta bili su izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić (Opća hranidba, Basic Animal Nutrition) i 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 i metabolizam domaćih i divljih životinja, *Comparative Nutrition*) te izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić (Dijetetika životinja, Animal Dietetics). Kao suradnik, u nastavi spomenutih predmeta, sudjelovala je i asistentica Ana-Marija Kovač, dr. med. vet.



Djelatnici Zavoda za prehranu i dijetetiku životinja (doc. dr. sc. Diana Brozić, Adrijana Perković, vet. teh., Vesna Matica Bogdan, ing. preh. teh.) i Erasmus+ studentica Nayara Soares, dr. vet. med. u Laboratoriju za sigurnost i kvalitetu hrane za životinje provode pripremu uzoraka (sadržaj cekuma prasadi) za analizu nižih masnih kiselina na plinskom kromatografu.



Doc. dr. sc. Diana Brozić sa kolegicama – rezidentima treće godine Europskog koledža veterinarske i komparativne hranidbe (ECVCN) na kampusu Veterinarskog Fakulteta Sveučilišta u Ghentu, Belgija.

Pored matičnog Zavoda, spomenuti nastavnici održali su nastavu, u svojstvu suradnika na obveznim predmetima: Botanika u veterinarskoj medicini (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić) i Zdravlje stada (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, doc. dr. sc. Diana Brozić), te obvezno-izbornih predmeta Bolesti i liječenje farmskih životinja (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, prof. dr. sc. Željko Mikulec) i Bolesti i liječenje pasa i mačaka (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, doc. dr. sc. Diana Brozić).

Doc. dr. sc. Diana Brozić sudjelovala je u održavanju nastave na poslijediplomskom specijalističkom studiju Patologija i uzgoj domaćih mesoždera (Hranidba i dijetetika) i Unutarnje bolesti (Dijetetika u pasa i mačaka). Također, sudjelovala je kao gostujući nastavnik/resident u održavanju nastave diplomskog studija veterinarske medicine (3rd Master) na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Ghentu, Belgija u ukupnom opterećenju od 60 sati kliničkih vježbi: *Small animal clinical nutrition*, usmjerenja mala praksa.

Doc. dr. sc. Diana Brozić je sudjelovala u mentorskom sustavu studenata prve godine Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine. Prof. dr. sc. Tomislav Mašek je u ak. god. 2021./2022. vodio tri diplomska i jedan doktorski rad, a doc. dr. sc. Diana Brozić dva diplomska rada.

U protekloj akademskoj godini djelatnici Zavoda koordinirali su suradnju u svrhu održavanja praktične nastave na više nastavnih baza. Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić koordinirao je suradnju s mješanicom 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.).

Asistentica Ana-Marija Kovač, dr. vet. med. upisala je doktorski studij Veterinarske znanosti u ak. god. 2021./2022. (voditeljica doc. dr.

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

sc. Diana Brozić). Stručni savjetnik Marko Dolenc, dr. med. vet. obranio je predloženu temu doktorskog rada: *Utjecaj fenolnih spojeva na proizvodne rezultate, sastav masnih kiselina i oksidativnu stabilnost tkiva tovnih pilića* (mentori: prof. dr. sc. Tomislav Mašek i doc. dr. sc. Kristina Starčević).

Znanstveno-stručna aktivnost

Znanstveno - stručnu suradnju sa 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, koja je i realizirala stručno - znanstvenu suradnju s proizvođačima hrane za kućne ljubimce: Calibra (Češka) i Food for friends (Srbija).

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali sa usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima: *9th International Congress Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021. (doc. dr. sc. Diana Brozić, Ana-Marija Kovač, dr. med. vet. i Marko Dolenc, dr. med. vet.), *27. međunarodno savjetovanje Krmiva 2022 1. – 3. lipnja 2022., Opatija* (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, doc. dr. sc. Diana Brozić, Ana-Marija Kovač dr. med. vet. i Marko Dolenc dr. med. vet) i *26th Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition*, 6. – 8. rujna 2022., Basel, Švicarska (doc. dr. sc. Diana Brozić).

Prof. dr. sc. Tomislav Mašek, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić i doc. dr. sc. Diana Brozić bili su članovi uredničkog odbora časopisa *Krmiva*, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić član uredničkog odbora časopisa Veterinarska stanica i *Mathews Journal of Veterinary Science*, a prof. dr. sc. Tomislav Mašek časopisa *CPQ Nutrition*, *Hrvatski veterinarski vjesnik* te *Stočarstvo*.



Nayara Soares, dr. vet. med, Erasmus+ student na poslijediplomskom studiju, sudjeluje u pripremi uzorka seruma pasa za analizu malondialdehida na tekućinskom kromatografu.



Djelatnici Zavoda (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, doc. dr. sc. Diana Brozić, Ana-Marija Kovač, dr. med. vet.) provode aktivnosti uzorkovanja tkiva probavnog sustava prasadi na liniji klanja (aktivnosti znanstveno-stručne suradnje sa Tanin Sevnica, Slovenija).

U protekloj akademskoj godini 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*, *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*, a doc. dr. sc. Diana Brozić i prof. dr. sc. Željko Mikulec u časopisu *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 EAAP-a, dok je doc. dr. sc. Diana Brozić članica Europskog društva veterinarske i komparativne hranidbe (ESVCN).

Tijekom redovitog stručno-kliničkog rada doc. dr. sc. Diana Brozić je tijekom prošle akademske godine izradila plan hranjenja za ukupno 110 pacijenata (psi i mačke) u okviru rada zavodskog Laboratorija za sigurnost i kvalitetu hrane za životinje.

Doc. dr. sc. Diana Brozić polaznica je alternativnog programa Europskog koledža veterinarske i komparativne hranidbe (ECVCN) na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Gentu, Belgija, koji uključuje znanstvenu, nastavnu i stručnu aktivnost u području hranidbe pasa, mačaka i konja, te je u ak. god. 2021./2022. provela četiri mjeseca na Zavodu za morfologiju, slikovnu dijagnostiku, ortopediju, rehabilitaciju i prehranu kao ECVCN resident unutar tima *Equine and companion animal nutrition*.



Asistentica Ana-Marija Kovač dr. med. vet. na terenskim vježbama na lokaciji OPG Gornje Vine, Križevci podučava studente procjeni kondicije po Henneku (BCS) kod konja.

Na Zavodu su u ak. god. 2021./2022., u sklopu ERASMUS stipendija boravili studenti poslijediplomskog studija: Daniela Vladeanová, dr. med. vet, *University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Kosice*, Slovačka (rujan 2021. – veljača 2022.), Nayara Mota Miranda Soares, *Faculty of Veterinary Medicine, University of Parana*, Brazil (veljača 2022. – svibanj 2022.). U kraćim ERASMUS razmjenama u ak. god. 2021./2022., na Zavodu su gostovali doc. dr. sc. Eugeniu Voinitchi, *The State Agrarian University of Moldova*, Moldavija i doc. dr. sc. Maksimiljan Brus, *Faculty of Agriculture and Life Sciences*, Slovenija.

Prof. dr. sc. Tomislav Mašek sudjelovao je kao predavač na *Tečaju za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka* (voditelj prof. dr. sc. Željko Pavičić), održanom od 4. do 7. srpnja 2022. godine.



Djelatnici Zavoda za prehranu i dijetetiku i Erasmus+ studentica Nayara Soares, dr. vet. med.(prva slijeva sjedi).

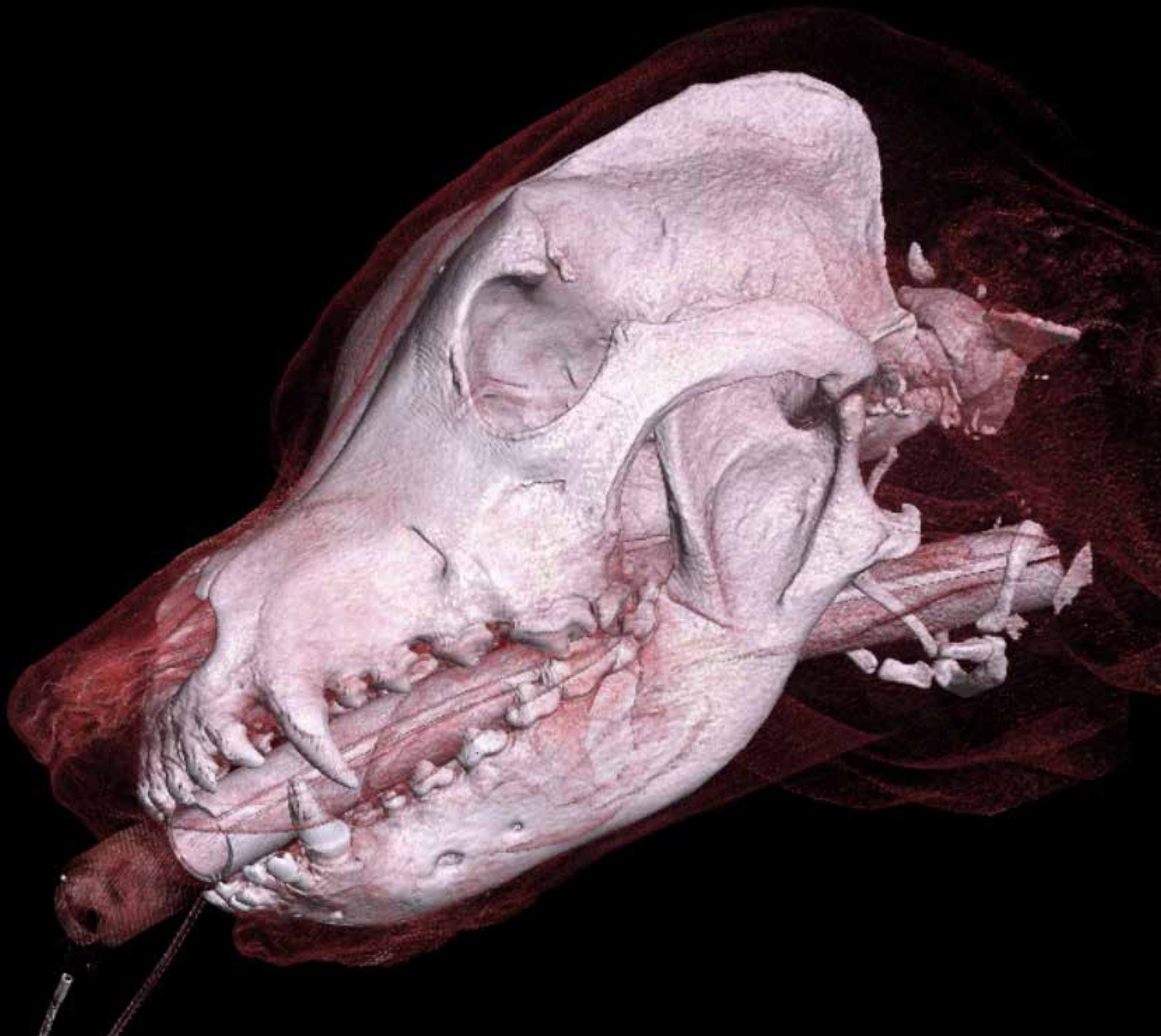
Institucijski doprinos

Doc. dr. sc. Diana Brozić obavlja dužnost predstojnice Zavoda za prehranu i dijetetiku životinja od svibnja 2021. godine.

U ak. god. 2020./2021. prof. dr. sc. Željko Mikulec bio je član Povjerenstva za odlikovanja, prof. dr. sc. Tomislav Mašek Povjerenstva za projekte, a izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić bio je član Odbora za uvođenje GMO-a u okoliš Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske.

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 preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i jednako toliko na engleskom jeziku. U ak. god. 2021./2022. voditelji obveznih predmeta na studiju na hrvatskom i engleskom jeziku bili su doc. dr. sc. Hrvoje Capak (Opća i klinička rendgenologija, General and clinical radiology) i izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, DACVSMR, DECVMR (Metode fizikalne terapija i dijagnostike, Methods of physical therapy and diagnostics).

Doc. dr. sc. Hrvoje Capak voditelj je obvezno-izbornog predmeta Bolesti i liječenje pasa i mačaka I te Diseases and Treatment of Dogs and Cats I.

Osim u matičnom Zavodu, nastavnici su suradnici u obvezno-izbornim predmetima Bolesti i liječenje konja te Bolesti i liječenje farm-skih životinja.

Asistentica Ana Javor, dr. med. vet. upisala je doktorski studij Veterinarske znanosti. Na istom studiju izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac



Pacijent u bazenu s pokretnom trakom.



Proces rehabilitacije mačke hidroterapijom na pokretnoj traci.

studijski je savjetnik za dvije kandidatkinje, a doc. dr. sc. Hrvoje Capak za jednog kandidata.

Prof. dr. sc. Damir Stanin voditelj je specijalističkog studija Patologija i uzgoj domaćih mesoždera. Navedeni specijalistički studij su polaganjem završnog ispita završila dva kandidata.

U protekloj akademskoj godini u Zavodu su obranjena dva diplom-ska rada.

Doc. dr. sc. Hrvoje Capak izabran je u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika (26. svibnja 2022.), a Dino Stanin, univ. mag. med. vet. u zvanje višeg stručnog suradnika (13. srpnja 2022.).

U ak. god. 2021./2022. umirovljena je dugogodišnja djelatnica Zavoda, Vesna Moravek, dr. med. vet. (31. svibnja 2022.), dok sa posljednjim danom akademske godine (30. rujna) u zasluženu mirovinu odlazi prof. dr. sc. Damir Stanin.

Novozaposleni djelatnici Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju su: asistentica Ana Javor, dr. med. vet. (3. siječnja 2022.), viši tehnički suradnici Filip Topolnjak, bacc. rad. tech. (1. prosinca 2021.), Filip Kereković, bacc. rad. tech. (6. lipnja 2022.), te veterinarski tehničari Dino Mulić Bejdić (2. studenog 2021. – 1. srpnja 2022.) i Paula Caganić (2. svibnja 2022.).

Znanstveno-stručna aktivnost

U sklopu CEEPUS nastavničkih stipendija izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac boravio je na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Prištini (11. – 16. travnja 2022.) i Veterinarskom fakultetu u Beogradu (9. – 15. svibnja 2022.).

Od veljače 2022. doc. dr. sc. Hrvoje Capak pridružio se projektnom timu projekta *Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildRescueVEF*, a tije-

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



Prijem pacijenata i izdavanje nalaza.

kom akademske godine djelatnici Zavoda sudjelovali su u projektu digitalizacije nastavnih materijala za studente *Digital Education in Veterinary Studies* (Ana Javor, Zoran Vrbanac, Hrvoje Capak).

Djelatnici Zavoda sudjelovali su u organizaciji radionice i predavanja pod nazivom: *Common radiographic findings in horses – what to look for and how to find them*, Anamarie Nagy, DipACVSMR, DipECVSMR (4. ožujka 2022.).

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstveno-stručnim skupovima: *9th International Congress of Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021., Zagreb (Z. Vrbanac, H. Capak, A. Javor), *FCI Hip Dysplasia Conference*, 24. – 25. svibnja 2022.,

Copenhagen, Danska (Branimir Škrilin), *5th ICARE International Conference on Avian, Herpetological and Exotic Mammal Medicine, online*, 27. – 30. ožujka 2022. Budapest, Hungary (Hrvoje Capak), *5th EERVVC – Eastern European Regional Veterinary Conference*, 4. – 7. svibnja 2022., Ljubljana, Slovenija (Ana Javor, Hrvoje Capak) i *2nd International Students' GREEN Conference*, 2. – 3. lipnja 2022., Osijek, Hrvatska (Hrvoje Capak).

Tijekom redovitog stručno-kliničkog rada u Zavodu, u ak. god. 2021./2022. razni dijagnostički postupci (uključno s CT dijagnostikom) provedeni su na ukupno 9400 pacijenata, od čega su najviše bili zastupljeni psi, zatim mačke, mali sisavci, divlje životinje i konji.



Kompjuterizirana tomografija (CT) s injektorom za kontrastno sredstvo.

U Ambulanti za fizikalnu terapiju novoupisano je 112 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 opremu Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju vidljiva su iz novonabavljene opreme. Za unaprijeđenje CT dijagnostike na Zavodu nabavljen je injektor za kontrastna sredstva i perfuzor za infuzijske otopine.

Veliki iskorak u smislu modernizacije rendgenografije učinjen je prelaskom na direktnu digitalnu radiografiju (DDR), nabavkom digitalnog ravnog detektora sa akvizicijskom stanicom 193/BAG.

Djelatnici Zavoda recenzenti su radova u većem broju međunarodno priznatih znanstvenih i stručnih časopisa te znanstveno stručnih kongresa. Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac i doc. dr. sc. Hrvoje Capak bili su recenzenti radova za časopis *Veterinarski arhiv* i znanstveno stručni časopis studenata veterinarske medicine *Veterinar*.

Doc. dr. sc. Hrvoje Capak član je uredničkog odbora znanstveno stručnog časopisa *Veterinarska stanica*, a izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac časopisa *Veterinar*.

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. Zoran Vrbanac bio je predsjednik organizacijskog odbora 9th International Congress Veterinary Science and Profession, 9. listopada 2021.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac član je Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata i VetNEST CEEPUS koordinator, doc. dr. sc.



Radna stanica u snimaonici.

Hrvoje Capak član Povjerenstva za Vef. protokol, a prof. dr. sc. Damir Stanin član Povjerenstva za knjižničku i izdavačku djelatnost i Vijeća specijalističkog studija.

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 ECVSMR - European College of Veterinary Sport Medicine and Rehabilitation i VEPR - Veterinary European Physical Therapy and Rehabilitation Association.

Doc. dr. sc. Hrvoje Capak imenovan je odgovornom osobom za zaštitu od ionizirajućeg zračenja na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (12. travnja 2022.).

doc. dr. sc. Hrvoje Capak



Učionica Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju.



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 redovita te četiri izborna predmeta. Prof. dr. sc. Petar Džaja voditelj je predmeta Uvod u veterinarstvo, Odgovornost u veterinarskoj struci i Povijest veterinarstva, dok je prof. dr. sc. Krešimir Severin voditelj predmeta Upravno veterinarstvo, Sudsko veterinarstvo i Biološki tragovi i dokaz 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 and State veterinary medicine 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 State veterinary medicine i Introduction to Veterinary medicine.

Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava iz obaveznog predmeta Metode znanstvenoistraživačkog rada, u čijem je izvođenju sudjelovao prof. dr. sc. Krešimir Severin.

U svrhu stručnog usavršavanja asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet., završila je specijalistički poslijediplomski studij Ve-



Prikaz nalaza lešine bjeloglavog supa na mjestu događaja za kojeg je postavljena sumnja trovanja.



Dio izložbenih eksponata koji su prikazani u okviru manifestacije Festival znanosti, 2. – 7. svibnja 2022. godine, a održana je pod nazivom *Živjeti znači umirati i Kucici kao skriveni svjedoci*.

terinarska patologija (2. lipnja 2022.).

Asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. u sklopu doktorskog studija Veterinarske znanosti obranila je temu doktorskog rada pod naslovom *Utvrđivanje postmortalnog intervala na temelju histoloških, imunohistokemijskih i biokemijskih promjena u oku domaće, divlje i križane svinje* (29. studenoga 2021.).

U okviru projekta *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* prof. dr. sc. Krešimir Severin i Magdalena Palić, univ. mag. med. vet., uspješno su završili seminar stručnog usavršavanja *Aktivno učenje i kritičko mišljenje u*

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

visokoškolskoj nastavi u organizaciji Foruma za slobodu odgoja iz Zagreba.

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).

Dana 29. listopada 2022. godine u središtu WWF Adria održan je radni sastanak između voditelja i suradnika projekta *Uspješan progon zločina protiv prirode u Europi – LIFE SWiPE* na kojem je dogovorena suradnja s Zavodom za sudsko i upravno veterinarstvo. Projekt ima za cilj obeshrabriti, i u konačnici smanjiti kaznena djela

protiv divljih vrsta, kroz bolju provedbu propisa EU-a o zaštiti okoliša i veći broj uspješno procesuiranih kaznenih djela, pomažući na taj način oporavak ugrožene europske biološke raznolikosti i zdravlja ekosustava.

Na zajedničkom sastanku voditelja i suradnika LIFE SWiPE i BalkanDetox LIFE projekata koji je održan 12. travnja 2022. godine dogovorena je suradnja oko uspostava nacionalne mreže vezane za suzbijanje najopasnijih vrsta protiv divljih vrsta u Hrvatskoj i izrade Protokola za postupanje u slučaju zločina protiv prirode. Djelatnici Zavoda nastavljaju aktivno sudjelovati u realizaciji planiranih aktivnosti.

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali na slijedećim znanstvenim i stručnim skupovima: *ERBFacility WG4 CostAction 16224 - Fourth General Meeting (GM4), online*, 7. listopada, 2021. godine (prof. dr. sc. Krešimir Severin), *9th International Congress Veterinary Science and Profession, online*, 9. listopada 2021. (prof. dr. sc. Krešimir Severin i asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet.), *VIPER Symposium on Virus Research, online*, 7. – 8. veljače 2022. (asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet.), *25th Annual Assembly of Veterinary Chamber of Republic of North Macedonia*, 3. – 5. lipnja 2022. (prof. dr. sc. Krešimir Severin), *28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session*, 10. – 11. lipnja 2022. (asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet.),

Prof. dr. sc. Krešimir Severin održao je dva pozvana predavanja *Procjena postmortalnog intervala / Razlike zaživotnih ozljeda i postmortalnih promjena te Postupanje kod sumnje na kazneno djelo (trovanje, protuzakonito usmrćivanje i sl.)* u okviru Radionica za ovlaštene vještake za vještačenje šteta od životinja strogo zaštićenih vrsta i članove interventnog tima za vuka i risa u RH koju su 22. i 23. studenoga 2022. godine u Zadru organizirali Uprava za zaštitu prirode i Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja u suradnji s WWF-om Adria.

U svrhu znanstveno-stručnog usavršavanja asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. pohađala je ljetnu školu (Summer School in Veterinary Pathology 2022.) u organizaciji Europskog koledža veterinarske patologije, Europske udruge veterinarske patologije te Zavoda za veterinarsku patologiju Veterinarskog fakulteta u razdoblju od 11. do 23. srpnja 2022. godine.

Od 8. do 12. studenoga 2021. održan je napredni modul *Wildlife Crime Academy - Specialisation in Forensic and Police Investigation of Wildlife Crime* pod nazivom *Investigation of wildlife crime* u gradu Huelva, Andaluzija. Akademiju je organizirala španjolska vlada regije Andaluzija (Junta de Andalucía) s podrškom međunarodne nevladine organizacije za zaštitu strvinara - *Vulture Conservation Foundation* (VCF). Uz predstavnike osam europskih zemalja sudjelovao je prof. dr. sc. Krešimir Severin kao jedan od hrvatskih predstavnika. Vrlo intenzivan i savršeno osmišljen način treninga koji je već viđen od strane predavači Junta de Andalucía osim nadogradnje prethodno stečenog znanja imao je cilj jačanje nacionalnih timova u organi-



Posjetitelji na izložbi povodom Festivala znanosti 2022. godine.



Obrada lešine na mjestu događaja.

zacijskom dijelu. Sudionici treninga su s obzirom na svoja stručna znanja, kvalifikacije i poslove koje obnašaju razdijeljeni u Forenzičku (*Forensic*) i Provedbenu (*Low enforcement*) skupinu. Teorijska znanja i praktične vještine iz dijela poznavanja načina prikupljanja i obrade nekonvencionalnih uzoraka za toksikološku analizu, procjene različitih razina vjerodostojnosti rezultata toksikoloških analiza te primjene forenzičkih metoda kod razudbe i obrade bioloških tragova bili su glavna područja osposobljavanja ovog naprednog modula.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin sudjelovao je 16. veljače 2022. godine na LAS Seriji webinaru 2022. pod nazivom *Improving nonclinical research practices: way forward* u organizaciji Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin i Magdalena Palić, dr. vet. med. sudjelovali su 28. i 30. lipnja 2022. godine na European Wildlife Crime Workshop pod nazivom *Progon zločina protiv prirode u Europi: najbolje prakse i naučene lekcije* – u organizaciji LIFE SWiPE projekta.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin recenzent je radova za *Hrvatski veterinarski vjesnik* i *Veterinar*.

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 je tehnički urednik znanstveno-stručni časopis studenata veterinarske medicine *Veterinar*.

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 društva za znanost

o laboratorijskim životinjama – CroLasa.

Asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. članica je Hrvatske veterinarske komore.

Prof. dr. sc. Petar Džaja, prof. dr. sc. Krešimir Severin i asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. sudjelovali su 28. siječnja 2022. godine u Noći muzeja 2022. - *Između stvarnog i digitalnog*.

U okviru Festivala znanosti 2022. pod nazivom *Život u trajanju 2. – 7. svibnja 2022.* godine, na Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo, održala su se dva predavanja i izložba pod naslovom *Živjeti znači umirati* i *Kukci kao skriveni svjedoci* vezana za veterinarsku forenziku u suradnji s Zoologijskim zavodom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U sklopu izložbe prikazana je kolonija kukaca (porodica *Dermestidae*) uzgojena u forenzičke svrhe u Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo, različite vrste kukaca koje možemo pronaći na mjestu događaja, razvojni stadiji pomoću stereomikroskopa i različiti drugi poučni materijali vezani za forenzičku entomologiju.

Asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. dala je izjavu o aktivnostima Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo u sklopu HKO projekta za potrebe radijske emisije *Izvan okvira*, koja se emitirala 28. ožujka 2022. godine na HRT 1.

Prof. dr. sc. Petar Džaja sudjelovao je dana 28. veljače 2022. u emisiji *Dobro jutro Hrvatska*, Hrvatske radio televizije prigodom proslave 30. godišnjice Hrvatske veterinarske komore.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin bio je dana 24. svibnja 2022. gost emisije *Radio aktivitet – I oni imaju prava* na radiju Yammatt gdje je govorio o stvarno pravnom statusu životinja u Hrvatskoj te predstavio rad Zavoda i Laboratorija za forenziku.

U časopisu *Pogled u divljinu*, broj 6., siječanj 2022., objavljen je članak *Kako smo se u Španjolskoj obučavali za forenzičnu istragu trovanja divljih životinja* za koji je prof. dr. sc. Krešimir Severin dao izjavu o iskustvima s usavršavanja na *Wildlife Crime Academy*.

Udruga “Sokolarski centar” Šibenik donirala je Veterinarskom fakultetu 104 cjelovitih i djelomičnih skeleta ptica grabljivica vrsta jastreb, kobac, suri orao, siva čaplja, sova ušara, škanjac, bijele rode, bjeloglavog sup, sivi sokol, orao štekavac, ćuk, šumska sova i jastrebača koji u smješteni u Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju te dani na korištenje u znanstveno nastavne svrhe Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo.

U okviru Zavoda nalazi se od strane Ministarstva poljoprivrede ovlaštenu službeni laboratorij (Laboratorij za forenziku - ForensicLAB) u kojem provode analize utvrđivanje DNK profila konja, goveda, pasa, ovca i koza primljenom mikrosatelitskih markera prema preporuci Međunarodnog udruženje za genetiku životinja - *International Society for Animal Genetic* te identifikacija vrste temeljem mtDNK. 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 Centar za forenzička ispitivanja, istraživanja i vještačenja - *Ivan Vu-*

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



Asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet. tijekom predstavljanja slučaja posjetiteljima Festivala znanosti 2022. godine.

četić te Nastavnog zavod za javno zdravstvo Dr. Andrija Štampar. Za potrebe provedbe vještačenja u laboratoriju su provedene analize bioloških uzoraka u 32 različita predmeta. Molekularna identifikacija temeljem DNK provedena je na ukupno 37 uzoraka.

ForensicLAB je u protekloj godini nastavio obavljati poslove suradničkog laboratorija projekta CA16224 - *European Raptor Biomonitoring Facility*, COST programa. Glavni zadatak projekta je povezivanje europskih znanstvenika u svrhu prikupljanja kvalitetnijih podataka o izloženosti i štetnom djelovanju kemikalija na ptice grabljivice.

Djelatnici laboratorija za forenziku su asistentica Magdalena Palić, univ. mag. med. vet., Marija Šestić, veterinarska tehničarka te voditelj prof. dr. sc. Krešimir Severin.

U prethodnom razdoblju nabavljena je slijedeća oprema i drugi vrijedni reagensi/testovi: kadica za horizontalnu elektroforezu Wide Mini-Sub CellGTC Cell PS *BioRad*, PowerPac Basic Power Supply *BioRad*, zamrzivač *Gorenje*, hladnjak *Gorenje*, Pipetman Start Kit L *Gilson*; centrifuga Centric 250 *Domel*, rotor kutni RA 6/50 *Domel*, stolna lampa s lupom 8 X, kit za imunoistokemijsku analizu *REAL EnVision Detection System HRP/DAB Rabbit/Mouse*, *REAL Peroxidase-Blocking Solution*, *EnVision FLEX Wash Buffer*; kunićje protutijelo *Cleaved Caspase 3*, *Cell Signaling Technology*, laboratorijsko posuđe i kemikalije potrebne za izvođenje imunohistokemijske analize.

Prof. dr. sc. Petar Džaja i prof. dr. sc. Krešimir Severin imenovani su stalni sudski vještaci za veterinarsku medicinu – sudsko veterinarstvo. U protekloj godini vještačili su u 42 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 2022. godine.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja kroz predmet nabave zatražilo 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. 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 pretragu uključujući ispunjavanje LABNAR obrazaca i dostava uzoraka za pretrage prema godišnjoj naredbi o mjerama zaštite životinja od zaraznih i nametničkih bolesti; uzorkovanje za toksikološku pretragu, priprema uzoraka i orijentacijska analiza (ekstrakcija otrova QUENCHER metodom i analiza tankoslojnom kromatografijom); izdavanje stručnog mišljenja o rezultatima navedenih pretraga (prilog Analitičkom izvješću) i uzroka uginuća te godišnje analitičko izvješće. Rok izvršenja predmeta nabave je 1. studeni 2022. godine.

Prof. dr. sc. Petar Džaja održao je predavanje na temu *Zakonodavstvo vezano za svinjsku kugu*, 2. listopada 2021., Pošušje, Bosna i Hercegovina, zatim predavanje polaznicima tečaja trajne izobrazbe *Inspekcijски pregled mesa peradi*, 18. i 19. listopada 2021. u organizaciji Hrvatske veterinarske komore i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te predavanja polaznicima tečaja za *Osposobljavanje voza-*



Prostorija laboratorija za forenziku (ForensicLAB) za obradu materijalnih dokaza i pripremu uzoraka.

ča/pratitelja životinja, 14. veljače 2022., 14. ožujka 2022. i 27. lipnja 2022. godine 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 *online Tečaja za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama*, 4. – 7. srpnja 2022. u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin održao je Webinar *Forensic veterinary approach in the fight against wildlife animal poisoning - Croatian experience* u organizaciji International Scientific Working Group – Animal Forensic Sciences dana 22. srpnja 2022. godine.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Petar Džaja imenovan je za Povjerljivu osobu za unutarne prijavljivanje nepravilnosti Veterinarskog fakulteta te je imenovan predsjednikom Povjerenstva za izbor dekana Veterinarskog fakulteta u mandatnom razdoblju od 2022. do 2025. godine.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin član je Povjerenstva za odlikovanja, Vijeća specijalističkih studija i Etičkog povjerenstva.

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 te Zakona o zdravlju životinja pri Ministarstvu poljoprivrede.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin sudjelovao je u provedbi *VetNEST Summer school Animal Welfare, Veterinary Ethics and Communication skills* koja je održana 29. kolovoza – 3. rujna 2022. godine u Ohridu, Sjeverna Makedonija. Održavanju ljetne škole prethodio je



Prostorija laboratorija za forenziku (ForensicLAB) za mikroskopiju i elektroforezu.



Sudjelovanje stalnog sudskog vještaka prof. dr. sc. Krešimira Severina u očevidu za osiguranje dokaza tijekom kojeg je prikupljen biološki trag koji će se analizirati u ForensicLAB-u.

sastanak Upravnog odbora koji je održan 26. svibnja 2022. godine. 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).

Prof. dr. sc. Petar Džaja dobio je zahvalnicu za dugogodišnju izdavačku aktivnost u Hrvatskoj veterinarskoj komori na svečanom obilježavanju 30. obljetnice osnutka Hrvatske veterinarske komore koje je održano 20. svibnja 2022. godine.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin predstavljao je Veterinarski fakultet na slijedećim utrkama: 10. Zagrebački noćni cener (10 km) - 8. studenoga 2021., 7. ZAGREB21 – powered by Heineken 0.0 – Zagrebački proljetni polumaraton (21 km, štafetna utrka) - 27. ožujka 2022. i Maksimirski minus zwei cener (8 km) - 7. travnja 2022.

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

U ak. god. 2021./2022. nastavnici i suradnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave iz tri obvezna, jednog obvezno-izbornog i jednog izbornog kolegija Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na hrvatskom jeziku te iz tri obvezna i jednog izbornog kolegija na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju na engleskom jeziku. Voditelji obveznih kolegija bili su prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin (Uzgoj i proizvodnja životinja / *Animal Breeding and Production*), izv. prof. dr. sc. Sven Menčik (Pasminska 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 kolegija Uzgoj i proizvodnja kunića i krznaša te *Breeding and Production of Rabbits and Furbearers* bila je prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin. Nastavnici Zavoda sudjelovali su i u izvedbi nastave iz obvezno-izbornog kolegija u okviru smjera Veterinarsko javno zdravstvo. 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.

U okviru kolegija Osnove statistike u veterinarskoj medicini, *Basic Statistics in Veterinary Medicine* i Statističke metode u veterinarskim istraživanjima studenti su na praktičnom dijelu nastave koristili statistički program STATISTICA v.14.0.0.15 (TIBCO Software Inc), koji je nabavljen na razini Fakulteta te je dostupan svim zaposlenicima i studentima.

Na temelju odluke Fakultetskog vijeća nabavljeni su, u okviru projekta HKO *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*, računalni programi *Porcitech*, *Ovitec* i *Vaquitec*, koji će se, na prijedlog izv. prof. dr. sc. Svena Menčika, implementirati u provođenje nastave na pojedinim vježbama i seminarima (6 sati) predmeta Uzgoj i proizvodnja životinja te *Animal Breeding and Production*. Navedeni programski paketi studentima će omogućiti uvid u načine optimiziranja proizvodnje tj. učinkovitosti i očuvanja zdravlja životinja na farmama svinja, ovaca i goveda (u različitim proizvodnim sustavima). U okviru programskih paketa nalaze se alati za donošenje odluka s brzim, jednostavnim unosom i pohranom podataka, potom za vođenje evidencije o



Detalj s terenske nastave iz kolegija Pasminska svojstva životinja. Studenti vježbaju označavanje goveda.

uzgoju, hranidbi i zdravstvenoj zaštiti životinja, kao i za oblikovanje različitih izvješća. Primjenom navedenih aplikacija - inteligentnih alata tj. uvođenjem jednog od oblika umjetne inteligencije u obrazovanju, studenti će lakše svladati pojedine tematske cjeline (upravljanje farmama svinja, ovaca i goveda) koje su i do sada bile obrađivane na nastavi.

Potvrdom Ministarstva znanosti i obrazovanja iz prosinca 2021., potvrđeno je da su studijski programi poslijediplomskih specijalističkih studija *Health Protection in Breeding and Production of Small Ruminants* (voditelja prof. dr. sc. Velimira Sušića) te *Pig Production and Health Management* (voditeljice prof. dr. sc. Anamarije Ekert Kabalin) upisani u Upisnik studijskih programa, čime je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu stekao pravo na njihovo izvođenje.

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



Studentica Paula Turković na obrani svog diplomskog rada pod naslovom *Uzgoj i selekcija hrtova*.

Od iznimne je važnosti napomenuti da je od ožujka 2022. godine *Pig Production and Health Management* ujedno naš jedini program koji je akreditiran od strane VetCEE-a (*Veterinary Continuous Education in Europe*), kao jedan od dva odobrena programa iz područja uzgoja i proizvodnje svinja, te jedan od 13 ukupno odobrenih programa u Europi.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice u trajnom zvanju (19. listopada 2021.), a doc. dr. sc. Maja Maurić Maljković u izvanrednu profesoricu (13. rujna 2022.).

Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik sudjelovao je na Radionici za voditelje predmeta održanoj 31. siječnja 2022. godine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Asistentica Aneta Piplica, dr. med. vet. je u razdoblju od 31. siječnja do 11. veljače 2022. godine pohađala tečaj *Analisi dei dati e riproducibilità della ricerca in R* u sklopu doktorskog studija iz veterinarskih znanosti Sveučilišta u Parmi koji se održao u Zavodu za animalne znanosti (*Università di Parma, Dipartimento di scienze medico-veterinarie, Parma, Italia*). Dr. sc. Ivan Vlahek boravio je u Zavodu za uzgoj životinja i genetiku Veterinarskog sveučilišta u Budimpešti u razdoblju od 14. do 18. veljače 2022. godine, u svrhu unaprjeđenja nastavničkih kompetencija.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić održao je u okviru 4. radionice za mentore doktoranada pozvano predavanje „Izrada doktorskog rada – formalni aspekti, pretpostavka, ciljevi, zaključci“, te na poziv Kluba prijatelja i bivših studenata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Doktorske minute) predavanje „Prijava teme doktorskog rada – postavljanje nacrt znanstvenog istraživanja i vođenje dnevnika istraživanja/lab book“.

U protekloj akademskoj godini prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin i izv. prof. dr. sc. Sven Menčik bili su mentori na dva diplomatska rada.

Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković također je bila mentorica na dva diplomatska rada.

Izvanfakultetske terenske vježbe održavale su se u okviru sljedećih kolegija: Pasminska 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.) te s farmom toвне junadi „Belje kooperacija“ u Poljanskom Lugu (vanjski suradnik: Ante Radovčić, dr. med. vet.). Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin koordinirala je suradnju s Visokim gospodarskim učilištem u Križevcima (vanjski suradnik: dr. sc. Damir Alagić, dr. med. vet.) i Srednjom gospodarskom školom u Križevcima (vanjski suradnik: Mislav Drokan, dipl. ing.). U protekloj akademskoj godini izv. prof. dr. sc. Sven Menčik koordinirao je suradnju s više poslovnih subjekata i poljoprivrednih gospodarstava/farmi u svrhu održavanja terenske nastave u okviru HKO projekta: 28. međunarodnim jesenskim Bjelovarskim sajmom, farmom mužnih krava u koncernu „Žito“ u Maloj Branjevini, Državnom ergelom konja lipicanske pasmine u Ivandvoru i pastuharni u Đakovu, Alkarskom ergelom u Sinju, farmom toвне junadi „Natura Beef“, farmom izvorne pasmine buša goveda OPG „Cesarica“, svinjogojским farmama „Jančo“ i „TSH Čakovec“ te Bankom gena domaćih životinja Republike Hrvatske.

Dr. sc. Ivan Vlahek i Aneta Piplica, dr. med. vet., bili su mentori studenata prve godine Integriranog preddiplomskog 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. Sven Menčik, izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković, dr. sc. Ivan Vlahek i Aneta Piplica, dr. med. vet., bili su suradnici na projektu *DEVet – Digital Education in Veterinary Studies*. U tu su svrhu snimili pet videa na temu opisivanja vanjšine domaćih životinja koji će se koristiti u nastavi iz kolegija Pasminska svojstva životinja, *Animal Breeds' Characteristics*, Uzgoj i proizvodnja životinja te *Animal Breeding and Production*.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin sudjelovala je na *2nd International Conference on Life Science* u okviru *13th days of BHAAAS*, održanog od 23. do 26. lipnja u Sarajevu, Bosna i Hercegovina. Prof. dr. sc. Velimir Sušić i dr. sc. Ivan Vlahek sudjelovali su na 23. savjetovanju uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj. Savjetovanje je održano u Rapcu od 30. rujna do 1. listopada 2021. godine. Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković sudjelovala je na 8. savjetovanju uzgajivača konja u Republici Hrvatskoj održanom 13. svibnja 2022. godine u Lipiku. Dr. sc. Ivan Vlahek i Asistentica Aneta Piplica, dr. med. vet., sudjelovali su na *9th International Congress Veterinary Science and Profession*, 9. listopada 2021. godine u Zagrebu.



Javna obrana doktorskog rada asistenta dr. sc. Ivana Vlaheka (mentor prof. dr. sc. Velimir Sušić)

Prof. dr. sc. Velimir Sušić održao je pozvano predavanje na 23. savjetovanju uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj pod naslovom „Naglo uvođenje mužjaka u stado – prirodan način za upravljanje rasplodivanjem ovaca i koza“. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik održao je 18. svibnja 2022. godine pozvano predavanje pod naslovom „Predstavljanje znanstvene ekspertne skupine za zaštitu izvornih pasmina Hrvatske“ u okviru edukacijske radionice *Istarsko govedo – uzgojni program, kvalitetno sijeno i zdravlje stada* u organizaciji Agencije za ruralni razvoj Istre (AZRRI), Centar za održivi razvoj stočarstva Gortanov brijeg, Pazin, Hrvatska. Također, održao je pozvano predavanje pod naslovom *Svinjogojska proizvodnja i koncept jednoga zdravlja* u okviru 17. Savjetovanja uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, 12. travnja 2022. godine, Tuheljske Toplice, Hrvatska.

Dr. sc. Ivan Vlahek doktorirao je 2. prosinca 2021. godine.

Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik je 28. rujna 2021. godine prisustvovao jednodnevnoj radionici pod naslovom *Napredni tečaj iz područja reprodukcije* u organizaciji grupacije *Topigs Norsvin Central Europe* koja je održana u Čepinu, Hrvatska. Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković, dr. sc. Ivan Vlahek i Aneta Piplica, dr. med. vet., sudjelovali su na radionici *Razvoj strategije za implementaciju selekcije s optimalnim doprinosima u funkciji genetskog napretka i očuvanja genetskog diverziteta za svojstva mliječnosti, kao potpora provedbi uzgojnog programa istarske ovce* koja je održana u Pazinu 29. ožujka 2022. godine. Asistentica Aneta Piplica, dr. med. vet. je razdoblju od 21. veljače do 4. ožujka 2022. godine pohađala program mobilnosti Erasmus+ programa prema *Institut of Animal Science, Department for Genetics and Breeding of Farm Animals, Prague, Czech Republic* u svrhu osposobljavanja (*Staff Mobility for Training, STT*). Također, u razdoblju od 25. do 28. listopada 2021. godine, pohađala je *online radionicu* pod nazivom „*Introduction to statistics in R for biologists and ecologists*“.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bila je recenzentica u časopisu *Veterinarski arhiv* te je recenzirala sažetke radova prezentiranih na 9th *International Congress Veterinary Science and Profession* te 57. hrvatskom i 17. međunarodnom simpoziju agronoma. Nadalje, imenovana je ocjeniteljicom poticaja za podjelu Državne nagrade za znanost za 2020. godinu, unutar kategorije Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti, kao i ocjeniteljicom poticaja za podjelu Državne nagrade za znanost za 2021. godinu, unutar kategorije Nagrada za životno djelo, od strane Stručnog povjerenstva za biotehničke znanosti Odbora za podjelu državnih nagrada za znanost Ministarstva znanosti i obrazovanja. Prof. dr. sc. Velimir Sušić recenzirao je radove za časopis *Veterinarski arhiv*. Izv. prof. dr. sc.



Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik sa studentima na 17. Savjetovanju uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj u Tuheljskim Toplicama.

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

Sven Menčik recenzirao je radove u časopisu *Veterinarski arhiv i Stočarstvo – časopis za unaprjeđenje stočarstva*. Također, u protekloj akademskoj godini recenzirao je sažetke radova u zborniku skupa 9th *International Congress Veterinary Science and Profession*. Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković recenzirala je radove za časopise *Veterinarski arhiv, Agriculturae Conspectus Scientificus, Veterinaria* te sažetke za 57. *hrvatski i 17. međunarodni simpozij agronoma*. Dr. sc. Ivan Vlahek recenzirao je radove za časopis *Veterinarski arhiv*.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić obnašao je dužnost glavnog i odgovornog urednika znanstvenog časopisa *Veterinarski arhiv*. Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bila je članica uredničkog odbora znanstvenog časopisa *Stočarstvo*, u kojem od 2020. godine obnaša dužnost pomoćnice glavnog urednika te je članica uredničkog odbora znan-

stveno-stručnog časopisa *SCIREA Journal of Animal Husbandry and Veterinary Medicine*. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik bio je član uredničkog odbora časopisa *Stočarstvo – časopis za unaprjeđenje stočarstva*. Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković bila je članica uredničkog odbora časopisa *Animal and Veterinary Sciences*.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić bio je član uredničkog odbora stručnog časopisa *Ovčarsko-kozarski list*. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik bio je zamjenik glavnog urednika, a prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bila je članica uredničkog odbora stručnog časopisa *Svinjogojstvo*.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bila je članica Znanstvenog odbora, a izv. prof. dr. sc. Sven Menčik Organizacijskog odbora 9th *International Congress Veterinary Science and Profession*.

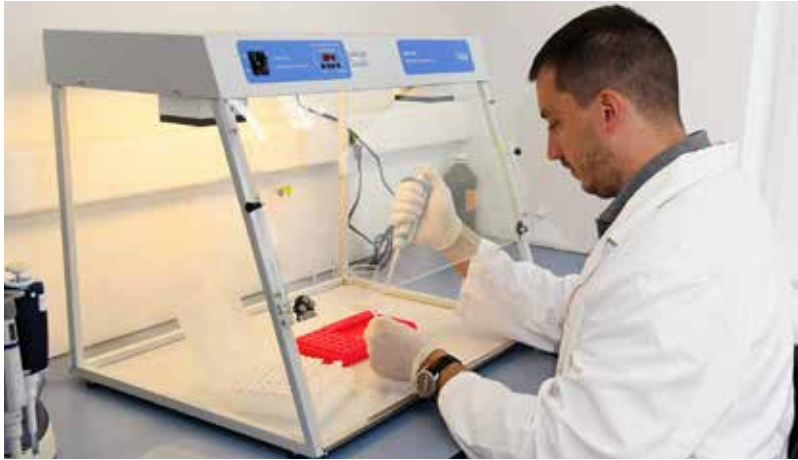
Svi nastavnici i suradnici u Zavodu članovi su Hrvatske veterinarske komore te The European Federation of Animal Science (EAAP-a). Uz to je prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin članica Hrvatskog kinološkog saveza, a izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković Udruge ljubitelja i uzgajivača dalmatinskog bušaka.

Dr. sc. Ivan Vlahek imenovan je predstavnikom Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u udruženju *DAGENE – International Association for the Conservation of Animal Breeds in the Danube Region*.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin je 1. prosinca 2021. održala predavanje pod nazivom „Izvorne pasmine – naše blago“ korisnicima Dječjeg odjela Narodne knjižnice i čitaonice „Vlado Gotovac Sisak - Ogranak Caprag“, promičući najmlađim generacijama važnost očuvanja naših autohtonih pasmina. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik sudjelovao je u radijskoj emisiji Hrvatskog radija 1 (HR1) *Izvan okvira*, povezano s popularizacijom znanosti u okviru HKO projekta. Emisija je emitirana u ponedjeljak, 28. ožujka 2022. Dana 6. ožujka 2022. godine u organizaciji Hrvatske radio televizije sudjelovao je u snimanju popularno znanstvene emisije Treći element na temu *Naše izvorne pasmine* urednice Jozifine Stipančević i autorice Jelene Šuran. Doc dr. sc. Maja Maurić Maljković sudjelovala je u snimanju dokumentarnog serijala *Pametan kao vrana, hrabar kao jež* (glavni urednik emisije: Robert Knjaz, produkcija SIROVINA I SINOVI d.o.o.). Dr. sc. Ivan Vlahek i Aneta Piplica, dr. med. vet., sudjelovali su kao vodiči na 17. Noći Muzeja na Veterinarskom fakultetu koja je održana 28. siječnja 2022. godine. Tom je prigodom Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju otvorio vrata posjetiteljima koji su mogli vidjeti sadrene i brončane skulpture domaćih životinja akademskog kipara Roberta Frangeša Mihanovića, dermopreparate peradi i kunića, kolekciju perja, knjižnicu Zavoda te rekonstruirani stari laboratorij. Također, u digitalnom su obliku prikazane hrvatske izvorne pasmine domaćih životinja te model lubanje goveda. U okviru već ranije spomenutog HKO projekta izrađena je digitalna muzejska zbirka *VEF EXPO* u sklopu koje se nalazi zbirka Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju koja uključuje sadrene i brončane skulpture domaćih životinja akademskog kipara Roberta Frangeša Mihanovića, dermopreparate peradi, sadrene i nativne preparate zubala konja i goveda te lubanje konja i goveda.



Djelatnici Zavoda sa studentima u posjetu farmi svinja „TSH Čakovec“ u okviru terenske nastave HKO projekta.



Priprema za PCR u novonabavljenom laminaru.

U laboratoriju je za potrebe projekta izolirana DNK iz 120 uzoraka krvi pasa pasmine hrvatski ovčar. Asistentica Aneta Piplica, dr. med. vet., prikupila je oko 500 bioloških uzoraka krava pasmine buša za potrebe izrade doktorske disertacije, od kojih je dio i obrađen. Za potrebe znanstveno-stručnih i nastavnih aktivnosti nabavljen je laminar Biosan UVC/T-AR, DNA/RNA UV-Cleaner Box.

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 4. do 7. srpnja 2022. godine.

Institucijski doprinos

Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik obnašao je dužnost pročelnika Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin je izabrana na dužnost predstojnice Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju s početkom mandata od 25. studenog 2021. godine.

Djelatnici Zavoda obnašali su dužnosti u nekoliko sveučilišnih tijela i fakultetskih povjerenstava. Prof. dr. sc. Velimir Sušić i prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bili su članovi Etičkog savjeta Sveučilišta u Zagrebu, a izv. prof. dr. sc. Sven Menčik bio je član Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bila je članica Povjerenstva za odlikovanja, Povjerenstva za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja te Vijeća specijalističkih studija. Prof. dr. sc. Velimir Sušić bio je član Vijeća doktorskog studija i Povjerenstva za etiku u veterinarstvu. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik bio je član Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika i Povjerenstva za integrirani preddiplomski i diplomski studij.

Djelatnici Zavoda članovi su u više povjerenstava pri ministarstvima Republike Hrvatske. Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin u novom je mandatu ponovo od strane Vijeća za GMO, a na prijedlog Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva zdravstva, Ministarstva zaštite okoliša i energetike te Ministarstva znanosti i obrazovanja RH, imenovana članicom Odbora za ograničenu uporabu genetski modificiranih organizama. Nadalje, izvan matične ustanove bila je članica 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 svinjogojske 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. Članica je Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR) pri Ministarstvu poljoprivrede Republike Hrvatske. Prof. dr. sc. Velimir Sušić sudjelovao je u radu Povjerenstva za izradu Nacionalnog programa očuvanja izvornih i zaštićenih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj te je član REM AnGR-a. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik član je i zamjenik koordinatora REM AnGR-a. Bio je član 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 sufinanciranje rada uzgojnih udruženja u području stočarstva. Izv. prof. dr. sc. Maja Maurić Maljković, dr. sc. Ivan Vlahek i Aneta Piplica, dr. med. vet., članovi su REM AnGR-a.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bila je članica Uredničkog odbora *Ljetopisa Veterinarskoga fakulteta* za ak. god. 2020./2021.

