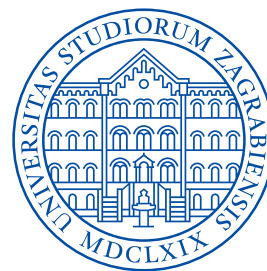


VETERINARSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Ljetopis 2020./2021.



Ljetopis Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2020./2021.

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

prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin (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.

Tisak

Tiskara Zelina d.d.

Naklada

200 primjeraka

Izdanje

Zagreb, studeni 2021.

ISSN

1333-8358



Dekanski kolegij u užem sastavu ak. god. 2020./2021., 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. Dean Konjević, Dipl. ECZM (prodekan za znanost, poslijediplomske studije i cjeloživotno učenje), prof. dr. sc. Nenad Turk (dekan), izv. prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, Dipl. ECVP (prodekanica za integrirani studij i studente), prof. dr. sc. Ljubo Barbić (prodekan za kadrovske resurse, organizaciju i upravljanje) i izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić (prodekanica za kontrolu kvalitete).

Sadržaj

Riječ dekana	6
1. Fakultet u ak. god. 2020./2021.	9
2. Iz rada klinika, zavoda, Centralne knjižnice, Odsjeka za informatiku i Središnjeg fakultetskog arhiva	28
3. Značajnija događanja u ak. god. 2020./2021.	127
4. Aktivnosti udruga Fakulteta	139
5. Posebna dostignuća nastavnika u ak. god. 2020./2021.	145
6. Umirovljeni profesori	150
7. U spomen	156
8. Bibliografija Fakulteta	159
9. Članovi povjerenstava Fakultetskog vijeća i povjerenstva dekana	176
10. Dodaci	179

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
VETERINARSKI FAKULTET

Riječ dekana



Poštovane čitateljice i čitatelji,

I akademska godina 2020./2021., sa svim svojim specifičnostima, brojnim izazovima i događanjima, pružila nam je bogat materijal za *Ljetopis* koji se upravo nalazi pred Vama, a koji izdajemo prigodom obilježavanja 102. obljetnice Veterinarskoga fakulteta. Osim pregleda najvažnijih zbivanja i aktivnosti u nastavnom, znanstvenom i stručnom radu Fakulteta, njegovih djelatnika i studenata, u uvodnoj riječi nastojim istaknuti i ono što je posebno obilježilo akademsku godinu koja je iza nas.

Najvažniji događaj u protekloj godini, a usudujem se reći i povijesno postignuće Fakulteta, bilo je **ostvarivanje statusa ustanove akreditirane od EAEVE-a**, odnosno vizitacija europske udruge veterinarskih visokoškolskih ustanova (EAEVE) i ekspertno vrednovanje kontrole kvalitete veterinarskoga fakulteta u svim segmentima njegova djelovanja, tzv. razina 2 vrednovanja. Tim se pozitivnim vrednovanjem Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu našao u izabranom društvu dvadesetak akreditiranih veterinarskih visokoškolskih ustanova od ukupno njih 120 koliko ih ima u Europskoj uniji, što će još više pridonijeti međunarodnoj prepoznatljivosti i pozicioniranju Veterinarskoga fakulteta u ovom dijelu Europe.

S druge strane, nastavak COVID-19 pandemijske godine i prilagodba svih oblika nastavnog procesa također su bili veliki izazov s kojim smo se morali suočiti. Osim već isprobanog modela nastave na daljinu, uspješno smo se snašli i u hibridnom modelu nastave koji smo izvrsno odradili, a u najboljem je mogućem obliku izvedena i praktična nastava s obzirom na objektivne okolnosti. Svjesni negativnih psihosocijalnih učinaka izolacije i nedostatka socijalnih kontakata, te u želji da život što je moguće više bude kao u pretpandemijsko vrijeme, velika većina nastavnika, nenastavnog osoblja i studenata pristupila je preventivnom cijepljenju. Ponosno objavljujemo da je 90 % zaposlenika Veterinarskoga fakulteta cijepljeno ili je preboljelo COVID-19, a dosad je cijepljeno i 68 % studenata, što nam osigurava povoljnu epidemiološku situaciju na Fakultetu i u novoj akademskoj godini.

Uz ispunjenje kvote na integriranom prijediplomskom i diplomskom studiju na hrvatskom jeziku od 135 studenata, akademske godine 2020./2021. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je petu generaciju stranih studenata, njih 29, i na studij veterinarske medicine na engleskom jeziku, pri čemu je po prvi put kvota bila 35 upisanih studenata. Kvota je u potpunosti ispunjena u rujnu 2021. za šestu generaciju studenata, za akademsku godinu 2021./2022. Većinu studenata na studiju čine studenti iz Europske unije, a ostali dolaze iz više od dvadeset zemalja svijeta. Za istaknuti je da se ove godine, nakon stjecanja statusa međunarodno akreditirane ustanove, interes za engleski studij toliko povećao da se broj zainteresiranih udvostručio u odnosu na predviđenu kvotu.

Veterinarski je fakultet i u protekloj godini nastavio s investicijskim aktivnostima u okvirima mogućeg, pa tako ističem dovršenje novog ulaza i porte Fakulteta iz ulice Charlesa Darwina. Privedena je kraju i treća faza uređenja južnog ulaza u Fakultet, južnog parkirališta s 50 novih parkirališnih mjesta i sanacija prilaznih cesta prema klinikama Fakulteta.

Osim navedenog, učinjeni su znatni naponi i u kadrovskoj, organizacijskoj i ustrojbenoj strukturi Fakulteta u svrhu poboljšanja znanstvenog, nastavnog i stručnog potencijala, a djelatnici i studenti trudili su se da i proteklu akademsku godinu, usprkos svim izazovima pandemijske godine, ocijenimo uspješnom.

Zaključno, dopustite mi da čitateljice i čitatelje uputim da i ovaj ljetopis iščitaju u potpunosti i uvjere se u sve bogatstvo sadržaja i raznolikost događanja i postignuća djelatnika i studenata Veterinarskoga fakulteta u akademskoj godini 2020./2021. Na samom kraju, želim najsrdahnije zahvaliti svima koji su svojom dobrom voljom i djelovanjem pridonijeli bogatom sadržaju i konačnom izgledu ovoga ljetopisa.

prof. dr. sc. Nenad Turk



Akademik Teodor Varićak (1907. - 1977.), rektor Sveučilišta u Zagrebu ak. god. 1952./1953. (Autor: Nikola Reiser, 1953., Aula Rektorata Sveučilišta).



1. Fakultet u ak. god. 2020./2021.

1. Studij veterinarske medicine na hrvatskom jeziku

Ak. god. 2020./2021. 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. Kandidati koji su zadovoljili kriterije upisa, ove godine su po prvi puta upisani u prvu godinu studija putem upisne aplikacije (*online*).

Nastavu je ukupno pohađalo 785 studenata, 94 studenata upisalo je apsolvantski status. Studij je završio 128 doktora veterinarske medicine (31 student i 97 studentica) (vidi dodatak 1.) s prosječnom ocjenom 3.918.

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. 2020./2021. godini 24 studenta našeg fakulteta su u prva III. kruga prihvatila uvjete i način ostvarivanja prava na državnu stipendiju u STEM područjima znanosti.

Ukupno je 51 institucija bila uključena u provedbi terenske nastave iz pojedinih redovnih i izbornih predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. 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) te na



Detalj s predavanja studentima prve godine integriranog studija na hrvatskom jeziku uz poštovanje protuepidemijskih mjera.

Odjelu za ekologiju, agronomiju i akvakulturu Sveučilišta u Zadru. Tijekom ak. god. 2020./2021. brojni su demonstratori pomagali nastavnicima i suradnicima u izvođenju praktičnog dijela nastave na studiju veterinarske medicine na hrvatskom jeziku (vidi dodatak 2.).

Od početka 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 je akademskoj godini na Fakultetu zaprimljeno devet prijedloga. Od toga su dva kandidata u postupku nostrifikacije uspješno završila postupak priznavanja akademske titule i stručne kvalifikacije doktor veterinarske medicine.

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 2021. godine raspisalo natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za ak. god. 2020./2021. Rok za prijavu radova bio je do 30. lipnja 2021. godine. Povjerenstvo za znanstveni rad studenata zaprimilo je ukupno osam znanstvenih radova studenata u kategoriji a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora). Od toga, povjerenstvo je utvrdilo da dva rada ne udovoljavaju tehničkim uvjetima, odnosno ne mogu se svrstati u polje veterinarske medicine. Sukladno tome, šest preostalih radova upućeno je na dvije recenzije na načelu anonimnosti i autora i recenzenata. Znanstveni radovi studenata ocijenjeni 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 12. srpnja 2021. godine, a vodili su ga prof. dr. sc. Velimir Sušić i izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegara. Sukladno gore navedenom Povjerenstvo je sastavilo rang listu prijavljenih studenata Veterinarskoga fakulteta na temelju prosječne ocjene radova. Rektorovu nagradu dobilo je svih šest predloženih radova (vidi dodatak 3.).

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. 2020./2021. proveo je upis pete generacije studenata u program Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku. Na taj smo način cjelokupni sustav i studijski program otvorili širokoj evaluaciji i tržišnoj utakmici te

1. Fakultet u ak. god. 2020./2021.

smo potvrdili lidersku poziciju među veterinarskim fakultetima jugoistočne Europi.

Realizacija studija na engleskom jeziku strateška je smjernica Fakulteta veoma bitna za sigurnost i opstojnost, posebice u nesigurnim i kriznim vremenima koja ujedno pruža priliku da se Fakultet etablira u vodeću visokoškolsku instituciju Sveučilišta u Zagrebu i pozicionira kao verificirana veterinarska institucija u ovom dijelu Europe. Veliku važnost pozicioniranju Fakulteta u snažnoj konkurenciji drugih fakulteta koji izvode programa na engleskom jeziku daje posjedovanje EAEVE certifikata o akreditaciji koji nam daje prepoznatljivost i prednost među kandidatima prilikom odabira potencijalne destinacije za studij.

Ove je akademske godine Fakultetsko vijeće odobrilo povećanje upisne kvote s 25 na 35 studenata. Zaprimitelj je gotovo identičan broj prijava potencijalnih kandidata (54) kao prethodne, rekordne ak. god. 2019./2020. (53), što je s obzirom na epidemiološke okolnosti veoma dobro ostvarenje.

Prva dva upisna roka bila su rekordna, s porastom broja prijava od 27% u odnosu na lanjsku godinu, dok je u trećem upisnom roku brojem prijava jako podbacio (pad broja prijava od 40% u odnosu na lanjski broj). Od svih pristiglih prijava upisne kriterije ispunilo je 29 studenata koji su prihvatili poziv na upis (79,3% ženskog te 20,7% muškog spola).

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

Akademska 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

Ukupno je na engleskom studiju u ak. god. 2020./2021. na pet studijskih godina studiralo 92 studenata iz 29 zemalja svijeta s 5 kontinenta (nedostaje Južna Amerika).

U petoj upisanoj generaciji jedanaestero je kandidata iz Francuske (37,9%), dvoje iz Hong Konga i Švedske te po jedan kandidat iz Belgije, Cipra, Izraela, Japana, Kanade, Mađarske, Namibije, Norveške, Njemačke, Rumunjske, Rusije, SAD, Slovenije i UK koji su zadovoljili natječajne kriterije.

Tijekom ak. god. 2020./2021. odobreno je ukupno devet demonstratora na integriranom studiju veterinarske medicine na engleskom jeziku (vidi dodatak 4.).

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

4. Doktorski studij Veterinarske znanosti

U prvi semestar dokorskog studija Veterinarske znanosti upisano je ukupno 15 doktoranada. Trenutno, na studiju ukupno studira 90 doktorskih kandidata (vidi dodatak 5.). U protekloj akademskoj godini doktorat znanosti iz područja biomedicine i zdravstva, znanstvenog polja veterinarska medicina steklo je ukupno 10 doktorskih kandidata (7 doktorica znanosti i 3 doktora znanosti) (vidi dodatak 6.).

U okviru dokorskog studija Veterinarske znanosti i studijske razmjene CEEPUS na Veterinarskom fakultetu boravio je jedan kandidat.

Veterinarski fakultet je po prvi puta u svojoj povijesti odlučio stipendirati jednog polaznika dokorskog studija. Za to je objavljen poziv mentorima i potencijalnim doktorantima. Pristupniku je omogućeno da sam odabere budućeg mentora na temelju vlastitih istraživačkih preferencija. Kriteriji za odabir kandidata uključivali su prosjek ocjena unutar 10% najboljih studenata na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine, dobitnik/ica Dekanove i/ili Rektorove nagrade, uključenost u projekte, dosadašnja znanstvena aktivnost i uvjet da kandidat/kinja nije stariji/starija od 35. godina. Na natječaju je odabran kolega Tomislav Stojanović, dr. med. vet., koji se od ponuđenih mentora odlučio za izv. prof. dr. sc. Danijelu Horvatek Tomić.

5. Poslijediplomski specijalistički studiji

Protekle akademske godine prvu godinu upisalo je tri kandidata iz dva smjera poslijediplomskih specijalističkih studija (Unutarnje bolesti domaćih životinja i Provedba veterinarskih postupaka sigurnosti hrane klaoničkom objektu). Poslijediplomski studij Kirurgija anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom je zaustavio upise u protekloj akademskoj godini. Na poslijediplomskim specijalističkim studijima ukupno studira 60 kandidata (vidi dodatak 7.). Stručni naziv steklo je ukupno 19 kandidata, od toga titulu sveučilišne magistre njih šest, a sveučilišnoga magistra 13 polaznika (vidi dodatak 8.). Za novu voditeljicu specijalističkog studija Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca imenovana je izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić.

Sveučilište u Zagrebu je tijekom protekle akademske godine izdalo Odluke o prihvaćanju slijedećih poslijediplomskih sveučilišnih specijalističkih programa na engleskom jeziku:

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



Promocija završenih studenata poslijediplomskih specijalističkih studija.

13. Health protection in breeding and production of small ruminants
14. Honeybee Health Protection
15. Bovine Health and Production

Ovi programi su trenutačno na Ministarstvu znanosti i obrazovanja i čeka se izdavanje dopusnica.

Programi za studije Veterinary surgery, anaesthesiology and ophthalmology with veterinary dentistry - Small animals i Companion animal medicine su u postupku odgovora na prijedloge od strane recenzenata.

Programi za studije Pig production and health management, Laboratory animal medicine, Bovine Health and Production i Companion animal medicine su u postupku akreditacije od strane Veterinary Continuous Education in Europe (VETCEE).

6. Cjeloživotno učenje

Kao i proteklih akademskih godina Veterinarski fakultet u suradnji s Hrvatskom veterinarskom komorom organizira tečajeve koji se boduju za produljenje licence za obavljanje veterinarske djelatnosti. Osim toga, Fakultet provodi tečajeve za stručno osposobljavanje na osnovi rješenja nadležnih institucija, poput Ministarstva poljoprivrede. U protekloj akademskoj godini ukupno je održano 12 tematskih tečajeva cjeloživotnog učenja, koje je uspješno završilo 560 polaznika. (vidi dodatak 9.).

Pored tečajeva cjeloživotnoga učenja Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu provodi i četiri rezident programa sklopu europskih specijalizacija u okviru European Board of Veterinary Surgeons. Tako su aktivna usavršavanja iz European College of Veterinary Dermatology (prof. dr. sc. Nikša Lemo, Dipl. ECVD), European College of Veterinary Pathology (izv. prof. dr. sc. Andrea Gudan-Kurilj, Dipl. ECVP), European College of Zoological Medicine (izv. prof. dr.

sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM), i European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation (izv. prof. dr. s. Zoran Vrbanac, DACVSMR, DECVSMR). Ovdje treba s ponosom istaknuti kako je rezidentica doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro uspjehom položila ispit te postala Diplomate ECVSMR.

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

Iza Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu zasigurno je jedna od najtežih akademskih godina u njegovoj povijesti. Kao i svi drugi segmenti društva, i naš je fakultet tijekom ak. god. 2020./2021. bio suočen sa svim izazovima globalne pandemije bolesti COVID-19. Sve poteškoće rješavane su prilagodbama organizacije i provedbe svih djelatnosti na dnevnoj razini zahvaljujući prije svega iznimnom angažmanu i odgovornosti svih djelatnika i studenata. Stoga su u protekloj akademskoj godini, bez obzira na nepovoljne okolnosti, neprekidno i uspješno provedene sve planirane nastavne, stručne i znanstvene aktivnosti naše institucije uz velik doprinos društvenoj zajednici u cijelosti.

Organizacijski su se zahtjevi mijenjali na dnevnoj razini radi prilagodbe epidemiološkoj situaciji koja je varirala od približavanja „starom normalnom“ do razdoblja najintenzivnije epidemije u našoj domovini od njezina početka. Tako je primjerice na početku akademske godine, u listopadu 2020. godine, sjednica Fakultetskog vijeća održana izravno, da bismo već od sljedećeg mjeseca, zbog pogoršane epidemiološke situacije, bili prisiljeni na održavanje sjednica u elektroničkom obliku. Takve su okolnosti ostale sve do lipnja 2021. godine kad je epidemiološka situacija ponovno omogućila primjerno održavanje sjednica uživo. U razdoblju nemogućnosti održavanja sjednica u izravnom obliku, očekujući poboljšanje epidemiološke situacije i sa željom da se nastave sve aktivnosti fakulteta, sjednice su održavane tako da su se članovima Vijeća dostavljali prijedlozi odluka o kojima su se oni izjašnjavali elektroničkom poštom. Sjednice su se tako održavale od studenog 2020. do veljače 2021. godine, što je omogućilo kontinuitet temeljnih djelatnosti fakulteta, no s druge je strane izostala akademska rasprava, iznošenje različitih mišljenja u svrhu poboljšanja i unaprjeđenja sustava te cjelovito informiranje članova Vijeća, što su zasigurno temeljne akademske vrednote. Stoga su se od ožujka 2021. godine sjednice Fakultetskoga vijeća održavale na platformi *MS Teams*. Time su, makar u virtualnom prostoru, stvoreni preduvjeti za raspravu u stvarnom vremenu koja mora biti temelj odlučivanja na visokoškolskoj instituciji. Nužno je istaknuti doprinos Odsjeka za informatiku, čiji djelatnici su bili podrška realizaciji ovakvog načina održavanja sjednica, uključivši i implementaciju sustava glasovanja u realnom vremenu koje je omogućilo transparentnost i arhiviranje izjašnjavanja članova Fakultetskoga vijeća. S ponosom možemo istaknuti da smo jedna od rijetkih sastavnica

1. Fakultet u ak. god. 2020./2021.



Djelatnici Odsjeka za informatiku, Alen Artuković, univ. bacc. oec. i Marko Poletto, dr. med. vet. tijekom pripreme predavanja u Velikoj predavaonici Fakulteta.

Sveučilišta na kojoj je održavanje sjednica bilo organizirano na ovaj način, a ovakvim iskorakom smo bili i ispred načina odlučivanja na Senatu Sveučilišta u Zagrebu.

Također ističem da su sve sjednice povjerenstava kao i drugi sastanci nužni za upravljanje Fakultetom održavani kontinuirano, u različitim oblicima, od virtualnih u stvarnom vremenu do izravnih, te ni u jednom trenutku nije bilo praznina u informiranju i mogućnosti donošenja odluka.

Upravo je ovakav kontinuitet dijaloga i transparentnosti upravljanja omogućio da se usprkos pandemijskim uvjetima Veterinarski fakultet na najbolji način pripremi za ocjenjivanje druge razine EAEVE-a te uspješno prođe postupak akreditacije. Također, u rujnu 2021. godine uspješno je provedeno i certificiranje u skladu s normom ISO 9001, tijekom kojega smo dobili pohvale za vođenje institucije u kriznom razdoblju izazvanom pandemijom bolesti COVID-19. Uz to akreditirani laboratoriji Fakulteta ove su godine uspješno ušli u sljedeći akreditacijski ciklus nastavljajući stručni rad na najvišoj razini. Pozitivnim ishodom ovih ocjenjivanja Veterinarski je fakultet potvrdio svoju usmjerenost stalnom poboljšanju i unaprjeđenju sustava kvalitete u svim djelatnostima, kao i sposobnost da i u najizazovnijim vremenima ostane na razini najboljih europskih visokoškolskih ustanova.

Upravljanje ljudskim potencijalima u trenucima kad se epidemiološka situacija na dnevnoj razini mijenja, kao i preporuke na nacionalnoj i sveučilišnoj razini, a svakodnevno je neizvjesno tko će od djelatnika doznati da je pozitivan ili u samoizolaciji, bilo je poseban izazov. Bez obzira na to, zahvaljujući odgovornosti pročelnika, predstojnika i voditelja kolegija te fleksibilnosti u upravljanju ljudskim potencijalima, ni u jednom trenutku nisu došle u pitanje temeljne djelatnosti Fakulteta. Izravnom komunikacijom i uz visok stupanj kolegijalnosti i odgovornosti prema instituciji svi smo zajedno uspjeli u izrazito zahtjevnoj akademskoj godini ostvariti sve zacrtane ciljeve.

To se ne odnosi samo na nastavnu i znanstvenu djelatnosti nego i na realizaciju ciljeva stručnog rada gdje su se nalazila najbolja rješenja za rad u što većem opsegu uz istodobno očuvanje zdravlja djelatnika i korisnika naših usluga. Tako su primjerice u suradnji s Hrvatskom vojskom postavljeni šatori kako bi se olakšala i u boljim uvjetima provodila trijaža pacijenata Sveučilišne veterinarske bolnice uz poštivanje nužnih protuepidemijskih mjera. Povremeno je organiziran rad u timovima kao i druge prilagodbe, čime smo uspjeli održati neprekinut stručni rad. Ovo je ponovno bilo moguće samo zahvaljujući nesebičnom angažmanu gotovo svih djelatnika koji su potvrdili da su ljudi najveća vrijednost svake institucije. U svrhu objektivnog uvida u uspješnost mjera zaštite od pandemije implementiranih u naše radne procese, početkom ožujka 2021. godine na Fakultetu je u suradnji s Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo organizirano serološko testiranje na SARS-CoV-2 svih zainteresiranih djelatnika. Time su svi naši djelatnici dobili priliku besplatno provjeriti svoj status, a institucija objektivne pokazatelje uspješnosti protuepidemijskih mjera. Rezultati su potvrdili da na Fakultetu, bez obzira na kontinuitet održavanja nastave te znanstvenog i stručnog rada, nije bilo zaražavanja djelatnika na radnom mjestu. To je bio dodatan poticaj da ustrajemo na izravnoj nastavi u najvećem mogućem opsegu kao i provedbi svih drugih djelatnosti, jer samo tako možemo stvoriti nove generacije doktora veterinarske medicine s potrebnim znanjima i vještinama kao i opravdati svoju ulogu u društvenoj zajednici. Nastojanje da u izazovima pandemije ne izgubimo temeljne odrednice pokazali smo i održavanjem svečane sjednice Fakultetskog vijeća povodom Dana Fakulteta na izravan način kako bismo, neovisno o uvjetima, ustrajali u poštivanju tradicije te promociji i nagrađivanju izvrsnih studenata i djelatnika.

Odluka o zabrani novog zapošljavanja službenika i namještenika u javnim službama, koja je već dulje na snazi i čija su ograničenja tijekom pandemije pojačana uvođenjem dodatnih koraka u realizaciji svakog napredovanja i zapošljavanja, u velikoj je mjeri otežala upravljanje ljudskim potencijalima. No zahvaljujući dokazanom višegodišnjem odgovornom, planskom i transparentnom upravljanju ljudskim potencijalima i tijekom prošle akademske godine zavrijedili smo povjerenje i podršku Sveučilišta u Zagrebu i Ministarstva znanosti i obrazovanja u realizaciji naših temeljnih, pa čak i pojedinih razvojnih ciljeva. Tako smo u okviru mogućnosti unutar sustava zamjenskih zapošljavanja uspješno prevladali sve izazove nerazmjera potreba za očuvanjem svih djelatnosti, daljnjeg razvoja institucije i osiguravanja motivirajućeg ozračja za sve zaposlenike s jedne strane i realno nedostatnog financiranja potreba visokog obrazovanja kao i otežanog zapošljavanja (vidi dodatak 10.).

O tomu svjedoči izbor u najviše znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju sedam naših kolegica i kolega. U zvanje redovitog profesora u protekloj akademskoj godini izabrano je pet djelatnica i djelatnika, a u zvanje izvanrednog profesora njih čak 11. U ovakvoj bremenitoj akademskoj godini svjedočiti napredovanjima u znanstveno-nastavnim zvanjima čak 23 naših nastavnika potvrda je prije svega njihova iznimno uspješnog i vrijednog

rada, ali i uspješnog upravljanja sustavom u kojem prioritet mora biti promoviranje izvrsnosti i motivirajuće radno okruženje. Uz to, uvijek najviše raduje ulazak u sustav, u protekloj godini dvoje, novih mladih nastavnika koji će zasigurno, nakon izvrsnih rezultata tijekom asistentskog i poslijedoktoranskog staža, dati novu energiju i u poučavanju sada kada su izabrani u znanstveno-nastavno zvanje docenta (vidi dodatak 11.).

Sagledavajući ove zavidne brojke ostvarenih napredovanja, važno je istaknuti da su nasuprot tomu u protekloj akademskoj godini umirovljena samo četiri naša redovita profesora u trajnom zvanju (vidi dodatak 12.). Njihovim odlaskom naši studenti ostaju uskraćeni u prenošenju spoznaja i iskustava koje su tijekom svoje akademske karijere predanim radom stekli. No s druge strane brojna napredovanja i izbori u znanstveno-nastavna zvanja kolegica i kolega, koji su mahom bili njihovi studenti, jamstvo su daljnjeg održavanja visoke razine izobrazbe doktora veterinarske medicine. U ime svih, našim profesorima iskreno želim zahvaliti te reći da umirovljenje nikako nije kraj suradnje i njihova doprinosa Fakultetu, nego samo nastavak u drugom obliku.

Budućnost naše institucije jamči i zapošljavanje pet novih asistenata na zavodima i klinikama kao i zapošljavanje mladih istraživača, dva asistenta i pet poslijedoktoranada, na znanstvenim projektima. Doda li se tomu zapošljavanje dva stručna suradnika u okviru programa *Internship*, zapošljavanje stručnog suradnika na Lovno-nastavnom poligonu Crnovšćak te još jednog stručnog suradnika na Klinici za unutarnje bolesti, možemo zaključiti da i u ovim nezahvalnim uvjetima naš fakultet osigurava ono najvrednije, dostatan broj visokokvalificiranih djelatnika koji su jamstvo ostvarivanja zajedničkih strateških ciljeva. Ipak sva navedena zapošljavanja nisu bila dostatna za praćenje sve većih zahtjeva stručnog rada tako da su zaposlena i tri djelatnika na prihode ustrojbenih jedinica što upućuje na nužnost pronalazjenja dodatnih rješenja za prevladavanje nedostatka kvalificiranih djelatnika za praćenje dinamičnog razvoja Fakulteta.

Kako svaki sustav ovisi ne samo o visokokvalificiranim djelatnicima nego i o svima onima koji su njihova potpora u znanstvenom, nastavnom i stručnom radu, Fakultet je u ak. god. 2020./2021. nastavio s daljnjim razvojem i podizanjem kompetencija djelatnika zajedničkih službi kao i politikom omogućivanja napredovanja svim djelatnicima, neovisno o radnom mjestu, a u skladu s kvalifikacijama i dosadašnjim radom (vidi dodatak 11).

Tako su prošle akademske godine zaposlene nove visokokvalificirane djelatnice u Odsjeku zaštite na radu, Središnjoj knjižnici te Računovodstvu, čiji doprinos u razvoju navedenih službi očekujemo. Ističemo i osnivanje Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje u okviru aktivnosti projekta *Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – VETFARM* financiranog iz Europskog socijalnog fonda, u kojem je zaposlena kvalificirana djelatnica, čiji je doprinos u ovim izazovnim vremenima već jasno vidljiv. Nastavljeno je zapošljavanje i unaprjeđivanje djelatnika u tehničkim i pomoć-



Djelatnica Odsjeka zaštite na radu Ivana Horvat, struc. spec. ing. sec..

nim zvanjima kao nužan preduvjet za potrebnu višu razinu potpore temeljnim djelatnostima. Na kraju, kao dobar primjer i smjernicu ističem i unaprjeđenje Edite Francišковиć, dipl. oec. na radno mjesto voditeljice odsjeka temelj kojeg je osim njezina dugogodišnjeg izvrsnog rada bilo i dodjeljivanje višeg stručnog zvanja – viši arhivist, zasluženog uspješnim vođenjem i kontinuiranim unaprjeđenjem rada Središnjeg arhiva Fakulteta. Upravo prepoznavanje, podržavanje i isticanje ovakvih primjera najbolji je dokaz da izvrsnost kao odrednica u upravljanju ljudskim potencijalima mora biti jednoobrazna na svim razinama, kao jamac daljnjeg uspješnog razvoja institucije. Uz sva navedena zapošljavanja i napredovanja te umirovljenja naših profesora, osvrnt na proteklu akademsku godinu pravi je trenutak za iskazati zahvalnost našim djelatnicima na drugim radnim mjestima koji su otišli u mirovinu (vidi dodatak 12). Većina njih niz godina svoga rada uložili su u različite djelatnosti Fakulteta te svojom marljivošću i zalaganjem dali veliki doprinos koji može biti primjer novozaposlenim djelatnicima, ali i svima nama. Stoga im iskreno želimo zdravlje i sreću u zasluženju mirovini. Preostalim djelatnicima koji će nakon rada u našoj instituciji nastaviti svoje karijere izvan nje želimo uspjeh u novim profesionalnim izazovima.

Uz sve te uspjehe u upravljanju ljudskim potencijalima, jedno od važnijih postignuća u prošloj akademskoj godini, i naše institucije i osobno kolegice izv. prof. dr. sc. Nike Brkljača Bottegaro, jest njezin položeni ispit kojim je zavrijedila izbor u zvanje europske specijalistice sportske medicine i rehabilitacije – smjer konji. Fakultet je tako dobio još jednog međunarodno priznatog specijalista te je ostvaren dodatan korak prema ispunjavanju strateške odrednice da u dogledno vrijeme postane ne samo radno mjesto što većeg broja međunarodno priznatih specijalista nego i stekne potrebne preduvjete da postane centar njihove izobrazbe. Dokaz je ovog jasnog usmjerenja i boravak u ak. god. 2020./2021. godine troje naših mladih kolega na specija-

1. Fakultet u ak. god. 2020./2021.

lizacijama iz različitih područja u institucijama iznimnog međunarodnog ugleda, koji će se nastaviti i u sljedećoj akademskoj godini.

Znanstvena je izvrsnost trajno obilježje Fakulteta, a znanstvena su istraživanja intenzivno nastavljena i prošle akademske godine realizacijom brojnih znanstvenih projekata, ali i organizacijom znanstvenih skupova. Kao doprinos prepoznatljivosti i pozicioniranju naše institucije u znanstvenoj javnosti, u organizaciji ili suorganizaciji Veterinarskog fakulteta, u virtualnom obliku održana su i četiri uspješna međunarodna znanstvena skupa, odnosno skupa s međunarodnima sudjelovanjem. Uz različita područja znanstvene izvrsnosti i tijekom prošle godine djelatnici Fakulteta bili su istaknuti u istraživanju izazova pandemije rezultat čega je i veći broj medijskih istupa tijekom kojih su zasigurno pridonijeli prepoznatljivosti Fakulteta. Osim toga naši su djelatnici kao priznati stručnjaci iz različitih područja također na mnoge načine sudjelovali i u drugim društvenim događanjima i sveukupno znatno pridonijeli ugledu Fakulteta.

Nažalost, uz pandemiju i potres koji je ostavio nove posljedice na infrastrukturu Fakulteta, početkom 2021. godine Veterinarski fakultet se spominjao i u negativnom kontekstu brojnih optužbi za spolno uznemiravanje na Sveučilištu u Zagrebu. No i u toj smo kriznoj situaciji pokazali da imamo službene procedure za provođenje postupaka i u ovakvim slučajevima, za razliku od mnogih drugih sastavnica koje su bile nespремne za to. Iako su pojedine medijske objave o potpuno neprihvatljivim oblicima ponašanja Fakultet dovele u izrazito negativan kontekst, sve to nije znatnije poljuljalo desetljećima građen ugled institucije, što se jasno očitovalo u zainteresiranosti novih studenata za upis na studij veterinarske medicine. Koliko god neugodni bili, ovi su događaji poslužili i kao poticaj za dodatna poboljšanja sustava zaštite studenata i djelatnika od svih neželjenih oblika ponašanja za koje je naša institucija uvijek imala nultu razinu tolerancije, što će zasigurno biti i u budućnosti. Samo je stalno unaprijeđenje sustava jamac da ćemo ostati potpuno sigurna i dostojanstvena visokoškolska institucija u kojoj se njeguju sve akademske vrijednosti i jamči razvoj doktora veterinarske medicine koji tijekom studiranja od svojih nastavnika, osim znanja, mogu usvojiti i sve vrijednosti akademskog građanina, vrijednosti nužne za njihovu buduću ulogu u društvu.

Sveukupno je ova pandemijska godina bila iznimno zahtjevna na svim područjima, no usprkos tomu možemo je ocijeniti kao vrlo uspješnu. Najvažnije je da je tijekom svih tih događanja očuvano ono najvrednije, zdravlje i životi naših djelatnika i studenata. U tom nam je nastojanju, uz osobnu odgovornost, najvažniji doprinos bilo organiziranje cijepljenja djelatnika Veterinarskog fakulteta. Zahvaljujući dugogodišnjoj suradnji te angažmanu naših djelatnika u suzbijanju pandemije bolesti COVID-19 Hrvatski zavod za javno zdravstvo je dana 4. svibnja 2021. godine organizirao cijepljenje svih zainteresiranih djelatnika Fakulteta koje je provedeno u našim prostorima. Potrebno je istaknuti da je naš fakultet bio jedna od prvih javnih institucija kojima je omogućeno cijepljenje djelatnika, te prva sastavnica Sveučilišta, s izuzetkom onih koje sudjeluju u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, na kojoj je ono provedeno. Na isti je način organizirano i docijepljivanje 17. lipnja 2021. godine, čime su postavljeni svi mogu-



Djetalj s pripreme za cijepljenje djelatnika Fakulteta u suradnji s Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo.

ći preduvjeti za uspješnu provedbu naših temeljnih djelatnosti i u novoj akademskoj godini. U kratkom razdoblju nakon cijepljenja djelatnika, u suradnji sa Sveučilištem u Zagrebu i studenti veterinarske medicine uvršteni su među prioritetne skupine te im je u srpnju 2021. godine dana mogućnost cijepljenja. Zahvaljujući osobnoj odgovornosti kao i odgovornosti prema zajednici naši su djelatnici i studenti u velikom broju i iskoristili ove prilike zbog čega u novu akademsku godinu ulazimo s visokim postotkom zaštićenih djelatnika i studenata što je temelj za nastavak provedbe nastavne, znanstvene i stručne djelatnosti na najbolji mogući način. Nakon svih izazova koje smo uspješno zajednički prevladali u ak. god. 2020./2021. i stvaranja povoljnih preduvjeta za sljedeću, usprkos ponovno sve nepovoljnijoj epidemiološkoj situaciji, možemo s optimizmom nastaviti dalje našim jasno zacrtanim putem izvrsnosti, poštivanja svih akademskih vrijednosti i daljnjeg razvoja institucije kako bismo ostali ono što jesmo, međunarodno priznata visokoškolska institucija koja s ponosom opravdava svoju stožernu ulogu u veterinarstvu naše domovine kao i nezamjenjivu ulogu u cjelovitoj društvenoj zajednici.

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

8. Sustav kvalitete

Vanjska vrednovanja

Akreditacija Fakulteta od strane EAEVE-a

Vizitacija visokoškolskih veterinarskih ustanova od strane EAEVE-a iznimno je važna u pozicioniranju takve ustanove u Europi, ali i šire. Veterinarski fakultet stoga je još ranih 2000-tih prošao postupak vizitacije, a posljednja vizitacija provedena je 2015. godine, od kada

se Fakultet nalazi na popisu ustanova označenih kao *Approved*. Kako bi se slijedio taj uspješan niz, ali i napredovalo u razvoju sustava kvalitete, Uprava Veterinarskoga fakulteta još je 2018. izrazila želju za provedbom postupka vizitacije razine 2 (akreditacije) te dobila potvrđan odgovor EAEVE-a i termin vizitacije u travnju 2020. godine. Zbog pandemije i nepovoljne epidemiološke situacije vizitacija se nije mogla provesti u spomenutom terminu, već je provedena od 9. do 11. svibnja 2021. godine, kad je situacija s pandemijom bolesti COVID-19 omogućila dolazak vizitacijskog tima u Zagreb. Članovi tima bili su prof. dr. sc. Mirja Ruohoniemi (Veterinarski fakultet Helsinki, Finska, voditeljica tima), prof. dr. sc. Gualtiero Gandini (Veterinarski fakultet Bologna, Italija, član tima), prof. dr. sc. Marina Spinu (Veterinarski fakultet Cluj-Napoca, Rumunjska, koordinator na daljinu) i prof. dr. sc. Pierre Lekeux (Veterinarski fakultet Liege, Belgija, koordinator). Naš je koordinator (*Liaison Officer*) bio prof. dr. sc. Alen Slavica, čija je dužnost bila povezivanje članova vizitacijskog tima s Upravom Fakulteta i ostalim sudionicima vizitacije. Vizitacija je trajala dva dana, uz poštovanje strogih protuepidemijskih mjera koje su zahtijevale sastanke članova tima s malim brojem djelatnika Fakulteta, studenata ili vanjskih dionika (skupine od 6 do 7 sudionika). Na koncu je više od 70 različitih dionika sudjelovalo u vizitaciji, ponajprije kroz razgovore vezane za upravljanje i osoblje, studijski program, nastavne resurse, poslijediplomske studije, znanstveni i stručni rad. Glavna poveznica svih spomenutih razgovora i sastanaka bio je sustav osiguravanja kvalitete, posebice postupci planiranja, provođenja, praćenja i poboljšavanja spomenutih procesa i aktivnosti.

Posljednji dan boravka vizitacijski je tim održao završnu prezentaciju kojom su prikazali prednosti i nedostatke Veterinarskoga fakulteta, zamijećene tijekom postupka vizitacije.

Zamijećene prednosti bile su:

- predanost uprave Fakulteta osiguravanju kvalitete
 - posvećenost djelatnika, studenata i vanjskih dionika zajedničkom radu na trajnom unaprjeđenju obrazovanja u području veterinarske medicine
 - primjetan *student-friendly* odnos
 - uspješnost povlačenja financijskih sredstava iz međunarodnih projekata u korist ispunjavanja strateških ciljeva Fakulteta
 - učinkovit Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje
 - izvrsna organizacija i raznolikost ekstramuralne nastave
 - učinkoviti dnevници za praćenje praktične i kliničke nastave
- Zamijećeni nedostaci (manje nesukladnosti):
- djelomična nesukladnost s podstandardom 11.3 zbog neoptimalnih povratnih informacija studentima o procesu učenja koje bi mogle biti povezane s nesustavnim kontinuiranim obrazovanjem osoblja o pedagoškim metodama
 - djelomična nesukladnost s podstandardom 11.7 zbog neoptimalne mogućnosti potpunog zatvaranja Demingova kruga, tj. procesa planiranja-izvršavanja-provjere-djelovanja
 - djelomična nesukladnost s podstandardom 11.8 zbog neoptimalnog SER-a.

Vizitacijski je tim na kraju utvrdio da Veterinarski fakultet ispunjava europske standarde za stjecanje statusa akreditirane veterinarske visokoškolske ustanove [razina 2 – akreditacija], što je i potvrdio Europski odbor za veterinarsko obrazovanje (ECOVE) na svojoj sjednici krajem lipnja 2021. godine. Tom se potvrdom pozitivne evaluacije Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu našao u izabranom društvu akreditiranih veterinarskih visokoškolskih ustanova te postao jedinstvena takva akreditirana ustanova u ovom dijelu Europe.

Studentske procjene nastavnika i studija u cjelini

Akadske godine 2020./2021. 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 ranijih godina.

Dokumentacija sustava

U prosincu 2020. godine Sveučilištu u Zagrebu dostavljeni su *Godišnje izvješće za ak. god. 2019./2020.* i *Plan aktivnosti za 2020./2021.* 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 2020. godine dostavilo *Godišnje izvješće o ostvarenju akcijskog plana Veterinar-*



EAEVE certifikat kojim se dokazuje da Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ispunjava razinu 2 akreditacije ECOVE.

1. Fakultet u ak. god. 2020./2021.

skoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje od 2. studenoga 2019. do 31. listopada 2020. i Akcijski plan za unaprjeđenje kvalitete Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za period od 2. studenoga 2020. do 31. listopada 2021., 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.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom i Ured za kvalitetu

Tijekom ak. god. održano je ukupno osam sjednica Povjerenstva, od kojih je jedna bila zajednička sa Povjerenstvom za integrirani pred-diplomski i diplomski studij, s temom izmjena i dopuna studijskoga programa sukladno zakonskim propisima.

Putem Obrasca za procjenu zadovoljstva korisnika usluga Veterinarskog fakulteta zaprimljeno je 5 pozitivnih procjena; također, tijekom ove akademske godine ukupno je zaprimljeno 10 pritužbi korisnika usluga, vlasnika pacijenata, koje su sve pozitivno riješene.

Ostalo

Tijekom ak. god. 2020./2021. održano je nekoliko radionica vezanih za sustav osiguravanja kvalitete, kojima je prisustvovala izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić:

- 4. Sveučilišni dan kvalitete, *Studiranje i poučavanje-izazovi 2020.* održan je online 27. studenoga 2020. (sudionica u raspravi, uz pisani prilog dostupan putem poveznice na mrežnoj stranici Sveučilišta u Zagrebu)

- Radionica *Poučavanje i vrednovanje usmjereno ishodima učenja* (u sklopu provedbe EU projekta HKO), Veterinarski fakultet, 16. veljače 2021. godine

Radionica *Suzbijanje diskriminacije i podizanje svijesti vezane uz pristupačnost za osobe s invaliditetom* (u sklopu provedbe EU projekta VETFARM), Veterinarski fakultet, 8. travnja 2021. godine

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

9. Znanstvena djelatnost

Znanstveni projekti

Prema podacima dostupnima u bazi aktivnih projekata Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te prema podacima dostavljenima u okviru izrade znanstvenog opterećenja ustanove, u protekloj akademskoj godini Veterinarski fakultet je u svojstvu ustanove nositelja ili partnera sudjelovao na ukupno 26 projekata, od čega 8 domaćih i 18 međunarodnih (vidi dodatke 13. i 14.). 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 kao ustanova voditelj dva projekata ESF-a, s ciljem razvoja standarda zanimanja i unaprjeđenja studijskoga programa te unaprjeđenja stručne prakse na velikim životinjama (VETFARM) i uspostave vanjskih centara izvrsnosti. Pored

toga Veterinarski fakultet je nositelj projekta WildRescueVEF s ciljem unaprjeđenja oporavilišta za divlje životinje.

Potpore Sveučilišta u Zagrebu

Za tekuću akademsku godinu Veterinarskom fakultetu je dodijeljen prvi dio iznosa namijenjenog za Sveučilišne potpore. S obzirom na dodijeljeni iznos sredstava, a uvažavajući odredbe Sveučilišta Povjerenstvo za potpore Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta odlučilo je raspodijeliti sredstva po djelatniku Fakulteta, a ne predloženom projektu. Na ovaj način Povjerenstvo je izbjeglo ograničenje od 8 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 iskoristenja sredstava.

Tablica 2. Prikaz raspodjele financijskih sredstava za temeljno znanstveno istraživanje

Zvanje	Broj djelatnika	Paušalni iznos	Ukupno
Znanstveno-nastavna zvanja	121	7.000,00	847.000,00
Suradnička zvanja (dr. sc.)	10	5.000,00	50.000,00
Suradnička zvanja (bez dr. sc.)	51	4.050,00	204.000,00
Ukupno:	182		1.101.000,00

Sažeti prikaz odabranih projekata

Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavilišta za divlje životinje (WildRescueVEF)

Zbog dugogodišnjeg iskustva u liječenju i rehabilitaciji divljih životinja, a odlukom Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Veterinarski fakultet je 2017. godine odabran za provođenje poslova oporavilišta za divlje životinje. Ovom odlukom je potvrđeno da Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ima uvjete za zbrinjavanje i provođenje skrbi za jedinke strogo zaštićenih divljih životinja iz prirode Republike Hrvatske koje su pronađene iscrpljene, bolesne, ozlijeđene, ranjene i /ili otrovane, u svrhu njihovog oporavka i povratka u prirodu. Navedenom odlukom potvrđeno je da Veterinarski fakultet ima i uvjete za privremeno zbrinjavanje i provođenje skrbi za jedinke divljih životinja koje su zaplijenjene ili oduzete na temelju odredbi Zakona o zaštiti prirode i Zakona o prekograničnom prometu i trgovini divljim vrstama.

Kako bi se unaprijedili postojeći kapaciteti Veterinarskoga fakulteta u svrhu još kvalitetnijeg zbrinjavanja strogo zaštićenih divljih vrsta

a u svrhu očuvanja bioraznolikosti Republike Hrvatske, Veterinarski fakultet 2020. godine prijavljuje projekt *Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavišta za divlje životinje* koji se provodi u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.“, specifičnog cilja „Uspostava okvira za održivo upravljanje bioraznolikošću“. Projekt je potpisan 1. siječnja 2021. godine, a trajat će do 30. lipnja 2023. godine. Voditeljica projekta je doc. dr. sc. Maja Lukač.

U sklopu projekta preuredit će se 150 m² postojećeg unutarnjeg prostora Veterinarskoga fakulteta i 65 m² vanjskog kako bi se povećali kapaciteti za prihvati i rehabilitaciju strogo zaštićenih divljih vrsta životinja. Osim nabave i izgradnje kvalitetnih nastambi prilagođenih liječenju i rehabilitaciji pojedinih vrsta strogo zaštićenih divljih životinja, planira se i nabava suvremene veterinarske opreme čija je svrha što kvalitetnija dijagnostika i liječenje s ciljem bržeg oporavka i vraćanja jedinki u prirodno stanište.

Osim glavnog cilja oporavišta - očuvanja bioraznolikosti Republike Hrvatske vraćanjem oporavljenih jedinki u prirodu kroz projekt se planira i edukacija djelatnika koji će sudjelovati u radu oporavišta, te domaćih i stranih studenata koji će imati priliku raditi s brojnim vrstama divljih životinja direktno na Veterinarskom fakultetu. Također, cilj projekta je i edukacija građana svih dobi o važnosti očuvanja prirode i divljih životinjskih vrsta, što će se provoditi putem web stranice oporavišta, brošura, edukativnih radionica i volonterskih programa.

Trenutno oporavište djeluje u sklopu Ambulante za ptice i egzotične kućne ljubimce Zavoda za bolesti peradi, a nabavom dijela opreme s projekta već ove godine Oporavište bilježi znatno veći broj prihvaćenih i rehabilitiranih jedinki u odnosu na prošle godine, te je tako u prvih devet mjeseci 2021. godine prihvaćena ukupno 71 jedinka strogo zaštićenih vrsta divljih životinja, dok je zbog nedostatka kapaciteta taj broj u periodu 2017 – 2019. bio znatno manji i iznosio svega 29 jedinki.



Logotip projekta Wildliferescue VEF.

Preuređenjem i opremanjem novih prostora Veterinarski fakultet imat će priliku prihvatiti još veći broj jedinki, time doprinijeti očuvanju bioraznolikosti naše zemlje, ali i edukaciji sadašnjih i budućih veterinaru te široke javnosti.

Potencijal mikroinkapsulacije u proizvodnji sireva (Sir je IN)

Projekt *Potencijal mikroinkapsulacije u proizvodnji sireva* (Sir je IN) je sinergija rada istraživača tri znanstveno-istraživačke ustanove: ustanova prijavitelj je Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (AF), te ustanove partneri Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (VEF) odnosno Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane te Institut Ruđer Bošković (IRB) odnosno Zavod za fizičku kemiju. Ovakvim tipom suradnje između partnerskih ustanova je osiguran interdisciplinarni pristup u istraživanju primjene mikroinkapsuliranog sirila i autohtone sirarske kulture u proizvodnji sira. Projekt je započeo 20. prosinca 2019. i traje do 20. prosinca 2022. godine i financiran je iz Europskog fonda za ruralni razvoj.

Projekt će doprinijeti održivoj proizvodnji i preradi hrane, bioekonomiji te očuvanju bioraznolikosti temeljem izolacije i repliciranja posebnosti određene mikrolokacije, a u ovom konkretnom slučaju autohtonih mljekarskih kultura i sirila. Dobiiveni rezultati će omogućiti primjenu inovativnih tehnologija u proizvodnji kvalitetne sigurne hrane, hrane s dodanom vrijednošću, te bioraznolikosti. Primjena inkapsuliranog prirodnog sirila nema geografskog ograničenja te se inovativno sirilo može koristiti na lokalnoj, regionalnoj i europskoj razini. Osobito, primjena inovativnog sirila može biti značajna za proizvođače tradicionalnih i boutique sireva u pogledu očuvanja i isticanja mikrolokacije. Za RH primjena inovativnog sirila u proizvodnji tradicionalnih sireva može značajno povećati prepoznatljivost kvalitete tih sireva na globalnom tržištu. Projektom se planira ekstrahirati sirilo (koagulirajući enzim) iz sirišta janjadi (koja se uglavnom odbacuju) te autohtonu mikrobnu kulturu iz sirarske proizvodnje te ih prirediti u inkapsuliranom obliku što je inovacija u proizvodnji sira. Tehnika inkapsulacije štiti aktivnost enzima i omogućava njegovo otpuštanje u kontroliranim vremenskim intervalima prema zahtjevima tehnoloških postupaka proizvodnje sira. Ovime se planira unijeti financijske i vremenske uštede u samom procesu proizvodnje te dodati vrijednost gotovom proizvodu. Za ostvarivanje rezultata predloženog projekta koji se provodi kroz fazu eksperimentalnog razvoja obuhvaćena je: obrada sirišta, ekstrakcija i određivanje jačine sirila, izolacija i identifikacija bakterija mliječne kiseline i genomska karakterizacija paške ovce. Nakon ekstrakcije i utvrđivanja jačine sirila i izolacije bakterija mliječne kiseline provest će se njihova eksperimentalna inkapsulacija. Učinkovitost inovativnog proizvoda procijeniti će se na različitim vrstama mlijeka (kravlje, ovčje i kozje) i u proizvodnji paškog sira kroz studiju slučaja.

U dosadašnjim istraživanjima u projektu istraživači Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane proveli su izolaciju i determinaciju autohtone mikrobiote iz lanca proizvodnje ovčjih sireva te ispitali tehnološke i zdravstvene značajke pojedinih izolata u laboratorij-

skim uvjetima. Provedena je pokusna mikroinkapsulacija potencijalnih autohtonih sirarskih kultura te ispitano njihovo preživljavanje i otpuštanje iz mikrosfera. Iz sredstava projekta nabavljen je automatski brojač kolonija i čitač inhibicijskih zona te laboratorijski zamrzivač za čuvanje izolata (-86 °C). Projektom će se osigurati dodatna edukacija mladih istraživača u mikrobiologiji hrane i molekularnim metodama za potrebe doktorskog istraživanja.

Centar kompetencija 3LJ (CEKOM 3LJ)

Centar kompetencija 3LJ (CEKOM 3LJ) dio je istraživačke infrastrukture Republike Hrvatske i jedan od instrumenata za jačanje inovacijskog lanca vrijednosti i poticanje inovativnosti poslovnog sektora i njegovo povezivanje sa znanstveno-istraživačkim institucijama i regionalnom i lokalnom samoupravom. Projekt je započeo 8. lipnja 2020. godine i traje 36 mjeseci, a financiran je iz Europskog fonda za regionalni razvoj.



Aktivnosti CEKOM-a 3LJ odnose se na provedbu kolaborativnih temeljnih, industrijskih i eksperimentalnih istraživanja u kojima sudjeluje nositelj CEKOM-a 3LJ, organizacija za istraživanje i širenje znanja, i partneri iz poslovnog sektora (dva poduzetnika Puđa d.o.o. i Pharmagal d.o.o.) i pet znanstvenih organizacija (Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split; Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet; Institut Ruđer Bošković, Zagreb; Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet (Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane) i Agronomski fakultet). IRI teme u okviru CEKOM-a 3LJ su: razvoj biljnih pripravaka, razvoj prirodnih zdravih proizvoda, razvoj dijetetskih dodataka, razvoj funkcionalne i obogaćene hrane, očuvanje te održivo korištenje agrobioraznolikosti (uključujući valorizaciju i iskorištenje autohtonih domaćih proizvoda).

Očekuje se kako će zahvaljujući provedbi znanstveno-istraživačkih aktivnosti biti osmišljeno sveukupno 15 novih proizvoda koji iskoristavaju sve blagodati samoniklih biljnih vrsta rasprostranjenih diljem Dalmatinske zagore. Od toga se osam proizvoda odnosi na biljne pripravke, dva proizvoda na funkcionalnu i obogaćenu hranu te dijetetske dodatke te pet funkcionalnih prehrambenih proizvoda s visokom dodanom vrijednošću (sir s dodatkom lavande, smilja, bosiljka, vriska i kadulje koji posjeduju svojstva funkcionalne hrane).

U okviru CEKOM-a sudjeluje Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane Veterinarskog fakulteta istraživanjima iskoristivosti aromatskog i ljekovitog bilja u sirarstvu, odnosno laboratorijskim istraživanjima njihova utjecaja na sigurnost novih proizvoda. U tom smislu se u Zavodu istražuje antimikrobni potencijal ekstrakata aromatskog i ljekovitog bilja prema patogenim bakterijama iz hrane te bakterijama kvarenja hrane, kao i prema bakterijama rezistentnima na antibiotike. Nadalje, provest će se ispitivanja utjecaja navedenog bilja na prirodnu mikrofloru mlijeka i sira. Usporedit će se mikrobi-

ološki profil sireva s dodacima aromatskog/ljekovitog bilja i bez njih te parametri kvalitete.

Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane će kroz ovaj projekt nabaviti laboratorijsku opremu u području automatizacije mikrobiologije hrane i molekularnih metoda.

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 poziv Europskog fonda za regionalni razvoj „Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavišta za divlje životinje“ Veterinarski fakultet je tijekom 2020. godine prijavio projekt pod nazivom *Unaprjeđenje oporavišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu WildRescueVEF* ukupne vrijednosti 6.386.936,54 kn. Projekt je započeo u siječnju 2021. godine i trajati će 30 mjeseci.

U tijeku je provođenje još dva projekta financirana iz Europskog socijalnog fonda. U sklopu aktivnosti projekta *Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim 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 uspostavljen je Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje i zaposlena voditeljica, Iva Lehunšek Panić, koja je u sljedećim mjesecima organizirala i provela niz radionica i savjetovanja za studente i nastavnike.

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 završava 2022. godine, izrađeno je više softverskih rješenja za unaprjeđenje praćenja kvalitete nastave, nabavljeno 4 modela za opremanje Clinical Skills Laba, nabavljen cijeli niz modela za nastavu na modelima, kao i uvedena rješenja za vertikalno horizontalnu integraciju kurikuluma. Tijekom 2021. godine završena je provedba projekta *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku*, u sklopu kojega su izrađeni kurikulumi 17 specijalističkih studija na engleskom jeziku, čiji je proces akreditacije pri Sveučilištu i VETCEE-u pri kraju. Više detalja može se naći na <https://www.vef.unizg.hr/en/studiranje/postgraduate-master-studies/> Tijekom 2021. godine završava i projekt *Pan-European soft skills curriculum for undergraduate veterinary education* financiran iz programa Erasmus+, Ključna aktivnost 2, Strateška partnerstva. Koordinator projekta bio je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, dr. sc. Lada Radin, a partneri su bili Veterinarski fakulteti i



Logotip projekta VETFARM.

Sveučilišta iz Beča, Ljubljane, Budimpešte i Hannovera, Wirtshafts Universitaet Wien, EAEVE-a te Udruga studenata veterinarske medicine – IVSA. Sve projektne aktivnosti uspješno su izvršene unatoč pandemijskim okolnostima, te se četiri glavna, intelektualna outputa („Recommendations of life skills competences for veterinary students“, „Soft* skills“ curriculum for implementation in veterinary higher education“, „Training concept for education of teachers involved in soft* skills teaching“, i „Evaluation tool for pilot implementation“) mogu pronaći na web stranici www.softvets.eu a hrvatske verzije dokumenata naći će se uskoro na web stranicama Veterinarskog fakulteta.

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

10. Međunarodna suradnja

EAEVE

Tijekom protekle akademske godine Fakultet je većinu svojih međunarodnih aktivnosti prilagodio specifičnim uvjetima pandemije, koja je poharala svijet 2020. godine te u potpunosti izmijenila način života na globalnoj razini.

U Zagrebu je 2019. godine održana 32. godišnja skupština i tom prilikom donesena je odluka da grad domaćin 33. godišnje skupštine EAEVE-a bude Nantes (Francuska). Godišnja skupština koja se trebala održati tijekom lipnja mjeseca 2020. godine je odlukom Izvršnog odbora odgođena za prosinac iste godine, a sukladno epidemiološkoj situaciji u Francuskoj, odnosno Europi definitivno je odlučeno da se skupština održi u virtualnom obliku. U skladu s prihvaćenim programom 33. godišnje skupštine EAEVE-a održana je 3. prosinca 2020. godine u *online* formatu. Predsjednik asocijacije dr. Stéphane

Martinot iz Francuske otvorio je sjednicu i održao kraći uvodni govor, a potom je prihvaćen zapisnik s prošle godišnje skupštine te je podneseno financijsko izvješće. EAEVE je započeo 2019. fiskalnu godinu sa 84 punopravna člana, 16 institucija u statusu kandidata za članstvo i četiri pridružene članice. Godišnja članarina za punopravne članove iznosila je tri tisuće eura, dok je za ostale kategorije iznosila tisuću i pol eura.

U svom izvješću nakon prvog dvogodišnjeg mandata predsjednik S. Martinot je istaknuo da se asocijacija povećala za 11 novih članova, što je veliki uspjeh s obzirom na COVID-19 pandemiju i posljedičnu svjetsku recesiju. Najavio je usvajanje novog strateškog dokumenta za razdoblje od 2020. do 2025. godine te potvrdio svoju kandidaturu za još jedan predsjednički mandat. Tijekom 2020. godine planiran je najveći broj vizitacija do sada, no zbog pandemijskih uvjeta veći broj dogovorenih vizitacija morao je biti odgođen (15 odgođenih od 31 dogovorene), tako da će raspored vizitacija u narednom periodu biti izuzetno gust. Nakon izvješća predsjednika svoje izvještaje podnijeli su i povjerenstvo za unutarnju kontrolu kvalitete (CIQA – Committee for Internal Quality Control), Executive Committee, povjerenstvo za praćenje evaluacijskih postupaka, a potom je prikazan plan budućih vizitacija i prijedlog regionalnog grupiranja članica. Nakon što je usvojen novi strateški plan EAEVE-a, pristupilo se izboru predsjednika. Dosadašnji predsjednik dr. S. Martinot velikom većinom glasova potvrdio je iskazano povjerenje gotovo svih članica EAEVE-a, te je osvojio drugi dvogodišnji mandat (2020. – 2022.).

Potvrđeno je da slijedeći domaćin Godišnje skupštine bude grad Torino, no još uvijek nije sigurno u kakvom će se obliku održati 34. godišnja skupština, koja je planirana za 30. rujna 2021. godine kao hibridni model virtualne i uživo organizirane sjednice.



Veterinarski fakultet Torino, Italija - organizator 34. godišnje skupštine EAEVE-a.

VetNEST

Nakon što je godišnji sastanak članica VetNEST asocijacije u prošloj akademskoj godini organiziran kao virtualna konferencija dana 10. rujna 2020. godine, za akademsku godinu 2020./2021. dogovoreno je da domaćin godišnjeg sastanka bude Veterinarski fakultet Sveučilišta u Ljubljani, koji je trebao organizirati prošlogodišnji sastanak. Nažalost, zbog loše epidemiološke situacije u susjednim zemljama (pogotovo Srbiji i Makedoniji) novi predsjednik VetNEST-a prof. dr. sc. Tibor Bartha iz Budimpešte odlučio je da i ovogodišnji sastanak bude organiziran virtualno. Dogovorena video konferencija održana je dana 9. rujna 2021. godine. Sukladno predloženom dnevnom redu nakon kraćeg uvoda i prihvaćanja zapisnika s prošlogodišnjeg sastanka, predsjednik VetNEST-a prof. T. Bartha podnio je svoje godišnje izvješće, a potom su izvješća podnijeli i svi predstavnici veterinarskih fakulteta učlanjenih u asocijaciju.

Tijekom konferencije sve članice podnijele su kratka izvješća o iskustvima organiziranja nastave u uvjetima koje je COVID-19 kriza postavila pred veterinarske visokoškolske ustanove. Dok je većina fakulteta nastavu održavala na daljinu, naš fakultet posebno se istaknuo organizacijom nastave u ljetnom semestru u kojem smo uspjeli gotovo sve oblike nastave održati uživo. Čelnici svih institucija članica VetNEST-a su jedinstveni u stajalištu da nastava na daljinu nikako nije dobra za studente veterinarske medicine, pogotovo za one s viših godina studija. Za nastupajuću akademsku godinu većina fakulteta priprema hibridni oblik nastave s planovima što većeg obima nastave uživo, što će naravno ovisiti o epidemiološkoj situaciji u nadolazećim mjesecima, pogotovo listopadu i studenome.

Sve planirane Ljetne škole VetNEST asocijacije tijekom protekle akademske godine su otkazane, pa shodno tome nije održana ni me-



Novoizabrani predsjednik VetNEST-a prof. dr. sc. Tibor Bartha.

đunarodna ljetna škola *Zoonoses* koju tradicionalno u Dubrovniku organizira naš fakultet u suradnji sa Sveučilištem u Zagrebu. Od ostalih međunarodnih ljetnih škola otkazane 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 ponovno održi u Sloveniji tijekom rujna, a domaćinstvo je prihvatila nova dekanica Veterinarskog fakulteta Univerze u Ljubljani prof. dr. sc. Breda Jakovac-Strajn, uz nadu da će 2022. godine epidemiološka situacija biti znatno povoljnija. Odmah nakon VetNEST sastanka održan je i redoviti sastanak CEEPUS koordinatora kojeg je vodio naš kolega doc. dr. Zoran Vrbanac. Na sastanku su dogovorene smjernice buduće razmjene studenata i nastavnika, a naglašeno je da će posebna pažnja biti posvećena praćenju epidemiološke situacije, koja je i dalje neizvjesna. Potvrđeno je da će se sastanci CEEPUS koordinatora VetNEST-a održavati dva puta godišnje te je slijedeći sastanak dogovoren za početak listopada, kada će se odrediti kvote razmjene za iduću akademsku godinu. Zaključeno je da se međunarodna razmjena unutar asocijacije u vrijeme pandemije realizirala s polovičnim uspjehom, što je i dalje dobar rezultat s obzirom na okolnosti koje su vladale u većini zemlja EU-a.

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

Erasmus+ i drugi programi razmjene studenata, nastavnog i ne-nastavnog osoblja

Program Erasmus+ na Veterinarskom fakultetu je nakon nekoliko uzastopnih akademskih godina s velikim porastom interesa i realiziranih razmjena (posebice odlazne i dolazne SMP stručne prakse studenata) u dvije posljednje akademske godine doživio stagnaciju realiziranih brojki i interesa. S obzirom na epidemijske okolnosti u kojima smo djelovali zadovoljni smo ostvarenim.

ERASMUS+ SMP program (tzv. stručna praksa) i dalje je najpopularnija kod dolaznih i odlaznih mobilnosti studenata. Ista se najviše realizira kroz aktivnosti Veterinarske sveučilišne bolnice te manje na zavodima s prepoznatljivom znanstvenom, stručnom i/ili projektnom aktivnošću (Zavod za veterinarsku biologiju, Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela te Zavod za prehranu i dijetetiku životinja).

Dolazne studentske mobilnosti na Erasmus+ stručnu praksu

U protekloj akademskoj godini 23 studenata iz 12 programskih i partnerskih Erasmus+ zemalja ostvarilo je stručnu praksu na našem fakultetu u ukupnom trajanju od 61,5 dolaznih mjeseci. Najveći broj studenata pristigao je i ove godine iz Španjolske (7) i Belgije (3), dok su po broju mjeseci najviše zastupljeni Slovenci (14 mjeseci), Norveška (11), Španjolska (8,5) i Belgija (7,5).

Realizirane su ukupno manje brojke od prepedemijskih vremena. Valja naglasiti da je interes za dolaznom mobilnosti bio znatno veći

od ostvarenog, ali su ukupno realizirane brojke manje zbog naše odluke da prihvaćamo dolazne studente na praksu smanjenim kapacitetima kako bismo mogli zadovoljiti protuepidemijske zaštitne mjere. Očekujemo da će se u narednom vremenu stvari normalizirati i prihvatni kapaciteti vratiti na one predepidemijske.

Tablica 3. Podaci o broju dolaznih studenata Erasmus+ SMP stručnu praksu ostvarene kroz programe ERASMUS+ i AUF u proteklih 10 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

Nadalje, troje studenata veterine iz Francuske prihvaćeno je na razmjenu u sklopu francuskog nacionalnog internship programa razmjene koji je dio obveznog kurikuluma francuskih veterinarskih fakulteta u sklopu kojega se na ranijim studijskim godinama treba provesti kratkotrajna stručna praksa u trajanju od pet tjedana pod nadzorom veterinaru u nekoj od veterinarskih djelatnosti osim male prakse. Tri kolegice s Fakulteta u Toulouse-u boravile su i bile uključene u stručni i znanstveni rad Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju.

Odlazne studentske mobilnosti na Erasmus+ stručnu praksu

Naši studenti (njih 17) su u ovoj akademskoj godini uspjeli realizirati ukupno 54,5 odlaznih mjeseci stručne prakse u veterinarskim organizacijama u devet zemalja širom EU. Najviše ih je praksu odlučilo odraditi u Njemačkoj (4 studenta) dok je po broju realiziranih mjeseci najviše prakse odradeno u Njemačkoj (18 mjeseci) i Italiji (13).

Ostvarene prakse su po brojkama slične prošlogodišnjima, što je zadovoljavajuće jer je zaustavljen daljnji pad s obzirom na okolnosti.

U tablici 4 prikazan je broj odlaznih studenata na ERASMUS+ SMP i AUF stručnu praksu u proteklih osam godina. Primjetan je stalni trend porasta broja odlaznih studenata i ukupnog broja mjeseci realizirane prakse u inozemstvu te pad mobilnosti u prošloj i ovoj akademskoj godini nakon proglašenja epidemije.

Tablica 4. Podaci o broju odlaznih studenata na Erasmus+ SMP stručnu praksu ostvarene kroz programe ERASMUS+ i AUF u proteklih osam godina

Akademski 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

Stručna je praksa studentima zanimljiva s obzirom da je dio našeg studijskog kurikula te se kroz njenu realizaciju mogu ostvariti ECTS bodovi, a praksa je putem ISVU sustava vidljiva u Dopunskoj ispravi o studiju, a ujedno predstavlja nadogradnju životopisu bitnom na tržištu rada. Stručnu praksu moguće je realizirati u statusu svježe diplomiranog studenta (tzv. recent graduate), prilikom čega je potrebno da se na natječaj student prijavi prije diplomiranja, zatim diplomira te na praksu odlazi kao diplomirani. Nakon odradene prakse studentu se kreira Europass Mobility Document koji tri potpisne strane (student, prihvatna i matična institucija) po povratku kandidata sa stručne prakse.

Student stručnom praksom ima priliku usavršiti i usvojiti nove kompetencije i vještine koje traži tržište rada. Napose je praksa važna za stručno osamostaljevanje, samopouzdanje, razvoj socijalnih i stručnih vještina te jezično usavršavanje.

Erasmus studijski boravak

Glede studijskog Erasmus SMS boravka, zbog nesukladnosti studijskih programa i dalje je mali interes naših studenata koji su spremni odvažiti se na realizaciju studijskog boravka u trajanju od jednog ili dva semestra na nekom od 39 veterinarskih fakulteta s kojima imamo sklopljene Erasmus+ međuinstitucijske sporazume.

S druge strane, raste interes stranih studenata za dolazak na studij na naš Fakultet u trajanju od jednog ili dva semestra. Navedeni porast posljedica je pokretanja studija na engleskom jeziku, čime se za studente gube jezične barijere.

Ove smo godine realizirali dolazak sedmero studenata koji su na našem Fakultetu studirali u ukupnom trajanju od 10 semestara. Dolazne studijske mobilnosti (Erasmus+ SMS) realizirali su studenti iz Rumunjske, Belgije, Španjolske i Srbije.

Sukladnost kurikula dvaju Fakulteta omogućilo je brzo sklapanje studentskih Ugovora o učenju sa studentima iz Bukurešta, Rumunjska koji su došli u Zagreb na 4. studijsku godinu. Nadalje, realiziran

1. Fakultet u ak. god. 2020./2021.

je i dolazak dvoje studenata iz Namura, Belgija na 3. studijsku godinu te po jedan student iz Srbije i Španjolske.

Nisu realizirane odlazne studijske mobilnosti naših studenata prema nekoj od institucija s kojima imamo sklopljen sporazum.

Dolazna i odlazna Erasmus+ mobilnost znanstveno-nastavnog osoblja

Sve planirane odlazne ERASMUS+ i bilateralne mobilnosti nastavnog osoblja su otkazane ili odgođene (Albanija, Bosna i Hercegovina, Filipini, Južnoafrička Republika, Kuba, Moldavija).

Dolaznu je mobilnost u ukupnom trajanju od 58 dana putem ERASMUS+ sporazuma realiziralo petoro nastavnika iz Bugarske, Poljske, Slovačke i Austrije, dio kojih je mobilnost realizirao za potrebe sudjelovanja na Ljetnoj školi patologije.

U ovoj akademskoj godini nije bilo dolaznih ni odlaznih mobilnosti nenastavnog osoblja.

Ove je godine realizirana bilateralna virtualna mobilnost nastavnog osoblja s Fakultetom iz Pretorije, Južnoafrička Republika s kojima smo u proteklom razdoblju ustanovili veoma dobru nastavničku i znanstvenu suradnju. Realizirano je šest *online* predavanja s tematikom iz bolesti i liječenja konja, biologije i patologije egzotičnih životinja, managementa i patologije divljih životinja te biologije i patologije pčela za studente dvaju fakulteta koja su pobudila znatan studentski interes, a iz te virtualne suradnje pokrenuta je i inicijativa pretorijskog fakulteta o uvođenju kolegija iz biologije i patologije pčela kojemu će glavni inicijator i mentor biti prof. Ivana Tlak Gajger s našeg fakulteta.

Postojeći i novi Erasmus+ i bilateralni sporazumi

Fakultet ima 39 aktivnih bilateralnih ERASMUS+ sporazuma za realizaciju dolazne i odlazne studentske SMS studijske razmjene, razmjene nastavnog i nenastavnog osoblja te 15 aktivnih bilateralnih sporazuma s veterinarskim fakultetima širom svijeta.

Najavljena je od strane Sveučilišta u Zagrebu provedba redukcije svih neaktivnih ERASMUS+ bilateralnih ugovora te su najavljene kvote ugovora koje će zavisiti o realiziranim SMS mobilnostima. Nadamo se da bi povećanje odlazne SMS mobilnosti naših studenata moglo dovesti do povećanja mogućnosti potpisivanja novih bilateralnih sporazuma.

U ovoj akademskoj godini potpisan je jedan novi bilateralni ugovor: Nort-West Agriculture and Forrest University, College of Veterinary Medicine, Shaanxi, Narodna Republika Kina.

prof. dr. sc. Juraj Grizelj
Erasmus+ koordinator

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

Tijekom ak. god. 2020./2021. CEEPUS program stipendija krenuo je prema planu i programu dogovorenom na godišnjem VetNEST sastanku sukladno novim COVID-19 odredbama. Zakazani godišnji sastanak CEEPUS koordinatora održan je *online*.

Prema *traffic sheet* tablici za ak. god. 2020./2021. koja se dogovori svake godine na sastanku koordinatora za stipendije Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predviđeno je bilo 29 dolaznih mobilnosti unutar mreže te 10 odlaznih mjeseci. Zbog pandemije bolesti COVID-19 većina planiranih i potvrđenih mobilnosti je nažalost odgođena ili otkazana kao i prošle akademske godine.

Ukupno je ostvareno 10 dolaznih (Slovačka, Mađarska, Kosovo i Srbija) i pet odlaznih (Slovačka, Mađarska, Sjeverna Makedonija, Slovenija, Mađarska) studentskih mjeseci mobilnosti.

Dolazni studenti su koristili mobilnost od 21-30 dana, osim jedne studentice iz Mađarske koja je tražila produljenje boravka za još jedan mjesec, što je i ostvareno. Svi odlazni studenti koristili su stipendije u trajanju do mjesec dana.

U ak. god. 2020./2021. nije bilo dolaznih nastavnih mobilnosti, a od ukupno četiri planiranih odlaznih nastavnih mobilnosti ostvarena je samo jedna.

Konačno je samo 10/29 dolaznih te 6/10 odlaznih mjeseci ostvareno zbog pandemije COVID-19. U odnosu na prošlu akademsku godinu brojke su gotovo jednake.

Ove akademske godine sve mobilnosti su završene u roku i nije bilo prijevremenog prekida mobilnosti kao ak. god. 2019./2020.

CEEPUS Hrvatska dopustila je da se mobilnosti koje nisu ostvarene ili koje su odgođene u ak. god. 2019./2020. mogu ostvariti do 31. prosinca 2020. godine, ali se i dalje vode u ak. god. 2019./2020. Te mobilnosti ne ulaze u ovaj popis. Jedna nastavna dolazna mobilnost zbog situacije sa COVID-19 pandemijom nije ostvarena, ali susretljivošću našeg Nacionalnog CEEPUS ureda prebačena je za ak. god. 2021./2022.

doc. dr. sc. Marko Pećin
CEEPUS koordinator

11. Izdavačka djelatnost

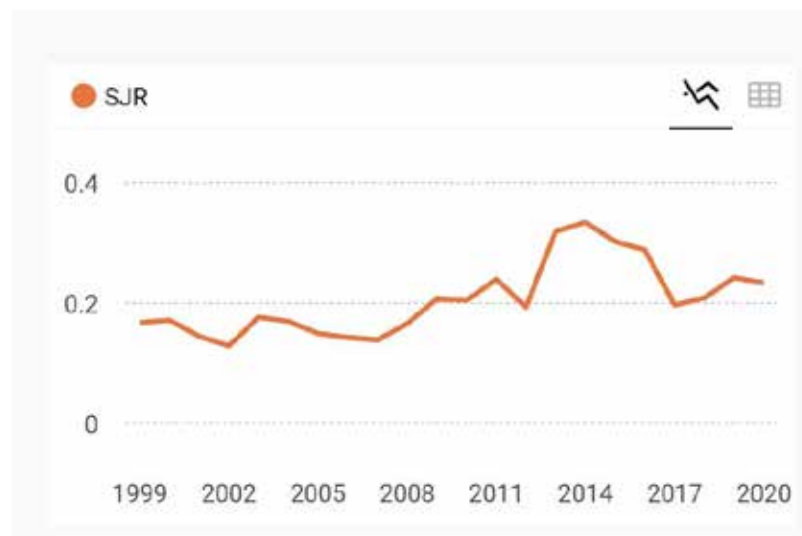
Časopis Veterinarski arhiv

Sukladno svom znanstvenom profilu i načelima dobre uredničke prakse, časopis *Veterinarski arhiv* je od listopada 2020. do sredine rujna 2021. godine objavio u elektroničkom i tiskanom obliku 6 sveščića, s ukupno 66 radova, tiskanih na 652 stranice. Tijekom navedenog razdoblja, uredničko-recenzijski postupak proveden je za više od 450 zaprimljenih radova.

U svakodnevnom radu, uredništvo se u sve većoj mjeri suočava s problemom dobivanja kvalitetnih i pravovremenih recenzija rukopisa. Naime, mnogi znanstvenici koje se putem elektroničkog sustava poziva ne izjašnjavaju se u zadanim rokovima o tome prihvaćaju li obaviti recenziju. Navedeno nepotrebno usporava proces nalaženja novih recenzenta te produžuje rokove između datuma zaprimanja i objave rukopisa. Podsjećamo da časopis *Veterinarski arhiv* objavljuje isključivo znanstvene radove koji, bez obzira na njihovu kategoriju, najprije prolaze uredničku recenziju. To je recenzija koju najčešće obavi pomoćnik glavnog urednika ili sam glavni urednik i koja rezultira

odbacivanjem između 80 i 90% od zaprimljenih rukopisa. Ako rukopis sadržajno i formalno ispunjava sve uvjete navedene u uputama za autore, a prema procjeni uredničke recenzije sadrži nove spoznaje po kojima bi ga bilo vrijedno objaviti, rukopis se upućuje jednom od izvršnih/područnih urednika. Oni rukopis mogu ili odbaciti ili uputiti u daljnju proceduru na način da odaberu najmanje dva mjerodavna recenzenta te im elektroničkim putem pošalju naslov i sažetak rukopisa sa zamolbom da prihvate recenzije. Ukoliko potencijalni recenzenti prihvate obaviti recenziju, otvara im se dosje s tekstom i prilogima cjelovitog rukopisa te recenzentski obrazac. Ujedno, recenzenti dobivaju i informaciju o rokovima u kojim se očekuje da završe recenziju i vrate je elektroničkim putem u uredništvo časopisa. Da bi rukopis bio prihvaćen za tisak, traže se dvije pozitivne recenzije. Ako je jedna pozitivna, a druga negativna, tada se rukopis šalje trećem recenzentu.

Ovdje ističemo kako uredništvo ulaže veliki trud da navedena procedura bude što brža, čime bi se skratilo vrijeme od zaprimanja do objavljivanja rukopisa i time privukli autori s kvalitetnim istraživanjima. Pri tome treba uzeti u obzir globalne promjene i očekivanja u izdavaštvu znanstvenih časopisa kod kojih je brza vidljivost u međunarodnoj znanstvenoj zajednici najvažnije mjerilo uspješnosti. Sagledavajući na taj način postignuća *Veterinarskog arhiva* u proteklom razdoblju možemo iskazati zadovoljstvo ali i težnju za boljim rezultatima. Navedeno temeljimo na činjenicama da za 2020. godinu u bazi Science Citation Index Expanded (SCIE) Web of Science – Journal Citation Reports možemo pročitati kako *Veterinarski arhiv* ima čimbenik utjecaja – Impact Factor 0,496 (grafikon 1), a prema izvješću Scimago Journal Report (Scopus SJR) razvrstan je u Q3 s SJR faktorom 0,23 (grafikon 2). Uredništvo *Veterinarskog arhiva* uložiti će dodatne napore kako bi se položaj časopisa u svjetski relevantnim



Čimbenik utjecaja (SJR) za Veterinarski arhiv u 2020. prema bazi SCOPUS.

indeksnim bazama poboljšavao i kako bi na taj način časopis bio privlačniji za autore potencijalno citabilnih znanstvenih radova.

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

Časopis *Veterinar*

Uredništvo studentskog časopisa *Veterinar* svoje djelovanje nastavilo je i tijekom ak. god. 2020./2021. u kojoj su objavljena dva broja časopisa. Zaslugama uredništva i uz potporu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu osiguran je nastavak duge tradicije studenata veterinarske medicine u objavljivanju vlastitog časopisa.

Prvi broj časopisa iz 2020. godine objavljen je u studenome. Uz dva izvorna znanstvena rada, pregledni rad i dva stručna rada u časopisu su objavljeni i popularizacijski članci na hrvatskom i engleskom jeziku. Popularizacijski dio časopisa započeo je člankom o promptnoj digitalizaciji nastave nakon kojeg slijedi nekoliko tekstova među kojima se ističu utisci studenata sa studentskih razmjena, stručne prakse s govedarske farme u Biogradu na Moru i članak o populaciji divljih konja s planine Cincar. Rubrika *Projekti* čitateljima je predstavila četiri članka o projektima Fakulteta među kojima su projekt spašavanja dinarske populacije risa od izumiranja, projekt unaprjeđivanja stručne prakse studenata na farmskim životinjama i konjima te izvještaj o radionicama u sklopu projekta SOFTVETS. Uz navedeno, nastavljen je i serijal *Jedan dan u životu veterinaru* u kojem su objavljeni izvještaji doktora veterinarske medicine: kolegice zaposlene na radnom mjestu motriteljice kliničkih ispitivanja i kolege direktora i predsjednika uprave Tvornice gline Kutina d.o.o. U rubrici *Intervjui* objavljeno je šest intervjuâ u kojima su sudjelovali dr. sc. Ivan Alić, doc. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, volonter Zavoda za bolesti peradi s klinikom, članovi akademskog zbora *Ab ovo*, Jadranko Boras, dr. med. vet., te Rokas Judickas, dr. med. vet., iz Litve. Taj broj *Veterinara* zaokružila je rubrika *Jezični savjetnik* gdje su čitatelji mogli pronaći savjete o pisanju naziva virusa.