U prošloj je akademskoj godini u Zavodu zaposlena nova djelatnica - gđa. Gordana Banfić na radno mjesto stručnog referenta (4. listopada 2021.).

dr. sc. Ivan Vlahek
prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin

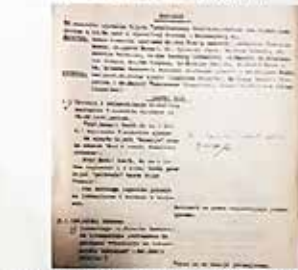


Prof. dr. sc. ZDRAVKO LORKOVIĆ

(Zagreb, 3. I. 1900. – Zagreb, 11. XI. 1998.)

hrvatski entomolog, genetičar, evolucionist i ekolog

- rođen je 3. siječnja 1900. godine u Zagrebu;
- 1924. godine diplomirao je na Studiju prirodoslovnih predmeta i smjerpisa na Filozofskom fakultetu u Sveučilištu u Zagrebu;
- 1927. godine bio je asistent na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kod prof. B. Zarka;
- 1940. - 1951. godine bio je profesor na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu;
- 13.XI.1940. imenovan je izvanrednim profesorom iz predmeta Biologija za veterinarsku medicinu (Dok. br. 3333/40.) [Izvadak iz zapisa VI. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta, održane 13. XI 1940. godine u 16.30 sati u jediničkoj dvorani u Heinzelovoj ulici];



Izvadak iz zapisa VI. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta, održane 13. XI 1940. godine (Izvor: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

- 20. 05.1942. godine izabran je za načelnika Zavoda za biologiju [Izvadak iz zapisa XI. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta, održane 20. svibnja 1942. godine u 16.30 sati u dvorani za sjednice, Heinzelova ul.];



Izvadak iz zapisa XI. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta, održane 20. svibnja 1942. godine (Izvor: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

- 20. 05. 1942. godine izabran je za redovnog profesora iz predmeta Zoologija (Biologija) za veterinarsku medicinu na katedri za osnovne prirodne temeljem prijedloga za provedbu postupka izbora od 23.IV 1942. [Izvadak iz zapisa XI. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta, održane 20. svibnja 1942. godine u 16.30 sati u dvorani za sjednice, Heinzelova ul.];



Izvadak iz zapisa XI. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta, održane 20. svibnja 1942. godine (Izvor: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

- 18.05.1942. godine imenovan je redovitim profesorom Veterinarskog fakulteta [Izvadak iz zapisa I. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta, održane 18. rujna 1942. godine u 16.30 sati u dvorani za sjednice, Heinzelova ul.];



Izvadak iz zapisa I. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta, održane 18. rujna 1942. godine (Izvor: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

- 28.01.1943. imenovan je dekanom Veterinarskog fakulteta [Izvadak iz zapisa VI. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta Hrvatskog sveučilišta u Zagrebu, održane 24. veljače 1943. godine u vijećnici fakulteta u Heinzelovoj ul. b.b., u koja se održala u 4 h sati];



Izvadak iz zapisa VI. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta Hrvatskog sveučilišta u Zagrebu, održane 24. veljače 1943. godine (Izvor: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)



Diploma iz 1943. godine koja je potpisao prof. dr. sc. Zdravko Lorković kao dekan Veterinarskog fakulteta za vrijeme svog radnog vijeka na Veterinarskom fakultetu (Izvor: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)



Izvadak iz zapisa XI. redovite sjednice vijeća Veterinarskog fakulteta, održane u petak 22. rujna 1944. godine (Izvor: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

- od 1951. godine redoviti je profesor na Medicinskom fakultetu u Zagrebu te i predstojnik Katedre za biologiju Medicinskog fakulteta do umirovljenja 1970.

- predavao je Poljoprivrednu i šumarsku entomologiju i Zoologiju 1929. - 1942. i 1944. - 1945. na Poljoprivredno-šumarskom fakultetu, te preko 10 godina, od 1946/48. do 1972/73. Genetiku na Biološkom odtjelu Prirodoslovnomatematičkog fakulteta u Zagrebu.

- od 1959. godine bio je dopisni, a od 1965. redoviti član IAZU (IAZU), dopisni član Slovenske akademije znanosti i umjetnosti od 1961. Bio je glavni urednik časopisa Acta entomologica Jugoslavica (Zagreb) i Entomologia Croatica, entomologica Jugoslavica (Zagreb) i nagrada (1972. dobio je Nagradu za životno djelo), mnogobrojne plakete i druga priznanja od više fakulteta, Instituta i znanstvenih društava. U British Museum uređen je posebna Lorkovičeva soba. Lorković je objavio 81 znanstveni rad, 24 stručna rada, 26 prikaza knjiga i recenzija. U njegova znanstvenom djelu ističe se prikaz knjiga i recenzija i njihova primjena u sistematiki i filogeniji (The Butterflies Chromosomes and Their Application in Systematics and Phylogeny) u Butterflies of Europe urednika Otakara Kádme, sv. 8, 9. poglavlje (1990).



Obilježiti i opisati radove koje je prof. dr. sc. Zdravko Lorković napisao za vrijeme svog radnog vijeka na Veterinarskom fakultetu (Izvor: Katedra za Zoologiju i entomologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

Prof. dr. sc. Zdravko Lorković je bio biolog, entomolog, genetičar, evolucionist i ekolog. Poslušao je jezgu stanice i kromosome u rječ. Istraživanja je proveo na leptirima, osobito na bijelicima (Pieridae) Hrvatske i Europe o temu je vrlo detaljno pisao u svojim časopisima. Najviše se bavio biološkim odgojem vrste (specijs) i rjezna postanka (specijacija). Preočavajući problem postanka i evolucije vrsta i likutiva u hibridizaciji, ustanovio je prijelazne oblike između semipolne rase i vrste te predložio (1957) definiciju svoje semispecies kao prijelazne kategorije između subspecies (podvrste) i species (vrste). Postoje je označio tri stupnja u nastajanje vrsta: subspecies - bez reproduktivne izolacije, semispecies - nepotpuna reproduktivna izolacija, i species - potpuna reproduktivna izolacija



Zbica leptira iz 1943. godine koje je prof. dr. sc. Zdravko Lorković izradio za vrijeme svog radnog vijeka na Veterinarskom fakultetu (Izvor: Prirodoslovni muzej u Zagrebu)



Diplomni obradak prof. dr. sc. Zdravko Lorkovića u istraživanju leptira koje je napisao za vrijeme svog radnog vijeka na Veterinarskom fakultetu (Izvor: Prirodoslovni muzej u Zagrebu)



Fotografija istraživanja u Lepidoptera iz 1943. godine koje je prof. dr. sc. Zdravko Lorković izradio za vrijeme svog radnog vijeka na Veterinarskom fakultetu (Izvor: Prirodoslovni muzej u Zagrebu)

Akademik Lorković je jedan od prvih citogenetičara citotaksionema u svijetu. Na temelju svojih istraživanja opovrgnuo je uvjerenja da ranije u građi regulatornih organa leptira u različitim vrstama ograničavaju plodnost. Ranije je metode umjetnog parenja leptira, iskušujući tako spolne izolacijske mehanizme, koji izlaze izrečavaju mješanje najbližih svojstava različitih vrsta. Zaključio je da raspadna izolacija počiva u prvom redu na etološko-fiziološkim čimbenicima.



Diplomski pripravak spolnih organa leptira iz 1948. godine koje je prof. dr. sc. Zdravko Lorković izradio za vrijeme svog radnog vijeka na Veterinarskom fakultetu (Izvor: Prirodoslovni muzej u Zagrebu)

Tijekom svojih istraživanja prof. dr. sc. Zdravko Lorković otkrio je 5 novih vrsta leptira, opisao 16 novih podvrsta i 2 sezonskih modifikacija. Čak četiri vrste svoje leptira i jedna sezonska vrsta te jedna vrsta i jedan rod kornjaka nazvani su njegovim imenom.



Zbica leptira koje je prof. dr. sc. Zdravko Lorković izradio za vrijeme svog radnog vijeka na Veterinarskom fakultetu (Izvor: Prirodoslovni muzej u Zagrebu)



Svojim profesor na prof. dr. sc. Zdravko Lorkovića na Zavodu za veterinarsku biologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Zahvaljujemo se Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu koji su nam tijekom izrade ovog prikaza o životnom djelu prof. dr. sc. Zdravko Lorkovića (3. I. 1900. - 11. XI. 1998.) omogućili uvid, prikupljanje, te korištenje njihove arhivske i muzejske građe o radu akademika Lorkovića. Posebno se na svestranoj pomoći zahvaljujemo dr. sc. Martini Šalić, muzejska suradnica (Zooloski odtjel, Hrvatski prirodoslovni muzej u Zagrebu) i prof. dr. sc. Petru Dilaj i Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu). Ovaj prikaz o radu prof. dr. sc. Zdravko Lorkovića na Veterinarskom fakultetu od 1941. do 1951. godine pripremili su djelatnici Zavoda za veterinarsku biologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu [prof. dr. sc. Maja Popović, prof. dr. sc. Kornelija Vlahović, prof. dr. sc. Josip Kuzak, izv. prof. dr. sc. Tamara Gomerčić, doc. dr. sc. Daniel Špoljančić, Sanja Arsenić i profesor emeritus Đuro Huber]

Zavod za veterinarsku biologiju

Predstojnica: prof. dr. sc. Maja Popović

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

Nastavna aktivnost

Dana 20. svibnja 2022. Zavod za veterinarsku biologiju obilježio je 80. godišnjicu svog osnutka. Uvidom u arhivu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, akademik Zdravko Lorković je na VI.



Održavanje nastave na predmetima Zavoda.



Povijesni eksponat Zavoda za veterinarsku biologiju.

redovitoj sjednici vijeća Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, održane 13. prosinca 1940. imenovan izvanrednim profesorom za predmet Biologija za veterinarsku medicinu. Njegov izbor za prvog predstojnika Zavoda za biologiju dana 20. svibnja 1942. na XI. redovitoj sjednici vijeća Veterinarskog fakulteta ujedno se smatra i datumom osnutka Zavoda za veterinarsku biologiju.

Tijekom ak. god. 2021./2022. u Zavodu za veterinarsku biologiju pet nastavnika (prof. dr. sc. Maja Popović, prof. dr. sc. Ksenija Vlahović, prof. dr. sc. Josip Kusak, prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić, izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić) održalo je nastavu na redovitim predmetima integriranog studija: Botanika u veterinarskoj medicini (voditeljica prof. dr. sc. Ksenija Vlahović), 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), Zoоекologija (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 preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju iz veterinarske medicine na engleskom jeziku: Zoology (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak), Molecular biology and genomic 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 Coservation of Marine Mammals (voditelj prof. dr. Tomislav Gomer-

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



Studentski radovi.

čić), Zoocology (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak), Conservation and management of endangered species (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak), Biology and ecology of predators (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak) te Biology and Conservation of Marine Mammals (voditelj prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić).

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) te iz predmeta Mikoplazme, koksije i klamidije (voditeljica prof. dr. sc. Ksenija Vlahović).

U svrhu nastavne edukacije izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić je sudjelovao na tečaju *Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi* u organizaciji Foruma za slobodu odgoja iz Zagreba.

U sklopu Erasmus+ programa pristupnica Laurie Bedoet, DVM s University of Tours, France, boravila je 6 mjeseci u Zavodu na veterinarsku biologiju pod mentorstvom prof. dr. sc. Tomislava Gomerčića te izradila magistarski rad pod nazivom *Estimating the population size of the Eurasian lynx (Lynx lynx) in Croatia using camera-trapping and spatial capture-recapture modeling*.

U okviru Erasmus+ programa u Zavodu za veterinarsku biologiju i pod vodstvom prof. dr. sc. Josip Kusaka, boravili su studenti Jaime Sanchez Font, Španjolska (60 dana) i Cristian Basso, Italija (60 dana). U terenskom i uredskom radu sudjelovali su Michael Schulte, Njemačka (54 dana), i Dario Hipolito, Portugal (75 dana). Obojica su doktorandi prof. dr. sc. Josip Kusaka kao sumentora.

U istraživanje velikih zvijeri volonterski je uključeno pet studentica redovitog studija na Veterinarskom fakultetu: Gaja Hana Francy, Nina Komplet, Laura Bakran, Mia Jabbour, Tara Ruthenford, te Pavao Kusak sa PMF-a. Studentice-volonterke sudjelovale su u razudbama velikih zvijeri, pohrani uzoraka, te upisu i obradi podataka.

Znanstveno-stručna aktivnost

Protekle akademske godine prof. dr. sc. Maja Popović bila je voditeljica HRZZ projekta *Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa* (IP-2016-06-3685) na kojem su suradnici: izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić, prof. dr. sc. Ksenija Vlahović (2018. – 2023.). Prof. dr. sc. Maja Popović voditeljica je i istraživanja na EU projektu *Iskorištenost beta glukana i drugih imunomodulatora iz ostataka šampinjona i industrijske konoplje u ekološkom uzgoju životinja i ponudi nji-*



Druženje povodom obilježavanja obljetnice Zavoda.



Nagrada dodijeljena projektu HRZZ-a za inovativnost na Agro Arci 2022.

hovich produkata za ljudsku prehranu (KK.01.2.1.02.0293) na kojem je suradnik izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić (2020. – 2023.).

Prof. dr. sc. Josip Kusak je voditelj dva znanstveno-istraživačka projekta financirana od strane Javne ustanove NP Plitvička jezera i to: *Prostorna ekologija vukova u Nacionalnom parku Plitvička jezera* i *Prostorna ekologija risova u Nacionalnom parku Plitvička jezera* (2017. – 2022.).

Prof. dr. sc. Josip Kusak koordinator je i voditelj provedbe stručnog projekta *Usluga razvoja programa praćenja za vrste i stanišne tipove od interesa za EU: Grupa 6: Izrada i razvoj programa praćenja za velike zvijeri s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja* (2022. – 2023.).

Prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izabran je u zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju (26. svibnja 2022.). Izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić izabran je u zvanje znanstveni savjetnik (26. svibnja 2022.).

Prof. dr. sc. Josip Kusak recenzirao je po jedan rad u časopisima *PLOS ONE*, *Scholar ONE* i *Journal of Zoology*. Prof. dr. sc. Josip Kusak uključen je u članstvo i sudjelovao je u radu *Canid Specialist Group IUCN-a*.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Maja Popović članica je Povjerenstva za integrirani pred-diplomski i diplomski studij, a prof. dr. sc. Ksenija Vlahović članica Stegovnog povjerenstva za studente.

HRZZ projekt naziva *Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa* u 2022. godini dobio je nekoliko nagrada: brončana medalja za inovativnost diseminiranih rezultata (inovativni proizvodi i recepture) dodijeljena je na AGRO ARCA 2022. – 13. međunarodnom sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji, 13. – 15. svibnja 2022., Prelog; tri Zlatne plakete za inovativne proizvode i recepture proizvedene u okviru projekta dodijeljene su u kategoriji *S klobasicom u EU* na međunarodnom sajmu *2. dani hrvatskih kobasica i salama* održanom u Sv. Petar u Šumi 2022. i to za janječju salamu s maslinovim uljem i kruhom, za samostanski salamin te za samostansku janječju salamu.

Povjerenstvo za inovacije i transfer tehnologija Sveučilišta u Zagrebu prepoznalo je, temeljem dobivenih rezultata istraživanja, inovaciju projekta *Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa*, te njegovu inovativnost u stupnju razvoja funkcionalnog laboratorijskog prototipa, kao jedinog inovativnog projekta Veterinarskog fakulteta, prikazao u knjizi autora prof. dr. sc. Damira Borasa naziva: *Inovacije Sveučilišta u Zagrebu* (2021.), izdavač Sveučilište u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Maja Popović je u svibnju 2022. godine po treći puta imenovana stalnom sudskom vještakinjom za biološka vještačenja, traseologiju i veterinarsku medicinu.

prof. dr. sc. Maja Popović



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 voditelji su četiri obvezna i sedam izbornih predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom i engleskom jeziku.

Voditelj obveznih predmeta Veterinarska ekonomika, Veterinary Economics i izbornih predmeta Upravljanje i marketing u veterinarskoj praksi, Management and Marketing in Veterinary Practice, Agricultural Economics and Rural Development i Positive impact of animals on human health 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.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević bio je voditelj izbornih predmeta Veterinarska etika i Veterinary Ethics, a pored predmeta koji se izvode na Zavodu za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju, sudjelovao je i u izvođenju nastave iz predmeta: Uvod u veterinarstvo, Introduction to veterinary medicine, Gospodarenje i uzgoj divljači, Game management, Lovstvo i zaštita prirode, Hunting and



U nastavi se koristi recentna literatura svjetski priznatih znanstvenika.



Praćenje nastave u elektronskom obliku bitan je segment posla i zahtijeva timski rad.

environment protection, Komparativna odontologija i Comparative odontology.

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 epizootologija (voditelj predmeta prof. dr. sc. Marina Pavlak), Temeljna epidemiologija poslijediplomskog specijalističkog studija Mikrobiologija i epizootologija (voditelj predmeta prof. dr. sc. Marina Pavlak). Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je kao gostujući nastavnik predmeta Morfologija zubi s dentalnom antropologijom (dva sata predavanja) na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

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 nastave iz obveznog predmeta Metode znanstvenoi-straživačkog rada (izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, voditelj prof. dr. sc. Frane Božić).

Prof. dr. sc. Marina Pavlak pohađala je *online* edukaciju *Kružna ekonomija* (10. prosinca 2021.), te sudjelovala na tematskoj Radionici o bioekonomiji: *Izrada strateškog plana za istraživanje i inovacije (SRIA) u okviru Foresight studije vizije BIOEAST makroregije*, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja RH (14. prosinca 2021.).

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević je pohađao *online* tečaj *Public Health Epidemiology* u okviru MSc programme Epidemiology, Gradu-

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

ate Schooly of Life Sciences, Utrecht University (10. – 28. siječnja 2022.).

Doc. dr. sc. Denis Cvitković i prof. dr. sc. Marina Pavlak bili su su-mentori na jednom diplomskom radu. Pored toga, doc. dr. sc. Denis Cvitković bio je mentor na tri diplomska rada. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević bio je mentor na jednom diplomskom i jednom doktorskom radu.

Znanstveno-stručna aktivnost

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević voditelj je HRZZ projekta *Interakcija nositelj-parazit: odnos tri različita tipa nositelja prema invaziji metiljem Fascioloides magna* (suradnici: 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.) (2018. – 2022.) te projekta *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku* (suradnici voditelji specijalističkih studija Veterinarskog fakulteta) (2018. – 2021.). Od travnja 2021. 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).

Prof. dr. sc. Marina Pavlak sudjelovala je na nekoliko domaćih znanstvenih skupova: Znanstveno-stručni simpozij s međunarodnim su-



Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević analizira uzorke zuba srne pod lupom.

djelovanjem *Peradarski dani 2022*, 11. – 14. svibnja 2022., Poreč; 3. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji *AGRO ARCA*, Udruga inovatora Hrvatske i grad Prelog, 13. – 15. svibnja 2022., Prelog; XV konferencija o sigurnosti i kvaliteti hrane, Hrvatska gospodarska komora, 23. – 25. svibnja 2022., Opatija; 4. hrvatska konferencija o procjeni rizika porijeklom iz hrane s međunarodnim sudjelovanjem uz obilježavanje svjetskog dana sigurnosti hrane, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, 6. – 7. lipnja 2022., Osijek.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je na *5th International Conference on Avian, Herpetological and Exotic Mammal Medicine*, 27. – 30. ožujka 2022., Budimpešta, Mađarska.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak recenzirala je jedan projekt: Independent External Experts for EU Framework program Cost - Open Call OC2021-1:Proposal Reference - OC-2021-1-25215 Proposal Title: European Antimicrobial Resistance Surveillance network in Veterinary medicine. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević recenzirao je godišnje izvješće jednoga projekta Hrvatske zaklade za znanost.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak recenzirala je radove za časopise *Veterinarska stanica* i *CABI review*. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević recenzirao je radove u časopisu *Frontiers in Veterinary Science*, *Frontiers in Zoological Science*, *Animals*, *Pathogens*, *Viruses*, *Zoologischer Anzeiger* i *Veterinarski arhiv*. Doc. dr. sc. Denis Cvitković recenzirao je radove za časopise *Veterinarska stanica* i *The Holistic Approach to Environment*. Prof. dr. sc. Marina Pavlak članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica* i *Journal of Veterinary Medicine*, doc. dr. sc. Denis Cvitković časopisa *Veterinarska stanica*, a izv. prof. dr. sc. Dean Konjević član je uređivačkog odbora časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*, *European Journal of Wildlife Research* te član Editorial Review Board časopisa *Frontiers in Veterinary Science - Zoological Medicine*.



Prof. dr. sc. Marko Tadić, profesor Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u mirovini (prvi slijeva) dobitnik je Nagrade za životno djelo, najvećeg priznanja Hrvatske veterinarske komore.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak članica je velikog broja znanstvenih i stručnih udruga na međunarodnoj i nacionalnoj razini kao što su Society for Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine, International Society for Economics and Social Sciences of Animal Health, World Poultry Science Association-Croatia (WPSA-CRO), Hrvatski DAAD klub, Hrvatsko društvo za simulaciju i modeliranje (CROSSIM), Hrvatska veterinarska komora, Hrvatska udruga žena u veterinarskoj struci, Hrvatsko epidemiološko društvo, Hrvatsko agroekonomsko društvo. Obnaša funkciju članice Nadzornog odbora Hrvatskog DAAD kluba, predsjednica je Hrvatske udruge žena u veterinarskoj struci i predsjednica Gospodarskog vijeća Hrvatske veterinarske komore.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević član je Hrvatske veterinarske komore i Hrvatskog lovačkog saveza. Doc. dr. sc. Denis Cvitković član je Hrvatske veterinarske komore i Hrvatskog agroekonomskog društva. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je na Festivalu znanosti u sklopu radionice *Živo, a mrtvo – godišnji ili cjeloživotni ciklus rasta roga* (2. – 7. svibnja 2022.).

Na temelju Ugovora s Lovачkim savezom Bjelovarsko-bilogorske županije, Lovачkim savezom Virovitičko-podravске županije, Hrvatskim šumama i Fakultetom šumarstva i drvne tehnologije u ak. god. 2021./2022. izv. prof. dr. sc. Dean Konjević proveo je liječenje i pregled jetara jelena običnoga i srne obične na području lovišta Bjelovarsko-bilogorske, Virovitičko-podravске županije te lovišta Opeke II.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević je u suradnji s prof. dr. sc. Nenadom Turkom, dr. sc. Miljenkom Bujanićem, Ivanom Sabolek, dr. med. vet. i Dragutinom Pokasom izravno na terenu održao pet tečajeva trajne edukacije *Afrička svinjska kuga u divljih svinja - osnove i mjere sprečavanja* u Cakovcu (9. listopada 2021.), Slatini (16. studenoga 2021.), Požegi (3. prosinca 2021.), Našicama (3. prosinca 2021.) i



Prikupljanje i analiza podataka i obavijesti ključni je korak u donošenju zaključaka i odluka.

Osijeku (4. prosinca 2021.), koje je završilo 167 predstavnika lovačkih društava. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević je Diplomate ECZM (WPH) i voditelj rezidentskog programa na Veterinarskom fakultetu (rezident Gianluca Pio Zaffarano).

Institucijski doprinos

Na svečanosti povodom obilježavanja 30 godina rada Hrvatske veterinarske komore (HVK), održanoj 20. svibnja 2022. u hotelu Aristos u Buzinu, prof. dr. sc. Marko Tadić, profesor Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u mirovini, osnivač i dugogodišnji predstojnik našeg Zavoda za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju, nekadašnji ravnatelj Uprave za veterinarstvo Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske i prvi član Inicijativnog odbora za pripremu osnivačke skupštine Hrvatske veterinarske komore održane 28. veljače 1992., dobio je Nagradu za životno djelo, najveće priznanje koje dodjeljuje HVK za dugogodišnji uspješan rad u području veterinarstva te doprinosu radu HVK.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak članica je Odbora za zaštitu na radu, glavna sindikalna povjerenica Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te zamjenica predstojnika Zavoda za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju. Izvan matične institucije 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.

Doc. dr. sc. Denis Cvitković predstojnik je Zavoda za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević obavlja dužnost prodekana za znanost, poslijediplomske studije i cjeloživotno učenje te funkciju zamjenika dekana Veterinarskog fakulteta. Predsjednik je Povjerenstva za projekte, Povjerenstva za cjeloživotno učenje, Povjerenstva za medije i odnose s javnošću i Povjerenstva za znanstveni rad studenata, te član Povjerenstva za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna i suradnička zvanja i Vijeća doktorskog studija. Također je tajnik udruge AMAC-VEF i voditelj lovno-nastavnog poligona "Črnošćak". Izvan matične institucije član je Vijeća biomedicinskog područja i Povjerenstva za izbore u zvanja Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu, član Povjerenstva za kadrove u lovstvu i član Stručnog tijela za Afričku svinjsku kugu pri Ministarstvu poljoprivrede Republike Hrvatske. Kao predavač, izv. prof. dr. sc. Dean Konjević je od 24. do 29. travnja 2022. godine sudjelovao na međunarodnoj ljetnoj školi *Zoonoses* u Dubrovniku.

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. 2021./2022. nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz dva obvezna, četiri obvezno-izborna, dva izborna kolegija Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na hrvatskom jeziku te dva obvezna 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, DiplECVP (Specijalna veterinarska patologija) i prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, DiplECVP (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 za engleski studij (Fundamentals of the tumor molecular pathology and histology). 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, dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Dunja Vlahović, Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.), Bolesti i liječenje konja (izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, Bolesti i



Izrada imunohistokemijskih preparata (na fotografiji s lijeva na desno su student Krunoslav Vinicki, asistentica Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet. i studentica Dora Machaček).

liječenje farmskih životinja (izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Dunja Vlahović, Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.), 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. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann i prof. dr. sc. Marko Hohšteter) i Equine medicine (prof. dr. sc. Marko Hohšteter).

Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava iz izbornog predmeta Osnove imunohistokemijske tehnike voditeljice prof. dr. sc. Andree Gudan Kurilj.

U protekloj akademskoj godini održala se nastava iz poslijediplomskog specijalističkog studija Veterinarska patologija (voditeljica prof. dr. sc. Branka Artuković) kojeg su pohađala četiri studenta (Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet., Šimun Naletilić, dr. med. vet., Anja Ognjenović, dr. med. vet. te Magdalena Palić, dr. med. vet.). Anja Ognjenović, dr. med. vet., Magdalena Palić, dr. med. vet. i Šimun Naletilić, dr. med. vet. završnim ispitom su ujedno završili poslijediplomski specijalistički studij Veterinarska patologija.

U ak. god. 2021./2022., proveden je postupak reizbora prof. dr. sc. Branke Artuković u znanstveno- nastavno zvanje redovitog profesora (22. prosinca 2021.).

Nastavno i nenastavno osoblje Zavoda za veterinarsku patologiju sudjelovalo je na radionicama i *online* tečajevima. U prosincu 2021. godine djelatnici Zavoda prof. dr. sc. Branka Artuković, prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet. uspješno su položili C1.2 razinu engleskog jezika financirano od strane projekta *Academic teaching excellence*. Prof. dr. sc. Branka Artuković, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović te Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet. sudjelovali su i uspješno završili program radionica iz područja osobnog i profesionalnog razvoja: *Coaching pristup u radu sa studentima; Umijeće komunikacije; Upoznavanje sebe kroz svoje vrijednosti i kreativni proces timskog rada; Nošenje sa stresom u procesu rada*. Dr. sc. Dunja Vlahović, dr. sc. Doroteja Huber i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet. pohađale su *ABCtoVLE radionica online* u trajanju od 3 školska sata, Zagreb (1. ožujka 2022.). Prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik te Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet. su nakon odrađenih radionica Foruma za slobodu odgoja pod nazivom *Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi* ispunile obveze te završile seminar stručnog usavršavanja. Dr. sc. Doroteja Huber završila je *online* tečaj Sveučilišnog računalnog centra, Sveučilišta u Zagrebu pod nazivom *Osnove e-učenja* (4. svibnja 2022.). Dr. sc. Dunja Vlahović i dr. sc. Doroteja Huber završile su *online* Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama

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

i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka, 4. – 7. srpnja 2022. u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

U prošloj akademskoj godini na Zavodu za veterinarsku patologiju obranjena su tri diplomatska rada.

Znanstveno-stručna aktivnost

Djelatnici Zavoda za veterinarsku patologiju sudjelovali su u realizaciji projekta *Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja, standarda kvalifikacija i unaprijeđene integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine uz primjenu HKO-a na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu* kojim je financirana izrada virtualne zbirke eksponata muzeja Zavoda za veterinarsku patologiju. U sklopu tog projekta dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet. sudjelovali su u snimanju edukativnog filma „Dilatacija i torzija želudca u psa“

Djelatnici Zavoda (izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.) sudjelovali su u projektu financiranog iz programa Erasmus+ pod nazivom *Digital education in veterinary studies* – DEVet (koordinator projekta je Veterinarski fakultet Univerziteta u Beogradu, a koordinator na našem fakultetu prof. dr. sc. Alen Slavica.), kojim je financirano skeniranje patohistoloških preparata i njihovo pretvaranje u digitalni format. Skenirana su 44 histopatološka preparata korištenih u nastavi kolegija Specijalna veterinarska patologija. Preparate je skenirao student Krunoslav Vinicki.

Na online kongresu *9th International Congress Veterinary Science and Profession* koji se održao 9. listopada 2021., zatim na online kongresu *4th ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress*, 15. – 17. rujna 2021. te *First VIPER Symposium on Virus Research*, 7. – 8. veljače 2022. sudjelovali su prof. dr. sc. Branka Artuković, prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.

Od 25. do 27. svibnja 2022. na Ohridu, Republika Sjeverna Makedonija održao se *3rd Annual Davis-Thompson Foundation Eastern European Veterinary Pathology Meeting* na kojem su sudjelovali prof. dr. sc. Branka Artuković, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.

Tradicionalni *28th Ljudevit Jurak international Symposium on Comparative pathology with One Health Session* održao se od 10. do 11. lipnja 2022. u Zagrebu te su na njemu sudjelovali prof. dr. sc. Branka Artuković, prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet. Na istom kongresu izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann održao je pozvano predavanje naslova *Pathological perspective of SARS-CoV-2 infection in animals – a comprehensive review* dok je izv. prof. dr. sc.



Pregled virtualne zbirke preparata muzeja Zavoda za veterinarsku patologiju (na fotografiji je poslijedoktorandica dr. sc. Dunja Vlahović).

Marko Hohšteter održao pozvano predavanje naslova *Retrospective review of rarely diagnosed tumors at the Department of Veterinary Pathology*.

Dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik sudjelovala je od 23. do 26. lipnja 2022. u Beču, Austrija na radionicama EIT Health Wild Card programa – *Early detection of cancer*.

Na međunarodnom znanstvenom skupu *ESVP-ECVP Annual Meeting* u Ateni, Grčka od 7. do 10. rujna 2022. sudjelovali su prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.

Ove su godine u Ljetnoj školi veterinarske patologije – *ECVP/ESVP Summer School in Veterinary Pathology* polaznice bile dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet..

Na kliničkom seminaru Veterinarskog Fakulteta asistentica Ivana Mihoković Buhin održala je predavanje „Oralni melanomi pasa: pregled prognostičkih parametara povezanih s ishodom bolesti“ (17. studenoga 2021.). Poslijedoktorandica Dunja Vlahović je održala predavanje „Imunohistokemija i imunocitokemija kao dijagnostički i prognostički alat – kada, kako, zašto i što očekivati“ na kliničkom seminaru Veterinarskog Fakulteta (16. ožujka 2022.).

Dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik boravila je u State Agrarian University of Moldova (Moldavija) u okviru mobilnosti s partnerima izvan EU (Erasmus+ KA107) od 5. do 11. svibnja 2022. te je održala osam sati predavanja domaćim i internacionalnim studentima. Administratorica Mirela Babok boravila je na Faculty of Veterinary Medicine-Skopje od 16. do 20. svibnja 2022. u okviru mobilnosti nenastavnog osoblja (Erasmus+KA1-Learning Mobility of Individuals-Staff mobility for teaching and training activities).

Djelatnici Zavoda recenzenti su u znanstvenim i stručnim časopisima. 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* i *BMC Veterinary Research*. Izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik 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 Šoštarić-Zuckermann član je uredničkog odbora *Veterinarska stanica* i znanstveno-stručnog časopisa studenata veterinarske medicine *Veterinar*.

U cilju povećanja kvalitete mikroskopskih digitalnih fotografija, ali i znanstvenog i dijagnostičkog rada, na Zavodu za veterinarsku patologiju je instaliran novi sustav za fotografiranje i mjerenje patohistoloških preparata (Digicyte d.o.o.), a djelatnici Zavoda sudjelovali su na radionici *Osnove fotomikroskopije u patologiji i analize slikovnih podataka u ImageJ softveru*. Ove godine smo nabavkom dva nova seta mikroskopskih objektivna najviše klase (tzv. apokromatskih objektivna; Bestscope-Olympus) nastavili naš kontinuirani rad na povećanju kvalitete mikroskopske (dijagnostičke) opreme.

Nastavno osoblje i specijalizanti Veterinarske patologije sudjelovali su u *Wednesday Slide Conference* edukacijama – 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 (DODVPRP), Silver Spring-Washington, SAD. Isto tako, redovito su sudjelovali i na tzv. tjednim “book club” edukacijama. Voditelj ovih edukacija je izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann.

U mentorskom sustavu studenata prve godine Integriranog pred-diplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine u ak. god. 2021./2022. sudjelovale su dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet..

Prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj i izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann članovi su Europskog koledža veterinarske patologije (ECVP European College of Veterinary Pathologists), a izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann član je odbora za rezidente Europskog koledža veterinarske patologije (Residents committee European College of Veterinary Pathologists).

Djelatnici Zavoda za veterinarsku patologiju (dr. sc. Doroteja Huber, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.) sudjelovali su uz pomoć studenata (Morana Šćuric, Antun Šurjan, Mavro Matasović i Neven Lončarić) u organizaciji i održavanju Noći Muzeja – *Između stvarnog i digitalnog* (28. siječnja 2022.). Tijekom održavanja te manifestacije posjetiteljima je predstavljena muzejska zbirka Zavoda od oko 3.000 preparata patološki promijenjenih organa različitih životinjskih vrsta, humanih organa, konkremenata i stranih tijela koji su sakupljeni od 1923. godine.

Tijekom redovitog stručno kliničkog rada Zavoda za veterinarsku patologiju u akademskoj godini 2021/2022 djelatnici Zavoda pregledali su 1297 citoloških uzorka te 2275 biopsija histopatološkom pretragom. Na Zavodu je obavljeno 940 obdukcija na zahtjev vlasnika kao i obdukcija za potrebe studentskih vježbi. Ukupno gledano, neovisno o tipu pretrage (citologija, histološka pretraga biopsija, obdukcije) sastav pacijenata po životinjskim vrstama bio je sljedeći: psi (3492 pacijenata; 83,9 %), mačke (318 pacijenata; 7,64%), konji (49 pacijenata; 1,17), goveda (52 pacijenata; 1,25%), svinje (10 pacijenata; 0,24%), koze (10 pacijenata; 0,24%), ovce (30 pacijenata; 0,72%) te ostale životinje (uključuje glodavce, egzotične, divlje i životinje iz Zoološkog vrta; 201 pacijenata; 4,83%).

Izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, je Diplomate ECVP te je od prosinca 2021. mentor (voditelj) po alternativnom trogodišnjem rezidentskom programu polazniku Šimunu Naletiliću, dr. med. vet.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj obnaša dužnost prodekanice za integrirani preddiplomski i diplomski studij i studente, predsjednica je Povjerenstva za integrirani studij, članica Vijeća za doktorski studij i Vijeća specijalističkih studija Fakulteta te Vijeća biomedicinskog područja pri Sveučilištu u Zagrebu.

U ak. god. 2021./2022. izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter bio je predsjednik Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata. Izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann član je Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost. Dr. sc. Doroteja Huber bila je koordinatorica za sustav kvalitete Zavoda za veterinarsku patologiju.

Izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann obnaša dužnost predstojnika Zavoda za veterinarsku patologiju (od 4. travnja 2022.).

Prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet. sudjelovali su u organizaciji Ljetne škole veterinarske patologije – *ECVP/ESVP Summer School in Veterinary Pathology* koja se održavala od 11. do 22. srpnja 2022. u Zagrebu u suradnji s Europskim društvom veterinarske patologije (ESVP European Society of Veterinary Pathology) i Europskim koledžom veterinarske patologije (ECVP European College of Veterinary Pathologists).

Dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik članica je Referentne ekspertne mreže za očuvanje animalnih genetskih resursa (REM AnGR).

Izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann i dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik sudjelovali su na trkačkoj utrci „Zagrebački noćni cener“ (15. studenoga 2021.), kao i na zagrebačkoj utrci „Advent run“ (11. prosinca 2021.) kao jedni od predstavnika Veterinarskog fakulteta. Izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann i dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik sudjelovali su na štafetnoj utrci „Zagrebački proljetni polumaratron“ (26. ožujka 2022.).

dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik
dr. sc. Dunja Vlahović

Centralna knjižnica

Ak. god. 2021./2022. započeli smo uobičajenim upoznavanjem bruoša sa svim uslugama Centralne knjižnice Veterinarskog fakulteta koje će im biti na raspolaganju tijekom njihova studija. S prvim posjetom Knjižnici preuzeli su svoje članske iskaznice za jedinstveni način identifikacije i posudbe knjižnične građe. Postupak izrade studentskih iskaznica je tijekom godine znatno unaprijeđen, u cijelosti automatiziran i povezan s ISVU sustavom.

S postupnim popuštanjem epidemioloških mjera uz već ustaljeni beskontaktni način rada sa studentima (*online* produživanje roka posudbe, rezervacija nastavne literature i samostalna kontrola posudbe putem web sučelja s mogućnošću osobnog pristupa integriranom sveučilišnom katalogu (Aleph) Knjižnice Veterinarskog fakulteta) intenzivirao se i individualan rad sa studentima te je značajno je porasla posjećenost Knjižnici. U naše dvije čitaonice s 37 raspoloživih mjesta i desetak računala spojenih na pisac ponovno tražilo dodatno slobodno mjesto.

Uz jedno novo računalo djelatnicama Knjižnice su dotrajali ekrani zamijenjeni s tri nova monitora.

Kolegica Lea Bakić, prof., mag. bibl. neposredno je po dolasku na radno mjesto diplomirane knjižničarke u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici obavila svu potrebnu edukaciju i osposobljavanje za rad na izradi potvrda o zastupljenosti (indeksiranosti) i citiranosti radova neophodnih za napredovanje nastavnika i znanstvenika u viša znanstveno-nastavna zvanja. Time je s početkom nastavne godine započelo i izdavanje potvrda o zastupljenosti znanstvenih radova u bazama podataka, a analiza i pružanje bibliometrijskih usluga kontinuirano se odvijalo tijekom godine te je sveukupno obrađeno i izdano 48 potvrda.

Završni i magistarski radovi, kao i disertacije, redovito su unošeni u Repozitorij Veterinarskog fakulteta gdje su, uz dopuštenje autora, dostupni u cijelosti.



Boravak studenata u Centralnoj knjižnici – korištenje računala za učenje i pripremu seminara.



Dio knjižnog fonda – izdanja novijeg datuma.

S namjerom da se ubrza pretraživanje, postupak posudbe i vraćanja svih u Knjižnici arhiviranih ocjenskih radova započeli smo s njihovom kataloškom obradom, unosom i barkodiranjem.

Knjižni fond je i u ovoj godini obogaćen poklonima iz privatnih knjižnica i kolekcija sa 179 knjiga, odnosno 59 naslova u obliku sveučilišnih udžbenika, priručnika, atlasa, zbornika, monografija, spomenica i časopisa. Prof. dr. sc. Ivica Harapin je po odlasku u mirovinu poklonio Knjižnici 100 primjeraka sveučilišnog udžbenika iz 1998. godine *Interna klinička propedeutika domaćih životinja* (Ramadan, P., Harapin, I.), a prof. dr. sc. Petar Džaja je za našu referentnu zbirku izdvojio pet primjeraka svoje novoizdale monografije *Hrvatska veterinarska komora 1992. – 2022.* u izdanju Hrvatske veterinarske komore.

Za strane studente prema potrebi su umnažani i uvezivani nastavni materijali i skripta (npr. 30 primjeraka skripte *Vidal-Naquet, N. : Honeybee Veterinary Medicine : Apis mellifera L., 2015.*).

U okviru suradnje sa Središnjim uredom za koordinaciju visokoškolskih knjižnica Sveučilišta u Zagrebu i Središnjim fakultetskim arhivom Veterinarskog fakulteta na radionici na FER-u predstavljen nam je relativno novi sustav Indigo tvrtke ArhivPro i portal *Vizbi. UNIZG – Virtualna zbirka Sveučilišta u Zagrebu* u koji smo se prijavili i registrirali. Na radionici smo upoznati s konceptom projekta da se na putu prema otvorenoj znanosti i otvorenom pristupu digitalizirana građa želi pružiti na uvid istraživačima, studentima i široj akademskoj javnosti kao potpora znanstvenoj komunikaciji. Digitalizacijom i kreiranjem virtualne zbirke izvorna i osjetljiva knjižna građa, naročito starije i vrijedne knjige, očuvat će se od čestog korištenja i izlaganja svim potencijalnim oblicima oštećenja. Otvorenim pristupom i Centralna knjižnica Veterinarskog fakulteta dat će svoj doprinos omogućavanju široj javnosti uvid u znanstvenu i kulturnu baštinu Sveučilišta u Zagrebu. Portal kao rezultat timskog rada sastavnica



Pokrivenost bežičnom mrežom prostora Centralne knjižnice omogućuje studentima korištenje vlastitih *tableta* i prijenosnih računala.

Sveučilišta bit će podložan promjenama i nadopunama i posebno pogodan za knjižničnu, arhivsku i muzejsku građu.

Kolegica Lea Bakić, prof., mag. bibl. u svibnju 2022. godine imenovana je za CroRIS (Croatian Research Information System – Informacijski sustav znanosti Republike Hrvatske) koordinatoricu za Veterinarski fakultet. Sustav koji izgrađuje Srce u sklopu projekta *Znanstveno i tehnologijsko predviđanje* Ministarstva znanosti i obrazovanja omogućit će komunikaciju s koordinadorima drugih ustanova, kao i s djelatnicima Sveučilišnog računskog centra (Srce) i Instituta *Ruđer Bošković* s ciljem razmjene informacija, izvješća i iskustava između visokoškolskih ustanova. Radovi na izgradnji sustava su u tijeku i pristup pojedinim programskim modulima bit će omogućen u fazama, o čemu ćemo biti detaljnije informirani na najavljenom webinaru za upoznavanje s ulogom CroRIS koordinatora.

Nakon posjeta stručnog povjerenstva AZVO-a u ožujku 2022. godine, reakreditacije i uspješnog *online videomeetinga* postalo je evidentno da usluge Knjižnice kao ključne podrške nastavi, studentima i znanstveno-istraživačkom radu intenzivno idu u smjeru digitalne transformacije s naglaskom na stručne e-knjige i časopise i na poboljšani i osiguran pristup svim raspoloživim istraživačkim publikacijama i znanstvenim i bibliografskim bazama podataka, s ciljem izravnog utjecaja na unaprjeđenje kvalitete istraživačkog okruženja za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu.

Tečajevi, radionice i webinar u akademskoj godini 2021./2022. :

- 13. i 22. listopada 2021.: radionica u NSK (Služba za bibliometrijske usluge) – *Indeksiranost i citiranost radova u bazama podataka i izdavanje odgovarajućih potvrda* (Lea Bakić, prof., mag. bibl.)
- 27. listopada 2021.: *online* radionica za administratore CROSBII-ja – *Hrvatska znanstvena bibliografija* – Institut *Ruđer Bošković* – Centar za znanstvene informacije (Lea Bakić, prof., mag. bibl.)
- 19. studeni 2021.: *online* konzultacije za urednike Repozitorija

(DABAR) (Helena Ivančić, prof., dipl. knjiž.)

- 28. siječnja 2022.: webinar Centra za stalno stručno usavršavanje knjižničara (CSSU), NSK; *Sustav jedinstvenog elektroničkog prikupljanja statističkih podataka o poslovanju visokoškolskih knjižnica – najčešće pogreške* (Lea Bakić, prof., mag. bibl.)

- 4. svibnja 2022.: radionica na FER-u *Edukacija za rad u sustavu Vizbi. UNIZG – Virtualna zbirka Sveučilišta u Zagrebu* (Lea Bakić, prof., mag. bibl.)

Helena Ivančić, prof., dipl. knjižničar
voditeljica Centralne knjižnice

Odsjek za informatiku

U protekloj akademskoj godini zbog i dalje prisutne pandemije Odsjek za informatiku je nastavio pružati potporu pomoću *online* oblika nastave.

Početak ljetnog semestra uvedena je evidencija prisutnosti studenata na nastavi. U tu su svrhu postavljeni čitači studentskih iskaznica (X-ica) koji koriste *Raspberry Pi* miniračunala i *RFID/NFC* bežične čitače koda pohranjenog na kartici kojom se identificira student. Razvijena je i pripadajuća baza podataka te sučelje prema ISVU i ISAK sustavima. Cijeli je sustav razvijen u okviru Fakulteta.

Radi potrebe sustavnog praćenja podataka razvijena je aplikacija „Kadrovska služba“ u kojoj se, uz uobičajene podatke, pohranjuju podaci o radnom iskustvu i edukaciji djelatnika.

U suradnji sa Središnjim fakultetskim arhivom digitaliziran je dio arhivske građe koji obrađuje zanimljive teme iz povijesti Fakulteta te je postavljen na internetsku platformu <https://www.vef.unizg.hr/arhiva>, a redovito se obnavlja i novim sadržajima.

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju dobivenom je donacijom omogućila postavljanje kvalitetnih bežičnih pristupnih točki

Evidencija prisutnosti studenata na nastavi.

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

proizvođača *Cambium Networks*, čime je značajno poboljšana mogućnost bežičnog povezivanja na internet u prostorima Fakulteta. Zahvaljujemo Klinici i tvrtki Markojoja d.o.o. koji su omogućili i postavili navedenu opremu.

Kao podrška projektu *Izrada i razvoj programa praćenja za velike zvijeri s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja* postavljen je poslužitelj sa *Smart Conservation* sustavom. Odbran je zbog potrebe prikupljanja, pohrane, analize, izvještavanja i prikaza podataka monitoringa vuka i risa u Hrvatskoj. Omogućuje jednostavno prikupljanje, vizualizaciju, pohranu, analizu, izvještavanje i djelovanje na temelju širokog raspona podataka relevantnih za zaštitu divljih životinja i poboljšanje ukupnog utjecaja na očuvanje. U okviru sustava kvalitete, radi unapređenja i standardizacije postupaka, izrađene su radne upute za pojedine aktivnosti iz djelokruga Odsjeka. Radne upute se nalaze na internetskoj stranici Fakulteta pod stavkom ISO:9001: sustav kvalitete.

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 CARNet koordinatora, Microsoft koordinatora, ISVU koordinatora i AAI koordinatora te MOZVAG administratora pri Uredu za međunarodnu suradnju Veterinarskoga fakulteta.

Bio je član organizacijskog odbora 9th International Congress Veterinary Science and Profession, 9. listopada 2021. godine, član organizacijskog odbora Erasmus+ projekta *Digital Education in Veterinary Studies* – DEVet (nositelj Veterinarski fakultet Univerziteta u Beogradu) i član organizacijskog odbora 10th International Deer Biology Congress, 4 – 9 rujna 2022. godine.

Za potrebe AZVO akreditacije Fakulteta unosio je podatke Ureda za međunarodnu suradnju u aplikaciju MOZVAG2.

Sudjelovao i usavršavao se na više *online* konferencija i radionica: Microsoft online radionica za visokoobrazovne institucije u organizaciji Microsoft Hrvatska 7. listopada 2021. godine; *Unos podataka u u sustav MOZVAG2* u organizaciji Agencije za znanost i visoko obrazovanje 16. studenoga 2021. godine; *Veterinary histology: before, during and after COVID-19* u organizaciji *International Society of Education in Animal Sciences* (ISEAS); SoftwareOne *OCRE Basic Training Fundamentals* 30. studenoga 2021. godine; SoftwareOne *OCRE Basic Training Workshop 3. i 4.* 9. i 12. prosinca 2021. godine; *Planiranje MS Teams okruženja* održane 11. veljače, *Kreiranje i rad s Teamsima* 25. veljače i *Organiziranje sastanaka kroz MS Teams* 11. ožujka 2022. godine u organizaciji MS Referalnog centra SRCE-a i Microsoft Hrvatska pod voditeljstvom Tomislava Lulića Microsoft MVP; SRCE DEI 2022., 6. - 7. travnja 2022. godine; radionica o projektu *e-Sveučilište* 8. travnja 2022. godine; MoodleMoot Hrvatska 2022 u organizaciji SRCE-a 6. lipnja 2022. godine.

Sudjelovao na međunarodnom skupu 9th *International Scientific Meeting "Days of Veterinary Medicine – 2022"*, 22. – 25. rujna 2022. Ohrid, Republika Sjeverna Makedonija.

U razdoblju od 30. svibnja do 3. lipnja 2022. godine boravio je na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Beogradu u slopu Erasmus+ razmjene nenastavnog osoblja.

Tehnički je urednik *Ljetopisa* za 2021./2022. godinu.

Član je *International Society of Education in Animal Sciences* i Povjerenstva za Vef.Protokol.

mr. sc. Alen Hrastnik, voditelj Odsjeka za informatiku
Marko Poletto, dr. med. vet.

Središnji fakultetski arhiv

Tijekom ak. god. 2021./2022. odvijale su se razne aktivnosti u Središnjem fakultetskom arhivu prema planu izrađenom u prethodnoj akademskoj godini.

U listopadu 2021. godine dostavljeni su Leksikografskom zavodu Miroslav Krleža u Zagrebu podaci o Bogdanu Medeniću za potrebe pisanja biografije o istaknutim veterinarima.

U siječnju 2022. godine u sklopu manifestacije *17. Noć muzeja* voditeljica Središnjega fakultetskog arhiva Edita Francišković održala je online predavanje zajedno s kolegama: Vlatka Lemić (Sveučilište u Zagrebu), Branka Marijanović (FER) i Marko Kolić (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu) na temu *Povijesna baština Sveučilišta u Zagrebu na digitalnim platformama*.

U ožujku 2022. godine voditeljica Arhiva je održala izlaganje na međunarodnom znanstveno-stručnom skupu *7. dani ICARUS-a u Hrvatskoj* pod nazivom *Baštinske inicijative, edukacija i digitalno okruženje* u Interpretacijskom centru *Terra Panonica* u Pleternici.

Na IX. Festivalu povijesti *Kliofest* koji se održavao u svibnju 2022. godine u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici, voditeljica Arhiva predstavila je povijesnu baštinu Veterinarskog fakulteta. Na Festiva-



Dekan prof. dr. Milorad Mirilović s članovima DEVet organizacijskih timova Fakulteta iz Beograda, Zagreba i Skopja.



Predstavljanje povijesne baštine fakulteta na međunarodnom znanstveno-stručnom skupu 7. dani ICARUS-a u Interpretacijskom centru „Terra Panonica“ u Pleternici.

U su sudjelovali brojni sudionici iz Hrvatske, Austrije, Bosne i Hercegovine, Bugarske, Kine, Mađarske, Njemačke, Slovenije, Srbije i Ukrajine.

U svibnju 2022. godine suradnjom Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva nastala je i predstavljena internet stranica s digitalnom arhivskom građom o raznim povijesnim temama Fakulteta: Eugen Podausky, Izgradnja Veterinarskog fakulteta i Događanja na fakultetu tijekom Drugog svjetskog rata. Stranica će se redovito obnavljati novim temama nakon digitalizacije arhivske građe.

U travnju 2022. godine provedeno je izlučivanje dokumentarnog gradiva (166 registratora) kojem je prema Posebnom popisu istekao



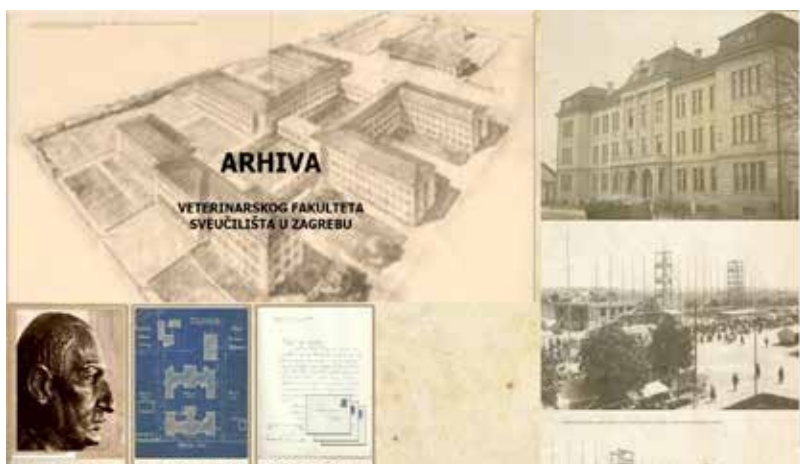
Kliofest 2022. Petak, 20. svibnja 2022.

Predstavljanje povijesne baštine fakulteta na Festivalu povijesti Kliofest 2022. u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici.

roka trajanja. Izlučivanje je odobreno od strane Hrvatskog državnog arhiva te je sastavljen Zapisnik o izlučivanju i uništenju dokumentarnog gradiva

Tijekom ak. god. 2021./2022. 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



Digitalna arhivska građa na web stranici Fakulteta.