Sljedeći broj objavljen je u lipnju 2021. godine. U znanstveno-stručnom dijelu časopisa objavljeno je rekordnih šest radova, recenziranih od strane dvaju recenzenata, među kojima su dva izvorna znanstvena rada, tri pregledna rada i stručni rad. Uz znanstveno-stručni dio u ovom broju časopisa objavljeni su i popularizacijski članci na hrvatskom jeziku među kojima je članak o paralelnom studiranju na dva različita studija, članak o katastrofalnom potresu na području Sisačko-moslavačke županije iz perspektive našeg studenta i članak o studentskoj razmjeni. Urednici su prikupili i nekoliko članaka na engleskom jeziku među kojima su izvještaj o sastanku dobrodošlice koji je organizirala fakultetska studentska udruga *Vet Society* te članci o osobitostima francuskog sira Comté i francuske pasmine magaraca Poitou. U rubrici *Projekti* nalaze se tekstovi o projektu oporavišta za divlje životinje i o novoootvorenom Uredu za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje. Radni dan medicinskog predstavnika i doktorice veterinarske medicine zaposlene na projektu Hrvatskog veterinarskog in-

1. Fakultet u ak. god. 2020./2021.



Naslovnica drugog broja časopisa *Veterinar* u akademskoj godini 2020./2021.

stituta čitateljima su opisani u rubrici *Jedan dan u životu veterinara*. Objavljeno je i tri intervjua: intervju s doc. dr. sc. Majom Lukač, intervju s volonterkom konjskog tima i intervju sa studentom medicine koji je na našem fakultetu odslušao jedan od izbornih predmeta. U sklopu *Jezičnog savjetnika* objavljen je tekst o sufiksima i sufiksoidima te njihovoj ulozi u tvorbi medicinskih naziva.

Znanstveno-stručni časopis studenata veterinarske medicine *Veterinar* dostupan je čitateljima u tiskanom i *online* obliku na web-stranici Fakulteta. Radovi se nalaze i na portalu hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa *Hrčak* te su često, uz popularizacijske članke, objavljeni na Veterina portalu.

Urednici časopisa pozivaju i potiču zainteresirane autore, osobito studente i nastavnike, da za objavu svojih radova i popularizacijskih

članaka izaberu časopis *Veterinar*, kako bi zadržao dosadašnju kvalitetu i nastavio dugu tradiciju koja je započela izlaskom prvog broja davne 1938. godine.

Mihaela Vranješ
glavna i odgovorna urednica

Časopis *Hrvatski veterinarski vjesnik*

Tijekom ak. god. 2020./2021. objavljena su tri broja časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik* (HVV), broj 4 u 2020. te brojevi 1 i 2 u 2021. godini, dok je broj 3 u pripremi za tisak. Časopis izdaju Hrvatska veterinarska komora (HVK) i Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu te središnje mjesto u časopisu imaju njihova izvješća.



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

Hrvatska veterinarska komora daje izvješća o organiziranim znanstvenim i stručnim skupovima u Hrvatskoj i inozemstvu, popis novih članova HVK, popis objavljenih novih zakonskih propisa te besplatne oglase. Veterinarski fakultet u svojim izvješćima informira čitatelje o međunarodnoj i domaćoj suradnji, novim događajima na Fakultetu, novim znanstveno-istraživačkim projektima, održanim tečajevima, upisu studenata, diplomiranim doktorima veterinarske medicine te o novo donesenim pravnim aktima koji na bilo koji način reguliraju veterinarsku djelatnost.

U svakom broju časopisa objavljuje se razgovor s našim veterinarima koji obavljaju veterinarsku djelatnost u dijaspori te izvješća s međunarodnih kongresa. Također, objavljuju se stručni, pregledni i znanstveni radovi iz veterinarske djelatnosti. Kolege s patologije u svakom broju časopisa donose zanimljiv slučaj s namjerom da se podsjetimo na neke patološke pojave te kako se one dijagnosticiraju i liječe. U poglavlju veterinarska povjesnica donosimo članak iz povijesti veterinarstva. U rubrici *In memoriam* donosimo kratke životopise naših preminulih kolega. Časopis je u bazi CAB Abstracts.

Ovim putem koristim priliku pozvati sve kolege s Fakulteta i terena da nam šalju prikaze slučajeva, pregledne, stručne ili znanstvene radove, kako bi časopis bio što zanimljiviji i korisniji za cijelu struku. Ujedno molim da nam javite o smrti kolega, kako bih poduzeo potrebne radnje da napišemo, objavimo i tako obavijestimo kolege o preminulim članovima naše veterinarske zajednice.

prof. dr. sc. Petar Džaja
urednik

Udžbenik *Rasplođivanje kamelida*

Sveučilišni udžbenik *Rasplođivanje kamelida* autora doc. dr. sc. Dražena Đuričića i prof. dr. sc. Maraka Samardžije u izdanju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predstavlja prvo štivo na hrvatskom jeziku koje na jednom mjestu obuhvaća činjenice vezane uz specifičnosti anatomije spolnih organa i mliječne žlijezde, fiziologije i patologije gravidnosti, porođaja, puerperija te ostale specifičnosti rasplodivanja u kamelida.

U uvodnom dijelu su opisane vrste kamelida koje obitavaju u pustinjskim predjelima svijeta kao i južnoamerički kamelidi koji žive na visoravnima Anda. Slijedi detaljan opis i anatomija ženskih i muških spolnih organa te anatomija mliječne žlijezde. U poglavlju fiziologije rasplodivanja obrađene su teme spolne i rasplodne zrelosti, sezonost, neurohormonalna regulacija spolnog ciklusa i ponašanje prilikom parenja. U šestom poglavlju opisana je biotehnologija rasplodivanja (umjetno osjemjenjivanje, multipla ovulacija i embriotransfer, proizvodnja zametaka i kloniranje). Nakon toga slijede poglavlja o fiziologiji i patologiji gravidnosti, porođaja i puerperija te posljednje trinaesto poglavlje o patologiji rasplodivanja koje obuhvaća prirodnu (strukturne abnormalnosti i anomalije na spolnim organima) i stečenu neplodnost. Udžbenik je izvorno djelo, a po relevantnosti za obrađenu tematiku na hrvatskom jeziku ne postoji niti jedno slično

DRAŽEN ĐURIČIĆ

MARKO SAMARDŽIJA

RASPLOĐIVANJE KAMELIDA



Naslovnica udžbenika *Rasplođivanje kamelida*.

djelo. Stoga su se do sada studenti veterinarske medicine kao i svi zainteresirani za ovo nepravedno zanemeralo područje uglavnom mogli služiti samo separatima stručnih i znanstvenih članaka. Želim istaknuti da ovaj udžbenik na jednom mjestu objedinjuje sve relevantne činjenice vezane uz rasplodivanje kamelida.

Udžbenik sadrži 114 stranica s približno 30-ak originalnih fotografija, slika, crteža, dijagrama, grafikona i histograma te 10-ak tabela. Obradena materija potkrijepljena je s preko 270 navoda iz domaće i svjetske literature, pojačana iskustvom i saznanjima autora. Smatram da će ovaj udžbenik pobuditi zanimanje u studenata veterinarske medicine i doktora veterinarske medicine koji svoju djelatnost obavljaju u ambulancama za velike i egzotične životinje, zoološkim vrtovima te znanstvenim ustanovama kao i srodnim strukama

1. Fakultet u ak. god. 2020./2021.

(agronomi i biolozi) te u svih onih koji žude za novim spoznajama o ovim predivnim, egzotičnim životinjama, no i sve prisutnijim u našoj zemlji.

izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić

Povjesnice Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju

U protekloj akademskoj godini, a povodom nedavnog obilježavanja 100 godina Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu objavljene su Povjesnice Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju, Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela, Zavoda za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja, Zavoda za prehranu i dijetetiku životinja i Zavoda za lovstvo i divlje životinje. Neki od tih zavoda su zbog fundamentalnog značaja pojedinih područja formirani neposredno nakon osnivanja Fakulteta, dok su pojedini zavodi s vremenom proizašli iz prvotno nastalih ustrojbenih jedinica, odnosno ustrojbeni su sukladno razvoju veterinarske medicine i potrebi za uključivanjem veterinarskih stručnjaka u djelatnosti poput lovstva.

Posebno je objavljena i Povjesnica Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju povodom 15 godina njegova postojanja. Naime, Statutom Fakulteta koji je prihvaćen na sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 28. listopada 2005. godine osnovana su četiri odjela kao viši organizacijski oblici ustrojstva Fakulteta, kojima rukovode pročelnici. Jedan od tada osnovanih odjela bio je i Odjel za animalnu proizvodnju i biotehnologiju kojega čini pet navedenih srodnih zavoda.

Odjel za animalnu proizvodnju i biotehnologiju je po broju uključenih zavoda u njegov sastav, kao i po brojnosti djelatnika najmanji odjel Fakulteta s optimalnom dobnom strukturom nastavnog kadra i izvrsnom međusobnom suradnjom u pogledu organizacije i provedbe nastavnog, znanstvenog i stručnog rada. Tako su u posljednjih 15

godina njegova postojanja djelatnici zavoda koji čine ovaj odjel međusobno surađivali na čitavom nizu primarnih djelatnosti Fakulteta, poput održavanju praktične nastave integriranog studija veterinarske medicine, ustroju i provedbi poslijediplomskih studija, prijavljivanju i vođenju znanstvenoistraživačkih projekata, publiciranju sveučilišnih udžbenika, znanstvenih i stručnih radova, organizaciji tečajeva za cjeloživotno obrazovanje veterinaru i dr., čime su značajno doprinijeli razvoju i prepoznatljivosti Fakulteta u međunarodnom visokoobrazovnom sustavu doktora veterinarske medicine.

U objavljenim povjesnicama prikazani su povijesni podaci svakog zavoda i Odjela, nastavna, znanstvena i stručna djelatnosti tijekom njihova postojanja, životopisi nastavnika i znanstvenika te popis znanstvenih i stručnih radova svih djelatnika koji su radili na navedenim ustrojbenim jedinicama Fakulteta

Izdavanjem povjesnica trajno je zabilježen dosadašnji predan rad svih onih koji su sudjelovali u stvaranju i razvoju područja animalne proizvodnje i biotehnologije kao neizostavnog djela preventivne veterinarske medicine. Povjesnice su zalog i poticaj budućim naraštajima da nastave smjerom njihovih prethodnika!

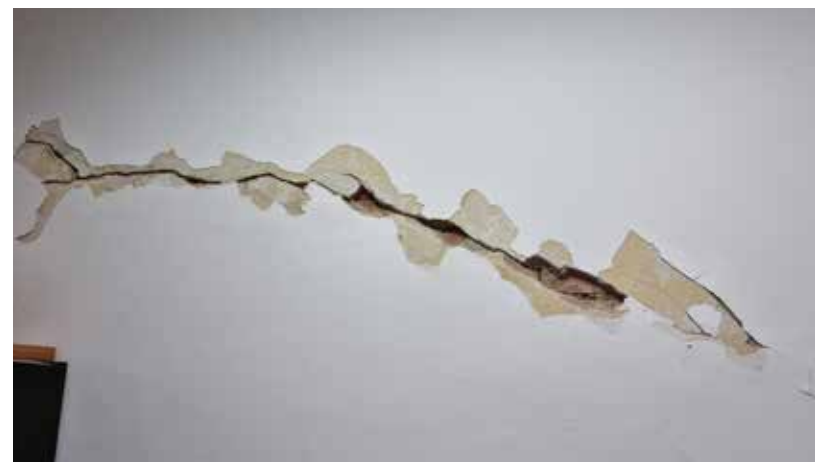
prof. dr. sc. Željko Pavičić
glavni urednik povjesnica

12. Uspjehnost poslovanja Fakulteta u ak. godini 2020./2021.

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 iz 65 % proračunskih prihoda, 18 % vlastitih prihoda ostvarenih na tržištu, 10 % namjenskih prihoda od školarina i gotovo 7 % prihoda od tekućih pomoći Europske



Povjesnice Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju.



Detalj oštećenja od potresa u unutrašnjosti jednoj od zgrada Fakulteta.

unije (EU) za aktivnosti u okviru provedbe međunarodnih projekata.

U ak. god. 2020./2021., Veterinarski fakultet je ostvario ukupne prihode veće za gotovo deset milijuna kuna, dok su rashodi poslovanja bili veći za sedam milijuna u odnosu na prethodnu akademsku godinu. U okviru prihoda ostvareno je značajno povećanje naplate potraživanja pomoći od institucija i tijela EU, za 35 %, kao i povećanje prihoda od naplate školarina za izvođenje studija veterinarske medicine na engleskom jeziku 17 %, dok su prihodi od vlastite djelatnosti ostvareni s 133%. Gotovo neznatno povećanje do 3,6 % 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 (*Lump Sum*) nisu osigurana potrebna sredstva za pokriće materijalnih rashoda za nastavnu djelatnost (struja, voda, grijanje, čistoća, komunalne naknade) koja iznose gotovo sedam 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. 2020./2021. godini, unutar biomedicinskog područja zastupljen sa svega 14 %, što nije niti približno dovoljno 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 94,6 %, a za pokriće materijalnih troškova 2,4 %, dok je za osnovne troškove nužno barem 10 %. U znanstveno istraživačkom dijelu osigurana sredstva u iznosu 3 % 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 i rad u akreditiranim 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 pokrivanja 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



Dovršenje novog ulaza i porte Fakulteta iz ulice Charlesa Darwina.

tržištu od suradnje s građanstvom i privredom slobodno ostvaruje bez utjecaja vanjskih čimbenika, dok u dijelu prihoda školarina za poslijediplomsku nastavu utjecaj ima broj upisanih polaznika po raspisanom natječaju. Iako prihodi vlastite djelatnosti čine svega 18 % 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 ugovorene međunarodne projekte također su značajno pridonijele osuvremenjivanju nastavnog prostora i opreme koja je u ovoj akademskoj godini veća za 61 %. Učešće sredstava EU projekata u ukupno ostvarenih 2.200.000,00 kuna nabavljene opreme veće je od 60 %, dok je ostala oprema nabavljena iz prihoda klinika i zavoda.

Zbog nastalih oštećenja na zgradama Fakulteta izazvanih potresom u ovoj akademskoj godini uloženo je oko 500.000,00 kuna kako bi pripremili zahtjev za sveobuhvatnu obnovu i sanaciju prostora oštećenih potresom. Nastavilo se s održavanjem zelenih površina unutar kruga Fakulteta, pa je tako uz pomoć donacija sagrađen zeleni otok za odlaganje svih vrsta otpada, posađeno je donirano drveće uz ogradu, te su završeni radovi na ulazu u dvorište Fakulteta iz Ulice Charlesa Darwina.

Uz pomoć stručnih službi Građevinskog fakulteta obavljen je detaljan pregled svih zgrada s fotodokumentacijom i prijedlogom popravka oštećenja, temeljem čega je Fakultet s Ministarstvom znanosti i obrazovanja potpisao Ugovor o dodjeli bespovratnih financijskih sredstava za operacije koje se financiraju iz Fonda solidarnosti Europske unije za operaciju Obnova zgrada Veterinarskog fakulteta, prihvatljivih troškova u iznosu od 14.340.774,00 kuna. U tijeku je usuglašavanje s nadležnim ministarstvima o načinu i postupku provođenja aktivnosti za odobrena sredstva, a s planom završetka u mjesecu svibnju 2022. 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-veterinarskog-fakulteta/ambulantna-klinika/>

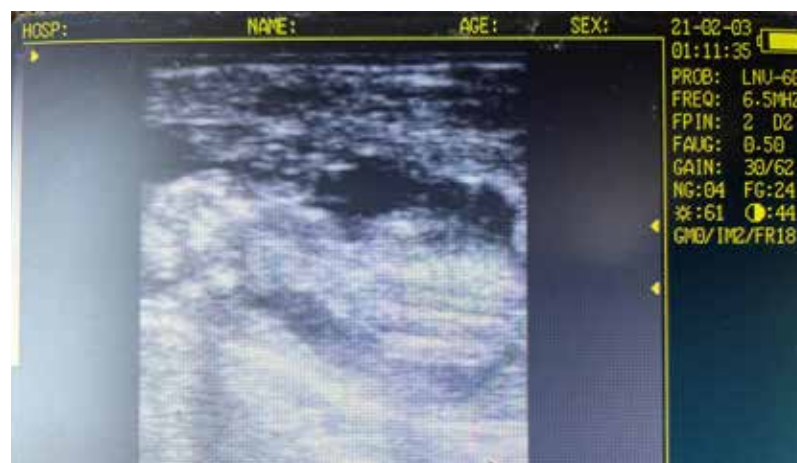
Nastavna aktivnost

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 šest 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 za to određenim djelatnicima veterinarskih organizacija, što postaje ustaljeni ritam rada Ambulantne klinike. Zbog kvalitetnije izobrazbe studenata proširena je djelatnost terenske nastave na veterinarske organizacije s kojima u dosadašnjem radu nisu bili zaključeni ugovori o suradnji. Ponosno možemo istaknuti da smo nakon dugogodišnje stanke ponovno obnovili suradnju s tvrtkom „Belje“ te ćemo imati pristup na njihove farme mliječnih goveda i svinja, što je u današnje vrijeme gotovo nemoguće postići.

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. On svojim potpisom ovjerava studentov dnevnik svakog pojedinog izlaska te ciljeve i vještine, odnosno broj zahvata koje je student samostalno odradio. Uvidom u minimalne praktične vještine koje studenti pokazuju na terenskoj nastavi, u novu seriju tiska Dnevnika terenske nastave unesene su one najosnovnije i najučestalije vještine koje student odraduje pod nadzorom predmetnog nastavnika. Isto tako od ove godine nabavili smo četiri prijenosna računala koja će nam omogućiti da na licu mjesta unosimo pacijente u Vef protokol, što su do sada naknadno unosili naši tehničari po dolasku s terena. Očekujemo da će nabavka računala dodatno unaprijediti nastavu i studentima omogućiti da sami unose pacijente i podatke u Vef. protokol.

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



Ultrazvučni pregled krave u gravidnosti od dva mjeseca.

U izvedbi terenskih vježbi sudjeluju veterinarska stanica Jastrebarsko, Vrbovec, Čazma, Ozalj, Križevci, Križ, Bjelovar, Grubišno polje, Sešvete, Velika gorica i Remetinec, te veterinarska ambulanta Vetmed, Karaula, Majcan, Sedlić i Konjščina. Uspostavljena je suradnja sa Belje Agro-Vet plus d.o.o iz Darde kao i Zdenačkom farmom d.o.o. iz Grubišnog polja. Suradnja s veterinarskim organizacijama odvija se tijekom cijele godine neovisno o nastavi. Ona se očituje u obliku stručnih savjeta, predavanja, radionica, zaprimanja pacijenata i uzoraka za razne laboratorijske pretrage. Cilj toga je podizanje kvalitete suradnje Veterinarskog fakulteta i veterinarskih organizacija, a sve u svrhu poboljšanja izvedbe terenske nastave, znanstvenog i stručnog rada.

Tijekom godine došlo je do promjene u sastavu tehničara koje je napustio veterinarski tehničar Robert Planinc zbog odlaska u mirovinu, a na upražnjeno mjesto temeljem javnog natječaja zaposlen je veterinarski tehničar Denis Dobrinčić (1. rujna 2021.).

prof. dr. sc. Goran Bačić



Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju

Predstojnik: prof. dr. sc. Boris Pirkić

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

Nastavna aktivnost

Nastavnici Klinike 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. 2020./2021. 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 prof. dr. sc. Darko Capak (Kirurgija, ortopedija i oftalmologija III). Osim na matičnoj Klinici, spomenuti nastavnici bili su suradnici u nastavi iz obvezno-izbornih kolegija Bolesti i liječenje pasa i mačaka I (prof. dr. sc. Dražen Vnuk), Bolesti i liječenje farmskih životinja (izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec), Bolesti i liječenje konja (doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro). U akademskoj godini 2020./2021. održana je nastava na engleskom jeziku iz predmeta Surgery, Orthopaedics and Ophthalmology I (voditelj izv. prof. dr. sc. Tomislav Babić) i Surgery, Orthopaedics and Ophthalmology II (voditelj doc. dr. sc. Andrija Musulin) i Surgery, Orthopaedics and Ophthalmology III (voditelj doc.dr.sc. Marko Pećin) U protekloj akademskoj godini nastavnici i suradnici Klinike sudjelovali su u izvođenju praktične i teoretske nastave specijalističkog



Pregled kopita u pregledavaoni dijela Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju koja je namjenjena za liječenje konja.

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



Studentski rad na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju.

poslijediplomskog studija Kirurgija, anesteziologija, oftalmologija i veterinarska stomatologija (voditelj akademik Dražen Matičić). Nastavu su pohađali polaznici studija generacija 2018./2019. i 2019./2020. Budući da polaznici studija osim iz Hrvatske dolaze i iz Srbije, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Njemačke, UAE, Grčke i Perua, došlo je do promjena u rasporedu nastave i izvršeno je više nadoknada nastave studenata koji u jednom trenutku nisu mogli putovati glede pandemije.

Nastavnici Klinike također sudjeluju u izvođenju nastave na doktorском studiju Veterinarske znanosti iz granski usmjerenih predmeta.

U protekloj akademskoj godini nastavnici i suradnici Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju sudjelovali su u izvođenju prak-



Istraživački rad u okviru projekta OSTEOproSPINE.

tične i teoretske nastave u sklopu *Internship* programa, provedenog trećeg puta na Veterinarskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Boris Pirkić je godine potvrđen u znanstveno nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju (16. prosinca 2020.). Dr. sc. Petar Kostešić izabran je godine u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području biomedicina i zdravstvo-polje veterinarske medicine (10. prosinca 2020.). U akademskoj godini 2020./2021. Petra Dmitrović, dr. med. vet. započela je treću godinu *residency* programa ECVAA (*European college of Veterinary Anesthesia and Analgesia*) na Faculty of Veterinary Medicine, University of Liege, Belgium (početak 1. veljače 2019.).

Prestanak ugovora o radu za prof. dr. sc. Berislava Radišića potpisan je od strane dekana 10. kolovoza 2021. godine.

Znanstveno-stručna aktivnost

Tijekom redovitog stručno-kliničkog rada na Klinici i terenskoj nastavi u ak. god. 2020./2021. ukupno je obrađeno 4576 životinja od čega 3252 pasa, 933 mačaka, 143 malih kućnih životinja (miš, tvor, kunić...), 5 reptila, 10 egzota, 30 ptica, 6 goveda, 131 konj, 9 koza, 23 svinje i 34 ovce. Ukupni broj pregledanih odnosno liječenih životinja je veći nego ranije akademske godine, budući su zbog procijepljenosti 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*, (suradnici: Dražen Vnuk, Marko Pećin, Ana Smajlović, 2018.-2022.), projektni koordinator prof. dr. sc. Slobodan Vukičević, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Akademik Dražen Matičić voditelj je hrvatsko kineskog znanstveno-istraživačkog pro-

jekta *Ispitivanje rekonstrukcije kosti pomoću atenuiranog imunogenog kompozitnog grafa 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 Brkljača 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.). Voditelj projekta je prof. dr. sc. Ana-Maria Šimundić spec. medicinske biokemije.

Djelatnici Klinike sudjelovali su na međunarodnim, domaćim znanstvenim i stručnim skupovima ali zbog pandemije BOLESTI covid-19 taj broj je neusporedivo manji nego prethodnih godina. Izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec sudjelovao je na XX. Srednjoeuropskom bujatričkom kongresu u Ptuju od 22. do 25. rujna 2021. godine, te na *Veterinarskim danima* u Vodicama od 26. do 29. rujna. Doc. dr. sc. Marko Pećin i izv. prof.dr.sc. Ozren Smolec sudjelovali su na 32. *savjetovanju veterinara Srbije* na Zlatiboru od 9. do 12. rujna 2021. godine. Akademik Dražen Matičić sudjelovao je u svibnju 2021. godine, virtualno, u radu ESVOT (European society of veterinary orthopedics and traumatology) kongresa te je bio sudionik *Veterinarskih dana* održanih u Vodicama, u rujnu 2021. godine.

U veljači 2021. godine izv. prof.dr.sc. Nika Brkljača Bottegaro je položila ispit Europskog koledža veterinarske sportske medicine i rehabilitacije (European College of Veterinary Sport Medicine and Rehabilitation) smjera konji, čime je postala Europski certificirani stručnjak iz područja sportske medicine i rehabilitacije.

Institucijski doprinos

Djelatnici Klinike obnašaju dužnosti fakultetskih povjerenstava. Akademik Dražen Matičić predsjednik je Vijeća specijalističkih studija te član Povjerenstva za odlikovanja. Doc. dr. sc. Marko Pećin je



Istraživački rad djelatnika Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju.



Studenti poslijediplomskog studija na nastavi iz abdominalne kirurgije.

Ceepus koordinator i predsjednik Ceepus povjerenstva za Veterinarski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, za akademsku godinu 2020./2021.

Uz navedeno, djelatnici sudjeluju u radu povjerenstava pri ministarstvima Republike Hrvatske i nacionalnih udruženja u području medicine. Akademik Dražen Matičić član je Povjerenstva za odabir, nabavu i knjigovodstveni otpis službenih pasa, Policijske akademije, Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske. Pored toga, obavlja dužnost drugog podpredsjednika Akademije medicinskih znanosti Hrvatske te više znanstveno-stručnih povjerenstva unutar Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

Izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro imenovana je voditeljem uzgoja udruge uzgajivača Hrvatskog športskog konja odlukom Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske.

Akademik Dražen Matičić član je uredničkog odbora znanstvenog časopisa *Veterinarski Arhiv*.

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 sudjelovali su u izvedbi nastave iz dva obvezna i dva izborna predmeta na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. U ak. god. 2020./2021. izabrani su novi voditelji obveznih predmeta. Prof. dr. sc. Goran Bačić voditelj je predmeta Porodništvo i reprodukcija domaćih životinja I, a doc. dr. sc. Branimira Špoljarić voditeljica je predmeta Porodništvo i reprodukcija domaćih životinja II. Uz prof. dr. sc. Gorana Bačića (Zdravlje stada), voditelj izbornog predmeta bio je izv. prof. dr. sc. Silvijo Vinca (Asistirana reprodukcija u veterinarskoj medicini). Osim u matičnoj klinici, svi nastavnici su bili suradnici u nastavi obveznih i obaveznih izbornih predmeta Ambulantna klinika, Bolesti i liječenje konja, Bolesti i liječenje pasa i mačaka te Bolesti liječenje farmskih životinja, a prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić i izbornog predmeta Rasplodivanje radnih i sportskih konja. Prof. dr. sc. Juraj Grizelj bio je voditelj kolegija Obstetrics and reproduction I i II, a u izvođenju nastave navedenog kolegija na engleskom jeziku sudjelovalo je 11 nastavnika. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić voditeljica je obaveznog predmeta Field service clinic na studiju na engleskom jeziku te obaveznog izbornog predmeta Bolesti konja na hrvatskom jeziku, te je također zamjenica voditeljice predmeta na izbornom predmetu Profesionalne bolesti radnih i sportskih životinja. Nastava je održana prema predviđenom planu i programu s naglaskom na praktične oblike nastave, rada u malim skupinama i odlaskom na te-



Studenti na vježbama iz predmeta Porodništvo i reprodukcija domaćih životinja II.

renske vježbe u suradnji s Veterinarskom stanicom Bjelovar i Centrom za travnjaštvo Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

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

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

Na prijedlog prof. dr. sc. Nikice Prvanović Babić povećan je broj seminara iz predmeta Bolesti konja s ciljem povećanja samostalnosti studenata prilikom *online* obrade pojedinih zanimljivih slučajeva iz prakse.

Prof. dr. sc. Marko Samardžija, izabran je jednoglasno za predstojnika Klinike za mandatno razdoblje 2021. - 2024.

Doc. dr. sc. Ivan Folnožić izabran je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor (19. srpnja 2021.).

Prof. dr. sc. Juraj Grizelj sudjelovao je na slijedećim radionicama: *Zajedno smo jači*, *online* konferencija o rezultatima programa Erasmus+ i Europske snage solidarnosti u RH od 2014. do 2020., Agencija za mobilnost i programe EU, 16. prosinca 2020.; *Budućnost (ni)* je *online*: *osiguravanje kvalitete online studija*, Webinar, Agencija za znanost i visoko obrazovanje, 18. prosinca 2020.; *Poučavanje i vrednovanje usmjereno ishodom učenja*, Forum za slobodu odgoja, 16. veljače 2021.; *Nos idées pour le français en Croatie. Nelingvistička suradnja s AUF-om, iskustva jednog profesora i doktoranda*, Institut français en Croatie. Zagreb, 4. ožujka 2021. i *Korištenje ISVU-a u evidenciji studentskih mobilnosti*. Agencija za mobilnost i programe EU., 17. ožujka 2021. godine.

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović posebno se istaknula pohađajući brojne webinare uključujući *Stallion preparation for breeding season*, British Breeding Futurity; *Genetic preservation & Animal cloning* British Breeding Futurity; *Semen assessment* British Breeding Futurity; *Foaling The Mare* British Breeding Futurity; *Assisted reproductive techniques in programs of rescue of endangered species*, Wrocław university of Life Sciences; *Cat with ketoacidosis and diabetes mellitus*, Laboklin; *Equine Piroplasmiasis: Pathogenesis and diagnostic tools. How can the laboratory help you*, Laboklin; *Polyuria and polydypsia in a dog: how did I treat it*; Laboklin; *The pruritic horse – is it always sweet itch?* Laboklin.

Asistent Ivan Butković pohađao je *online* webinare 30. ožujka 2021. i 8. travnja 2021. godine u organizaciji European Distance and E-Learning Network-a. Osim pohađanja webinar, održao je i dva predavanja pod nazivima *Hitna neonatologija* 18. siječnja 2021. godine u Veterinarskoj školi u Zagrebu u organizaciji međuzupanijskog struč-

nog vijeća i online predavanje *Fiziologija i reprodukcija pasa* u sklopu seminara/tečaja za osposobljavanje za uzgoj pasa u organizaciji Kinološkog saveza u Zagrebu, 28. studenoga 2020. godine.

Pod mentorstvom nastavnika uspješno je provedeno 15 diplomskih i dva doktorska rada.

Protekle akademske godine prof. dr. sc. Marko Samardžija zajedno je s doc. dr. sc. Draženom Đuričićem autor udžbenika Veterinarskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu pod naslovom *Rasplođivanje kame-lida*. Navedeni udžbenik recenzirao je izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić.

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

Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Goran Bačić, izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić i izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić suradnici su na projektu europskih strukturalnih i investicijskih fondova naziva *Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnih krava* voditelja prof. dr. sc. Vladimira Mrljaka (2020. – 2023.). Prof. dr. sc. Juraj Grizelj suradnik je na projektu i član Focus Group within the EURAXESS network projekta *EURAXESS TOP IV*, Horizon 2020, GA786133, (2018. – 2021.). Izv. prof. dr. sc. Silvijo Vince i doc. dr. sc. Branimira Špoljarić suradnici su na HRZZ projektu *Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa* (2018. – 2022.). Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić suradnica je i koordinatorica reproduktivnog dijela međunarodnog Interreg EU projekta *Carnivora Dinarica* (2019. – 2021.). U sklopu projekta provodila je istraživanja reproduktivne učinkovitosti mrkog medvjeda, nadzirala provedbu praktičnog dijela istraživanja, analizu rezultata i pisanje završnih studentskih radova, magistarskih radova za suradnike iz Švedske i Francuske, znanstvenih radova i sl. Osim na znanstvenim, prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić suradnica je i suvoditeljica/koordinatorica na stručnom projektu *Uspostava banke gena autohtonih pasmina domaćih životinja Istarske županije* Agencije za ruralni razvoj Istre kojeg sufinanciraju Istarska županija i Međunarodni EU fond za ruralni razvoj. U stručnom projektu sudjelovali su i prof. dr. sc. Marko Samardžija, izv. prof. dr. sc. Silvio Vince, izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić, izv. prof. dr. sc. Iva Getz i doc. dr. sc. Branimira Špoljarić, te su svi zajedno održali 20 sati teoretske i praktične edukacije iz područja asistiranе reprodukcije kopitara i papkara za ostale sudionike u projektu. Pored toga, pokrenuli su inicijativu akreditacije Laboratorija za asistiranu reprodukciju na Klinici za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Juraj Grizelj sudjelovao je na međunarodnom skupu *Vise-grad VET Plus Policies on Covid-19*, Veterinarska komora Crne Gore, 9. - 11. srpanj 2021., Igalo, Crna Gora, dok su prof. dr. sc. Silvijo Vince i doc. dr. sc. Branimira Špoljarić sudjelovali na međunarodnom skupu *International Symposium of Veterinary Medicine and Forestry, 12th days of BHAAAS (Bosnian-Herzegovian American Academy of Arts*

and Sciences), 24. - 27. lipanj 2021., Mostar, BiH. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić sudjelovala je na tri znanstveno stručna skupa kao aktivni sudionik i predavač: *Protection of Agrobiodiversity and Preservation of Autochthonous Domestic Animal Breeds*, Dimitrovgrad, Srbija 25. - 27. lipanj 2021; *Eduvet International Veterinary Science Congress*, online meeting, 24. - 27. lipanj 2021. i *VII Savjetovanje uzgajivača konja*, online zoom meeting, 6. studeni 2020. godine.

Prof. dr. sc. Goran Bačić i izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić održali su radionicu pod nazivom *Analiza pojedinačnog BSS i zatečenog stanja na farmi na međunarodnom znanstveno stručnom skupu Veterinarski dani 2021* održanom 26. - 29. rujna 2021. godine u Vodicama. Na *11. naučnom simpozijumu: Reprodukcijska domaćih životinja* pozvano predavanje s temom *Ocjena sjemena psa* održala je izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić, a pozvano predavanje s temom *Endoskopsko osjemenjivanje kuje* održao je izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić, održanom 8. - 11. listopada 2020. godine, Beograd, Srbija. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić održala je dva pozvana predavanja na *Protection of Agrobiodiversity and Preservation of Autochthonous Domestic Animal Breeds*, Dimitrovgrad, Srbija 25. - 27. lipnja 2021 s temama *Species specific characteristics and obstacles influencing establishment of a gene bank for the preservation of indigenous animal breeds* i *Assisted reproduction in horses, challenges, current status and up to date in croatia before and after joining EU*. Jedno pozvano predavanje s temom *Najčestije pogreške vlasnika u vođenju rasploda konja u pašno/ekstenzivnom sustavu uz prikaz praktičnih rješenja*, održala je u sklopu HAPIH web konferencije, 6. studeni 2020. godine. Također je održala pozvano predavanje s temom *Infertility in horses-stallion perspective*, Eduvet International Veterinary Science Congress, online meeting, 24. - 27. lipnja 2021. godine.

Djelatnici Klinike recenzenti su u znanstvenim i stručnim časopisima te zbornicima sa znanstveno-stručnih skupova. Prof. dr. sc. Marko Samardžija u protekloj akademskoj godini bio je recenzent radova u časopisima *Theriogenology, Pharmaceutics, Tropical Animal Health Production, Pathogenesis, Microorganisms, Research in Veterinary Science, Veterinarska stanica, Veterinarski arhiv, International journal of Molecular Sciences, Journal of Applied Research Review, Animals, Agriculture, South African Journal of Animal Science* i kongresa *“Reptilia”*. Prof. dr. sc. Juraj Grizelj recenzirao je radove u časopisima *Heliyon, Veterinarski arhiv* i *Tropical Animal Health and Production*. Izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić bila je recenzent u časopisima *Pathogens, International Journal of Molecular Sciences, Veterinarski arhiv, Veterinarska stanica* i *South African Journal of Animal Science*. 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*. Osim toga, bio je recenzent skupa *2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals “REPTILIA”* održanog na Veterinarskom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska, 21.- 22. svibnja 2021. godine. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić recenzirala je radove u časopisima *Veterinarski arhiv, Journal of Agricultural Science and Technology A & Jour-*

nal of Agricultural Science and Technology B USA, Archives of Dairy Research and Veterinary Science te radove za međunarodni znanstveni skup *13th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection*. Izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić recenzirao je radove u časopisu *Veterinarski arhiv*. Doc. dr. sc. Branimira Špoljarić bila je recenzentica u časopisima *Veterinarski arhiv, Veterinaria Sarajevo, South African Journal of Animal Science*.

Naši djelatnici sudjeluju i u radu znanstvenih i stručnih časopisa. Prof. dr. sc. Marko Samardžija glavni je urednik znanstvenog časopisa *Veterinarska stanica*, pomoćni urednik časopisa: *Veterinarski arhiv, Insights in Reproductive Medicine, Journal of Dairy Veterinary Science Approaches in Poultry, Dairy & Veterinary Sciences*. Član je uredničkog odbora svih gore nabrojenih 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 član 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 član je uredničkog odbora međunarodnog znanstvenog časopisa *Archives of Dairy Research and Veterinary Science*.

Izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić i prof. dr. sc. Marko Samardžija bili su članovi znanstvenog odbora *2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "REPTILIA"*, 21.- 22. svibnja 2021., Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska. Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić bila je članica znanstvenih odbora međunarodnih znanstvenih kongresa: *13th International Scientific/professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection* 7. - 9. rujna, 2020, Osijek, Hrvatska, *Protection of Agrobiodiversity and Preservation of Autochthonous Domestic Animal Breeds*, Dimitrovgrad, Srbija, 25. - 27. lipnja 2021. i *Eduvet International Veterinary Science Congress, online meeting*, 24. - 27. lipnja 2021. godine.

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić predsjednica je Uzgojnog savjeta za zaštićenu i ugroženu pasminu Međimurski konj i predsjednica Veterinarskog odbora Hrvatskog konjičkog Saveza.

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić vodila je u veljači 2021. godine pripremu i provedbu nekoliko radionica u okviru modula "STEM prošlost – inspiriraj se znanstvenicima i postani STEM inovator" u okviru projekta PANDA 4 - projektna nastava za darovitu djecu pod nazivom „Život u maternici“ kojeg provodi Bioteka – udruga za promicanje biologije i srodnih znanosti. U provedbi radionica sudjelovali su i asistenti Ivan Butković dr. med. vet. i Juraj Šavorić dr. med. vet. Polaznici radionice bila su darovita djeca u dobi 8 - 11 godina koji su tijekom 6 sati radionice mogli doznati više o normalnom i patološkom razvoju/životu u maternici domaćih sisavaca, prilagođeno njihovoj dobi i predznanju.

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović bila je voditeljica *Tečaja za osposobljavanje osoba za vođenje banke gena Istarske županije*, 14. - 16. prosinca 2020. godine a pohađalo ga je 7 polaznika. Suradnici na tečaju bili su: prof. dr. sc. Marko Samardžija, izv. prof. dr. sc. Silvio Vince, izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić, izv. prof. dr. sc. Iva Getz i doc. dr. sc. Branimira Špoljarić. Ujedno je bila suradnica na *Tečaju za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka*, koji je održan od 11. do 16. rujna 2021. godine na Veterinarskome fakultetu, a pohađalo ga je je ukupno 26 polaznika. Voditelj tečaja je prof. dr. sc. Zeljko Pavičić. U laboratoriju Klinike za porodništvo svakodnevno se provode mjerenja razine progesterona u serumu domaćih životinja kako bi se odredilo optimalno vrijeme parenja. Ukupno je u tekućoj godini pretraženo 306 uzoraka. Osim navedenog, u laboratoriju se obavljaju 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. 2020./2021. ukupno je obrađeno 1963 životinje od čega 1289 pasa, 231 mačaka, 37 malih kućnih životinja (miš, tvor, kunić...), 6 egzota, 5 ptica, 73 goveda, 143 konja, 156 koze, 5 svinja, 15 ovaca i dvije divlje životinje.

Značajan doprinos procjeni zdravstvenog stanja pacijenata Klinike za porodništvo i reprodukciju donio je biokemijski analizator MNChip Pv3.

Prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić i izv. prof. dr. sc. Iva Getz zbog doprinosa u popularizaciji umjetnog osjemenjivanja sportskih konja dobile su Zahvalnicu za promicanje konjičkog sporta u Republici Hrvatskoj u 2020. godini.

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.

Izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić član je uredničkog odbora *Ljetopisa Veterinarskoga fakulteta* za ak. god. 2019./2020.

Dana 23. travnja 2021. godine prof. dr. sc. Tomislav Dobranić imenovan je od strane Hrvatskog Sabora za člana Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj. Također je član Područnog znanstvenog vijeća za biomedicinu i zdravstvo, te predsjednik Upravnog vijeća Hrvatskog veterinarskog instituta. Prof. dr. sc. Marko Samardžija predsjednik je Matičnog odbora za veterinu pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje.

prof. dr. sc. Marko Samardžija
Juraj Šavorić, dr. med. vet.



Klinika za unutarnje bolesti

Predstojnica: izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš

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

Nastavna aktivnost

U okviru Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine u ak. god. 2020./2021. sudjelovalo je 22 nastavnika i suradnika na 2 obavezna predmeta, 3 obavezna izborna predmeta te 8 izbornih predmeta na nastavi na hrvatskom jeziku te 17 nastavnika i suradnika na dva obavezna predmeta i jednom izbornom predmetu integriranog studija na engleskom jeziku. Voditelji obaveznih predmeta bili su prof. dr. sc. Nada Kučer (Unutarnje bolesti), doc. dr. sc. Mirna Brkljačić (Klinička propedeutika), izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš (Clinical propedeutics) te prof. dr. sc. Vesna Matijatko (Internal diseases). Djelatnici Klinike za unutarnje bolesti sudjelovali su u izvođenju nastave iz 3 obavezna izborna predmeta: Bolesti i liječenje pasa i mačaka II (voditeljica doc. dr. sc. Martina Crnogaj) - 13 nastavnika i suradnika, Bolesti i liječenja konja - 12 nastavnika, Bolesti i liječenje farmskih životinja - 3 nastavnika. Nastavnici Klinike također su sudjelovali u nastavi izbornih predmeta: jedan nastavnik na predmetu Bolesti i liječenje ptica, kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja, 7 nastavnika na predmetu Hitna i intenzivna veterinarska medicina (voditeljica: doc. dr. sc. Mirna Brkljačić), jedan nastavnik na predmetu Zdravlje stada, jedan nastavnik na predmetu Kinologija i felinologija (voditelj: prof. dr. sc. Nikša Lemo), četiri nastavnika na predmetu Napredna dijagnostika i terapija bolesti probavnog sustava pasa i mačaka (voditeljica: doc. dr. sc. Martina Crnogaj), jedan nastavnik na predmetima Veterinarska laboratorijska dijagnostika (voditelj: prof. dr. sc. Vladimir Mrljak), pet nastavnika na izbornom predmetu engleskog studija Veterinary Clinical Pathology (voditelj: prof. dr. sc. Vladimir Mrljak).

Protekle akademske godine nastavnici Klinike sudjelovali su u izvođenju doktorskog studija Veterinarske znanosti, te specijalističkog studija Unutarnje bolesti, voditelja prof. dr. sc. Nikše Leme. Također su sudjelovali u izvođenju specijalističkog studija Patologija i uzgoj domaćih mesoždera.

Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić voditeljica je specijalističkog studija Small animal emergency and critical care medicine koji razvija kao suradnik na projektu *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku*.

Prof. dr. sc. Nikša Lemo voditelj je Internship programa, a nekoliko je kolegica i kolega djelovalo kao voditelji/suvoditelji Internship rotacija: Unutarnje bolesti (izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, doc. dr. sc. Iva Šmit), dermatologija (prof. dr. sc. Nikša Lemo), kardiologija (izv. prof. dr. sc. Marin Torti), onkologija (prof. dr. sc. Nada Kučer), neurologija (izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš), hitna i intenzivna medicina



Doc. dr. sc. Martina Crnogaj održava predavanje iz predmeta Internal Medicine.

(prof. dr. sc. Vesna Matijatko), egzotične životinje (Gabrijela Jurkić Krsteska, dr. med. vet.).

U sklopu projekta *Development of higher education standards of occupation, and standards of qualification and improvement of integrated undergraduate and graduate study of veterinary medicine with the application of CQF at the Faculty of Veterinary Medicine University of Zagreb* doc. dr. sc. Iva Šmit sudjeluje u nabavi simulacijskih modela i organizaciji i prilagodbi prostorija Skills lab-a.

Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić recenzirala je nastavni tekst *Odabrana poglavlja hitne i intenzivne veterinarske medicine* namijenjenog studentima VI. godine (XII. semestar) Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine (Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu) za izborni predmet Hitna i intenzivna veterinarska medicina.

Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić voditeljica je 4. godine studija za ak. god 2020./2021.

Na Klinici za unutarnje bolesti u protekloj akademskoj godini zaposlene su stručni suradnici Nejra Subašić, dr. med. vet. (19. listopada 2020.), Ivana Filipčić, dr. med. vet. (1. travnja 2021.) i Luka Ećimović (8. srpnja 2021.) te djelatnice u zvanju asistenta Tea Dodig, dr. med. vet. (2. prosinca. 2020.) i Maša Efendić, dr. med. vet. (11. prosinca 2020.).

Nastavnici Klinike bili su voditelji 13 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.), projekta europskih strukturnih i investicijskih fondova naziva *Razvoj inovativnog brzog testa za di-*

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

jagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnih krava (2020. – 2023.), projekta Marie Sklodowska-Curie akcije u Obzor 2020 programu naziva MANNA Joint Doctorate in Molecular Animal Nutrition (2018. – 2022.) i projekta Fundacion Seneca, el Programa Séneca naziva Metabolomic changes in saliva and serum in canine obesity and hypothyroidism and hyperadrenocorticism (2020. – 2021.).

Djelatnici Klinike sudjelovali su na međunarodnim i domaćim znanstvenim i stručnim skupovima. Izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš sudjelovala je na stručnim skupovima ESAOTE SPA, VET-mri education: *Brain tumor: an easy diagnosis?* održanom 21. srpnja 2021. i ESAOTE SPA, VET-mri education: *Tips and pitfalls in the diagnosis of Wobbler syndrome* održanog 7. rujna 2021. godine. Izv. prof. dr. sc. Marin Torti sudjelovao je na znanstveno-stručnom skupu ACVIM Forum 2021. Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić sudjelovala je na stručnom skupu *Hiperadrenokortizam u pasa: od sumnje do potvrde dijagnoze* u organizaciji Dechra Hrvatska.. Asistent Filip Kajin, dr. med. vet. sudjelovao je na stručnom skupu ACVIM Brain Camp Online - Advanced diagnostic imaging, Electrodiagnostics, Neuropathology i radionicama ESAOTE Course - MRI in Veterinary Medicine održanoj 22. prosinca 2020. i InnLab Online - 29. Jahrestagung der Fachgruppe *Innere Medizin und klinische Labordiagnostik der DVG* održanoj 26. siječnja 2020. godine. Stručna suradnica Ivana Filipčić, dr. med. vet. sudjelovala je na Adriatic Cardio days 2021 - session 1 i 2 (*online*) koje su održane 12. i 20. svibnja. 2021. godine.

Prof. dr. sc. Vesna Matijatko održala je pozvano predavanje *Hiperadrenokortizam u pasa: od sumnje do potvrde dijagnoze* u svibnju 2021. godine u organizaciji Dechra Hrvatska, a izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš održala je pozvano predavanje *Adrenal gland diseases in dogs and cats* na EDUVET International Veterinary Sciences Congress 27. lipnja 2021. u Istanbulu, Turska. Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić sudjeluje u Programu osposobljavanja osoba odgovornih za uzgoj i



Endoskopska pretraga ždrijela psa.

brigu o životinjama u uzgojima kućnih ljubimaca-pasa s pozvanim predavanjem „Hitna i bitna stanja“ 2020.

U protekloj akademskoj godini ostvareno je i nekoliko napredovanja. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju izabrani su prof. dr. sc. Vesna Matijatko (14. listopada 2020.), prof. dr. sc. Nikša Lemo (16. prosinca 2020.) i prof. dr. sc. Damjan Gračner (1. kolovoza 2021.), te izvanrednog profesora doc. dr. sc. Mirna Brkljačić (13. listopada 2020.) i doc. dr. sc. Marin Torti (1. veljače 2021.). Dr. sc. Blanka Beer Ljubić postala je znanstveni savjetnik u trajnom zvanju.

Djelatnici Klinike recenzirali su radove u časopisima i zbornicima sa znanstvenih i stručnih skupova. Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak recenzirao je radove u časopisima *Journal of Proteomics* i *Veterinarski arhiv*. Prof. dr. sc. Vesna Matijatko recenzirala je radove u časopisima *Veterinarski arhiv*, *Journal of Parasitology*, *Veterinary Parasitology*, *Veterinaria* i *Veterinarska stanica*. Izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić recenzirala je radove u časopisima *Veterinarska stanica*, *Veterinarski arhiv* i *Veterinar*. Izv. prof. dr. sc. Marin Torti recenzirao je radove u časopisima *Veterinarski arhiv* i *IETE Journal of Research*. Doc. dr. sc. Martina Crnogaj recenzirala je radove u časopisima *Veterinarski arhiv* i *Veterinar*. Doc. dr. sc. Iva Šmit recenzirala radove za časopis *Veterinarski Arhiv* i *Veterinar* te za 9. Međunarodni znanstveno-stručni skup *Veterinarska znanost i struka* koji je održan 9. listopada 2021. godine.

Djelatnici sudjeluju i u uredničkom radu znanstvenih i stručnih časopisa. Prof. dr. sc. Ivica Harapin zamjenik je glavnog urednika znanstvenog časopisa *Veterinarski arhiv*, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinaria*.

Prof. dr. sc. Ivica Harapin je glavni urednik Zbornika radova te član Znanstveno-stručnog odbora znanstveno-stručnog skupa s međuna-



Klinički pregled pacijenata u sklopu vježbi iz predmeta Unutarnje bolesti.

rodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2021* koji se održao od 26. do 29. rujna 2021. godine u Vodicama.

U Laboratoriju Klinike za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta obavlja se laboratorijska dijagnostika iz područja medicinske bioke-mije, laboratorijske hematologije, koagulacije i citologije za potrebe klinika Veterinarskog fakulteta kao i uzoraka upućenih iz privatnih veterinarskih organizacija.

Laboratorij za proteomiku opremljen je instrumentom UHPLC za provedbu metabolomskih istraživanja (ciljana i neciljana metabolomika).

Na Klinici za unutarnje bolesti u prošloj akademskoj zaprimljeno je i obrađeno je 3086 pasa, 545 mačaka, 74 goveda, 133 malih kućnih životinja, 54 konja, 18 koza, 34 ovaca, 14 svinja, 14 tvorova, 5 egzota, 6 ptica te 5 pacijenata iz skupine divljači.

U svrhu popularizacije znanosti i struke djelatnici Klinike prof. dr. sc. Nada Kučer, doc. dr. sc. Martina Crnogaj, izv. prof. dr. sc. Marin Torti, doc. dr. sc. Iva Šmit, doc. dr. sc. Darko Grden, doc. dr. sc. Jelena Gotić, dr. sc. Blanka Beer Ljubić, Gabrijela Jurkić, dr. med. vet., Karol Šimonji, dr. med. vet., Ines Jović, dr. med. vet., Tea Dodig, dr. med. vet. sudjelovali su na „Festivalu znanosti 2021.“.

Prof. dr. sc. Vesna Matijatko i izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić sudjeluju u izradi i provedbi programa transfera znanja policijskim službenicima – polaznicima specijalističkih tečajeva za vodiče službenih pasa koji se kontinuirano održavaju na Policijskoj akademiji.

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 sklo-



Kardiološka obrada pacijenta na Klinici za unutarnje bolesti.



Dr. sc. Blanka Beer Ljubić, u laboratoriju Klinike za unutarnje bolesti.

pu residency programa European College of Veterinary Neurology (ECVN) 28. siječnja 2020. - 28. siječnja 2023. godine

Institucijski doprinos

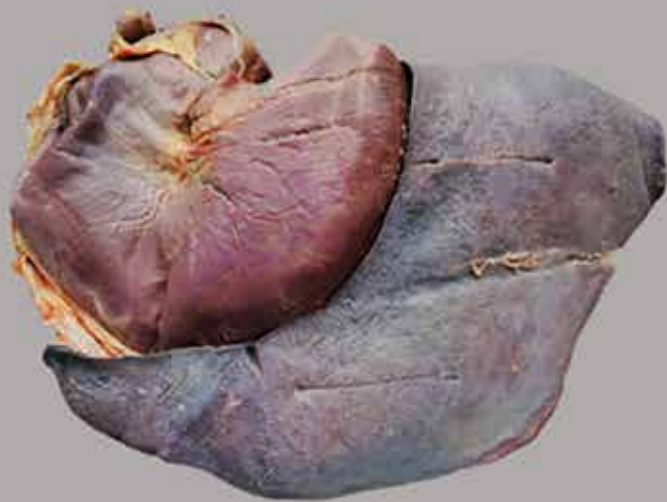
Prof. dr. sc. Nikša Lemo, obnaša dužnost pročelnika klinika Veterinarskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, a doc. dr. sc. Marin Torti voditelj je Sveučilišne veterinarske bolnice.

Prof. dr. sc. Ivica Harapin je autor i koordinator aplikacije za evidenciju ambulantnih i kliničkih pacijenata te laboratorijskih nalaza „Vef.Protokol“, te Carnet koordinator, AAI koordinator i ISVU koordinator za Veterinarski fakultet. Član je Vijeća doktorskog studija Veterinarskog fakulteta i Povjerenstva za VEF protokol.

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, te član 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.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak dobitnik je nagradu *dr. Andrija Štampar (2021.)* koju Sveučilište u Zagrebu dodjeljuje pojedincima u Hrvatskoj i inozemstvu za ostvarene znanstvene rezultate, promicanje znanstvene discipline i struke, te prijenos znanja i odgoj mladih stručnjaka u području biomedicinskih znanosti.

izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš



Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju

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

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

Nastavna aktivnost

U ak. god. 2020./2021. nastavnici Zavoda organizirali su provedbu četiri obvezna i šest izbornih predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku te isto toliko na engleskom jeziku. Nastava je održana uz pridržavanje protuepidemijskih mjera propisanih zbog pandemije COVID-19 (mjerenje temperature, dezinfekcija ruku i radnih mjesta, zaštitne maske za lice, povećan broj radnih mjesta u sekcijskoj dvorani i histološkoj vježbaonici). Voditelji predmeta bili su sljedeći: 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, Comparative Anatomy of Skeletal System), prof. dr. sc. Snježana Kužir (Histologija i opća embriologija, Histology with General Embryology, Fish Morphology, Poredbena anatomija koštanog sustava) i izv. prof. dr. sc. Martina Đuras (Osobitosti lokomotivnog aparata konja, Anatomy with Organogenesis of Domestic Animals I, II i III, Specific Anatomical Structures of the Locomotor Apparatus of the Horse). Osim u matičnom Zavodu, nastavnici su bili suradnici u nastavi obvezno-izbornog predmeta Bolesti i liječenje ptica, kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli), izborih predmeta Struktura i funkcija stanice (prof. dr. sc. Snježana Vuković, doc. dr. sc. Mirela Pavić), Structure and Function of Cell (doc. dr. sc. Mirela Pavić), Morfologija riba (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet.), Biologija i zaštita morskih sisavaca i Biology and Marine Mammal Conservation (izv. prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.).

U nastavi su sudjelovala tri redovita profesora u trajnom zvanju (prof. dr. sc. Snježana Vuković, prof. dr. sc. Damir Mihelić, prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli), dvije redovite profesorice (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir), jedna izvanredna profesorica (izv. prof. dr. sc. Martina Đuras), jedna docentica (doc. dr. sc. Mirela Pavić) i pet asistenata (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.). Stručna su-

radnica 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 student-skih demonstratora na studiju na hrvatskom jeziku i 9 na studiju na engleskom jeziku.

U okviru doktorskog studija održani su predmeti Komparativna morfologija lokomotivskog sustava kralježnjaka (voditeljice prof. dr. sc. Srebrenke Nejedli), Komparativna građa autopodija za potrebe veterinarske ortopedije (voditeljice prof. dr. sc. Tajane Trbojević Vukičević), Komparativna morfologija kože i njenih derivata kralježnjaka (voditeljice prof. dr. sc. Snježane Kužir), Komparativna morfologija utrobnih organa kralježnjaka (voditeljice izv. prof. dr. sc. Martine Đuras i prof. dr. sc. Tajane Trbojević Vukičević) i Primijenjene morfološke i molekularne metode u populacijskim istraživanjima morskih sisavaca (voditeljice izv. prof. dr. sc. Ane Galov – PMF i izv. prof. dr. sc. Martine Đuras).

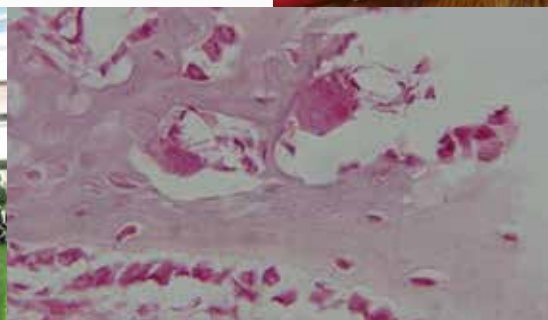
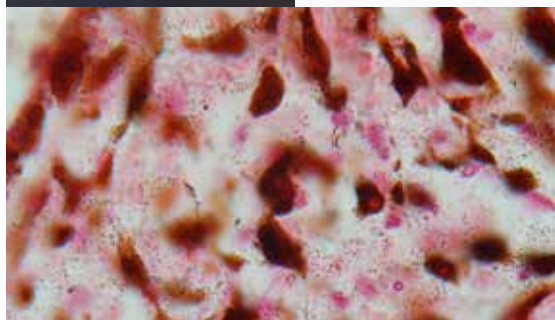
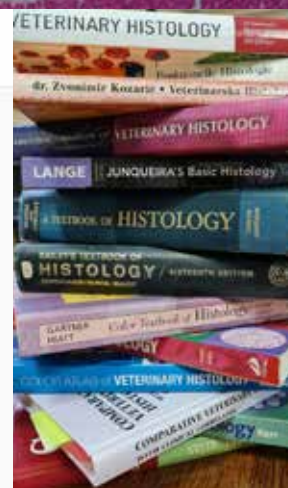
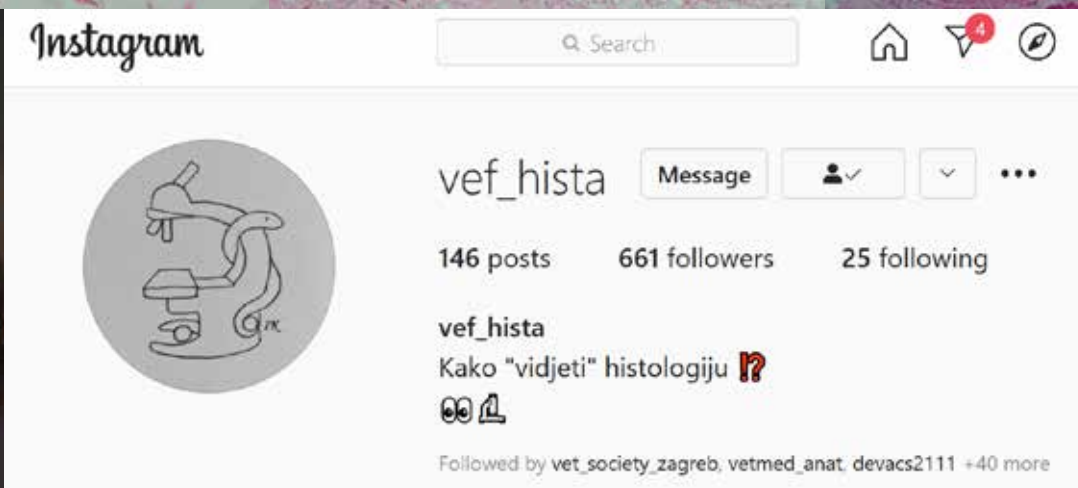
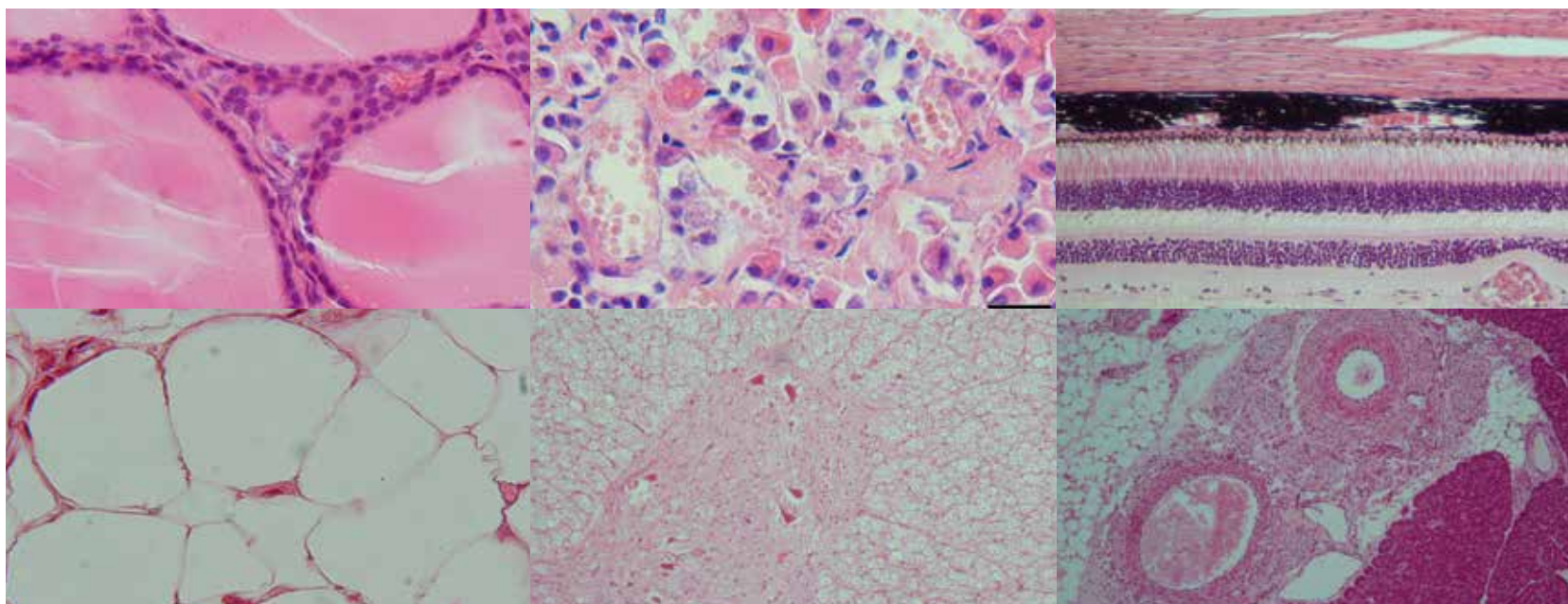
I ove godine u nastavi je sudjelovala vanjska suradnica izv. prof. dr. sc. Valentina Kubale Dvojmoč iz Univerza v Ljubljani, Veterinarski fakultet, Slovenija. Održala je dva sata predavanja i dva sata vježbi u okviru predmeta Histology with General Embryology. U ak. god. 2020./2021. prof. dr. sc. Damir Mihelić bio je vanjski suradnik na preddiplomskom studiju arheologije za predmete Zooarheologija i Zooarheologija: osnove animalne osteologije i na preddiplomskom studiju antropologije na predmetu Uvod u forenzičnu antropologiju na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

U svrhu unaprjeđenja nastave dopremljena su 32 trajna anatom-ska preparata impregnirana polietilenglikolom (fotografije na naslovnoj stranici Zavoda) iz Veterinärmedizinische Universität Wien, Austrija. Ovi preparati izrađeni su detaljnom anatomskom sekcijom na našem fakultetu, a impregnacija polietilenglikolom financirana je iz



Vježbe iz predmeta Anatomija s organogenezom domaćih životinja I. uz pridržavanje protuepidemijskih mjera.

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



Instagram stranica „vef_hista“ prilagodba je 21. stoljeću i „Z“ generaciji studenata! U kratkom je roku prikupila više od 600 pratitelja iz Hrvatske i okruženja.

sredstava 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*. Glave s vratom konja, ovaca, koza i pasa primijenjene su u nastavi predmeta Anatomija s organogenezom domaćih životinja III. studija na hrvatskom i engleskom jeziku, a preparati unutarnjih organa (srca i pluća svinja i ovaca, slezene svinja, konja i ovaca, želuci svinja i konja, jetre svinja i ovaca, bubrezi svinja, spolni organi krava, krmača i pastuha, trup psa i mačke) korišteni su u nastavi predmeta Anatomija s organogenezom domaćih životinja II. na oba studija. Nastava iz predmeta Anatomy with Organogenesis of Domestic Animals I i III u cijelosti je provedena bez formaliziranih preparata, dok je uporaba ovog tipa anatomskih preparata smanjena za 50% u nastavi predmeta Anatomija s organogenezom domaćih životinja I., II., III. i Anatomy with Organogenesis of Domestic Animals II. Nadalje, u okviru navedenog projekta nabavljeno je projekcijsko platno i projektor za histološku vježbaonicu te pametna ploča i projektor za sekcijisku dvoranu. Isto tako, za potrebe nastave iz histologije izrađeni su i pregledani mikroskopski preparati s ciljem završetka izrade novih kutija sa po sto histoloških preparata, od čega je deset izrađeno u okviru navedenog projekta. U svrhu unapređenja nastave iz histologije otvoren je Instagram profil „vef_hista“ čije objave prate izvedbeni plan predmeta Histologija i opća embriologija. Instagram stranica sadrži 146 objava, a otvorena je kao dodatni izvor za pripremu vježbi i ispita u vrijeme pandemije. Cilj instagram profila „vef_hista“ jest dodatna edukacija studenata vezano uz predmet Histologija i opća embriologija. Inicijativu za otvaranje profila pokrenula je prof. dr. sc. Snježana Kužir koja s asistenticama Lucijom Bastiančić, dr. med. vet. i Nikolinom Škvorc, dr. med. vet. sudjeluje u izradi preparata, fotografija i opisa fotografija za objavu.

Izv. prof. dr. sc. Snježana Kužir izabrana je u znanstveno nastavno zvanje redoviti profesor (16. prosinca 2020.). U znanstveno nastavno zvanje redoviti profesor izabrana je i izv. prof. dr. sc. Martina Đuras (14. srpnja 2020.).

U svrhu nastavnog usavršavanja djelatnici Zavoda prisustvovali su sljedećim edukacijama i radionicama: Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir i izv. prof. dr. sc. Martina Đuras završile su ciklus radionica osobnog i profesionalnog razvoja za nastavno i nenastavno osoblje pod nazivom „Coaching“ pristup u radu sa studentima u organizaciji Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Ciklus čine četiri radionice koje su održane od travnja do lipnja 2021. godine u Zagrebu. Prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i Kim Korpes, dr. med. vet. završile su tečaj engleskog jezika i položile C1 stupanj prema CEF ljestvici. Tečaj iz engleskog jezika za nastavno osoblje organiziran je u okviru projekta *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku*. Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet., završile su ciklus seminara *Aktivno učenje i*

kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi, Foruma za slobodu odgoja. Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. usavršavale su se na radionici *ABC to VLE*, Sveučilišnog računskog centra (Srce), 23. rujna 2020., *online*. Prof. dr. sc. Snježana Kužir i Lucija Bastiančić, dr. med. vet. sudjelovale su u brojnim *webinarima* EDEN organizacije za poboljšanje nastave i potporu studentima tijekom pandemije i to: *How to build communities of support for teachers?*, 5. listopada 2020., *Why research is important for enhancing the human experience of learning with technology: Taking a peek into the EDEN Research Workshop program*, 12. listopada 2020., *New international mobility perspectives and challenges for the raising European Campuses*, 2. studenoga 2020., *The Great EODL Week Debate: Online Learning vs. Traditional Face-to-Face Models of Education*, 2. studenoga 2020., *Promoting Digital Education in the Commonwealth*, 2. studenoga 2020., *We are all in this together – Rising to the challenges*, 3. studenoga 2020., *Exploring new avenues of online assessment*, 3. studenoga 2020., *Practical and pedagogical ways to assess your students online webinar*, 4. studenoga 2020., *Digitally enhanced learning at European higher education institutions – state of play and prospects*, 5. studenoga 2020., *European Vocational Skills Week 2020 – VET and digital tools*, 9. studenoga 2020., *Supporting educators and education in COVID-19 crisis – EDEN perspective*, 23. studenoga 2020., *Students' perspective and experience on higher education in 2020*, 3. veljače 2021., *Insights from an internationally co-developed MOOC on digital citizenship*, 4. ožujka 2021., *Open Education Week Supporting teaching and learning in schools through OER: Lessons from the pandemic*, 5. ožujka 2021., *What do I do as an educator with learning analytics?*, 7. travnja 2021., *Learning design in the eye of the storm*, 26. travnja 2021., *Teaching after the storm: Reimagining the traditional lecture*, 26. svibnja 2021., EDEN NAP seminar: *Designing online courses: a practical approach*, 7. listopada 2020.

Prof. dr. sc. Damir Mihelić studijski je savjetnik doktoranda Denisa Leinera, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević studijska je savjetnica doktorandici Kim Korpes, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Snježana Kužir mentorica je doktorandici Luciji Bastiančić, dr. med. vet., a studijska je savjetnica doktorandici Nikolini Škvorc, dr. med. vet. Izv. prof. dr. sc. Martina Đuras studijska je savjetnica doktorandici Magdaleni Kolenc, dr. med. vet.

Tijekom ak. god. 2020./2021. obranjen je jedan magistarski i šest diplomskih radova koji su u cijelosti ili djelomično izrađeni u našem Zavodu. Magistarski i jedan diplomski rad izrađeni su pod mentorstvom prof. dr. sc. Srebranke Nejedli, jedan diplomski rad izrađen je pod zajedničkim mentorstvom prof. dr. sc. Tajane Trbojević Vukičević i izv. prof. dr. sc. Martine Đuras, jedan pod zajedničkim mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ane Galov (Prirodoslovno-matematički fakultet) i izv. prof. dr. sc. Martine Đuras, jedan pod zajedničkim mentorstvom doc. dr. sc. Ane Shek Vugrovečki i doc. dr. sc. Mirele Pavić i dva pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Martine Đuras. Znanstveni rad studentice Ive Macan *Procjena općeg mišljenja i informiranosti*

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

ribara u Hrvatskoj o dupinima i morskim kornjačama mentorice izv. prof. dr. sc. Martine Đuras nagrađen je Rektorovom nagradom za ak. god. 2020./2021. Znanstveni rad studentica Valentine Huzjak i Mirne Mandić Arheozoološka i osteometrijska analiza ostataka kostiju konja kasnoavarodbnog groblja s lokaliteta Šarengrad – Klopore mentorice prof. dr. sc. Tajane Trbojević Vukičević također je dobitnik Rektorove nagrade za ak. god. 2020./2021.

Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli recenzirala je udžbenik Universe v Ljubljani, Veterinarski fakultet pod naslovom *Skrb za zdravlje ljubiteljskih in eksotičnih živali v sožitju s človekom*, (autori: Alenka Babič, Alenka Dovč, Zlatko Golob, Leja Hrovatin, Franc Janžekovič, Vlasta Jenčić, Kaja Kastelic, Doroteja Križan, Valentina Kubale, Matic Lulik, Rok Malovrh, Bojana Mencinger, Nikola Mitrovič, Evelina Olaj, Peter Omejc, Katarina Pavlin, Blaž Petelinek Ledinski, Jožko Račnik, Maša Rajšp, Teja Rosa, Nina Tome Škarja i Marko Zdravec; urednica Valentina Kubale).

Kao dio *internship* programa obaveznog na *Ecole Nationale Veterinaire Toulouse*, Francuska, u Zavodu su od 15. lipnja do 23. srpnja 2021. godine boravile tri studentice veterinarske medicine koje su tijekom svog boravka sudjelovale u istraživanjima morskih sisavaca. Uže područje njihovog rada bilo je svladavanje metode određivanja dobi u dupina koja se temelji na izradi i analizi histoloških preparata zuba dupina. Mentorice studenticama iz Francuske bile su izv. prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. Nastavnici i suradnici našeg zavoda mentori su studentima 1. godine našeg fakulteta (izv. prof. dr. sc. Martina Đuras, 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. 2020./2021. bila je prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, a zamjenica voditeljice druge godine prof. dr. sc. Snježana Kužir.

Znanstveno-stručna aktivnost

U ak. god. 2020./2021. djelatnici Zavoda sudjelovali su kao suradnici na sljedećim znanstvenim i stručnim projektima: Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli je suradnica na projektu *Appliance of effective microorganisms in apiculture*, EMRO GERMANY EHG Deutschland GmbHE, voditeljice prof. dr. sc. Ivane Tlak Gajger (2019. – 2021.). Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević suradnica je projekta *Život na rimskoj cesti: komunikacije, trgovina i identiteti na rimskim cestama u Hrvatskoj od 1 - 8 st.* (CE UIP-2017-05-9768) Hrvatske zaklade za znanost, voditeljice dr. sc. Ivane Ožanić Roguljić s Instituta za arheologiju (2018. – 2023.). Prof. dr. sc. Snježana Kužir suradnica je na četiri projekta: *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 uvo-*

đenja 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* (Klasa 910-06/19-01/03; Ur. Br. 251-61-31/139-19-01) Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Hercegbosanske županije voditelja izv. prof. dr. sc. Emila Gjurčevića. Izv. 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. Izv. 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.).



Terenska istraživanja u okviru projekta *Praćenje stanja morskih sisavaca u akvatoriju Šibensko-kninske županije* (Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet.).

Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir, izv. 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. sudjeluju 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*. Za potrebe projekta *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku* prof. dr. sc. Snježana Kužir osmislila je predmet *Forensic Osteology and Zooarchaeology* u okviru poslijediplomskog specijalističkog studijskog programa *Forensic Veterinary Medicine*,

a izv. prof. dr. sc. Martina Đuras sudjelovala je u izradi kurikula za izborne predmete Marine Mammal Morphology and Taxonomy i Surveillance and Conservation of Marine Mammals u okviru poslijediplomskog specijalističkog studijskog programa Wildlife Health and Management.

Prof. dr. sc. Snježana Kužir članica je znanstveno stručnog tima Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (voditelj: izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević) kojemu je odlukom Ministarstva poljoprivrede RH odobren ribolov radi znanstvenog ili stručnog istraživanja, izrade planova upravljanja, provođenje programa praćenja stanja ribljeg fonda. Prof. dr. sc. Snježana Kužir vodi evidenciju i prikuplja novi materijal za Osteološku riblju zbirku. Osteološka riblja zbirka korištena je tijekom izvođenja nastave izbornih predmeta Arheozoologija i Morfologija riba Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine te u sklopu predmeta Forenzična osteologija i arheozoologija specijalističkog studija Sudsko veterinarstvo.

Izv. 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 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 prisustvovali su i izlagali na sljedećim znanstvenim i stručnim skupovima održanim tijekom ak. god. 2020./2021.: *Zoonoze i bolesti koje se prenose vektorima u kontekstu Jednog zdravlja*, od 22. do 23. listopada 2020., online (Lucija Bastiančić, dr. med. vet.), *Sars-CoV-2 u sklopu koncepta Jedno zdravlje*, Odbor za animalnu i komparativnu patologiju Razreda za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, 26. studenog 2020., online (Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.), *1st Meeting of the Joint Bycatch Working Group*, ACCOBAMS/ASCOBANS Secretariat, od 10 do 12. veljače 2021., online (izv. prof. dr. sc. Martina Đuras), *24th Graz conference together with SOFTVETS online event Teaching life skills in medical education*, 8. travnja 2021., online (Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Denis Leiner, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.), *5th Conference on the Conservation of Cetaceans in the South Mediterranean Countries*, ACCOBAMS Secretariat, od 13. do 15. travnja 2021., online (Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet.), *2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals REPTILIA*, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, od 21. do 22. svibnja 2021., online (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, doc. dr. sc. Mirela Pavić, 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.), *II International Congress on Education in Animal Sciences (ICEAS)*, International Society of Education in Animal Sciences (ISEAS), od 7. do 8. lipnja 2021., online (prof. dr. sc. Snježana Kužir, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Nikolina Škvorc, dr. med. vet.), *III International Rupicapra Symposium*, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Park prirode Biokovo, od 16. do 18. lipnja 2021., online (Nikolina Škvorc, dr. med. vet.), *Ranosrednjovjekovna središta moći*, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, od 17. do 18. lipnja 2021., Zagreb (prof. dr.

sc. Damir Mihelić, Denis Leiner, dr. med. vet.), *33rd Congress of the European Association of Veterinary Anatomists*, Faculty of Veterinary Medicine Ghent University, od 28. do 30. srpnja 2021., online (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir, izv. 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.), *56th Croatian and 16th International Symposium on Agriculture*, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, od 5. do 10. rujna 2021., Vodice (Nikolina Škvorc, dr. med. vet.).



Asistentica Nikolina Škvorc, dr. med. vet. održala je usmeno izlaganje na 56th Croatian and 16th International Symposium on Agriculture u Vodicama.

Denis Leiner, dr. med. vet. održao je pozvano predavanje pod naslovom *Prikaz arheozoološkog materijala s lokaliteta Lobor, Hrvatsko Zagorje* (Denis Leiner i Damir Mihelić, autori) na međunarodnom znanstvenom skupu *Ranosrednjovjekovna središta moći održanom* od 17. do 18. lipnja 2021. na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

Djelatnici Zavoda tijekom ak. god. 2020./2021. usavršavali su se na sljedećim znanstveno-stručnim tečajevima i radionicama: Izv. prof. dr. sc. Martina Đuras položila je prvi, online dio tečaja *Marine mammal necropsy training* u organizaciji *Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and contiguous Atlantic Area - ACCOBAMS*, 28-29. lipnja 2021., koji je preduvjet za prisustvovanje praktičnom dijelu planiranom u veljači 2022. u Padovi, Italija i Liegu, Belgija. Za sudjelovanje na ovom tečaju izv. prof. dr. sc. Martina Đuras odabrana je u kategoriji *national expert* od strane Zavoda za zaštitu okoliša i prirode koji djeluje pri Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske. Izv. prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. završile su tečaj *Wildlife Rescue and Rehabilitation Course, International Open Academy*, srpanj - kolovoz 2021., online. Nikolina Škvorc, dr. med. vet., usavršavala se na radionici *Afrička svinjska kuga u divljih svinja - osnove i mjere sprječavanja*, Veterinarski fakul-

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

tet Sveučilišta u Zagrebu i Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane, 3. prosinca 2020., Zagreb, Nadalje, Nikolina Škvorc, dr. med. vet., usavršavala se u Arheozoološkom i Anatomskom laboratoriju našeg Zavoda. U Anatomskom laboratoriju svladala je izradu osteoloških preparata metodom maceracije, izradu embrioloških kompoti, detaljnu anatomsku sekciju malih životinja, metode konzerviranja mokrih anatomskih preparata formalinom i octenom kiselinom te fotografiranje anatomskih preparata, obradu i označavanje slika. Isto tako, djelatnici Zavoda usavršavali su se putem brojnih stručnih predavanja: *How to get published*, Taylor and Francis group, 25. studenog 2020., online (Magdalena Kolenc, dr. med. vet.), *Sedation and pain management in exotic companion mammals*, LafeberVet, 14. prosinca 2020., online (Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.), *Clinical Approach to Amphibian Emergencies*, LafeberVet, 1. veljače 2021., online (Magdalena Kolenc, dr. med. vet.), *Dobri dupini Viškog akvatorija*, ECOS - Ekološki sustav promatranja u Jadranskom moru: oceanografska promatranja za bioraznolikost, Javna ustanova „More i Krš“, 26. veljače 2021., online (Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet.), ECS webinar, European Cetacean Society, 15. – 19. ožujka 2021., online (Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.), *Rabbit and Large Herbivorous Rodent Dental Disease*, LafeberVet, 19. travnja 2021., online (Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.), *Structure and Function in Raptors*, LafeberVet, 24. svibnja 2021., online (Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.).