3. Značajnija događanja u ak. god. 2021./2022.

1. Dan studentske znanosti, 5. studenoga 2021.

Prvi Dan studentske znanosti održan je 5. studenoga 2021. godine u Velikoj predavaonici Veterinarskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu uz moderiranje od strane izv. prof. dr. sc. Deana Konjevića, Dipl. ECZM i izv. prof. dr. sc. Magde Sindičić. Cilj skupa bio je prezentirati znanstvene radove nagrađene Rektorovom nagradom i odabrane znanstvene projekte Fakulteta, te time promovirati znanost među studentima i potaknuti njihovu veću uključenost u rad na projektima. U prvome dijelu skupa voditelji projekata su dali kratki prikaz rada i ciljeva pojedinog projekta te mogućnosti za uključivanje studenata u projekte. Predstavljeni su projekti pod nazivima Proteomika na VEF-u (dr. sc. Josipa Kuleš), Lipidi hrane, spol i dob u patogenezi metaboličkog sindroma (doc. dr. sc. Kristina Starčević i Petra Roškarić) i OSTEOproSPINE (Ana Smajlović, dr. med. vet.). Nakon ovoga dijela predstavljen je časopis *Veterinar*, kao i mogućnost objavljivanja radova u njemu. Prošlogodišnji dobitnici Rektorove nagrade su kroz kratki pregled svog znanstvenog rada, približili iskustva u dizajnu i provedbi istraživanja, kao i tumačenju rezultata i pisanju rada. Ukupno je predstavljeno pet radova (tablica 6.).

Tablica 6: Predstavljeni radovi na 1. Danu studentske znanosti

| Autori | Naslov izlaganja |
|---------------------------------|--|
| Meri Blažević i Iva Ciprić | Osobitosti kompletne krvne slike <i>Utila iguana (Ctenosaura bakeri)</i> |
| Iva Macan | Procjena općeg mišljenja i informiranosti ribara u Hrvatskoj o dupinima i morskim kornjačama |
| Nikola Čudina | Učestalost i uzroci klanja gravidnih goveda u Republici Hrvatskoj |
| Charlotte Stiles | Involvement in wildlife science as a student |
| Valentina Huzjak i Mirna Mandić | Arheozoološka i osteometrijska analiza ostataka kostiju konja kasnoavardobnog groblja s lokaliteta Šarengrad-Klopare |

Ovakav skup odličan je prikaz kako naši studenti pokazuju sve više interesa za sudjelovanjem u znanstvenim istraživanjima. Također je vidljivo i da Veterinarski fakultet kao dinamično istraživačko središte nudi različite mogućnosti sudjelovanja studenata u istraživačkim projektima.

Ana Gross, studentica IV. godine
izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM

Edukativno-arhivska postaja za pčelarstvo, 17. studenoga 2021.

Pčele su životinje, a tradicionalno su u Europi jedini kukci koji proizvode hranu. Medonosna pčela simbol je načela Jedan svijet – jedno zdravlje (One World – One Health). Kao vrsta treba se promatrati s obzirom na njezine specifičnosti superorganizma, koje se uvelike razlikuju od drugih vrsta uzgajanih životinja. Pčelinja je zajednica ovisna o utjecaju čimbenika iz okoliša i pogođena tzv. zdravstvenom krizom koja bi mogla dovesti do narušavanja prehrane, dobrobiti i općenito života ljudi. Zato je iznimno važno uključivanje veterinarske struke u sve aspekte edukacije vezane za zaštitu zdravlja zajedničke medonosne pčele. Na području Europe i u ostalim dijelovima svijeta postoje velike razlike u sadržajima koje nude studijski programi veterinarske medicine za područje biologije i patologije medonosnih i slobodnoživućih pčela.

Svrha uspostavljanja edukativno-arhivske postaje za pčelarstvo, koja je na Fakultetu otvorena 17. studenoga 2021. godine, bila je na jednom mjestu prikazati osnovne dijelove biologije i fiziologije koji su preko oprašivanja i skupljanja prirodne hrane izravno povezani s medonosnim biljkama, osnove tehnologije pčelarenja, dodatke hrani za pčele, pčelinje proizvode i proizvode na bazi pčelinjih proizvoda te bolesti pčelinjih zajednica. Dakako da je cjelina postava Bolesti pčela detaljnije razrađena u smislu povezanog prikaza dijagnostike, kontroliranja te suzbijanja bolesti pčela, nametnika i štetnika u pčelarstvu.

Zasebni dijelovi postava po vitrinama čine povezanu priču o dobrim pčelarskim, veterinarskim i okolišnim praksama, čijom se primjenom omogućuje uspješna pčelarska proizvodnja. Sve su cjeline postava edukativno-arhivske postaje popraćene tekstualnim legendama. Redoslijed izložaka i edukativnih modela prilagođen je vertikalnom učenju koji studentima omogućuje razumijevanje kompletnog sadržaja i međusobno povezivanje pojedinih dijelova, što je nužno za potrebe učenja i osposobljavanja za rad u terenskim i laboratorijskim uvjetima. Brojni izloženi edukativni modeli omogućuju i stjecanje vještina koje se nadovezuju na niz ranije odslušanih temeljnih biomedicinskih kolegija tijekom studiranja, a čine sintezu veterinarskih disciplina primjenjivanih na pčelinjaku. Drugim riječima, uređenje i opremljenost u skladu su sa zahtjevima laboratorija za stjecanje kliničkih vještina (engl. clinic skills laboratory), a u obliku posebne učionice u kojoj student prakticira vještine, tehnike i samovrednuje svoje znanje prije rada na živim pčelinjim zajednicama.

Izrađeno je i pet edukativnih filmova za nastavne svrhe: Biologija zajednice medonosne pčele, Veterinar na pčelinjaku, Pregled pčelinje zajednice, Uzorkovanje na pčelinjaku i Kontroliranje varooze.

U svrhu unaprjeđenja nastave na predmetima Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela na području pčelarstva, Biologija i patologija korisnih kukaca i Pčelinje bolesti u suvremenoj proizvodnji, nov osnovana arhivsko-edukativna postaja za pčelarstvo proširuje mogućnosti za izvođenje praktičnih oblika nastave te će dodatno pridonijeti njezinoj kvaliteti.

Dio arhivskih izložaka sakupljen je tijekom niza godina, dok je najveći dio edukativnih modela nabavljen sufinanciranjem iz projekta

3. Značajnija događanja u ak. god. 2021./2022.



Prostor Edukativno-arhivske postaje za pčelarstvo pripremljen za Noć muzeja 2022.

Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja, standarda kvalifikacije i unaprjeđenje integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine uz primjenu HKO-a na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U okviru aktivnosti ovog projekta nabavljeni su trajni mikroskopski preparati pčela, apisarij (ostakljena košnica za promatranje), flow hive košnica, polistirenska košnica, aparat za umjetno osjemenjivanje pčelinjih matice s popratnim priborom, sitan pčelarski pribor, veterinarsko-medicinski proizvodi odobreni za uporabu u pčelarstvu, zaštitna pčelarska odjeća za studente, vitrine za rijetko medonosno bilje te vitrine i stolovi za edukativne modele i izložke potrebne za provedbu nastave po modelu vertikalnog učenja. Usporedno postavljanje arhivskih i suvremenih izložaka pojedinih cjelina u ovoj jedinstvenoj postaji za pčelarstvo čini dodatnu vrijednost jer omogućuje spoznaju o unaprjeđenju i modernizaciji tehnologije pčelarstva te načine praćenja i kontroliranja bolesti pčela kroz povijest.

prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger

Virtualni simpozij Zoonotska obilježja pandemije SARS-CoV-2, 26. studenoga 2021.

U organizaciji Odbora za animalnu i komparativnu patologiju Razreda za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti 26. studenoga 2021. godine održan je virtualni simpozij *Zoonotska obilježja pandemije SARS-CoV-2*, s gotovo stotinu sudionika. Simpozij je bio posvećen 100. obljetnici rođenja akademika Sergeja Forenbachera (Karlovac, 24. travnja 1921. – Zagreb, 26. svibnja 2010.), a održan je uz tehničku i organizacijsku potporu Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ovaj je simpozij održan točno godinu dana nakon prošlogodišnjega pod naslovom *SARS-CoV-2 u sklopu koncepta Jedno zdravlje*, te je

bio prigoda da se stručnoj javnosti predstave rezultati mnogobrojnih istraživanja koje su predavači proveli u posljednjih godinu dana.

Na početku simpozija sudionicima je pozdravne riječi uputila akademikinja Vida Demarin, tajnica Razreda za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, te član suradnik HAZU-a prof. dr. sc. Ljubo Barbić kao predsjednik Organizacijskog odbora.

Prije izlaganja o pandemiji SARS-CoV-2 predsjednik Odbora za animalnu i komparativnu patologiju akademik Josip Madić u kratkim je crtama prikazao impresivan znanstveni i stručni opus akademika Sergeja Forenbachera čijoj je 100. obljetnici rođenja simpozij posvećen. Obuhvatio je najvažnije dosege ovog, kako je istaknuto u naslovu izlaganja, svestranog veterinara, znanstvenika međunarodnog ugleda, vrsnog znalca flore i faune Velebita i Žumberačke gore, oduševljenog planinara i filatelista.

Ostatak simpozija bio je usmjeren na razmjenu najnovijih spoznaja o pandemiji uzrokovanoj virusom SARS-CoV-2. U skladu s pristupom *Jedno zdravlje* i cjelovitim poimanjem medicine kao područja rada različitih struka, na početku su liječnici iznijeli najvažnije spoznaje o ovoj pandemiji.

Članica suradnica HAZU-a prof. dr. sc. Alemka Markotić u svom je predavanju iznijela najnovije spoznaje o kliničkim značajkama bolesti COVID-19, s osvrtom na nove smjernice i perspektive u liječenju. U nastavku je izv. prof. dr. sc. Tatjana Vilibić Čavlek, voditeljica Odjela za virološku serologiju Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, predstavila rezultate mnogobrojnih istraživanja prevalencije bolesti na području Hrvatske kao i rezultate istraživanja molekularne epidemiologije ovog uzročnika. Ovaj je dio simpozija zaključila prim. Tatjana Nemeth Blažić, dr. med. s Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, iznošenjem najnovijih informacija o mogućnostima i izazovima cijepljenja protiv SARS-CoV-2.



Članovi organizacijskog odbora virtualnog simpozija, slijeva prof. dr. sc. Ljubo Barbić, akademikinja Vida Demarin i akademik Josip Madić.

Uvod u drugi dio simpozija, u kojemu su prikazane značajke pandemije COVID-19 u životinja i okolišu, dao je prof. dr. sc. Ljubo Barbić izlaganjem o koronavirusima životinja, s posebnim naglaskom na zoonotske koronaviruse i međuvrni prijenos. Nakon toga je dr. sc. Tamaš Petrović s Naučnog instituta za veterinarstvo, Novi Sad, Srbija, predstavio načine uključenosti veterinarske struke u suzbijanje pandemije kao i rezultate provedenih istraživanja u životinja i okolišu. Prof. dr. sc. Ivan Toplak s Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani prikazao je najnovije spoznaje o mogućim načinima nastanka ovog uzročnika i molekularnoj epidemiologiji virusa SARS-CoV-2. Rezultate jednog od najopsežnijih istraživanja mogućnosti infekcije pasa i mačaka virusom SARS-CoV-2 kao i njihovo epidemiološko značenje te moguća klinička očitovanja infekcije u kućnih ljubimaca prikazao je izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović, s jasnom porukom da je COVID-19 povratna zoonoza, ali da kućni ljubimci nemaju važniju ulogu u širenju bolesti na ljude.

U pretposljednem izlaganju izv. prof. dr. sc. Lorena Jemeršić, predstojnica Odjela virologije Hrvatskog veterinarskog instituta, prikazala je rezultate istraživanja mogućih infekcija virusom SARS-CoV-2 u slobodnoživućih divljih životinja i životinja u zoološkom vrtu, ističući njihovo zanemarivo epidemiološko značenje, ali i stalnu opasnost od novih zoonotskih koronavirusa, što dokazuju i predstavljeni rezultati istraživanja prisutnosti virusa iz ove porodice u šišmiša. Izlaganja je zatvorio dr. sc. Dragan Brnić, dr. med. vet., voditelj Laboratorija za serološku dijagnostiku virusnih bolesti Hrvatskog veterinarskog instituta, prikazavši rezultate praćenja prisutnosti SARS-CoV-2 u otpadnim vodama i istraživanja važnosti školjkaša kao mogućeg izvora infekcija.

Sva su navedena izlaganja pobudila izniman interes sudionika te je otvorena i provedena sadržajna rasprava koja je dodatno rasvijetlila sve aspekte najnovijih spoznaja o aktualnoj pandemiji. Posebna je vrijednost raspravi bila razmjena osobnih iskustava predavača, koja su prikupljali u mnogobrojnim istraživanjima virusa SARS-CoV-2 provedenima u posljednjih godinu dana.

Sveukupno je održani simpozij nedvojbeno dokazao da su, bez obzira na sve izazove svakodnevice, širenje znanstvene istine i razmjena iskustava u duhu naglašene kolegijalnosti i suradnje jedini put za suočavanje s izazovima ove pandemije, ali i nadolazećih izazova u javnom zdravstvu. Usporedbom spoznaja iznesenih na simpoziju održanom prije godinu dana te ovogodišnjem jasno je potvrđeno da su entuzijazam i izvrsnost znanstvenika iz Hrvatske te suradnja sa znanstvenicima susjednih država jamstvo uspješnosti na ovom zajedničkom putu očuvanja zdravlja ljudi i životinja te okoliša – u skladu s inicijativom Jedno zdravlje.

prof. dr. sc. Ljubo Barbić
predsjednik Organizacijskog odbora

**Noć muzeja na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
Muzeji – između stvarnog i digitalnog, 28. siječnja 2022.**

Protekle su dvije pandemijske godine za Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu bile velik izazov – nastavu koju je gotovo ne-



Info pult s postavljenim promotivnim materijalima u sklopu Noći muzeja.

moguće izvoditi bez izravnog kontakta, jer usvajanje veterinarskih vještina i znanja zahtijeva mnogo vježbi, seminara i praktičnog rada u laboratorijima, na terenu i sa životinjama, u više je navrata trebalo gotovo preko noći organizirati u *online* obliku. U tome smo se izvrsno snašli te smo ove godine u sklopu 17. Noći muzeja čija je tema bila *Muzeji – između stvarnog i digitalnog*, u petak 28. siječnja od 18 do 23 sata, posjetiteljima pokazali kako se veterina nekad studirala, koje je novine donijelo digitalno doba, što smo staro zadržali, a novo uspješno primijenili. Koordinatorice ovogodišnje Noći muzeja bile su Ivana Sabolek, dr. med. vet., asistentica na Zavodu za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja, i Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije iz Ureda za karijerno, akademsko i psihološko savjetovanje Veterinarskoga fakulteta.

Posjetitelji su mogli vidjeti različitu veterinarsku i kiruršku opremu te nastavne materijale – od instrumenata koji su se u prošlim stoljećima koristili pri teškim porođajima, operacijama i kastraciji do suvremenih digitalnih rješenja u izvođenju nastave te primjene umjetne inteligencije u dijagnostici i liječenju životinja. Slikom i riječju donosimo vam što su sve naši zavodi i klinike izložili te na koji su se način u Noć muzeja 2022. uključili i studenti veterinarske medicine.

Željana Klječanin Franić, prof.

Veterinarski fakultet unaprijedio kvalitetu nastavnog procesa i cjeloživotnog učenja Završna konferencija, 25. veljače 2022.

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu prijavio je u okviru Europskog socijalnog fonda i operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014 – 2020. projekt pod nazivom *Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja, standarda kvalifikacija i unaprjeđenje integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine uz primjenu HKO-a na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u*

3. Značajnija događanja u ak. god. 2021./2022.

Zagrebu u suradnji s Hrvatskom veterinarskom komorom, koji je i prihvaćen za financiranje te mu je odobren ukupni iznos sredstava od 3.932.338,51 kn (postotak financiranja: 100%). Projekt je trajao 36 mjeseci (22. ožujka 2019. do 22. ožujka 2022.), a njime je završen proces usklađivanja standarda zanimanja i standarda kvalifikacije koji će omogućiti vrhunski studij veterinarske medicine uz korištenje najnaprednijih tehnika poučavanja i nastavnih pomagala.

Glavna je svrha projekta bila izrada standarda zanimanja i standarda kvalifikacije za zanimanje doktora veterinarske medicine radi usklađivanja Hrvatskog kvalifikacijskog okvira (HKO) s Europskim kvalifikacijskim okvirom i razinama kvalifikacijskog okvira Europskog prostora visokog obrazovanja.

Na završnoj konferenciji održanoj 25. veljače 2022. prodekanica za kontrolu kvalitete i voditeljica projekta izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić izjavila je kako je cilj projekta bio zainteresirati što veći broj domaćih i stranih studenata za studij veterinarske medicine, omogućiti im pohađanje vrhunskog studija uz korištenje najnaprednijih tehnika poučavanja i nastavnih pomagala te jačati suradnju s partnerima putem novih zajedničkih projektnih ideja. Osvrnula se i na uspješnost projekta i nastavak aktivnosti započetih u okviru projekta istaknuvši da iskreno vjeruje da su projektni ciljevi postignuti i da Veterinarski fakultet upravo gradi vrhunski studij veterine – studij čiji će studenti utjecati na zdravlje svijeta jer zdravlje svijeta počinje s njima!

U sklopu projekta provedene su i aktivnosti koje uključuju razna poboljšanja metoda poučavanja: e-projekt vertikalne i horizontalne integracije kolegija, izrada virtualnih atlasa i zbirki nastavnih modela i simulacija, prijenos muzejskih zbirki u 3D modele s opisima dostupnim na mrežnoj stranici. Izradom softvera za poboljšanje sustava pismenih ispita, provođenje anketa među studentima i djelatnicima fakulteta te za samoanalizu studenata ujedno je poboljšana



Završna konferencija tzv. HKO projekta održana 18. veljače 2022., s lijeva nadesno: Maja Krznarić, administrativna voditeljica projekta; Danijela Horvatek Tomić, voditeljica projekta; Lada Radin, koordinatorica projekta; Ana Shek Vugrovečki, voditeljica aktivnosti horizontalno-vertikalne integracije nastave

i razina osiguravanja kvalitete nastave. Znanan je naglasak stavljen na osnivanje i izgradnju Laboratorija za stjecanje kliničkih vještina (*Clinical skills lab*), i infrastrukturno i organizacijski, te nabavu razne stručne veterinarske opreme. Kontinuirano usavršavanje stručnih i nastavničkih kompetencija djelatnika Fakulteta bio je važan dio projekta, kao i stjecanje poduzetničkih i životnih vještina studenata.

Projekt vrijedan 3,9 milijuna kuna nadovezuje se na prijedloge novog Programa vještina za Europu koji kažu kako je za poboljšanje kvalitete i relevantnosti oblikovanja vještina potrebno ojačati suradnju studenata i nastavnika s gospodarstvom, što se očituje i provođenjem projektne i terenske nastave usmjerene na farmske životinje, posebice svinje, perad i pčele.

izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić,
voditeljica projekta

Veterinariy continuous education in Europe (VetCEE) akreditacija poslijediplomskog specijalističkog studija Pig Production and Health Management (vijest objavljena 2. ožujka 2022. od strane VetCEE)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u okviru projekta Europskog socijalnog fonda pod nazivom Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku izradio je program 15 specijalističkih sveučilišnih studija na engleskom jeziku i za njih dobio potvrđnice Ministarstva znanosti i obrazovanja. Među tim su studijskim programima četiri specijalistička studija – Bovine Health and Production, Companion Animal Medicine, Laboratory Animal Medicine i Pig Production and Health Management – upućena su na evaluaciju i akreditaciju Europskoj udruzi za trajnu veterinarsku izobrazbu (Veterinariy continuous education



Sudionici Završne konferencije tzv. HKO projekta održane 18. veljače 2022. godine.



Posjet farmi u sklopu VetCEE akreditacije specijalističkog studija Pig Production and Health Management.

in Europe, VetCEE). Prvi studij za koji je dobivena pozitivna ocjena jest poslijediplomski specijalistički studij Pig Production and Health Management čija je voditeljica prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin, nastavnica na Zavodu za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju. Pozitivnom ocjenom ovaj je studij uvršten na listu akreditiranih studija VetCEE-a (<https://www.vetcee.eu/>). Ostali su specijalistički studijski programi u postupku evaluacije.

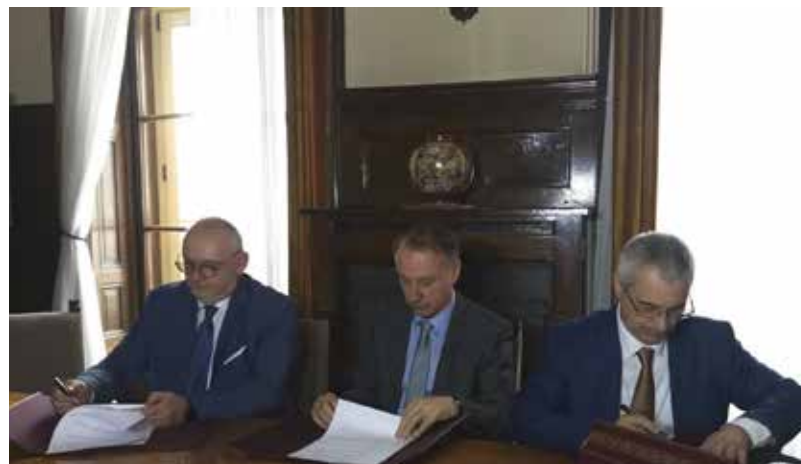
VetCEE je osnovan od strane Europske udruge ustanova za veterinarsku naobrazbu (European Association of Establishments for Veterinary Education, EAEVE), Europskog odbora za veterinarske specijalizacije (European Board of Veterinary Specialisation, EBVS) i Federacije veterinarima Europe (Federation of Veterinarians of Europe, FVE) s ciljem akreditacije veterinarskih specijalističkih programa i promicanja međusobnog priznanja tih programa među različitim europskim državama. Svrha je akreditacije ujednačavanje standarda izobrazbe pojedinih poslijediplomskih specijalističkih programa na europskoj razini.

U ovom je trenutku naš specijalistički studij Pig Production and Health Management jedan od 13 akreditiranih studija u Europi. Studij obrađuje tematiku zdravlja i proizvodnje svinja te predstavlja važan korak u razvijanju praktičnog rada s velikim životinjama i podršku intenzivnom svinjogojstvu u Republici Hrvatskoj. Studij će se izvoditi isključivo na engleskom jeziku. Mogu ga upisati doktori veterinarske medicine iz cijelog svijeta koji, uz diplomu, imaju jednu godinu prakse u svinjogojskoj proizvodnji, a njihova će specijalizacija biti priznata u cijeloj Europi.

Željana Klječanin Franić, prof.

Potpisan Sporazum o strateškom partnerstvu i suradnji Veterinarskoga fakulteta u Zagrebu i Fakulteta veterinarske medicine u Beogradu, 7 travnja 2022.

U Beogradu je 7. travnja 2022. godine svečano potpisan Sporazum o strateškom partnerstvu i suradnji između Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu. Sporazum su potpisali dekan Veterinarskog fakulteta u Zagrebu prof. dr. sc. Nenad Turk, na čiju je inicijativu suradnja i pokrenuta, dekan Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu prof. dr. Milorad Mirilović i rektor Univerziteta u Beogradu prof. dr. Vladan Đokić.



Slijeva dekan prof. dr. sc. Nenad Turk, rektor Univerziteta u Beogradu prof. dr. Vladan Đokić i dekan Fakulteta veterinarske medicine prof. dr. Milorad Mirilović prilikom potpisivanja Sporazuma o strateškom partnerstvu.

Kako ove dvije visokoobrazovne znanstvene veterinarske institucije imaju zajedničke ciljeve na području visokog obrazovanja i istraživanja, ovim je sporazumom postavljen temelj za buduću suradnju. U okviru suradnje planirana je razmjena profesora, znanstvenika, administrativnog osoblja i studenata, zajednička provedba združenih poslijediplomskih specijalističkih studija na hrvatskom, srpskom i engleskom jeziku prema važećim odredbama u objema državama i prema propisima Europske udruge ustanova za veterinarsku visoku naobrazbu te zajednička provedba združenih tečajeva cjeloživotnog obrazovanja na hrvatskom, srpskom i engleskom jeziku, uz podršku nacionalnih veterinarskih strukovnih komora.

Suradnja predviđa i zajedničku organizaciju skupova i ljetnih škola, izdavanje publikacija, knjižničnih izdanja, priručnika, akademskih brošura i drugih vrsta promidžbenog materijala u tiskanom ili elektroničkom obliku te zajedničko stvaranje, razvoj i promicanje inovativnih obrazovnih i drugih aktivnosti važnih za obje institucije.

Željana Klječanin Franić, prof.

3. Značajnija događanja u ak. god. 2021./2022.

Akreditacija Nacionalnih referentnih laboratorija Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 13. i 14. travnja 2022.

Tijekom 13. i 14. travnja 2022. godine proveden je redoviti nadzor referentnih laboratorija Veterinarskoga fakulteta od strane ocjenitelja iz Hrvatske akreditacijske agencije. Vodeći ocjenitelj Darko Bošnjak i stručni ocjenitelj dr. sc. Slaven Grbić proveli su procjenu osposobljenosti pet laboratorija Veterinarskog fakulteta: Laboratorij za bolesti pčela (APISlab) Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela, Laboratorij za klamidije (CHLAMlab) Zavoda za bolesti peradi s klinikom, Laboratorij za virusni arteritis konja (ARTERlab), Laboratorij za infektivnu anemiju kopitara (IAKlab) i Laboratorij za leptospire (LEPTOlab) Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom, koji provode politiku kvalitete u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025. Ocjenjivalo se ispunjavanje svih točaka norme koje zahtijevaju: dovoljno kompetentnog osoblja, definirane, dokumentirane i validirane ispitne metode, odgovarajuću opremu i prostor, osiguranu mjeriteljsku sljedivost referentnih materijala i opreme te osiguravanje kvalitete rezultata ispitivanja koje se među ostalim provodi sudjelovanjem u međulaboratorijskim usporedbama i/ili ispitivanjima osposobljenosti. Nakon ocjenjivanja izdan je Popis nalaza o ocjenjivanju iz kojega je vidljivo da nisu uočene nikakve nesukladnosti u radu laboratorija, a u tijeku je izrada Završnog izvještaja vodećeg ocjenitelja i novog Priloga potvrdi o akreditaciji koja jamči osposobljenost za obavljanje poslova u području Laboratorijska dijagnostika u veterinarskoj medicini. Tako su navedeni laboratoriji zadržali svoju poziciju Nacionalnih referentnih laboratorija, imenovanih od Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane Ministarstva poljoprivrede.



Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger u laboratoriju za bolesti pčela APISlab, Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela.

izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš
voditeljica kvalitete odjela Veterinarskog fakulteta

Ljetna škola Zoonoze, Dubrovnik, 24. – 29. travnja 2022.

U Dubrovniku je od 24. do 29. travnja 2022. održana međunarodna Ljetna škola Zoonoze u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Osim studenata engleskog studija veterinarske medicine s Veterinarskoga fakulteta u Zagrebu, na ljetnoj su školi putem CEEPUS mreže sudjelovali studenti s veterinarskih visokoobrazovnih ustanova okupljenih u udruženju VetNEST: iz Austrije, Bosne i Hercegovine, Sjeverne Makedonije, Slovenije i Srbije.

Nastava je održana 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 etički izazova u uzgoju, proizvodnji i prijevozu životinja. Četvrti je dan tema bila pristup zoonozama iz perspektive zdravlja ljudi, a peti dan virusne i bakterijske zoonoze.

Osim nastavnika s Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, izv. prof. dr. sc. Deana Konjevića, prof. dr. sc. Zorana Milasa, prof. dr. sc. Alena Slavice, izv. prof. dr. sc. Vladimira Stevanovića i prof. dr. sc. Nenada Turka, predavači su bili i nastavnici s inozemnih sveučilišta, prof. dr. sc. Vlatko Ilić s Fakulteta veterinarske medicine Sveučilišta sv. Ćirila i Metodija u Skopju i dr. sc. Christian Dürnberger s Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Beču, te stručnjaci iz humane medicine, liječnici izv. prof. dr. sc. Ljiljana Betica Radić, specijalistica infektologije iz Opće bolnice Dubrovnik, doc. dr. sc. Tatjana Vilibić Čavlek, dr. med., specijalistica mikrobiologije iz Hrvatskoga zavoda za javno zdravstvo i Pavle Jeličić, dr. med., univ.



Prof. dr. sc. Alen Slavica, izv. prof. dr. sc. Dean Konjević i studenti sudionici ljetne škole Zoonoze.

mag. admin. sanit., specijalist epidemiologije i zdravstvene ekologije iz Hrvatskoga zavoda za javno zdravstvo.

Ljetna škola *Zoonoze* održava se redovito od 2017. godine, uz dvogodišnju stanku kada zbog pandemije bolesti COVID-19 nije održana. Upravo koronavirusna bolest, zoonoza koja je u protekle dvije godine cijeli svijet stavila u izolaciju i prilagođen način rada u svim segmentima, pokazuje koliko je važna interdisciplinarna suradnja – kao jedini način uspješnog nadzora i sprečavanja zaraznih bolesti zajedničkih ljudima i životinjama. Zbog toga nam je iznimno drago što smo studentima veterinarske medicine pružili priliku da o zoonozama uče od predavača iz različitih biomedicinskih područja i različitih znanstvenih disciplina, a pozitivni dojmovi studenata motiviraju nas da ovu ljetnu školu učinimo tradicionalnom.

Željana Klječanin Franić, prof.

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger dobila nagradu za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, 29. travnja 2022.

Povodom Dana Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u petak 29. travnja 2022. u Palači HAZU-a održana je svečana sjednica na kojoj su dodijeljene nagrade za najviša znanstvena i umjetnička dostignuća u Republici Hrvatskoj za 2021. godinu. Tom je prigodom za područje medicinskih znanosti nagradu dobila prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, nastavnica na Zavodu za biologiju i patologiju riba i pčela i aktualna prodekanica za financijsko poslovanje i investicije Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger nagradu HAZU-a dobila je za znanstveno dostignuće objavom 30 znanstvenih članaka u posljednjih pet godina (2017. – 2021.), s temama o biologiji, patologiji te dijagnostici i kontroli bolesti pčela, simbola načela *Jedan svijet – jedno zdravlje*. Iznimno su važna njezina istraživanja o učincima dodataka hrani na



Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger prima nagradu za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

terapijski, biokemijski i histokemijski vid imunostatusa pčela, genetičku karakterizaciju virusa medonosnih pčela ustanovljenih u bumbara na području Republike Hrvatske, kao i procjenu dijagnostičkih testova za invaziju nametnikom *Varroa destructor*. Svojom je radom prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger pridonijela razvoju i evaluaciji multilokusnih sekvencija genoma bakterije *Paenibacillus larvae*, koji uzrokuje američku gnjiloću, a važan je i njezin doprinos istraživanju učinka niza tvari za liječenje i kontrolu invazije nametnikom *Nosema ceranae*.

Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger uspostavila je i novi specijalistički studij na engleskom jeziku na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu, *Honeybee Health Protection*, te je osnovala Edukativno-arhivsku postaju za pčelarstvo. Voditeljica je Nacionalnog referentnog laboratorija za bolesti pčela i trenutačno gostujuća urednica za specijalna izdanja časopisa *Insects* i *Antioxidants*.

Ova je nagrada veliko priznanje dugogodišnjem radu i doprinosu prof. dr. sc. Ivane Tlak Gajger u zaštiti zdravlja zajednica medonosne pčele, a ujedno je priznanje Veterinarskom fakultetu i njegovim nastavnim, stručnim i znanstvenoistraživačkim aktivnostima.

Željana Klječanin Franić, prof.

Festival znanosti i Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2. – 7. svibnja 2022.

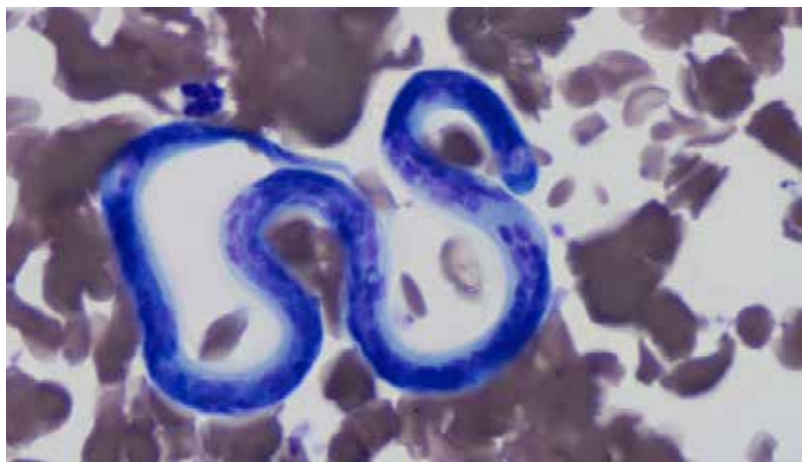
Tema ovogodišnjeg Festivala znanosti bila je *Život*, a održan je od 2. do 7. svibnja. Veterinarski se fakultet u sklopu Festivala znanosti predstavio radionicama u Tehničkom muzeju *Nikola Tesla* te na Fakultetu organizirajući Dan otvorenih vrata.

U srijedu 4. svibnja Veterinarski je fakultet sudjelovao u Tehničkom muzeju *Nikola Tesla* s dvije radionice. Nastavnik fizike doc. dr. sc. Selim Pašić održao je radionicu *Magija fizike*, a dr. sc. Miljenko Bujanić i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. radionicu *Živo, a mrtvo – godišnji ili cjeloživotni ciklus rasta roga*. Radionice su posjetili brojni posjetitelji svih uzrasta, koji su interaktivno sudjelovali u praktičnom dijelu. Osim novih spoznaja posjetitelji su mogli ponijeti i uspomenu – rog koji su sami izradili.

U subotu 7. svibnja organiziran je Dan otvorenih vrata Veterinarskoga fakulteta s raznovrsnim sadržajem. U programu manifestacije sudjelovali su Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo, Zavod za fiziku, Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju, Zavod za fiziologiju i radiobiologiju, Klinika za unutarnje bolesti te debitant na Festivalu znanosti i Danu otvorenih vrata, novoosnovana Lovačka sekcija Veterinarskoga fakulteta *Dr. Oto Rohr*. Uz djelatnike Fakulteta u manifestaciju su se uključili i pojedini studenti te Udruge studenata veterinarske medicine EQUUS i IVSA. Interdisciplinarnost sadržaja dokazuje suradnja s drugim fakultetima, pa su tako u praktično izvođenje dijela sadržaja bili uključeni suradnici s Medicinskog i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Zoolojski zavod).

Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo imao je dva predavanja, *Živjeti znači umirati – promjene u tijelu nakon smrti* i *Kukci kao skrivani svjedoci* te izložbu na kojoj su bile prikazane kolonije kuka-

3. Značajnija događanja u ak. god. 2021./2022.



Detalj s izložbe *Život u životu* održane na Klinici za unutarnje bolesti.

ca uzgojene u forenzičke svrhe, različite vrste kukaca koje možemo pronaći na mjestu događaja, razvojni stadiji pomoću stereomikroskopa i različiti drugi poučni materijali vezani za forenzičku entomologiju. Zavod za fiziku prikazao je radionicu *Magija fizike* tijekom koje su se demonstrirali eksperimenti (iz elektriciteta, uzgona tijela u tekućini, viskoelastičnost te paradoksalni eksperiment vezan za Bernoullijevu jednadžbu) koji izgledaju kao mađioničarski trikovi. Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju održao je radionicu *Put od jajne stanice do mozga!* koja se sastojala od upoznavanja s osnovnim procesima od oplodnje jajne stanice do razvoja živčanih stanica, odnosno mozga, posjeta Anatomskom muzeju koji sadržava kosture različitih domaćih i divljih životinja te proučavanja anatomije mozga različitih vrsta životinja, a za kraj i samostalnog bojenja gipsanog odljeva mozga. Druga radionica istog zavoda bila je *Bitak prije života*, koja je prikazala embriološki razvoj životinjskog organizma uz označene trajne mokre preparate različitih životinjskih vrsta tijekom razvoja. Na kraju radionice posjetitelji su mogli provjeriti svoje nove spoznaje slaganjem puzzli načinjenih prema izlošcima. Uz radionicu, bila je prikazana i izložba *Život kroz stanice* – izložba ulja na platnu s temom stanica i tkiva koja grade organizam. Zbirka sadržava 110 izložaka raspoređenih u histološkoj vježbaonici i uzduž hodnika Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju (drugi kat). Zavod za fiziologiju i radiobiologiju imao je izložbu i radionicu *Makroskopski i mikroskopski oblici života*, kojom su prikazali krvne stanice putem postera i svjetlosnog mikroskopa na preparatu krvnog razmaza. Posjetitelji su mogli pod svjetlosnim mikroskopom nativno pogledati mikroorganizme, a kao dokaz njihove aktivnosti i proizvodnju plinova tijekom fermentacije. Osim toga na mikroskopu su mogli promatrati stanice koje nakon spajanja stvaraju novi život – jajne stanice i spermiji. U nekoliko anegdota mogli su se upoznati i sa znanstvenim spoznajama u području istraživanja bioloških učin-

ka zračenja na različite životinjske vrste, s evolucijom srca i krvožilnog sustava riba, vodozemaca, gmazova i sisavaca, dok su na živim životinjama u nastambama promatrali evoluciju tog sustava na djelu. Klinika za unutarnje bolesti prikazala je izložbu *Život u životu – prisutnost „jednog života u drugom životu“*, odnosno prisutnost krvnih parazita u krvnim razmazima pasa, prisutnost tumora u organizmu i slične zanimljivosti iz svakodnevnog života na Klinici za unutarnje bolesti – *Babesia canis*, *Babesia gibsoni*, *Dirofilaria spp.*, *Anaplasma spp.* te *Hepatozoon canis*.

Lovačka sekcija Veterinarskog fakulteta *Dr. Oto Rohr* imala je radionicu *Živo, a mrtvo – godišnji ili cjeloživotni ciklus rasta roga*, koja se sastojala od tri dijela. U uvodnom su se dijelu sudionici na predavanju upoznali s pojedinim vrstama životinja koje posjeduju



Doc. dr. sc. Selim Pašić tijekom izvođenja eksperimenta na radionici *Magija fizike*.



Detalj s izložbe *Makroskopski i mikroskopski oblici života* održane na Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju.

rogove, razlikama u građi i razvoju između rogova šupljorožaca i punorožaca. U interaktivnom dijelu radionice sudionici su mogli vidjeti preparate rogova te samostalno putem slika, pojmova i opisa spajati pojedine vrste životinja s odgovarajućim tipom rogova te sastaviti njegov ciklus rasta. U posljednjem su dijelu sudionici imali priliku izraditi model roga i ponijeti ga za uspomenu.

Udruga studenata veterinarske medicine *Equus* u studentskim prostorijama organizirala je izložbu *Mini Reptilomanija+* na kojoj su bile izložene razne egzotične životinje. Za vrijeme gledanja izložbenih primjeraka studenti su govorili o zanimljivostima svih životinja koje se tamo nalaze, a posjetiteljima je bilo omogućeno fotografiranje sa zmijom. Udruga studenata veterinarske medicine *IVSA* u novim studentskim prostorijama *Vet skill and chill* organizirala je interaktivnu, edukativnu radionicu *IVSA-om oko svijeta*, kojom su sudionike upoznali sa zanimljivim činjenicama o životinjama iz različitih dijelova svijeta, rješavali su se zanimljivi zadatci u obliku kvizova ili raznih igara, a za timove najuspješnijih bile su osigurane nagrade.

Fakultet je posjetilo 500 posjetitelja koji su mogli prisustvovati svim navedenim predavanjima i izložbama te se aktivno uključiti u radionice.

Rezultate ovogodišnjeg Festivala znanosti i uključivanja Veterinarskog fakulteta u manifestaciju najbolje opisuju komentara iz Knjige utisaka među kojima su: *Radionice izuzetno zanimljive i edukativne. Pohvale voditeljima na prilagodbi radionice dobnom uzrastu djece. Dječja pitanja i ozarena lica najbolje su mjerilo kvalitete. Hvala od srca.*

Prekrasno, impresivno i nezaboravno. Osoblje je posebno vedro, druželjubivo i naklonjeno djeci razvijajući ljubav prema životinjama, fakultetu, prirodi i životu. Puno pozdrava i vidimo se dogodine. Odlično osmišljen i prezentiran rad fakulteta. Pohvaljujem uključenost studenata u prezentaciju i prenošenje znanja i odraslima i djeci

s ciljem popularizacije znanosti, ali i zanimanja veterinar. Bravo, samo tako i nastavite!

Radionica mi se jako svidjela jer sam saznala zanimljive informacije o životinjama. Drago mi je da su se organizatori prilagodili svim dobnim uzrastima.

Nikolina Škvorc, dr. med. vet.
dr. sc. Miljenko Bujanić

Dani karijera na Veterinarskom fakultetu, 16. – 20. svibnja 2022.

Na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 16. do 20. svibnja 2022. održani su prvi Dani karijera. Tijekom pet dana studenti su mogli aktivno sudjelovati na različitim događanjima.

Nakon svečanog otvorenja u ponedjeljak 16. svibnja, kojemu je nazočio dekan prof. dr. sc. Nenad Turk, imali smo priliku poslušati smo pozivno interaktivno predavanje *Kontinuiranim radom do specijalizacije*, koje je održao Matija Deriš, dr. med. vet., suvlasnik jedne veterinarske klinike u Švicarskoj (Cabinet Vétérinaire de la Charbonnière SA). Studenti su mogli doznati kako od volontiranja, uključivanja u različite projekte, kreativnog razmišljanja, snalaženja i mnogo marljivog rada i učenja doći do specijaliziranog, cijenjenog liječnika i suvlasnika klinike u stranoj zemlji. Nakon kratkog izlaganja, studenti su se slobodno uključivali u diskusiju i postavljali brojna pitanja s namjerom da otklone svoje strahove i iz prve ruke doznaju što ih čeka, ako se odluče za nastavak rada i učenja izvan Hrvatske.

U utorak 17. svibnja održane su dvije praktične radionice. Prva je radionica Hrvatskog zavoda za zapošljavanje pod nazivom *Kako se uspješno predstaviti pred poslodavcem kroz životopis i molbu*, a druga ZICER Startup Factoryja nazvana *Od ideje do uspješnog startupa*. Bez dobrog životopisa, molbe i motivacijskog pisma napisanih u pravilnoj formi nije moguće pronaći posao niti se kvalitetno predstaviti, a želiš li sam pokre-



Pozvano predavanje Matije Deriša, dr. med. vet., Cabinet Vétérinaire de la Charbonnière SA u sklopu Dana karijera VEF-a, svibanj 2022.

3. Značajnija događanja u ak. god. 2021./2022.

nuti posao, jednako tako moraš naučiti kako to učiniti. Drago nam je da su studenti starijih godina navedene radionice prepoznali kao vrijedne pažnje i svojim odazivom to pokazali.

U srijedu 18. svibnja na kolonadama Fakulteta ugostili smo različite poslovne subjekte i partnere u sklopu događanja pod nazivom *Karijerna kutak – Susret s potencijalnim poslodavcima*. Cjelodnevni karijerna 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. Četvrtak 19. svibnja bio je dan za *Simulirane razgovore za posao* na kojima su studenti mogli uz igru uloga isprobati i uvježbati svoje komunikacijske i prezentacijske vještine, s naglaskom na umijeće predstavljanja, samoregulaciju i kreativno snalaženje u nepoznatoj situaciji. Dane karijera završili smo u petak 20. svibnja *Kreativnim poslovnim doručkom* odnosno studentskom razmjenom iskustava i ideja dobivenih na Danima karijera uz tost sendviče, kavu, čaj i sokove. Tako su studenti i organizatori dobili priliku zajednički se osvrnuti na sve odrađeno i promisliti na koji bi se način sljedeće godine Dani karijera mogli dodatno obogatiti i još snažnije promovirati.

Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije,
Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje

Ljetna škola veterinarske patologije (ECVP Summer School in Veterinary Pathology), 11. – 22. srpnja 2022.

Nakon 2021., i 2022. godine održana je tijekom srpnja u Zagrebu dvotjedna ljetna škola iz veterinarske patologije u organizaciji European College of Veterinary Pathologists (ECVP). Ova škola dobro dođe bilo kojem pojedincu s posebnim interesom za veterinarsku patologiju, no namijenjena je prvenstveno rezidentima ECVP koledža kao priprema i pomoć za zahtjevni certifikacijski specijalistički ispit (ECVP



Predavanje iz patologije endokrinog sustava, prof. Thomas Rosol, Sveučilište Ohio.



Polaznici ECVP ljetne škole zajedno sa djelatnicima zavoda za veterinarsku patologiju (članovima organizacijskog odbora), volonterima (studentima) i prof. dr. sc. Andreasom Beinekeom, Veterinarsko sveučilište, Hanover.

board exam). Predavanja su se održavala u Velikoj predavaonici našeg fakulteta, a lokalni organizacijski tim činili su djelatnici Zavoda za veterinarsku patologiju (prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, DECVP; izv. prof. Ivan-Conrado Šoštarčić-Zuckermann, DECVP; izv. prof. Marko Hohsteter; dr. sc. Doroteja Huber; dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik; dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.) uz pomoć nekoliko volontera studenata dodiplomskog studija (Dora Jambrešić, Mateo Jolić, Nikola Serdar, Antun Surjan, Morana Šćuric, Barbara Šimrak). Za razliku od prethodne godine kada se ova edukacija održavala po hibridnom modelu (sudionici su imali mogućnost osobno doći, ali i prisustvovati isključivo *online*), ove godine se ljetna škola održavala isključivo uživo. Unutar dvanaest dana održana su tako predavanja o patologiji muškog reproduktivnog sustava (Corrie Brown, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Georgiji), o patologiji bolesti koje se suzbijaju po zakonu (Elisabeth Liebler-Tenorio i Angele Breithaupt, Friedrich-Loeffler-Institut), patologiji endokrinog sustava (Tom Rosol, sveučilište Ohio), patologiji laboratorijskih miševa i štakora (Cory Brayton, Johns Hopkins Medicinski fakultet Baltimore), sveobuhvatnoj patologiji (engl. Comprehensive pathology; Sven Rottenberg i Philipp Olias, Institut für Tierpathologie, Sveučilište u Bernu) te o patologiji središnjeg živčanog sustava (Andreas Beineke, Sveučilište u Hanoveru). Uključujući četvero djelatnika Zavoda za veterinarsku patologiju (dr. sc. Doroteja Huber; dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik; dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.) i jedne djelatnice Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo (Magdalena Palić, dr. med. vet.), ljetna škola je brojala 58 polaznika iz cijele Europe. Možemo reći da je ljetna škola protekla glatko i bez problema. Polaznici i predavači su bili zadovoljni organizacijom, a polaznici dobivenim znanjem i uspostavljenjem poznanstva s kolegama iz cijele Europe.

izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarčić-Zuckermann, DECVP

10th International Deer Biology Congress, Osijek, 4. – 9. rujna 2022.

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s Fakultetom agrobiotehničkih znanosti Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer u Osijeku u razdoblju od 4. do 9. rujna 2022. godine organizirao je u Osijeku 10th International Deer Biology Congress (IDBC). Predsjednik organizacijskog odbora bio je Dean Konjević, a predsjednica znanstvenog odbora Jo Anne Smith-Flueck. Kongres se održao pod visokim pokroviteljstvom Predsjednika Republike Hrvatske Zorana Milanovića.

Još od prvog kongresa organiziranog u Dunedinu (Novi Zeland) 1983. godine, cilj IDBC-a je okupljanje stručnjaka i znanstvenika sa šireg područja biologije i uzgoja jelena u uvjetima slobodne prirode i zatočeništva. *International Deer Biology Congress* okuplja znanstvenike iz Europe, Sjeverne i Južne Amerike, Azije, Australije i Novog Zelanda, a pruža mogućnosti rasprave, razmjene znanja i iskustava te oživljavanje starih i kreiranje novih poznanstava i suradnji.

Na desetom IDBC-u sudjelovali su predstavnici 22 države koji su svoje radove izlagali unutar četiri tematske jedinice: *Deer Antlers and Conservation* (17 predstavljenih radova), *Deer Habitat and Management* (17 predstavljenih radova), *Deer Health and Diseases* (16 predstavljenih radova) i *Deer Physiology and Nutrition* (16 predstavljenih radova). Uz to, 19 radova bilo je predstavljeno na poster sekciji. Na kongresu je sudjelovalo 130 znanstvenika koji su predstavili sveukupno 85 radova. Glavne teme kongresa uključivale su biologiju jelenske divljači, gospodarenje i hranidbu, zaštitu, biologiju i patologiju rogovlja, zdravlje jelena te proizvodnju rogovlja i mesa.

Posebnu vrijednost ovoga kongresa činili su pozvani predavači: Uwe Kierdorf sa predavanjem „*Antlers as bioindicators of environmental pollution: principles, achievements, and future research directions*”; Tomás Landete-Castillejos: „*From a general anti-cancer treatment to*



Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević pozdravlja okupljene tijekom svečanog otvaranja kongresa.



Polaznici 10th International Deer Biology Congress, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer, Osijek.

deer osteoporosis: the consequences of antler as the fastest growing tissue”; Christian Nellemann: „*Global threats to Deer conservation in a changing world*”; Marco Apollonio: „*Deer and climate change impacts and perspectives*”; Emily Latch: „*Genetics informs meaningful intraspecific taxonomy: the black-tailed and mule deer complex*”; Francisco Ceacero Herrador: „*Combined effects of supplementation of amino acids and immunocastration in first antler growth of farmed fallow deer (Dama dama)*” i Dean Konjević: „*Fascioloides magna – the development of host-parasite interactions in Europe*”. Pored eminentne liste pozvanih predavača, tradicija, praćenje od strane *International Deer Biology Society* kao i ljepote Baranje bili su jamstvo uspješnog kongresa na širokom međunarodnom nivou.

Međunarodna tročlana komisija dodijelila je memorijalnu nagradu u čast nedavno preminulog, jednog od vodećih znanstvenika na području istraživanja jelenske divljači, G. A. Bubenika, za najbolje predavanje mladog znanstvenika. Druga tročlana međunarodna komisija dodijelila je nagradu za najbolji predavljeni poster.

Uz činjenicu da je posljednji IDBC u Europi bio 2006. godine u Češkoj, ponosni smo što smo nakon dugo godina uspjeli vratiti organizaciju kongresa u Europu, i to u našu prekrasnu Hrvatsku, te prezentirati naše autohtone proizvode, običaje i događanja. Zadovoljna lica i pozitivni komentari sudionika na kraju kongresa potvrda su da su se u svoje zemlje vratili s pregršt pozitivnih dojmova.

Zanimljivost kongresa je i da je tim znanstvenika s Novog Zelanda predložio organizaciju jedanaestog IDBC-a u Dunedinu, čime se zaokružuje ciklus povratkom na prvo mjesto organizacije kongresa.

dr. sc. Miljenko Bujanić
ispred Organizacijskog odbora



FMVZ USP

teatro
o Antunes

Sudionici 71. IVSA kongresa koji je održan u srpnju 2022. godine, Sao Paulo, Brazil.

4. Aktivnosti udruga Fakulteta

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. 2021./2022. uslijed pandemije tek je sredinom 2022. godine počeo intenzivnije održavati probe uživo, koje su do tada bile *online*. U pomlađenom sastavu, krenuli smo *Ab ovo* i u rujnu planiramo početi s nastupima uživo koji su za sve zborove važan dio njihova postojanja.



Proba zbora *Ab ovo* u novo uređenom prostoru Zavoda za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja.

prof. dr. sc. Kristina Matković
voditeljica zbora *Ab ovo*

Udruga studenata veterinarske medicine *Equus*

Kao i ranijih godina, članovi U.S.V.M. *Equus* već od početka akademske godine aktivno sudjeluju u raznim događajima i studentskim projektima na Veterinarskom fakultetu, a sve u cilju unaprjeđenja kvalitete studentskog života na Fakultetu, poboljšanja međuljudskih odnosa i dizanja standarda djelovanja Udruge kao neprofitne i volonterske studentske organizacije s krajnjim ciljem da se ostavi pozitivan utisak na Fakultetu.

S aktivnostima u ak. god. 2021./2022. započeli smo 27. rujna 2021. godine i to predstavljanjem Udruge na uvodnom predavanju za bruceše Veterinarskog fakulteta koje se održalo u Velikoj predavaonici Fakulteta. Predsjednica Udruge Jasna Kusanović i kolega Jure Copić su kroz nekoliko rečenica upoznali nove kolege a konceptom Udruge, područjima rada i prilikama koja ista pruža za unaprjeđenje

i obogaćivanje studentskog života na Fakultetu. Ukratko su prepričali aktivnosti iz prethodne akademske godine, rekli poneku riječ o daljnjim planovima te svim brucošima čestitali upis na studij veterine. Brucošima su ponuđeni kontakti preko društvenih mreža Udruge ukoliko im bude trebala daljnja pomoć, savjet, ili ako se žele priključiti radu Udruge

Na ovom predavanju također je najavljen dan brucoša – „Dobrodošli brucoši!“ na prostoru Veterinarskog fakulteta 8. listopada 2021. Kao i prošle godine, ovaj put u malo manje formalnom okruženju studentskih prostorija, pružili smo toplu dobrodošlicu mladoj generaciji budućih veterinarara i pritom im pomogli da pohvataju osnovne konce studentskog života na veterini. Odgovarali smo na najčešća pitanja i razrješavali nejasnoće, objasnili kud ih sve Fakultet može usmjeriti, a oni su zauzvrat sa starijim studentima podijelili svoje razloge upisa ovog studija, što očekuju od Fakulteta, te dojmove nastale u prvih nekoliko dana studiranja.

Prvi službeni sastanak Udruge održan je 13. listopada 2021. u studentskim prostorijama. Sastanak se prvenstveno fokusirao na proširivanju onoga što je već rečeno na uvodnom predavanju u Velikoj predavaonici s naglaskom na detaljnim planovima za svaki planirani događaj te planove individualnih sekcija. Kolegica Klara Fuš predstavila je plan i program za Konjičku sekciju Udruge, kolegica Katarina Borić za botaničku sekciju ArborVEF, a u sklopu EgzoteamEquus kolegica Ema Sajdl upoznala je bruceše sa glodarom i mogućnošću volontiranja u istoj te su kolege Jasna Kusanović i Tvrtko Mataušić članovima pobliže objasnili princip edukativne izložbe *Reptilomanija+*.

Prošlogodišnja *Reptilomanija+* bila je održana u *online* obliku, a s obzirom da je sve naginjalo k tome da će se mjere u potpunosti opustiti do vremena izložbe, članovi Udruge su odlučno počeli planiranje s ciljem da se izložba održi uživo. Imenovan je organizacijski



Predsjednica Udruge Jasna Kusanović drži govor ispred studenata prve godine.

4. Aktivnosti udruga Fakulteta



Predsjednica Udruge Jasna Kusanović na druženju sa studentima prve godine.

odbor te su podijeljeni osnovni zadatci za početak organizacije *Reptilomanije+*.

Osim gore navedenoga, potegla se tema potencijalne organizacije *teambuildinga*, izrada novih hoodica za članove Udruge i studente Fakulteta, te organizacija svima poznatog humanitarnog Adventa na VEF-u. Kolege su predložili nekoliko udruga i osoba u svrhu skupljanja donacija za iste, a na kraju smo se odlučili skupljati donacije za Zadarski azil (na preporuku kolegice Ene Helene Mamut) te za djevojčicu Kiaru Goršić (na preporuku kolegice Jasne Kusanović) koja boluje od agresivnog tumora na mozgu. Također, kao i na početku svake godine, pročitana je statuta Udruge kako bi svi članovi bili upoznati s istim.

U subotu, 13. studenoga 2021., članovi Konjičke sekcije posjetili su Ranč Griva – Oaza mira u organizaciji voditeljice sekcije Klare Fuš gdje je održana edukativna radionica. Na radionici su kolege imali priliku slušati o metodologiji vanjskog držanja konja i zašto je takav način držanja ponekad neophodan, o prednostima i manama istoga, te koji su minimalni uvjeti potrebni za takvo držanje. Osim toga, pričalo se i o govoru tijela konja, neverbalnoj komunikaciji, psihologiji konja, pravilnom pristupu konju, individualnim potrebama svakog konja te vođenju i držanju konja. Kolege su imali priliku na dvjema kobilama na ranču isprobati neke osnove kao što su vođenje, pravilno podizanje nogu, auskultacija srca i dr.

Drugi službeni sastanak održan je 1. prosinca 2021. uoči početka organizacije humanitarnog Adventa na VEF-u. Ideje sa prethodnog sastanka su se proširile, donesen je radni plan, pa se već nekoliko dana nakon tog sastanka kreće u uređenje studentskih prostorija i ostatka Fakulteta u svrhu održavanja Adventa.

Nastavljajući tradiciju, organiziran je četvrti humanitarni Advent na VEF-u, koji se ovaj put održavao od 6. do 15. prosinca 2021.

Početkom prosinca ispred Velike predavaonice u auli Fakulteta te u studentskim prostorijama postavljeno je više kutija za novčane i materijalne donacije. Donacije su se skupljale za Zadarski azil te djevojčicu Kiaru Goršić koja je bolovala od agresivnog tumora na mozgu. Uz kutije su postavljeni materijali sa informacijama o situaciji u Zadarskom azilu te o svrsi skupljanja novčanih donacija za djevojčicu Kiaru – kako bi se platilo eksperimentalno liječenje u SAD koje bi joj spasilo život.

Osim kutija za donacije, u studentskim prostorijama je Udruga tijekom tih deset dana Adventa organizirala razne radionice, gledanje filmova, druženja i slično kako bi proveli blagdansko vrijeme na Fakultetu u blagdanskom duhu. Postavljena je kutija za savjetovanje, u kojoj je bilo tko na Fakultetu mogao ostaviti anonimno pismo u kojem traži savjet, toplu riječ, ohrabrenje ili slično. Već drugi dan od postavljanja, 7. prosinca, održan je prvi *movie night*, a 9. prosinca se održala radionica izradi čestitki za korisnike staračkih domova na inicijaciju kolegice Petre Ricijaš. Na kraju Adventa smo zauzvrat također dobili čestitke od korisnika staračkih domova, te nam je iznimno drago da smo im uljepšali predblagdansko vrijeme. Radionica savjetovanja – *Mental health check* održana je na inicijativu kolegice Zdenke Babić u suradnji s Uredom za razvoj karijera, akademsko i psihološko savjetovanje. Na radionici se napravio osvrt na sva pisma koja su stigla u kutiju za savjetovanje, a sudionici su među sobom razgovarali još i o tome koje postupke napraviti kako bi se na Fakultetu stvorila otvorena atmosfera za otvoreno diskutiranje o ovakvim problemima. Još jedan *movie night* je održan 14. prosinca, a za zadnji dan Adventa, 15. prosinca, kao završni događaj održan je kviz pod vodstvom i organizacijom kolegica Petre Ricijaš i Ivane Groznice. U sklopu kviza smo također prikupljali donacije za liječenje djevojčice Kiaru te donacije za Zadarski azil.



Kolege iz Konjičke sekcije na Ranču Griva – Oaza mira.



Interaktivna radionica *Paraziti u viziti*.

Povodom događaja Noć muzeja 28. siječnja 2021., Udruga je organizirala mini *Reptilomaniju+*, gdje su posjetitelji imali priliku vidjeti djelić atmosfere koju Udruga sprema za veliku *Reptilomaniju+*, te okrijepiti se nakon edukativne šetnje Fakultetom. Osim mini *Reptilomanije+*, naši članovi sudjelovali su i u radu i izlaganju edukativnih postaja zavoda Fakulteta.

U sklopu javnozdravstvene akcije *Dan crvenih haljina*, kolege iz Udruge su asistirali u organizaciji predavanja koje se održalo 31. siječnja u Velikoj predavaonici pod naslovom *Moždani udar se ne događa drugome*, u primarnoj organizaciji Hrvatskog liječničkog zbora i Hrvatskog neurološkog društva. Na predavanju su kolege mogli saznati više o specifičnostima nastanka moždanog udara u žena, koji su koraci u prevenciji istog te o potrebi brige žena o vlastitom zdravlju. U sklopu projekta *Zdravo sveučilište*, interdisciplinarnog projekta koji se fokusira na promicanju svijesti o zdravlju studenata Sveučilišta, naši članovi (Ena Krajina, Maja Širinić, Katarina Borić i Ante Vidošević) uz podršku Studentskog zbora Veterinarskog fakulteta sudjelovali su u organizaciji i provedbi radionice i edukativnog štanda u sklopu manifestacije *Studentski zdravi dani* u Studentskom domu Stjepan Radić.

U dvorani Pauk održana je edukativna radionica pod nazivom *Paraziti u viziti*. Na radionici su kolege izložili makroskopske i mikroskopske primjerke parazita te pružili informacije o aktualnom stanju najvažnijih parazita i parazitskih zoonoza. Također su na psu pokazali predilekcijska mjesta određenih nametnika i metode uklanjanja vanjskih nametnika sa sebe ili životinje. Na terasi slastičarnice postavljeni su tematski štandovi, a kolegice (Ivana Duknarić, Aleksandra Medaković i Antonia Mužić) su osmislile štand pod nazivom *Bee healthy*. Kao što samo ime štanda govori, cilj je bio posjetiteljima objasniti ulogu pčela u svijetu životinja i ljudi te predstaviti njihovu povezanost s ljudskim zdravljem, što je i temelj pristupa *Jedno*

zdravlje. Na edukativnom štandu, posjetitelji su mogli čuti o razlici između solitarnih i medonosnih pčela, naučiti na koji način pčele proizvode različite proizvode, vidjeti tipove košnica i pčelarsko odijelo, a priču dodatno zasladiti degustacijom pčelinjih proizvoda poput meda, medice te medenjaka. Osim s kolegama iz Udruge, ostvarena je suradnja i s ostalim kolegama studentima, kako s veterine, tako i s ostalih fakulteta, čime kao Udruga nastojimo poticati pozitivne međuljudske odnose sa studentskom populacijom Veterinarskog fakulteta i ostalih sastavnica Sveučilišta.

Osim u edukativne, kolege su se bacili i u sportske vode na Savi – u sklopu ekipnog pikado turnira organiziranog od strane UniSportZG kolege Jure Copić i Bruno Benčić odnijeli su pobjedu u finalu protiv kolega sa TVZ-a i osvojili prvo mjesto.

Kolege Jasna Kusanović i Ante Vidošević su u travnju posjetili Međunarodni sajam u Gudovcu kao dio priprema za nadolazeći projekt, kao i 17. specijalnu izložbu tornjaka i hrvatskih ovčara koja se održala na Veterinarskom fakultetu. Na sajmu i izložbi, kolege su imali priliku vidjeti predstavnička grla i pse autohtonih pasmina životinja te razgovarati s izlagačima, njihovim iskustvima u uzgoju istih, problemima s kojim se suočavaju te razlozima zašto su se odlučili baviti time. Posjete su bile poučno iskustvo, te su kolege prikupili mnogo korisnih informacija koje će im poslužiti u organizaciji nadolazećeg projekta iduće akademske godine.

U subotu, 7. svibnja 2022., na Veterinarskom fakultetu održao se Dan otvorenih vrata u sklopu Festivala znanosti. Tim povodom članovi Udruge održali su još jednu mini *Reptilomaniju+* u studentskim prostorijama, ali su također sudjelovali i u radu i održavanju ostalih radionica u sklopu zavoda Fakulteta. Ubrzo nakon toga, u tjednu od 16. do 20. svibnja, u organizaciji Ureda za razvoj karijera, akademsko i psihološko savjetovanje održani su Dani karijera, u sklopu kojih su održane mnogobrojne radionice kao što su pisanje CV-a, simulacije



Djelić atmosfere s Adventa - pobjednici kviza.

4. Aktivnosti udruga Fakulteta



Kutija za donacije u auli Fakulteta.

razgovora s poslodavcem, predavanje bivšeg studenta Veterinarskog fakulteta, te upoznavanje sa potencijalnim poslodavcima na kolonada u obliku neformalnog druženja. Kolege iz Udruge su sudjelovali na gore navedenim radionicama, naučili nove kompetencije koje će im služiti na tržištu rada i proširili karijerne obzore upoznavanjem različitih grana u kojem se veterinari mogu zaposliti.

Konačno, kao kulminacija svih događaja na Veterinarskom fakultetu, uspješno je održana deveta edukativna izložba *Reptilomanija+* koja je svečano otvorena 25. svibnja 2022. u 12 sati. Izložbu je otvorio prodekan izv. prof. dr. sc. Dean Konjević s predsjednicom Udruge Equus Jasnom Kusanović.

Studenti volonteri su uložili iznimno mnogo truda i rada te su studentske prostorije pretvorene u pravu malu džunglu. Na izložbi su posjetitelji imali priliku vidjeti oko 60 jedinki egzotičnih životinja, prvenstveno gmazova i vodozemaca, ali riba i kukaca. Osim edukativnog vodstva kroz izložbu od strane studenata-volontera, posjetiteljima je ponuđena prilika uz simboličnu donaciju suočiti se licem u lice s kraljevskim pitonom i bradatim agamom, iz prve ruke osjetiti kako je to imati gmaza u ruci te se slikati s istim i dobiti vječnu uspomenu na izložbu. Za naše najmlađe posjetitelje pripremili smo face i body painting, a nastavljena je i suradnja sa osnovnim i srednjim školama u vidu edukativnih predavanja, kvizova i vođenja kroz izložbu. Od noviteta na izložbi zasigurno je najviše pažnje dobio stepski varan, kojeg smo prvi puta dobili priliku izložiti na izložbi. U trenutku zatvaranja, 29. svibnja, broj posjetitelja se kretao oko 12000, čime smo potvrdili važnost i utjecaj izložbe na društvenu zajednicu. Održavanjem izložbe uživo uspjeli smo nastaviti cilj edukacije općeg stanovništva, učenika i studenata svih dobi, te specijalističkih kadrova kao što su kolege veterinari i veterinarski tehničari.

Unatoč činjenici da se bliži kraj akademske godine i kraj ispitnih rokova, za članove naše Udruge ovo ljeto neće biti neradno. Tokom

akademske godine kolege su započeli rad i organizaciju novog projekta Udruge čiji naziv glasi *FARMICA - upoznajmo Hrvatsku kroz životinje*. Cilj ovog projekta je na zabavan, interaktivan i inovativan način općoj javnosti predstaviti autohtone hrvatske pasmine. Također, projekt bi naglasio problem malobrojnosti tih pasmina i činjenicu da su neke kritično ugrožene, stoga bi podizanjem znanja i svijesti stanovništva istaknuli potrebu za njegovanjem i održavanjem ovog aspekta hrvatske povijesti. Predviđeno vrijeme odvijanja projekta je listopad ak. god. 2022./2023., no pripreme za projekt počele su već prije nekoliko mjeseci. U sklopu projekta, na području Fakulteta, planirana je izložba autohtonih pasmina domaćih životinja (ovce, koze, goveda, svinje, kunići, kokoši, psi i konji) uz popratne edukativne sadržaje (studenti-edukatori, predavanja stručnih kadrova, radionice, informativni plakati), izložba hrvatskih OPG-ova koji se bave uzgojem i proizvodnjom namirnica i potrepština od autohtonih pasmina domaćih životinja te raznorazni zabavni sadržaji.

Kako bi osigurali uspješnost projekta, kolege iz Udruge planiraju ljeto provesti u radnom raspoloženju te se nadaju da će Udruga i iduće akademske godine biti aktivna, napredovati i širiti obzore djelovanja.

Jasna Kusanović, studentica V. godine
predsjednica Udruge Equus

Udruga studenata veterinarske medicine

Vet skill & chill

Ideja o provedbi projekta Vet skill & chill postojala je od ranijih generacija, međutim kako je Udruga studenata veterinarske medicine (USVM) relativno mlada udruga, trebalo je vremena kako bi ideju proveli u djelo. Sve se ovo odvijalo u vrijeme epidemije koronavirusa, a ideja što želimo postići ovim projektom bila je potpuno jasna – dobiti dvodijelan, funkcionalan prostor u kojemu studenti mogu cijeli dan i svaki dan neometano provoditi pauze između predavanja i vježbi, ali



Vet skill & chill na dan otvorenja.

i učiti te spremati ispite. Pri izboru prostorije najprije smo razmišljali o knjižnici i studentskoj prostoriji. Nažalost, zbog uredskog radnog vremena i relativno malog prostora knjižnice te višenamjenske uloge studentske prostorije morali smo istražiti i druge mogućnosti.

Na kraju smo se odlučili za prostor ispod Zavoda za patologiju, koji je u prošlosti već bio slične namjene, za što smo sigurni da starije generacije mogu slikovito predočiti. Uz suglasnost fakulteta, započeli smo s projektom. Uz mene su na projektu sudjelovale kolegice Karla Lupret Goleš, Petra Bratić i Vanda Dučić. Osigurali smo znatan dio novčanih sredstava putem natječaja Studentskog centra u Zagrebu, kojemu bismo i ovim putem još jednom zahvalili, a dijelom nam je pomogao i Fakultet. Uz pomoć u najmanju ruku nesebičnog angažmana članova Udruge studenata veterinarske medicine, ali i onih koji to nisu, u nekoliko mjeseci prostor je bio potpuno renoviran i opremljen, namještaj složen i spreman za otvorenje. Netom prije Božića, *Vet skill & chill* službeno je otvoren za studente. Otvorenju je prisustvovao i dekan fakulteta prof. dr. sc. Nenad Turk, koji je vidno zadovoljan učinjenim obećao uređenje stubišta, predvorja i sanitarnih čvorova. Iznimno smo mu zahvalni što je do trenutka pisanja ovog članka to i učinjeno.

Plan je za budućnost prostorije unaprijediti opremanjem raznim modelima za učenje, interaktivnom informatičkom opremom, oslikavanjem zidova i sličnim sadržajima, što također zahtijeva vrijeme i novac, no nadamo se da ćemo oboje osigurati u nadolazećem vremenu. Ono što bismo htjeli naglasiti jest da su ove prostorije stvorene upornošću i željom studenata te kao takve namijenjene isključivo studentima našeg fakulteta. Cilj je poboljšati kvalitetu boravka na fakultetu i studiranju svim studentima veterinarske medicine. Želimo naglasiti da prostorijom i dalje upravlja Udruga pa molimo sve posjetitelje da se prema prostoru i imovini odnose i čuvaju ih kao svoje vlastite, s obzirom na to da to i jesu.

Damjan Džakula, student V. godine

(preuzeto iz studentskog časopisa *Veterinar* broj 1/2022)

The Vet Society

Udruga studenata veterine, The Vet Society, započela je novu akademsku godinu tradicionalnim druženjem na Bundeku pod nazivom *Freshers Day*. Ovo druženje održava se kako bi olakšali integraciju novim međunarodnim studentima, upoznali ih s okolinom i studentima viših godina te upoznali s radom Udruge. Dan je brzo prošao uz zabavne igre, koje su probudile natjecateljski duh, ali i zbližile studente. Također smo obnovili i Vodič za studente međunarodne sekcije s korisnim informacijama i savjetima, te smo ga prosljedili svim novim studentima.

Po uzoru na *Freshers Day* odlučili smo pokušati organizirati Dan bruća, druženje na Bundeku namijenjeno svim studentima prve godine s ciljem približavanja i povezivanja studenata koji studiraju na hrvatskom i engleskom jeziku. S obzirom na to da su svi uživali i na kraju dana bili zadovoljni, Dan bruća održat će se i iduće akademske godine te su pripreme već u tijeku.



Freshers Day 2021.

S dolaskom zime u Zagreb, odlučili smo malo podići atmosferu i zagrijati srca, organizirajući *Christmas Bake Sale*, prodaju domaćih kolača i keksa. U proljeće smo ponovno organizirali *Spread the Easter Cheer*, gdje su svi studenti, profesori i zaposlenici Fakulteta mogli nekome pokloniti čokoladicu s uskrsnom čestitkom.

Prihodima od prethodna dva događaja uspjeli smo financirati novi projekt koji se održao u travnju 2022 godine pod nazivom *Day for the Paws*. Ovaj projekt bio je dan posvećen podizanju svijesti o udomljavanju kućnih ljubimaca te educiranju vlasnika kroz nekoliko zabavnih radionica i informativne materijale. U projektu su osim studenata sudjelovala skloništa iz Zagreba i okolice te profesori sa Sveučilišne veterinarske bolnice. Ovaj projekt planiramo ponoviti iduće godine s ciljem dosezanja još većeg broja vlasnika kućnih ljubimaca.

U ak. god. 2021./2022. na području Fakulteta započeli smo projekt izgradnje vrta – *VEF Community Garden*. Izgradnja je u tijeku, a prvi usjevi očekuju se iduće akademske godine. Naš mali vrt pružit će zdravu okolinu pčelama s Fakulteta, a dio plodova koristit će se za prehranu životinja u oporavilištu za divlje životinje na Fakultetu, dok će ostatak uzgojenog voća i povrća biti dostupan svim studentima i zaposlenicima Fakulteta. U projektu, osim studenata, sudjeluju i profesori s raznih zavoda Fakulteta, uz savjete i razne donacije. Kako bi prikupili dio sredstva za izgradnju vrta, organizirali smo dvodnevnu roštiljadu, gdje ste mogli kušati kobasice, veganske proizvode i lubenicu te probati domaći bazgin sirup i kisele krastavce.

Za kraj akademske godine, društvo se odlučilo na prvu šetnju uz rijeku Savu i čišćenje okoliša. Iako je šetnja, zbog vrućine, trajala samo 45 minuta, uspjeli smo prikupiti sedam vreća smeća i time barem malo doprinijeti očuvanju okoliša.

Naposljetku, nadamo se kako ćemo i dalje, kao društvo nastaviti raditi zajedno te organizirati nove i zabavne projekte s ciljem očuvanja planeta i dobrobiti životinja, ali svih nas.

Elise Farah, studentica V. godine
predsjednica Udruge

4. Aktivnosti udruga Fakulteta

SportVEF

Sudjelovanje na utrkama

Nakon gotovo dvogodišnje pauze zbog pandemije bolesti COVID-19 trkači Veterinarskoga fakulteta u ovoj su akademskoj godini ponovno ekipno sudjelovali na utrkama, i to na više njih. VEF-ovu se trkačka družina, na inicijativu Ive Šmit, prijavila na najatraktivniju zagrebačku utrku – jubilarni 10. *Zagrebački noćni cener* koji je održan 7. studenoga 2021. Utrka dužine 10 km trčala se u samom centru Zagreba, sa startom na Trgu bana Jelačića i ciljem na istom mjestu. Na utrci se moglo nastupiti uz predočenje COVID-potvrde pri podizanju startnih brojeva te uz obvezno nošenje maske u šatorima za presvlačenje i na startu utrke gdje se okupilo oko 2000 trkača.

Ekipa koju su činili Iva Benvin, Diana Brozić, Marko Hohšteter, Ivana Kiš, Željana Klječanin Franić, Kim Korpes, Petar Kostešić, Iva Lehunšek Panić, Nikša Lemo, Lidija Medven Zagradišnik, Josip Miljković, Valentina Percan, Vedrana Pšenica, Lada Radin, Petra Roškarić, Krešimir Severin, Iva Šmit i Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, u dobrom se raspoloženju i tjelesnoj formi okupila na Trgu bana Jelačića, s najnovijim, pandemijskim dresom s epidemiološkom porukom: *Keep distance – 1,5 m*.

Nekima je ovo bila prva utrka, nekima je bila prva u toj dužini, a neki su, iako prvi put na utrci, postigli sjajan rezultat. Čak su trojica VEF-ovih trkača 10 km otrčala za manje od 50 minuta: Marko Hohšteter s rezultatom 0:43:40 našao se na 151. mjestu u ukupnom poretku među više od 2000 trkača, Krešimir Severin, kojemu je ovo bila prva utrka, s rezultatom 0:45:44 zauzeo je 254. mjesto, a Josip Miljković s rezultatom 0:47:30 bio je 352. Veterinarski se fakultet tako rezultatima svojih najbržih trkača našao uz bok atletskim klubovima koji su sudjelovali na Ceneru.



Ekipa Veterinarskoga fakulteta prije početka utrke 10. *Zagrebački noćni cener*.



Ženske štafete - osvojeno treće mjesto na *Zagrebačkom proljetnom polumaratonu*.

Sljedeća utrka na koju su se VEF-ovi trkači skupno odazvali bila je *Zagreb Advent Run*, održana 12. prosinca 2021., također po ulicama užeg zagrebačkog centra. Na ovoj utrci humanitarnog karaktera, na kojoj je prikupljeno 40.000,00 kn za Udrugu žena oboljelih od raka *Nismo same*, sudjelovali su Marko Hohšteter, Josip Miljković i Valentina Percan (dužina 10 km) te Ivana Kiš, Kim Korpes, Vedrana Pšenica, Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann i Lidija Medven Zagradišnik (dužina 5 km).

Veterinarski fakultet prvi je put timski sudjelovao na *Zagrebačkom proljetnom polumaratonu* koji je u nedjeljno jutro 27. ožujka 2022. startao ispred Nacionalne i sveučilišne knjižnice. Natjecatelji su se mogli natjecati u pojedinačnoj utrci dužine 5 km, 21,1 km (polumaraton) ili štafetno (četiri trkača). Ovom nas je prilikom predstavljalo dvoje trkača koji su trčali cijelu polumaratonsku dužinu, Iva Šmit i Josip Miljković, te dvije ženske i jedna muška štafeta ekipa.

U ženskoj štafetnoj ekipi *VEF Feminis* bile su Tea Dodig, Diana Brozić, Lidija Medven Zagradišnik i Vedrana Pšenica, dok su u drugoj, *VEF curre*, bile Iva Benvin, Kim Korpes, studentica Aleksandra Medaković i Željana Klječanin Franić. Mušku štafetu ekipu činili su Petar Kostešić, Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, student Benjamin Pierre Jacques Prie i Krešimir Severin.

Iva Šmit (2:12:00) i Josip Miljković (1:46:26) imali su najzahtjevniju dužinu te im čestitamo na izvrsnim rezultatima. Sjajno je vrijeme imala i muška štafeta ekipa koja je polumaraton otrčala za 1:44:55 i osvojila četvrto mjesto u jakoj muškoj konkurenciji. Ženska ekipa *VEF Feminis* trčala je 2:16:58 i završila na petom mjestu, dok su *VEF Curre* s vremenom od 1:58:59 osvojile treće mjesto te su s ove utrke ponijele i zasluženi pehar.

Najveća poslovna utrka u regiji, *B2Run*, održana je 15. rujna 2022. na zagrebačkom Jarunu. Uz trčanje po jakoj kiši i grmljavinskom nevremenu Veterinarski je fakultet ostvario najbolji plasman otkad sudjeluje



Ekipa Fakulteta na utrci *B2Run*.

na ovoj utrci: u ukupnom poretku zauzeo je 52. mjesto od 280 poslovnih subjekata, ženska trojka (Iva Šmit, Željana Klječanin Franić, Ana Shek Vugrovečki) zauzela je 38. mjesto među 174 ženska tima, a muška trojka (Nikola Paripović, Marko Hohšteter, Krešimir Severin) 45. mjesto među 235 muških timova. Na utrci su uz spomenute trkače sudjelovali i Maša Efendić, Niko Ivkić, Kim Korpes, Iva Lehunšek Panić, Petar Kostešić, Lidija Medven Zagradišnik, Selma Pintarić, Vedrana Pšenica i Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann. Velik napredak u rezultatima ostvarili su I. Šmit, koja je bila i najbrža među ženama, te P. Kostešić i I.-C. Šoštarić-Zuckermann, a posebno čestitamo onima kojima je ovo bila prva utrka, M. Efendić, N. Ivkiću i A. Shek Vugrovečki. Trkači Veterinarskoga fakulteta sudjelovali su pojedinačno i na brojnim drugim utrkama, a među njima su najaktivniji Iva Šmit, koja se priprema za svoj prvi maraton (42,2 km) u listopadu, Josip Miljković koji je, uz gradske utrke, u tri dana prešao i stazu od 100 km na Velebitu (Zavižan – NP Paklenica) te Marko Hohšteter i Krešimir Severin kao najbrži trkači na utrkama od 5 i 10 km u ovoj akademskoj godini. Ove smo godine dobili i novog kolegu, Nikolu Paripovića, koji je uz rad u Bakteriološkom laboratoriju maratonac i trener u Atletskom klubu *Perpetuum Mobile*, pa u sljedećoj akademskoj godini očekujemo još bolje timske rezultate. Svima koji bi nam se željeli pridružiti u timskom trčanju želimo reći da su uvijek dobro došli – trčanje je prije svega svojevrsan *team building*, način da se upoznamo i družimo izvan nastavnih i uredskih obveza.

Sveučilišna regata

U organizaciji Sveučilišnog nautičkog kluba Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, nakon dvogodišnje pauze zbog pandemije, od 22. do 24. travnja 2022. održana je 18. regata pod imenom Plov za čisti Jadran. Nakon što je godinama na ovoj regati sudjelovao muški tim Veterinarskoga fakulteta, na inicijativu Mag-



Detalj sa Sveučilišne regate *Plov za čisti Jadran*.

de Sindičić okupljen je ženski tim: Maja Belić, Iva Benvin, Željana Klječanin Franić, Iva Lehunšek Panić, Lada Radin, Zrinka Štritof i Ira Topličanec, koji je predvodio iskusni skiper Tomislav Gomerčić. Prvi je plov krenuo, nakon što se olujno jugo donekle smirilo, u petak 22. travnja u 12 sati iz Rogoznice. Prema Ravnom Žaknu na Kornatima uputilo se ukupno 15 jedrilica grupiranih u tri kategorije (jedrilice do 38 stopa, jedrilice od 38 do 46 stopa i jedrilice veće od 46 stopa), među njima i naša posada na brodu *Sea Cloud 3*, koji se natjecao u drugoj skupini, u kojoj je bilo sedam brodova. Uz precizno kormilarjenje našeg skipera i pažljivo slušanje uputstava naš je brod vrlo brzo u tom prvom plovu zadobio prednost i održao je do samog cilja. Tako smo za prvi plov, Rogoznica – Ravni Žakan, osvojili prvo mjesto. Sljedeći je dan regate bio bez vjetra, pa taj dan plov nije održan, ali

4. Aktivnosti udruga Fakulteta



Proglašenje pobjednika - ekipa Veterinarskoga fakulteta prima pehar i priznanje za osvojeno prvo mjesto.

smo zato uz mirno more i mnogo sunca uživali u ljepotama šibenskog akvatorija i druženju. Drugi je plov tako održan treći i posljednji dan regate, u nedjelju 24. travnja, od Primoštena do Rogoznice. Uz jak vjetar i iznimne napore kormilara i cijele posade, na cilj smo stigli treći u svojoj skupini. Veliko je veselje zavladao na proglašenju pobjednika i dodjeli nagrada, kad je objavljeno da je naša posada, kojoj je Sveučilišni nautički klub prigodno nadjenulo ime Curke z veterine, osvojila 1. mjesto u ukupnim rezultatima regate Rogoznica – Ravni Žakan – Primošten – Rogoznica.

Većini je nas ovo bilo prvo jedriličarsko iskustvo, istodobno i prvi put otkad se održava ova regata da je Veterinarski fakultet predstavljala ženska ekipa, no entuzijizam i složnost, uz sjajno upravljanje kormilara Tomislava Gomerčića, priskrbili su nam prvo mjesto i pobjednički pehar.

Željana Klječanin Franić, prof.

Humanijada

Humanijada je tradicionalno sportsko okupljanje studenata iz područja biomedicine iz cijele Hrvatske, ali i okolice, koji se natječu u raznim sportskim disciplinama. No Humanijada je i mnogo više od toga, a to dobro znaju studenti koji su na njoj sudjelovali – ona je mjesto upoznavanja, druženja, zabave te ujedno odmak i odmor od naporan studentske svakodnevnice.

Ovogodišnja je Humanijada održana u Resortu Villas Rubin u istarskom gradiću Rovinju, a njezin je organizator bio Medicinski fakultet u Zagrebu. Studentski zbor Veterinarskog fakulteta velikim je dijelom sufinancirao smještaj i prehranu te su tako natjecatelji sa statusom sportaša (taj status imaju studenti koji su igrali neki sport za faks) mogli sudjelovati na ovogodišnjoj Humanijadi po cijeni od 350 kn, a ostali natjecatelji i gosti po cijeni od 850 kuna.



Zlatna ženska futsal ekipa – Buga Slavica, Nia Folan, Hannah Gallagher, Ida Vikars, Sofie Sörhannus i Lucija Svetić.

Sudjelovalo je čak 20 fakulteta iz Hrvatske te Bosne i Hercegovine: Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Zagreb, Stomatološki fakultet iz Zagreba i Sarajeva, Medicinski fakulteti iz Zagreba, Osijeka, Splita, Rijeke, Sarajeva i Mostara, Veterinarski fakulteti iz Zagreba i Sarajeva, Farmaceutsko-biokemijski fakulteti iz Zagreba, Sarajeva i Mostara, Fakultet dentalne medicine i zdravstva Osijek i Rijeka, Fakultet zdravstvenih studija Sarajevo i Mostar te Zdravstveno veleučilište Zagreb i Fakultet sanitetskog inženjerstva Mostar. S našeg fakulteta sudjelovalo je 70 studenata od kojih se natjecalo njih 45, dok su ostali bili gosti, tj. bodritelji hrabrih natjecatelja.

Sportovi u kojima se moglo sudjelovati bili su ženski i muški futsal, košarka, rukomet, muška i ženska odbojka, odbojka na pijesku (dvije studentice i jedan student), *beer pong*, pikado, kros, plivanje, šah, tenis, stolni tenis te veslanje. Ovako je započela naša avantura. Autobus je ukrcao studente ispred faksa te je humanijadna atmosfera otpočela već za vrijeme vožnje. Poslijepodne toga dana svi su se studenti smjestili u simpatičnim bungalovima koji su se nalazili u dvije ulice, Tinjan i Bićan, gdje su se mogli odmoriti od puta. Također, sve dane bila su osigurana tri obroka u restoranu u sklopu hotela. Osoblje i kvaliteta hrane bili su na zavidnoj razini. Većini odmor nije bio prijeko potreban te su nakon večere veselo proslavili svoj dolazak u Rovinj do ranih jutarnjih sati na partiju na kojemu su najglasniji bili upravo veterinari, a sve je bilo popraćeno glazbom našeg dragog kolege Stipe Hobara (DJ Simba). Od idućeg dana počela su sportska natjecanja. Prve koje su probile led bile su naše odbojkašice utakmicom protiv Stomatologije Zagreb. Nakon toga je uslijedio gusti raspored utakmica sve do subote. Naš se fakultet natjecao u svim sportovima osim muške odbojke, tenisa i šaha te veslanja. Posebno dobar uspjeh ostvarila je naša ženska futsal ekipa, koja je u posljednjoj utakmici protiv Medicine Zagreb izdominirala i osvojila zlato uz bodrenje svih sudionika



Vesela humanijadna atmosfera.

Humanijade i slogan: Veterina 1, 2, 3 MUUUU. Sve pohvale idu Bugi Slavici, Nii Folan, Hanni Gallagher, Idi Vikars, Sofie Sörhannus i Luciji Svetić. Još jedno zlato na Humanijadi donijeli su i pobjednici službenog sveučilišnog turnira u pikadu Bruno Benčić i Jure Copić. Idući veliki uspjeh ostvarili smo u odbojki na pijesku osvojivši srebro, a ekipu su činili Bruno Benčić, Karla Križanović i Lucija Mrše, dok je druga ekipa ispala u četvrtfinalu. Također je, uz povike *Palčić Jura, tripud hura*, istoimeni student utrčao drugi u cilj u disciplini kros. Kros se održavao za studente u resortu na udaljenost od 3500 m, a za studentice na 2000 m. Dominacija je bila prisutna i u „neozbiljnom sportu“, *beer pongu*, gdje je osvojeno srebro – Ante Vidošević i Stipe Hobar. Studentica engleskog studija Nia Folan osvojila je broncu u stolnom tenisu. A ostale ekipe i pojedinci uistinu su dali sve od sebe tako da se nikoga ne možemo posramiti. Studenti-gosti također su bili ažurni u bodrenju svih ekipa te vjerujemo da bez njihova žustrog navijanja ne bi ni bilo ovakvih rezultata. Dodjela nagrada najuspješnijim sportašima održana je posljednje večeri, a prisustvovali su joj svi sudionici. Nakon toga je uslijedio završni parti i oproštaj, ali samo do iduće godine. S obzirom na ovogodišnje uspjehe, zaključak je da iduće godine možemo biti samo još bolji. Ovim putem pozivamo sve studente da se uključe u sportove na Sveučilištu, a i u samu Humanijadi. Za uključivanje se možete javiti sekciji SportVef ili Studentskom zboru. Posebice to ističemo s obzirom na to da s ponosom možemo reći da je Humanijada 2023. pod organizacijom upravo Veterinarskog fakulteta u Zagrebu!

Aleksandra Medaković i Ante Vidošević, studenti V. godine
(preuzeto iz studentskog časopisa *Veterinar* broj 1/2022)

IVSA Hrvatska

Ak. god. 2021./2022. prva je postpandemijska godina u kojoj smo uspjeli dio naših aktivnosti održati uživo. Ove akademske godine pridružio nam se veći broj novih članova te smo organizirali aktivnosti poput IVSA *Art* kviza te *Secret Santa* projekta kako bi se članovi što više međusobno upoznali i zbližili. Povodom otvorenja prostorija VET Skill&Chill organizirali smo prodaju kolača te prikupljanje humanitarne pomoći za obitelj iz potresom pogođenog područja. S obzirom na pandemiju koja je i dalje prisutna, održali smo *online* razmjenu s The Pennsylvania State University, USA, te smo međusobno izmjenjivali iskustva stečena tijekom studija i stvarali nova poznanstva. Kao članovi globalne IVSA-e sudjelovali smo na 70-om IVSA simpoziju koji je početkom godine održan *online* te su naša četiri člana boravila od 17. – 27. srpnja na 71. IVSA kongresu koji je održan u Sao Paulo, Brazil.

S popuštanjem pandemijskih mjera u 2022. godini uspjeli smo organizirati i jednu razmjenu uživo sa studentima Nantes Atlantic College of Veterinary Medicine, Food Science and Engineering, Nantes, Francuska. Devet naših članova otputovalo je u Nantes te smo i mi uspješno ugostili njihove članove nekoliko tjedana kasnije. Razmjene su veliki i vrlo bitan dio IVSA-e te nam omogućuju razmjenu znanja, kulture i stvaranje novih poznanstava.

Osim navedenih aktivnosti, dvije naše članice organizirale su i radionicu šivanja *VetSuture* u suradnji s Klinikom za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju našeg fakulteta te se nadamo kako ćemo je unaprijediti i ponoviti tijekom sljedeće akademske godine.

Nadamo se da nam predstojeća akademska godina nosi još više mogućnosti unutar IVSA-e global te aktivnosti koje ćemo organizirati na lokalnoj razini.



Detalj sa svečane večere 71. IVSA kongresa održanog u Sao Paulu, Brazil.

Vanda Dučić, studentica V. godine
predsjednica IVSA Hrvatske

4. Aktivnosti udruga Fakulteta

Debatni klub Veterina

Nakon skoro dvije godine pandemijskog debatiranja pod maskama, sretni smo što smo se ove godine vratili svim našim aktivnostima uživo, u još brojnijem sastavu i s nikad više ideja za buduće projekte.

Aktivnosti u novoj akademskoj godini otvorili smo prezentacijskom debatom na temu *Potpuna zabrana brahiocefaličnih pasmina pasa u Hrvatskoj* na kojoj smo predstavili aktualne probleme vezane za uzgoj i liječenje brahiocefaličnih pasmina. Tom temom najavili smo buduće rasprave iz područja veterinarske medicine u novom projektu pod nazivom znanstveni *Coffee Club*. Ubrzo

nakon toga krenule su pripreme za debatni turnir *Decembarac* u Beogradu na koji tradicionalno odlazimo svakog prosinca. Ove godine predstavljala su nas dva suca i dva debatna tima s prolaskom u četvrtfinale turnira. Nakon povratka, krenuli smo u organizaciju *Coffee Club-a* s ciljem okupljanja stručnjaka iz različitih područja veterine i rasprave o temama koje su značajne za našu struku. *Coffee Club* smo zamislili kao intervju između voditelja i gostujućih predavača, a u koji se mogu uključiti i svi drugi sudionici. Na ovaj način smo htjeli u nešto neformalnijem okruženju povezati studente, nastavnike i veterinare i omogućiti razmjenu informacija, mišljenja i novosti iz svijeta znanosti. S realizacijom



Članovi Debatnog kluba Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

projekta krenuli smo početkom travnja, s temom *Opravdanost liječenja ozlijeđenih divljih životinja* s našim prvim gostujućim predavačima – izv. prof. dr. sc. Magdom Sindičić sa Zavoda za lovstvo i divlje životinje te Jadrankom Borasom, dr. med. vet., veterinarom Zoološkog vrta grada Zagreba. Na sljedećem sastanku smo, u suradnji s dr. sc. Tomislavom Mikušom sa Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane, predstavili nešto manje poznate aspekte dobrobiti životinja s temom *Zašto krave koljemo, pse eutanaziramo, a rakove kuhamo žive?* U tjednima između debatiranja i *Coffee Club-a*, organizirali smo tzv. *Kiflijadu* s ciljem prikupljanja sredstava za provedbu aktivnosti Debatnog kluba Veterina i odlazaka na nadolazeće turnire. Nakon kratke pauze za pripremu ispita vraćamo se debatiranju jer ćemo godinu završiti odlaskom na in-



Prezentacijska debata na temu *Potpuna zabrana brahiocefalinih pasmina pasa u Hrvatskoj*.



Prezentacija u sklopu debatnog turnira *Decembarac* održanog u Beogradu.

tenzivni dvodnevni debatni tečaj *Mediterranean Debate Academy* krajem srpnja te debatnim turnirom *Split Open*.

Anamarija Nevistić, studentica V. godine
predsjednica Debatnog kluba Veterina



5. Posebna dostignuća nastavnika u ak. god. 2021./2022.



Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger rođena je 13. siječnja 1981. godine u Zagrebu. Osnovnu školu pohađala je u Bisagu, a opću gimnaziju u Sv. Ivanu Zelini gdje je maturirala 1999. godine. Nakon završetka gimnazije upisala je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i diplomirala 2005. godine. Tijekom studija bila je demonstratorica u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju (2001./2002. – 2004./2005.). Godine 2006. zaposlena je u svojstvu asistenta u Zavodu za biologiju i patologiju riba i pčela Veterinarskog fakulteta u Zagrebu.

Doktorirala je 2010. godine s temom *Uspostavljanje sustava transpozon mutageneze za bakteriju Paenibacillus larvae*. Iste je godine napredovala u zvanje više asistentice. U znanstveno-nastavno zvanje docentice izabrana je 2011., izvanredne profesorice 2015. i redovite profesorice 2019. godine.

Tijekom 2010. godine kao stipendistica organizacije *Federation of European Microbiological Societies* (FEMS) sudjelovala je u istraživačkom projektu – *Reverse transcription PCR analysis for the detection of honeybee viruses* u okviru kojeg se usavršavala u odjelu Kliničke virologije Zavoda za patološku biologiju Veterinarskog fakulteta u Beču, Austrija.

Prof. Tlak Gajger sudjeluje u izvođenju svih oblika nastave na predmetima integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine: Biologija i patologija korisnih kukaca, Biologija i patologija akvatičnih organizama, Bolesti i liječenje ptica – kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja, Ribarstvo, Odabrana poglavlja iz akvakulture te Pčelinje bolesti u suvremenoj proizvodnji. Od ak. god. 2019./2020. kao voditeljica i nastavnica na predmetu *Biology and Pathology of Beneficial Insects* i *Honeybee Diseases in Contemporary Production* sudjeluje i u provedbi integriranog studija na engleskom jeziku. Pored toga nastavnica je na četiri poslijediplomska specijalistička studija: Mikrobiologija i epizootiologija, Dobrobit životinja, Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca i Sudsko veterinarstvo. Također, sudjeluje u izvođenju 9 predmeta doktorskog studija Veterinarske znanosti. U svojstvu voditeljice studija, uspostavila je novi poslijediplomski specijalistički



Usmeno izlaganje na Kongresu APIMONDIA 2022. u Istanbulu, Turska.

studij na engleskom jeziku pod nazivom *Honeybee Health Protection* (2021.). U svrhu podizanja kvalitete i inovativnosti u nastavi na području pčelarstva prof. Tlak Gajger osmislila je i uspostavila *Edukativno-arhivsku postaju za pčelarstvo* (2021.) koja uređenjem i opremljenošću zadovoljava zahtjeve laboratorija za stjecanje kliničkih vještina, a u vidu posebne učionice u kojoj student prakticira vještine i tehnike te samovrednuje svoje znanje prije rada na živim pčelinjim zajednicama u okruženju proizvodnog pčelinjaka. U okviru ERASMUS+ nastavničke mobilnosti u svrhu podučavanja, prof. Tlak Gajger je boravila na Veterinarskom fakultetu Universidad de Granada, u Bayamu na Kubi (6. – 14. veljače 2022.). Također, imenovana je gostujućim nastavnikom na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Pretoriji, u Južnoafričkoj Republici, gdje je tijekom srpnja i kolovoza 2022. godine održala nastavu na predmetu *Bee Diseases* koji je po prvi puta uključen u studijski program veterinarske medicine. Tijekom dosadašnje nastavne karijere bila je suautorica sveučilišnog udžbenika *Dobrobit životinja* (2019.) i autorica sveučilišnog udžbenika *Bolesti pčela u suvremenoj proizvodnji* na hrvatskom (2019.) i engleskom jeziku (2021.). Bila je i jedna od autora šestog izdanja *Veterinarskoga priručnika* (2012.). Dosad je bila voditeljica pri izradi 40 diplomskih, jednog studentskog i tri doktorska rada.

Objavila je više od 250 znanstvenih i stručnih radova u domaćim i inozemnim časopisima te zbornicima s domaćih i međunarodnih skupova. Aktivno je sudjelovala na brojnim znanstvenim skupovima te je održala više pozvanih predavanja u inozemstvu. Uže područje znanstvenog rada prof. dr. sc. Tlak Gajger čine biologija i patologija korisnih kukaca. Bila je voditeljica VIP projekta *Primjena nutraceutika u pčelarstvu* (2013. – 2015.), znanstvenog projekta financiranog od EU i Ministarstva poljoprivrede RH *Utjecaj epidemiologije bolesti i vanjskih čimbenika na biološko-uzgojno stanje pčelinjih zajednica* (2014. – 2016.), projekta sufinanciranog od Grada Zagreba

5. Posebna dostignuća nastavnika u ak. god. 2021./2022.



Priprema za rad na pčelinjaku sa zajednicama afričke medonosne pčele (*Apis mellifera scutellata*) s kojima se zbog njihove agresivnosti najčešće pčelari noću.

Biološki održivo pčelarstvo (2014. – 2017.), dva projekta kratkoročne potpore istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu *Utvrđivanje rezidua akaricida i patvorina u pčelinjem vosku; Istraživanje antibakterijskih svojstava biomarkera propolisa i učinkovitosti dezinficijensa u pčelarstvu* (2014.; 2019.), međunarodnog hrvatsko-slovenskog bilateralnog projekta *Biokemijski i histokemijski pokazatelji u srednjem crijevu medonosne pčele (Apis mellifera) nakon tretiranja nozemoze primjenom dodataka hrani* (2016. – 2017.), te je voditeljica međunarodnih projekata Federacije veterinaru Europe unutar sekcije EVERI *Veterinary Medicine and Bees* (od 2018.) i projekta financiranog od istraživačke ekološke organizacije EMRO Germany *Appliance of effective microorganisms in apiculture* (2019.-2022.).

Kao suradnica sudjelovala je u provedbi znanstvenog projekta financiranog od MZOS RH *Istraživanje ontogeneze i rasta miškulature u gospodarski važnih riba* (2007. – 2014.), znanstvenog projekta financiranog od EU i Ministarstva poljoprivrede RH pod naslovom *Utjecaj patvorenja satnih osnova na sigurnost, sastav i kakvoću meda i pčelinjeg voska* (2014. – 2016.), *Determination of presence and quantification of neonicotinoids, glyphosate and their metabolites in pollen samples in Croatia* (2020.-2021.) i *Praćenje pojavnosti i raširenosti štetnika u pčelarstvu na području Republike Hrvatske – Vespa velutina i Vespa orientalis* (2021.-2022.), kratkoročnih potpora istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu: *Istraživanje brzine rasta, razvoja i otpornosti prema bolestima u različitim populacija šarana (Cyprinus carpio) podrijetlom s ribnjačarstva IHOR PARK d.d., Crna Mlaka* (2015., 2016.), *Istraživanje brzine rasta, razvoja i otpornosti prema bolestima u dvije linije šarana (Cyprinus carpio) podrijetlom s Ribnjačarstva Poljana d.d.* (2017.), *Istraživanje deformacija koštanog sustava u različitim vrsta riba* (2018.), međunarodnih COST projekta: *Prevention of Honeybee Colony Losses* (2008. – 2013.), *Sustainable Pollination in Europe* (2014. – 2018.) te međunarodnog

projekta *EuroPLarva* (2015. – 2021.). Sudjeluje u radnim skupinama Honeybee research association (COLOSS) – *Varroa Task Force* (od 2014.), *Small Hive Beetle Taskforce* (od 2015.); *Vespa velutina Task Force* (od 2018.); te *NUTRI Task Force* (od 2019.). Prof. Tlak Gajger uspostavila je suradnju s brojnim istraživačkim grupama znanstvenika s različitih sveučilišta što je osim provedbe zajedničkih istraživanja rezultiralo time da joj je kao koordinatorici ispred partnera Veterinarskog fakulteta odobren međunarodni projekt *Best practices and innovations for a sustainable beekeeping* (B-THENET) - Thematic networks to compile and share knowledge ready for practice HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-28 financiran od Europske komisije (2022. – 2026.).

Bila je članica više znanstvenih, programskih, uredničkih i organizacijskih odbora međunarodnih znanstveno stručnih skupova, primjerice: COLOSS workshop *Standardization of methods for vitality test* (2009.), 4th COLOSS Conference – *Prevention of Honeybee Colony losses* (2009.), *International Symposium on Bee Products* (2014.), *Annual meeting of the International Honey Commission* (2014.), 6th, 7th, 8th i 9th *International Congress of Veterinary science and profession* (2015., 2017., 2019., 2021.), 2nd *International scientific and professional meeting on reptiles and exotic animals „Reptilia“* (2018., 2021.) te 3. *znanstveno posvetovanje o čebelah in čebelarstvu - Polukarjevi dnevi* (2018.).

Bila je članica uredničkog odbora znanstvenog časopisa *International Journal of Agriculture and Food Research* (2012. – 2020.), od 2014. znanstveno stručnog časopisa *Veterinarska stanica*, a od 2020. i *Hrvatskog veterinarskog vjesnika*. Dosad je recenzirala 95 rukopisa znanstvenih radova za više međunarodnih i domaćih znanstvenih i znanstveno – stručnih časopisa te rukopis jednog sveučilišnog udžbenika. Gostujući je urednik za časopis *Insects* (ISSN 2075-4450, Q1, IF=3,139) za specijalno izdanje *Impact of environmental factors*



Pregled zajednice patuljaste pčele (*Apis florea*) na urbanom pčelinjaku u Dubajju, Ujedinjeni Arapski Emirati.

and management practices on bee health i časopis *Antioxidants* (ISSN 2076-3921; Q1, IF= 7,675) s temom *Antioxidant activity of honey bee products*.

U okviru stručne djelatnosti bila je voditeljica jednog stručnog projekta *Uspostavljanje testnih pčelinjaka u Republici Hrvatskoj* Ministarstva poljoprivrede RH (2013.). Voditeljica je i/ili suradnica na 6 specijalističkih tečajeva za stručno cjeloživotno obrazovanje doktora veterinarske medicine. Aktivna je članica strukovnih udruga Hrvatske veterinarske komore, Hrvatskog mikrobiološkog društva i Hrvatskog entomološkog društva. Od 2009. godine članica je izdavačkog savjeta stručnog časopisa *Hrvatska pčela*, te aktivno sudjeluje u popularizaciji znanosti i veterinarske struke na području pčelarstva. Autorica je priručnika *Dobra veterinarska praksa na pčelinjaku* (2012.) te stručne knjige *Primjena nutraceutika u pčelarstvu* (2015.).

Tijekom dosadašnjeg rada u matičnoj ustanovi bila je predstojnica Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela (2014. – 2016., 2017. – 2019.). Od 2014. godine obavlja zadatke voditeljice nacionalnog službenog i referentnog Laboratorija za bolesti pčela APISlab koji je od 2016. godine akreditiran sukladno normi HR EN ISO/IEC 17025. U razdoblju od 2014. do 2017. godine obavljala je funkcije voditeljice kvalitete Zavoda. Funkciju prodekanice Veterinarskog fakulteta za financijsko poslovanje i investicije obavljala je u razdoblju 27. ožujka – 30. rujna 2019. te 1. listopada 2019. – 30. rujna 2022. godine. Osim toga, bila je članica Studentskog zbora (2007. – 2010.), Povjerenstva za statut (2006. – 2008., 2013. – 2016.), Povjerenstva za znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna i suradnička zvanja (2009. – 2011.; 2019. – 2022.), Povjerenstva za znanstveni rad studenata (2011. – 2016.), Povjerenstva za upravljanje kvalitetom (2016. – 2022.) te članica Povjerenstva za cjeloživotno obrazovanje (2019. – 2022.). Izvan matične institucije članica je Stručnog savjeta za pra-



Doček pčelara na proizvodnom pčelinjaku u predgrađu Pretorije, u Južnoafričkoj Republici gdje je prof. Tlak Gajger održala praktičnu edukativnu radionicu o prepoznavanju bolesti pčela.



Klinički pregled pčelinje zajednice u okviru stručnog rada na pčelinjaku.