Izv. prof. dr. sc. Martina Đuras recenzirala je projektni prijedlog prijavljen na natječaj u okviru programa *Javni poziv za sufinansiranje naučnoistraživačkih/umjetničkoistraživačkih i istraživačkorazvojnih projekata iz budžeta Kantona Sarajevo za 2021. godinu* Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, Bosna i Hercegovina.

Nastavnici Zavoda recenzenti su u časopisima *Veterinarski arhiv* (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Snježana Kužir, izv. prof. dr. sc. Martina Đuras), *Veterinar* (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Snježana Kužir), *Veterinarski glasnik* (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli), *Slovenian Veterinary Research* (prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli), *Archaeologica Adriatica* (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević), *Anatomia, Histologia, Embryologia* (prof. dr. sc. Snježana Kužir), *Macedonian Veterinary Review* (prof. dr. sc. Snježana Kužir), *Aquatic Mammals* (izv. prof. dr. sc. Martina Đuras) i *Frontiers in Marine Science* (izv. prof. dr. sc. Martina Đuras). Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli recenzirala je radove i sažetke priopćenja za *2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals REPTILIA*, a prof. dr. sc. Snježana Kužir i izv. prof. dr. sc. Martina Đuras sažetke priopćenja za *9th International Congress Veterinary Science and Profession*.

Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli je urednica, a doc. dr. sc. Mirela Pavić pomoćna urednica zbornika radova *2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals REPTILIA*. Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli članica je uredničkog odbora znanstvenog časopisa *Veterinary Science & Technology*. Prof. dr. sc. Snježana Kužir je članica uredničkog kolegija znanstveno - stručnog časopisa studenata veterinarske medicine *Veterinar*.

Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli predsjednica je organizacijskog i znanstvenog odbora *2nd International Scientific and Professional Meeting*



Snimanje dokumentarnog serijala *Pametan kao kokoš, tvrdoglav kao magarac*, autora Roberta Knjaza (Robert Knjaz, Kim Korpes, dr. med. vet, Magdalena Kolenc, dr. med. vet.).

on *Reptiles and Exotic Animals REPTILIA* održanom online od 21. do 22. svibnja 2021. godine. Članovi organizacijskog odbora su doc. dr. sc. Mirela Pavić, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Denis Leiner, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. koja je imenovana tajnicom kongresa.

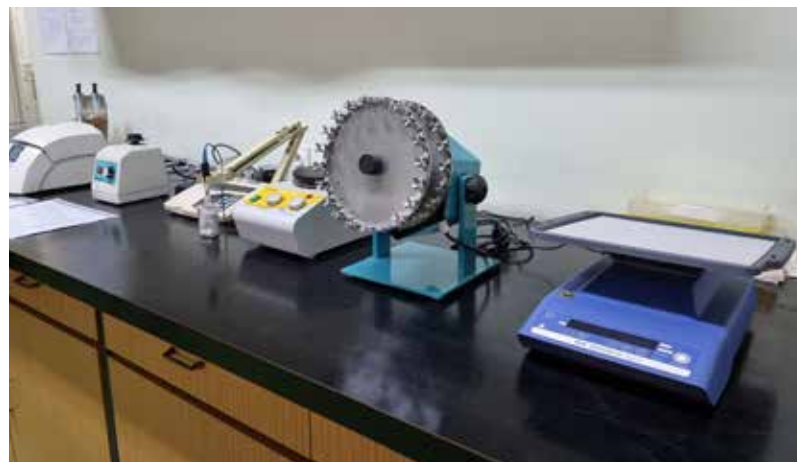
Prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević i prof. dr. sc. Snježana Kužir članice su Hrvatske veterinarske komore. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Snježana Kužir, izv. prof. dr. sc. Martina Đuras, Lucija Bastiančić, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. i Nikolina Škvorc, dr. med. vet. članice su *European Association of Veterinary Anatomists*. Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, izv. prof. dr. sc. Snježana Kužir, izv. 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 Skvorc, dr. med. vet. članice su *International Society of Education in Animal Sciences*. Prof. dr. sc. Snježana Kužir članica je Hrvatskog društva za kalcificirana tkiva.

Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i Kim Korpes, dr. med. vet. koordinatorice su manifestacije *18. Festival znanosti - Kultura znanosti* koji je održan od 10. do 15. svibnja 2021. *online*. Asistentice Bastiančić i Korpes sudjelovale su u izradi događanja i koordinirale rad voditelja pojedinih aktivnosti. Zavod se u sklopu Festivala prezentirao s dvije *online* radionice: *Zdrava tkiva pod velikim okom mikroskopa* (voditeljica Nikolina Skvorc, dr. med. vet., suradnice Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i prof. dr. sc. Snježana Kužir) i *Postani arheozoolog* (voditeljica Magdalena Kolenc dr. med. vet., suradnice Kim Korpes, dr. med. vet., izv. prof. dr. sc. Martina Đuras, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, studentice Mirna Mandić i Valentina Huzjak). Kim Korpes, dr. med. vet. je koordinatorica izložbe *Reptilomanija+2021.*, održane od 20. do 22. svibnja 2021. *online*. Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. sudjelovale su u snimanju dokumentarnog serijala *Pametna kao kokoš, tvrdoglav kao magarac*, autora Roberta Knjaza. Serijal je premijerno prikazan na HRT tijekom siječnja i veljače 2021. Kim Korpes, dr. med. vet. sudjelovala je u snimanju dvije epizode: *Krava i Konj*, a Magdalena Kolenc, dr. med. vet. u tri epizode: *Kokoš, Mačka i Pas*. Kim Korpes, dr. med. vet. sudjelovala je u snimanju priloga za emisiju *Puls* o istraživanjima na ljubimcima iz COVID-pozitivnih kućanstava koja je emitirana na Hrvatskoj radioteleviziji te na Facebook stranici *HRT Puls 20 ožujka 2021*. Izv. prof. dr. sc. Martina Đuras održala je predavanje *Što radi znanstvenica?* za polaznike sedmih razreda Centra za odgoj i obrazovanje Tomislav Spoljar, Varaždin, u okviru projekta eTwinning platforme *International Women in Science Day II*, 4. veljače 2021. Putem videopoziva predstavila je sebe i svoj rad na Veterinarskom fakultetu.

U Zavodu djeluju četiri laboratorija: U ak. god. 2020./2021. 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 projekata *Host-pathogene interaction: differences in relations between three types of hosts to Fascioloides magna infection* (voditelj izv. prof. dr. sc. Dean Konjević) i *Istraživanje parazita divokoza i skakača* (voditeljica izv. prof. dr. sc. Magda Šindičić) na ukupno 100 uzoraka korišten je termoblok za postupak izdvajanja DNA te je provedeno umnažanje lančanom reakcijom (PCR). Za potrebe doktorata Epidemiološko značenje lisice (*Vulpes vulpes*) u širenju vektorski prenosivih zoonoza na području sjeverne Hrvatske proveden je postupak izolacije DNA primjenom SNAP® testa iz 50 uzoraka krvi lisica pozitivnih i negativnih na srčanog parazita *Dirofilaria immitis* te anaplazme *A. phagocytophylum* i *A. platysi*. Izolirani uzorci DNA umnoženi su PCR metodom, a nakon umnažanja PCR produkti povrgnuti su postupku vizualizacije elektroforezom na agaraznom gelu. Tijekom ak. god. 2020./2021. sredstvima sveučilišnih potpora prof. dr. sc. Snježane Vuković, doc. dr. sc. Mirele Pavić i dr. sc. Snježane Ćurković servisirana je sljedeća oprema: Eppendorf BioPhotometer plus, 3 kompleta

pipeta Eppendorf, analitička vaga Ohaus Explorer Pro i pH metar. Iz sredstava sveučilišne potpore prof. dr. sc. Snježane Vuković kupljen je Gorenje hladnjak zapremnine 370L za skladištenje uzoraka na +4 °C, a iz sredstava sveučilišne potpore doc. dr. sc. Mirele Pavić kupljen je uređaj IKA ROCKER 2D digital i dodatni pribor za postojeći Bio-Rad sustav za western analizu.



Servisirani uređaji u Laboratoriju za molekularnu dijagnostiku i novonabavljeni IKA ROCKER 2D digital (desno).

Tijekom ak. god. 2020./2021. u Laboratorij za histologiju, histokemiju i imunohistokemiju zaprimljen je 341 uzorak na obradu. Većina zaprimljenih uzoraka namijenjena je nastavi iz predmeta Histologija i opća embriologija te Morfologija riba. Nakon uklapanja u parafin, mikrotomom je izrezan najveći dio uzoraka, a ukupno je izrađeno 1 776 preparata. Za bojenje 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-Giemsma. Na inicijativu Nikoline Skvorc, dr. med. vet., uvedene su i tri nove metode: bojenje po Schmorlu, Lillie-Fulmer i Masson-Fontana. Za izradu doktorata dio uzoraka rezan je na kriotomu u svrhu daljnje pripreme preparata za demonstraciju lokalizacije i aktivnosti alkalne fosfataze, kisele fosfataze, nespecifične esteraze i aminopeptidaze. Također, kriotomom su rezani zubi koji su potom obojeni Harrisonovim hematoksilinom u svrhu određivanja dobi. Tijekom ak. god. 2020./2021. servisirani su mikrotom i kriotom sredstvima Fakulteta i sredstvima projekata nastavnika i suradnika Zavoda. Ostvarene su suradnje s Institutom Ruđer Bošković kroz jedno istraživanje te sudjelovanje u tri projekta kojih su voditelji s IRB, a suradnica je prof. dr. sc. Snježana Kužir. Izrade svojih disertacija započele su asistentice Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i Nikolina Skvorc, dr. med. vet. U izradi preparata oka za studentske kutije sudjelovala je asistentica Magdalena Palić, dr. med. vet. (Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo). U sklopu stručne prakse,

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



Asistentica Lucija Bastiančić, dr. med. vet. na uzorkovanju riba za potrebe izrade doktorskog rada.

tri studentice veterinarske medicine s *Ecole Nationale Veterinaire Toulouse*, Francuska dio svog istraživanja provele su u Laboratoriju (od 12. do 20. srpnja 2021). Studentica Iva Gabrić boravila je u laboratoriju pod nadzorom Nikoline Škvorc, dr. med. vet. u postupku izrade preparata za studentski rad. U Anatomskom laboratoriju u akademskoj godini 2020./2021. pripremljeno je za potrebe nastave 28 lešina životinja, 23 pasa i 5 mačaka, koje su ustupljene s klinika i zavoda našeg fakulteta te su konzervirane formalinom. Za vježbe iz nastavne jedinice Sekcija domaće perad 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 od komercijalnih je dobavljača nabavljeno 18 preparata pluća sa srcem svinja i 8 preparata goveda, 20 preparata spolnih organa krmača i 5 preparata krava. 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, te jedna lešina ovce i dvije svinje. Uporaba svježih preparata na nastavi omogućena je stavljanjem u funkciju hladne komore u studenom 2020. U hladnoj komori pohranjuju se preparati tijekom izvođenja vježbi dok se u komori za smrzavanje, koja je u funkciji već duži niz godina, prikupljaju i čuvaju preparati tijekom cijele godine. Komora za smrzavanje servisirana je zbog manjeg kvara u listopadu 2020. Za potrebe nastave iz histologije i embriologije izrađeni su mokri preparati (kompoti) ploda jelena običnoga u maternici s posteljicom i srne obične (materijal je prikupila Nikolina Škvorc, dr. med. vet.). Za potrebe Zavoda za veterinarsku biologiju izrađene su 23 lubanje vuka i medvjeda. Lešine tigra i risa dostavljene iz Zoološkog vrta Osijek obrađene su te su kosti stavljene na maceraciju u svrhu izrade koštanih preparata. Izrađen je preparat želuca psa metodom sušenja koji će poslužiti za izradu digitalnog 3D anatenskog modela. 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 si-

savaca obogaćena je za četiri kostura dupina čija je izrada završila u akademskoj godini 2020./2021. U svrhu unaprjeđenja rada laboratorija obavljen je stručni posjet Gradskom muzeju Varaždin (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, izv. prof. dr. sc. Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet.). Tijekom stručnog posjeta djelatnice Zavoda isprobale su nove tehnike konzerviranja životinjskih preparata temeljene na fiksaciji formalinom i alkoholom, upoznale su nove materijale za označavanje i pohranu te im je prikazana digitalna evidencija preparata.



Posjet Gradskom muzeju Varaždin u okviru rada Anatenskog laboratorij (izv. prof. dr. sc. Ana Galov (PMF), dr. sc. Mišel Jelić (Gradski muzej Varaždin), Kim Korpes, dr. med. vet., Magdalena Kolenc, dr. med. vet., s desna na lijevo).

U Anatomskom laboratoriju usavršavala se Nikolina Škvorc, dr. med. vet. U Arheozoološkom laboratoriju su tijekom akademske godine 2020./2021. održane aktivnosti vezane za nastavnu aktivnost i stručni rad. Studentice Valentina Huzjak i Mirna Mandić, uz pomoć asistentica Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalene Kolenc, dr. med. vet., završile su morfološku i osteometrijsku analizu koštanih ostataka konja s arheološkom lokaliteta Šarengrad – Klopore. Temeljem navedene analize napisan je studentski znanstveni rad pod naslovom Arheozoološka i osteometrijska analiza ostataka kostiju konja kašnoavarodobnog groblja s lokaliteta Šarengrad – Klopore koji je prijavljen na Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2020./2021. Nastavljena je kranimetrijska analiza lubanja pasa i vukova iz fundusa kosturnice Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju u cilju izrade diplomskog rada sa studenticom Oliviom Kaloyianni. Započela je obrada životinjskog koštano materijala s lokaliteta Zagreb, Banski dvori (sjeverno dvorište) sa studentima Teom Ladarević i Dorijanom Štrlekom u cilju izrade diplomskog rada. Održana je nastava izbornih predmeta Arheozoološkija i Archaeozoološkija, te su studenti pranjem kostiju i njihovom determinacijom direktno učestvovali u radu laboratorija. Tijekom ak. god. 2020./2021. prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, izv. prof. dr. sc.



Posjet arheološkim lokalitetima u okviru rada Arheozoološkog laboratorija: Stari grad Krčingrad, NP Plitvička jezera (gore), Crkvišće Bukovlje (sredina lijevo), Rudine, Požega (sredina desno) i Banski dvori, Zagreb (dolje) (prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, Petar Sekulić, Hrvatski restauratorski zavod, Magdalena Kolenc, dr. med. vet., Kim Korpes, dr. med. vet.).

Martina Đuras, Kim Korpes, dr. med. vet. i Magdalena Kolenc, dr. med. vet. boravile su na sljedećim arheološkim lokalitetima: Rudine, Požega (rujan 2020. i svibanj 2021.), Stari grad Krčingrad, NP Plitvička jezera (listopad 2020.), Banski dvori, Zagreb (ožujak 2021.) i Crkvišće Bukovlje (kolovoz 2021.) Provedene su analize kostiju, zuba i rogova životinja sa sljedećih arheoloških lokaliteta: Crkvišće Bukovlje (Hrvatski restauratorski zavod), Barilović (Hrvatski restauratorski zavod), Nadin (Sveučilište u Zadru, Odjel za arheologiju), Šarengrad - Kloparske (Institut za antropologiju, Zagreb), Pavlin Kloštar, Streza (Hrvatski restauratorski zavod), Vinkovci/Rimokatoličko groblje (Gradski muzej Vinkovci), Samostan sv. Margarete, Bijela (Hrvatski restauratorski zavod), Darda (Međunarodni centar

za podvodnu arheologiju Zadar) i Stari grad Krčingrad (Hrvatski restauratorski zavod).

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Damir Mihelić obavljao je do veljače 2021. dužnost pročelnika Odjela temeljnih i pretkliničkih znanosti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Izv. prof. dr. sc. Martina Đuras zamjena je za članicu Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Ivanu Tlak Gajger. Djelatnici Zavoda sudjelovali su u radu sljedećih povjerenstava Fakultetskog vijeća: Prof. dr. sc. Damir Mihelić je član Povjerenstva za statut, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević članica je Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata, prof. dr. sc. Snježana Kužir je članica Povjerenstva za statut, izv. 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. i Kim Korpes, dr. med. vet. članice su Studentskog zbora Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u kategoriji studenti poslijediplomskih sveučilišnih studija i članice su Fakultetskog vijeća kao predstavnica 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. Izv. prof. dr. sc. Martina Đuras je koordinatorica kvalitete u Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju, a zamjenica je Kim Korpes, dr. med. vet.

Prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević članica je uredničkog odbora Ljetopisa Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2020./2021. Kim Korpes, dr. med. vet. je od veljače 2021. godine administratorica Facebook i Instagram profila Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te je završila edukaciju *Društvene mreže i influenceri – promocija i oglašavanje*, predavači: Petar Tanta i Velimir Hlupić, u organizaciji seminar.hr, 19. veljače 2021., Zagreb.

izv. prof. dr. sc. Martina Đuras



Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela

predstojnik: izv. 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. 2020./2021., u okviru Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine, djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz dva obvezna i tri izborna predmeta integriranog studija na hrvatskom jeziku te dva obvezna i dva izborna predmeta na engleskom jeziku. Voditelj obveznih (Biologija i patologija akvatičnih organizama te Biologija i patologija korisnih kukaca) i dva izborna predmeta na hrvatskom jeziku (Ribarstvo i Pčelinje bolesti u suvremenoj proizvodnji) bio je doc. dr. sc. Krešimir Matanović. Izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević bio je voditelj 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 bila je voditeljica jednog obveznog (Biology and Pathology of Beneficial Insects) i jednog izbornog predmeta (Honeybee Diseases in Contemporary Production) na engleskom jeziku. Kao suradnici, djelatnici Zavoda izvodili su nastavu iz jednog obveznog izbornog predmeta na hrvatskom jeziku (Bolesti i liječenje ptica kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja) i jednog izbornog



Snimanje video zapisa o životu pčelinje zajednice u okviru izrade nastavnog materijala za predmet Biologija i patologija korisnih kukaca.

predmeta na engleskom jeziku (Fish Morphology). U protekloj akademskoj godini nastava na hrvatskom jeziku se zbog epidemiološke situacije (COVID-19) izvodila po mješovitom modelu: predavanja na daljinu, a vježbe u izravnom obliku. U pripremi praktičnog dijela nastave na predmetima Zavoda, u ak. god. 2020./2021. sudjelovala je stručna suradnica Valerija Benko, dr. med. vet. U okviru sveučilišnog doktorskog studija Veterinarske znanosti nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave iz predmeta Anatomija, histologija, fiziologija i embriologija riba, kojeg je voditelj izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević. Izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević sudjelovao je i kao voditelj predmeta Ihtiopatologija na poslijediplomskom specijalističkom studiju Ribarstvo na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu osnovan je poslijediplomski specijalistički studij Honeybee Health Protection, kojeg je voditeljica prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger.

Zbog unaprjeđenja nastave na predmetima Zavoda, a 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* (voditeljice izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić), nabavljeni su različiti tipovi košnica, aparat za umjetno osjemenjivanje matice, pčelarski pribor i oprema, trajni mikroskopski preparati pčela te je uređen prostor za prikaz izložbenih modela.

U svrhu edukacije osoblja, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger pohađala je sljedeće radionice i edukacije: *Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi – 2. dio: Čitanje, pisanje i rasprave za poticanje kritičkog mišljenja* (2. i 3. listopada 2020.), *3. dio: Suradničko učenje* (6. i 7. studenoga 2020.), *4. dio: Planiranje i vrednovanje u visokoškolskoj nastavi* (15. i 16. siječnja 2021.) te *Poučavanje i vrednovanje usmjereno ishodima učenja* (16. veljače 2021., Zagreb). Pohađala je i seminare COLOSS B-RAP, *Science communication & Social Media* (7. travnja 2021.), *Social Media Channels* (14. travnja 2021.) i *Trends in online communications* (21. travnja 2021.). Doc. dr. sc. Krešimir Matanović pohađao je radionicu *Poučavanje i vrednovanje usmjereno ishodima učenja* (16. veljače 2021., Zagreb), a stručna suradnica Valerija Benko, dr. med. vet., radionicu *Postavljanje sumnje na bolesti pčela i uzorkovanje na pčelinjaku* (1. listopada 2020., Zagreb) i seminar *Primjena norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017* (28. – 30. listopada 2020., Zagreb).

U okviru nastavne djelatnosti, pod mentorstvom djelatnika Zavoda u ak. god. 2020./2021. obranjena su četiri diplomatska rada. Na University of Messina pod komentorstvom izv. prof. dr. sc. Emila Gjurčevića obranjen je doktorski rad *Aquaculture production: current limits and contribution to innovation on fish health management*.

Djelatnici Zavoda koordinirali su i provodili suradnju s više nastavnih baza. Tako su doc. dr. sc. Krešimir Matanović i izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević koordinirali suradnju s uzgajalištima ribnjačarstvo Poljana d.d. i ribogojilište Leko d.o.o., Institutom *Ruđer Bošković*, Javnom ustanovom Akuatika – slatkovodni akvarij Karlovac, te

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

športsko-ribolovnim društvima ŠRD Samobor i ŠRD JEZ Jasenovac. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger koordinirala je suradnju s pčelinjaci-
ma OPG Kefelja, OPG Antolčić i Veterinarskom stanicom Križevci.

Znanstveno-stručna aktivnost

U okviru znanstveno-stručne aktivnosti djelatnici Zavoda sudjelovali su na sedam projekata. Izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević i doc. dr. sc. Krešimir Matanović bili su suradnici na projektu *Metal-binding biomolecules and health disturbances of freshwater organisms exposed to industrial wastes* Hrvatske zaklade za znanost, voditeljice dr. sc. Zrinke Dragun s Instituta Ruđer Bošković (2020. – 2023.) i na projektu transfera znanja i tehnologija *Unapređenje suradnje između ribara i znanstvenika u svrhu uvođenja naprednih tehnologija*



Prikupljanje uzoraka krvi radi procjene zdravstvenog stanja štika (*Esox lucius*) na rijeci Mrežnici (projekt Hrvatske zaklade za znanost *Metal-binding biomolecules and health disturbances of freshwater organisms exposed to industrial wastes*).

označavanja ribolovnih alata, zaštite zdravlja riba i očuvanja okoliša Europske unije i Ministarstva poljoprivrede RH, voditelja dr. sc. Damira Valića s Instituta Ruđer Bošković (2020. – 2021.). Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger bila je voditeljica projekta *Appliance of effective microorganisms in apiculture* Veterinarskog fakulteta i EMRO GERMANY EHG Deutschland GmbH na kojem su suradnici s Instituta Ruđer Bošković i Kmetijskog inštituta Slovenije (2019. – 2023.), kao i međunarodnog projekta *Vets and Bees – Veterinary Medicine and Bees for gaining experience of veterinary medicine in beekeeping* pri EVERI-FVE. Također je bila suradnica na projektu *Determination of presence and quantification of neonicotinoids, glyphosate and their metabolites in pollen samples in Croatia* Ministarstva poljoprivrede RH i Europske unije (2020. – 2022.). Izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević i doc. dr. sc. Krešimir Matanović bili su voditelji znanstveno-stručnog projekta Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Hercegobosanske županije *Provedba terenskih istraživanja za izradu znanstveno-stručne studije za šatorsko jezero – prva (I) faza* (2019. – 2021.) te stručnog projekta ŠUD Šaran Našice *Revizija plana upravljanja – mjere za unapređenje slatkovodnog ribarstva* (2020. – 2021.).

Djelatnici Zavoda sudjelovali su na više međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger sudjelovala je na: *FVE and EVERI General Assambly meeting* (Teleconference managed by FVE Office Brussels), 5. – 6. studenoga 2020. i 10. – 11. lipnja 2021. godine u Bruxellesu (Belgija), *10th Annual Workshop of the EU Reference Laboratory for Bee Health and the Network of National Reference Laboratories* (Remote meeting – Skype conference), 21. – 22. listopada 2020. godine i *16th Coloss e-conference* (Teleconference managed by Arbrun University), 11. – 13. listopada 2020. godine. Osim toga, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger održala je više pozvanih predavanja: *Effects of EM[®] probiotic treatments on honeybee colonies physiology* na *1st on-line Romanian Conference on Apiculture*, 19. – 21. veljače 2021. godine, *Distribution and impacts of an invasive species Vespa velutina nigrithorax in Europe* u okviru *2nd International scientific and professional meeting on reptiles and exotic animals „Reptillia“*, 22. svibnja 2021. godine, potom predavanje *Honeybee diseases monitoring* u okviru aktivnosti ERASMUS + mobilnost nastavnika, 31. svibnja 2021. godine, *Diseases of Honeybee colonies and effect of veterinary medicines used against Varroa mite* na *Learn Bee Saving Skills from the Experts - International Beekeeping Training*, 8. lipnja 2021. godine i *Honeybee Veterinary Medicine* na skupu *Visegradi Vet + Meeting* održanom 10. srpnja 2021. godine.

U ak. god. 2020./2021. 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. Izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević recenzirao je rukopise za znanstveno-stručni časopis *Veterinarski arhiv*, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger za časopise *Diversity*, *Molecules*, *Processes*, *Antibiotics*, *Sustainability*, *Insects*, *JoF*, *Metabolites*, *Foods*, *Animals*, *Applied sciences*, *Food*

Chemistry, Sensors, Antioxidants, Probiotics and Antimicrobial Proteins, International Scientific Research Journal of Ecology i Veterinarski arhiv, a doc. dr. sc. Krešimir Matanović za časopise *Journal of Applied Aquaculture, Veterinarski arhiv, Hrvatski veterinarski vjesnik i Poljoprivreda*. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, kao članica uredništva, sudjelovala je u radu znanstveno-stručnih časopisa *Veterinarska stanica i Hrvatski veterinarski vjesnik*, te znanstvenog časopisa *International Journal of Agriculture and Food Research*. Kao članica izdavačkog savjeta sudjelovala je i u radu stručnog časopisa *Hrvatska pčela*. Bila je članica odbora recenzenata znanstvenih časopisa *Diversity i Microorganisms*, gostujući urednik znanstvenog časopisa *Insects*, te članica znanstvenog odbora 2nd *International scientific and professional meeting on reptiles and exotic animals „Reptillia“*, koji je održan 21. – 22. svibnja 2021. godine u Zagrebu.

Djelatnici Zavoda članovi su Hrvatske veterinarske komore. Doc. dr. sc. Krešimir Matanović član je International Society of Education in Animal Sciences, a stručna suradnica Valerija Benko, dr. med. vet., članica je i COLOSS - Honeybee Research Association.

U svrhu popularizacije znanosti i struke, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger gostovala je u radio-televizijskim emisijama *Prometej – Znanost s potpisom, Korijen života – Veterinarski kutak i Emisija za selo* te davala izjave o provedenim znanstveno-istraživačkim aktivnostima projekta *Primjena efektivnih mikroorganizama u pčelarstvu* za HRT Puls.

U sklopu stručnog rada u Zavodu, Laboratorij za bolesti pčela (APISlab) ovlašten je kao službeni i referentni laboratorij u području provedbe veterinarske djelatnosti za obavljanje analiza primjenom sljedećih postupaka: Postupak ispitivanja saća s pčelinjim leglom na prisutnost spora bakterije *Paenibacillus larvae* pomoću mikroskopske pretrage, te Postupak utvrđivanja prisutnosti i morfološka identifikacija nametnika *Aethina tumida, Varroa destructor i Tropilaelaps* spp. Laboratorij za bolesti pčela započeo je novi ciklus akreditacije (2021. – 2026.) i uspješno proveo međulaboratorijsko pretraživanje s referentnim laboratorijem Europske unije za zdravlje pčela. U razdoblju od 1. listopada 2020. do 15. rujna 2021. godine u Laboratoriju je pretraženo 1175 uzoraka. Kao i prijašnjih godina, Laboratorij za bolesti riba nastavio je poslovno-tehničku suradnju s uzgajalištima slatkovodnih riba te ovlaštenicima ribolovnog prava, a povezano s izradom planova upravljanja u slatkovodnom ribarstvu. U razdoblju od 1. listopada 2020. do 15. rujna 2021. godine u Laboratoriju je pretraženo 729 uzoraka. U sklopu Laboratorija za držanje i istraživanje slatkovodnih riba (IHTIOlab) aktivan je Objekt za držanje i korištenje slatkovodnih riba i zebrica u pokusima (HR-POK-018).

U okviru cjeloživotnog obrazovanja doktora veterinarske medicine održan je specijalistički tečaj *Postavljanje sumnje na bolesti pčela i uzorkovanje na pčelinjaku* (voditeljica prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger). Tečaj je 1., 7. i 8. listopada 2020. pohađalo 43 polaznika, a 1. i 2. prosinca 2020. godine 31 polaznik. U okviru ERASMUS+

stručne prakse, u Zavodu je boravio student veterinarske medicine Nikolaj Karapandža Kalin (1. travnja – 30. lipnja 2021. godine).

Institucijski doprinos

Djelatnica Zavoda, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger obnaša dužnost Prodekanice za financijsko poslovanje i investicije Veterinarskog fakulteta, članica je Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu, kao i 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 Europske udruge ustanova za veterinarsku naobrazbu (EAEVE). Nadalje, sudjelovala je u radu Povjerenstva za praćenje Nacionalnog pčelarskog programa za razdoblje od 2020. do 2022. godine i u stalnog Stručnog savjeta 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*. Izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević i doc. dr. sc. Krešimir Matanović sudjelovali su u izradi Pravilnika o sportskom ribolovu u slatkovodnom ribarstvu 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. Prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević i doc. dr. sc. Krešimir Matanović bili su članovi uredničkog odbora *Povjesnice Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela (1936. – 2019.)*, koja je izdana povodom obilježavanja 100 godina Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Koristimo priliku da ovim putem istaknemo 85. godišnjicu uspostavljanja Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela, koji je osnovan 14. prosinca 1936. godine Odlukom Senata Sveučilišta u Zagrebu. Ova ustrojbeno jedinica, među najstarijima takve vrste u Europi, u kontinuitetu provodi znanstveni, nastavni i stručni rad u područjima veterinarstva, ribarstva i pčelarstva.

izv. prof. dr. sc. Emil Gjurčević
doc. dr. sc. Krešimir Matanović



Zavod za bolesti peradi s klinikom

Predstojnik: doc. 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

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz jednog obveznog predmeta, dva obvezno-izborna predmeta i dva izborna predmeta na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske me-



Demonstracija postupka vadenja krvi iz krilne vene tijekom vježbi sa studentima.



Posjet studenata i nastavnika uzgoju peradi na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u okviru VETFARM projekta.

dicine na hrvatskom jeziku. U ak. god. 2020./2021. izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić bila je voditeljica obveznog predmeta (Bolesti peradi), obvezno-izbornog (Bolesti i liječenje ptica kućnih ljubimaca, laboratorijskih i egzotičnih životinja), te dva izborna predmeta (Ekološka proizvodnja peradi i pernate divljači i Tehnološki sustavi proizvodnje peradi). Osim u matičnom zavodu, nastavnici su bili suradnici u nastavi obveznih izbornih predmeta Bolesti i liječenje farmskih životinja.

Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti nekoliko studenata je pohađalo nastavu iz predmeta Virusne bolesti gospodarski iskoristive peradi, Imunologija ptica i imunodijagnostičke metode i Paraziti i invazijske bolesti peradi i pernate divljači.

U okviru specijalističkih poslijediplomskih studija održana je nastava iz specijalističkog studija Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca, čiji je voditelj izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić.

Na prijedlog izv. prof. dr. sc. Danijele Horvatek Tomić prihvaćene su izmjene i dopune nastavnog plana za predmet Ekološka proizvodnja peradi i pernate divljači, temeljene na premještanju predmeta iz zimskog u ljetni semestar 6. godine studija (iz XI. u XII. semestar), čime će se osigurati smanjenje nastavnih obveza studenata u XI. semestru i lakše organizirati terenska nastava koja je često morala biti odgođena zbog loših vremenskih uvjeta u zimskom semestru. 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* osigurana je nabavka tableta s ciljem boljeg i lakšeg praćenja praktične nastave iz kolegija Bolesti peradi. Također, u okviru spomenutog projekta i projekta *Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – VETFARM* nabavljeni su i kitovi, kemikalije i sitna i zaštitna oprema s ciljem zaštite i provedbe dijagnostike pri posjeti farmama peradi sa studentima.



Nimfa s ezofagealnom sondom na stacionaru u Ambulanti za ptice i egzotične kućne ljubimce.

Dr. sc. Maja Lukač izabrana je u znanstveno nastavno zvanje docent (7. prosinca 2020.). U svrhu nastavne i stručne edukacije osoblja, doc. dr. sc. Željko Gottstein, izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić i doc. dr. sc. Maja Lukač su 16. veljače 2021. godine sudjelovali na radionici *Poučavanje i vrednovanje usmjereno ishodom učenja* održanoj na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu 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*.

Doc. dr. sc. Maja Lukač održala je predavanje u sklopu Erasmus+ programa *Virtual (Online) Staff Mobility: Clinical biology and husbandry of Reptiles* 17. svibnja 2021. godine, za Faculty of Veterinary

Science, University of Pretoria. Na Zavodu je u protekloj akademskoj godini izrađeno i obranjeno 11 diplomskih radova. U protekloj akademskoj godini djelatnici Zavoda koordinirali su suradnju u svrhu održavanja praktične nastave na više nastavnih baza. Doc dr. sc. Željko Gottstein i izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić koordinirali su suradnju sa peradarskim proizvođačima Koka d.d. (vanjski suradnik: gđin Stjepan Sabljak), Galivet d.d. (vanjski suradnik gđa Metka Vlahek), Žito d.d. (vanjski suradnik: Dušanka Vidas).

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. Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima: *Visegrad Vet+ policies on Covid-19* održanom u Herceg Novom (Crna Gora) od 8. do 11. srpnja 2021. (izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić), *Virtual Symposium with International Participation- Zoonotic and Vector-borne Diseases in the “One Health” Context*, od 22. do 23. listopada 2020. (Liča Lozica, dr. med. vet.), *Virtual Tenth International Conference on Antimicrobial Agents in Veterinary Medicine*, od 23. do 25. studenoga 2020. (Liča Lozica, dr. med. vet.), virtualnom simpoziju *SARS-CoV-2 u sklopu koncepta “Jedno zdravlje”*, 26. studenoga 2020. (Liča Lozica, dr. med. vet.), *The Festival of Genomics and Biodata 2021- Virtual Event*, od 26. do 29. siječnja 2021. (Liča Lozica, dr. med. vet.) te na *70th Western Poultry Disease Conference- Virtual Conference*, od 15. do 16. ožujka 2021. godine (Liča Lozica, dr. med. vet.).

Doc. dr. sc. Maja Lukač je izabrana u zvanje višeg znanstvenog suradnika (25. ožujka 2021.). S obzirom na epidemiološku situaciju djelatnici Zavoda su tijekom ak. god. 2020./2021. sudjelovali većinom na *online* održanim edukacijama: doc. dr. sc. Maja Lukač na radionici za potrebe izrade planova upravljanja invazivnom stranom vrstom – crvenouha kornjača, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja održanoj 10. studenoga 2020., stručnim *online* usavršavanjima *Webinar Lafeber: Clinical Approach to Amphibian Emergencies*, 31. siječnja 2021., *Common (and not so common) diseases in non – traditional species and reptiles; Davis Thompson DVM Foundation, Avian and and Wildlife Laboratory at University of Miami Webinar Series - Living the wild life – Wildlife rehab basics and mammal cases*. 9. lipnja 2021., *Avian and and Wildlife Laboratory at University of Miami Webinar Series – Basics of Reptile medicine, Cases, and Series Wrap* 11. kolovoza 2021., *Avian and and Wildlife Laboratory at University of Miami Webinar Series – Comparative Ophthalmology: Emphasis on Exotics: Glass Collision and Avian Vision; The Mysterious Pecten*, 8. rujna 2021. te tečajevima *EAZA Academy: Batrachochytrium salamandrivorans online course* 19. kolovoza 2021. i *International Open Academy: Wildlife Rescue and Rehabilitation Course* 13. srpnja 2021. godine.

Doc. dr. sc. Željko Gottstein recenzirao je radove u časopisima *Veterinarski arhiv*, *BMC Genomics* i *Macedonian Veterinary Review*, a



Kornjače čančare na stacionaru u okviru Oporavilišta za divlje životinje.

izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić u časopisima *Veterinarski arhiv*, *Foodborne Pathogens and Disease*, *Applied Sciences*, *Agriculture*, *Animals*, *Veterinary Research*, *World's Poultry Science Journal*, *Signa Vitae*.

Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić član je uređivačkog odbora časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*. Doc. dr. sc. Maja Lukač je bila član Organizacijskog odbora kongresa *Reptilia 2021*, održanog 21. do 22. svibnja 2021. godine na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu, Hrvatska. Pojedini djelatnici Zavoda su članovi Hrvatske veterinarske komore, Udruge za znanost o peradi (WPSA Croatian Branch) i WVPA Croatian Branch. Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić član je Izvršnog odbora Udruge za znanost o peradi, a doc. dr. sc. Željko Gottstein je tajnik WVPA Croatian Branch.

Popularizaciju struke su provodili doc. dr. sc. Željko Gottstein i izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić sudjelovanjem u emisiji o različitim vrstama peradi u sklopu serijala *Pametna kao kokoš, tvrdo-glav kao magarac*, autora Roberta Knjaza.

U okviru Zavoda akreditiran je Laboratorij za klamidije (CHLA-Mlab) prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Tijekom protekle akademske godine analizirano je 187 uzoraka. U Bakteriološkom laboratoriju Zavoda u proteklih godinu dana ukupno je mikrobiološki pretraženo 1338 obrisaka i uzoraka različitih tkiva, ekskreta, hrane, jaja i sl., od čega je 662 uzorka podrijetlom od peradi, a 676 uzoraka podrijetlom je od ptica kućnih ljubimaca, gmazova i dr. U Laboratorij za serologiju zaprimljeno je 478 uzoraka seruma peradi, od čega je ELISA kitovima načinjeno 964 analize, a u Molekularnom laboratoriju za potrebe dijagnostike je načinjeno 157 PCR pretraga. U svrhu imunoprofilakse bakterijskih bolesti peradi, a sukladno mikrobiološkom nalazu, načinjeno je 450 tisuća doza autogenog cje-piva. U protekloj akademskoj godini u Ambulanti za ptice i egzotične kućne ljubimce tijekom 1343 pregleda pregledano je ukupno 515 pacijenata, od čega su 433 ptice, 13 sisavca i 69 gmazova. Od ptica je 188 tigrica, 69 nimfi, 23 kanarinca, 24 afričke sive papige, 25 agapornisa, 15 golubova, devet ukrasnih kokoši, sedam kakadua, četiri amazone, šest vrana, pet ara, pet malih aleksandra, tri velika aleksandra, te po dvije rozele-penante, patke, dva sura orla, češljuga-ra te jedan paun, guska, opatica, australska pjevajuća papiga, vrabac, kos te 36 jedinki neidentificirane vrste. Od sisavaca je pregledano 13 ježeva, a od gmazova 13 bradatih agama, 15 jedinki vrste *Trachemys* spp., 10 jedinki vrste *Testudo* spp., 2 crvenouhe kornjače, pet leopard gekona, četiri jemenska kameleona, pet kraljevskih pitona, te po jedna mliječna zmija, zelena iguana i šarena boa, te 12 jedinki neidentificirane vrste. Također je u protekloj akademskoj godini po pozivu bilo sedam odlazaka na teren na farme peradi, te je tijekom terena ili na dostavljenim lešinama provedeno 47 razudbi peradi.

Doc. dr. sc. Maja Lukač je Diplomate ECZM.

Institucijski doprinos

Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić obavlja dužnost prodekanice za kontrolu kvalitete i voditeljice Ureda za kvalitetu. Članica je Radne skupine za studijske programe Sveučilišta u Zagrebu (do 4. ožujka 2021.), predsjednica je Povjerenstva za upravljanje kvalitetom, članica Povjerenstva za medije i odnose s javnošću te članica Vijeća specijalističkih studija. Izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić članica je Povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Pravilnika o tržišnim standardima za jaja i Povjerenstva za donošenje Programa potpore za unaprjeđenje uzgoja izvornih pasmina peradi za razdoblje od 2021. do 2023. godine Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske. Doc. dr. sc. Željko Gottstein je član Stručnog savjeta za praćenje stanja u peradarskoj proizvodnji i Nacionalnog kriznog stožera za suzbijanje influence ptica.

doc. dr. sc. Željko Gottstein



Zavod za društvene i humanističke znanosti

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

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

Katedra za tjelesnu i zdravstvenu kulturu

Nastavna aktivnost

Voditeljica katedre Tjelesne i zdravstvene kulture je Saša Čuić, prof.