ćenje stanja u pčelarstvu te savjetnica za područje zdravlja pčela i laboratorijske dijagnostike bolesti pčela u svrhu izrade propisa i programa vezanih za suzbijanje i kontrolu bolesti pčela u RH (od 2013.). Članica je i Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu (od 2019. – 2022.).

Za svoj dosadašnji rad primila je nagradu Hrvatskog pčelarskog saveza *Akademik Ivo Tomašec* za znanstveno – stručna postignuća u pčelarstvu (2011.), priznanje Grada Križevaca za znanstveni i stručni doprinos te kontinuirani rad na popularizaciji znanosti i veterinarske struke na području pčelarstva (2019.), te zahvalnicu Veterinarskog fakulteta za doprinos u pisanju Monografije *100 godina Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1919. – 2019.*, na hrvatskom i engleskom jeziku (2019.). Kao najveće priznanje njezinom dosadašnjem radu, dana 29. travnja 2022. godine primila je Nagradu Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za najviša znanstvena i umjetnička dostignuća u Republici Hrvatskoj u području medicinskih znanosti.

prof. dr. sc. Željko Pavičić
glavni urednik *Ljetopisa*

6. Umirovljeni profesori



Prof. dr. sc. Zoran Milas rođen je 28. veljače 1957. godine u Vinkovcima. Osnovnu i srednju školu završio je u Zagrebu. Po završetku srednjoškolskog obrazovanja upisao je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i diplomirao 1982. godine. Od 1984. godine je radio kao terenski veterinar u PVZ Brežice, Republika Slovenija. Godine 1986. zaposlen je kao stručni suradnik iz predmeta Zarazne bolesti domaćih životinja na Ambulantnoj klinici Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a od 1993. do 1999. godine na istoj klinici

radi u zvanju asistenta.

Poslijediplomski studij iz smjera Mikrobiologija i imunologija završio je 1992. godine obranivši znanstveni magistarski rad pod naslovom: *Serološka istraživanja Q-groznice u ovaca na otoku Unije*. Doktorirao je 1999. godine s temom *Održivost virulencije rikecije Eperythrozoon suis u svinjskoj krvi pri 18°C*. Iste godine prelazi na Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti te je izabran u zvanje višeg asistenta.

U znanstveno-nastavno zvanje docenta za predmet Zarazne bolesti domaćih životinja izabran je 2003., izvanrednog profesora 2008., redovitog profesora 2012. te redovitog profesora u trajnom zvanju 2018. godine.

Kao rezultat dosadašnjeg znanstvenog i stručnog rada objavio je u autorstvu ili suautorstvu više od 200 bibliografskih jedinica. Područja znanstvenog interesa prof. Milasa je epizootiologija, zarazne bolesti životinja, osobito zoonoze i bolesti uzrokovane spiralnim bakterijama. Kao suradnik je sudjelovao u provedbi dva međunarodna i pet domaćih znanstveno-istraživačkih projekata. Član je Hrvatskog mikrobiološkog društva, Hrvatskog veterinarskog društva, Hrvatske veterinarske komore, International Leptospirosis Society i Federation of European Microbiological Societies. Bio je član organizacijskih odbora međunarodnih kongresa i recenzent znanstvenih projekata, sveučilišnih udžbenika i priručnika, zbornika međunarodnih znanstvenih skupova te domaćih znanstvenih i stručnih časopisa Veterinarski arhiv, Veterinarska stanica i Veterinar.

Kao stručni suradnik i asistent održavao je praktičnu nastavu, a po izboru u docenta i predavanja na diplomskom odnosno Integriranom prediplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine iz

predmeta Zarazne bolesti domaćih životinja, Zoonoze, Prijeteće zarazne bolesti, Ambulantna klinika, Zdravlje stada, Veterinarsko javno zdravstvo i Bolesti i liječenje farmских životinja. Bio je voditelj predmeta Zarazne bolesti domaćih životinja, Zoonoze i Prijeteće zarazne bolesti te voditelj i predavač na više predmeta specijalističkih i doktorskog studija. Kao mentor vodio je dvije doktorske disertacije, dva specijalistička magisterija, 18 diplomskih i četiri studentska rada. Bio je inicijator i zajedno sa suradnicima osmislio je nastavni plan i program za obvezni predmet Zdravlje stada te bio suradnik u osnivanju Tečaja za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka pri Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. Milas obnašao je niz funkcija na Fakultetu. Bio je predstojnik Ambulantne klinike (2006. – 2008.), voditelj Laboratorija za leptospire u Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom (2006. – 2009.), pročelnik Odjela za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane (2009. – 2015.), predstojnik Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom (2015. – 2021.) i voditelj Klinike za zarazne bolesti s izolacijskom jedinicom (od 2010.). Dugogodišnji je predsjednik Povjerenstva za etiku u veterinarstvu te član Povjerenstva za integrirani preddiplomski i diplomski studij. Pored toga, bio je suosnivač i predsjednik Sportskog društva Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu „SportVef“ (2007. – 2017.).

Stručna aktivnost prof. Milasa očitovala se u dugogodišnjem kliničkom radu na Klinici za zarazne bolesti te u laboratorijima Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom. Kao voditelj Laboratorija za leptospire te pročelnik Odjela za veterinarsko javno zdravstvo prof. Milas je prepoznao i prihvatio inicijative svojih suradnika za unaprjeđivanjem rada već postojećih laboratorija u sklopu Zavoda i Odjela. Od 2010. godine pet laboratorija Odjela uspješno prolazi akreditaciju od strane Hrvatske akreditacijske agencije, a kao laboratorij akreditiran prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 LEPTOlab dobiva položaj Nacionalnog referentnog laboratorija za dijagnostiku leptospiroze konja. Navedeni kvalitetni dosezi su od iznimnog značaja za podizanje kvalitete izobrazbe studenata veterinarske medicine koji zahvaljujući tome imaju priliku raditi sa suvremenom opremom i školovati se u najnovijim dijagnostičkim laboratorijima.

Izvan matične institucije prof. Milas je surađivao s veterinarima iz veterinarskih organizacija na suzbijanju zaraznih bolesti na terenu, posebice zaraznih bolesti konja i preživača, a za potrebe Ministarstva poljoprivrede izradio je više stručnih mišljenja i programe suzbijanja zaraznih bolesti. Bio je član više državnih povjerenstva za kontrolu i suzbijanje zaraznih bolesti životinja.

Prof. Milas predsjednik je Časnog suda Hrvatske veterinarske komore.



Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter rođena je 24. ožujka 1957. u Čazmi. Osnovnu je školu završila u Štefanju, a u Gimnaziji Bjelovar, područnom odjeljenju Čazma, maturirala je 1975. godine. Iste je godine upisala Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, na kojemu je diplomirala 1982. godine te se odmah i zaposlila kao stručna suradnica u Klinici za unutarnje bolesti domaćih životinja. Od 1983. godine radi u Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. S obzirom na izvrstan uspjeh tijekom

studija izravno je pristupila izradi doktorata s temom *Priprema antigena dermatofita i njihova primjena u serološkim istraživanjima pokusne mikrosporoze u pasa postupkom neizravne imunofluorescencije* te doktorirala 1989. godine.

U zvanje znanstvene asistentice s doktoratom izabrana je 1991., docenticu 1996., izvanrednu profesoricu 2000., redovitu profesoricu 2004., a redovitu profesoricu u trajnom zvanju 2011. godine.

Od samog početka sudjelovala je u izvođenju nastave iz Opće mikrobiologije, Specijalne mikrobiologije i Veterinarske imunologije, te s istim predmetima i u nastavi u više poslijediplomskih studija na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Osnivačica je predmeta Veterinarska klinička mikrobiologija koji je kao izborni predmet uključen u integrirani preddiplomski i diplomski studij. U sklopu poslijediplomskog studija smjera Mikrobiologija i epizootologija imenovana je voditeljicom predmeta Mikologija. Kao gostujuća nastavnica sudjelovala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci (1997.), Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani, Slovenija (1999.), te na Veterinarskom sveučilištu u Beču, Austrija (2003.). U suautorstvu je objavila sveučilišne udžbenike *Praktikum opće mikrobiologije i imunologije* u dva izdanja (1988., 1992.), *Veterinarska mikrobiologija – specijalna bakteriologija i mikologija* (2005.), *Veterinarska klinička imunologija* (2012.), *Veterinarska imunologija* (2014.) te *Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije* (2016.). Bila je i jedna od suradnica u *Remedia veterinaria Croatica: Vademecum veterinarskih pripravaka registriranih u Hrvatskoj* (1999.) te jedna od autorica šestog izdanja *Veterinarskoga priručnika* (2012.).

Najveći dio stručnog usavršavanja provela je u inozemstvu, pa je tako godine 1986. i 1987. boravila u mikrobiološkom laboratoriju Mycology Reference Laboratory, Colindale, London u Velikoj Britaniji, a 1988. te ak. god. 1989./1990. u istoj se zemlji stručno usavršavala iz mikologije u Rayane Institute, United Medical and Dental Schools of Guy's and St Thomas' Hospitals, London. To usavršavanje i suradnja

sa stručnjacima iz navedenih ustanova rezultirali su međunarodnim projektima u kojima je bila voditeljica zajedno s prof. dr. sc. W. C. Nobleom, *Western blotting as a tool in fungal epidemiology*, *Wellcome Trust* (1992. – 1995.) te *Sub-specific typing methods for cutaneous pathogens*, Academic Links and Interchange Scheme (1993. – 1996.). Nakon isteka tih projekata bila je 1996. godine stipendistica Europske federacije za mikrobiološke znanosti (Federation of European Microbiological Societies, FEMS) za znanstveno usavršavanje iz veterinarske mikrobiologije u Royal Veterinary College u Londonu. Iz veterinarske je dermatologije 1996., 1997. i 1998. godine odslušala specijalističku edukaciju u sklopu European School for Advanced Veterinary Studies u Luxembourg i Barceloni. Suradnju u veterinarskoj dermatologiji proširila je tijekom studijskih boravaka u SAD-u, 1996. i 1997. u School of Veterinary Medicine, University of Columbus u Ohiju i Madison u Wisconsinu te 1998. godine u School of Veterinary Medicine, University of California u Davisu. Godine 1999. boravi u College of Veterinary Medicine, University of Florida gdje se usavršava iz kliničke imunologije i dermatologije.

Iskustvo stečeno tijekom spomenutih boravaka koristi za predlaganje hrvatsko-slovenskih bilateralnih projekata: *Istraživanje imunoreaktivnosti domaćih životinja na gljivične antigene* (1998.) i *Keratinolitic dermatophyte activities in animals* (2001.). Posebnu je pozornost u svom radu posvetila edukaciji mladih znanstvenika iz domaćih i međunarodnih susjednih suradničkih veterinarskih visokih učilišta (u pripremi njihovih disertacija) te studentima veterinarske medicine uključivanjem u početke znanstvenoistraživačkoga rada. Takav je pristup prepoznat i u posljednjem suradničkom projektu s Hrvatskim mikrobiološkim društvom U društvu mikroba (2018. – 2020.), Nacionalne zaklade za razvoj civilnoga društva i Ureda za udruge Vlade RH. Samostalno ili u suradnji objavila je gotovo 100 znanstvenih i stručnih radova u domaćim i inozemnim časopisima. Sudjelovala je u radu 50 domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova na kojima je održala više od 20 pozvanih i javnih predavanja iz veterinarske mikologije, imunologije, dermatologije te reforme obrazovnih programa visokih učilišta. Njezina su znanstvena istraživanja uglavnom u području veterinarske mikologije i obuhvaćaju kvasce i gljivice slične kvascima te plijesni, od čega je najviše pridonijela u istraživanjima dermatofita i dermatofitoza u domaćih i divljih životinja. Ponajprije je riječ o primjeni novih imunoloških postupaka u dijagnostici gljivičnih bolesti te epidemiološkim praćenjima animalnih dermatofitoza. Posljednjih je godina sustavnom edukacijom znanstvenih novaka uvela i nove molekularne tehnike u svrhu analize genetičke raznolikosti gljivica i otvorila put dodatnom usavršavanju mladih znanstvenika u Institutu *Ruđer Bošković* u Zagrebu. Objavljeni znanstveni radovi proizašli su iz istraživanja provedenih u sklopu znanstvenoistraživačkih projekata od kojih je u četiri međunarodna i dva domaća bila voditeljica, a u ostalima suradnica.

U okviru stručne djelatnosti na Fakultetu sudjelovala je u radu Mikološkog laboratorija i dijagnostici gljivičnih bolesti. Organizirala je i sudjelovala u tečajevima trajnog usavršavanja veterinara na temu dermatofitoza u domaćih životinja. Aktivna je članica više domaćih

6. Umirovljeni profesori

i međunarodnih strukovnih udruga. Kao višegodišnja predsjednica Hrvatskoga mikrobiološkoga društva (1998. – 2006.) sudjelovala je u organizaciji više međunarodnih stručno-znanstvenih skupova. Među njima posebno se ističu tri hrvatska mikrobiološka kongresa s međunarodnim sudjelovanjem (Brijuni, 2000.; Zadar, 2008.; Sv. Martin na Muri, 2017.), simpozij *Zoonoses – today and tomorrow* (Plitvice, 2002.), *Central European Symposium on Antimicrobial Resistance* (CESAR), (Brijuni, 2003.), *Power of Microbes in Industry and Environment* (Opatija, 2004.), CESAR (Štrbske Pleso, Slovačka, 2006.). U organizaciji svih tih skupova sudjelovala je kao članica organizacijskih odbora ili je bila njihova predsjednica. Jedna je od suosnivačica Hrvatsko-njemačkoga veterinarskog društva (Brijuni, 2003.). Prilikom osnivanja tog društva izabrana je za njegovu potpredsjednicu, a 2005. godine i za predsjednicu.

Prof. Pinter obnašala je više funkcija u upravljačkim tijelima Fakulteta i Sveučilišta. U dva uzastopna mandata bila je prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju (1999. – 2001.; 2001. – 2003.), a nakon toga, također u dva uzastopna mandata, izabrana je za dekanicu Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (2003. – 2005.; 2005. – 2006.). Tom je prilikom intenzivno radila na podizanju kvalitete rada i međunarodnoga ugleda Fakulteta. Posebnu je pozornost pridavala i prostornoj obnovi Fakulteta, te se ističe suvremeno opremljena multimedijska Velika predavaonica i Klinika za unutarnje bolesti domaćih životinja. Bila je jedna od inicijatorica da se Fakultet uključi u udruženje europskih veterinarskih visokih učilišta VetNEST, koje u svoje punopravno članstvo prihvaća samo uspješno evaluirane europske visokoškolske veterinarske ustanove. Njezinim je posredovanjem obavljen niz izravnih kontakata s članicama VetNEST-a koji su rezultirali brojnim oblicima suradnje, a kao rezultat toga dobili smo priliku predstaviti se članicama VetNEST-a u Zagrebu i organizirati Godišnju skupštinu (Brijuni, 2005.) Njezinim je zalaganjem kao dekanice postignuto da Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu dobije status promatrača u toj udruzi prije negoli je prošao vizitaciju EAEVE-a. Osobnim je kontaktima povezala nastavnike iz članica VetNEST-a i EAEVE-a, što je olakšalo pripreme za prvo međunarodno vrednovanje Fakulteta. Nakon pozitivnog ishoda vrednovanja Veterinarski fakultet u Zagrebu 2003. godine postaje punopravnim članom VetNEST-a, a na Godišnjoj skupštini 2006. godine prof. Pinter izabrana je za njegovu predsjednicu. Priznanje za aktivnosti unutar EAEVE-a prof. Pinter dobila je izborom za članicu predsjedništva EAEVE-a kao predstavnica Skupine 7 (srednjoeuropska visoka veterinarska učilišta) te imenovanjem za potpredsjednicu EAEVE-a (2006. – 2008.). Potom je izabrana i za članicu u European Coordination Committee on Veterinary Training (predstavnica EAEVE-a), gdje je od 2006. do 2010. godine radila na reformama europskih studijskih programa veterinarske medicine, a od 2013. postala je članica registriranih eksperata EAEVE-a za poslove evaluacije visokih veterinarskih učilišta.

Prof. Pinter bila je inicijatorica osnivanja Kluba prijatelja i bivših studenata Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji je osnovala 1999. godine kao prodekanica za znanost i međunarodnu

suradnju, a osnovna mu je namjena bila promicanje znanosti i povezivanje s hrvatskim i inozemnim znanstvenicima i bivšim studentima Fakulteta putem 28 stručno-znanstvenih predavanja koja je u tom razdoblju organizirala.

Uz obnašanje dužnosti dekanice Veterinarskoga fakulteta bila je istoodobno članica i potpredsjednica Odbora za međunarodnu suradnju istoimenog sveučilišta, odnosno od 2003. godine i članica Senata Sveučilišta u Zagrebu te predsjednica Vijeća biomedicinskoga područja. Aktivnost u sveučilišnim krugovima nastavila je kao prorektorica za studije i upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu (2006. – 2010.) te koordinatorica brojnih sveučilišnih povjerenstava poput Povjerenstva za praćenje bolonjskog procesa, Radne skupine za studentske programe, Povjerenstva za e-učenje, za studentsko savjetovanje, za studente s invaliditetom, za izbore i napredovanja te Odbora za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. Koordinirala je i rad Etičkog savjeta Sveučilišta, a u sklopu projekta NZZO-a *Ishodi učenja na Sveučilištu u Zagrebu* uredila je istoimenu knjigu. U suautorstvu je uređivala i časopis *UNIQUINFO*, Sveučilište u Zagrebu (2008. – 2010.). Od 2008. do 2009. godine obavila je edukaciju iz područja kvalitete u visokom obrazovanju u Institute for Total Quality Management u Baselu, Švicarska i u Center for Higher Education Policy Studies, University of Twente u Nizozemskoj. Bila je članica i zamjenica predsjednika Matičnog odbora za polje veterinarske medicine (2005. – 2009.) te članica Sektorskog vijeća za poljoprivredu, prehranu i veterinu (2006. – 2008.). Od 2012. u dva je mandata bila članica Upravnog vijeća AZVO-a, a od 2018. do 2020. godine bila je članica i predsjednica Upravnoga vijeća Hrvatskoga veterinarskog instituta.

Za svoj je rad nekoliko puta nagrađivana. Osim triju nagrada rektora Sveučilišta u Zagrebu za istraživački rad i uspjeh tijekom studija, primila je nagradu HAZU-a za doprinos od osobitog i trajnog značenja za Republiku Hrvatsku u području medicinskih znanosti (1995.). Za suautorstvo knjige *Veterinarska mikrobiologija* dobila je nagradu J. J. Strossmayer za 2005. godinu u području medicinskih znanosti, a 2010. godine uručeno joj je priznanje rektora Sveučilišta u Zagrebu za poseban doprinos i predani rad na razvoju i promicanju kvalitete studija i studijskih programa Sveučilišta u Zagrebu te uspostavi sveučilišnoga sustava potpore studentima s invaliditetom. Godine 2018. dodijeljeno joj je priznanje i plaketa Hrvatskog mikrobiološkoga društva, HMD-a, za posebne zasluge i doprinos na unaprjeđenju znanstvenog i stručnog rada na području mikrobiologije, te uspjehu i širenju ugleda tog društva u zemlji i inozemstvu.



Prof. dr. sc. Damir Stanin rođen je 10. travnja 1957. godine u Skoplju, Sjeverna Makedonija. Osnovnu školu i gimnaziju pohađao je u Zagrebu. Nakon završene gimnazije, 1976. godine upisao je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i diplomirao 1982. godine. Tijekom 1985. godine zaposlen je kao stručni suradnik u Zavodu za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. Iste godine upisao je poslijediplomski studij Patologija i uzgoj domaćih mesoždera. Po završetku stu-

dija izradio je magistarsko-specijalističku raspravu pod naslovom: *Rendgenološka dijagnostika najučestalijih prirodnih bolesti mladih pasa i sudsko prosuđivanje*, koju je obranio 1991. godine. Doktorsku raspravu pod naslovom: *Kvantitativne metode procjene silhuete srca primjenom određenih parametara u različitim pasmina pasa* obranio je 1998. godine. Odlukom Znanstveno-nastavnog vijeća Veterinarskog fakulteta u Zagrebu izabran je 1987. godine u zvanje znanstveno-nastavnog asistenta, a sljedeće godine u zvanje višeg asistenta. U znanstveno nastavno zvanje docenta izabran je 2001., izvanrednog profesora 2005, redovitog profesora 2011. i redovitog profesora u trajnom zvanju 2016. godine.

U okviru Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine bio je predavač iz predmeta: Opća i klinička rendgenologija, Metode fizikalne terapije i dijagnostike, Bolesti i liječenje konja, Bolesti i liječenje farmških životinja i Bolesti i liječenje pasa i mačaka. Osim u diplomskoj nastavi predavao je i na poslijediplomskom specijalističkom studiju Patologija i uzgoj domaćih mesoždera predmete Ultrazvučna dijagnostika bolesti domaćih mesoždera i Rendgenologija i fizikalna terapija. Predavao je i na poslijediplomskom specijalističkom studiju Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca predmet Rendgenološka dijagnostika i ultrasonografija u patologiji egzotičnih kućnih ljubimaca. Suautor je sveučilišnih udžbenika: *Fizikalna medicina u terapiji i dijagnostici domaćih životinja* (1997.), *Ultrasonografija abdomena i toraksa psa i mačke* (2006.) te sveučilišnih priručnika *Bolesti probavnog sustava pasa i mačaka: odabrana poglavlja* (2010.) i *Bolesti i liječenje pasa i mačaka* (2011.). U autorstvu i suautorstvu objavio je više od 100 znanstvenih i stručnih radova u domaćim i inozemnim časopisima i zbornicima skupova.

Aktivno je sudjelovao u realizaciji domaćih znanstvenih projekata Ministarstva znanosti *Radiološke i denzitometrijske metode kvantitativne analize sastojaka mesa i mesnih prerađevina* (1991. – 1996.) i *Morfologija kostura i taksonomija viših kralježaka* (1996. – 2001.). Bio je

glavni istraživač projekta *Urođene i stečene deformacije skeletno-mišićnog sustava u riba* (2007. – 2012) i suradnik na međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu *Impact of Chinese herbs of different approaches on the healing process of fractures in animals* (2011.). Sudjelovao je u radu Hrvatskog liječničkog zbora kao član Hrvatskog društva za ultrazvuk u medicini i biologiji. Bio je član organizacionog odbora za pripremu *XVI. Europskog kongresa ultrazvuka u medicini i biologiji „Euroson 2004“* koji se održao od 5. do 8. lipnja 2004. godine u Zagrebu.

U okviru cijeloživotne edukacije održao je cijeli niz predavanja o primjeni ultrazvučne dijagnostike u maloj praksi (2001. – 2010.). U suradnici s Hrvatskom veterinarskom komorom i suradnji s doc. dr. sc. Martinom Gerwingom (Giesen) održao je zaokruženu cjelinu od šest seminara o ultrazvučnoj dijagnostici bolesti svih organskih sustava u pasa i mačaka.

Prof. Stanin bio je predstojnik Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju u kontinuitetu kroz više mandata (2012. – 2021.). Aktivno je sudjelovao u radu Fakultetskog vijeća te bio dugogodišnji predsjednik Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost, kao i član Vijeća specijalističkih studija.



Prof. dr. sc. Damir Stanin i doc. dr. sc. Hrvoje Capak - očitavanje rendgenograma.

prof. dr. sc. Željko Pavičić
glavni urednik *Ljetopisa*

7. U spomen

Prof. dr. sc. Krešimir Babić (1939. – 2021.)



Na samom izmaku svima izazovne i neizvjesne 2021. godine, 29. prosinca nas je nakon kratke i teške bolesti napustio prof. dr. sc. Krešimir Babić.

Prof. Babić rođen je 18. siječnja 1939. godine u Slavonском Brodu. Sedmogodišnju školu i malu maturu završio je 1953., a realnu gimnaziju i veliku maturu 1957. godine u Zagrebu. Po završetku gimnazije upisao je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i diplomirao 1965. godine. Nakon odsluženja vojnog roka, 1. listopada 1966. zaposlio se kao asistent u Zavodu za ana-

tomiju, histologiju i embriologiju Veterinarskog fakulteta. Godine 1978. završio je doktorski studij obranom disertacije pod naslovom *Histomorfološka i histokemijska istraživanja nekih skeletnih mišića svinje tijekom prenatalnog razvitka*, a 1980. izabran je za docenta održavši nastupno predavanje naslova *Razvitak skeletnih mišića u domaćih sisavaca*. Svoju daljnju sveučilišnu karijeru ostvaruje u Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju, te je 1988. godine potvrđen u redovitog profesora u trajnom zvanju, u kojem je bio sve do umirovljenja, posljednjeg dana 2009. godine.

Tijekom 43 godine rada na Veterinarskom fakultetu, uvijek je predano sudjelovao u nastavi anatomije, histologije i embriologije životinja u okviru predmeta čiji su se nazivi mijenjali promjenama studijskih programa. Aktivno je sudjelovao u preoblikovanju svih anatomskih predmeta dodiplomske i poslijediplomske nastave, te je osmislio dva nova predmeta: Poredbena anatomija koštanih sustava i Arheozoologija koji se od ak. god. 2005./2006. izvode kao izborni predmeti studija veterinarske medicine. Osim na matičnom fakultetu, prof. Babić bio je predavač predmeta Anatomija domaćih životinja u restauratorskim postupcima pri Akademiji likovnih umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu (2002. – 2005.) i Anatomija divljači Veučilišta u Karlovcu (2001. – 2005.). Dugi niz godina je predavao i održavao ispite i na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (1986. – 2002.) i Gospodarskom Veučilištu u Križevcima (1984. – 1999.).

Generacije studenata poznaju ga kao vrsnog i iznimno zanimljivog nastavnika, koji je višekratno nagrađen izborom za najboljeg predavača Veterinarskog fakulteta. Već na samom početku nastavničke

karijere, kao mladi docent svoj je izbor za najboljeg predavača i predanost predavanjima objasnio u intervjuu za Studentski list (broj 875 iz 1984.): *Svako predavanje uzme mi u prosjeku dva do tri sata pripreme, meni su predavanja ugodna i drago mi je biti sa studentima*. U razgovoru s novinarom, prof. Babić pojašnjava i kako svoja izlaganja uvijek prekida kratkom šalom ili pričom, jer je smatrao da se studenti moraju „relaksirati“ kako bi mogli nastaviti pratiti gradivo. Ovu je uspješnu formulu primjenjivao do kraja svog radnog vijeka, pripremajući predavanja danima, tražeći prigodne slikovne prikaze i zanimljive činjenice o odabranoj tematici. Prenoseći svoje znanje na mlade generacije nastavnika zavoda, uvijek je naglašavao da se predavanja nikada ne čitaju s papira, bilo da se radi o izlaganjima studentima na fakultetu ili kolegama na kongresima. Svoju reputaciju jednog od najboljih predavača prof. Babić je ponovio 2019. godine, kada je otvorio svečanost povodom 100. godine osnutka Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju. Svojim nas je nadahnutim govorom vratio u prošlost, ali i dao smjernice za budućnost. Završetkom govora o povijesti Zavoda zaslužio je gromoglasan i dugotrajan pljesak mnoštva nazočnih, jer je i u ovo predavanje unio i znanje i zanimljive činjenice, ali i anegdote, koje je nazivao „štiklecima“. Zapis njegovog govora ostavljamo svim generacijama koje tek dolaze. Osim kao izniman nastavnik, prof. Babić dokazao se i kao uspješan znanstvenik. U području anatomije posebno se posvetio lokomotivskom aparatu. Na početku karijere uglavnom se bavio mišićnim sustavom i kožom, pa su tako 1987. godine prof. dr. sc. Ante Hraste i prof. dr. sc. Krešimir Babić bili nositelji znanstvenoistraživačke teme *Histomorfološka i fizikalno-kemijska svojstva kože svinja i preživaca u svrhu iskorištavanja u mesnoj i kožarskoj industriji*. U drugom dijelu svoje znanstvene karijere, prof. Babić je svoje iznimno znanje o koštanom sustavu životinja uklopio u razvoj arheozoologije. Bio je voditelj nekoliko znanstvenoistraživačkih projekata koji obuhvaćaju teme arheozoologije (*Morfologija kostura i taksonomija viših kralježnjaka* 1996. – 2002., *Arheozoološka istraživanja s lokaliteta Hrvatske* 2002. – 2006., *Komparativna analiza arheozoološkog i recentnog materijala divljači hrvatske* 2007. – 2011.), čime je ostavio trag u znanstvenoj zajednici kao začetnik istraživanja životinjskih ostataka s arheoloških lokaliteta. Zahvaljujući temeljima koje je prof. Babić postavio, arheozoološka istraživanja na Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju traju i danas te su dovela Veterinarski fakultet u sam vrh svjetskih ustanova koje se bave ovim područjem.

Izniman nastavni i znanstveni djelokrug rada prof. Babić zaokružuje i stručnim djelovanjem. Tijekom godina izradio je mnoštvo stručnih ekspertiza za sudske potrebe, često sam pripremajući koštane preparate ispitivanih uzorka kako bi došao do točnih i preciznih zaključaka. Sudjelovao je u radu relevantnih svjetskih i hrvatskih udruženja anatoma i arheologa. Kao član organizacijskog odbora okupio je brojne stručnjake 1984. na II. memorijalnom sastanku *Akademik Teodor Varičak* i 1988. godine na Kongresu anatoma Jugoslavije u Zagrebu. Posebno je bio ponosan na svoje članstvo u Međunarodnoj komisiji za anatomsko veterinarsko nazivlje (International Committee on Veterinary Anatomical Nomenclature - I.C.V.A.N.), čime je

značajno doprinio razvoju stručnog anatomskog jezika u globalnim okvirima.

Kao autor ili suautor objavio je udžbenike iz područja anatomije, histologije i fiziologije za srednje škole i veleučilišne studije. Također je suautor nekoliko internih skripta za studente Veterinarskog fakulteta, koje obuhvaćaju cjelokupnu nastavu anatomije domaćih životinja, kao i kliničku anatomiju. U svojstvu autora ili suautora sudjelovao je u objavi preko stotinu znanstvenih i stručnih članaka i priopćenja na domaćim i inozemnim kongresima, bio je mentor pedesetak diplomskih i studentskih radova, te magistarskih znanstvenih radova i disertacija. Neposredno prije odlaska u mirovinu, 2009. godine sudjeluje u prijevodu i jedan je od urednika 1. hrvatskog izdanja udžbenika i atlasa autora H. E. König i H. G. Liebig *Anatomija domaćih životinja*, koja je danas temeljna literatura studentima veterinarske anatomije. Međutim, ni mirovina ga nije spriječila u radu i pomaganju, kako kolegama na Fakultetu, tako i studentima. Stoga je jedan od urednika i prevoditelja hrvatskog izdanja sveučilišnog udžbenika „*Veterinarska embriologija*“ (2014.) te recenzent monografije *100 godina Veterinarskoga fakulteta Sveu-*

čilišta u Zagrebu 1919. – 2019. glavnog urednika prof. dr. sc. Željka Pavičića (2019.).

Prof. Babić je u djetinjstvu i mladosti završio nižu i srednju glazbenu školu u Zagrebu, a tijekom studija aktivno se bavio veslanjem u ASD Mladost Zagreb. Ljubav prema glazbi i detaljno poznavanje većine sportskih događaja prakticirao je čitavog života.

Bio je iznimno vezan uz svoju obitelj, a posebno je bio ponosan na svog unuka, u čijem je društvu provodio većinu svojih umirovljeničkih dana.

Uvijek smiren i dobronamjeran, učio nas je strpljivosti i važnosti detaljnog promišljanja prije donošenja važnih odluka. Za svakoga je imao ljubaznu riječ i našao bi opravdanje za svačije postupke. Naučio nas je da je *jutro pametnije od večeri, voda u ustima zlato*, te da *jezik nema kosti ali može bosti*.

Krešimir Babić bio je u pravom smislu gospodin profesor, kako za studente, tako i za svoje kolege. Mi koji smo imali čast s njime raditi i družiti se pamtiće ćemo ga po njegovoj neiscrpojnoj energiji i ljudskosti te je zauvijek utkan u naše živote kroz prelijepe uspomene.

prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević



Prof. dr. sc. Krešimir Babić sa studentima prve godine studija 1992. godine.

Prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović (1943. – 2022.)



Dana 25. srpnja 2022. godine preminuo je prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović, dugogodišnji nastavnik Zavoda za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica (danas Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane) Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Profesor Hadžiosmanović bio je uistinu primjer sveučilišnog profesora „starijeg kova“, gospodina i iznad svega čovjeka, cijenjenog u široj aka-

demskoj zajednici. Prerani odlazak ostavlja veliku prazninu nama koji smo ga poznavali i dijelili s njime dobre i teške trenutke.

Prof. dr. Mirza Hadžiosmanović rođen je 27. rujna 1943. u Zagrebu, gdje je pohađao osnovnu školu i II. Gimnaziju te maturirao 1962. godine. Nakon završetka gimnazije upisao je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i diplomirao 1969. godine. Iste se godine zaposlio u mikrobiološkom laboratoriju mesne industrije Gavrilović, Petrinja, a godinu poslije radio je u Veterinarskoj stanici Grada Zagreba na poslovima veterinarske inspekcije. Godine 1970. je kao stipendist Republičkog fonda za znanstveni rad upisao znanstveni studij Higijena i tehnologija namirnica animalnog podrijetla kao asistent pripravnik, a potom je izabran u zvanje sveučilišnog (znanstvenog) asistenta u Zavodu za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica (1971. – 1981.). Poslijediplomski je studij završio 1973. obranivši magistarski rad *Istraživanje učestalosti kontaminacije sa sulfitreducirajućim klostridijima, napose sa C. perfringens, svježeg (sirovog) mesa, površina i pribora*. Doktorirao je 1978. s temom *Utjecaj mikrokokka na lipolitičke promjene u nadjevu trajnih kobasica*.

Usavršavao se na brojnim inozemnim znanstvenim ustanovama poput Sveučilišta u Surreyu, Velika Britanija (1975.) gdje je pohađao tečaj iz mikrobiologije namirnica (priznat od Svjetske zdravstvene organizacije) te Pasteurovu institutu u Lilleu i Visokoj veterinarskoj školi u Alfortu, Francuska, gdje je završio specijalizaciju iz mikrobiologije i mikrobiološke kontrole namirnica (Certificat d' etude speciale, CES). Također je u ak. god. 1977./1978. pohađao i uspješno završio izobrazbu u Centru za pedagošku izobrazbu sveučilišnih nastavnika i suradnika Sveučilišta u Zagrebu u trajanju od dva semestra.

U zvanje docenta izabran je 1981., u izvanrednog profesora 1987., redovitog profesora 1993., a redovitog profesora u trajnom zvanju

1999. godine. Osim održavanja svih oblika dodiplomske nastave prof. Hadžiosmanović bio je dugogodišnji pročelnik specijalističkog studija, magistarskog znanstvenog, stručnog i specijalističkog studija te doktorskog studija u području higijene i tehnologije animalnih namirnica. Sudjelovao je u poslijediplomskoj nastavi na Agronomskom i Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Osim toga još kao asistent sudjelovao je u izvođenju praktične nastave na dodiplomskom studiju na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu iz predmeta Mikrobiologija namirnica. Godine 1987. bio je pozvan da kao predavač (gostujući profesor) predaje na Sveučilištu u Tripoliju, Libija, predmet Higijena i tehnologija namirnica, gdje je održavao praktičnu i teoretsku nastavu studentima Veterinarskoga fakulteta. Nakon povratka nastavio je s radom na matičnom fakultetu. Nakon umirovljenja 2008. izabran je za predavača na dodiplomskom studiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. Hadžiosmanović je, nakon prerane smrti svog prethodnika i mentora prof. dr. J. Živkovića, dopunio i uredio dva udžbenika za diplomsku i poslijediplomsku nastavu: *Higijena i tehnologija mesa. Veterinarsko-sanitarni nadzor životinja za klanje i mesa. 2. dopunjeno izdanje* (2001.) i *Sigurnost hrane* (2014.). Suautor je srednjoškolskog udžbenika *Higijena namirnica animalnog podrijetla* (1989.) i dvaju izdanja *Veterinarskoga priručnika* (1989., 1996.).

Objavio je više od 300 publikacija, uključujući znanstvene i stručne radove, ostale članke i kongresna priopćenja. Uže područje znanstvenog rada prof. Hadžiosmanovića bila je mikrobiologija hrane, i to poglavito utjecaj mikroorganizama na zdravstvenu ispravnost i kakvoću hrane, a najviše se bavio problematikom mljekarstva. Znanstvenoistraživački rad ostvarivao je kao glavni istraživač i suradnik projekata Ministarstva znanosti i tehnologije i Ministarstva poljoprivrede i šumarstva iz mikrobiologije, higijene i tehnologije, sanitacije, kakvoće namirnica animalnog podrijetla i srodnih disciplina. Kao glavni istraživač vodio je prvi FP projekt (*Framework Programme 5*) na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu *Safety of traditional fermented sausages: Research on protective cultures and bacteriocins (INCO – PROJECT No ICAA4-CT2002-10037)* te EU projekt *TEMPUS CD-19068-2004 Quality Management of Food Products* (ugovaratelj AGRENA – ENSAR, koordinator Sveučilište u Zagrebu). U svom je znanstvenom radu bio voditelj pristupnicima u izradi dvadesetak magistarskih radnji i sedam doktorata. Posebno je vodio brigu o znanstvenim i stručnim usavršavanjima i napredovanjima svojih mlađih suradnika u Zavodu.

Prof. Hadžiosmanović bio je pozvani predavač, moderator i organizator brojnih međunarodnih i domaćih simpozija i savjetovanja iz mikrobiologije, higijene, tehnologije, sanitacije za namirnice animalnog podrijetla i srodnih područja. Na poziv direktora FAO-a za Europu bio je predavač na savjetovanju u Veroni o kontroli i uvjetima kakvoće namirnica (Quality control and requirements of food of animal origin) s radom koji je objavljen u službenim publikacijama FAO-a *Technical series*. 40.

Na osnovi svog znanstvenog doprinosa 1994. izabran je za redovito člana Akademije medicinskih znanosti Hrvatske u Kolegiju za veterinarsku medicinu, a 2017. za člana njezina Senata. U okviru aktivnosti u AMZH prof. Hadžiosmanović bio je autor ili urednik priručnika: *Mlijeko – medicinski i prehrambeni problemi* (1995.), *Fermentirani mliječni proizvodi u prehrani i dijetetici* (1996.), *Jaja i meso u prehrani i dijetetici* (1998.), *Proteini u prehrani i dijetetici* (1999.), *Ugljikohidrati u prehrani i dijetetici* (2002.). Međunarodno je vrlo važna publikacija *Quality Control and Requirements of Food of Animal Origin* Svjetske organizacije za hranu i poljoprivredu (FAO) u kojoj je prof. Hadžiosmanović objavio poglavlje *Dairy Products Industry: Quality Requirements* (FAO, 1995.).

U okviru stručne djelatnosti sudjelovao je u provedbi tečajeva za trajnu izobrazbu doktora veterinarske medicine te objavio nekoliko priručnika iz tog područja (*Mastitisi*, 2001., MPS; *Aktualna problematika veterinarsko-sanitarnog nadzora namirnica animalnog podrijetla*, 2002., Veterinarski fakultet; *Veterinarsko-sanitarni pregled mesa nojeva*, 2003., Zadržna štampa). U suautorstvu je napisao i stručni priručnik *Mlijeko i prerađevine* u izdanju *Gospodarskog lista* (1996.). Sudjelovao je u izvođenju brojnih analiza, superanaliza i ekspertiza namirnica i rabio suvremenu metodiku u njihovoj izradi. Suradivao je s brojnim industrijskim pogonima iz proizvodnje mesa i mesnih proizvoda, mesa peradi, mlijeka i mliječnih proizvoda, s individualnim proizvođačima (OPG), ugostiteljima i dr. Kao priznati stručnjak sudjelovao je i u uvođenju suvremenih laboratorijskih metoda, opremanju laboratorija (PCR) i analitičkih postupaka namirnica animalnog podrijetla.

Osim bogatog nastavnog, znanstvenog i stručnog opusa prof. Hadžiosmanović sudjelovao je i u radu uredništva domaćih znanstvenih i stručnih časopisa (*Mljekarstvo*, 1984. – 2018.), *Meso* (od 1999.), *Mljekarski list* (1984. – 1990.), *bilten Hrvatskog mikrobiološkog društva* (1995. – 2001.). Od 1998. član je povjerenstva za izradu stručnog abecedarija *Hrvatske enciklopedije* Leksikografskog Zavoda *Miroslav Krleža*.

Aktivno je sudjelovao u radu više strukovnih udruga. Bio je predsjednik odbora za higijenu i tehnologiju namirnica Hrvatskog veterinarskog društva 1893, član Hrvatske mljekarske udruge, Hrvatskog mikrobiološkog društva, Svjetske udruge za znanost o peradi. Bio je član i predsjednik brojnih povjerenstava: za izbor nastavnika, znanstvenog povjerenstva, povjerenstva za ocjenu magisterija i doktorata, kadrovskog povjerenstva, izbora u znanstvena i nastavna zvanja i mnoga druga povjerenstva. Predstojnik Zavoda za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica bio je od 1999. do 2006. godine. Obnašao je aktivno i dužnost zamjenika pročelnika Odjela za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane.

Prof. Hadžiosmanović bio je iznimno aktivan član akademske zajednice u brojnim odborima i povjerenstvima Sveučilišta u Zagrebu, stručnim društvima i državnim tijelima. Na Sveučilištu je bio član Skupštine te član Odbora za organizaciju i razvoj Sveučilišta u Zagrebu (1992. – 1995.), a od 1996. član Matičnog povjerenstva

za biomedicinske znanosti Ministarstva znanosti i tehnologije. Predsjednik Matičnog povjerenstva Biomedicina i zdravstvo – veterinarska medicina bio je od 2009. do 2014. godine. Aktivno je sudjelovao kao član i predsjednik prosudbenih skupina u vrednovanju prijedloga znanstvenih projekata MZT-a (1995. – 1997.).

U Državnom zavodu za normizaciju i mjeriteljstvo bio je predsjednik Tehničkog odbora za mikrobiologiju i član Tehničkog odbora za mlijeko i mliječne proizvode, kao i predsjednik Povjerenstva za kvalitetu mesa i mesnih proizvoda za dodjeljivanje znakova *Hrvatska kvaliteta* i *Izorno hrvatsko* Hrvatske gospodarske komore. Od 1994. bio je član Povjerenstva za ocjenu kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda (Zagrebački velesajam). Godine 2004. imenovan je od Vlade RH članom Upravnog vijeća novoosnovane Hrvatske agencije za hranu u Osijeku.

Prof. Hadžiosmanović bio je vrlo djelatna i u predlaganju i izradi brojnih propisa iz veterinarskoga javnog zdravstva i kakvoće namirnica, pri čemu izdvajamo predsjedanje Povjerenstvom za izradu Pravilnika o načinu obavljanja veterinarsko-sanitarnog nadzora pregleda životinja za klanje i namirnica životinjskog podrijetla Uprave za veterinarstvo MPS-a (2004.) te članstvo u povjerenstvu za izradu Pravilnika o kakvoći mesnih proizvoda MPŠ-a (2004.) i Pravilnika o kakvoći mlijeka i mliječnih proizvoda MPŠ-a (2007.). Također je bio član radne skupine za pripremu pregovora o pristupanju Hrvatske EU-u za poglavlje 12. Sigurnost hrane, veterinarstvo i fito-sanitarni nadzor MPS-a (2004.).

Za svoj je znanstveni, nastavnički i stručni rad primio brojna priznanja: diplomu za dugogodišnji neprekidan rad na Veterinarskom fakultetu povodom 65. i 85. obljetnice Fakulteta (1984; 2004.), zahvalnicu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za sudjelovanje u nastavnom radu trajne izobrazbe liječnika uz rad (1991.), pohvalnicu MORH-a za zalaganje i uspješno izvršavanje svih povjerenih zadataka i doprinos u obrani Republike Hrvatske kroz veterinarsku sudaku (1994.), zahvalnicu Hrvatske mljekarske udruge povodom 50. obljetnice časopisa *Mljekarstvo* za uspješnu suradnju u časopisu (2000.), zahvalnicu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za pomoć u sudjelovanju tijekom prosudbenog posjeta skupine eksperata Europske udruge ustanova za veterinarsku izobrazbu (2002.), zahvalnicu udruge studenata Equus za nesebičnu podršku i pomoć studentima pri organizaciji VET LIBER (2002.), zahvalnicu Prehrambeno-biotehnoškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prigodom 50. obljetnice studija prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma za dugogodišnju uspješnu suradnju i izvanredan doprinos na promicanju visokog obrazovanja, znanosti i struke (2006.), priznanje i status počasnog člana za dugogodišnju suradnju i izniman doprinos znanstvenoj i stručnoj djelatnosti Hrvatske mljekarske udruge (2009.) i dr.

Puno toga se još može istaknuti iz bogate karijere profesora Hadžiosmanovića, no osim po zapisanim djelima, sjećati ćemo ga se i kao dobra čovjeka i učitelja, suzdržana i blage naravi, uvijek spremna saslušati i razgovarati, pa i o „slobodnim temama“. Rado ga spominjemo u prepričavanjima njegovih dogodovština, zajedničkih putova-

7. U spomen

nja, snalaženja u novim nepredvidivim situacijama, šaljivim zgodama. Ponekad su okolnosti bile teške, no ostao je dosljedan, uzdignute glave i prihvatio, vjerujem, mnogima neprihvatljivo. U mirovini je i dalje volio osluhnuti kakvo je stanje u Zavodu i Fakultetu, koje su aktualnosti, želio je biti u toku i brinuo se. Profesore, veliko hvala za sve što ste učinili za nas koji ostajemo, koji smo učili od Vas i imali privilegiju upoznati Vas.



Dodjela priznanja Hrvatske mljekarske udruge (2008.).



Prof. Hadžiosmanović na promociji knjige *Sirarstvo* (2014.).

izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec
predstojnik Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane

Prof. dr. sc. Željko Matičić (1933. – 2022.)



Dana 5. kolovoza 2022. napustio nas je prof. dr. sc. Željko Matičić, dugogodišnji djelatnik i predstojnik Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Željko Matičić rođen je 21. kolovoza 1933. u Zagrebu. Veterinarski fakultet u Zagrebu upisao je 1952., a diplomirao 1959. godine. Po završetku studija zaposlio se prvo u Veterinarskoj stanici Sveti Križ Začretje, a nakon toga u Veterinarskoj stanici Zabok - Veterinarska ambulanta Bedekovčina. Na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu zaposlio se kao asistent 1966., a doktorirao je 1975. godine s temom *Primjena jednoslojnog šava kod operativnih zahvata na tankom crijevu psa i mačke*. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 1978., a profesora 1984. godine. Umirovljen je 1998. godine.

šta u Zagrebu zaposlio se kao asistent 1966., a doktorirao je 1975. godine s temom *Primjena jednoslojnog šava kod operativnih zahvata na tankom crijevu psa i mačke*. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 1978., a profesora 1984. godine. Umirovljen je 1998. godine.



Plenarno predavanje Prof. Hadžiosmanovića na 40. hrvatskom simpoziju mljekarskih stručnjaka, Lovran 2012.

Bio je predstojnik Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta punih 13 godina (1985. – 1998.), razdoblja obilježenog prelaskom iz jedne države u drugu, izazovima rata u RH, ali i iznenadnim ukazivanjem prilika za investicije u Kliniku, što je mudro iskoristio i na taj način utkao put daljnjim naprecima Klinike na koje je bio neizmjereno ponosan.

Bio je svjestan važnosti specijalizacija unutar veterinarske kirurgije u vremenu kada su one bile još u začetima. Naglašavao je kako su za razvoj stručnosti neophodni funkcionalniji prostori i veterinarska oprema te je nabavio željene instrumente i uređaje još krajem 90-tih godina. Također je prepoznao važnost suradnje s drugim fakultetima unutar Sveučilišta, što je djelatnicima Klinike omogućilo znanstveni i stručni napredak. Posebno je bio zaslužan i ponosan na ostvarenje suradnje s Veterinarskim sveučilištem u Beču, što je nama svima omogućilo značajan stručni napredak. Možemo zaključiti da je profesor Matičić doveo Europu na Veterinarski fakultet ranije nego što je Europa došla u Hrvatsku.

Bivši studenti Veterinarskog fakulteta u Zagrebu pamte ga kao predavača koji je znao približiti gradivo studentima, često je i kao profesor bio prisutan na vježbama, a kako mu nije bio stran i terenski rad volio je otići i na Ambulantnu kliniku. Volio je veterinarsku oftalmologiju te je otvorio put u ovom području današnjim generacijama djelatnika Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju. U nastavnom radu profesora Matičića potrebno je naglasiti i suautorstvo u skriptama *Laparotomija u desnoj slabini goveda* (1993.) i *Oftalmologija domaćih životinja* (1999.). Prof. Matičić u suautorstvu je objavio brojne znanstvene i stručne članke s kojima je kolegama pokušao prikazati različite probleme aktualne u tom trenutku u veterinarskoj medicini.

S entuzijazmom je potkraj karijere rukovodio građevinskim radovima i renoviranjem Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju. Nije bilo kutka Klinike da profesor nije imao uvid u radove, rasprav-



Prof. dr. sc. Željko Matičić sa studentima tijekom puta autobusom.



Prof. dr. sc. Željko Matičić u pripremi za vježbi iz onihologije.

ljajući o mogućim rješenjima brojnih problema, a nije mu bilo strano niti se primiti alata. Stjecao se dojam kako renovira vlastiti dom. Za njega to nije bilo samo radno mjesto, to je bila Njegova klinika i ostala je takva i nakon njegova umirovljenja jer bez njegovih početaka naši uspjesi ne bi bili mogući.

Pamtit ćemo ga kao čovjeka kojeg nije obilježila želja za isticanjem u novinskim naslovima i pred svjetlima kamera nego samozatajni, predani rad i požrtvovnost za akademsku zajednicu. Tek su rijetki veliki ljudi koji nas poput prof. dr. sc. Željka Matičića nadahnjuju te ukazuju na možda teži, ali zasigurno pravi put kojim dok koračamo mijenjamo vlastite navike i sklonosti misleći manje na uskogrudne ciljeve, a više na svijet oko nas.

Profesor je bio beskrajno ponosan na svoju obitelj, posebno na svog sina Dražena tada asistenta, a danas cijenjenog akademika.

Pronađimo stoga inspiraciju u „velikim“ sitnicama koje nam je Profesor ostavio, zamislimo se i na trenutak vratimo slike koje će nas zauvijek uz njega vezati.

prof. dr. sc. Dražen Vnuk,
predstojnik Klinike a kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
VETERINARSKI FAKULTET

1919-2019
VETERINARSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
U službi Jednoga zdravlja



55

Ustanova za
zaštita životinja
i zdravlje ljudi
Vet. fakultet
Sveučilište u Zagrebu

8. Bibliografija Fakulteta

Udžbenici / knjige ili poglavlja u udžbenicima / knjigama

BRKLJAČA BOTTEGARO, N., M. LUKAČ, N. ZDOLEC, Z. VRBANAC eds. (2021): Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, Faculty of Veterinary Medicine University of Zagreb, Zagreb.

DŽAJA, P. (2022): Hrvatska veterinarska komora, 1992. – 2022. Monografija. Hrvatska veterinarska komora. Zagreb.

KONJEVIĆ, D., A. NEMEC (2022): Comparative odontology and veterinary dentistry. In: Essential of Dental Medicine (Vodanović, M., K. W. Alt, ur.), Naklada Slap, Jastrebarsko, str. 107-115.

KOZAČINSKI, L., N. ZDOLEC., Ž. CVRTILA, V. DOBRANIĆ, T. MIKUŠ, M. KIŠ (2022): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Sveučilišni priručnik (Kožačinski, L., N. Zdolec, Ž. Cvrtila, ur.). Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

KUŽIR, S., L. BASTIANČIĆ, N. ŠKVORC (2021): Bone Remains from Archaeological Sites in the Podravina Area with Traces of Metallurgical Activity. In: Interdisciplinary Research into Iron Metallurgy along the Drava River in Croatia: The TransFER Project. (Sekelj Ivančan, T., T. Karavidović, eds.), Archaeopress Publishing Ltd, Summertown, Oxford, UK, pp. 227-232.

ZDOLEC, N. (ed.) (2022): Study of Microbiological Safety in the Food Chain. MDPI, Basel.

ZDOLEC, N., M. KIŠ (2022): Antimicrobial properties of food enterococci. In: Lactic Acid Bacteria in Food Biotechnology, Innovations and Functional Aspects, Applied Biotechnology Reviews. (Ray, R. C., S. Paramithiotis, A. de Carvalho, A. Vasco, D. Montet, eds.), Elsevier, Amsterdam, Oxford, Cambridge, pp. 195-203.

ZDOLEC, N., T. MIKUŠ, M. KIŠ (2022): Lactic acid bacteria in meat fermentation: Dry sausage safety and quality. In: Lactic Acid Bacteria in Food Biotechnology, Innovations and Functional Aspects, Applied Biotechnology Reviews. (Ray, R. C., S. Paramithiotis, A. de Carvalho, A. Vasco, D. Montet, eds.), Elsevier, Amsterdam, Oxford, Cambridge, pp. 145-159.