Tjelesna i zdravstvena kultura je obvezan kolegij na 1. i 2. godini studija u fondu od 30 sati vježbi po semestru. Nastavu Tjelesne i zdravstvene kulture pohađaju i studenti studija na engleskom jeziku u jednakom fondu sati. Kolegij nema ispit, a studenti od ak. godine 2015./2016. mogu ostvariti 1 (jedan) ECTS bod po semestru.

U ak. god. 2020./2021., radi epidemioloških mjera, morali smo prilagoditi i nastavu Tjelesne i zdravstvene kulture. S obzirom na to da se nije mogla koristiti sportska dvorana i plivalište, svu nastavu smo usmjerili na vanjske sadržaje. Tako su studenti imali organiziranu nastavu u obliku pješačkih tura na Sljeme, na Jarun i u Maksimiru. Jedan manji dio studenata imao je organizirano jahanje na Hipodromu.



Ženska odbojkaška ekipa Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Znanstveno stručna aktivnost

Saša Čuić, prof. sudjelovala je na radionici iz stolnog tenisa (lipanj 2021.). Suradnica 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.*

Institucijski doprinos

Saša Čuić, prof., članica je Predsjedništva Udruge nastavnika tjelesne i zdravstvene kulture Sveučilišta u Zagrebu. Članica je Vijeća područja društveno-humanističkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu. U prosincu 2020. godine dobila je priznanje za uspješan dugogodišnji rad od Hrvatskog kineziološkog saveza.



Sveučilišno prvenstvo grada Zagreba - ženska odbojka.

Katedra za strane jezike

Nastavna aktivnost

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

Na Katedri za strane jezike održava se nastava iz obaveznih predmeta, Uvod u englesku veterinarsku terminologiju I i Uvod u englesku veterinarsku terminologiju II koji se izvode na prvoj i drugoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine, te nastava iz izbornih predmeta Engleski za akademske potrebe I i Engleski za akademske potrebe II koji se također izvode na prvoj i drugoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija uz mogućnost sudjelovanja studenata i s viših studijskih godina. Voditeljica i predavač iz navedenih predmeta je dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter, prof.

Zajednička svrha obaveznih i izbornih kolegija je osposobljavati studente za samostalno pisano i usmeno izražavanje na engleskom jeziku. Razvijanje produktivne i receptivne jezične kompetencije u engleskom jeziku odvija se na usmenoj i pisanoj razini, s posebnim naglaskom na registar veterinarske struke. Obavezni predmeti Uvod u englesku veterinarsku terminologiju I. i II. osobito se fokusiraju na upoznavanje studenata s opsežnom stručnom terminologijom iz različitih grana veterinarske medicine te strukturom stručnog teksta na engleskom jeziku kako bi se studente osposobilo za učinkovito korištenje stručne literature za potrebe studija. U predmetima Engleski za akademske potrebe I. i II., uz upoznavanje s općim akademskim jezičnim registrom, kroz jezičnu i sadržajnu analizu originalnih znanstvenih radova iz područja veterinarske medicine, studente se podučava kako čitati znanstvene radove na engleskom jeziku. Produktivna jezična kompetencija se na pisanoj razini razvija kroz vođenu produkciju različitih pisanih formi, a na usmenoj razini



Dr. sc. Dubravka Vilke Pinter, viši predavač, tijekom pripreme za predavanja iz predmeta Engleski jezik u veterinarskoj medicini

osposobljavanjem studenata za samostalno izvođenje strukturiranih prezentacija, kao i argumentiranih diskusija na teme iz područja veterinarske medicine.

Navedeni predmeti se podučavaju i u sklopu Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku sa stranim studentima 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. Voditeljica i nastavnica ovih predmeta je dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter, prof.

Znanstveno stručna aktivnost

Dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter sudjelovala je na međunarodnoj online konferenciji pod nazivom, *Contemporary challenges in LSP teaching*, održanoj u Zagrebu od 1. do 2. srpnja 2021., međunarodnoj online pedagoškoj konferenciji pod nazivom *Teach with Erasmus*, održanoj 10. lipnja 2021. u Beauvaisu, Francuska, te stručnom online skupu u organizaciji izdavačke kuće Cambridge University Press pod nazivom *Professional Learning and Development - Southern Europe Cambridge day* održanom 5. lipnja 2021. godine.

Dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter suradnica 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*.

Institucijski doprinos

Dr. sc. Dubravka Vilke-Pinter, prof. članica je predsjedništva Udruge nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama u Republici Hrvatskoj, te je bila članica Programskog odbora međunarodne konferencije *Contemporary challenges in LSP teaching*, održane u Zagrebu od 1. do 2. srpnja 2021. godine. Aktivna je članica Hrvatskog društva za primijenjenu lingvistike.

Katedra za povijest veterinarstva

Nastavna aktivnost

Izborni kolegij Povijest veterinarske medicine održava se u drugom semestru Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. Nastavu iz predmeta izvodi prof. dr. sc. Petar Džaja koji je i voditelj predmeta. Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju s razvojem veterinarske struke kroz povijesna razdoblja, kao i razvojem hrvatskog veterinarstva kroz prošlost do današnjih dana. Predmet se podučava i u sklopu Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na engleskom jeziku sa stranim studentima pod nazivom History of Veterinary Medicine.

Katedra za intelektualne vještine

Nastavna aktivnost

Nastavna djelatnost Katedre za intelektualne vještine odvija se kroz rad vanjskog suradnika, nastavnika iz predmeta Komunikacijske vještine u veterinarskoj medicini koji se održava u šestom semestru studija. Voditelj kolegija je prof. dr. sc. Danijel Labaš, s Hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu.




Vanjski suradnik prof. dr. sc. Danijel Labaš s Hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu je nastavnik iz predmeta Komunikacijske vještine u veterinarskoj medicini.

Svrha predmeta je upoznavanje studenata s antropološkim, komunikološkim i psihološkim pristupom komunikaciji na više razina. Studenti se osposobljavaju za ispravno korištenje verbalne komunikacije te pravilno vrednovanje i interpretiranje neverbalne komunikacije u različitim društvenim i kulturnim okruženjima, s osobitim naglaskom na odnos veterinar – vlasnik klijenta. Jedan od ciljeva kolegija je i razvijanje vještina kritičkoga sagledavanja, prikazivanja i analize suvremenih komunikacijskih dinamika i modela, interpersonalne komunikacije te komunikacije s medijima.

Predmet se podučava i u sklopu Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na engleskom jeziku sa stranim studentima pod nazivom Communication Skills in Veterinary Medicine.

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



ACIDUM BORICUM

**ACIDUM
ACETYLOSALICYLICUM**

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. U ak. god. 2020./2021. voditelj obveznog predmeta Farmakologija na hrvatskom i Pharmacology na engleskom jeziku bio je prof. dr. sc. Frane

Božić, a obveznog predmeta Toksikologija na hrvatskom i Toxicology na engleskom te izbornog predmeta Toksikologija otrovnog bilja bila je prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić. Osim navedenih zavodskih nastavnih predmeta, djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave iz predmeta Botanika na hrvatskom i engleskom jeziku, Bolesti i liječenje pasa i mačaka, Bolesti i liječenje farmakoloških životinja, Bolesti i liječenje konja te predmeta Veterinarsko javno zdravstvo. Pored navedenih voditelja predmeta, u nastavi su sudjelovali izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran i Hrvoje Pavasović dr. med. vet. Pritom je poznata epidemiološka situacija zahtjevala prilagodbu nastavnog procesa tako da su predmeti Toksikologija, Bolesti i liječenje pasa i mačaka, Bolesti i liječenje farmakoloških životinja, Bolesti i liječenje konja te Veterinarsko javno zdravstvo održani na daljinu u aplikaciji MS Teams, baš kao i ispiti u ožujku, travnju i svibnju.



Djelatnici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju (s lijeva na desno): Natalija Jurišić; izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran, prof. dr. sc. Frane Božić, prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić., Hrvoje Pavasović, dr. med. vet., asistentica Ena Oster, dr. med. vet..

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



Antikna vaga s težinskim klatnom.

Obvezni predmet Farmakologija u zimskom semestru ak. god. 2020./2021., za studente V. semestra studija na hrvatskom i engleskom jeziku održan je kako je predviđeno Izvedbenim planom: 45 sata predavanja, tri programa seminara (na hrvatskom jeziku 15 sati, a na engleskom jeziku pet sati), 17 programa vježbi (na hrvatskom jeziku 102 sata, a na engleskom jeziku 34 sata). Nastavnici su bili prof. dr. sc. Frane Božić, izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran i Hrvoje Pavašević, dr. med. vet. Obvezni predmet Toksikologija u ljetnom semestru ak. god. 2020./2021., za studente VIII. semestra studija na hrvatskom i engleskom jeziku, održan je s 24 sata predavanja (*online* putem aplikacije MS Teams za studij na hrvatskom jeziku te uživo za studij na engleskom jeziku), šest sati seminara i 24 sata vježbi (uživo u predavaonici i laboratoriju Zavoda za farmakologiju i tok-

sikologiju) te dva kolokvija. Nastavnici su bili prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić i Ena Oster, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Frane Božić je voditelj obveznog predmeta Metode znanstvenoistraživačkog rada na doktorskom studiju Veterinarske znanosti.

Sukladno odluci Fakultetskog vijeća od 22. siječnja 2020. (Klasa: 640-01/20-02/01; Ur. broj: 251-61-01/139-20-23) na web stranicu Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu postavljen je nastavni tekst iz predmeta Toksikologija, autorice prof. dr. sc. Andreje Prevendar Crnić: *Otrovanje kućnih ljubimaca (pasa i mačaka) tvarima iz neposrednog životnog okoliša*, namijenjen studentima VIII. semestra Integriranog prediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine.

Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice u trajnom zvanju (25. studenoga 2020.), a doc. dr. sc. Jelena Šuran u izvanrednu profesoricu (12. travnja 2021.). U zvanje asistenta izabrana je Ena Oster, dr. med. vet. (8. ožujka 2021.).

U protekloj akademskoj godini obranjena su dva diplomatska rada mentorice ili komentorice prof. dr. sc. Andreje Prevendar Crnić, a četiri pod mentorstvom ili komentorstvom izv. prof. dr. sc. Jelene Šuran.

Izv. prof. dr. sc. Jelene Šuran recenzirala je tekstove *Moji znanstveni junaci* autorice Tanje Rudež i *Blesimetar treći* autora Saše Cecija.

Znanstveno-stručna aktivnost

Izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran voditeljica je znanstvenog projekta *Beehive as a natural resource of antibiotic alternatives* koji financira švedska zaklada Ekhaga (2019. – 2021.). Od stručnih projekata aktualan je projekt *Stanje ekosustava plinskog polja Molve* kojeg financira INA-Naftaplín i Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevač-



Neki veterinarski lijekovi izloženi u predvorju Zavoda.



Tarionik.

ke županije. Voditeljica projekta je prof. dr. sc. Andreja Prevendar 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 RH i Veterinarskog fakulteta.

Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić izabrana je u znanstveno zvanje znanstvene savjetnice u trajnom zvanju (1. srpnja 2020.), a izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran u zvanje više znanstvene suradnice (10. prosinca 2020.).

Hrvoje Pavasović dr. med. vet. pohađao je radionicu *Workshop – Optimizing veterinary antimicrobial use and reducing AMR: the Dutch experience* održanu 4. i 5. travnja 2021. godine *online* kao *webinar* u organizaciji EU Network Training Centre (EUNTC) i Nizozemske agencije za lijekove (cBGMeb) te radionicu *Veterinary Medicines and Dung Fauna* održanu 24. travnja 2021. godine *online* kao *webinar* u organizaciji Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić bila je recenzentica projekta Hrvatske zaklade za znanost.

U protekloj akademskoj godini prof. dr. sc. Frane Božić i prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić recenzirali su znanstvene radove u časopisu *Veterinarski arhiv*. Prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić članica je uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica*. Prof. dr. sc. Frane Božić je predstavnik RH u Povjerenstvu za veterinarske lijekove (CVMP) pri Europskoj agenciji za lijekove (EMA), a Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. njegov zamjenik. Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. predstavnik je RH u Radnoj skupini za veterinarsku farmakovigilanciju (PhV-WP) te član Projektne grupe za EudraVigilance Veterinary (VMP-Reg EVV) pri EMA-i.

Izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran je autorica i voditeljica popularno-znanstvene emisije *Treći element* koja se već devetu sezonu prikazuje na programu HRT3.



Porculanski lončić s poklopcem. Mogao se uranjati u vodenu kupelj, ne direktno zagrijavati.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Frane Božić predsjednik je Vijeća doktorskog studija Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran članica je Povjerenstva za projekte, prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić članica Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata, a Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. koordinator sustava kvalitete 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 i Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. su članovi Povjerenstva za izradu nacrtu Zakona o veterinarsko-medicinskim proizvodima (VMP). Hrvoje Pavasović, dr. med. vet. je član Stručne radne skupine za Codex Alimentarius Odbora za rezidue veterinarskih lijekova u hrani pri Ministarstvu poljoprivrede.

prof. dr. sc. Frane Božić



Zavod za fiziku

Predstojnik: doc. dr. sc. Selim Pašić

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

Nastavna aktivnost

Tijekom ak. god. 2020./2021. 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 preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku. Voditelj svih predmeta, Fi-



Fluorescencija ultraljubičaste svjetlosti.

zika 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.



Uređaj za mjerenje vlažnosti zraka.

Znanstveno-stručna aktivnost

Asistent Nato Popara je ostvario suradnju s Zavodom za teorijsku fiziku Fizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u okviru projekta *QuantXLie Center of Excellence* koji financiraju vlada Republike Hrvatske i fond za Europski regionalni razvoj europske unije.

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. 2020./2021. 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. U ak. god. 2020./2021. nastava (predavanja) iz Radijacijske higijene održana je kombinirano (*online* i izravno) dok je nastava iz Fiziologije domaćih životinja I održana prema izvedbenom planu do 15. listopada 2020. Od 12. do 30. studenoga 2020. predavanja iz predmeta Fiziologije domaćih životinja I održavala su se kombinirano, a od 30. studenoga 2020. godine samo *online* preko platforme *MS Teams*. Nastava (predavanja) iz Fiziologije domaćih životinja II održavana je *online* tijekom ljetnog semestra ak. god. 2020./2021. Nastavu izbornih predmeta u ak. god. 2020./2021. nastavnici Zavoda sa suradnicima održali su prema izvedbenim planovima.

U ak. god. 2020./2021. 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, Clinical physiology), prof. dr. sc. Marinko Vilić (Veterinarska nuklearna medicina, Veterinary nuclear medicine, Fundamentals of Scientific Research), doc. dr. sc. Lana Pađen (Klinička fiziologija), doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki (The Role of Veterinarians at Organic Farms), te doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja (Struktura i funkcija stanice, Osnove znanstvenog rada, Structure and Function of Cell).

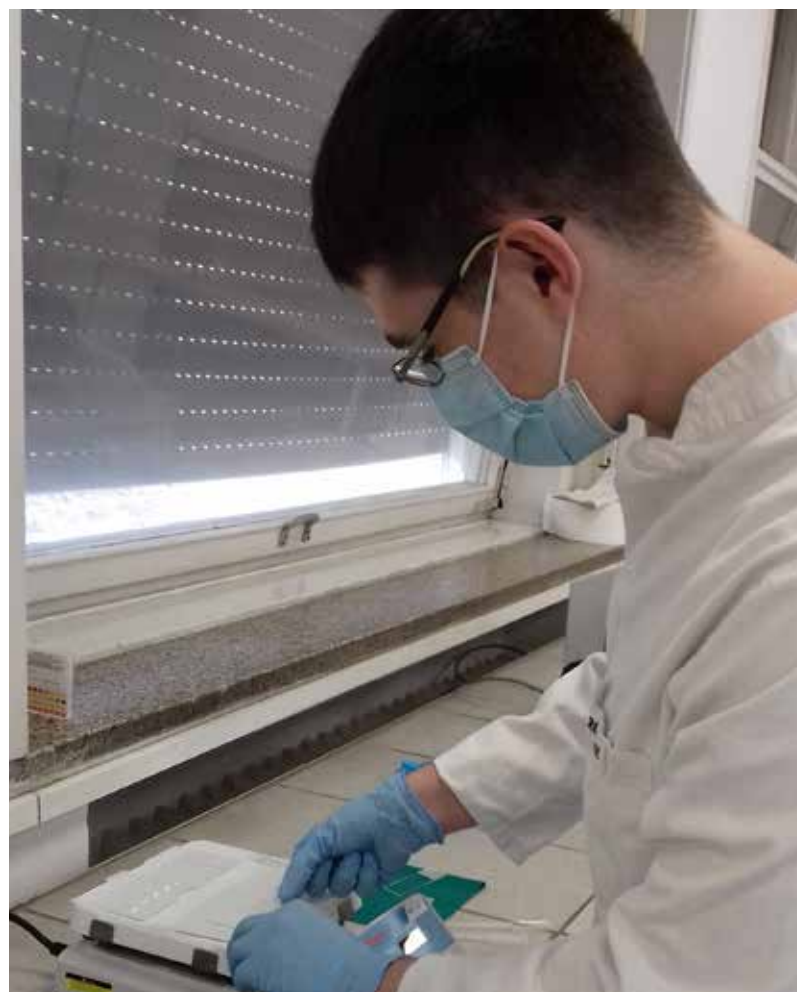
Tijekom ak. god. 2020./2021. na doktorskom studiju Veterinarskih znanosti održana je nastava iz predmeta Fiziologija probave u složenom želucu, čija je voditeljica prof. dr. sc. Jasna Aladrović.

U ak. god. 2020./2021. prof. dr. sc. Marinko Vilić sudjelovao je kao predavač predmeta Radiobiologija tumora (8 sati predavanja) na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, poslijediplomski specijalistički studij Onkologija i radioterapija.

Tijekom ak. god. 2020./2021. na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine nastavnici Zavoda sudjelovali su kao suradnici u nastavi drugih zavoda i klinika Veterinar-

skog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: prof. dr. sc. Jasna Aladrović (11 predmeta), prof. dr. sc. Marinko Vilić (7 predmeta), doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki (17 predmeta) doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja (17 predmeta), doc. dr. sc. Lana Pađen (9 predmeta).

Tijekom ak. god. 2020./2021. načinjena je preraspodjela nastavnih sati za izborni predmet Fiziologija vodozemaca i gmazova na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju na hrvatskom i engleskom jeziku tako da je broj sati predavanja smanjen s 13 na 10, a broj sati vježbi povećan s dva na pet sati. Na prijedlog doc. dr. sc. Lane Pađen (pod nadzorom prof. dr. sc. Jasne Aladrović) uvedena je metodička jedinica u obliku tri sata praktične nastave iz Držanja i hranjenja vodozemaca i gmazova.



Izrada razmaza sjemena nerasta.

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



Eritrociti, koliko su otporni?

Izv. prof. dr. sc. Marinko Vilić izabran je u znanstveno nastavno zvanje redoviti profesor (17. veljače 2021.).

Novi suradnik u nastavi je Josip Miljković, dr. med. vet. izabran na mjesto asistenta (8. ožujka 2021.), a dr. sc. Jadranka Pejaković Hlede novi je stručni suradnik na određeno vrijeme (23. kolovoza 2021.).

U svrhu kontinuirane edukacije doc. dr. sc. Lana Pađen prisustvovala je radionici *PUBMET2020 - The 7th Conference on Scholarly Communication and Publishing in the Context of Open Science*, održane od 16. do 18. rujna 2020. godine. Nadalje, doc. dr. sc. Lana Pađen sudjelovala je na online radionici *Fatty acid analysis as a powerful health monitoring and ecology research tool*, Proceedings of



Naša Sandra uhvaćena na djelu (diferenciranje krvnog razmaza).

Webinar on Animal & Veterinary Science Malvern PA 19355, USA: PHRONESIS LLC, 2020., te se znanstveno i stručno usavršavala u primjeni plinske kromatografije u analizi uzoraka biološkog podrijetla u Zavodu za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 7. veljače do 20. srpnja 2021. godine.

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović, prof. dr. sc. Marinko Vilić, doc. dr. sc. Lana Pađen i doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki 16. veljače 2021. godine prisustvovali su radionici *Poučavanje i vrednovanje usmjereno ishodima učenja* u sklopu Foruma za slobodu odgoja na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Josip Miljković, dr. med. vet. pohađao je tečaj *PowerPointiranje ili kako izraditi moćne prezentacije (R301)*, i tečaj *Exceliranje ili kako izraditi tablice, grafikone i formule (R201)* u Zagrebu, 6. travnja 2021. godine u organizaciji ŠRCA.

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

Znanstveni rad studenta Josipa Miljkovića *Spolni dimorfizam u proteinskom sastavu otrova poskoka (Vipera ammodytes ammodytes)* mentorica doc. dr. sc. Ane Shek Vugrovečki i doc. dr. sc. Mirele Pavić nagrađen je Rektorovom nagradom 2020. Znanstveni rad studenta Emanuela Budicina *Hematološki parametri u kokoši nesilica nakon terapije tekuti pripravkom fluralaner* mentora doc. dr. sc. Željko Gottstein i prof. dr. sc. Jasne Aladrović nagrađen je Rektorovom nagradom 2021.

Znanstveno-stručna aktivnost

Svi članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstveno-stručnim skupovima: *14th Annual Symposium of the Croatian Physiological Society with international participation* od 25. do 26.



Laboratorijske vježbe osmolarnosti tjelesnih tekućina.



Vježbe u virtualnom laboratoriju.

rujna 2020., *online* (prof. dr. sc. Jasna Aladrović, doc. dr. sc. Lana Pađen, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki i doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja), *II International Congress of Education in Animal Sciences (ICEAS)*, održanom od 7. do 8. lipnja 2021., *online* (prof. dr. sc. Jasna Aladrović i doc. dr. sc. Lana Pađen), *2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia"*, od 21. do 22. svibnja 2021., *online* (prof. dr. sc. Marinko Vilić, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki, doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja, doc. dr. sc. Lana Pađen i Josip Miljković, dr. med. vet.), *6. simpoziju bioloških usmjerenja* održanom od 22. do 23. svibnja 2021. u Zagrebu (Josip Miljković, dr. med. vet.) te "*Re(emergentni) arbovirusi u sjeni pandemije COVID-19*" održanom od 10. do 11. lipnja 2021., *online* (Josip Miljković, dr. med. vet.).

U ak. god. 2020./2021. članke u časopisima recenzirali su prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur (*Veterinarski arhiv*), prof. dr. sc. Jasna Aladrović (*VETERINAR: znanstveno-stručni časopis studenata veterinarske medicine, Food Control, Scientific report, Veterinarski arhiv*), prof. dr. sc. Marinko Vilić (*Veterinarski arhiv i Iranian Journal of Medical Physics*) te jedan rad u zborniku radova *56. hrvatskog i 16. međunarodnog simpozija agronoma, Vodice, 5. – 10. rujna 2021.*), 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*). U uredništvima znanstveno-stručnih časopisa uključeni su prof. dr. sc. Jasna Aladrović kao članica uredništva časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*, doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja kao članica uredničkog odbora časopisa *Veterinarska stanica*, doc. dr. sc. Lana Pađen kao članica uredništva časopisa *Advances in Food Processing and Technology, Veterinary Open Access Open Journal* i doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki kao članica uredničkog

odbora *VETERINAR: znanstveno-stručni časopis studenata veterinarske medicine*.

Doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki i doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja bile su podpredsjednice organizacijskog odbora, a doc. dr. sc. Lana Pađen i Josip Miljković, dr. med. vet. bili su članovi organizacijskog odbora *2nd International scientific and professional meeting on reptiles and exotic animals "Reptilia"* održanog od 21. do 22. svibnja 2021. godine u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović je predsjednica međunarodne udruge *International Society of Education in Animal Science* sa sjedištem u Murcia, Španjolska. Doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki je članica Upravnog odbora i rizičarka *Hrvatskog društva fiziologa*.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović članica je 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 imenovana je za koordinatoricu 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 u Agenciji za znanost i visoko obrazovanje članica je Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva – polje veterinarske medicine, te je članica Povjerenstva za odabir studenata i zaposlenika u programima mobilnosti Sveučilište u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki i doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja suradnici su na projektu HRZZ-a "*Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa*" te dobitnici srebrne medalje za „*Simbiotski učinak plemenite pečurke u janjadi pasmine lička pramenka*“, GEA-COM, d.o.o., na ovogodišnjem *12. međunarodnom sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO ARCA* u Prelogu od 2. do 4. srpnja 2021. godine.

Poglavlje je sastavljeno na temelju podataka djelatnika koji su se odazvali pozivu za dostavu podataka za Ljetopis 2020./2021.

prof. dr. sc. Marinko Vilić i Jasna Sačar



Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja

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

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

Nastavna aktivnost

U ak. god. 2020./2021. osoblje Zavoda sudjelovalo je u izvedbi nastave iz četiri obvezna, tri obvezno-izborna i četiri izborna predmeta integriranog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku te tri obvezna i četiri izborna predmeta integriranog studija na engleskom jeziku. Voditelji obveznih predmeta bili su izv. prof. dr. sc. Mario Ostović (Okoliš, ponašanje i dobrobit životinja te Higijena i držanje životinja), izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner (Environment, Animal Behaviour and Welfare) i prof. dr. sc. Kristina Matković (Hygiene and Housing of Animals). Voditelji izbornih predmeta bili su prof. dr. sc. Željko Pavičić (Osnove ekološkog stočarstva, Uzgoj i držanje golubova te Pigeon Keeping and Breeding) i izv. prof. dr. sc. Mario Ostović (Fundamentals of Ecologic Livestock Breeding). Nastavnici Zavoda su kao suradnici sudjelovali u nastavi i iz sljedećih predmeta: obveznih predmeta Uvod u veterinarstvo, Introduction to Veterinary (izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner) i Zdravlje stada (svi nastavnici), obvezno-izbornih predmeta Veterinarsko javno zdravstvo (prof. dr. sc. Kristina Matković) i izv. prof. dr. sc. Mario Ostović), Bolesti i liječenje farmskih životinja (prof. dr. sc. Kristina Matković) i Bolesti i liječenje ptica – kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja (izv. prof. dr. sc. Gordana



Studenti u staji za mliječne krave s vanjskom klimom na vježbama iz predmeta Higijena i držanje životinja.



Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., sa studentima na terenskim vježbama iz predmeta Zdravlje stada.

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). U istoj akademskoj godini održana je nastava iz obveznog predmeta Skladišni kukci i grinje (voditeljica doc. dr. sc. Darka Hamel) na poslijediplomskom specijalističkom studiju Sanitacija (voditeljica prof. dr. sc. Kristina Matković) te obveznog predmeta Mjere sanitacije u uzgoju egzotičnih kućnih ljubimaca (voditeljica prof. dr. sc. Kristina Matković) na poslijediplomskom specijalističkom studiju Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca (voditeljica izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić). Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava iz obveznog predmeta Etika i dobrobit eksperimentalnog rada u veterinarskoj medicini (voditelj prof. dr. sc. Željko Pavičić) te granski usmjerenog predmeta Komparativne tehnologije stočarske proizvodnje (voditelj izv. prof. dr. sc. Mario Ostović). Sukladno odluci Fakultetskog vijeća, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović imenovan je novim voditeljem predmeta Skladišni kukci i grinje na poslijediplomskom specijalističkom studiju Sanitacija.

Sukladno odluci Fakultetskog vijeća, na mrežne stranice Fakulteta postavljen je nastavni tekst – web predavanje izv. prof. dr. sc. Maria Ostovića za izborni predmet integriranog studija na hrvatskom jeziku Osnove ekološkog stočarstva, pod naslovom *Držanje svinja, preživaca i peradi u ekološkoj proizvodnji*.

Nastavnici Zavoda bili su voditelji tri diplomska rada.

Protekle akademske godine izv. prof. dr. sc. Mario Ostović recenzirao je praktikum Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, pod naslovom *Praktikum za predmet Ponašanje, dobrobit i zaštita životinja* (autorice: Katarina Nenadović i Marijana Vučinić).

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., koordinirali su suradnju s Ergelom međimurskog konja u Žab-

niku u svrhu održavanja praktične nastave (vanjski suradnik: mr. sc. Siniša Golub).

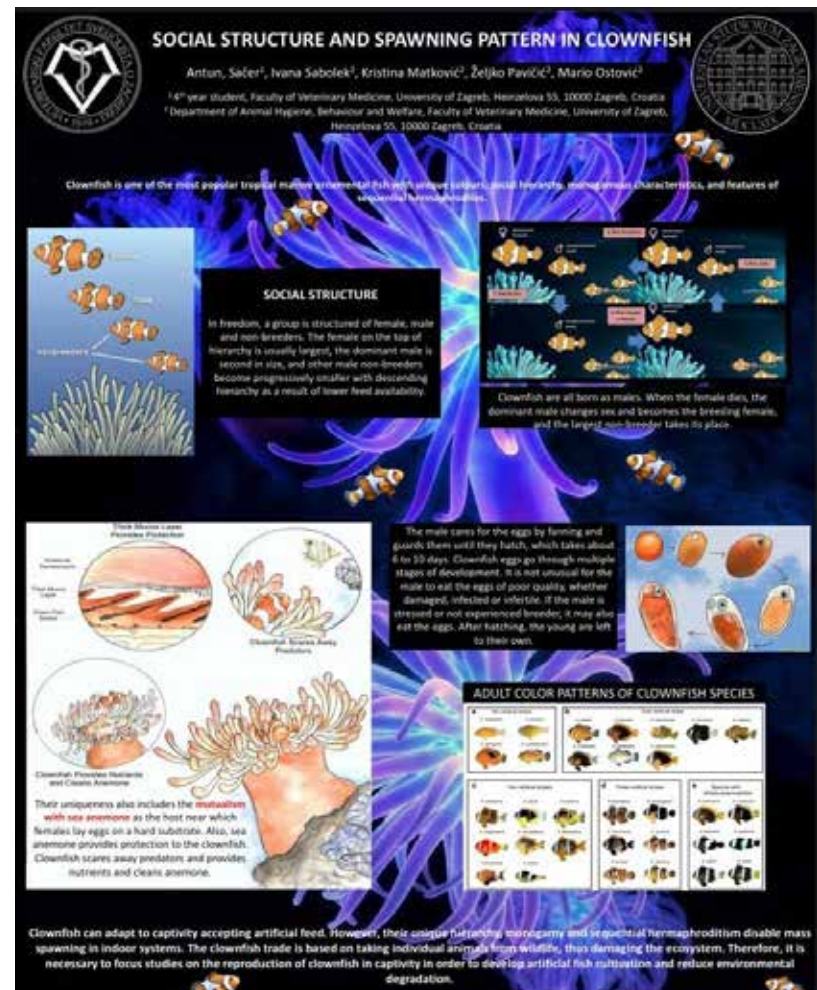
Prof. dr. sc. Kristina Matković, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner i asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., potvrđeni su kao mentori studenata prve godine integriranog studija na hrvatskom jeziku.

Predstojnik Zavoda, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, koordinirao je obnovu zavodske vježbaonice u podrumskim prostorijama ispod Zavoda za veterinarsku patologiju, u svrhu izvođenja nastave i rasterećenja prostornog kapaciteta Fakulteta.

Znanstveno-stručna aktivnost

U ak. god. 2020./2021. prof. dr. sc. Kristina Matković i izv. prof. dr. sc. Mario Ostović bili su suradnici na projektu Europskog socijalnog fonda *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku* (2018. – 2021.), voditelja izv. prof. dr. sc. Deana Konjevića, DECZM, te su prisustvovali završnoj konferenciji projekta koja je održana 12. travnja 2021. godine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Sukladno tome, Senat Sveučilišta u Zagrebu u protekloj je akademskoj godini donio Odluku o osnivanju i izvođenju novih poslijediplomskih specijalističkih studija Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na engleskom jeziku *Farm Biosecurity* (voditeljica prof. dr. sc. Kristina Matković) i *Farm Animal Welfare* (voditelj izv. prof. dr. sc. Mario Ostović). Prof. dr. sc. Kristina Matković i izv. prof. dr. sc. Mario Ostović također su suradnici na projektu Europskog socijalnog fonda *Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – VETFARM* (2020. – 2023.), voditeljice izv. prof. dr. sc. Andreje Gudan Kurilj, DECVP.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović bio je pozvani predavač na 16. savjetovanju uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, održanom online 11. prosinca 2020. godine, s temom *Dezinfekcija u svinjogojstvu*, te na *2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptillia"* održanom online 21. i 22. svibnja 2021. godine, s temom *A survey study on opinions and knowledge of veterinary students in Croatia about pet reptile species and their welfare*. Na potonjem skupu također su sudjelovale izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner i asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., kao i Antun Sačer, student četvrte godine integriranog studija na hrvatskom jeziku, koji je osvojio prvo mjesto za poster prezentaciju rada u suradnji s djelatnicima Zavoda. Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., sudjelovali su i na *1st Regional Animal Welfare Conference* koja je zbog pandemije bolesti COVID-19 održana online 24. i 25. lipnja 2021. godine, a čije je održavanje bilo predviđeno za 10. i 11. ožujka 2020. godine u Solunu, Grčka. Prof. dr. sc. Kristina Matković i izv. prof. dr. sc. Mario Ostović 1. srpnja 2021. godine sudjelovali su na online radionici *EUR-CAW Meeting for National Reference Centres & Supporting Bodies*. Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., bila je predavač na radionici *Afrička svinjska kuga u divljih svinja – osnove i mjere sprječavanja* održanoj u Prečecu (5., 8., 19. i 22. listopada, 5., 16., 19. i 26. stude-



Antun Sačer, student četvrte godine integriranog studija na hrvatskom jeziku, osvojio je prvo mjesto za poster prezentaciju rada, u suradnji s djelatnicima Zavoda, na *2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptillia"*.

noga, 3., 7. i 14. prosinca 2020. i 11. rujna 2021.), Podgariću (28. i 29. svibnja 2021.) te NP Risnjak (2. srpnja 2021.), pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede. Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović na istoj je radionici bio predavač 30. studenoga 2020. godine u Prečecu.

Djelatnici Zavoda recenzirali su radove za časopise *Animals* (prof. dr. sc. Kristina Matković, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović), *Journal of Central European Agriculture* (izv. prof. dr. sc. Mario Ostović), *Štočarstvo* (izv. prof. dr. sc. Mario Ostović), *Veterinar* (prof. dr. sc. Željko Pavičić), *Veterinarski arhiv* (prof. dr. sc. Kristina Matković, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, Ivana Sabolek, dr. med. vet.), *Veterinarski glasnik* (izv. prof. dr. sc. Mario Ostović) i *Veterinary Record* (prof. dr. sc. Kristina Matković).



Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., s nastavnicima i polaznicima radionice Afrička svinjska kuga u divljih svinja – osnove i mjere sprječavanja koja je održana u Podgariću 2021. godine.

Djelatnici Zavoda članovi su uredničkih odbora sljedećih časopisa: *Veterinarska stanica* (izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner), *Hrvatski veterinarski vjesnik* i *Meso* (prof. dr. sc. Željko Pavičić), *Mljekarski list* (prof. dr. sc. Kristina Matković) te *Stočarstvo* i *Svinjogojstvo* (izv. prof. dr. sc. Mario Ostović).

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović bio je član znanstvenog odbora i urednik Zbornika radova 1. regionalne konferencije o dobrobiti životinja (*1st Regional Animal Welfare Conference*) održane online 24. i 25. lipnja 2021. godine.

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

U laboratoriju Zavoda analizirani su uzorci površinskih voda te stelje i zraka uzetih iz nastambi za životinje.

U protekloj akademskoj godini održani su sljedeći tečajevi online: *Primijenjena dezinfekcija, dezinskcija i deratizacija*, od 16. do 18. studenoga 2020. te od 22. do 24. ožujka 2021. godine, s devet i pet polaznika (voditeljica prof. dr. sc. Kristina Matković, suradnik prof. dr. sc. Željko Pavičić), *Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore*, 19. studenoga 2020. i 25. ožujka 2021. godine, sa 17 i dva polaznika (voditeljica prof. dr. sc. Kristina Matković, suradnik prof. dr. sc. Željko Pavičić) te *Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka*, od 13. do 16. rujna 2021. godine, s 26 polaznika (voditelj prof. dr. sc. Željko Pavičić, suradnici: prof. dr. sc. Krešimir Severin, prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin, prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić, prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak, prof. dr. sc. Kristina Matković, prof. dr. sc. Dražen Vnuk, prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner, izv. prof. dr. sc. Sven Menčik, doc. dr. sc. Željko Gottstein, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki, doc.

dr. sc. Maja Lukač, doc. dr. sc. Mirela Pavić, doc. dr. sc. Matko Perharić, doc. dr. sc. Maja Maurić Maljković, Gabrijela Jurkić-Krsteska, dr. med. vet., Ivana Sabolek, dr. med. vet.).

Prof. dr. sc. Željko Pavičić objavio je desetak popularizacijskih članaka iz područja veterinarske medicine u časopisu *Gospodarski list*, u kojemu je stručni suradnik, prof. dr. sc. Kristina Matković objavila je desetak popularizacijskih članaka u časopisu *Mljekarski list*, a izv. prof. dr. sc. Mario Ostović popularizacijski članak u časopisu *Svinjogojstvo*.

Prof. dr. sc. Kristina Matković imenovana je članicom radne grupe za evaluaciju i usvajanje Znanstvenog izvješća *Povezanost dobrobiti krava i pojave supkliničkog mastitisa, sigurnosti i kvalitete mlijeka* Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu.

Institucijski doprinos

U protekloj akademskoj godini 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 i Povjerenstva za medije i odnose s javnošću, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović član Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost, a izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner članica Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata Fakulteta. Asistentica Ivana Sabolek, dr. med. vet., postala je novom članicom 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 tijekom vizitacije ekspertnog tima EAEVE-a (*European Association of Establishments for Veterinary Education*) 10. i 11. svibnja 2021. godine. Imenovani su koordinatorima kvalitete Zavoda i za sljedeće mandatno razdoblje od tri godine.

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

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović član je Povjerenstva za međusektorsku koordinaciju za nacionalni sustav za praćenje emisija stakleničkih plinova pri Ministarstvu zaštite okoliša i energetike.

Prof. dr. sc. Željko Pavičić bio je glavni urednik *Povjesnice Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju* (2005. – 2020.) Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, kao i *Povjesnica Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela* (1936. – 2019.), *Zavoda za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja* (1948. – 2019.), *Zavoda za lovstvo i divlje životinje* (1988. – 2019.), *Zavoda za prehranu i dijetetiku životinja* (1960. – 2019.) te *Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju* (1933. – 2019.). Pored toga, bio je glavni urednik *Ljetopisa Veterinarskog fakulteta* za ak. god. 2019./2020.

Izv. prof. dr. sc. Mario Ostović i Ivana Sabolek, dr. med. vet., bili su članovi uredničkog odbora *Povjesnice Zavoda za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja* (1948. – 2019.).

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. U ak. god. 2020./2021. 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 Kozačinski 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 otežano i prekidano zbog



Detalj postupka mikroinkapsulacije: inkapsulirana mljekarska kultura u liofiliziranom i svježem obliku (projekt Potencijal mikroinkapsulacije u proizvodnji sireva KK.01.1.1.04.0058).

epidemioloških mjera. Tako objekti klaonice goveda i svinja PIK Vrbovec plus, klaonica peradi PIPO Čakovec, prerade mesa Igomat i Kudelić, mljekara Dukat te farma nesilica i pakirnica jaja Luneta nisu prihvatile suorganizirati nastavu. Stoga su angažirani drugi objekti: mini-klaonica peradi DD Emporium, prerada mesa PPK Karlovac, klaonica i prerada mesa Vajda Čakovec, klaonica i prerada mesa Milivoj Medven, klaonica Sablič te klaonica Lorković, dok je terenska nastava iz područja higijene i tehnologije mlijeka i jaja bila zamijenjena projekcijom video materijala na Fakultetu.