Radovi citirani u bazama SCOPUS / Web of Science / Medline

ALIĆ, I., P. A. GOH, A. MURRAY, E. PORTELIUS, E. GKANATSIU, G. GOUGH, K. Y. MOK, D. KOSCHUT, R. BRUNMEIR, Y. J. YEAP, N. L. O'BRIEN, J. GROET, X. SHAO, S. HAVLICEK, N. R. DUNN, H. KVARTSBERG, G. BRINKMALM, R. HITHERSAY, C. STARTIN, S. HAMBURG, M. PHILLIPS, K. PERVUSHIN, M. TURMAINE, D. WALLON, A. ROVELET-LECRUX, H. SOINIENEN, E. VOLPI, J. E. MARTIN, J. N. FOO, D. L. BECKER, A. ROSTAGNO, J. GHISO, Ž. KRSNIK, G. ŠIMIĆ, I. KOSTOVIĆ, D. MITREČIĆ, LONDOWNS CONSORTIUM, P. T. FRANCIS, K.

BLENNOW, A. STRYDOM, J. HARDY, H. ZETTEBERG, D. NIŽETIĆ (2021): Patient-specific Alzheimer-like pathology in trisomy 21 cerebral organoids reveals BACE2 as a gene dose-sensitive AD suppressor in human brain. *Molecular Psychiatry* 26, 5766–5788.

ARTUKOVIĆ, B., A. GUDAN KURILJ, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, M. HOŠTETER (2022): Granular cell tumor in the central nervous system of a ferret (*Mustela putorius furo*) – a case report. *Veterinarski Arhiv* 92, 205-212.

AYHAN N., B. ALTEN, V. IVOVIC, A. CVETKOVIKJ, J. STEFANOVSKA, F. MARTINKOVIC, G. PIORKOWSKI, G. MOUREAU, E. A. GOULD, J. H. O. PETERSSON, X. DE LAMBALLERIE, R. N. CHARREL (2021): Field surveys in Croatia and North Macedonia reveal two novel phleboviruses circulating in sandflies. *Journal of General Virology* 102, 001674.

BASTIANČIĆ, L., N. ŠKVORC, V. KUBALE DVOJMOČ, M. LUKAČ, S. KUŽIR (2022): Histological study of the skin in yellow-headed water monitor (*Varanus cumingi*). *Anatomia, Histologia, Embryologia* 51, 6-7.

BEČ, A., M. MIOČ, B. BERTOŠA, M. KOS, P. DEBOGOVIĆ, M. KRALJ, K. STARČEVIĆ, M. HRANJEC (2022): Design, synthesis, biological evaluation and QSAR analysis of novel N-substituted benzimidazole derived carboxamides. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 37, 1327-1339.

BERTOLOTI, A. C., E. FORSGREN, M. O. SCHÄFER, EUROPLARVA CONSORTIUM (...I. TLAK GAJGER...), F. SIRCOULOMB, N. GAĀANI, M. RIBIÈRE-CHABERT, L. PARIS PIERRICK, L. C. DE BOISSÉSON, J. SKARIN, M.-P. RIVIÈRE (2021): Development and evaluation of a core genome multilocus sequence typing scheme for *Paenibacillus larvae*, the deadly American foulbrood pathogen of honeybees. *Environmental Microbiology* 23, 5042-5051.

BERTUGLIA, A., I. BASANO, E. PAGLIARA, N. BRKLJACA BOTTEGARO, G. SPINELLA, M. BULLONE (2021): Effect of intravenous tiludronate disodium administration on the radiographic progression of osteoarthritis of the fetlock joint in Standardbred racehorses. *Journal of the American Veterinary Medical Association* 259, 651-661.

BOČEK, I., K. STARČEVIĆ, I. NOVAK JOVANOVIĆ, R. VIANELLO, M. HRANJEC, (2021): Novel imidazo[4,5-b]pyridine derived acrylonitriles: A combined experimental and computational study of their antioxidative potential. *Journal of Molecular Liquids* 342, 117527.

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.

8. Bibliografija Fakulteta

BUREŠ, T., H. CAPAK, B. ŠKRLIN, D. STANIN, A. KRALJEVIĆ, D. NAPPO, Z. VRBANAC (2022): Usporedba metoda slikovne dijagnostike hernijacije intervertebralnog diska u pasa. Veterinarska stanica 53, 475-486.

BUSIC, N., T. LUCIJANIC, B. BARSIC, I. LUKSIC, I. BUSIC, G. KURDIJA, L. BARBIC, S. KUNSTEK, T. JELIC, M. LUCIJANIC (2022): Vaccination provides protection from respiratory deterioration and death among hospitalized COVID-19 patients: Differences between vector and mRNA vaccines. Journal of Medical Virology 94, 2849-2854.

CRISÓSTOMO L., R. VIDEIRA, I. JARAK, K. STARČEVIĆ, T. MAŠEK, L. RATO, J. RAPOSO, R. BATTERHAM, P. OLIVEIRA, M. ALVES (2021): Inherited metabolic memory of high-fat diet impairs testicular fatty acid content and sperm parameters. Molecular Nutrition & Food Research 66, 2100680.

CRNOGAJ, M., I. ŠMIT, V. MRLJAK, S. DOŠEN, M. HOHŠTER, I. KIŠ, D. GRDEN, M. BRKLJAČIĆ, J. GOTIĆ (2021): The clinical correlation of findings obtained by fine needle fenestration biopsy of the canine spleen with visible ultrasound changes. Veterinarski Arhiv 91, 537-546.

CUEVAS-HERNÁNDEZ, R. I., R. M. B. M. GIRARDI, L. KRSTULOVIC, M. BAJIĆ, A. M. SILBER, (2021): An aromatic imidazoline derived from chloroquinoline triggers cell cycle arrest and inhibits with high selectivity the Trypanosoma cruzi mammalian host-cells infection. PLoS neglected tropical diseases 15, 11.

DMITROVIĆ, P., J. VANAGA, J. DUPONT, T. FRANCK, A. GOUGNARD, J. DETILLEUX, L. KOVALCUKA, A. SALCICCIA, D. SERTEYN, C. SANDERSEN (2021): Effect of fentanyl infusion on heart rate variability and anaesthetic requirement in isoflurane-anaesthetized horses. Animals 11, 2922.

DOVENSKI T., P. TROJACANEC, B. ATANASOV, M. NIKOLOVSKI, V. PETKOV, F. POPOVSKA-PERCINIC, M. DOVENSKA, J. GRIZELJ, S. VINCE (2022): Novelties in ovine artificial insemination – A review. Macedonian Veterinary Review 45, 0018.

DRAGUN, Z., D. IVANKOVIĆ, N. KRASNIĆI, Z. KIRALJ, M. CVITANOVIĆ, I. KARAMATIĆ, D. VALIĆ, F. BARAC, V. FILIPOVIĆ MARJIĆ, T. MIJOŠEK, E. GJURČEVIĆ, K. MATANOVIĆ, S. KUŽIR (2022): Metal-binding biomolecules in the liver of northern pike (*Esox lucius* Linnaeus, 1758): The first data for the family Esocidae. Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology 257, 109327.

ĐURAS, M., M. KOLENC, K. KORPEŠ, T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ (2021): Students' self-study and self-assessment during the veterinary anatomy course at the University of Zagreb, Croatia. Veterinaria 70, (Suppl 1), 1-8.

ĐURIČIĆ, D., I. BACAN, M. SAMARDŽIJA (2021): Prevalence of ketosis detected by an electronic cow side test and its impact to days

open on dairy cows. International Journal of Veterinary Sciences Research 6, 14-18.

FRANCO, S., N. COUGOULE, A. TISON, A. DEL CONT, C. GASTALDI, ILC CONSORTIUM (...I. TLAK GAJGER, ...), V. DUQUESNE (2022): Reliability of morphological and PCR methods for the official diagnosis of *Aethina tumida* (Coleoptera: Nitidulidae): A European inter-laboratory comparison. Insects 13, 33.

GOJKOVIC S., I. KREZIC, H. VRANES, H. ZIZEK, D. DRMIC, L. BATELJA VULETIC, M. MILAVIC, S. SIKIRIC, I. STILINOVIC, P. SIMEON, M. KNEZEVIC, T. KOLAK, M. TEPES, K. SIMONJI, S. STRBE, N. NIKOLAC GABAJ, I. BARISIC, E. G. ORESKOVIC, E. LOVRIC, A. KOKOT, A. SKRTIC, A. BOBAN BLAGAIC, S. SEIWERTH, P. SIKIRIC (2021): Robert's Intra-gastric Alcohol-Induced Gastric Lesion Model as an Escalated General Peripheral and Central Syndrome, Counteracted by the Stable Gastric Pentadecapeptide BPC 157. Biomedicines 23, 1300.

GOMERČIĆ, T., I. TOPLIČANEC, V. SLIJEPCHEVIĆ, S. BLAŠKOVIC, I. SELANEC, I., BUDINSKI, J. KUSAK, G. IVANOV, M. SINDIČIĆ (2021): Distribution and minimum population size of Eurasian lynx (*Lynx lynx*) in Croatia in the period 2018 – 2020. Šumarski list 145, 525-533.

GRAČNER, D., N. MAČEŠIĆ, H. VALPOTIĆ, V. MRLJAK (2021): Integrated Metabolomics and Proteomics Dynamics of Serum Samples Reveals Dietary Zeolite Clinoptilolite Supplementation Restores Energy Balance in High Yielding Dairy Cows. Metabolites 11, 842.

GREGIĆ, M., P. MIJIĆ, M. BABAN, J. ALADROVIĆ, L. PAĐEN, V. GANTNER, T. BOBIĆ (2022): Changes in the Fatty Acid Composition of Milk of Lipizzaner Mares during the Lactation Period. Metabolites, 12, 506.

GUTIERREZ, V. A., F. DAVILA, R. A. TORRES, S. PETERSON, E. G.BRENNER, C. LUNA-PALOMERA, J. F. VAZQUEZ-ARMIJO, N. LOPEZ-VILLALOBOS, J. GRIZELJ (2022): The Use of Oxytocin to Cause Cervical Dilation for Transcervical Insemination in Nulliparous Goats: Improving pregnancy and kidding rates. Reproduction of Domestic Animal 57, 886-892.

HIMELREICH-PERIC, M., A. KATUŠIĆ-BOJANAC, M. HOHŠTETER, N. SINČIĆ, V. MUŽIĆ-RADOVIĆ, D. JEŽEK (2022): Mast Cells in the Mammalian Testis and Epididymis—Animal Models and Detection Methods. International Journal of Molecular Sciences 23, 2547.

HORVATIĆ A., A. GELEMANOVIĆ, B. PIRKIĆ, O. SMOLEC, B. BEER LJUBIĆ, I. RUBIĆ, P. D. ECKERSALL, V. MRLJAK, M. MCLAUGHLIN, M. SAMARDŽIJA, M. LIPAR (2021): Multi-Omics Approach to Elucidate Cerebrospinal Fluid Changes in Dogs with Intervertebral Disc Herniation. International Journal of Molecular Sciences 28, 11678.

- HUBER, D., A. GUDAN KURILJ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2022): A case of leporine dysautonomia from Croatia. *Acta veterinaria Beograd* 72, 118-123.
- HUBER D., B. ŠKRLIN, M. MAMIĆ, A. SMAJLOVIĆ, A. MUSULIN (2022): Ovarian Suture Granuloma Resembling a Tumor in a Bitch. *Topics in Companion Animal Medicine* 50, 100675.
- HUBER, D., I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, J. HABUŠ, Z. ŠTRITOF, V. STEVANOVIĆ, Ž. GRABAREVIĆ (2022): Pyometra Associated With *Staphylococcus Pseudintermedius* in Two Bitches. *Topics in Companion Animal Medicine* 49, 100650.
- JAKŠIĆ, Ž., V. MRLJAK, A. HORVATIĆ, A. GELEMANOVIĆ, M. MIČIĆ (2022): Loggerhead sea turtle *Caretta caretta* plasma biochemistry and proteome profile modulation during recovery. *Journal of Proteomics* 252, 104433
- JUNGIĆ, A., V. SAVIĆ, J. MADIĆ, L. BARBIĆ, B. ROIĆ, D. BRNIĆ, J. PRPIĆ, L. JEMERŠIĆ, D. NOVOSEL (2021): Improving Current Knowledge on Seroprevalence and Genetic Characterization of Swine Influenza Virus in Croatian Pig Farms: A Retrospective Study. *Pathogens* 10, 1527.
- KIŠ, M., I. KOLAČKO, N. ZDOLEC (2021): Unprocessed milk as a source of multidrug-resistant *Staphylococcus aureus* strains. *Acta veterinaria (Brno)*, 90, 357-363.
- KIŠ, I., M. BRKLJAČIĆ, A. KRIZMAN, V. MATIJATKO, G. JURKIĆ KRSTESKA, M. EFENDIĆ, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, D. POTOČNJAK, N. KUČER (2022): Hiperadrenokorticism u pasa. I dio: Definicija, klinička slika i laboratorijski nalazi. *Veterinarska stanica* 53, 617-625.
- KONČURAT, A., L. KOZAČINSKI, N. BILANDŽIĆ, T. SUKALIĆ, Ž. CVETNIĆ (2022): Prehrambene specifičnosti proteina i masti u kobiljem mlijeku u odnosu na humano i kravlje mlijeko. *Veterinarska stanica* 53, 201-212.
- KORPES, K., M. KOLENC, T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, M. ĐURAS (2021): Anatomical variations of the thoracic duct in the dog. *Anatomia, Histologia, Embryologia* 50, 1015-1025.
- KOŠTEŠIĆ, P., A. VUKASOVIĆ BARIŠIĆ, I. ERJAVEC, M. PUŠIĆ, D. HUDEZ, D. MATIČIĆ, D. VNUK, M. VUČKOVIĆ, A. IVKOVIĆ (2022): Characterisation of subchondral bone repair following transplantation of bioreactor-manufactured autologous osteochondral graft in a sheep model. *European Cells & Materials* 2, 79-97.
- KOVACS, L., K. L. FRUSZSINA, F. RUFF, M. SAMARDŽIJA, O. SZENCI (2022): Single-dose meloxicam treatment improves standing ability of low-vitality dairy calves. *Journal of Dairy Sciences* 103, 1618-1624.
- KUČER, N., E. MARKOVIĆ, J. PRPIĆ, D. RUDAN, L. JEMERŠIĆ, Z. HAJEK, K. ŠKARO, M. PAVLAK, N. RUDAN (2022): The epidemiology of bovine viral diarrhoea virus infection on a dairy farm - clinical signs, seroprevalence, virus detection and genotyping. *Veterinarski arhiv* 92, 119-126.
- LAZARUS, M., T. ORCT, A. SEKOVANIĆ, B. SKOKO, B. PETRINEC, Ž. ZGORELEC, I. KISIĆ, A. PREVENDAR CRNIĆ, J. JURASOVIĆ, E. SREBOČAN (2022): Spatio-temporal monitoring of mercury and other stable metal(loid)s and radionuclides in a Croatian terrestrial ecosystem around a natural gas treatment plant. *Environmental Monit Assess* 194, 481.
- LEŠIĆ, T., M. ZADRAVEC, N. ZDOLEC, A. VULIĆ, I. PERKOVIĆ, M. ŠKRIVANKO, N. KUDUMIJA, Ž. JAKOPOVIĆ, J. PLEADIN (2021): Mycobiota and Mycotoxin Contamination of Traditional and Industrial Dry-Fermented Sausage Kulen. *Toxins* 13, 1-13.
- LIPAR, M., S. VUKELIĆ, A. MUSULIN, B. ŠKRLIN, A. MARTINOVIC, M. BULJAN, D. VNUK (2021): Colonic diverticulum in a dog - a case report. *Veterinarski Arhiv* 91, 673-679.
- LÓPEZ-MARTÍNEZ, M. J. L., J. J. CERÓN, A. ORTÍN-BUSTILLO, D. ESCRIBANO, J. KULEŠ, A. BELETIĆ, I. RUBIĆ, J. C. GONZÁLEZ-SÁNCHEZ, V. MRLJAK, S. MARTÍNEZ-SUBIELA, A. MUÑOZ-PRIETO (2022): A proteomic approach to elucidate the changes in saliva and serum proteins of pigs with septic and non-septic inflammation. *International Journal of Molecular Sciences* 23, 6738.
- LOVRIĆ, L., V. VAVŽIK, T. ŽIVIČNJAK (2022): Subclinical dirofilariosis in dogs in Croatia – results of retrospective research based on archived blood samples. *Veterinarski Arhiv* 92, 323-330.
- LOZICA, L., C. S. MORTEZA GHOLI, A. KELA, I. LOŠIĆ, D. HORVATEK TOMIĆ, Ž. GOTTSTEIN (2022) Autogenous *Escherichia coli* vaccine application as an innovative antimicrobial therapy in poultry farming – a case report. *Vaccines* 10, 1-8.
- LOZICA, L., K. RØMER VILLUMSEN, G. LI, X. HU, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, Ž. GOTTSTEIN (2021): Genomic analysis of *Escherichia coli* longitudinally isolated from broiler breeder flocks after the application of an autogenous vaccine. *Microorganisms* 10, 1-12.
- LOZICA, L., M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, M. MAZIĆ, Ž. GOTTSTEIN (2022): *Kurthia gibsonii*, a novel opportunistic pathogen in poultry. *Avian Pathology* 51, 26-33.
- LJEVAKOVIĆ-MUSLADIN, I., M. VODNICA-MARTUCCI, M. KRILANOVIĆ, L. KOZAČINSKI (2022): Occurrence, enterotoxin production and antimicrobial susceptibility of *Staphylococcus aureus* isolates from domestic cheeses in the Dubrovnik area. *Veterinarska stanica* 53, 141-153.
- MAITY, S., I. RUBIĆ, J. KULEŠ, A. HORVATIĆ, D. ĐURIČIĆ, M. SAMARDŽIJA, B. B. LJUBIĆ, R. TURK, D. GRACNER, N. MAČEŠIĆ, H. VALPOTIĆ, V. MRLJAK (2021): Integrated metabolomics and proteomics dynamics of serum samples reveals dietary

8. Bibliografija Fakulteta

zeolite clinoptilolite supplementation restores energy balance in high yielding dairy cows. *Metabolites* 11, 842.

MAJOROŠ, A., I. TLAK GAJGER, M. I. SMODIŠ ŠKERL (2022): Prehrambeni stres pčelinjih zajednica (*Apis mellifera* L.): uzroci, učinci i mjere sprječavanja gubitaka. *Veterinarska stanica* 53, 461-474.

MARTÍNEZ, L.F., A. MUÑOZ-PRIETO, M. D. CONTRERAS-AGUILAR, R. ŽELVYTĚ, I. MONKEVIČIENĖ, A. HORVATIĆ, J. KULEŠ, V. MRLJAK, J. J. CERÓN, D. ESCRIBANO (2021): Changes in saliva proteins in cows with mastitis: A proteomic approach. *Research in Veterinary Science* 140, 91-99.

MATKOVIĆ, K., R. ŠIMIĆ, R. BARIĆ RAFAJ, M. LOLIĆ, M. OSTOVIĆ (2021): Salivary cortisol concentration in fattening heifers kept in an enriched environment at different stocking densities. *Poljoprivreda* 27, 63-66.

MAURIĆ MALJKOVIĆ, M., T. MAŠEK, M. VRANIĆ, K. STARČEVIĆ (2022): Effects of FASN and DGAT1 genes polymorphism on colostrum and milk fatty acid composition in Charolais cows and growth in Charolais calves. *Veterinarski Arhiv* 92

McDEVITT, A., I. COSCIA, S. S. BROWETT, A. RUIZ-GONZÁLEZ, M. J. STATHAM, I. RUCZYŃSKA, L. ROBERTS, J. STOJAK, A. C. FRANTZ, K. NORÉN, E. O. ÅGREN, J. LEARMOUNT, M. BASTO, C. FERNANDES, P. STUART, D. G. TOSH, M. SINDIĆ, T. ANDREANSZKY, M. ISOMURSU, M. PANEK, A. KOROLEV, I. M. OKHLOPKOV, A. P. SAVELJEV, B. POKORNY, K. FLAJŠMAN, S. W. R. HARRISON, V. LOBKOV, D. ČIROVIĆ, J. MULLINS, C. PERTOLDI, E. RANDI, B. N. SACKS, R. KOWALCZYK, J. M. WÓJCIK (2022): Next-generation phylogeography resolves post-glacial colonization patterns in a widespread carnivore, the red fox (*Vulpes vulpes*), in Europe. *Molecular Ecology* 31, 993-1006.

MRZLJAK, A., Ž. JUREKOVIĆ, J. PAVIČIĆ-ŠARIĆ, V. STEVANOVIĆ, I. TABAIN, Ž. HRUŠKAR, D. MIKULIĆ, L. BARBIĆ, T. VILIBIĆ-ČAVLEK (2021): Seroprevalence of SARS-CoV-2 in Croatian solid-organ transplant recipients. *Biochemia Medica* 31, 5-11.

MUELLER, S. A., S. PROST, O. ANDERS, C. BREITENMOSER-WÜRSTEN, O. KLEVEN, P. KLINGA, M. KONEC, A. KOPATZ, J. KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ, T. L. MIDDELHOFF, G. OBEXER-RUFF, T.E. REINERS, K. SCHMIDT, M. SINDIĆ, T. SKRBINŠEK, B. TÁM, A. P. SAVELJEV, G. NARANBAATAR, C. NOWAK (2021): Genome-wide diversity loss in reintroduced Eurasian lynx populations urges immediate conservation management. *Biological Conservation* 266, 109442.

MUÑOZ-PRIETO, A., M. D. CONTRERAS-AGUILAR, J. J. CERÓN, I. AYALA, M. M. CUERVO, J. C. GONZALEZ-SANCHEZ, S. JACOBSEN, J. KULEŠ, A. BELETIĆ, I. RUBIĆ, V. MRLJAK, F. TECLES, S. HANSEN (2022): Changes in Proteins in Sali-

va and Serum in Equine Gastric Ulcer Syndrome Using a Proteomic Approach. *Animals* 12, 1169.

NADERI, M., J. KUSAK, K. BOJARSKA, M. CHYNOWETH, A. GREEN (2021): Hares, humans, and lynx activity rhythms: who avoids whom? *Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy* 32, 147-152.

NEDELJKOVIĆ, G., H. MAZIJA, Ž. CVETIĆ, M. JERGOVIĆ, K. BENDELJA, Ž. GOTSTEIN (2022): Comparison of Chicken Immune Responses to Immunization with Vaccine La Sota or ZG1999HDS Strain of Newcastle Disease Virus. *Life* 12, 72.

O'REILLY, E. Y. L., A. HORVATIĆ, J. KULEŠ, A. GELEMANOVIĆ, V. MRLJAK, Y. HUANG, N. BRADY, C. C. CHADWICK, P. D. ECKERSALL, A. RIDYARD (2022): Faecal proteomics in the identification of biomarkers to differentiate canine chronic enteropathies. *Journal of Proteomics* 254, 104452.

OSTOVIĆ, M., I. SABOLEK, A. PIPLICA, I. ŽURA ŽAJA, S. MENČIK, S. NEJEDLI, Ž. MESIĆ (2021): A survey study of veterinary student opinions and knowledge about pet reptiles and their welfare. *Animals* 11, 3185.

OSTOVIĆ, M., I. SABOLEK, A. PIPLICA, I. ŽURA ŽAJA, T. MIKUŠ, S. MENČIK, K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, Ž. MESIĆ (2022): Opinions and knowledge of veterinary students on exotic non-mammal pet animals and their welfare. *Veterinarski Arhiv* 92, 349-358.

OSTOVIĆ, M., T. MIKUŠ, V. SUŠIĆ, K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, Ž. MESIĆ (2021): Sheep and goat welfare in Croatia: assessing veterinary student attitudes. *Veterinarski glasnik* 75, 202-210.

OŠTARIĆ, F., N. ANTONAC, V. CUBRIC-CURIK, I. CURIK, S. JURIĆ, S. KAZAZIĆ, M. KIŠ, M. VINCEKOVIĆ, N. ZDOLEC, J. ŠPOLJARIĆ, N. MIKULEC (2022): Challenging Sustainable and Innovative Technologies in Cheese Production. *A Review Processes* 10, 1-30.

PAŠIĆ, S., N. POPARA (2022): A simple classroom exercise for teaching principles of ultrasound diagnostic using two springs. *Physics Education* 57, 065006.

PETAK, A., I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. GUDAN KURILJ, N. LEMO (2022): A case of cutaneous bullous mastocytosis in a Yorkshire terrier puppy. *Veterinary Dermatology* 33, 13074.

PETAK, A., I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, M. HOŠTETER, N. LEMO (2022): Isotretinoin Treatment for Autosomal Recessive Congenital Ichthyosis in a Golden Retriever. *Veterinary Sciences* 9, 97.

PIOT, N., O. SCHWEIGER, I. MEEUS, O. YANEZ, L. STRAUB, L. VILLAMAR-BOUZA, P. DE LA RUA, L. JARA, C. RUIZ, M. MALMSTROM, S. MUSTAFA, A. NIELSEN, M. MAND, R. KARISE, I. TLAK-GAJGER, E. OZGOR, N. KESKIN, V. DIEVART, A. DALMON, A. GAJDA, P. NEUMANN, G. SMUAGGLE, P. GRAYSTOCK, R. RADZEVIČIUTE, R. PAXTON, J. R. DE MIRAN-

- DA (2022): Honey bees and climate explain viral prevalence in wild bee communities on the continental scale. *Scientific Report* 12, 1904.
- POPARA, N., A. RAVLIĆ, N. PAAR (2022): Two-neutrino double- β decay matrix elements based on a relativistic nuclear energy density functional. *Physical Review C* 105, 064315.
- POPOVIĆ, M., M. PAVIĆ, S. VUKOVIĆ, D. MIHELIC, D. LEINER, S. ČURKOVIĆ, Ž. CVRTILA, G. KIŠ, L. KOZAČINSKI, T. MIKUŠ, S. MILINKOVIĆ TUR, G. MRŠIĆ, B. NJARI, L. PAJURIN, N. POLJIČAK MILAS, A. SHEK-VUGROVEČKI, M. ŠIMPRAGA, B. ŠPOLJARIĆ, S. VINCE, K. VLAHOVIĆ, I. ŽURA ŽAJA, D. ŠPOLJARIĆ (2022): Procjena histoloških i histokemijskih analiza uzoraka poluopnastog mišića stražnje strane natkoljenice (musculus semimembranosus) janjadi hranjene uz dodatak svježe biomase plemenite pečurke (*Agaricus bisporus*). *Veterinarska stanica* 53, 223-232.
- PRIŠLIN, M., D. VLAHOVIĆ, P. KOSTEŠIĆ, I. LJOLJE, D. BRNIĆ, N. TURK, I. LOJKIĆ, V. KUNIĆ, T. KARADJOLE, N. KREŠIĆ (2022): An Outstanding Role of Adipose Tissue in Canine Stem Cell Therapy. *Animals (Basel)* 12, 1088.
- ROŠKARIĆ, P., M. ŠPERANDA, T. MAŠEK, D. VERBANAC, K. STARČEVIĆ (2021): Low Dietary n6/n3 Ratio Attenuates Changes in the NRF 2 Gene Expression, Lipid Peroxidation, and Inflammatory Markers Induced by Fructose Overconsumption in the Rat Abdominal Adipose Tissue. *Antioxidants* 10, 1-14.
- RUBIĆ, I., R. BURCHMORE, S. WEIDT, C. REGNAULT, J. KULEŠ, R. BARIĆ RAFAJ, T. MAŠEK, A. HORVATIĆ, M. CRNOGAJ, P. D. ECKERSALL, P. NOVAK, V. MRLJAK. (2022): Multi Platforms Strategies and Metabolomics Approaches for the Investigation of Comprehensive Metabolite Profile in Dogs with Babesia canis Infection. *International Journal of Molecular Sciences* 23, 1575.
- SANTINI, M., S. HABERLE, S. ŽIDOVEC-LEPEJ, V. SAVIĆ, M. KUSULJA M. PAPIĆ, K. VIŠKOVIĆ, I. ŽUPETIĆ, G. SAVINI, LJ. BARBIĆ, I. TABAIN, M. KUTLEŠA, V. KRAJINOVIĆ, T. POTOČNIK-HUNJADI, E. DVORSKI, T. BUTIGAN, G. KOLARIĆ-SVIBEN, V. STEVAŃOVIĆ, L. GORENEC, I. GRGIĆ, F. GLAVAČ, A. MEHMEDOVIĆ, E. LISTEŠ, T. VILIBIĆ-ČAVLEK (2022): Sever West Nile Virus Neuroinvasive Disease: Clinical Characteristics. Short- and Long- Term Outcomes. *Pathogens* 11, 1-16.
- STILES, C., M. BUJANIĆ, F. MARTINKOVIĆ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, D. KONJEVIĆ (2021): Severe pulmonary fascioloidosis in a wild Mouflon (*Ovis musimon*) – A case report. *Helminthologia* 58, 394-399.
- STRONEN, A. V., F. MATTUCCI, E. FABBRI, M. GALAVERNI, B. COCCHIARARO, C. NOWAK, R. GODINHO, A. RUIZ-GONZÁLEZ, J. KUSAK, T. SKRBINŠEK, E. RANDI, A. VLASSEVA, N. MUCCI, R. CANIGLIA (2022): A Reduced Snp Panel to Trace Gene Flow Across Southern European Wolf Populations and Detect Hybridization with Other Canis Taxa. *Scientific Reports* 12, 4195.
- SUDIPA, M., I. RUBIĆ, J. KULEŠ, A. HORVATIĆ, D. ĐURIČIĆ, M. SAMARDŽIJA, B. BEER LJUBIĆ, R. TURK (2021): Integrated Metabolomics and Proteomics Dynamics of Serum Samples Reveals Dietary Zeolite Clinoptilolite Supplementation Restores Energy Balance in High Yielding Dairy Cows. *Metabolites* 11, 842.
- ŠEĆEROVIĆ, A., M. PUŠIĆ, P. KOSTEŠIĆ, M. VUČKOVIĆ, R. VUKOJEVIĆ, S. ŠKOKIĆ, B. SASI, A. VUKASOVIĆ BARIŠIĆ, D. HUDEZ, D. VNUK, D. MATIČIĆ, I. URLIĆ, M. MUMME, I. MARTIN, A. IVKOVIĆ (2021): Nasal Chondrocyte-Based Engineered Grafts for the Repair of Articular Cartilage “Kissing” Lesions: A Pilot Large-Animal Study. *American Journal of Sports Medicine* 49, 2187-2198.
- ŠNJEGOTA, D., A. V. STRONEN, B. BOLJTE, D. ČIROVIĆ, M. DJAN, Đ. HUBER, M. JELEŃIĆ, M. KONEC, J. KUSAK, T. SKRBINŠEK (2021): Population genetic structure of wolves in the northwestern Dinaric-Balkan region. *Ecology and Evolution* 24, 18492-18504.
- ŠPERANDA, T., V. PAVIĆ, Z. LONČARIĆ, M. ŠPERANDA, M. POPOVIĆ, V. GANTNER, M. ĐIDARA (2021): Selenium and natural zeolite clinoptilolite supplementation increases antioxidative status and immune response in growing pigs. *Frontiers in Veterinary Science* 8, 688915.
- ŠTOKOVIĆ, N., N. IVANJKO, M. PEĆIN, A. SMAJLOVIĆ, N. IVKIĆ, H. ČAPAK, Z. VRBANAC, D. VNUK, D. MATIČIĆ, S. VUKIČEVIĆ (2022): RhBMP6 in autologous blood coagulum with ceramics induces rapid spinal fusion in sheep. *Bone Reports* 16, 101326.
- TEPES M, S. GOJKOVIĆ, I. KREZIC, H. ZIZEK, H. VRANES, Z. MADZAR, G. SANTAK, L. BATELJA, M. MILAVIĆ, S. SIKIRIĆ, I. KOCMAN, K. SIMONJI, M. SAMARA, M. KNEZEVIĆ, I. BARISIĆ, E. LOVRIC, S. STRBE, A. KOKOT, I. SJEKAVICA, T. KOLAK, A. SKRTIĆ, S. SIWERTH, A. BOBAN BLAGAIĆ, P. SIKIRIĆ (2021): Stable Gastric Pentadecapeptide BPC 157 Therapy for Primary Abdominal Compartment Syndrome in Rats. *Front Pharmacology* 12, 718147.
- TLAK GAJGER, I., I. LAKLIJA, M. JURKOVIĆ, A. KOŠČEVIĆ, S. A. DAR, M. ŠEVAR (2022): The impact of different biotopes and management practices on the burden of parasites in artificial nests of *Osmia* spp. (Megachilidae) bees. *Diversity* 14, 226.
- TOPLIČANEC, I., T. GOMERČIĆ, T., SPAJIĆ, M. SINDIČIĆ (2022): Big spots in a small population: Analyzing characteristics and temporality of coat patterns in Croatian lynx population. *Zoologischer Anzeiger* 297, 79-84.
- TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T., S. JELAČIĆ, K. KORPES, M. KOLENC, M. ĐURAS (2021): Trying to solve the formaline issue in the veterinary anatomy teaching (Faculty of Veterinary Medicine, Zagreb). *Veterinaria* 70, (Suppl 1), 15-24.

8. Bibliografija Fakulteta

TUMPA, A., Z. ŠTRITOF, S. PINTARIĆ (2022): Prevalence and antimicrobial susceptibility of *Enterococcus* spp. from urine of dogs and cats in northwestern Croatia. *Veterinary Science Research Journal* 151, 42-46.

USSENBEKOV, Y., A. BAGDAT, Z. BIMENOVA, K. ORYNKHANOVA, P. SOBIECH, M. SAMARDŽIJA, P. CHANDRA, A. DOBOS (2022): Identification of monomorphic and polymorphic genes associated with recessive fertility defects in Holstein cows reared in Kazakhstan. *Veterinarski Arhiv* 92, 27-35.

VALPOTIĆ, H., D. SVOBODA, D. ŠPOLJARIĆ, D. LEINER, B. ŠPOLJARIĆ, N. VIJTIUK, B. HABRUN, H. CAPAK, Ž. VIDAS, S. VINCE, N. MAČEŠIĆ, M. SAMARDŽIJA, M. POPOVIĆ, A. KOVŠKA JANJATOVIĆ, G. LACKOVIĆ, I. VALPOTIĆ, M. ĐURIĆ JARIĆ, F. MARKOVIĆ (2022): Evaluation of the prophylactic potential of non-enterotoxigenic *Escherichia coli* (non-ETEC) vaccine immunization and dietary mannan oligosaccharide competitive exclusion benefits against ETEC infections in weaned pigs. *Veterinarski Arhiv* 92, 53-72.

VILIBIC-CAVLEK, T., V. STEVANOVIC, D. BRLEK-GORSKI, I. FERENCAK, T. FERENC, M. UJEVIC-BOSNJAK, I. TABAIN, N. JANEV-HOLCER, I. PERKOVIC, M. ANTICEVIC, B. BEKAVAC, B. KAIC, A. MRZLJAK, M. GANJTO, L. ZMAK, M. MAURIC MALJKOVIC, P. JELICIC, L. BUCIC, L. BARBIC (2021): Emerging Trends in the Epidemiology of COVID-19: The Croatian 'One Health' Perspective. *Viruses* 13, 2354.

VLAHEK, I., A. EKERT KABALIN, S. MENČIK, M. MAURIC MALJKOVIC, A. PIPLICA, H. KABALIN, J. ŠAVORIĆ, V. SUŠIĆ (2021): The effect of non-genetic factors on the birth weight of Romanov sheep. *Veterinarski Arhiv* 91, 615-624.

VLAHOVIĆ, K., M. POPOVIĆ, D. ŠPOLJARIĆ (2021): Botaničar Ivo Horvat (1897.-1963.), rad na Botaničkom zavodu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. *Acta Medico-Historica Adriatica* 19, 137-150.

VRANIĆ, M., K. BOŠNJAK, T. MAŠEK, K. STARČEVIĆ, B. LUKŠIĆ, G. KIŠ, L. STJEPČEVIĆ, (2020): Utjecaj dodatka sirutke na hranidbenu vrijednost fermentirane krme poluprirodnog travnjaka. *Krmiva* 62, 15-21.

ZAMORA, M., S. MELLER, F. KAJIN, J. J. SERMON, R. TOTH, M. BENJABER, D. J. DIJK, R. BOGACZ, G. A. WORRELL, A. VALENTIN, B. DUCHET, H. A. VOLK, T. DENISON (2021): Case Report: Embedding "Digital Chronotherapy" Into Medical Devices—A Canine Validation for Controlling Status Epilepticus Through Multi-Scale Rhythmic Brain Stimulation. *Frontiers in Neuroscience* 15, 734265.

ZDOLEC, N., A. KOTSIRI, K. HOUF, A. ALVAREZ-ORDÓÑEZ, B. BLAGOJEVIC, N. KARABASIL, M. SALINES, D. ANTIC (2022): Systematic review and meta-analysis of the efficacy of in-

terventions applied during primary processing to reduce microbial contamination on pig carcasses. *Foods* 11, 2110.

ZDOLEC, N., M. KIŠ, D. JANKULOSKI, K. BLAGOJEVSKA, S. KAZAZIĆ, M. PAVLAK,

B. BLAGOJEVIĆ, D. ANTIĆ, M. FREDRIKSSON-AHOMAA, V. PAŽIN (2022): Prevalence and Persistence of Multidrug-Resistant *Yersinia enterocolitica* 4/O:3 in Tonsils of Slaughter Pigs from Different Housing Systems in Croatia. *Foods* 11, 1459.

ZDOLEC, N., T. BOGDANOVIĆ, K. SEVERIN, V. DOBRANIĆ, S. KAZAZIĆ, J. GRBAVAC, J. PLEADIN, S. PETRIČEVIĆ, M. KIŠ, (2022) Biogenic Amine Content in Retailed Cheese Varieties Produced with Commercial Bacterial or Mold Cultures. *Processes* 10, 10010010.

ŽARKOVIĆ, I. M. ANDRIŠIĆ, K. ŠANDOR, A. VUJNOVIĆ, E. PERAK JUNAKOVIĆ, B. ŠEOL MARTINEC, BRANKA; M. ŠPERAN-DA, H. VALPOTIĆ, A. JUNGIĆ, M. BENIĆ, L. CVETNIĆ, S. TERZIC (2022): Influence of immunomodulators of viral or bacterial origin and vaccine against Aujeszky's disease on the proportion of peripheral blood B cells in growing pigs. *Veterinarska stanica* 53, 251-259.

Radovi u zbornicima skupova

ALIĆ, I., G. GOUGH, A. CINDRIĆ, F. VUČKOVIĆ, D. KOSCHUT, V. BORELLI, D. J. PETROVIĆ, A. BEKAVAC, LONDDOWNS CONSORTIUM, T. SPECTOR, D. MITREČIĆ, I. BARIŠIĆ, M. S. C. THOMAS, A. STRYDOM, A. S. REBILLAT, C. FRANCESCHI, G. LAUC, A. MURRAY, J. KRIŠTIĆ, D. NIŽETIĆ (2022): Mechanisms accelerating biological age in Down syndrome via IgG-glycome profiles and iPSC modelling. Mechanisms accelerating biological age in Down syndrome via IgG-glycome profiles and iPSC modelling. *IMB Conference Epigenetics of Ageing: Responses to Adversity across Scales*, 28 June – 1 July, Mainz, Germany, p. 35.

ASTI, V., A. SABBIONI, S. MENČIK, A. PIPLICA, M. ABLONDI (2022): Combining novel motion technology and genotype data in an Italian horse native breed. *Proceedings of the 73rd Annual Meeting of EAAP*, 5-9 September, Porto, Portugal, p. 585.

BASTIANČIĆ, L., K. MATANOVIĆ, E. GJURČEVIĆ, N. ŠKVORC, M. LOVRIĆ, D. VALIĆ, S. KUŽIR (2022): Histological characteristics of the posterior part of digestive tract in small-spotted catshark (*Scyliorhinus canicula*). *Book of Abstracts of the 11th Meeting of the Young Generation of Veterinary Anatomists -YGVA 2022*, 20-22 July, Zürich, Switzerland, p. 17.

BASTIANČIĆ, L., K. MATANOVIĆ, E. GJURČEVIĆ, N. ŠKVORC, V. BENKO, M. LOVRIĆ, D. VALIĆ, S. KUŽIR (2022): Histology of the digestive tract in the European hake (*Merluccius merluccius*). *Book of Abstracts of the 9th International Scientific Meeting „Days of Veterinary Medicine – 2022“*, 22-25 September, Ohrid, Republic of North Macedonia, p. 136.

BATINJAN, M., L. PAĐEN, J. ALADROVIĆ, I. DELAŠ, T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS (2021): Preliminary study – stratification and inter – specific differences in fatty acid composition of dolphin’s blubber, Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 80.

BEER LJUBIĆ, B., M. CRNOGAJ, V. ĐURIĆ, D. GRDEN, L. EĆIMOVIĆ, G. JURKIĆ, D. IVŠIĆ ŠKODA, M. TORTI, J. ALADROVIĆ (2021): Is it possible to use edta plasma as a sample for biochemical analyses in veterinary laboratory diagnostics? Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 86.

BEKAVAC, A., A. PLEČAŠ, D. MITREČIĆ, Ž. KRŠNIK, I. KOSTOVIĆ, G. GOUGH, A. MURRAY, I. ALIĆ, D. NIŽETIĆ (2022): Human cellular modelling and genetic dissection of the trisomy 21 effects on early brain development. International Conference on Neurological Disorders and Neurorestoration, Neurologia Croatica, 19-22 May, Dubrovnik, Croatia, p. 43.

BELETIĆ, A., J. KULEŠ, D. REŠETAR MASLOV, V. FARKAŠ, I. RUBIUĆ, A. GELEMANOVIĆ, M. BENIĆ, B. LISNIĆ, T. LENAC ROVIŠ, N. MAČEŠIĆ, G. BAČIĆ, V. MRLJAK (2022): Differentiation of Staphylococci and Streptococci in Milk of Dairy Cows based on Quantitative Proteome. Book of abstracts of the 7th Croatian Congress of Microbiology, 24-27 May, Sveti Martin na Muri, Croatia, pp. 74-75.

BENKO, V., K. MATANOVIĆ, S. KUŽIR, Z. DRAGUN, E. GJURČEVIĆ (2022): Pathogenicity of *Triaenophorus nodulosus* (Cestoda: Bothriocephalidea) in northern pike (*Esox lucius*) from the Mrežnica river, Croatia. Book of Abstracts of the 9th International Scientific Meeting „Days of Veterinary Medicine – 2022“, 22-25 September, Ohrid, Republic of North Macedonia, p. 124.

BENKO, V., L. BASTIANČIĆ, M. TORTI, S. FARAGUNA (2022): A comparative study of classical smear examination and cell block method in the diagnosis of effusions in the body cavities of dogs and cats – preliminary results. Book of Abstracts of the 9th International Scientific Meeting „Days of Veterinary Medicine – 2022“, 22-25 September, Ohrid, Republic of North Macedonia, p. 145.

BENKO, V., Z. TOMLJANOVIĆ, I. TLAK GAJGER (2021): Summer brood interruption as effective and sustainable varroosis control. Book of Abstracts of the 9th International Congress Veterinary Science and Profession, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 79.

BRKLJAČIĆ, M., N. KUČER, I. KIŠ, M. TORTI, G. JURKIĆ, K. ŠIMONJI, T. DODIG, N. SUBAŠIĆ, M. EFENDIĆ, E. MADUNA, I. FILIPIĆ, V. MATIJATKO (2021): Lockdown clear-out? – Incidence of euthanasia at Clinic for internal medicine at Faculty of veterinary medicine, University of Zagreb, Croatia during the lockdown in 2020. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 92.

BROCKMAN, E., I. ALIĆ, A. MURRAY, S. KHAN, M. TORTORA, D. NIŽETIĆ, V. DE PAOLA (2022): Dissecting the contribution of astrocytes and upper layer neurons to human cortical circuit dynamics in Down Syndrome. Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Forum 2022, 9-13 July, Paris, France, p. 2594.

BUDICIN, E., L. LOZICA, D. HORVATEK TOMIĆ, G. KONTREC, I. ŠABOLEK, J. MILJKOVIĆ, M. OSTOVIĆ, A. SHEK VUGROVEČKI, J. ALADROVIĆ, Ž. GOTTSSTEIN (2022): Promjene u krvnoj slici kokoši nesilica lake pasmine nakon primjene fluralanera u terapiji tekuti. Zbornik radova XIV. međunarodnog znanstveno - stručnog simpozija „Peradarski dani 2022.“ s međunarodnim savjetovanjem, 11.-14. svibnja, Poreč, Hrvatska, str. 148-154.

BUJANIĆ, M., A., GALOV, H. ARBANASIĆ, Z. JANICKI, F. MARTINKOVIĆ, E. BUŽAN, D. KONJEVIĆ (2022): Existence of specific alleles of MHC DRB II class genes in red deer point out to potential adaptation to *Fascioloides magna* infection. Book of Proceedings of the 5th International Conference on Avian, Herpetological and Exotic Mammal Medicine, 27-30 March, Budapest, Hungary, p. 304.

BUJANIĆ, M., N. ŠKVORC, C. GIBERT, E. AUBINEAU, C. DE-REGNAUCOURT, K. KRAPINEC, D. KONJEVIĆ (2022): Comparison of different methods for age estimation in roe deer (*Capreolus capreolus*) – preliminary study. Book of Abstracts of the 10th International Deer Biology Congress 2022, 4-9 September, Osijek, Croatia, pp. 125-126.

BUJANIĆ, M., N. ŠKVORC, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, D. KONJEVIĆ (2022): Microscopic appearance of the liver lesions caused by *Fascioloides magna* in a roe deer. Book of Abstracts of the 11th Meeting of the Young Generation of Veterinary Anatomists -YGVA 2022, 20-22 July, Zürich, Switzerland, p. 28

BUJANIĆ, M., N. ŠKVORC, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, D. KONJEVIĆ (2022): First record of *Fascioloides magna* infection in Alpine ibex (*Capra ibex*) kept in fenced area shared with red and fallow deer. Book of Proceedings of the 5th International Conference on Avian, Herpetological and Exotic Mammal Medicine, 27-30 March, Budapest, Hungary, p. 413.

BUTKOVIĆ, I., I. FOLNOŽIĆ, S. VINCE, M. LOJKIĆ, M. VILIĆ, K. MALARIĆ, V. BERTA, D. DOBRANIĆ, I. ŽURA ŽAJA (2021): The effect of 2500 MHz microwave radiation on the sperm motility and velocity parameters of in vitro irradiated semen of breeding boars. Book of Abstracts of the 9th International Congress “Veterinary Science and Profession”, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 107.

BUTKOVIĆ, I., K. KLAŠTERKA, M. TORTI, N. KOLUDROVIĆ, N. MAČEŠIĆ, T. KARADJOLE, I. TOMIĆ, M. LOJKIĆ, I. FOLNOŽIĆ, J. ŠAVORIĆ, G. BAČIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, M. SAMARDŽIJA, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, S. VINCE (2021): Unilateral segmental aplasia of the uterine horn with pyometra. Book of Abstracts of the 9th International Congress “Veterinary Science and Profession”, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 94.

8. Bibliografija Fakulteta

CINDRIĆ, A., D. J. PETROVIĆ, A. MURRAY, I. ALIĆ, H. DERIŠ, D. NIŽETIĆ, G. LAUC, J. KRIŠTIĆ (2022): Cell-Line Model of Immunoglobulin G Glycosylation Uncovers Activity of Runx1 as a Potential Modifier of the Immunoglobulin G Glycolisation. 12th ISABS Conference on Forensic and Anthropological Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine, Journal of Bioanthropology, 22-27 June, Dubrovnik, Croatia, p. 165.

DE PAOLA, V., S. KHAN, M. TORTORA, I. ALIĆ, C. LUFF, N. GROSSMAN, D. NIŽETIĆ (2022): In vivo modelling of human axon degeneration and regeneration. Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Forum 2022, 9-13 July, Paris, France, p. 110

DODIG, T., M. BRKLJAČIĆ, M. CRNOGAJ, I. FILIPČIĆ, J. GOTIĆ, I. JOVIĆ, I. ŠMIT, M. TORTI, N. KUČER (2021): Retrospective study of toxicities associated with chemotherapy in dogs with multicentric lymphoma treated at the Clinic for internal medicine, Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb (2005-2021). Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 82.

DRAGUN, Z., N. KRASNIĆI, D. VALIĆ, F. BARAC, D. IVANKOVIĆ, Ž. FIKET, V. FILIPOVIĆ MARIJIĆ, T. MIJOŠEK, K. MATANOVIĆ, S. KUŽIR, E. GJURČEVIĆ (2021): Bioaccumulation and intracellular distribution of trace elements in the liver of northern pike (*Esox lucius* L., 1758) from the Mrežnica River: the METABIOM project. Abstracts of the 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation (CROTOX 2021), Zagreb, Croatia. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju 72, (Suppl. 1), 70.

DUTIL, G. F., J. GUEVAR, D. SCHWEIZER, P. ROOSJE, F. KAJIN, H. A. VOLK, N. J. GRAPES, S. DE DECKER, R. GUTIERREZ-QUINTANA, J. ABOUZEID, P. FREEMAN, K. FALLER, V. M. STEIN, A. MAIOLINI (2021): Otitis media/interna with or without polyp in cats: Does meningeal enhancement on post-contrast mri and/or inflammatory csf change our perspectives? Book of Abstracts of the 33rd On-line Symposium ESVN-ĖCVN, Hannover, Germany. Journal of Veterinary Internal Medicine 36, 349-350.

ĐURIČIĆ, D., G. GREGURIĆ GRAČNER, D. GRAČNER, M. SAMARDŽIJA (2022): Effects of in-feed zeolite treatment on lipid profile in dairy cows during transition period. Proceedings of XXI Middle European Buiatrics Congress, 19-22 May, Stare Jablonki, Poland, pp. 98-99.

ĐURIČIĆ, D., H. CAPAK, O. SMOLEC, T. BOSANAC, M. SAMARDŽIJA (2022): Seasonal lambing distribution of jezersko-solčava sheep during ten consecutive years in northwestern Croatia. Proceedings of XXI Middle European Buiatrics Congress, 19-22 May, Stare Jablonki, Poland, p. 97.

ĐURIĆ JARIĆ, M., D. BROZIĆ, Ž. GOTTSTEIN, S. VINCE, M. HOHŠTETER, H. VALPOTIĆ (2022): Standardizirani ekstrakt đumbira (*Zingiber officinale*) kao dodatak hrani za tovne piliće. Zbornik

sažetaka 27. međunarodnog savjetovanja Krmiva, 1.-3. lipnja, Opatija, Hrvatska, 116-117.

ĐURIĆ, V., N. KUČER, M. BRKLJAČIĆ, D. IVŠIĆ ŠKODA, I. KIŠ, T. DODIG, L. ĖCIMOVIĆ, N. SUBAŠIĆ, B. BEER LJUBIĆ (2021): What hematological parameters in dogs are affected when the blood is lipemic?. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 87.

EFENDIĆ, M., N. MAĆEŠIĆ, T. KARADJOLE, H. CAPAK, B. BEER-LJUBIĆ, M. BRKLJAČIĆ, M. CRNOGAJ, J. GOTIĆ, I. KIŠ, N. KUČER, V. MATIJATKO, I. ŠMIT, M. TORTI, M. HOHŠTETER, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, D. MILAS, D. VNUK (2021): Incidence of testicular tumor sin dogs undergoing elective orchidectomy. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, pp. 97-98.

FUŠTIN, D., M. KIŠ, I. VLAHEK, N. ZDOLEC (2022): Meat juice seroprevalence and presence of *Salmonella* spp. and *Yersinia enterocolitica* in tonsils of slaughtered pigs. Book of Abstracts of the ECVPH AGM & Annual Scientific Conference, 28-30 September, Athens, Greece, p. 42.

GOTTSTEIN, Ž., L. LOZICA, D., HORVATEK TOMIĆ, M. LUKAČ, E. PRUKNER-RADOVIĆ, N. DOLENČIĆ, M. VLAHEK. (2022): Synergism of MS-G strain and autogenous *E. coli* + *G. anatis* vaccine in the protection of broiler breeder flock. Book of Abstracts of the 26th World's Poultry Congress, 7-11 August, Paris, France, p. 673.

GOTTSTEIN, Ž., L. LOZICA, M. LUKAČ, D. HORVATEK TOMIĆ (2022): Proizvodni pokazatelji kod ad hoc primjene autogenog cjepiva u proizvodnji nakon kliničke pojave kolibaciloze u jatima nesilica lake linije. Zbornik radova XIV. znanstveno-stručnog simpozija „Peradarski dani 2022.“ s međunarodnim sudjelovanjem, 11.-14. svibnja, Poreč, Hrvatska, str. 45-50.