Po prvi puta je organizirana i održana nastava za studente Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku iz obveznog predmeta Food Hygiene and Technology (voditelj: izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec; nastavnici i suradnici: prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, 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). Održana je nastava i konzultacije u okviru specijalističkih studija Zavoda te doktorskog studija. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski održala je *online* predavanja i seminare, a izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec mikrobiološke vježbe (4 sata) iz modula Laboratorijske metode u mikrobiologiji hrane na diplomskom studiju Agroekologija – smjer Mikrobna biotehnologija u poljoprivredi Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U ak. god. 2020./2021. dr. sc. Tomislav Mikuš sudjelovao je kao gostujući nastavnik na Biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani s *online* predavanjima: Dobrobit životinja pri klanju (2 sata) te Javnozdravstveni problem pasa lotalica na Balkanu (4 sata).

Unaprjeđenje nastave omogućeno je Odlukom Senata Sveučilišta u Zagrebu o osnivanju i izvođenju novoga poslijediplomskoga specijalističkoga studija Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu naziva Agri Food Chain Microbiology (voditelj: izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec). Također su uvedene izmjene predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija u dijelu osuvremenjivanja sadržaja i literature, ažuriran je popis nastavnika i suradnika u nastavi, te vanjskih suradnika sukladno odluci Fakultetskog vijeća iz protekle akademske godine. Prostor biblioteke Zavoda opremljen je projektorom za održavanje nastave na engleskom jeziku, a u okviru znanstvenih projekata nabavljena oprema koja se koristi i u laboratorijskim vježbama.

Usavršavanje u nastavnom radu ostvario je dr. sc. Tomislav Mikuš sudjelovanjem na radionicama *Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi (ALCT)* u organizaciji Foruma za slobodu odgoja, održanima od 2. do 3. listopada 2020., 6. i 7. studenoga te 15. do 16. siječnja 2021. na Veterinarskom fakultetu. Održao je 4 sata predavanja u predmetu Food Hygiene and Technology pod nadzorom nastavnika. Tijekom ak. god. 2020./2021. u Zavodu je obranjeno deset diplomskih radova. Studentski rad studenta Nikole Čudina naslova *Učestalost i uzroci klanja gravidnih goveda u Republici Hrvatskoj* pod mentorstvom dr. sc. Tomislava Mikuša nagrađen je Rektorovom nagradom.

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

Prof. dr. sc. Željka Cvrtila recenzirala je znanstveno stručnu knjigu *Veterinarska forenzika* iz biblioteke Forenzika autora Gordana Mršića, Maje Popović, Luke Tomašević, Lidije Kozačinski, Damira Mihelića i Nine Mišić Radanović.

Voditelj predmeta Higijena i tehnologija hrane izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec koordinirao je terensku nastavu s klaoničkim objektima Lorković (Novigrad) i Milivoj Medven (Krašić) te klaonicom peradi DD Emporium, Gudovac u IX. semestru te preradom mesa PPK Karlovac i klaonicom Vajda, Čakovec u X. semestru, s obzirom da je terenska nastava bila onemogućena u ugovorenim pogojima.

Kolegij Zavoda je u veljači 2021. godine ocijenio suradnike postdoktoranda dr. sc. Tomislava Mikuša i asistenticu Martu Kiš, dr. med. vet. pozitivnom ocjenom za dvogodišnje, odnosno jednogodišnje razdoblje njihova rada u Zavodu, što je prihvaćeno na 2. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća. Marta Kiš, dr. med. vet. polaznica je druge godine (III. semestar) doktorskog studija Veterinarske znanosti.

Znanstveno-stručna aktivnost

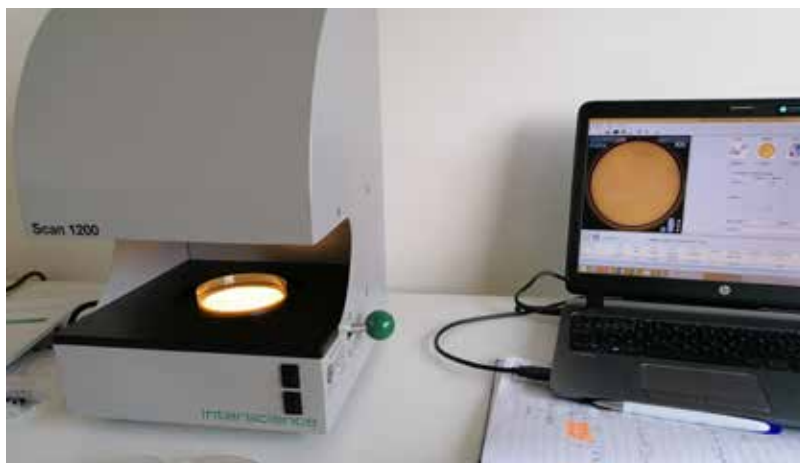
U Zavodu su u tijeku slijedeći znanstveni projekti: *Potencijal mikroinkapsulacije u proizvodnji sireva* KK.01.1.1.04.0058 financiran iz Fonda za regionalni razvoj EU prijavitelja Agronomskog fakulteta u kojem smo partnerska ustanova (2019. – 2022.). Voditelj istraživačke grupe za mikrobiologiju u projektu 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 projektnog istraživanja *Antimikrobni potencijal aromatskog bilja u proizvodnji sireva* je izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec sa surad-

nicima prof. dr. sc. Vesnom Dobranić, Martom Kiš, dr. med. vet. i tehničkom suradnicom Anom Konjević.

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima: izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec s usmenim izlaganjem na *RIBMINS Conference Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance* koja se održavala online od 15. do 16. listopada 2020. te u poster sekciji *ECVPH online Annual Conference 2021* održanoj od 23. do 24. rujna 2021. godine. Dr. sc. Tomislav Mikuš sudjelovao je na *1st Regional Animal Welfare Conference - Better Science for Better Animal Welfare*, održanoj online 24. i 25. lipnja 2021. godine. Marta Kiš, dr. med. vet. sudjelovala je poster prezentacijom na virtualnom *3rd International Congress on Food Safety and Quality "Food, Health and Climate Changes"* od 10. do 13. studenoga 2020. godine. Također je održala predavanje na kongresu *Veterinarski dani 2021.* održanom u Vodicama od 26. do 29. rujna 2021. godine.

Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prof. dr. sc. Željka Cvrtila, dr. sc. Tomislav Mikuš i Marta Kiš, dr. med. vet. pohađali su online *HACCP radionicu - program pomoći subjektima u poslovanju s hranom* u organizaciji Hrvatske gospodarske komore održane 8. lipnja 2021., seminar *HMD-a Uzorkovanje kao laboratorijska aktivnost* (prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prof. dr. sc. Željka Cvrtila) i *Verifikacija mikrobioloških metoda u lancu hrane* (prof. dr. sc. Lidija Kozačinski) održane 10. studenoga 2020. i 27. travnja 2021. godine u Zagrebu. Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec i Marta Kiš, dr. med. vet. pohađali su online *Training school on future meat safety* u organizaciji WG4 COST CA18105, Animalia, Norveška od 3. do 5. veljače 2021., te *9th BfR-Summer Academy on Risk Assessment and Risk Communication in the area of Food Safety* u organizaciji *The German Federal Institute for Risk Assessment*, Berlin, održanoj online od 23. do 27. kolovoza 2021. godine. Marta Kiš, dr. med. vet. pohađala je i *Parma Summer School 2021* u organizaciji Europske agencije za sigurnost hrane održane od 28. do 30. rujna 2021. godine. Također je postala članica WG2 u COST projektu CA18105 *Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance* (2019. – 2023.).

Tijekom protekle akademske godine izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je *External Examiner* doktorske dizertacije na Faculty of Science, University of Malaya, Kuala Lumpur. Recenzirao je prijedlog znanstvenog projekta u natječaju Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade, BiH, te znanstvene radove u časopisima: *International Journal of Food Microbiology*, *Journal of Food Science*, *Microorganisms*, *Processes*, *Veterinarska stanica*, *Veterinarski glasnik*, *Scientia Agriculturae Bohemica*, *Veterinarski arhiv*. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski recenzirala je projekt za Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo te članke u časopisima: *Food Technology and Biotechnology*, *Veterinarska stanica*, *Meso*, *Antibiotics*, *Food Analytical Methods*, *Foods*, *Microorganisms*, *Beverages*, *Fishes*. Prof. dr. sc. Željka Cvrtila recenzirala je radove u časopisima *Foods*, *Meso* i *Veterinarska stanica*, a dr. sc. Tomislav Mikuš u časopisima *Agriculture*, *Veterinarski arhiv*, *Veterinarska*



Novonabavljena oprema: automatski brojač kolonija i čitač inhibicijskih zona (projekt *Potencijal mikroinkapsulacije u proizvodnji sireva* KK.01.1.1.04.0058).

stanica, Meso, Hrvatski veterinarski vjesnik, Veterinar, Open Agriculture by De Gruyten Open, Foods, Sensors, Applied Science. Dr. sc. Tomislav Mikuš uredio je i recenzirao Zbornik sa znanstvenog skupa *Better Science for Better Animal Welfare - 1st RAWC regional animal welfare conference*.

Članovi Zavoda bili su aktivni u uređivačkim odborima nekoliko časopisa. Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec član je uređivačkog odbora časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik* i *Macedonian Veterinary Review*, te od ožujka 2021. časopisa *Veterinarska stanica*, a od kolovoza 2021. godine časopisa *Processes*. Gostujući je urednik u WoS časopisu *Processes*, specijalnog izdanja naslova *Study of Microbiological Safety in the Food Chain*. Bio je i područni urednik u časopisu *Food Technology and Biotechnology*. Prof. dr. sc. Željka Cvrtila je član uređivačkog odbora časopisa *Meso*. 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*. Dr. sc. Tomislav Mikuš urednik je sekcija *Zootechnics and Veterinary* u međunarodnom znanstvenom časopisu *Open Agriculture* te član uredničkog odbora časopisa *Veterinar*. Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je član znanstvenog odbora *RIBMINS Conference Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance* koja se održavala online 15. do 16. listopada 2020., a dr. sc. Tomislav Mikuš član organizacijskog i znanstvenog odbora *1st RAWC Scientific Conference - Better science for better animal welfare*, održane online 24. do 25. lipnja 2021. godine.

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 je 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. Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je predsjednik, a dr. sc. Tomislav Mikuš član Tehničke komisije za dodjelu znakova Izvorno hrvatsko i Hrvatska kvaliteta Hrvatske gospodarske komore.

U laboratorijima Zavoda je analizirano 170 uzoraka hrane i obrisaka u okviru ugovorne suradnje s privredom i znanstvenih projekata. U projektima su provedene brojne analize na 120 izolata autohtonih bakterija mliječne kiseline iz mljekarske proizvodnje (identifikacija, dinamike rasta, mikroinkapsulacija i preživljavanje inkapsulacije, antimikrobna aktivnost i dr.).

Tijekom protekle akademske godine provedena su ulaganja u završne prostore i opremu. Tako je projektom *Potencijal mikroinkapsulacije u proizvodnji sireva* KK.01.1.1.04.0058 kroz javnu nabavu kupljen laboratorijski zamrzivač (-86 °C), automatski brojač koloni-

ja i čitač inhibicijskih zona *Scan1200* te mikrobiološki zaštitni kabinet. U mikrobiološkom laboratoriju instalirani su klimatizacijski uređaji, provedeno servisiranje autoklava te osposobljena analitika ELISA-om s najnovijim instaliranim *softwareom*. Mikrobiološki laboratorij je dodatno opremljen laboratorijskim stolovima. Uređen je i prijemni ured Zavoda.

Nastavljena je suradnja s delegiranim tijelima u području službenih kontrola pa su održani tečajevi: *online* tečaj za ovlaštene veterinare *Ante mortem i post mortem pregled goveda, svinja, ovaca, koza i kopitara* 26. listopada kojeg je završilo 16 polaznika. Isti tečaj je održan na Veterinarskom fakultetu 28. lipnja 2021. a završilo ga je devet polaznika te 20. rujna 2021. godine s 11 polaznika. Također je održan tečaj *Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla - Mlijeko i mliječni proizvodi u on-line* obliku 20. veljače (14 polaznika) te tečaj *Dobrobit pri klanju* 27. veljače 2021. godine s 11 polaznika. Online tečaj *Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla - Meso i mesni proizvodi* održan je 18. svibnja 2021. godine a završilo ga je 19 polaznika. U navedenim tečajevima surađuju djelatnici Zavoda prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prof. dr. sc. Željka Cvrtila, dr. sc. Tomislav Mikuš te brojni veterinarski inspektori i ovlaštene veterinari delegiranih tijela u RH.

Dana 22. i 23. travnja 2021. godine održan je tečaj zaštite životinja u vrijeme usmrćivanja (Hrvatska veterinarska komora) namijenjen SPH kojeg vodi prof. dr. sc. Lidija Kozačinski uz suradnju dr. sc. Tomislava Mikuša.

Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec rezident je treće 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 Kozačinski članica Vijeća za specijalističke studije. Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski je redovita članica Akademije medicinskih znanosti Hrvatske i članica Matičnog odbora za područje medicine i zdravstva - polje veterinarske medicine. Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec bio je član Uređivačkog odbora *Ljetopisa Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* ak. god. 2019./2020.

Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prof. dr. sc. Željka Cvrtila i dr. sc. Tomislav Mikuš su nagrađeni srebrnom medaljom na *Agro ARCA 12. međunarodnom sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji* održanom od 2. do 4. srpnja 2021. godine u Prelogu (Sinbiotski učinak plemenite pečurke u janjadi pasmine lička pramenka).

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 obveznog izbornog i jednog izbornog predmeta na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskom jeziku i dva obvezna predmeta na engleskom jeziku. U ak. god. 2020./2021. voditelji obveznih predmeta bili su: doc. dr. sc. Luka Krstulović (Medicinska kemija i Medi-



Priprema PCR master mixa u sterilnim uvjetima.

cal 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 obveznog izbornog predmeta Kemija prirodnih spojeva. Doc. dr. sc. Kristina Starčević bila je suradnica na predmetima Medicinska kemija, Medical Chemistry i Kemija prirodnih spojeva. 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 su bile 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, u ak. god. 2020./2021. nastava iz ovog predmeta je održana mentorski za 2 studenta. Prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj bila je mentorica jednom diplomskom radu.

Znanstveno-stručna aktivnost

Protekla ak. god. 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 su bili: doc. dr. sc. Luka Krstulović, Valentina Percan, dr. med. vet., Petra Roškarić, mag. appl. 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: *11th Baltic Theriological Conference* od 26. do 27. siječnja 2021. (prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj.), *2nd International Conference on Infectious Diseases - Recent Advancements in Treatment, Control and*



Rad u znanstvenom laboratoriju Zavoda za kemiju i biokemiju.

Elimination of Infectious Diseases od 5. do 6. ožujka 2021. (Andrea Tumpa, mag. med. biochem.), *14th The International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids (ISSFAL) 2021 - virtual congress* od 10. do 14. svibnja 2021. (doc. dr. sc. Kristina Starčević) i *The 45th WSAVA Congress & the 26th FECAVA EuroCongress* od 21. do 24. ožujka 2021. godine (doc. dr. sc. Kristina Starčević).

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

Troje nastavnika Zavoda za lovstvo i divlje životinje, u suradnji s izv. prof. dr. sc. Deanom Konjevićem sa Zavoda za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju, je tijekom ak. god. 2020./2021. održalo nastavu iz jednog obveznog i četiri izborna predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelj obveznog predmeta Gospodarenje i uzgoj divljači bio je prof. dr. sc. Alen Slavica, prof. dr. sc. Zdravko Janicki bio je voditelj predmeta Lovstvo i zaštita prirode te Prirodoslovlje divljači, predmet Bolesti divljih životinja vodila je izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić, a Komparativnu odontologiju izv. prof. dr. sc. Dean Konjević. Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave na poslijediplomskom specijalističkom studiju Uzgoj i patologija divljači te na četiri predmeta doktorskog studija Veterinarske znanosti. Prof. dr. sc. Zdravko Janicki također je 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 (u satnici 30 sati predavanja, 15 sati seminara i 15 sati vježbi), dok je izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić sudjelovala u izvođenju predmeta Wildlife health na postdiplomskom studiju na Fakultetu za matematiku, prirodoslovlje i informacijske tehnologije, Sveučilišta na Primorskem, Slovenija (10 sati predavanja).

Izmijenjena je satnica izbornog predmeta Prirodoslovlje divljači na način da je jedan sat predavanja prenesen u satnicu vježbi, te je izmijenjen oblik završnog ispit koji je, umjesto pisanog i usmenog, zamijenjen samo pisanim ispitom. Istovjetne izmjene načinjene su i za izborni predmet Game Zoology studijskog programa na engleskom jeziku.

Prostor praktikuma je opremljen s novim dermopreparatima i osteološkim preparatima namijenjenim za korištenje u nastavi. Izrada preparata je financirana iz sredstava 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* (voditeljica: izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić).

Doc. dr. sc. Magda Sindičić izabrana je u znanstveno – nastavno zvanje izvanredne profesorice (16. lipnja 2021.).

Nadalje, izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić je položila stupanj C1.2. tečaja engleskog jezika Academic teaching excellence.

U okviru nastavne djelatnosti, pod mentorstvom nastavnika Zavoda obranjena su četiri diplomatska rada (dva pod voditeljstvom prof. dr. sc.

Alena Slavice i dva pod voditeljstvom izv. prof. dr. sc. Magde Sindičić). Znanstveni rad studentice Petre Ribarić naslova „Gastrointestinalni paraziti divokoze (*Rupicapra rupicapra*) i grivastog skakača (*Ammotragus lervia*)“, izrađen pod mentorstvom doc. dr. sc. Franje Martinkovića i izv. prof. dr. sc. Magde Sindičić nagrađen je Rektorovom nagradom.

Znanstveno-stručna aktivnost

Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić je, ispred Fakulteta, bila voditeljica projekta financiranog od Europske komisija 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), na kojem su suradnici s Veterinarskog fakulteta bili izv. prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić, Ira Topličanec dr. med. vet, Silvia Blašković dr. med. vet, dok su suradnici izvan Fakulteta bili iz 10 različitih institucija s područja 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 recenzentica izvještaja projekata Hrvatske zaklade za znanost, kao i radova objavljenih u časopisima *Ecology and Evolution* i *Veterinarski arhiv*.

Prof. dr. sc. Alen Slavica bio je član uredničkog odbora časopisa *Veterinarski arhiv*, u kojem je obnašao i funkciju pomoćnika glavnog urednika, te član međunarodnog uredničkog odbora časopisa *Macedonian Veterinary Review*. Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić bila je članica uredničkog odbora znanstveno – stručnog časopisa *Veterinar*.

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 tijekom prošle akademske godine gostovala u emisijama više različitih medija.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Alen Slavica je tijekom ak. god. 2020./2021. obnašao dužnost voditelja Ureda za međunarodnu suradnju. Izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić bila je članica Povjerenstva za projekte te Povjerenstva za medije (do veljače 2021.), 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.

Prof. dr. sc. Zdravko Janicki, prof. dr. sc. Alen Slavica i izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić bili su članovi uredničkog odbora *Povjesnice Zavoda za lovstvo i divlje životinje (1988. – 2019.)*, koja je izdana povodom obilježavanja 100 godina Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić



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 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 4 nastavnika i suradnika), Specijalna mikrobiologija (voditeljica prof. dr. sc. Ljiljana Pinter i 4 nastavnika i suradnika) Veterinarska imunologija (voditeljica prof. dr. sc. Nevenka Rudan i 4 nastavnika i suradnika, Ambulantna klinika (8 nastavnika i suradnika) i Zdravlje stada (3 nastavnika i suradnika). Osim spomenutih, djelatnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave iz obveznih izbornih predmeta Bolesti i liječenje konja, Bolesti i liječenje farmskih životinja, Bolesti i liječenje pasa i mačaka, Veterinarsko javno zdravstvo (5 nastavnika) i Uloga veterinar na ekološkoj farmi (1 nastavnik) te izbornih predmeta Klinička mikrobiologija (voditeljica: prof. dr. sc. Ljiljana Pinter), Zoonoze (voditeljica doc. dr. sc. Josipa Habuš i 7 nastavnika) i Prijeteće zarazne bolesti (voditeljica izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof



Poslijediplomska nastava - klinički pregled stacioniranog pacijenta (GASTRO-2) na Klinici za zarazne bolesti.

i 7 nastavnika) te Bolesti i rasplodivanje radnih i sportskih životinja (2 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 1 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

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 ak. god. 2020./2021. u znanstveno nastavno zvanje izvanredne profesorice izabrana je doc. dr. sc. Josipa Habuš (13. listopada 2020.).

Tijekom protekle akademske godine u Zavodu je izrađeno i obranjeno 15 diplomskih radova.

Znanstveno-stručna aktivnost

Tijekom ak. god. 2020./2021. nastavljena su istraživanja na Sveučilišnoj potpori *Prisutnost toksina bakterije Clostridioides difficile u fecesu pasa i njihov klinički značaj u pasa s proljevom* voditeljice izv. prof. dr. sc. Suzane Hađina sa suradnicima izv. prof. dr. sc. Vilimom Starešinom, prof. dr. sc. Zoranom Milasom, dr. sc. Matkom Perharićem i asist. Ivom Zečević, dr. med. vet., te istraživanja *Pojavnost infekcija enterobakterijama koje proizvode beta laktamaze proširenog spektra u pasa* voditeljice izv. prof. dr. sc. Zrinke Štritof sa suradnicima prof. dr. sc. Nenadom Turkom, doc. dr. sc. Selmom Pintarić, doc. dr. sc. Josipom Habuš, dr. sc. Vesnom Mojčec Perko i Marijom Cvetnić, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Ljubo Barbić voditelj je bilateralnog hrvatsko-srpskog znanstveno-istraživačkog projekta: *Optimizacija dijagnostike i sustava nadzora emergentnih i re-emergentnih virusnih zoonoza prenosivih vektorima*, Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske i Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (2019. – 2020.).

Djelatnici Zavoda sudjelovali su kao suradnici u provedbi projekta Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom *Prevalencija i molekularna epidemiologija emergentnih i re-emergentnih neuroin vazivnih arbovirusnih infekcija na području Hrvatske*, CRONEUROARBO, (voditeljica doc. dr. sc. Tatjana Vilibić-Čavlek, suradnici: prof. dr. sc. Ljubo Barbić, doc. dr. sc. Vladimir Stevanović) (2017. – 2021.).

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

U protekloj akademskoj godini slijedeći djelatnici sudjelovali su na znanstveno-stručnim usavršavanjima u inozemstvu i u Hrvatskoj. Izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina sudjelovala je na radionici *ONYGENALES 2020: Basic and clinical research advances in dermatophytes and dimorphic fungi* od 10. do 11. rujna 2020. godine u Pragu, Češka te virtualnom kongresu *The 4th International Workshop on Malassezia*, od 16. do 31. listopada 2020. godine u Daejeon, Korea.

Dr. sc. Vesna Mojčec Perko sudjelovala je na edukaciji za laboratorijske djelatnike *Umjeravanje, kvalifikacija i interna provjera temperaturnih komora* u organizaciji Metroteke (23. rujna 2021.). Tijekom ak. god. 2020./2021. 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*, izdavač Naučni institut za veterinarstvo, Novi Sad, Srbija. Izv. prof. dr. sc. Vilim Starešina član je uređivačkog odbora znanstveno stručnog časopisa *Veterinarska stanica*, izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof članica je uređivačkog odbora znanstveno stručnog časopisa *Veterinarska stanica* i *Veterinar*, a izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina i doc dr. sc. Matko Perharić članovi su uredničkog kolegija znanstveno-stručnog časopisa *Veterinar*.

U znanstvenom ili organizacijskom odboru međunarodnih i domaćih znanstveno i/ili stručnih skupova sudjelovali su prof. dr. sc. Ljubo Barbić i doc. dr. sc. Vladimir Stevanović kao članovi organizacijskog odbora simpozija *Zoonoze i bolesti koje se prenose vektorima u kontekstu "jednog zdravlja"* u suradnji s Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo (22. - 23. listopada 2020.), zatim kao članovi organizacijskog odbora simpozija *(Re-)emergentni arbovirusi u sjeni pandemije COVID-19* u suradnji s Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo i Svjetskom zdravstvenom organizacijom (10. - 11. lipnja 2021.), te u organizacijskom odboru simpozija *SARS-CoV-2 u sklopu koncepta „Jedno zdravlje“*, u suradnji s Hrvatskom akademijom znanosti i umjetnosti (26. studenoga 2021.).

Djelatnici Zavoda tijekom protekle akademske godine bili su članovi te su obnašali značajne dužnosti u znanstvenim i stručnim udrugama na međunarodnoj i nacionalnoj razini. Svi nastavnici i suradnici Zavoda članovi su Hrvatske veterinarske komore (HVK) i Hrvatskog mikrobiološkog društva (HMD). Djelatnici Zavoda sudjeluju u radu i drugih udruga od koji izdvajamo slijedeće: prof. dr. sc. Nenad Turk član je izvršnog odbora (*Executive Committee*) Europske udruge veterinarskih visokoobrazovnih ustanova (EAEVE). Član je sekcije za sigurnost hrane i javno zdravstvo (UEVH) pri Federaciji Veterinara Europe (FVE). Također je i član Višegradske VET4+ skupine. Na nacionalnoj razini predsjednik je stručnog odbora Hrvatske veterinarske komore (HVK). 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 ECMM i članica Nadzornog Odbora Hrvatskog mikrobiološkog društva, te članica European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment (ENOVAT) COST Action CA18217, a prof. dr. sc. Nevenka Rudan je predsjednica Virološke sekcije unutar Hrvatskog mikrobiološkog društva (HMD) i članica Izvršnog odbora HMD-a. Doc. dr. sc. Vladimir Stevanović je član Europske udruge veterinarskih virologa (ESVV). 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. Prof. dr. sc. Nenad Turk član je izvršnog odbora odbora ELS-a, a doc. dr. sc. Josipa Habuš je blagajnica i članica izvršnog odbora ELS-a. 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 našeg 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“, „Studio 4“, i „Plus“, u radio emisiji Znanstveni koncentrat Hrvatski radio – Treći program s temom pandemije COVID-19, a doc. dr. sc. Vladimir Stevanović u televizijskoj emisiji, „Studio 4“ s temama istraživanja COVID-19 i pojave pandemije COVID-19 i ostalih emergentnih zaraznih bolesti. Prof. dr. sc. Ljubi Barbiću objavljen je intervju o pandemiji COVID-19 na mrežnom portalu www.zagreb.info kojega su prenijeli i drugi elektronički mediji te intervju o pandemiji COVID-19 i istraživanju infekcija kućnih ljubimaca u časopisu Njuškica.com. Doc. dr. sc. Vladimiru Stevanoviću objavljen je intervju o pandemiji COVID-19 i istraživanju infekcija kućnih ljubimaca na mrežnom portalu Pasji život <http://rujanajeger.com/> kojega su prenijeli i drugi elektronički mediji, a zajedno s prof. dr. sc. Ljubom Barbićem i intervju o istraživanju COVID-19 u kućnih ljubimaca u Jutarnjem listu prenesen u veliki broj elektroničkih medija. Krešimir Martinković, univ. mag. spec. med. vet. tijekom 2020. godine snimio je u suradnji sa firmom „Bayer“ pet edukacijskih video priloga o zaštiti pasa i mačaka od parazitarne i zarazne bolesti, a koji su objavljeni u medijima i časopisima (Jutarnji list, Telegram, Net Hr).

U proteklom razdoblju odnosno devetu 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 infektivnu anemiju kopitara (IAKlab) - Postupak izvođenja serološke metode gel difuzijske precipitacije (GDP) za dijagnostiku infektivne 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. 2020./2021. 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 parazitarne bolesti i njihovom financiranju u 2020. i 2021. godini, kao i u provođenju Programa utvrđivanja prevalencije bakterije *Francisella tularensis* u Republici Hrvatskoj.

U razdoblju od 1. listopada 2020. do 15. rujna 2021. godine pretraženo je u Laboratoriju za infekcioznu anemiju kopitara 28161 uzoraka, Laboratoriju za leptospire 3357 uzoraka, u Virusološkom laboratoriju i Laboratoriju za virusni arteritis konja 5014 uzoraka, Bakteriološkom laboratoriju i Laboratoriju za bakterijske bolesti konja 915 uzoraka i Mikološkom laboratoriju 254 uzoraka. Ukupno je u navedenom razdoblju pretraženo 12.176 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 4.634 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 našeg 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, član Vijeća doktorskoga studija. Prof. dr. sc. Ljubo Barbić bio je predsjednik Povjerenstva za statut Veterinarskog fakulteta, član Povjerenstva za medije i odnose s javnošću Veterinarskog fakulteta, član Povjerenstva za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja Veterinarskog fakulteta. 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 Rudan kao članica Vijeća specijalističkih studija Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i članica Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 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. Na razini Fakulteta 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. Doc. dr. sc. Vladimir Stevanović član je Povjerenstva za stegovnu odgovornost djelatnika Veterinarskog fakulteta.

Na razini Sveučilišta i izvan 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. Nenad Turk član je izvršnog odbora (Executive Committee) Europske udruge veterinarskih visokoobrazovnih ustanova (EAEVE).

Prof. dr. sc. Ljubo Barbić član je Senata Sveučilišta u Zagrebu, član Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu, član Odbora za statutarna pitanja Sveučilišta u Zagrebu, član Kriznoga stožera Sveučilišta u Zagrebu vezano uz nCoV 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.

Unutar Zavoda dužnost predstojnika Zavoda obnašao je prof. dr. sc. Zoran Milas (zamjenik predstojnika izv. prof. dr. sc. Vilim Starešina), a od ožujka 2021. godine izv. prof. dr. sc. Vilim Starešina (zamjenik prof. dr. sc. Zoran Milas). Funkciju voditelja Klinike za zarazne bolesti s izolacijskom jedinicom obnašao je 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 dr. sc. Matko Perharić, a zamjenika doc. 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 su sudjelovali u izvedbi nastave iz jednog obveznog i jednog izbornog kolegija, te kao suradnici u nastavi na drugim klinikama za tri obvezna izborna predmeta na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na hrvatskome jeziku. U ak. god. 2020./2021. voditelj obveznog predmeta je bio doc. dr. sc. Franjo Martinković (Parazitologija i invazijske bolesti), a osim njega u izvođenju nastave je sudjelovao prof. dr. sc. Albert Marinculić, prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak i asistentica Lea Lovrić dr. med. vet. Voditeljica izbornog predmeta (Parazitske zoonoze) je bila prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak, a osim nje u nastavi je sudjelovao doc. dr. sc. Franjo Martinković i asistentica Lea Lovrić dr. med. vet. Prof. dr. sc. Albert Marinculić je bio suradnik u nastavi obveznog izbornog predmeta Bolesti i liječenje farmskih životinja, prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak je bila suradnica u nastavi obveznog izbornog predmeta Bolesti i liječenje pasa i mačaka, a doc. dr. sc. Franjo Martinković je bio suradnik u nastavi obveznog izbornog predmeta Bolesti i liječenje konja. U ak. god. 2020./2021. prof. dr. sc. Albert Marinculić i doc. dr. sc. Franjo Martinković sudjelovali su kao gostujuć nastavnici obveznog predmeta Parazitologija u ljetnom semestru i izbornog predmeta Parazitologija u zimskom semestru na Odsjeku za biologiju, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Albert Marinculić je održao po 30 sati predavanja i 15 sati seminara, a doc. dr. sc. Franjo Martinković po 30 sati vježbi na oba predmeta. Prof. dr. sc. Albert Marinculić i doc. dr. sc. Franjo Martinković su održali 15 sati predavanja u sklopu kolegija Parasitology and Parasitic Diseases. Oni su s asistenticom Leom Lovrić, dr. med. vet održali i 56 sati vježbi u sklopu istog kolegija na engleskom studiju. Prof. dr. sc. Albert Marinculić i doc. dr. sc. Franjo Martinković su sudjelovali u izvođenju nastave i to s 10 sati predavanja i 20 sati seminara na kolegiju Parasitic Zoonoses u sklopu engleskog studija. Prof. dr. sc. Albert Marinculić je sudjelovao u izvođenju nastave u obliku dva sata predavanja i tri sata seminara na izbornom kolegiju Role of veterinarian on organic farm u sklopu engleskog studija. Na prijedlog prof. dr. sc. Tatjane Živičnjak prihvaćene su izmjene i dopune nastavnog plana za izborni kolegij Parazitologija u javnom zdravstvu, kojem je promjenjen naziv u Parazitske zoonoze.

Prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak je reizabrana u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora (8. lipnja 2021.). Nova suradnica u nastavi je Nika Konstantinović, dr. med. vet., koja je zaposlena na mjesto asistentice (16. studenoga 2020.).

Tijekom ak. god. 2020./2021. u Zavodu je obranjen jedan doktorski rad (mentori prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak i dr. sc. Relja Beck) i jedan diplomski rad (mentori doc dr. sc. Franjo Martinković i dr. sc. Miljenko Bujanić). Znanstveni rad studentice Petre Ribarić *Gastrointestinalni paraziti divokoze (Rupicapra rupicapra) i grivastog skakača (Ammotragus levia)* mentora doc. dr. sc. Franje Martinkovića i doc. dr. sc. Magde Sindičić nagrađen je Rektorovom nagradom.

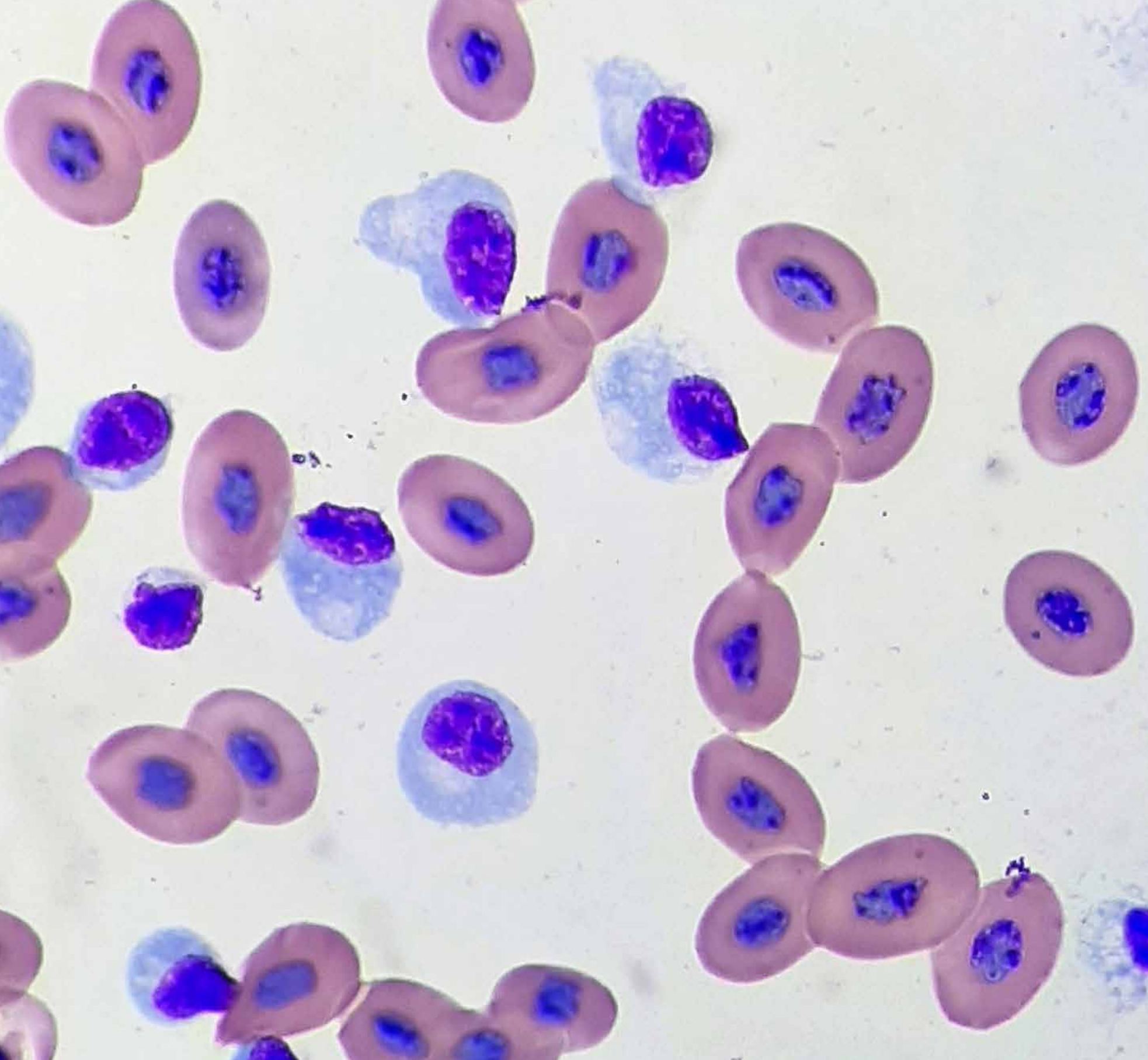
Znanstveno-stručna aktivnost

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima na znanstveno-stručnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem *Veterinarski dani 2021* održanom od 26. do 29. rujna 2021. godine u Vodica (prof. dr. sc. Albert Marinculić, Lea Lovrić, dr. med. vet., Nika Konstantinović, dr. med. vet.). Prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak recenzirala je u protekloj akademskoj godini radove u časopisu *Veterinarski arhiv*, a doc. dr. sc. Franjo Martinković u časopisima *Veterinarski arhiv*, *MDPI International Journal of Molecular Sciences*, *MDPI Animals*, *MDPI Pathogens*, *Veterinaria* i *Annals of Parasitology*. Prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak je pridruženi urednik časopisa *Veterinarski arhiv*. Svi djelatnici Zavoda u znanstveno-nastavnom zvanju i svi u suradničkim zvanjima su članovi Hrvatske veterinarske komore. Tijekom redovitog stručno-kliničkog rada u Parazitološkom laboratoriju Zavoda gdje se provode različite metode koprološke pretrage obrađeno je ukupno 2815 uzoraka fecesa od kojih je 1296 uzoraka bilo podrijetlom od pasa, 236 od mačaka, 738 uzoraka izmeta ovaca, 127 uzoraka od koza, 104 uzorka od krava, 52 uzorka izmeta konja, 20 uzorka izmeta svinja i 60 uzorka izmeta jelena. U istom laboratoriju su pretražena 202 uzorka krvi pasa Knottovim testom. U serološkom animalnom laboratoriju je pretraženo 190 seruma pasa na lišmaniju. Laboratorij za dijagnostiku trihineloze (LabT), koji se bavi postmortalnom dijagnostikom trihineloze primjenom metode umjetne probave uzoraka mišićnog tkiva svinja i divljih životinja, zaprimio je i obradio 233 uzoraka. U Parazitološko-dermatološku ambulantu je tijekom ak. god. 2020./2021. zaprimljen 21 pacijent, od kojih je bilo 17 pasa, dvije mačke, jedan kunić, te hrčak. U Zavodu je 16. lipnja 2021. godine održan tečaj *Postmortalna dijagnostika trihineloze* kojeg je završilo troje polaznika. Voditelj tečaja je bio doc. dr. sc. Franjo Martinković.

Institucijski doprinos

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

Lea Lovrić, dr. med. vet.



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 predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na engleskom jeziku. U ak. god. 2020./2021. voditeljice obveznih predmeta studija na hrvatskom jeziku bile su izv. prof. dr. sc. Maja Belić (Patološka fiziologija I) i prof dr. sc. Romana Turk (Patološka fiziologija II). Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas bila je voditeljica izbornog predmeta studija na hrvatskom jeziku (Hormonski metabolički poremećaji). Voditeljica predmeta Pathophysiology I i Pathophysiology II u okviru Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku bila je prof. dr. sc. Mirna Robić. Osim na matičnom zavodu, prof. dr. sc. Romana Turk bila je suradnica u provedbi izbornog predmeta Veterinarska laboratorijska dijagnostika.

U ak. god. 2020./2021. na sjednici Fakultetskog vijeća usvojena je preraspodjela broja nastavnih sati iz izbornog predmeta Hormonski metabolički poremećaji pri čemu je 13 sati predavanja i 17 sati vježbi preraspodjeljeno u 12 sati predavanja, 10 sati seminara i 8 sati vježbi što omogućuje učinkovitiji nastavni proces, te samostalno promišljanje i interpretaciju laboratorijskih nalaza i kliničkih slučajeva.



Izvođenje praktične nastave u hematološkom laboratoriju Zavoda.



Kutija s preparatima obojanih krvnih razmaza, svjetlosni mikroskop s kamerom i računalom za obradu slike, hematološki laboratorij Zavoda za patofiziologiju.

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.

Izv. prof. dr. sc. Romana Turk izabrana je u znanstveno nastavno zvanje redoviti profesor (13. listopada 2020.).

Nastavnici Zavoda bili su mentori dva diplomska rada.

Znanstveni rad studentice Ane Javor *Razlike morfometrijskih značajki eritrocita s inkluzijama babesiae canis canis* mentora izv. prof. dr. sc. Silvija Vince i prof. dr. sc. Nine Poljičak Milas nagrađen je Rektorovom nagradom za ak. god. 2019./2020. Znanstveni rad studentica Ive Ciprić i Meri Blažević *Osobitosti kompletne krvne slike Utila iguana (Ctenosaura bakeri)* mentorica izv. prof. dr. sc. Maje Belić i doc. dr. sc. Maje Lukač nagrađen je Rektorovom nagradom za ak. god. 2020./2021.

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 srebrnom medaljom na 12. međunarodnom sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj inovaciji *Agro Arca*, održanom 2. – 4. srpnja 2021. godine u Prelogu. Izv. prof. dr. sc. Maja Belić suradnica je na projektu pod nazivom *Unaprjeđenje i povećanje kapaciteta oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildRescueVEF* koji je započeo početkom 2021. godine i trajati će 30 mjeseci, a provodi se u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014. – 2020.

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima i poster prezentacijama na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima: izv. prof. dr. sc. Maja Belić, prof. dr. sc. Mirna Robić i prof.

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



Bjeloglavi supovi u Oporavilištu za bjeloglave supove Beli, na otoku Cresu za koji Zavod za patofiziologiju obavlja hematološke pretrage krvi.

dr. sc. Nina Poljičak Milas sudjelovale su na međunarodnom znanstvenom skupu *Reptilia*, od 21. do 22. svibnja 2021., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas sudjelovala je na *International Symposium of Veterinary medicine and Forestry* od 24. do 27. lipnja 2021., Mostar, BiH. Prof. dr. sc. Romana Turk je održala pozvano *online* predavanje naziva *Medicinska biokemija u veterinarskoj znanosti i struci* na stručnom skupu *Professional days*, od 20. do 22. studenoga 2020., Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

U svrhu znanstveno-stručnog usavršavanja na području kliničke patologije divljih i egzotičnih životinja, izv. prof. dr. sc. Maja Belić sudjelovala je na webinarima *Acute Phase Response: Highlights of protein electrophoresis of exotic species* (9. prosinca 2020.), *High-*



Izvođenje praktične nastave u računalnoj učionici Zavoda pomoću računalnih programa i fotografija krvnih razmaza.

ghts of Reptile Hematology: An Introduction (10. veljače 2021.), *Avian and Reptile Case Review: Emphasis on Hematology* (14. travnja 2021.), a u svrhu svrhu stručnog usavršavanja na području rehabilitacije divljih životinja na webinarima *Living the Wild Life: Wildlife Rehab Basic and Mammal Cases* (9. lipnja 2021.), *Living the Wild Life Part 2: Basics of Avian Wildlife Medicine and Avian Cases* (14. srpnja 2021.) i *Wildlife Webinar Part 3: Reptile Medicine, Cases and Series Wrap Up* (11. kolovoza 2021.).

U protekloj akademskoj godini izv. prof. dr. sc. Maja Belić recenzirala je radove u znanstvenom časopisu *Veterinarski arhiv*, te radove sa znan-



Prof. dr. sc. Romana Turk tijekom provođenja biokemijskih analiza u biokemijskom laboratoriju Zavoda.



Vađenje krvi Utila iguani u Zoo vrtu grada Zagreba u svrhu provođenje hematološke pretrage u laboratoriju Zavoda za patofiziologiju (krv vadi doc. dr. sc. Maja Lukač). Rezultati pretrage korišteni su u izradi studentskog rada nagrađenog Rektorovom nagradom za akademsku godinu 2020./2021.

stveno-stručnog skupa *Reptilia*, 21. – 22. svibnja 2021., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas bila je recenzentica znanstvenog časopisa *Veterinarski arhiv*. Prof. dr. sc. Romana Turk bila je recenzentica za znanstvene časopise *Journal of Proteomics*, *Tropical Animal Health and Production*, *BMC Veterinary Research*, *Veterinary Clinical Pathology*, *Animals* i *Veterinarski Arhiv*, te studentskog rada za Rektorovu nagradu za ak.god. 2019./2020.

Prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas pomoćna je urednica u znanstvenom časopisu *Veterinarski arhiv*, dok je prof. dr. sc. Romana Turk članica uređivačkog odbora u međunarodnom znanstvenom časopisu *BMC Veterinary Research*.



Izv. prof. dr. sc. Maja Belić tijekom provođenja hematološke pretrage u hematološkom laboratoriju Zavoda.

Izv. prof. dr. sc. Maja Belić i prof. dr. sc. Mirna Robić bile su članice organizacijskog odbora međunarodnog znanstveno-stručnog skupa *Reptilia*, 21. – 22. svibnja 2021., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

U Hematološkom laboratoriju Zavoda se četvrtu 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 97 uzoraka krvi različitih vrsta gmazova i ptica.

Institucijski doprinos

Djelatnici Zavoda obnašaju dužnosti u nekoliko sveučilišnih tijela i fakultetskih povjerenstava. Izv. prof. dr. sc. Maja Belić zamjenica je CEEPUS koordinatora, prof. dr. sc. Mirna Robić je članica Povjerenstva za stegovnu odgovornost zaposlenika, prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas je članica Povjerenstva za etiku u veterinarstvu, a prof. dr. sc. Romana Turk je članica i zamjenica predsjednika Povjerenstva za projekte Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

izv. prof. dr. sc. Maja Belić



Zavod za prehranu i dijetetiku životinja

Predstojnik: izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić

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

Nastavna aktivnost

Tijekom ak. god. 2020./2021. nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz četiri obvezna, dva obvezno-izborna i tri izborna predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku te tri predmeta 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), voditelji izbornih predmeta bili su još i prof. dr. sc. Tomislav Mašek (Komparativna hranidba i metabolizam domaćih i divljih životinja) te izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić (Dijetetika životinja). Osim u matičnom Zavodu, spomenuti nastavnici bili su suradnici u nastavi iz obveznih predmeta Botanika u veterinarskoj medicini, Botany in Veterinary Medicine (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.



Mliječne krave na farmi Visokog gospodarskog učilišta u Križevcima na kojem se održava terenska nastava iz predmeta Primijenjena hranidba.



Izrada plana enteralnog hranjenja za pacijente jedinice intenzivne skrbi Sveučilišne bolnice Veterinarskog fakulteta u Gentu.

dr. sc. Željko Mikulec) i Bolesti i liječenje pasa i mačaka (izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, doc. dr. sc. Diana Brozić).

U protekloj akademskoj godini djelatnici Zavoda koordinirali su i provodili suradnju u obliku održavanja praktične nastave na više nastavnih baza. Prof. dr. sc. Tomislav Mašek koordinirao je suradnju s Centrom za travnjaštvo Agronomskog fakulteta u Zagrebu (vanjski suradnik: prof. dr. sc. Marina Vranić, inž. agr.), izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić s mješavom stočne hrane TSH Kušić promet d.o.o. (vanjski suradnik: Drago Kušić), doc. dr. sc. Diana Brozić s kafilrijom 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.).

Nadalje, doc. dr. sc. Dijana Brozić je sudjelovala u mentorskom sastavu studenata prve godine Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine.

Doc. dr. sc. Diana Brozić je u ak. god. 2019./2020. vodila četiri diplomska rada.

Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Tomislav Mašek i doc. dr. sc. Diana Brozić protekle su akademske godine bili suradnici na projektu HRZZ *Utjecaj lipida hrane, spola i dobi na patogenezu metaboličkog sindroma* (2017. - 2020.), voditeljice doc. dr. sc. Kristine Starčević, na kojoj su suradnici također bili: prof. dr. sc. Petar Džaja, prof. dr. sc. Miroslav Bajić, prof. dr. sc. Krešimir Severin, prof. dr. sc. Dražen Vnuk, prof. dr. sc. Nada Kučer, izv. prof. dr. sc. Silvijo Vince, doc. dr. sc. Ivan-Conrado Šošarić-Zucermann, doc. dr. sc. Rui de Albuquerque Carvalho, doc. dr. sc. Maja Maurić, doc. dr. sc. Luka Krstulović, doc. dr. sc. Andrija Musulin, dr. sc. Ivana Jarak, dr. sc. Jasna Dogan, dr. sc. Snježana

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

Dragojević, dr. sc. Gordana Nedeljković i Žarko Ćirić, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Željko Mikulec bio je voditelj znanstveno stručnog projekta u suradnji s tvrtkom Tanin Sevnica d.o.o., na kojem su suradnici bili izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić, prof. dr. sc. Tomislav Mašek, doc. dr. sc. Diana Brozić i Ana Marija Kovač, dr. med. vet.

Prof. dr. sc. Tomislav Mašek sudjelovao je na virtualnom savjetovanju 14th *The International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids (ISSFAL) 2021.*, od 10. do 14. svibnja 2021. godine, zatim na *The 45th WSAVA Congress & the 26th FECAVA EuroCongress*, od 21. do 24. ožujka 2021 te na 56. hrvatskom i 16. međunarodnom simpoziju agronoma koji se održao od 5. do 10. rujna u Vodica. Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić i Ana Marija Kovač, dr. med. vet., sudjelovali su na znanstveno stručnom savjetovanju Veterinarski dani 2021., od 26. do 29. rujna u Vodica. Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić također je sudjelovao na virtualnom savjetovanju 16th *International Sympo-*

sium of Animal Biology and Nutrition, održanom od 30. rujna do 01. listopada 2021. godine.

Prof. dr. sc. Željko Mikulec bio je član 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*.

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*



Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić uzorkuje tkivo crijeva tovnih pilića u sklopu istraživanja „Učinak standardiziranog ekstrakta đumbira (*Zingiber officinale*) na proizvodnost, antioksidativni status, morfologiju i mikropopulaciju crijeva tovnih pilića”.



Doc. dr. sc. Diana Brozić radi procjenu tjelesne kondicije psa u sklopu protokola gubitka tjelesne mase psa na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Gentu, Belgija.

arhiv i Veterinarska stanica te su recenzirali radove objavljene u Zborniku 9. međunarodnog kongresa Veterinarska znanost i struka 2021.

Naši djelatnici su tijekom prošle 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 mreže mladih znanstvenika i Europskog društva veterinarske i komparativne hranidbe (ESVCN).



Asistentica Ana Marija Kovač, DVM i kobila Alvaretu na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Tijekom redovitog stručno-kliničkog rada doc. dr. sc. Diana Brozić i Ana Marija Kovač, dr. med. vet., su tijekom prošle akademske godine izradile plan hranjenja za ukupno 80 pacijenata (psi i mačke) u okviru rada Laboratorija za sigurnost i kvalitetu hrane za životinje, koji se nalazi u Zavodu. 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.

Stručni suradnik Marko Dolenc, dr. med. vet., je u protekloj godini upisao poslijediplomski doktorski studij Veterinarske znanosti.

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 odgovornu 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.

izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić



Zavod za rendgenologiju, fizikalnu terapiju i ultrazvučnu dijagnostiku

Predstojnik: prof. dr. sc. Damir Stanin

<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 obvezna izborna predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na hrvatskom jeziku. U ak. god. 2020./2021. voditelji obveznih predmeta na studiju na hrvatskom i engleskom jeziku bili su prof. dr. sc. Damir Stanin (Opća i klinička rendgenologija; General and clinical radiology) i izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, (Metode fizikalne terapija i dijagnostike; Methods of physical therapy and diagnostics). Osim u matičnom Zavodu, nastavnici su bili suradnici u nastavi iz obveznih izbornih predmeta Bolesti i liječenje konja, Bolesti i liječenje farmških životinja, Bolesti i liječenje pasa i mačaka (prof. dr. sc. Damir Stanin, izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, doc. dr. sc. Hrvoje Capak). Doc. dr. sc. Hrvoje Capak izabran je za voditelja obveznog izbornog predmeta Bolesti i liječenje pasa i mačaka te Diseases and Treatment of Dogs and Cats I.

U sklopu projekta *Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja, standarda kvalifikacija i unaprijeđenje integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine uz primjenu HKO-a na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu* vježbaonica Zavoda opremljena je sa osam novih računala. Raspored računala po stolovima omogućiti će rad studentima u skupinama po tri studenta. Očekujemo značajan napredak u kvaliteti nastave, bolje mogućnosti individualnog rada s arhivskim materijalima, lakšu dostupnost elektroničkih materijala za nastavu i izvršavanje dijela nastavnog procesa *online* za nove generacije studenata.

Prof. dr. sc. Damir Stanin voditelj je specijalističkog studija Patologija i uzgoj domaćih mesoždera. U protekloj godini specijalistički studij polaganjem završnog ispita položila su četiri kandidata.

Doc. dr. sc. Zoran Vrbanac izabran je u znanstveno nastavno zvanje izvanredni profesor (7. lipnja 2021.).

Na radno mjesto veterinarskog tehničara novozaposlena je Tina Rešić (24. prosinca 2020.), a na radno mjesto višeg tehničkog suradnika Iva Grundmann, bacc. rad. tech. (12. travnja 2021.).

U protekloj akademskoj godini na Zavodu je obranjeno 5 diplomskih radova.

Znanstveno-stručna aktivnost

U sklopu „Festivala znanosti 2021“ i „Dana otvorenih vrata“, koji su zbog pandemijskih uvjeta održani u alternativnom, *online* obli-

ku, doc. dr. sc. Hrvoje Capak, objavio je *online* popularno znanstveno predavanje „Što sve mogu X-zrake u veterinarskoj medicini?“, a uz pomoć asistenta Tomislava Bureša i studentica Ane Javor i Dijane Lončar snimljen je video materijal naslova: „*Gledaj rendgenskim očima*“. Na znanstveno-stručnom skupu *Veterinarski dani 2021.*, 28. rujna 2021., doc. dr. sc. Hrvoje Capak, u okviru sekcije Mala prakse održao je seriju pozvanih predavanja s glavnom temom CT dijagnostike: „*Odluka o CT dijagnostici - kada, zašto, kako?*“, „*Hitna stanja - kako će mi pomoći CT?*“, „*Kompjuterizirana tomografija (CT) kralježnice pasa - mogućnosti i ograničenja*“, „*Kompjuterizirana tomografija (CT) torakolumbalnog sindroma u pasa*“, „*Kompjuterizirana tomografija (CT) lumbosakralne regije - što očekivati?*“.

U sklopu postupka pokretanja residency programa iz slikovne dijagnostike, asistent Tomislav Bureš, dr. med. vet., proveo je od 2. do 15. kolovoza 2021. na Odjelu za veterinarsku slikovnu dijagnostiku i ortopediju malih životinja University of Ghent, Belgija.

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 znanstveno stručnog časopisa studenata veterinarske medicine *Veterinar*.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, bio je član organizacijskog odbora 2nd ECVSMR Scientific Meeting, a doc. dr. sc. Hrvoje Capak član organizacijskog odbora i recenzent radova 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals “REPTILIA”.

Tijekom redovitog stručno-kliničkog rada u Zavodu, unatoč specifičnim pandemijskim uvjetima rada, u ak. god. 2020./2021. razni dijagnostički postupci (uključno s CT dijagnostikom) provedeni su na ukupno 8.100 pacijenata, od čega 6.100 pasa, 1.550 mačaka, 310 malih sisavaca, 60ak ptica i 50ak gmazova i 30ak konja. U Ambulanti za fizikalnu terapiju 46 je novoupisanih pacijenata (uglavnom pasa, manje mačaka i malih sisavaca), a ostali pacijenti od ranije su u tretmanu terapije ili dolaze sa recidivom.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac diplomate je američkog i europskog koledža veterinarske sportske medicine i rehabilitacije (DACVSMR, DECVMR).

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Damir Stanin je član Povjerenstva za knjižničku i izdavačku djelatnost i Vijeća specijalističkog studija. Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac je član Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata i VetNEST CEPPUS koordinator, a doc. dr. sc. Hrvoje Capak je član Povjerenstva za unaprijeđenje Vef. protokola.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, član je Board-a ECVSMR - Europskog koledža veterinarske sportske medicine i rehabilitacije.

doc. dr. sc. Hrvoje Capak



Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo

Predstojnik: prof. dr. sc. Petar Džaja

<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 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* i *State veterinary medicine* studija na engleskom jeziku. U protekloj akademskoj godini asistentica Magdalena Palić, dr. med. vet. sudjelovala je u izvođenju nastave iz predmeta Sudsko veterinarstvo, Upravno veterinarstvo i Uvod u veterinarstvo te predmeta na engleskom jeziku *State veterinary medicine* i *Introduction to Veterinary medicine*.

U okviru specijalističkih poslijediplomskih studija održana je nastava iz specijalističkog studija Sudsko veterinarstvo, čije je voditelj prof. dr. sc. Krešimir Severin. U ak. god. 2020./2021. Goran Zdolec, dr. med. vet. završio je navedeni studij, čime je stekao titulu sveučilišnog magistara sudskog veterinarstva.

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

U sklopu ESF projekt *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku* izrađen je program dvosemestralnog specijalističkog studija na engleskom jeziku *Forensic veterinary medicine* za koji je završen postupak vrednovanja od strane Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin i prof. dr. sc. Petar Džaja predloženi su nositeljima kolegij Veterinarska kriminalistika koji će biti sastavni dio novog sveučilišnog studijskog programa pod nazivom Javne sigurnosti i kriminalistike kojeg pokreće Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska akademija zajedno s Sveučilištem u Zagrebu.

Na prijedlog prof. dr. sc. Krešimira Severina prihvaćene su izmjene i dopune nastavnog plana za predmete Sudsko veterinarstvo i Upravno veterinarstvo. Predložena je nova sistematizacija postojeće raspodjele vježbi iz Sudskog veterinarstva koju sada čine 24 sata metodičkih, 4 sata konstrukcijskih i 7 sati laboratorijskih vježbi što ukupno čini 35 sati. Predloženom izmjenom ispravio se postojeći prikaz oblika

vježbi i usuglasio sa stvarnim načinom izvođenja. Predloženi je novi zapis ishoda učenja iz Sudskog veterinarstva te on sada glasi: povezati i primijeniti stečena znanja iz kliničke medicine, veterinarskog javnog zdravstva i animalne proizvodnje i biotehnologije te ih uz novostečena iz područja sudskog veterinarstva upotrijebiti u veterinarskoj medicini; prepoznati odgovornost veterinarskih djelatnika u postupanju na zahtjev od strane pravosudnih tijela, tijela u inspekcijском nadzoru te pravnih i fizičkih osoba; prepoznati i primijeniti materijalno i formalno zakonodavstvo područja građanskog, parničnog i kaznenog prava koje se odnosi na veterinarsku djelatnost; poznavati postupanje stručnog svjedoka i stalnog sudskog vještaka pri davanju usmenih i pisanih mišljenja te vještačenja (ekspertiza); samostalno istraži, prikupiti dokaze ili pripremi izvješća o pitanjima koja se tiču mjesta događaja; poznavati postupak identifikacije kralježnjaka od pripreme različitih bioloških uzoraka do izvođenja odabranih molekularnih metoda; poznavati elemente provedbe forenzičke razudbe s ciljem utvrđivanja uzrok, mehanizam i način smrti u slučajevima sumnje na nasilnu smrt; sposobnost provođenja forenzičkog kliničkog pregleda životinja prije kupoprodaje ili kada bi mogle postati predmet pravnog postupka; sposobnost procijene vrijednost životinja u relevantnim pravnim i osiguravajućim postupcima te poznavati medicinsko-pravnih i forenzičkih aspekta najznačajnijih bolesti i poremećaja životinja.

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* nabavljeni su inkubator s grijanjem i hlađenjem *ST B SMART* (Pol-Eko), stereomikroskopom *SMZ-171-TLED* s digitalnom kamerom Moticam S 12, *Motic* i *Illuminator* s dvostrukim osvjetljenjem (Motic). Navedena oprema doprinjet će razvoju forenzičke entomologije koja će postupno biti kroz laboratorijske vježbe sastavni dio nastavnog programa. Uz to oprema će pripomoći u utvrđivanja postmortalnog intervala u lešima na procjenom stupnja starosti prikupljenih kukaca s mjesta nalaska lešine i stereomikroskopskoj analizi materijala biološkog porijekla.

Za potrebe nastave, znanstvenog i stručnog rada uzgojena je kolonija kukaca kornjaša porodice *Dermestidae* koji su prikupljeni s mjesta nalaska lešina medvjeda koji su protuzakonito usmrćeni vatrenim oružjem. Metodom identifikacije specifičnih polimorfizma na genu citokrom c oksidaza (COI) utvrdili smo da je riječ o vrsti *Dermests undulatus*. Jedna od primjena kolonije kukaca biti će obrada kostiju i napose onih koje su oštećene djelovanjem tupe sile s ciljem što bolje vizualizacije.

U svrhu stručnog usavršavanja asistentica Magdalena Palić, dr. med. vet., upisala je specijalistički poslijediplomski studij iz Veterinarske patologije u ak. god. 2019./2020. Od 20. siječnja 2020. godine boravi u Zavodu za veterinarsku patologiju gdje se stručno usavršava. Stručno se usavršavala u Laboratoriju za histologiju, histokemiju i imunohistokemiju Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju u razdoblju od 12. listopada do 30. listopada 2020. godine. U sklopu poslijediplomskog doktorskog studija Veterinarske znanosti stručno

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

se usavršavala u Patohistološkom laboratoriju Zavoda za patologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod vodstvom prof. dr. sc. Svena Seiwertha.

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, dr. med. vet., sudjelovali su na dva posljednja od ukupno četiri tečaja *Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi* i to 6. i 7. studenoga 2020. i 15. i 16. siječnja 2021. godine.

Znanstveno-stručna aktivnost

U listopadu 2020. godine započeo je projekt *BalkanDetox LIFE – Jačanje nacionalnih kapaciteta za borbu protiv trovanja divljih životinja i podizanje svijesti o problemu trovanja u Balkanskim zemljama* (LIFE19 GIE/NL/001016). Cilj projekta je poboljšanje upravljanja incidentima trovanja divljih životinja i postizanje značajnog smanjenja smrtnosti supova i drugih pogođenih divljih vrsta životinja, osiguravajući stvarni i kontinuirani angažman relevantnih državnih institucija u borbi protiv ovog pitanja te osvješćivanje javnosti o ovom problemu. Projekt predviđa uspostavu nacionalne radne skupine za suzbijanje trovanja i izradu operativnih protokola u slučaju trovanja kako bi se osigurala dobra komunikacija i podrška od strane glavnih dionika na nacionalnoj razini. Trenutno radna skupina uključuje predstavnike Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Centra za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja *Ivan Vučetić*, Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike te Hrvatskog veterinarskog instituta. Prof. dr. sc. Krešimir Severin imenovan je hrvatskim predstavnikom steering committee LIFE projekta. Prezentacija projekta *Balkan Detox LIFE* održan je dana 16. studenoga 2020., dok je prvi sastanak radne skupine održan 25. ožujka 2021. godine na Veterinarskom fakultetu.

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali na slijedećim znanstvenim i stručnim skupovima: ERBFacility WG3 Meeting - *The role of collections for contaminant monitoring in raptors across europe – state of play and next steps*, Virtual Meeting, 11. veljače 2021. godine (prof. dr. sc. Krešimir Severin), ERBFacility WG4 CostAction - *Taking forward a european raptor sampling programme & the ERBF advice hub*, Virtual Meeting, 4. ožujka, 22. travnja 2021. godine (prof. dr. sc. Krešimir Severin), *The European Association for Forensic Entomology conference EAFE2021* University of Portsmouth, od 9. do 11. lipnja 2021. (prof. dr. sc. Krešimir Severin i Magdalena Palić, dr. med. vet.), te *Veterinarski dani 2021* održanom od 26. do 29. rujna 2021. godine u Vodicama (prof. dr. sc. Petar Džaja i prof. dr. sc. Krešimir Severin).

Prof. dr. sc. Krešimir Severin održao je pozvano predavanje naslova *The challenge of changing 'traditional' approach of forensic veterinary medicine in Croatia* na 1st *International Virtual Meeting of Animal Forensic Sciences (IVM-FAS)* kojeg su 17. – 19. lipnja 2021. organizirali WAWFE-Spain, Forensis SpA i Mexican Association of Forensic Veterinary.

U svrhu znanstveno-stručnog usavršavanja asistentica Magdalena Palić, dr. med. vet. pohađala je ljetnu školu (*Summer School in Veterinary Pathology 2021.*) u organizaciji Europskog koledža veterinarske patologije, Europske udruge veterinarske patologije te Zavoda za veterinarsku patologiju Veterinarskog fakulteta u razdoblju od 12. srpnja do 23. srpnja 2021. godine.

Od 28. lipnja do 2. srpnja 2021. godine održan je prvi od tri modula *Wildlife Crime Academy* pod nazivom *Specialisation in Forensic and Police Investigation of Wildlife Crime* u blizini grada Cazorle smještenog u Andaluzijskoj pokrajini Jaén na jugu Španjolske. 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. Ono što ovu akademiju čini drugačijom jest samostalni praktični rad u timovima na tri mjesta događaja koja pritom nisu bila izmišljena nego se radilo o preslikama stvarnih događaja. Jedno od njih bilo je površine više tisuća kvadratnih metara na kojem se nalazilo sedam lešina i pet potencijalnih materijalnih dokaza koji su činili cjelinu. Timovi su morali primijeniti stečeno znanje i djelovati vrlo promišljeno s obzirom da je na mjestu događaja bilo dopušteno boraviti maksimalno 30 minuta.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin recenzent je radova za *Hrvatski veterinarski vjesnik*, *Veterinar* i *Veterinarski arhiv*. Protekle akademske godine prof. dr. sc. Petar Džaja je recenzirao knjigu Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, pod nazivom *Veterinarstvo u Turopolju – zapisi jednog veterinara* (autor: Josip Kozačinski).

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-stručnog časopisa 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 je član Hrvatske veterinarske komore, član Hrvatske strukovne udruge eksperata i sudskih vještaka te član udruge i član nadzornog odbora Hrvatskog društvo za znanost o laboratorijskim životinjama – CroLasa. Magdalena Palić, dr. med. vet. je članica Hrvatske veterinarske komore.

Prof. dr. sc. Petar Džaja sudjelovao je dana 1. studenoga 2020. godine u Emisiji za selo i poljoprivredu, Hrvatskog radija HRT prigodom čega je predstavio sveučilišni udžbenik „*Veterinarsko zakonodavstvo i veterinarstvo u hrvatskoj povijesti do 1991. godine*“.

U Jutarnjem listu od 15. srpnja 2021. godine objavljen je članak *Održana prva obuka za rješavanje zločina koji se počinje nad divljim životinjama* za koji je prof. dr. sc. Krešimir Severin dao izjavu o iskustvima s usavršavanja na *Wildlife Crime Academy*.

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 Vučetić* te Nastavnog zavod za javno zdravstvo *Dr. Andrija Štampar*. Za potrebe provedbe vještačenja u laboratoriju su provedene analize bioloških uzoraka u 16 različitih predmeta. Molekularna identifikacija temeljem DNK provedena je na ukupno 38 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 izloženost i štetnom djelovanju kemikalija na ptice grabljivice.

Djelatnici Laboratorija za forenziku su asistentica Magdalena Palić, dr. med. vet., Marija Sestić, veterinarska tehničarka te voditelj prof. dr. sc. Krešimir Severin.

U prethodnom razdoblju nabavljena je slijedeća oprema: UV-transiluminator Standard (365nm, 312nm, 365+312nm), WUV-L50, *Witeg Germany*; Tissue homogenizator *Omni International*, Centrifuga Mikro 185 *Hettich GmbH*; Objektiv Achromatic TIP UC PL 60 *Motic Deutschland GmbH*; Laboratorijski stolni Digestor *Lachner*; UV lamp ST-360 *Lachner*; Inkubator s hlađenjem ST B SMART *Pol-Eko*; Dataloger *Testo*; Pipetman Start Kit *Gilson*; V-1 Plus, Personal Vortex *BioSan*; Mini centrifuga M-6 *Boeco*; Mikroskop Stereo Zoom *Motic Deutschland GmbH*, Moticam S12 *Motic Deutschland GmbH*, C-Mount 0,5X *Motic Deutschland GmbH* i Iluminator Tip MLC-150 *Motic Deutschland GmbH*.



Prostorija za izolacije DNA iz uzoraka životinjskog podrijetla ili bioloških tragova.

Prof. dr. sc. Petar Džaja i prof. dr. sc. Krešimir Severin stalni su sudski vještaci za veterinarsku medicinu – sudsko veterinarstvo. U protekloj godini vještačili su u 32 predmeta na zahtjev fizičkih i pravnih osoba, općinskih, trgovačkih i kaznenih sudova, općinskih državnih odvjetništva i državnog inspektorata.

Prof. dr. sc. Petar Džaja održao je predavanja polaznicima tečaja za *Osposobljavanje vozača/pratitelja životinja* u organizaciji Hrvatske veterinarske komore dana 5. i 6. listopada 2020, 7 i 8. prosinca 2020., 1. i 2. ožujka 2021., 19. i 20. travnja 2021. te 14. i 15. lipnja 2021.

Prof. dr. sc. Petar Džaja održao je predavanja polaznicima tečaja trajne izobrazbe *Inspekciji pregled mesa peradi* Hrvatske veterinarske komore i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dana 28. lipnja 2021. godine.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin održao je predavanja Etička načela pri provođenju pokusa ili proizvodnje bioloških pripravaka na životinjama, Zakonodavstvo i propisi vezani uz korištenje životinja u pokusima te za proizvodnju bioloških pripravaka, Europsko zakonodavstvo vezano uz korištenje životinja u pokusima i u druge znanstvene svrhe polaznicima *Tečaja za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama* u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dana 13. – 16. rujna 2021. u Zagrebu.

Institucijski doprinos

Prof. dr. sc. Petar Džaja imenovan je za Povjerljivu osobu za unutarnje prijavljivanje nepravilnosti Veterinarskog fakulteta. Prof. dr. sc. Krešimir Severin je član 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 Ministarstva poljoprivrede.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin sudjelovao je u provedbi *VetNEST Summer school Animal Welfare, Veterinary Ethics and Communication skills* koja je održana od 28. do 30. rujna 2020. godine. Zbog epizotološke situacije s bolesti COVID 19 ljetna škola je održana virtualnim putem. Održavanju ljetne škole prethodila su dva sastanka Upravnog odbora koja su se održala 28. lipnja i 8. rujna 2021. godine.

Prof. dr. sc. Petar Džaja Odlukom Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj imenovan je 9. veljače 2021. godine članom Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva-polje veterinarske medicine pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje.

Prof. dr. sc. Krešimir Severin na izornoj skupštini CroLASA - hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama održanoj 4. veljače 2021. godine imenovan je za člana nadzornog odbora.

prof. dr. sc. Krešimir Severin



Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju

Predstojnik: izv. prof. dr. sc. Sven Menčik

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-animalna-proizvodnja-i-biotehnologija/zavod-za-uzgoj-zivotinja-i-stocarsku-proizvodnju/>

Nastavna aktivnost

Tijekom ak. god. 2020./2021. nastavnici i suradnici Zavoda održali su nastavu iz sljedećih obveznih predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine: Osnove statistike u veterinarskoj medicini (voditelj izv. prof. dr. sc. Sven Menčik), Pasminska svojstva životinja (voditelj izv. prof. dr. sc. Sven Menčik) te Uzgoj i proizvodnja životinja (voditeljica prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin), kao i nastavu obvezno-izbornog predmeta smjera Veterinarsko javno zdravstvo. Usporedno s nastavom na hrvatskom jeziku, održana je nastava na studiju na engleskom jeziku u okviru predmeta: Basic Statistics in Veterinary Medicine (voditelj izv. prof. dr. sc. Sven Menčik), Animal Breeds Characteristics (voditelj izv. prof. dr. sc. Sven Menčik) i Animal Breeding and Production (voditeljica prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin). Također, održana je i nastava iz izbornih predmeta Uzgoj i proizvodnja kunića i krznaša te Breeding and Production of Rabbits and Furbearers, čija je voditeljica bila prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin. U ljetnom je semestru održana i nastava obveznog predmeta doktorskog studija Veterinarske znanosti pod nazivom Statističke metode u veterinarskim istraži-



Prikazana su različita pomagala koja se koriste u uzgoju domaćih životinja, a o kojima nastavnici i suradnici Zavoda poučavaju studente tijekom predmeta Pasminska svojstva životinja te Uzgoj i proizvodnja životinja.

vanjima (voditeljica prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin). Kao i do sada, visokoj kvaliteti izvedene nastave na kolegijima Osnove statistike u veterinarskoj medicini, Basic Statistics in Veterinary Medicine te Statističke metode u veterinarskim istraživanjima pridonio je licencirani programski sustav – STATISTICA v. 13.5.0.17 (StatSoft Inc. Tulsa, USA) nabavljen na razini Fakulteta.

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* nabavljena je interaktivna ploča i novi projektor koji su instalirani u Veliku računalnu učionicu Zavoda. Također, nabavljena su različita pomagala koja koriste veterinari i stočari u svakodnevnom radu sa životinjama. Navedena pomagala bit će korištena u radu sa studentima tijekom izvođenja unutarfakultetskih vježbi te na terenskoj nastavi. U okviru projekta predviđena je suradnja s gospodarskim subjektima, odnosno uzgojnim poligonima te znanstveno stručnim institucijama koje provode veterinarsku djelatnost, s posebnim naglaskom na stočarsku proizvodnju i održivost te unaprjeđenje uzgoja, a sve pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Svena Menčika. Planirano je više terenskih posjeta farmama različitih vrsta i proizvodnih kategorija životinja te ostalim gospodarskim subjektima. Tako je prilikom posjeta svinjogojskim farmama na području Čakovca te Sisačko – moslovačke županije, kao i svinjogojskoj farmi Krmiva (Bratina), predviđeno da se studenti upoznaju s osnovnim tehnološkim postupcima uzgoja odojaka, prasadi, tovljenika te jedinki namijenjenih za rasplod (nazimica i krmača, nerastića i nerastova), kao i preventivnim metodama u sustavima intenzivnog i ekstenzivnog svinjogojstva. Projektom je predviđen posjet Veterinarskoj stanici Križevci – Reprovet, radi upoznavanja studenata sa svakodnevnom praksom načina uzimanja, kontrole i distribucije sjemena bikova i nerastova, odabira rasplodnjaka za potrebe uzgoja, kao i mogućnošću primjene novih tehnologija koje se koriste u reprodukciji



Interaktivna ploča s projektorom, projekcijsko platno i ploča za pisanje s izbrisivim markerom nabavljeni u okviru HKO projekta za potrebe nastave. Oprema se nalazi u Velikoj računalnoj predavaonici Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju.

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



Terenska nastava sa studentima u ergeli alkarskih konja u Sinju, provedena u okviru HKO projekta. Pod voditeljstvom direktora Alkarske ergele, Stipom Šimundžom, dr. med. vet. studenti su upoznati s načinom ocjenjivanja vanjštine konja za potrebe uzgoja alkarskih konja.

farmskih životinja. U okviru posjeta farmi Natura Beef na Udbini predviđen je obilazak uzgoja goveda pasmina obrak, salers i blond' akiten te prikaz korištenja najnovijih tehnologija u sustavu proizvodnje tovne junadi, zdravstvenoj zaštiti teladi i junadi. Upoznavanje sa značajem očuvanja izvornih pasmina u *ex situ in vitro* modelu u okviru uspostave Banke animalnih gena obuhvaćeno terenskim obilaskom navedene institucije u Poljani Križevačkoj, čija je temeljna uloga praćenje strukturnih promjena u populaciji izvornih pasmina domaćih životinja te uvođenje novih tehnologija u njihovom očuvanju. Terenska nastava obuhvaća i prikaz organizacijske infrastrukture, tehničkog te stručnog kapaciteta Banke animalnih gena. Posjetom farme muznih krava u Maloj Branjevini, u sastavu grupacije Žito d.o.o., studenti su imali prilike vidjeti jedno od najmodernijih izmuzišta u Republici Hrvatskoj. Upoznali su način i postupke upravljanja farmom i reprodukcijom muznih krava te načine praćenja zdravlja i proizvodnih pokazatelja svih proizvodnih skupina životinja: krava, rasplodnih junica i teladi. Nadalje, imali su prilike upoznati uzgojno-seleksijske metode provedene u uzgoju podmlatka, kao i značaj i primjenu banke kolostruma u othrani teladi neposredno po rođenju. Studenti su s nastavnicima i asistentima Zavoda posjetili i Alkarsku ergelu konja u Sinju, uzgajanih za potrebe Sinjske alke, pri čemu su imali priliku upoznati se s povjesnim značenjem i tradicijom provođenja tog međunarodno poznatog natjecanja, potom s uzgojnim metodama i postupcima selekcije koji se provode na konjima različite dobi, načinom procjene vanjštine i bodovanja konja, kao i postupcima prilikom pripreme i treninga konja za potrebe alke. Posjet farmi Queen Sheep ovaca romanovske pasmine u Lokvama bio je usmjeren na upoznavanje studenata s postupcima upravljanja farmom s učestalim janjenjem, preventivnim metodama koje se provode u stadu, postupcima odabira životinja za rasplod te metodama analize reproduksijskih pokazatelja. U obilasku jednog od najvećih uzgoja krava pasmine buša u okolici Gospića, stu-

deti su imali priliku upoznati se s uzgojem navedene pasmine, s posebnim osvrtom na osobitosti pasmine, hranidbu u ekološkoj proizvodnji te ekonomskim pokazateljima u proizvodnji mlijeka i mesa, odnosno teladi, u pašnom sustavu, kao i postojećim zdravstvenim problemima i preventivnim mjerama koje se provode u stadu. Prilikom posjeta međunarodnom jesenskom Bjelovarskom sajmu studenti su vidjeli različite vrste i pasmine životinja te pratili ocjenjivanje vanjštine pojedinih vrsta, odnosno pasmina od strane državne komisije za ocjenu. Kratkim predavanjima, koje su prezentirali uzgajivači, upoznati su s osobitostima pasmina te načinima i postupcima uzgoja. Planirane aktivnosti u programu započele su početkom mjeseca rujna 2021. s predviđenim trajanjem do siječnja 2022. godine.

Doc. dr. sc. Sven Menčik izabran je u znanstveno nastavno zvanje izvanrednog profesora (12. srpnja 2021.).

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin pohađala je sljedeće radionice: Primjena „mindfulness“ tehnika za uspješnije nošenje sa stresom za korisnike programa ERASMUS+ i Europske snage solidarnosti u organizaciji Agencije za mobilnost i programe Europske unije (28. siječnja 2021.), *online* radionicu Programirano učenje u hibridnom ili *online* predmetu u Moodle sustavu (14. travnja 2021.) te webinar *online* provjere znanja u sustavu Moodle (21. travnja 2021.), oboje u organizaciji Agencije za znanost i visoko obrazovanje u Zagrebu.

Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik sudjelovao je u programima stručnog usavršavanja te je pohađao seminar pod naslovom Poučavanje i vrednovanje usmjereno ishodima učenja, koji je održan u Zagrebu 9. ožujka 2020. godine u organizaciji Foruma za slobodu odgoja.

U protekloj akademskoj godini izv. prof. dr. sc. Sven Menčik bio je mentor na dva diplomatska rada.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić recenzirao je udžbenik Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod naslovom *Vuna – prošlost, sadaš-*



Djelatnici Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju sa studentima u posjetu Farmi muznih krava "Mala Branjevina" grupacije Žito d.o.o., u okviru terenske nastave HKO projekta.



Prikaz rodoslovnih knjiga konja lipicanske pasmine u ergeli - pastuharni Đakovo u okviru terenske nastave HKO projekta.

njost i budućnost (autori: Boro Mioč, Valentino Držaić, Ivan Širić, Ante Kasap), dok je prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin recenzirala udžbenik pod naslovom *Stočarstvo u veterinarskoj medicini (opći dio)* (autori: Almira Softić, Maja Varatanović, Amina Hrković-Porobija, Ajla Ališah), kojem je nakladnik Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu.

U okviru predmeta koje izvode nastavnici Zavoda (Pasminska svojstva životinja, Animal Breeds' Characteristics, Uzgoj i proizvodnja životinja te Animal Breeding and Production) dio nastave održan je u obliku izvanfakultetskih terenskih vježbi. U tu je svrhu izv. prof. dr. sc. Sven Menčik koordinirao 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.).