GOTTSTEIN, Ž., L. LOZICA, S. SERTIĆ, D. HORVATEK TOMIĆ, M. DRAGOŠEVIĆ, M. KRALJEVIĆ, M. RITOŠA, L. KŐRŐSI (2022): Utjecaj docjepljivanja živim cjepivom protiv zarazne bolesti burze na proizvodne pokazatelje tovnih pilića nakon slabe stope cijepjenosti in ovo. Zbornik radova XIV. znanstveno-stručnog simpozija „Peradarski dani 2022.“ s međunarodnim sudjelovanjem, 11.-14. svibnja, Poreč, Hrvatska, str. 218-222.

GOTTSTEIN, Ž., L. LOZICA, D. HORVATEK TOMIĆ, J. MILJKOVIĆ, J. ALADROVIĆ, A. SHEK VUGROVEČKI, D. BEDEKOVIĆ, K. BÜHLER (2022): Hematological parameters in broiler breeder flock fed diet supplemented with natural 1,25(OH)2D3-glycosides. Book of Abstracts of the 26th World's Poultry Congress, 7-11 August, Paris, France, p. 75

GROSS-BOŠKOVIĆ, A., L. KOZAČINSKI, T. MIKUŠ, I. BOŠKOVIĆ (2022): Funkcionalni pokazatelji u mesu divljači. Zbornik

sažetaka 57. hrvatski i 17. međunarodni simpozij agronoma, 19.-24. lipnja, Vodice, Hrvatska, str. 224-225.

HENGL, B., N. ZDOLEC, M. JURAS, S. MANDEK, T. KIŠ, L. KOZACINSKI (2022): Legislative framework for meat inspection system in Croatia. Book of abstracts of the 2nd RIBMINS Scientific Conference Towards the Future of Meat Safety Assurance, 7-8 April Cordoba, Spain, p. 36.

HORVATEK TOMIĆ, D. MARCIUŠ, P. MOHENSKI, M. LOZICA, L. LUKAČ, M. GOTTSTEIN, Ž. (2022): Pojavnost i antimikrobna osjetljivost bakterija roda *Enterococcus* izdvojenih iz ptica kućnih ljubimaca. Zbornik radova XIV. znanstveno-stručnog simpozija „Peradarski dani 2022.“ s međunarodnim sudjelovanjem, 11.-14. svibnja, Poreč, Hrvatska, str. 206-209.

HUBER, D., I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK (2022): A cutaneous melanoma in a 19-year old Russian blue-mix cat. Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 44.

HUBER, D., I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, A. GUDAN KURILJ, I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2022): T-cell lymphoma in a captive pygmy marmoset (*Cebuella pygmaea*). Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 48.

HUBER, D., I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. GUDAN KURILJ (2022): Tubulo-papillary carcinoma in the mammary gland of a scimitar oryx (*Oryx dammah*). Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 47.

HUBER, D., I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. GUDAN KURILJ (2022): A cutaneous plasmacytoma with chondroid metaplasia in a dog. Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 46.

HUBER, D., I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. GUDAN KURILJ (2022): Gastric adenocarcinoma as cause of death of a captive rock hyrax (*Procavia capensis*). Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 45.

HUBER, D., I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, M. HOHŠTETER, A. GUDAN KURILJ, B. ARTUKOVIĆ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2022): A collision urothelial carcinoma and leiomyosarcoma in the urinary bladder of a dog. Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 43.

IVŠIĆ ŠKODA, D., V. ĐURIĆ, L. EĆIMOVIĆ, D. GRAČNER, I. JOVIĆ, M. EFENDIĆ, E. MADUNA, B. BEER LJUBIĆ (2021): Reliability of analysis of canine urine preserved with boric acid. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 100.

JOVIĆ, I., J. GOTIĆ, M. CRNOGAJ, D. GRDEN, T. DODIĆ, I. FILIPČIĆ, F. KAJIN, T. POLJIČANIN, J. DIMNJAKOVIĆ, M. TORTI (2021): Comparison of left atrial volume in working and non-working belgian malinois dogs. Book of Abstracts, 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 99.

KAJIN, F., H. VOLK, N. MEYERHOFF, J. NEBLER (2021): Old dog-new tricks - suspected muo in two australian shepherd dogs: a case series. Book of Abstracts of the 33rd On-line Symposium ESVN-ECVN, Hannover, Germany. Journal of Veterinary Internal Medicine 36, 343.

KIŠ, M., V. BADOVINAC, L. LOVRIĆ, N. ZDOLEC (2021): Meat juice serology as a potential tool in farm risk categorization - survey on *Toxoplasma gondii* antibodies in domestic pigs and wild boars in Karlovac county. Book of Abstract of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 48.

KIŠ, M., V. BADOVINAC, L. LOVRIĆ, N. ZDOLEC (2021): The use of meat juice serological surveillance for the control of important zoonotic agents in pigs at slaughter. Proceedings of lectures and posters HYGIENA ALIMENTORUM XLI. International Scientific Conference, 21-23 November, Štrbske Pleso, Slovak Republik, pp. 244-251.

KLOBUČAR, K., Z. VRBANAC, K. BOJANIĆ, T. KOSTANJŠAK, J. GOTIĆ, N. BRKLJAČA BOTTEGARO (2021): Estimation of calprotectin values in serum of athletic horses. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 59.

KOLENC, M., K. KORPES, M. ČELHAR, T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ (2022): Usage of prehistoric tali (astragali) from Nadin, Croatia. Book of Abstracts of the 28th EAA Annual Meeting, 31 August – 1 September, Budapest, Hungary, p. 248.

KOLENC, M., M. JOLIĆ, K. KORPES, T. GOMERČIĆ, I. GRUNDMANN, T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, M. ĐURAS (2021): Digital 3D anatomical model of the canine stomach. Book of Abstracts of

8. Bibliografija Fakulteta

the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 116.

KOSTANJŠAK, T., I. ŠMIT, M. CRNOGAJ, J. GOTIĆ, A. ŠIMUNDIĆ, K. BOJANIĆ, Z. VRBANAC, D. VNUK, N. BRKLJAČA BOTTEGARO (2021): Can serum calprotectin be a reliable biomarker in dogs with gastrointestinal symptoms? Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 89.

KOUTIS, I., E. GJURČEVIĆ, S. KUŽIR, V. BENKO, D. VALIĆ, F. BARAC, Z. DRAGUN, D. IVANKOVIĆ, T. MIJOŠEK, V. FILIPOVIĆ MARIJIĆ, K. MATANOVIĆ (2021): Health assessment of northern pike (*Esox lucius*) from the Mrežnica River, Croatia. Book of Abstracts of the 9th International Congress Veterinary Science and Profession, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 103.

KOVACIC, M., A. UZUNOV, N. ADJLANE, V. BENKO, L. CHARISTOS, R. DALL OLLIO, G. FORMATO, F. FREDA, F. HATJINA, D. KABAKLCL, V. MALAGNINI, A. OTMI, M. PIETROPAOLI, Z. PUSKADIJA, V. SOKERER, I. TLAK GAJGER, R. IVGIN TUNCA, C. VILLAR, R. BUCHLER (2021): Queen caging with emphasis on honey production during summer – preliminary results. Proceedings of 17th COLOSS eConference, 14-15 October, Panopto, USA, No 36.

KOVAČ A. M., N. BRKLJAČA BOTTEGARO, I. KIRIN, A. MUSULIN, V. PLICHTA, D. BROZIĆ (2021): Enteral nutritional support using gastrostomy and esophagostomy tubes in dogs and cats. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 98.

KRALJEVIĆ, A., H. CAPAK, Z. VRBANAC, A. JAVOR, L. VUKELIĆ, T. BUREŠ, D. STANIN, B. ŠKRLIN, D. STANIN (2021): Retrospective Study of Locomotor System Pathology in Croatian Shepherd Dogs - the preliminary results. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 96.

KREŠIĆ, N., M. PRIŠLIN, D. VLAHOVIĆ, P. KOSTEŠIĆ, D. BRNIĆ, I. LJOLJE (2021): Variations of stemness genes expression of canine mesenchymal stem cells during in vitro cultivation. Book of Abstracts of the 9th International Congress “Veterinary Science and Profession”, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 88.

KULEŠ, J., D. MASLOV REŠETAR, A. BELETIĆ, V. FARKAŠ, I. RUBIĆ, A. GELEMANOVIĆ, G. BAČIĆ, N. MAČEŠIĆ, R. RAFAJ BARIĆ, M. BENIĆ, V. MRLJAK (2022): High-throughput TMT-based proteomics for cow's milk proteome characterization and detection of early protein biomarkers in mastitis. Book of Abstract of the XIV Annual Congress of the European Proteomics Association, 3-7 April, Leipzig, Germany, pp. 158-159.

KURI, K., J. M. ABBATE, C. IARIA, K. MATANOVIĆ, V. BENKO, A. GUDAN KURILJ, R. PULEIO, E. GJURČEVIĆ, F. MA-

RINO (2022): Tumours and tumour-like lesions in wild and farmed warmwater fish from Croatia. Book of Abstracts of the XXVI Convegno nazionale S.I.P.I., 23-25 June, Messina, Italy, p. 40.

LAZARUS, M., T. ORCT, A. SEKOVANIĆ, A. SERGIEL, L. VRANKOVIĆ, S. RELJIĆ, J. ALADROVIĆ, T. ZWIJACZ-KOZICA, F. ZIEBA, R. MASLAK, J. JURASOVIĆ, N. SELVA, Đ. HUBER (2021): Environmental lead (Pb) exposure in captive and free-ranging European brown bears: Whole blood monitoring 2011-2019. Abstracts of the 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation (CROTOX 2021), Zagreb, Croatia. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju 72, (Suppl. 1), 67.

LEINER, D., S. ČURKOVIĆ, D. MIHELIĆ (2022): Forming new collection of pharyngeal teeth from cyprinid fishes collected in Croatia and neighboring countries. Book of Abstracts of the 9th International Scientific Meeting „Days of Veterinary Medicine – 2022“, 22-25 September, Ohrid, Republic of North Macedonia, p. 41.

LEŠIĆ, T., N. ZDOLEC, A. VULIĆ, N. KUDUMIJA, J. PLEADIN (2021): Cyclopiazonic acid in industrially and traditionally produced Croatian dry-fermented sausage. Book of Abstracts of the 1st International Conference Food and Climate Change, 15-16 October, Koprivnica, Croatia, p. 57.

LISTEŠ, E., P. MARGETA, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, E. LISTEŠ, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ (2022): Dalmatian bušak horse. Joint International Congress on Farm Animal Diversity and 31st Annual Conference of the International Association for the Conservation of Animal Breeds in the Danube Region (DAGENE), 1–3 July, Osijek – Đakovo, Croatia, p. 18.

LOLIĆ, M., M. ŠKRIVANKO, M. KRAJINA, D. BALIĆ, B. ŠIMPRAGA, I. LOHMAN JANKOVIĆ, K. MATKOVIĆ (2022): Učestalost *Salmonella* spp. u jatima tovnih pilića na području istočne Hrvatske u razdoblju od 2010. do 2020. Zbornik radova XIV. znanstveno-stručnog simpozija „Peradarski dani 2022.“ s međunarodnim sudjelovanjem, 11.-14. svibnja, Poreč, Hrvatska, str. 91-96.

LOVRIĆ, L., A. MARINCULIĆ, M. KIŠ, S. LEGEN (2021): Trichinellosis in Croatia - past and present. Proceedings of lectures and posters HYGIENA ALIMENTORUM XLI. International Scientific Conference, 21-23 November, Štrbske Pleso, Slovak Republik, pp. 288-295.

LOZICA, L., E. BUDIČIĆ, S. SERTIĆ, M. KAZAZIĆ, M. LUKAČ, D. HORVATEK TOMIĆ, Ž. GOTTSTEIN (2022): Antimicrobial susceptibility, phylogenetic and proteomic characterization of *Enterococcus cecorum*. Proceedings of the 14th Symposium “Poultry Days 2022” with International Participation, 11-14 May, Poreč, Croatia, pp. 102-108.

LOZICA, L., S. P. KAZAZIĆ, B. BILIĆ, Ž. GOTTSTEIN (2022): Biofilm-forming ability, antimicrobial susceptibility and proteomic phenotypes of *Klebsiella pneumoniae* strains isolated on a turkey

farm. Book of Abstracts of the 26th World's Poultry Congress, 7-11 August, Paris, France, p. 432.

LOZICA, L., Ž. MIŠKOVIĆ, B. GALINEC, B. STANAREVIĆ, Ž. GOTTSTEIN (2022): First reported coinfection of *Escherichia coli* and *Kurthia gibsonii* in laying hens. Book of Abstracts of the 26th World's Poultry Congress, 7-11 August, Paris, France, p. 672

MANOJLOVIĆ, L., K. KRAPINEC, M. BUJANIĆ, D. KONJEVIĆ (2022): Pannonian red deer (*Cervus elaphus pannoniensis*) in Croatia – review and facts. Book of Abstracts of the 10th International Deer Biology Congress 2022, 4-9 September, Osijek, Croatia, pp. 136-137.

MARTINIĆ, O., D. KAROLYI, D. ŠKORPUT, Z. LUKOVIĆ, S. MENČIK, K. SALAJPAL (2022): Contribution of feed source on environmental impact of pig production. Book of Abstracts of the 30th International Symposium Animal Science Days, 21-23 September, Zadar, Croatia, p. 82.

MARTINKOVIĆ, F., I. ŠTIMAC, M. BUJANIĆ, D. KONJEVIĆ (2022): First identification of *Pharyngomyia picta* in red deer (*Cervus elaphus*) in the Republic of Croatia. Book of Abstracts of the 10th International Deer Biology Congress 2022, 4-9 September, Osijek, Croatia, p. 93.

MATKOVIĆ, K., D. MARUŠIĆ, S. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, I. SABOLEK, M. BENIĆ, M. OSTOVIĆ (2022): Kontaktni dermatitis i bolesti koštano-mišićnog sustava kao pokazatelji dobrobiti pilića u tovu. Zbornik radova XIV. znanstveno-stručnog simpozija „Peradarski dani 2022.“ s međunarodnim sudjelovanjem, 11.-14. svibnja, Poreč, Hrvatska, str. 31-34.

MATKOVIĆ, K., I. SABOLEK, M. BENIĆ, Ž. PAVIČIĆ, M. OSTOVIĆ (2022): Biološko-ekološke karakteristike najčešćih štetnih muha u mljekarskoj proizvodnji. Zbornik radova 33. znanstveno-stručno-edukativnog seminara s međunarodnim sudjelovanjem DDD i ZUPP 2022., 2.-6. svibnja, Selce, Hrvatska, str. 161-166.

MEDVEN ZAGRADIŠNIK, L., N. BRKLJAČA BOTTEGARO, J. GOTIĆ, K. MILJAK, B. ARTUKOVIĆ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. GUDAN KURILJ, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, D. HUBER, M. HOHŠTETER (2022): *Pheochromocytoma in an Arabian horse*. Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 65.

MEDVEN ZAGRADIŠNIK, L., N. BRKLJAČA BOTTEGARO, J. GOTIĆ, K. MILJAK, B. ARTUKOVIĆ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. GUDAN KURILJ, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, D. HUBER, M. HOHŠTETER (2022): *Pheochromocytoma in an Arabian horse*. Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 65.

MEDVEN ZAGRADIŠNIK, L., V. A. CSIK, M. LEROTIĆ, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, D. HUBER, A. GUDAN KURILJ, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2022): Limbocorneal squamous cell carcinoma with intraocular extension in an european shorthair cat. Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia. p. 64.

MENČIK, S., A. PIPLICA, M. OSTOVIĆ, A. EKERT KABALIN, V. SUŠIĆ, I. VLAHEK, M. ČAČIĆ, A. IVANKOVIĆ (2022): Management of breeding bulls of Busha cattle in Croatia – a bull:cow ratio trends. Book of Abstracts of the 30th International Symposium Animal Science Days, 21-23 September, Zadar, Croatia, p. 39.

MENČIK, S., M. OSTOVIĆ, V. SUŠIĆ, A. EKERT KABALIN (2022): Svinjogojska proizvodnja i koncept „Jednog zdravlja“. Zbornik predavanja 17. savjetovanja uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, 12.-13. travnja, Tuhelj, Hrvatska, str. 57-63.

MIHOKOVIĆ BUHIN, I., D. VLAHOVIĆ, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, D. HUBER, M. HOHŠTETER, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. GUDAN KURILJ, B. ARTUKOVIĆ (2022): Thyroid follicular adenocarcinoma with liver metastasis in a dog: A case report. Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 66.

MIJOŠEK, T., D. IVANKOVIĆ, Z. KIRALJ, M. CVITANOVIĆ, D. VALIĆ, F. BARAC, V. FILIPOVIĆ MARIJIĆ, E. GJURČEVIĆ, K. MATANOVIĆ, S. KUŽIR, Z. DRAGUN (2021): Multibiomarker responses in the liver of the northern pike (*E. lucius*) from the Mrežnica River as an indication of water contamination. Book of Abstracts of the 21st European Meeting on Environmental Chemistry, 30 November – 3 December, Novi Sad, Serbia, p. 153.

MIKUŠ, T., Ž. CVRTILA, L. KOZAČINSKI, A. ŠPOREC, M. BRATULIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, M. POPOVIĆ (2022): The effect of addition of olive oil on the sensory and aroma quality of dry-ripened lamb sausages. 11th Central European Congress on Food and Nutrition “Food, technology and nutrition for healthy people in a healthy environment“, 27- 30 September, Čatež ob Savi, Slovenia, p. 180.

MIKUŠ, T., Ž. CVRTILA, L. KOZAČINSKI, G. KIŠ, D. ŠPOLJARIĆ, M. POPOVIĆ (2022): Influence of the addition of white button mushroom supplement in the diet on the sensory and technological properties of lamb meat. 11th Central European Congress on Food and Nutrition “Food, technology and nutrition for healthy people in a healthy environment“, 27-30 September, Čatež ob Savi, Slovenia, p. 78

MILJKOVIĆ, J., A. SHEK VUGROVEČKI, M. PAVIĆ (2021): Comparison of two sample preparation methods for SDS-PAGE electrophoresis of a snake venom. Book of Abstracts of the 15th Annual Meeting of Croatian Physiological Society with International Participation, 7-8 October, Zagreb, Croatia, p. 33.

8. Bibliografija Fakulteta

MILJKOVIĆ, J., L. PAĐEN, I. LOŠIĆ, D. BEDEKOVIĆ, K. BÜHLER, L. LOZICA, D. HORVATEK TOMIĆ, Ž. GOTSTEIN, J. ALADROVIĆ (2022): Prirodni 1,25(OH)₂D₃-glikozid ublažava posljedice stresa i povećava koncentraciju kalcija i magnezija u serumu kokoši teške pasmine u završnoj fazi proizvodnje. Zbornik radova XIV. međunarodnog znanstveno - stručnog simpozija „Peradarski dani 2022.” s međunarodnim savjetovanjem, 11.-14. svibnja, Poreč, Hrvatska, str. 162-168.

MURRAY, A., YEAP, Y. J., E. PORTELIUS, G. GOUGH, E. GKANATSIU, A. BEKAVAC, A. PLEČAŠ, D. MITREČIĆ, Ž. KR-SNIK, I. KOSTOVIĆ, D. WALLON, A. ROVELET-LECRUX, JORGE GHISO, H. ZETTERBERG, D. NIŽETIĆ, I. ALIĆ (2022): Cerebral organoids: in vitro model for brain development and neurodegeneration. Book of Abstracts of the 11th Meeting of the Young Generation of Veterinary Anatomists -YGVA 2022, 20-22 July Zürich, Switzerland, p. 10.

NIŽETIĆ, D., A. MURRAY, I. ALIĆ, E. FERTAN, D. BOEKEN, D. KLENERMAN (2022): Modeling neurodegenerative diseases using human cerebral organoids. 2nd International Conference on Neurological Disorders and Neurorestoration, Neurologia Croatica, 19-22 May, Dubrovnik, Croatia, p. 28.

OSTER, E., H. PAVASOVIĆ, S. FARAGUNA, I. BENVIN, O. SMOLEC, F. BOŽIĆ (2022): One Health: the importance of prudent and responsible use of antimicrobial medicines. Proceedings of the conference Antimicrobial Resistance in Veterinary Medicine – Current state and perspectives, 11-14 September, Madrid, Spain, pp. 148-156.

OSTOVIĆ, M., I. SABOLEK, K. MATKOVIĆ, S. MENČIK, Ž. PAVIČIĆ (2022): Welfare challenges related to nutrition of extensively managed animals. Book of Abstracts of the 27th International Conference Krmiva 2022, 1-3 June, Opatija, Croatia, pp. 9-10.

PAĐEN, L., J. ALADROVIĆ, I. DELAŠ, A. SERGIEL, S. RELJIĆ, Z. STOJEVIĆ, T. ZWIJACZ-KOZICA, F. ZIĘBA, R. MAŠLAK, N. SELVA, Đ. HUBER (2021): Blood fatty acid composition in free-ranging and captive European brown bears. Book of Abstracts of the 27th International Conference on Bear Research and Management, 14-16 and 21-23 September, *online*, p. 125.

PAĐEN, L., J. ALADROVIĆ, I. DELAŠ, M. HABAZIN, D. LURIE, S. RELJIĆ, Z. STOJEVIĆ, Đ. HUBER (2021): Preliminary study of fatty acid composition of perirenal adipose tissue of free-ranging brown bears from Croatia. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 71.

PAĐEN, L., J. ALADROVIĆ, I. DELAŠ, M. HABAZIN, S. RELJIĆ, Z. STOJEVIĆ, Đ. HUBER (2021): Fatty acid composition of heart muscle in free-ranging brown bears from Croatia. Book of Abstracts of the 15th Annual Meeting of Croatian Physiological Society with International Participation, 7-8 October, Zagreb, Croatia, p. 56.

PAJAČ, L., M. KIŠ, S. KAZAZIĆ, N. ZDOLEC (2021): Characterization and selection of *Lactococcus lactis* strains from ewe's milk as potential cheese starter culture. Book of Abstract of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 57.

PALIĆ, M., I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, P. DŽAJA, B. BERR LJUBIĆ, K. SEVERIN (2022): Post-mortem changes to the eyes of wild boar-biochemical and histological assessment. Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 70.

PALIĆ, M., L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, M. TIŠLJAR, S. BRZICA, L. BAKULIĆ, P. DŽAJA, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, K. SEVERIN (2021): Case report: Carbofuran poisoning in wild animals. Book of Abstracts of the 9th International Congress Veterinary Science and Profession, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 72.

PAŠIĆ, S., I. ŽURA ŽAJA, M. VILIĆ (2021): Hormesis effect in chicken embryos after low-dose irradiation. Book of Abstracts of the 9th International Congress “Veterinary Science and Profession”, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 119.

PAVLIČEK, D., I. TLAK GAJGER, N. BILANDŽIĆ, M. DENŽIĆ LUGOMER, M. ĐOKIĆ, A. KONČURAT, Ž. CVETNIĆ (2022): Determination of neonicotinoid and glyphosate residues in pollen samples from Croatia. Proceedings of 47th Apimondia Congress, 24-28 August, Istanbul, Turkiye, OP-167.

PEČARIĆ, L., M. OŠTOVIĆ, S. MENČIK, I. SABOLEK, Ž. PAVIČIĆ, K. MATKOVIĆ, Ž. MESIĆ (2022): Information quality and attitudes of cat owners in Croatia about cat keeping and health: preliminary results. Proceedings of the 55th Congress of the International Society for Applied Ethology (ISAE), 4-8 September, Ohrid, Republic of North Macedonia, p. 117.

PETROVIĆ, D. J., A. CINDRIĆ, I. ALIĆ, A. MURRAY, D. MITREČIĆ, J. KRIŠTIĆ, T. KLARIĆ, G. LAUC, D. NIŽETIĆ (2022): N-Glycosylation of induced Pluripotent Stem Cells (iPSCs) and Neural Stem Cells (NSC) derived from Person with Down Syndrome (DS) caused by Trisomy 21 (T21). 12th ISABS Conference on Forensic and Anthropological Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine, Journal of Bioanthropology, 22-27 June, Dubrovnik, Croatia, p. 219.

PETROVIĆ, D. J., A. CINDRIĆ, I. ALIĆ, A. MURRAY, J. KRIŠTIĆ, T. KLARIĆ, G. LAUC, D. NIŽETIĆ (2022): N-glycosylation of induced pluripotent stem cells (iPSCs) and neural stem cells (NSCs) derived from person with Down Syndrome (DS) caused by Trisomy 21 (T21). Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Forum 2022, 9 -13 July, Pariz, France, p. 4490.

PIETROPAOLI, M., C. POCATERA, R. J. SEBASTIANINI, A. ALMEIDA, L. FABRICIUS KRISTIANSEN, N. SIMON DELSO, F. VEJSNAES, P. KOZMUS, A. MEANA, F. HATJINA, I. TLAK

- GAJGER, M. BIENKOWSKA, J. TOPORCAK, D. DE GRAAF, K. TRAYNOR, A. ZACEPINS, G. KASZA, R. BRODSCHNEIDER, G. FORMATO (2022): Best practices and innovations for a sustainable beekeeping in Europe: The B-THENET Thematic Network. Proceedings of 47th Apimondia Congress, 24-28 August, Istanbul, Turkiye, OP-173.
- PINTARIĆ, S., Z. ŠTRITOF, M. CVETNIĆ, L. HADŽIĆ, B. ŠEOL MARTINEC (2022): Resistance mechanisms of *Pseudomonas aeruginosa* to fluoroquinolones. Proceedings of the conference Antimicrobial resistance in veterinary medicine: current state and perspectives, 21-23 June, Novi Sad, Serbia, pp. 128-140.
- PLEĆAŠ, A., S. PAVLOVIĆ, V. BAŠIĆ, N. IVKIĆ, H. CAPAK, Z. VRBANAC, T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, M. ĐURAS, I. ALIĆ (2022): A suspected canine lung variation: misleading patterns vs. powerful imaging and dissecting tools. Book of Abstracts of the 11th Meeting of the Young Generation of Veterinary Anatomists -YGVA 2022, 20-22 July, Zürich, Switzerland, p. 19-20.
- PREVENDAR CRNIĆ, A., N. BILANDŽIĆ, M. SEDAK, G. MEDUNIC, M. HORVAT, I. HORVAT, E. OSTER, S. FARAGUNA (2021): Selenium and trace metal levels in tissues of wild birds from area contaminated with superhigh- organic-sulfur Raša coal and ash. Abstracts of the 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation (CROTOX 2021), Zagreb, Croatia. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology 72, (1), 66.
- RISTEVSKI T., J. GOTIĆ, N. BRKLJAČA BOTTEGARO (2021): evaluation of clinical and laboratory variables as a prognostic indicators in hospitalised colic horses. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 61.
- SABOLEK, I., I. TLAK GAJGER, Ž. PAVIČIĆ, K. MATKOVIĆ, S. MENČIK, A. PIPLICA, M. OSTOVIĆ (2021): Possibilities of using effective microorganisms in environmental protection. Book of Abstracts of the 9th International Congress “Veterinary Science and Profession”, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 50.
- SABOLEK, I., K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, M. OSTOVIĆ (2022): Primjena efektivnih mikroorganizama u peradarskoj proizvodnji. Zbornik radova XIV. znanstveno-stručnog simpozija „Peradarski dani 2022.“ s međunarodnim sudjelovanjem, 11.-14. svibnja, Poreč, Hrvatska, str. 119-122.
- SAMARDŽIJA, M., I. FOLNOŽIĆ, S. PERKOV, S. VINCE, R. TURK, N. MAČEŠIĆ, M. LOJKIĆ, I. GETZ, H. VALPOTIĆ, D. ĐURIČIĆ (2021): The influence of dietary clinoptilolite on reproductive performance and serum levels of some minerals in Holstein-Friesian heifers and cows. Book of Abstracts of the Proceedings of 24th Annual ESDAR Conference, 11-16 October, p. 1146.
- SENAŠI, K., I. BUTKOVIĆ, M. VILIĆ, S. VINCE, N. POLJIČAK MILAS, K. MALARIĆ, M. LOJKIĆ, I. FOLNOŽIĆ, S. MILINKOVIĆ TUR, V. BERTA, I. ŽURA ŽAJA (2021): Distribution of boars spermatozoa in morphometrically distinct subpopulations after in vitro exposure to radiofrequency radiation at 2500 MHz. Book of Abstracts of the 15th Annual Meeting of Croatian Physiological Society with International Participation, 7-8 October, Zagreb, Croatia, p. 59.
- SERTIĆ, S., E. BUDICIN, L. LOZICA, M. LUKAČ, D. HORVATEK TOMIĆ, Ž. GOTSTEIN (2022): Usporedba postupka izdvajanja DNA iz pera u kontroli cijepjenja pilenki lake pasmine kokoši sojem CVI 988 virusa Marekove bolesti. Zbornik radova XIV. znanstveno-stručnog simpozija „Peradarski dani 2022.“ s međunarodnim sudjelovanjem, 11.-14. svibnja, Poreč, Hrvatska, str. 78-83.
- SMAJLOVIĆ, A., M. KRESZINGER, M. MAMIĆ, T. KOSTANJŠAK, J. BORAS, H. CAPAK, M. PEĆIN (2021): Anesthetic management of a femur fracture repair in a young red fox. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 69.
- SMODIS SKERL, M. I., J. RIVERA-GOMEZ, I. TLAK GAJGER, J. BUBNIC, G. TALAKIC, G. FORMATO, A. BAGGIO, F. MUTINELLI, W. TOLLENAERS, D. LAGET, V. MALAGNINI, L. ZANOTELLI, M. PIETROPAOLI (2021): Efficacy and toxicity of VarroMed on *Varroa* mite in different geographical areas. Proceedings of 17th COLOSS eConference, 14–15 October, Panopto, USA, No 35.
- SMODIŠ ŠKERL, M. I., A. MAJOROŠ, I. TLAK GAJGER (2022): Immunity and physiology of mixed-aged worker bees (*Apis mellifera carnica*, Pollm. 1879) fed protein candies. Proceedings of 47th Apimondia Congress, 24-28 August, Istanbul, Turkiye, PP-064.
- SUŠIĆ, V., I. VLAHEK, H. KABALIN, S. MENČIK, A. PIPLICA (2021): Naglo uvođenje mužjaka u stado – prirodni način za upravljanje rasplodivanjem ovaca i koza. Zbornik predavanja 21. savjetovanja uzgajivača ovaca i koza u RH, 30. rujna – 1. listopada, Rabac, Hrvatska, str. 57-61.
- SVETLIČIĆ, I., D. KONJEVIĆ, M. BUJANIĆ, A. GALOV (2022): MHC gene diversity in roe deer from Bjelovarsko-bilogorska county. Book of Abstracts of the 10th International Deer Biology Congress 2022, 4-9 September, Osijek, Croatia, p. 121.
- ŠĆURIC, M., I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. GUDAN KURILJ, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, D. HUBER (2022): Glioblastoma multiforme in a three-year-old hunting dog. Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia. p. 78.
- ŠIMONJI, K., D. KONJEVIĆ, M. BUJANIĆ, I. RUBIĆ, V. FARKAŠ, A. BELETIĆ, L. GRBAVAC, J. KULEŠ (2022): Liver proteome profile in red deer (*Cervus elaphus*) infected by the liver fluke *Fascioloides magna*. Book of Abstracts of the 10th International Deer

8. Bibliografija Fakulteta

Biology Congress 2022, 4-9 September, Osijek, Croatia, pp. 142-143.

ŠKVORC, N., L. BASTIANČIĆ, M. BUJANIĆ, D. KONJEVIĆ, S. KUŽIR (2022): Macroscopic and microscopic structure of the adrenal glands in the Eurasian badger (*Meles meles*) – case study. Book of Abstracts of the 11th Meeting of the Young Generation of Veterinary Anatomists -YGVA 2022, 20-22 June, Zürich, Switzerland, p. 31.

ŠKVORC, N., M. BUJANIĆ, A. MUTVAR, L. TARLE, L. BASTIANČIĆ, S. KUŽIR, D. KONJEVIĆ (2022): Mineral density of red deer (*Cervus elaphus*) antlers up to two and half months after velvet shedding – preliminary results. Book of Abstracts of the 10th International Deer Biology Congress 2022, 4-9 September, Osijek, Croatia, p. 144.

ŠKVORC, N., M. BUJANIĆ, D. KONJEVIĆ, S. KUŽIR (2022): Histological structure of mineralised red deer antler: application of three staining methods. Book of Abstracts of the 57th Croatian and 17th International Symposium on Agriculture, 19-24 June, Osijek, Croatia, p. 242.

TAHNOFER, K., D. VNUK, G. JURKIĆ, R. DUMANČIĆ, M. BULJAN, A. SMAJLOVIĆ (2021): Surgical treatment of cutaneous low malignancy sarcoma in degu (*Octodon degus*)-a case report. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 70.

TLAK GAJGER, I., S. NAGAMOTO, S. NEJEDLI, L. CVETNIĆ, M. I. SMODIŠ ŠKERL (2022): How EM[®] probiotic for bees influence on gut microbiota composition of honeybees? Proceedings of 47th Apimondia Congress, 24-28 August, Istanbul, Turkiye, OP-036.

ULCHAR I., K. ILIEVSKA, L. PENDOVSKI, Z. HAJRULAI MUSLIU, A. SLAVICA, L. RADIN, M. POLETTÒ, D. KIROVSKI, LJ. JOVANOVIĆ, I. JOVANOVIĆ (2022): Digital Veterinary education (DEVet) - an Erasmus+ project for development/creating of digital materials/tools in the education program of Veterinary Medicine (outcomes review). Book of Abstracts of the 9th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2022” 22 – 25 September 2022, Ohrid, Republic of North Macedonia, p. 43.

VLAHEK, I., A. EKERT KABALIN, S. MENČIK, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, A. PIPLICA, H. KABALIN, J. ŠAVORIĆ, V. SUŠIĆ (2021): Influence of season of birth on the age and litter size at first lambing in Romanov ewes. Book of Abstracts of the 9th International Congress “Veterinary Science and Profession”, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 69.

VLAHOVIĆ, D., D. HUBER, A. GUDAN KURILJ, M. HOHŠTETER, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, B. ARTUKOVIĆ, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2022): Trichoblastoma and squamous cell carcinoma: a case report of collision tumor in the skin of a dog. Final program & Book of Abstracts of the 28th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology with One Health Session, 10-11 June, Zagreb, Croatia, p. 83.

VLAHOVIĆ, D., M. PRIŠLIN, P. KOSTEŠIĆ, D. BRNIĆ, I. LJO-LJE, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, B. ARTUKOVIĆ, A. GUDAN KURILJ, M. HOHŠTETER, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK (2021): Histological evaluation of chondro-differentiated cAD-MSC spheroids. Book of Abstracts of the 9th International Congress “Veterinary Science and Profession”, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 118.

VUČKOVIĆ, M., L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, H. CAPAK, Z. ŠTRITOF, M. HOHŠTETER, G. CSIK, T. BOSANAC, N. BRKLJAČA BOTTEGARO (2021): Osteosarcoma of the Mandible in a Geriatric Horse - a Case Report. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 60.

ZAGRADIŠNIK, M. KIŠ, M. HOHŠTETER (2021): Differential diagnosis of intestinal emphysema and cysticercosis (*Cysticercus tenuicollis*) in pigs. Book of Abstracts of the 9th International Congress “Veterinary Science and Profession”, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 51.

ZDOLEC, N. (2022): Improving the safety and quality of fermented meat products. Proceedings of lectures and posters HYGIENA ALIMENTORUM XLI. International Scientific Conference, 21-23 November, Štrbske Pleso, Slovak Republik, pp. 115-119.

ZDOLEC, N., A. KOTSIRI, K. HOUF, A. ALVAREZ-ORDÓÑEZ, B. BLAGOJEVIC, N. KARABASIL, M. SALINES, D. ANTIC (2022): Pig abattoir interventions in a risk-based meat safety assurance system: A systematic review and meta-analysis of the efficacy of interventions to reduce microbiological contamination on pig carcasses. Book of Abstracts of the 2nd RIBMINS Scientific Conference “Towards the Future of Meat Safety Assurance”, 7-8 April, Cordoba, Spain, p. 19.

ZDOLEC, N., L. KLANAC, M. KIŠ, V. DOBRANIĆ (2021): Inhibition of foodborne resistant and pathogenic bacteria by Dalmatian aromatic herbs extract. Book of Abstract of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 49.

ŽURA ŽAJA, I., A. SHEK VUGROVEČKI, S. MILINKOVIĆ TUR, S. VINCE, B. ŠPOLJARIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, N. POLJIČAK MILAS, M. ŠIMPRAGA, K. VLAHOVIĆ, M. POPOVIĆ (2021): Blood serum oxidative status of Lika Pramenka lambs fed with the button mushroom (*Agaricus bisporus*) dietary supplement. Book of Abstracts of the 9th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 9 October, Zagreb, Croatia, p. 109.

Ostali radovi

BACAN, I., J. HABUŠ, Z. ŠTRITOF (2022): Utvrđivanje prisutnosti i proširenosti kazeoznog limfadenitisa u stadima ovaca i koza. Veterinar, 60 (1), 41-49.

ČAKIĆ, E., Z. ŠTRITOF, J. HABUŠ, I. ŠMIT, M. PERHARIĆ, V. STEVANOVIĆ, K. MARTINKOVIĆ, S. HAĐINA (2022): Tetanus u pasa. Veterinarska stanica 53, 757-768.

- DUJMOVIĆ, D., M. BRKLJAČIĆ, N. KUČER, V. MATIJATKO, G. JURKIĆ, I. KIS (2022): Hitna stanja u neurologiji. Veterinarska stanica 53, 601-615.
- DŽAJA, P., J. GRBAVAC, M. PALIĆ, P. TOMŠIĆ, K. SEVERIN (2021): O pravima i suđenju životinjama kroz povijest. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (4), 62-69.
- DŽAJA, P., M. ĆURKOVIĆ., K. SEVERIN., M. PALIĆ, E. GJURČEVIĆ (2021): Ribarstvo u zakonskim propisima na području RH od 18. st. do prve polovice 20. st. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (3), 65-70.
- DŽAJA., P., J. GRBAVAC, M. PALIĆ, M. BENIĆ, P. TOMAŠIĆ, K. SEVERIN (2022): Filozofski-etički pristup životinjama kroz povijest. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (1), 56-64.
- ĐURIČIĆ, D., J. GRBAVAC, M. KOVAČIĆ, M. BENIĆ, M. SAMARDŽIJA (2021): Utjecaj količine oborina i temperature zraka na rasplodnu učinkovitost solčavskojezerske ovce tijekom sedam uzastopnih godina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (4), 50-54.
- FARAGUNA, S., I. KOKALJ, M. MARINOVIĆ, Đ. LJUBIČIĆ, A. ŠEVERDIJA, T. BOSANAC, M. LIPAR, O. SMOLEC (2022): Sindrom abdominalnog odjeljka u pasa. Veterinarska stanica. 6, 769-778.
- FLEŽAR, U., A. PIČULIN, M. BARTOL, M. STERGAR, M. SINDIČIĆ, T. GOMERČIĆ, V. SLIJEPČEVIĆ, I. TRBOJEVIĆ, T. TRBOJEVIĆ, A. JOBIN-MOLINARI, P. MOLINARI, M. KROFEL, R. ČERNE (2021): Eurasian lynx in the Dinaric Mountains and the southeastern Alps, and the need for population reinforcement. Scalp News 14, 21-24.
- FLEŽAR, U., L. HOČEVAR, M. SINDIČIĆ, T. GOMERČIĆ, M. KONEC, V. SLIJEPČEVIĆ, M. BARTOL, Š. HOČEVAR, J. ČRTALIĆ, M. JELENČIĆ, F. KLJUN, A. MOLINARI-JOBIN, A. PIČULIN, T. GOTAR, J. JAVORNIK, R. PORTAS PEREZ, H. POTOČNIK, A. ROT, T. SKRBINŠEK, I. TOPLIČANEC, S. BLAŠKOVIĆ, P. MOLINARI, R. ČERNE, M. KROFEL (2022): Surveillance of the reinforcement process of the Dinaric - SE Alpine lynx population in the lynx-monitoring year 2020-2021. Life lynx project.
- GLADOVIĆ, M., B. PIRKIĆ (2022): Idiopatska midrijaza u psa – prikaz slučaja. Veterinar, 60 (1), 59-62.
- JURENEC, D., L. KOZAČINSKI, T. MIKUŠ (2022): Prednosti i nedostaci nekih metoda za omamljivanje Crustacea. Meso, 24, 173-181.
- KAMBER, M., I. BENVIN, M. PERHARIĆ (2022): Infekcija virusom mačke imunodeficijencije. Veterinar, 60 (1), 31-40.
- KONSTANTINOVIĆ, N., L. GRBAVAC (2022): Parazitologija konna u novom ruhu. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (1), 28-37.
- KOZAČINSKI, L., M. POPOVIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, J. PLEADIN, B. NJARI, T. MIKUŠ, Ž. CVRTILA (2021): Utjecaj dodatka pripravka plemenite pečurke u hranidbi na kemijski i masnokiselinski sastav mesa janjadi. Meso, 23, 506-513.
- KUNIĆ, A., M. PEĆIN (2022): Liječenje lomova dugih cjevastih kostiju u mladim životinjama Veterinar 59 (2), 58-63.
- KUSAK, J., Ç.H. ŞEKERCIOĞLU (2021): Large carnivores and livestock in northeastern Turkey: a pragmatic coexistence. Carnivores Damage Prevention. News 21, 1-9.
- LATIN, K., T. PETRIĆ, N. RAGUŽ, D. KAROLYI, V. KLIŠANIĆ, S. MENČIK, Ž. MAHNET, B. LUKIĆ (2021): Tjelesne mjere crne slavonske svinje. Stočarstvo 75, 3-12.
- LAURINO, D., I. TLAK GAJGER, S. LIOY, M. PORPORATO (2021): COLOSS Task Force to investigate and reduce *Vespa velutina* impacts and spread. Bee World 99, 1-4.
- LISTEŠ, E., N. PRVANOVIĆ BABIĆ, E. LISTEŠ, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ (2022): Dalmatinski bušak. Hrvatski veterinarski vjesnik, 30, (2), 44-49.
- LOZICA, L., GOTTSTEIN, Ž. (2021): Infekcija bakterijom *Enterococcus cecorum* u peradi. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (3), 48-51.
- MACAN, I., A. PIPLICA, M. ĐURAS (2021): Procjena općeg mišljenja i informiranosti ribara u Hrvatskoj o dupinima i morskim kornjačama. Veterinar 59, (2), 11-21.
- MEDVEN ZAGRADIŠNIK, L., D. HUBER, Ž. GRABAREVIĆ (2022): Kongenitalna dijafragmatska hernija i potkovičasti bubrezi u pobačenog ždrebeta. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (2), 66-69.
- MIHOKOVIĆ BUHIN, I., I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2021): Dijafragmatska hernija u mačaka. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (3), 60-63.
- MOLEŠ, T., K. KORPES, T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS (2022): Postnatalno srastanje kostiju glave dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) iz Jadranskog mora. Veterinar, 60 (1), 15-21.
- MOLINARI-JOBIN, A., U. BREITENMOSER, C. BREITENMOSER-WURSTEN, R. ČERNE, N. DROUET-HOGUET, C. FUXJAGER, I. KOS, M. KROFEL, F. MARUCCO, P. MOLINARI, O. NAGELE, G. RAUER, M. SINDIČIĆ, I. TRBOJEVIĆ, T. TRBOJEVIĆ, M. WOLFL, S. WOLF, F. ZIMMERMANN (2021): SCALP: Monitoring the Eurasian lynx in the Alps and beyond. Scalp News 14, 50-52.
- NIKOLIĆ, K., F. ČOKLO, A. GOLOB, L. PAĐEN, J. ALADROVIĆ (2021): Hormonski nadzor nad razvojem mliječne žlijezde i proizvodnjom mlijeka. Veterinar 59 (2), 45-51.
- PAVIČIĆ, Ž., L. PEČARIĆ, I. SABOLEK, K. MATKOVIĆ, M. OSTOVIĆ (2022): Čimbenici i problemi dobrobiti mačaka - kućnih ljubimaca. Veterinarska stanica 53, 644-649.

8. Bibliografija Fakulteta

PEJAKIĆ, I., E. SAJDL, K. VID, H. CAPAK, A. JAVOR, G. JURKIĆ KRSTESKA, I. FOLNOŽIĆ (2022): Intrauterina mumifikacija plodova u kuničke (*Oryctolagus cuniculus*)- prikaz slučaja. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (1), 46-50.

PEREZ K., F. MARTINKOVIĆ (2021): Ključevi za morfološku determinaciju razvojnih stadija nimfe i larve krpelja šikare vrste *Ixodes ricinus*. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (4), 44-48.

PIPLICA, A., I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. EKERT KABALIN, V. SUŠIĆ, I. VLAHEK, I. SABOLEK, M. OSTOVIĆ, S. MENČIK (2021): Nedostatak adhezije leukocita - nasljedni poremećaj kod goveda. Stočarstvo 75, 63-73.

PREVENDAR CRNIĆ, A., D. DAMIJANIĆ, N. BILANDŽIĆ, M. SEDAČ, G. MEDUNIĆ (2022): Enhanced levels of hazardous trace elements (Cd, Cu, Pb, Se, Zn) in bird tissues in the context of environmental pollution by Raša coal. Rudarsko-geološko-naftni zbornik, 37 (1), 19-30.

REBAC, R., S. KUŽIR, I. ALIĆ (2022): Diferencijacija mišjih mijelinizirajućih oligodendrocita u in vitro uvjetima. Veterinar, 60 (1), 2-14.

RODMAN, L., P. PRGOMET, K. KORPEŠ, M. KOLENC, T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, M. ĐURAS (2021): Dvostruka lijeva bubrežna aortija (*arteria renalis sinistra duplex*) u psa. Veterinar 59, (2), 52-57.

SMAJLOVIĆ A., T. HUNDRIĆ, B. TOHOLJ, M. CINCOVIĆ, M. PEČIN, M. LIPAR, O. SMOLEC (2021): Traumatska koagulopatija u pasa. Veterinarski pregled – naučni časopis Departmana za veterinarsku medicinu Novi Sad 2, 33-48.

STAREŠINA, V., M. PERHARIĆ, I. ZEČEVIĆ, I. BENVIN, K. MARTINKOVIĆ, Z. MILAS (2022): Vezikularni stomatitis. Veterinarska stanica 53, 637-643.

ŠKLEBAR, V., M. SINDIČIĆ, J. TOMAIĆ, T. RUKAVINA, I. TOPLIČANEC, S. BLAŠKOVIĆ, F. ŠPALJ, T. GOMERČIĆ (2021): Praćenje velikih sisavaca na Velebitu tijekom 2018. i 2019. godine. Veterinar 59, (2), 2 – 10.

ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, I. C., I. MIHOKOVIĆ BUHIN, D. VLAHOVIĆ (2021): Unilateralna agenezija bubrega i kronični fibrozirajući nefritis. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (4), 56-60.

ŠTIMAC I., F. MARTINKOVIĆ (2021): Opasnost od parazitskih zoonoza u povezanosti sa posljednjim valom migranata (3)-Malaria. Veterinaria 70, (3), 383-399.

ŠTIMAC I., F. MARTINKOVIĆ (2022): Opasnost od parazitskih zoonoza u povezanosti sa posljednjim valom migranata (4)-Lišmani- oza. Veterinaria 71, (1), 101-125.

TANHOFER, K., M. PEČIN (2022): Kirurško liječenje lomova lopaticice u pasa i mačaka. Veterinar, 60 (1), 63-69.

TARAŠ, M., Lj. BARBIĆ (2022): Emergentne zoonoze uzrokovane koronavirusima. Veterinar, 60 (1), 22-30.

TLAK GAJGER, I. (2022): Doprinos očuvanju pčela i pčelarstva – novije aktivnosti pri Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Hrvatska pčela 141, 100-101.

TLAK GAJGER, I. (2022): Tko je azijski žutonogi stršljen (*Vespa velutina*)? Hrvatska pčela 141, 19-21.

TOPLIČANEC, I., M. SINDIČIĆ (2022): Risovi u hrvatskom dijelu Dinarida. Lovački vjesnik 131, (1/2), 42-43.

VASIU, I., R. DABROWSKI, L. TODESCU, E. M. MOCANU, M. BOCHNIARZ, M. SZCZUBIAL, M. SAMARDŽIJA, N. J. FIT, F. G. BRUDASCA, A. TVARIJONAVICIUTE (2022): A case of mastitis in an allomother mongrel bitch nursing a jaguar cub. Medycyna Weterynaryjna 78, 249-252.

VLAHOVIĆ, D., I. MIHOKOVIĆ BUHIN (2022): Otvoreni arterijski vod u pasa. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, (1), 52-55.

VRBAN, V., D. POTOČNJAK, I. ŠMIT (2022): Dijagnostika bolesti jetre u pasa. Veterinar, 60 (1), 50-58.

VUKOVIĆ, S., L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, K. SEVERIN, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. GUDAN KURILJ, B. ARTUKOVIĆ, D. HUBER, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, M. HOŠTETER (2021): Komparativna analiza citoloških i histoloških karakteristika melanocitnih tumora pasa. Veterinar 59, (2), 39-44.

ZDOLEC, N. (2022): Introduction to Special Issue: Study of Microbiological Safety in the Food Chain. Processes 10, 149.

ZOVKO L., M. ĐURAS, F. MARTINKOVIĆ (2021): Morfolo- gija plućnih parazita dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) Jadranskog mora. Veterinar 59, (2), 22-31.

ZURAK, D., K. KLJAK, Ž. CVRTILA (2021): Polymerase chain reaction in meat species identification. Meso, 23, 514-522.

9. Članovi povjerenstava Fakultetskog vijeća i povjerenstva dekana

Povjerenstva Fakultetskog vijeća:

Povjerenstvo za etiku u veterinarstvu

prof. dr. sc. Zoran Milas, predsjednik
prof. dr. sc. Dražen Vnuk
prof. dr. sc. Kristina Matković
prof. dr. sc. Velimir Sušić
izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić
izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein
doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovec

Povjerenstvo za integrirani preddiplomski i diplomski studij

prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, predsjednica
prof. dr. sc. Juraj Grizelj
prof. dr. sc. Maja Popović
izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić
izv. prof. dr. sc. Sven Menčik
doc. dr. sc. Marko Pećin
Mihaela Vranješ, studentica

Povjerenstvo za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja

prof. dr. sc. Nenad Turk, predsjednik
prof. dr. sc. Ljubo Barbić
prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger
prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
prof. dr. sc. Vesna Matijatko
prof. dr. sc. Marinko Vilić
izv. prof. Dean Konjević

Povjerenstvo za knjižničnu i izdavačku djelatnost

prof. dr. sc. Damir Stanin, predsjednik (datum?)
izv. prof. dr. sc. Dean Konjević
izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec, predsjednik (datum?)
izv. prof. dr. sc. Mario Ostović
izv. prof. dr. sc. Ivan Conrado Šoštaric Zuckermann
doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja
doc. dr. sc. Franjo Martinković

Povjerenstvo za odlikovanja

prof. dr. sc. Nenad Turk, predsjednik
akademik Dražen Matičić
prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
prof. dr. sc. Željko Mikulec
prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak

prof. dr. sc. Krešimir Severin
doc. dr. sc. Selim Pašić

Povjerenstvo za projekte

izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, predsjednik
akademik Dražen Matičić
prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj
prof. dr. sc. Tomislav Mašek
prof. dr. sc. Romana Turk
izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić
izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran do 28. veljače 2022. godine

Povjerenstvo za statut

prof. dr. sc. Ljubo Barbić, predsjednik
prof. dr. sc. Željko Pavičić
prof. dr. sc. Damir Mihelić
prof. dr. sc. Zdravko Janicki
prof. dr. sc. Snježana Kužir
izv. prof. dr. sc. Nino Mačešić
izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec

Povjerenstvo za stegovnu odgovornost studenata

izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, predsjednik
prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević
prof. dr. sc. Andrea Prevendar Crnić
prof. dr. sc. Ksenija Vlahović
izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner
izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac
Ema Listeš, studentica (do 31. svibnja 2022.)
Jure Copić, student (od 1. lipnja 2022.)

Povjerenstvo za stegovnu odgovornost zaposlenika

prof. dr. sc. Martina Đuras, predsjednica
prof. dr. sc. Ljubo Barbić
prof. dr. sc. Tomislav Dobranić
prof. dr. sc. Mirna Robić
izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić
izv. prof. dr. sc. Sven Menčik
izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović

Vijeće doktorskog studija

prof. dr. sc. Frane Božić, predsjednik
prof. dr. sc. Nenad Turk
prof. dr. sc. Martina Đuras
prof. dr. sc. Velimir Sušić
prof. dr. sc. Dražen Vnuk
prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj
izv. prof. dr. sc. Dean Konjević

9. Članovi povjerenstava Fakultetskog vijeća i povjerenstva dekana

Vijeće specijalističkih studija

akademik Dražen Matičić, predsjednik
prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj
prof. dr. sc. Tomislav Dobranić
prof. dr. sc. Branka Artuković
prof. dr. sc. Krešimir Severin
prof. dr. sc. Nevenka Rudan
prof. dr. sc. Zdravko Janicki
prof. dr. sc. Nikša Lemo
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski
izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić
prof. dr. sc. Damir Stanin
izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec
prof. dr. sc. Kristina Matković
prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić
prof. dr. sc. Željko Pavičić

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić, predsjednica
prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger
prof. dr. sc. Martina Đuras
izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof
dr. sc. Boris Habrun, naslov. izv. prof.
izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš
izv. prof. dr. sc. Marin Torti
Josip Brstilo, mag. iur.
Jasna Kusanović, studentica

Povjerenstva dekana:

Povjerenstvo za medije i odnose s javnošću

izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, predsjednik
izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić
izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić
izv. prof. dr. sc. Marin Torti
doc. dr. sc. Iva Šmit
Iva Benvin, dr. med. vet.
Kim Korpes, dr. med. vet.
Ivana Sabolek, dr. med. vet.
Željana Klječanin Franić, prof.
Mihaela Vranješ, studentica

Povjerenstvo za cjeloživotno obrazovanje

izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, predsjednik
akademik Dražen Matičić
prof. dr. sc. Željko Pavičić
prof. dr. sc. Nikša Lemo
prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger

prof. dr. sc. Jasna Aladrović
izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec

Povjerenstvo za Vef.Protokol

izv. prof. dr. sc. Marin Torti, predsjednik
prof. dr. sc. Boris Pirkić
izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić, zamjenik
izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš
doc. dr. sc. Hrvoje Capak
Marko Poletto, dr. med. vet.

10. Dodaci

Dodatak 1. Popis diplomiranih studenata akademske godine 2021./2022.

| Prezime studenta | Ime studenta | Datum diplomiranja | Naziv diplomskog rada | Mentor/ica |
|------------------|--------------|--------------------|---|--|
| Milaković | Iva | 8.10.2021. | <i>Amantadin i Gabapentin u liječenju osteoartritisa u pasa</i> | prof. dr. sc. Mario Kreszinger |
| Fruk | Stefani | 15.10.2021. | <i>Patologija puerperija koza</i> | dr. sc. Dražen Đuričić, naslov. doc., prof. dr. sc. Vesna Dobranić |
| Badrić | Ivona | 18.10.2021. | <i>Najčešći poremećaji reproduktivnog sustava u kunića</i> | izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić |
| Delač | Doris | 21.10.2021. | <i>Hitna stanja u porodništvu pasa</i> | izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, prof. dr. sc. Marko Samardžija |
| Huskanović | Lana | 21.10.2021. | <i>Utjecaj nametnika roda Myxobolus na zdravlje stanje srebrnog karasa (Carassius gibelio Bloch, 1782) u otvorenim vodama</i> | doc. dr. sc. Krešimir Matanović, prof. dr. sc. Emil Gjurčević |
| Turković | Paula | 27.10.2021. | <i>Uzgoj i selekcija hrtova</i> | prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin, izv. prof. dr. sc. Sven Menčik |
| Runje | Lucija | 29.10.2021. | <i>Istraživanje učestalosti pojavljivanja metilja roda Aspidogaster u slatkovodnih riba i mekušaca</i> | doc. dr. sc. Krešimir Matanović, dr. sc. Jasna Lajtner |
| Kosmina | Tin Augustin | 8.11.2021. | <i>Primjena serologije mesnog soka u inspekciji mesa</i> | izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec |
| Džeba | Hrvoje | 19.11.2021. | <i>Pojavnost bakterija Chlamydia Psittaci u peradi i njihov zoonotski potencijal</i> | izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić |
| Čelebić | Inga | 29.11.2021. | <i>Praćenje titra specifičnih protutijela potaknutog autogenim cjepivom protiv APEC sojeva E. coli na roditeljskim farmama teške pasmine kokoši</i> | izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein, dr. sc. Dubravko Pavoković |
| Medić | Maja | 29.11.2021. | <i>Molekularna karakterizacija sojeva Salmonella enterica serovar Gallinarum izdvojenih na farmama kokoši nesilica</i> | izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein |

10. Dodaci

| | | | | |
|-------------|------------------|-------------|--|---|
| Zubak-Novak | Klara | 8.12.2021. | <i>Značenje dijagnostičkog pretraživanja zimskih ostataka s podnice košnice za zdravstveno stanje pčelinjih zajednica (Apis mellifera)</i> | prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, dr. sc. Metka Pislak Ocepek |
| Cerinski | Nikolina | 10.12.2021. | <i>Primjena lijekova u obliku biorazgradivih polimera u veterinarskoj medicini</i> | prof. dr. sc. Frane Božić |
| Stepanić | Željka Magdalena | 17.12.2021. | <i>Utjecaj podvezivanja arterijskog voda na odabrane krvožilne pokazatelje i pojavnost branhamovog znaka</i> | doc. dr. sc. Andrija Musulin, izv. prof. dr. sc. Marin Torti |
| Jeran | Karmen | 20.12.2021. | <i>Patuljaste svinje kao kućni ljubimci</i> | prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin, izv. prof. dr. sc. Sven Menčik |
| Makjanić | Morena | 20.12.2021. | <i>Držanje i dobrobit magaraca</i> | prof. dr. sc. Kristina Matković, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović |
| Pek | Matea | 20.12.2021. | <i>Izvori informacija o otrovanjima malih životinja</i> | prof. dr. sc. Andreja Prevedar Crnić, prof. dr. sc. Mirna Robić |
| Krkljuš | Marija | 21.12.2021. | <i>Zoonotski potencijal C. Psittaci - prikaz slučaja</i> | prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić |
| Posavec | Eva | 21.12.2021. | <i>Analiza COX-1 gena metilja Fascioloides Magna s različitih područja</i> | izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić, izv. prof. dr. sc. Dean Konjević |
| Kolar | Matej | 23.12.2021. | <i>Dinamika titra protutijela prije i nakon primjene MS-H cjepiva u imunoprofilaksi bakterije Mycoplasma synoviae kod jata teške linije kokoši</i> | izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein |
| Čudina | Nikola | 24.1.2022. | <i>Mjere za sprječavanje pojave i širenja te kontrolu influence ptica</i> | prof. dr. sc. Kristina Matković |
| Majstorović | Stefan | 25.1.2022. | <i>Kirurške bolesti koksofemoralnog zgloba u pasa</i> | doc. dr. sc. Marko Pećin |
| Kajmić | Ana | 27.1.2022. | <i>Prevalencija kožnih tumora kod sivih i bijelih konja liječenih na Klinikama Veterinarskog fakulteta</i> | izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro, doc. dr. sc. Jelena Gotić |
| Močibob | Katja | 31.1.2022. | <i>Korištenje spolnih hormona u reprodukciji pasa</i> | prof. dr. sc. Goran Bačić, prof. dr. sc. Tugomir Karadjole |

| | | | | |
|------------|-----------|------------|--|--|
| Andrijanić | Dominik | 01.2.2022. | <i>Organizacijski i ekonomski aspekti osnivanja suvremene veterinarske klinike</i> | doc. dr. sc. Denis Cvitković |
| Samolec | Mia | 07.2.2022. | <i>Patofiziologija leukemija i limfoma</i> | prof. dr. sc. Romana Turk |
| Senaši | Kim | 10.2.2022. | <i>Učinak radiofrekvencijskog elektromagnetskog zračenja frekvencije 2500 MHz na gibljivost i morfologiju in vitro ozračenog sjemena nerasta</i> | doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja, prof. dr. sc. Marinko Vilić |
| Buneta | Astrid | 11.2.2022. | <i>Usporedba protokola pripreme operacijskog polja u veterinarskoj medicini</i> | prof. dr. sc. Mario Kreszinger |
| Ritoša | Ana | 11.2.2022. | <i>Epizootiološki čimbenici infekcije respiratornim koronavirusom pasa u Republici Hrvatskoj</i> | izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović |
| Muselin | Ema | 14.2.2022. | <i>Serološko istraživanje leptospiroze u mačaka</i> | izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš |
| Končar | Nataša | 17.2.2022. | <i>Metode laparoskopske kastracije kuja</i> | prof. dr. sc. Goran Bačić, prof. dr. sc. Tugomir Karadjole |
| Velčić | Ema | 18.2.2022. | <i>Cisticerkoza u sudskom veterinarstvu</i> | prof. dr. sc. Petar Džaja |
| Bakran | Dora | 21.2.2022. | <i>Praćenje reprodukcije risa (Lynx lynx) u Hrvatskoj pomoću fotozamki</i> | izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić, prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić |
| Jurenc | Dragica | 22.2.2022. | <i>Zaštita rakova pri usmrćivanju</i> | prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, dr. sc. Tomislav Mikuš |
| Ribarić | Petra | 22.2.2022. | <i>Dvostupanjsko stupnjevanje citoloških uzoraka mastocitoma pasa</i> | izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann |
| Pongrac | Elizabeta | 23.2.2022. | <i>Koncentracija funkcionalnih biomarkera kobalamina i folne kiseline u serumu kod pasa s kroničnim gastrointestinalnim poremećajima: retrospektivna studija</i> | doc. dr. sc. Martina Crnogaj, doc. dr. sc. Darko Grden |
| Makjanić | Toma | 25.2.2022. | <i>Izazovi uzgoja i razmnažanja zelenog pitona (lat. morelia viridis) u uvjetima zatočeništva</i> | prof. dr. sc. Juraj Grizelj, doc. dr. sc. Maja Lukač |

10. Dodaci

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|--|---|
| Ristevski | Tonka | 25.2.2022. | <i>Klinički i laboratorijski pokazatelji kao prognostički indikatori u konja s kolikama</i> | izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro, doc. dr. sc. Jelena Gotić |
| Stojanac | Ante | 25.2.2022. | <i>Analiza izražaja gena tijekom in vitro diferencijacije neurona</i> | prof. dr. sc. Snježana Kužir, doc. dr. sc. Ivan Alić |
| Šarko | Leon | 28.2.2022. | <i>Sadržaj žive u gujavicama (Eisenia fetida) i tlu u blizini centralne plinske stanice Molve u razdoblju od 1990. do 2020. godine</i> | prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić, izv. prof. dr. sc. Željka Zgorelec |
| Pečarić | Leon | 1.3.2022. | <i>Informiranost i stavovi vlasnika o držanju i zdravlju mačaka</i> | izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, izv. prof. dr. sc. Sven Menčik |
| Raić | Anja | 2.3.2022. | <i>Određivanje "Utrecht Score-a" i njegova povezanost s kliničkim parametrima te prognozom u pasa s hiperadrenokorticismom ovisnim o nadbubrežnoj žlijezdi</i> | izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter |
| Budicin | Emanuel | 3.3.2022. | <i>Citološka pretraga slezena pasa: pregled nalaza Zavoda za veterinarsku patologiju, Veterinarskog fakulteta u Zagrebu u desetogodišnjem razdoblju</i> | izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann |
| Medić | Borna | 3.3.2022. | <i>Utjecaj terapijske doze metadona na veličinu zjenice u pasa</i> | prof. dr. sc. Dražen Vnuk |
| Alfier | Matea | 11.3.2022. | <i>Aktivnost risa (Lynx lynx) u Hrvatskoj</i> | izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić, prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić |
| Jagušt | Margareta | 11.3.2022. | <i>Upravljanje rasplodivanjem i kontrola rasplodne sposobnosti pastuha toplokrvnih pasmina</i> | izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić, prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić |
| Listeš | Ema | 30.3.2022. | <i>Genotipizacija populacije konja u tipu dalmatinskog bušaka</i> | doc. dr. sc. Maja Maurić Maljković, prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić |
| Lončar | Dijana | 19.4.2022. | <i>Dijagnostika, liječenje i rehabilitacija displazije kukova kod pasa u razvoju</i> | prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, dr. sc. Petar Kostešić |
| Čoklo | Filip | 29.4.2022. | <i>Nove tehnologije u proizvodnji tovnih pilića</i> | izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein, prof. dr. sc. Kristina Matković |

| | | | | |
|------------------|----------|------------|--|--|
| Matijević | Bojana | 2.5.2022. | <i>Molekularna epidemiologija herpesvirusne infekcije ovaca i koza u Republici Hrvatskoj</i> | izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović, doc. dr. sc. Maja Maurić Maljković |
| Bošnjak | Gabriela | 24.5.2022. | <i>Rascjep nepca u pasa i mačaka</i> | prof. dr. sc. Dražen Vnuk |
| Petričević | Branko | 27.5.2022. | <i>Ugrizne rane grudnog koša u pasa</i> | doc. dr. sc. Andrija Musulin |
| Martinec | Paulina | 3.6.2022. | <i>Učinci radiofrekvencijskog zračenja na mušku plodnost</i> | izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić, doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja |
| Krešo | Livia | 10.6.2022. | <i>Kirurško liječenje perzistirajućeg duktusa arteriozusa u pasa</i> | doc. dr. sc. Andrija Musulin |
| Klašterka | Klara | 24.6.2022. | <i>Usporedba dvaju anestezioloških protokola u operaciji carskog reza te njihov utjecaj na kuju i vitalnost preživljavanja štenadi</i> | izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić, dr. sc. Ivan Butković |
| Novak-Šimunković | Tena | 7.7.2022 | <i>Idiopatska galaktoreja u kobilu - prikaz slučaja</i> | prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić, izv. prof. dr. sc. Iva Getz |
| Radin | Marta | 8.7.2022. | <i>Sarkomi mekog tkiva pasa</i> | izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter |
| Peričić | Marijana | 11.7.2022. | <i>Hranidba pasa kod kroničnih bolesti hepatobilijarnog sustava</i> | doc. dr. sc. Diana Brozić, doc. dr. sc. Iva Šmit |
| Beljan | Antun | 13.7.2022. | <i>Upotreba insekata u hranidbi životinja</i> | prof. dr. sc. Tomislav Mašek, doc. dr. sc. Kristina Starčević |
| Dekanić | Mirna | 15.7.2022. | <i>Organizacijski i ekonomski aspekti osnivanja ekološkog poljoprivrednog gospodarstva usmjerenog na samodostatnost</i> | doc. dr. sc. Denis Cvitković |
| Jagec | Barbara | 15.7.2022. | <i>Infekcija virusom zarazne leukemije mačaka</i> | izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof, doc. dr. sc. Matko Perharić |
| Bogdanović | Lana | 15.7.2022. | <i>Respiratorni distres u pasa</i> | prof. dr.sc. Vesna Matijatko, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić |

10. Dodaci

| | | | | |
|------------|-------|------------|---|---|
| Zovko | Lana | 15.7.2022. | <i>Diferencijalna dijagnostika bolesti gušterače pasa i mačaka</i> | izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš |
| Blažević | Meri | 30.8.2022. | <i>Primjena dekontaminacijskih tehnologija u klaoničkoj obradi životinja</i> | izv. prof. dr.sc. Nevijo Zdolec |
| Šarić | Petra | 2.9.2022. | <i>Bioraznolikost mikrobiote hrvatskih autohtonih mesnih proizvoda</i> | izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec |
| Ciprić | Iva | 2.9.2022. | <i>Važnost određivanja BHBA u svrhu dijagnosticiranja supklične ketoze u muznih krava</i> | prof. dr. sc. Vesna Dobranić, dr.sc. Dražen Đuričić, naslov. doc. |
| Kamber | Magda | 2.9.2022. | <i>Primjena multipleks lančane reakcije polimerazom za dokazivanje TCDA i TCDB gena za toksine bakterije clostridioides difficile u fecesu pasa</i> | izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina |
| Bukal | Ivana | 5.9.2022. | <i>Terapija epileptičkog statusa u pasa</i> | izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, prof. dr. sc. Vesna Matijatko |
| Bence | Filip | 5.9.2022. | <i>Bacterial Zoonotic Diseases from Horses</i> | izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof |
| Jutriša | Ana | 7.9.2022. | <i>Stafilokokne infekcije pasa i mačaka</i> | izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof |
| Ćorić | Ivona | 15.9.2022. | <i>Zarazni peritonitis mačaka i napredak u liječenju</i> | izv. prof. dr. sc. Vladimir Stevanović |
| Bakač | Lea | 16.9.2022. | <i>Bolničke infekcije i pridružene preventivne mjere u klinikama/ ambulantama za male životinje</i> | izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš |
| Koludrović | Nea | 16.9.2022. | <i>Učinak maropitanta na anesteziju tijekom laparoskopske ovarijektomije kuja</i> | izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić, prof. dr. sc. Tugomir Karadjole |
| Arapović | Ivana | 19.9.2022. | <i>Bakterijske zoonoze u pasa</i> | izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš |

| | | | | |
|-----------|------------------|------------|---|--|
| Jajac | Andrija | 20.9.2022. | <i>Filogenetska analiza izolata poliomavirusa iz nekoliko uzgoja papiga u Republici Hrvatskoj</i> | izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein |
| Panza | Lea | 21.9.2022. | <i>Kvasci i plijesni – uzročnici kvarenja fermentiranih mliječnih proizvoda</i> | prof. dr. sc. Vesna Dobranić |
| Gojanović | Anamaria | 23.9.2022. | <i>Neplodnost kunića</i> | prof. dr. sc. Marko Samardžija, dr. sc. Dražen Đuričić, naslov. doc. |
| Đurić | Aleksandra-Maria | 23.9.2022. | <i>Ozljede pasa iz programa hitne pomoći ranjenima „Noine arke“</i> | doc. dr. sc. Hrvoje Capak |
| Tomičić | Lucija | 23.9.2022. | <i>Dokaz emergentnih bolesti vodozemaca na primjeru monitoringa mahovinaste vijetnamske žabe (Theloderma Corticale)</i> | doc. dr. sc. Maja Lukač, izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein |
| Bebić | Bernarda | 26.9.2022. | <i>Himere</i> | prof. dr. sc. Martina Lojkić, dr. sc. Ivan Butković |
| Rački | Antea | 26.9.2022. | <i>Međusobni utjecaj reproduktivnog statusa, dobi i osobnosti konja na ostvarivanje punog atletskog potencijala u natjecanjima u preponskom jahanju</i> | prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić, izv. prof. dr. sc. Iva Getz |
| Jerabek | Karlo | 28.9.2022. | <i>Značajke i raspodjela pseudocista metilja fascioloides magna u jetrima jelena lopatara</i> | izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, prof. dr. sc. Zdravko Janicki |
| Orban | Morana | 29.9.2022. | <i>Masnokiselinski sastav kolostruma i mlijeka sanske i alpske pasmine koza</i> | prof. dr. sc. Jasna Aladrović, prof. dr. sc. Antun Kostelić |
| Marinović | Marijana | 29.9.2022. | <i>Strategije za liječenje kronične boli u pasa</i> | doc. dr. sc. Andrija Musulin |
| Brgles | Petra | 29.9.2022. | <i>Pojavnost i kazuistika perinatalnih bolesti i uginuća u uzgoju lipicanaca na državnoj ergeli Lipik 2015-2020 – retrospektivna studija</i> | prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić, izv. prof. dr. sc. Iva Getz |
| Vrhovec | Fani | 30.9.2022. | <i>Duboko smrzavanje sperme pastuha</i> | izv. prof. dr. sc. Iva Getz, prof. dr. sc. Martina Lojkić |
| Rosman | Andelka | 30.9.2022. | <i>Važnost umjetnog osjemenjivanja u uzgoju toplokrvnih konja Republike Hrvatske</i> | izv. prof. dr. sc. Iva Getz, prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić |

10. Dodaci

| | | | | |
|----------|---------|------------|---|--|
| Skok | Dora | 30.9.2022. | <i>Osobitosti probavnog sustava i metabolizma mačaka važne za pravilnu prehranu</i> | prof. dr. sc. Tomislav Mašek, doc. dr. sc. Kristina Starčević |
| Perković | Petra | 30.9.2022. | <i>Najčešće bolesti štitnjače u pasa i mačaka</i> | izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, prof. dr. sc. Nada Kučer |
| Kaloper | Nevenka | 30.9.2022. | <i>Klinička primjena nesteroidnih protuupalnih lijekova u mačaka</i> | izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec |
| Bratić | Petra | 30.9.2022. | <i>Morfološka identifikacija zemnih grinja</i> | doc. dr. sc. Franjo Martinković |
| Rončević | Ivana | 30.9.2022. | <i>Pojavnost influence u divljih ptica u Republici Hrvatskoj</i> | izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić, dr. sc. Vladimir Savić, naslov. doc. |
| Kralik | Robert | 30.9.2022. | <i>Poremećaji srčanog ritma u pasa</i> | izv. prof. dr. sc. Marin Torti, doc. dr. sc. Jelena Gotić |
| Rajn | Mišela | 30.9.2022. | <i>Zaštita i dobrobit pasa i mačaka – kućnih ljubimaca</i> | izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, izv. prof. dr. sc. Sven Menčik |

Dodatak 2. Popis studenata kojima je dodijeljena STEM stipendija u ak. god. 2021./2022.

| Prezime studenta | Ime studenta | Ostvarenje prava |
|------------------|--------------|------------------|
| Bašić | Višnja | 1. krug |
| Blažić | Teuta | 1. krug |
| Gmaz | Marta | 1. krug |
| Grginčić | Josipa | 1. krug |
| Grubor | Veronika | 1. krug |
| Gulić | Matea | 1. krug |
| Gunjević | Nikša | 1. krug |
| Kuzman | Iva | 1. krug |
| Kvesić | Josipa | 1. krug |
| Pavlović | Zvonimir | 1. krug |
| Perušić | Lucija | 1. krug |

| | | |
|-----------|--------|---------|
| Samardžić | Jana | 1. krug |
| Slavica | Buga | 1. krug |
| Širinić | Maja | 1. krug |
| Verović | Anđela | 1. krug |
| Zovko | Nika | 1. krug |
| Žužić | Stela | 1. krug |

Dodatak 3. Odobreni demonstratori u ak. god. 2021./2022. za integrirani studij na hrvatskom jeziku

| Zavod/ Klinika | Ime i prezime demonstratora |
|---|------------------------------------|
| Referada za integrirani studij Klinika za unutarnje bolesti | Paula Ćurić |
| Referada za integrirani studij | Pavla Grospić |
| Centralna Knjižnica Fakulteta | Klara Fuš |
| Zavod za kemiju i biokemiju | Mislav Unger |
| Zavod za kemiju i biokemiju | Klara Šafranić |
| Zavod za kemiju i biokemiju Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Višnja Bašić |
| Zavod za kemiju i biokemiju | Andrija Pavlović |
| 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 | Ivana Vuković |
| Zavod za veterinarsku patologiju | Morana Šćuric |
| Zavod za veterinarsku patologiju | Antun Surjan |
| Zavod za bolesti peradi s klinikom | Emanuel Budicin |
| Zavod za fiziologiju i radiobiologiju | Mihovil Matković |
| Zavod za fiziologiju i radiobiologiju | Ilija Vrbanić |
| Zavod za fiziologiju i radiobiologiju | Silvija Navoj |

10. Dodaci

| | |
|--|---------------------|
| Zavod za fiziologiju i radiobiologiju Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom | Martina Hodini |
| Zavod za fiziologiju i radiobiologiju | Petra Prgomet |
| Zavod za fiziologiju i radiobiologiju | Lucija Perušić |
| Zavod za fiziologiju i radiobiologiju | Mateo Jolić |
| Zavod za fiziologiju i radiobiologiju | Zvonimir Pavlović |
| Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju | Bruno Oštrić |
| Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju | Mateo Jolić |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Roberta Čurilović |
| 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 | Lucija Svetić |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Iva Kuzman |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Iva Vuković |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Mirna Mandić |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Ena Krajina |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Ana Tečić |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Katarina Borić |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Josipa Kvesić |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Irma Suljević |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Vanesa Križaić |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Romana Franko |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Zrinka Jurić |

| | |
|---|--------------------------------|
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Nikola Serdar |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Ana Delač |
| Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom | Petra Bratić |
| Središnji fakultetski arhiv | David Detelj |
| Klinika za porodništvo i reprodukciju | Vlatka Pižeta |
| Klinika za porodništvo i reprodukciju | Nea Kuludrović |
| Klinika za porodništvo i reprodukciju | Klara Klašterka |
| Zavod za fiziku | Petra Ricijaš |
| Zavod za fiziku | Ana Tečić |
| Zavod za fiziku | Ilija Vrbanić |
| Zavod za fiziku | Lana Elizabeta Korun |
| Klinika za unutarnje bolesti | Magdalena Bogović |
| Klinika za unutarnje bolesti | Lucija Jeremić |
| Klinika za unutarnje bolesti | Aleksandra Medaković |
| Klinika za unutarnje bolesti | Anamarija Nevistić |
| Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | Borna Medić |
| Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | Ema Sajdl |
| Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | Nina Kukoč |
| Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | Branko Petričević |
| Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | Stela Kuhanec |
| Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom | Magda Kamber |
| Zavod za patofiziologiju | Karla De Syo |
| Zavod za patofiziologiju | Dubravka Ratkajec Crnogorac |
| Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela | Marina Žegrec |
| Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela | Ivana Dukarić |

10. Dodaci

| | |
|--|----------------|
| Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela | Tea Lađarević |
| Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela | Ariana Mikulić |

Dodatak 4. Dobitnici Rektorove nagrade za ak. god. 2021./2022.

| Ime i prezime studenta | Naziv znanstvenog rada | Mentor/ica |
|--|--|---|
| Marija Batinjan | <i>Morfološka karakterizacija štrkova iz nosnih prohoda srneće divljači</i> | doc. dr. sc. Franjo Martinković |
| Katarina Mohač i Hana Musil | <i>Morfološka karakterizacija plućnih vlasaca kod divljih svinja (Sus scrofa)</i> | doc. dr. sc. Franjo Martinković |
| Stefani Križanac i Sanja Mofardin | <i>Morbiditet mačaka – retrospektivna analiza spontanih neoplastičnih bolesti 2009.-2019.</i> | izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, dr. sc. Doroteja Huber |
| Petra Ricijaš i Valentina Kos | <i>Promjene koštane građe ramenog zgloba dobrog dupina (Tursiops truncatus) iz Jadranskog mora</i> | prof. dr. sc. Martina Đuras, izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac |
| Tea Lađarević i Dorjan Štrlek | <i>Banski dvori, Zagreb – arheozoološka i osteometrijska analiza</i> | prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević |
| David Mihaljević, Laura Rodman, Mihovil Matković, Petra Prgomet, Tvrtko Mataušić | Projekt: <i>Edukativna prostorija za gmazove i vodozemce</i> | |
| Skupina autora | Studentski zdravi dani | |

Dodatak 5. Odobreni demonstratori u ak. god. 2021./2022. 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 | Anna Titova |

| | |
|--|----------------------------------|
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Martin Marc Jean Morival |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Elina Flore Jacqueline Moulinier |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Marie Grioche |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Margaux Marthe |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Celine Sadaf Morteza Gholi |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Seona Wilson |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Aker Ronza |
| Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | Chloe Delespierre |
| Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | Rebeka Jukić |
| Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | Ingo Ralph Albin Lobpreis |
| Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | Margarita Božiković |
| Zavod za fiziku | Ilija Vrbanić |
| Zavod za kemiju i biokemiju | Alyssa Christina Wise |
| Zavod za kemiju i biokemiju | Bernarda Zelenika |
| Zavod za kemiju i biokemiju | Antonija Bervida |
| Zavod za farmakologiju i toksikologiju | Olivia Frances Kaloyianni |
| Klinika za unutarnje bolesti | Anamarija Nevistić |
| Klinika za unutarnje bolesti | Aleksandra Medaković |
| Klinika za unutarnje bolesti | Karla Krajcar |
| Klinika za unutarnje bolesti | Ena Lulić |
| Zavod za fiziologiju i radiobiologiju | Zvonimir Pavlović |
| Zavod za fiziologiju i radiobiologiju | Mateo Jolić |
| Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | Stela Kuhanec |
| Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | Branko Petričević |

10. Dodaci

| | |
|---|-----------------------------|
| Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | Olivia Frances Kaloyianni |
| Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom | Celine Sadaf Morteza Gholi |
| Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom | Abigail Rose Lily Plancon |
| Zavod za patofiziologiju | Karla Maria de Syo |
| Zavod za patofiziologiju | Dubravka Ratkajec Crnogorac |
| Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela | Ivana Dukarić |
| Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela | Ariana Mikulić |
| Zavod za farmakologiju i toksikologiju | Mihaela Vranješ |

Dodatak 6. Broj studenata na doktorskom studiju Veterinarske znanosti u akademskoj godini 2021./2022.

| Naziv studija | SEMESTAR (broj doktoranada) | | | | | | Broj doktoranada koji su obranili doktorski rad |
|--|--------------------------------|----|-----|----|----|----|---|
| | I | II | III | IV | V | VI | |
| Veterinarske znanosti | 14 | 18 | 10 | 10 | 11 | 13 | |
| Ukupno upisanih: 76 | | | | | | | |
| Ukupno obranjenih doktorskih radova | | | | | | | 18 |

Dodatak 7. Popis kandidata koji su doktorirali u akademskoj godini 2021./2022.

| Ime i prezime s prethodnom titulom | Datum obrane | Naslov disertacije | Mentor/ica |
|---|---------------------|--|--|
| Tea Vrančić | 15.10.2021. | <i>Epidemiološke značajke štenećaka i leptospiroze u populaciji kuna bjelica iz sjeverne Hrvatske</i> | izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, DECZM, dr. sc. Danko Deždek † |
| Valerij Pažin | 18.10.2021. | <i>Fenotipske i genske značajke izolata Yersinia enterocolitica izdvojenih u lancu proizvodnje svinjskoga mesa</i> | izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec |
| Ivan Butković | 29.10.2021. | <i>Učinak radiofrekvencijskog elektromagnetskog zračenja na pokazatelje kakvoće, antioksidacijski status i oštećenje DNK-a in vitro ozračenog sjemena rasplodnih nerasta.</i> | izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić, doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja |
| Ivan Vlahek | 2.12.2021. | <i>Fenotipske i genotipske varijacije pokazatelja reproduktivne učinkovitosti ovaca u sustavu učestalih janjenja.</i> | prof. dr. sc. Velimir Sušić |
| Valerija Benko | 6.12.2021. | <i>Dijagnostičko i prognostičko značenje kliničkih i laboratorijskih pokazatelja u izljevima pasa</i> | izv. prof. dr. sc. Marin Torti |
| Valentina Plichta | 10.12.2021. | <i>Utjecaj gastroezofagealnoga refluksa na kirurške šivaće materijale pri ezofagotomiji svinja – ex vivo studija.</i> | prof. dr. sc. Dražen Vnuk |
| Ines Jović | 12.1.2022. | <i>Određivanje referentnih vrijednosti ehokardiografskih pokazatelja veličine i funkcije srca u pasmine belgijski ovčar – Malinois.</i> | izv. prof. dr. sc. Marin Torti |
| Gabrijela Jurkić Krsteska | 14.1.2022. | <i>Izrada prognostičkoga sustava bodovanja s obzirom na kliničke znakove, laboratorijske pokazatelje i istodobno prisutne bolesti u pitomih vretica (Mustela putorius furo) oboljelih od adrenokortikalne bolesti.</i> | izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš |
| Natalija Džafić | 31.1.2022. | <i>Prevalencija i značajke potencijalno patogenih bakterija Vibrio spp. izdvojenih iz školjkaša proizvodnih područja istarskoga akvatorija.</i> | dr. sc. Andrea Humski, nasl. doc. (HVI), prof. dr. sc. Lidija Kozačinski |
| Zlatko Tomljanović | 1.2.2022. | <i>Učinak dezinficijensa na bakteriju Paenibacillus larvae u laboratorijskim uvjetima.</i> | prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, dr. sc. Josipa Vlanić (IRB) |

10. Dodaci

| | | | |
|-------------------------------------|------------|---|--|
| Maja Stepanić | 28.2.2022. | <i>Uzgoj i genska tipizacija bakterija roda Bartonella izdvojenih iz mačaka na području Republike Hrvatske.</i> | dr. sc. Relja Beck (HVI), izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina |
| Ivana Ljevaković-Musladin | 1.3.2022 | <i>Utvrđivanje enterotoksogenoga potencijala sojeva bakterije Staphylococcus aureus iz svježega sira.</i> | prof. dr. sc. Lidija Kozačinski |
| Antonija Đuzel | 4.3.2022 | <i>Utjecaj pentadekapeptida BPC 157 na cijeljenje kolokolične anastomoze u uvjetima venske kongestije u štakora.</i> | prof. dr. sc. Predrag Sikirić (MF Zagreb), prof. dr. sc. Branka Artuković |
| Liča Lozica | 4.5.2022. | <i>Longitudinal study on Escherichia coli gene variability after application of autogenous vaccine in broiler breeder flocks (Longitudinalno istraživanje varijabilnosti gena bakterije Escherichia coli nakon primjene autogenoga cjepiva u jata teške linije kokoši).</i> | izv. prof. dr. sc. Željko Gottstein |
| Andrea Tumpa, mag. med. biochem. | 14.6.2022. | <i>Istraživanje mehanizama rezistencije na antimikrobne lijekove u životinjskih izolata bakterija iz roda Enterococcus.</i> | doc. dr. sc. Selma Pintarić |
| Ivana Lohman Janković | 30.6.2022. | <i>Utvrđivanje ključnih čimbenika u osmišljavanju nove strategije kontrole i prevencije bolesti plavog jezika.</i> | izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš, dr. sc. Eddy Listeš |
| Rafaela Furioso Ferreira | 29.8.2022. | <i>Characterization of porcine milk exosomes from different stages of lactation (Karakterizacija egzosoma mlijeka krmača u različitim razdobljima laktacije).</i> | prof. dr. sc. Vladimir Mrljak, prof. dr. sc. Helga Sauerwin, University of Bonn (dvojni doktorat) |
| Francesca Riva | 7.9.2022. | <i>Applying an OMICs approach to investigate the effects of citrus and cucumber supplementation on broiler chickens under control and Escherichia coli LPS challenge conditions (Primjena OMIC pristupa u istraživanju učinka dodatka limuna i krastavca na tovne piliće u kontrolnim uvjetima i uvjetima nakon primjene lipopolisaharida podrijetlom iz bakterije Escherichia coli).</i> | prof. dr. sc. Maureen Bain, University of Glasgow) i prof. dr. sc. Vladimir Mrljak (dvojni doktorat) |

Dodatak 8. Broj studenata po semestrima na poslijediplomskim specijalističkim studijima u akademskoj godini 2021./2022.

| NAZIV STUDIJA | SEMESTAR | | | |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|
| | I | II | III | IV |
| Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom | 14 | | 12 | 13 |
| Patologija i uzgoj domaćih mesoždera | 1 | | 2 | 2 |
| Teriogenologija domaćih sisavaca | | | 1 | 1 |
| Mikrobiologija i epizootiologija | | | 1 | 1 |
| Unutarnje bolesti domaćih životinja | 4 | | 3 | 1 |
| Veterinarska patologija | | | 1 | 3 |
| Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca | 1 | | 1 | 3 |
| Uzgoj i patologija laboratorijskih životinja | | | 1 | |
| Ukupno upisanih studenata po semestrima | 20 | 0 | 22 | 24 |

Dodatak 9. Popis kandidata koji su završili poslijediplomski specijalistički studij u akademskoj godini 2021./2022.

| Ime i prezime | Datum završetka specijalističkog studija | Smjer poslijediplomskog specijalističkog studija |
|----------------------|--|--|
| Anita Kraljević | 29.11.2021 | Unutarnje bolesti domaćih životinja |
| Nejra Subašić | 29.11.2021. | Unutarnje bolesti domaćih životinja |
| Nina Vukelić Dasović | 10.2.2022. | Mikrobiologija i epizootiologija |

10. Dodaci

| | | |
|--------------------------|------------|--|
| Anja Ognjenović | 28.3.2022. | Veterinarska patologija |
| Nives Marin | 1.7.2022. | Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca |
| Ivana Nikić | 17.3.2022. | Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca |
| Zrinka Tirić | 3.3.2022. | Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca |
| Tina Marković Antolović | 26.4.2022. | Teriogenologija domaćih sisavaca. |
| Ines Božičević | 20.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Boris Egić | 20.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Halil Gasal | 20.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom |
| Marin Jerčić | 20.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom |
| Maja Šelimber | 20.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Prosper Vlahović | 20.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Marko Erlač | 27.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Valentina Mikulić Ljubek | 27.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Sandra Pantić | 27.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Milan Rađenović | 27.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Ana Vukićević | 27.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Vinko Zamuda | 27.5.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |

| | | |
|------------------------------------|------------|--|
| Magdalena Palić | 2.6.2022. | Veterinarska patologija |
| Šimun Naletilić | 27.6.2022. | Veterinarska patologija |
| Israel Stormy Velasquez Vergonzini | 27.6.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Miroslava Katušić Tezanos Pinto | 27.6.2022. | Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom |
| Đana Piplović | 6.7.2022. | Patologija i uzgoj domaćih mesoždera |
| Muris Suljić | 6.7.2022. | Patologija i uzgoj domaćih mesoždera |
| Matko Kolega | 16.9.2022. | Mikrobiologija i epizootiologija |

Dodatak 10. Popis održanih tečajeva u akademskoj godini 2021./2022.

| Naziv tečaja | Voditelj tečaja | Datum održavanja tečaja | Mjesto | Broj polaznika |
|---|--|-------------------------|---------|----------------|
| Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla - Meso i mesni proizvodi | izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec | 1.10.2021. | Zagreb | 13 |
| Afrička svinjska kuga u divljih svinja - osnove i mjere sprečavanja | izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM | 9.10.2021. | Čakovec | 34 |
| Tečaj zaštite životinja u vrijeme usmrćivanja | prof. dr. sc. Lidija Kozačinski | 14. – 15.10.2021. | Zagreb | 5 |
| Dijagnostika trihineloze | prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak | 10.11.2021. | Zagreb | 2 |
| Primijenjena dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija | prof. dr. sc. Kristina Matković | 15. – 16.11.2021. | Zagreb | 10 |
| Afrička svinjska kuga u divljih svinja - osnove i mjere sprečavanja | izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM | 16.11.2021. | Slatina | 46 |
| Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore | prof. dr. sc. Kristina Matković | 17.11.2021. | Zagreb | 9 |

10. Dodaci

| | | | | |
|---|---|--------------------|--------|----|
| Afrička svinjska kuga u divljih svinja - osnove i mjere sprečavanja | izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM | 3.12.2021. | Požega | 37 |
| Afrička svinjska kuga u divljih svinja - osnove i mjere sprečavanja | izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM | 3.12.2021. | Našice | 24 |
| Afrička svinjska kuga u divljih svinja - osnove i mjere sprečavanja | izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM | 4.12.2021. | Osijek | 26 |
| Tečaj zaštite životinja u vrijeme usmrćivanja | prof. dr. sc. Lidija Kozačinski | 10. – 11.02. 2022. | Zagreb | 12 |
| Ante mortem i post mortem pregled goveda, svinja, ovaca, koza i kopitara | izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec | 14.2.2022. | Zagreb | 9 |
| Ante mortem i post mortem pregled – perad i dvojezupci | izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec | 15.2.2022. | Zagreb | 6 |
| Dobrobit životinja pri klanju | dr. sc. Tomislav Mikuš | 16.2.2022. | Zagreb | 4 |
| Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla – Meso i mesni proizvodi | izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec | 17.2.2022. | Zagreb | 18 |
| Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla - Mlijeko i mliječni proizvodi | izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec | 18.2.2022. | Zagreb | 10 |
| Tečaj zaštite životinja u vrijeme usmrćivanja | prof. dr. sc. Lidija Kozačinski | 20. – 21.4.2022. | Zagreb | 1 |
| Primijenjena dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija | prof. dr. sc. Kristina Matković | 16. – 17.5.2022. | Zagreb | 4 |
| Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore | prof. dr. sc. Kristina Matković | 18.5.2022. | Zagreb | 8 |
| Ante mortem i post mortem pregled – perad i dvojezupci | izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec | 30.6.2022 | Zagreb | 7 |
| Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka | prof. dr. sc. Željko Pavičić | 4. – 7.7.2022. | Zagreb | 38 |

Dodatak 11. Popis novozaaposlenih djelatnika Fakulteta u akademskoj godini 2021./2022.

| Ime i prezime | Zvanje | Datum zaposlenja | Ustrojbena jedinica | Radno mjesto |
|---------------------|-----------------------|------------------|--|---|
| Ana Smajlović | dr. med. vet. | 1.10.2021. | Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | asistent |
| Dunja Vlahović | dr. med. vet. | 1.10.2021. | Zavod za veterinarsku patologiju | poslijedoktorand |
| Gordana Banfić | inženjer prometa | 4.10.2021. | Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju | stručni referent |
| Dino Mulić Bejdić | veterinarski tehničar | 2.11.2021. | Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | vet. bolničar, povećan opseg posla |
| Sunčica Sertić | dr. med. vet. | 15.11.2021. | Zavod za bolesti peradi s klinikom | stručni suradnik, povećan opseg posla |
| Ivan Alić | dr. med. vet. | 7.12.2021. | Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | docent |
| Mirjam Dadić | tehničar nutricionist | 1.12.2021. | Klinika za porodništvo i reprodukciju | laborant |
| Filip Topoljnjak | bacc. radiol. Techn. | 1.12.2021. | Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | viši tehničar |
| Robeta Čordaš | dr. med. vet. | 6.12.2021. | Klinika za unutarnje bolesti | stručni suradnik u okviru <i>Intershipa</i> |
| Ana Ševerdija | dr. med. vet. | 6.12.2021. | Klinika za unutarnje bolesti | stručni suradnik u okviru <i>Intershipa</i> |
| Siniša Faraguna | dr. med. vet. | 3.1.2022. | Zavod za patofiziologiju | asistent |
| Dina Rešetar Maslov | dipl. ing. biotehn. | 3.1.2022. | Klinika za unutarnje bolesti | poslijedoktorand na projektu |
| Ana Javor | dr. med. vet. | 3.1.2022. | Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | asistent |
| Gordana Poplaša | struč. spec. oec. | 18.1.2022. | Računovodstvo | knjigovođa osnovnih sredstava i nabave |
| Vlasta Đurić | mag. med. biochem. | 1.2.2022. | Klinika za unutarnje bolesti | stručni suradnik |

10. Dodaci

| | | | | |
|---------------------------|------------------------|------------|--|---|
| Niko Ivkić | dr. med. vet. | 1.2.2022. | Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | stručni suradnik u sustavu znanosti |
| Katarina Miljak | dr. med. vet. | 1.2.2022. | Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | asistent |
| Željka Magdalena Stepanić | dr. med. vet. | 1.3.2022. | Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | stručni suradnik na projektu |
| Borna Medić | dr. med. vet. | 21.3.2022. | Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | stručni suradnik u sustavu znanosti (zamjena za roditeljni) |
| Miroslav Vlašić | dr. med. vet. | 22.3.2022. | Klinika za unutarnje bolesti | stručni suradnik, povećan opseg posla |
| Mateja Pribičević | mag. philil. Et russ. | 23.3.2022. | Klinika za unutarnje bolesti | administrator na projektu |
| Ante Plećaš | dr. med. vet. | 1.4.2022. | Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | asistent |
| Anja Raić | dr.med. vet. | 4.4.2022. | Sveučilišna bolnica | stručni suradnik u okviru <i>Intershipa</i> |
| Elizabeta Pongrac | dr. sc., dr. med. vet. | 4.4.2022. | Sveučilišna bolnica | stručni suradnik u okviru <i>Intershipa</i> |
| Paula Caganić | veterinarski tehničar | 2.5.2022. | Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | veterinarski bolničar |
| Clara Thomas Funmilola | dr. med. vet. | 2.5.2022. | Klinika za unutarnje bolesti | poslijedoktorand |
| Josipa Kuleš | dr. med. vet. | 19.5.2022. | Zavod za kemiju i biokemiju | poslijedoktorand |
| Filip Kereković | bacc. radiol. Techn. | 6.6.2022. | Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | viši tehničar |
| Nikola Paripović | mag. ing. agr. | 6.6.2022. | Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom | laborant |
| Vida Eraghi | dr. sc. | 1.9.2022. | Klinika za unutarnje bolesti | poslijedoktorant na projektu |
| Nikola Čudina | dr. med. vet. | 1.9.2022. | Zavod za farmakologiju i toksikologiju | asistent |
| Borna Medić | dr. med. vet. | 5.9.2022. | Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | stručni suradnik na projektu |

Dodatak 12. Popis zaposlenika Fakulteta koji su napredovali u ak. god. 2021./2022.

| Ime i prezime | Zvanje | Datum zaposlenja | Ustrojbena jedinica | Radno mjesto |
|--------------------------|------------------------|------------------|--|--|
| Petar Kostešić | dr. sc., dr. med. vet. | 1.10.2021. | Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | poslijedoktorand |
| Jadranka Pejaković Hlede | dr. sc., dr. med. vet. | 1.10.2021. | Zavod za fiziologiju i radiobiologiju | stručni suradnik u sustavu znanosti |
| Željko Gottstein | dr. sc., dr. med. vet. | 15.10.2021. | Zavod za bolesti peradi s klinikom | izvanredni profesor |
| Anamaria Ekert Kabalin | dr. sc., dr. med. vet. | 19.10.2021. | Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju | izvanredni profesor |
| Ivan Alić | dr. sc., dr. med. vet. | 8.11.2021. | Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | docent |
| Emil Gjurčević | dr. sc., dr. med. vet. | 17.11.2021. | Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela | redoviti profesor |
| Snježana Ćurković | dr. sc., dr. med. vet. | 25.11.2021. | Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju | viši stručni suradnik u sustavu znanosti |
| Vladimir Stevanović | dr. sc., dr. med. vet. | 7.12.2021. | Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom | izvanredni profesor |
| Martina Crnogaj | dr. sc., dr. med. vet. | 15.12.2021. | Klinika za unutarnje bolesti | izvanredni profesor |
| Renata Barić Rafaj | dr. sc., dr. med. vet. | 15.12.2021. | Zavod za kemiju i biokemiju | redoviti profesor, trajno zvanje |
| Dražen Vnuk | dr. sc., dr. med. vet. | 15.12.2021. | Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | redoviti profesor, trajno zvanje |
| Tomislav Gomerčić | dr.sc., dr. med. vet. | 26.1.2022. | Zavod za veterinarsku biologiju | redoviti profesor |
| Vesna Pavičić | univ. spec. rel. Publ. | 8.2.2022. | Studentska referada | rukovoditeljica pododsjeka u središnjoj službi |
| Adrijana Perković | veterinarski tehničar | 8.2.2022. | Zavod za prehranu i dijetetiku životinja | tehnički suradnik |
| Ivan Butković | dr. sc., dr. med. vet. | 21.4.2022. | Klinika za porodništvo i reprodukciju | poslijedoktorand |

10. Dodaci

| | | | | |
|--------------------------|---------------------------|------------|---|------------------------|
| Ivan Vlahek | dr. sc., dr. med. vet. | 21.4.2022. | Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju | poslijedoktorand |
| Ines Jović | dr. sc., dr. med. vet. | 19.5.2022. | Klinika za unutarnje bolesti | poslijedoktorand |
| Valentina Plichta | dr. sc., dr. med. vet. | 19.5.2022. | Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju | poslijedoktorand |
| Marko Poletto | dr. med. vet. | 1.6.2022. | Referada za preddiplomski i diplomski studij | stručni suradnik |
| Ana Vranešić | upravni referent | 1.6.2022. | Odsjek za održavanje i tehničke poslove | voditelj odsjeka |
| Maja Maurić Maljković | dr. sc., dr. med. vet. | 12.9.2022. | Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju | izvanredna profesorica |
| Martina Lojkić | dr. sc., dr. med. vet. | 13.9.2022. | Klinika za porodništvo i reprodukciju | redovita profesorica |

Dodatak 13. Prestanci ugovora o radu djelatnika Fakulteta u akademskoj godini 2021./2022.

| Ime i prezime | Radno mjesto | Ustrojbena jedinica | Radno mjesto | Datum zaposlenja | Datum raskida |
|-----------------|------------------------|---|--|------------------|---------------|
| Zoran Milas | dr. sc., dr. med. vet. | Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom | redoviti profesor u trajnom zvanju | 3.4.1986. | 30.9.2022. |
| Ljiljana Pinter | dr. sc., dr. med. vet. | Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom | redovita profesorica u trajnom zvanju | 4.11.1983. | 30.9.2022. |
| Damir Stanin | dr. sc, dr. med. vet. | Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | redoviti profesor u trajnom zvanju | 30.1.1985. | 30.9.2022. |
| Antonio Tušek | veterinarski tehničar | Klinika za porodništvo i reprodukciju | veterinarski tehničar | 5.11.2018. | 31.10.2021. |
| Maja Jurković | dr. med. vet. | Sveučilišna veterinarska bolnica | stručni suradnik Intership | 2.12.2020. | 1.12.2021. |
| Filip Krolo | dr. med. vet. | Sveučilišna veterinarska bolnica | stručni suradnik Intership | 14.12.2020. | 1.12.2021. |
| Elena Maduna | dr. med. vet. | Sveučilišna veterinarska bolnica | stručni suradnik Intership | 2.12.2019. | 1.12.2021. |

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|-------------|------------|
| Nevenka Božičević | srednja stručna sprema | Tajništvo | viši laborant | 12.09.1977. | 31.1.2022. |
| Valentina Percan | dr. med. vet. | Hrvatska zaklada za znanost | asistent | 20.10.2020. | 31.1.2022. |
| Maja Bedeković | kemijski tehničar | Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom | laborant | 30.3.1987. | 15.2.2022. |
| Tea Rakuša | mag. oec. | Klinika za unutarnje bolesti | administrator na projektu | 1.7.2020. | 28.2.2022. |
| Jelena Šuran | dr. sc., dr. med. vet. | Zavod za farmakologiju i toksikologiju | izvanredni profesor | 13.2.2008. | 28.2.2022. |
| Maja Krznarić | dipl. polit. | Ured za projekte | koordinator projekta | 22.3.2019. | 21.3.2022. |
| Andrea Tumpa | mag. med. biochem. | Zavod za kemiju i biokemiju | asistent | 1.4.2016. | 31.3.2022. |
| Iva Grundmann | bacc. rad. techn. | Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | viši tehničar | 12.4.2021. | 11.4.2022. |
| Rafaela Furioso Ferreira | dr. med. vet. | Klinika za unutarnje bolesti | doktorand na projektu | 2.11.2018. | 1.5.2022. |
| Ivana Kranželić | ing.s an. | Referada za poslijediplomski studij | viši laborant | 27.1.1995. | 23.5.2022. |
| Vesna Moravek | dr. med. vet. | Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju | stručni suradnik | 9.3.1988. | 31.5.2022. |
| Snježana Lučinger Peter nec | dr. med. vet. | Zavod za parazitologiju | stručni savjetnik u sustavu znanosti | 14.6.1987. | 31.8.2022. |

10. Dodaci

Dodatak 14. Popis domaćih projekata u kojima je Fakultet u svojstvu ustanove prijavitelj ili partner

| Nositelj/suradnik | Naziv projekta | Trajanje projekta | Izvor financiranja | Uloga VEF-a |
|---|---|-------------------|-----------------------------|-------------|
| Josip Kusak | Prostorna ekologija vukova u području NP Plitvička jezera | 2017. – 2021. | NP Plitvička jezera | prijavitelj |
| Dean Konjević | Interakcija nositelj-parazit: odnos tri različita tipa nositelja prema invaziji metiljem <i>Fascioloides magna</i> | 2018. – 2022. | Hrvatska zaklada za znanost | prijavitelj |
| Vladimir Mrljak | „MetaDog” (Metabolomic approaches to novel biomarker discovery and deep phenotyping in kidney and cardiac diseases of dogs) | 2018. – 2022. | Hrvatska zaklada za znanost | prijavitelj |
| Maja Popović | Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa | 2018. – 2022. | Hrvatska zaklada za znanost | prijavitelj |
| Josip Kusak | Prostorna ekologija risova u području NP Plitvička jezera | 2017. – 2022. | NP Plitvička jezera | prijavitelj |
| Emil Gjurčević, Snježana Kužir, Krešimir Matanović | Biomolekule koje vežu metale i zdravstveni poremećaji kod slatkovodnih organizama izloženih industrijskom otpadu | 2020. – 2023. | Hrvatska zaklada za znanost | partner |

Dodatak 15. 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 |

10. Dodaci

| | | | | |
|--|---|---------------|--|---------|
| Krešimir Matanović, Emil Gjurčević, Snježana Kužir | Unapređenje 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 |



Prodaja kolača koju su pripremili studenti za Božićnu humanitarnu akciju.



VETERINARSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU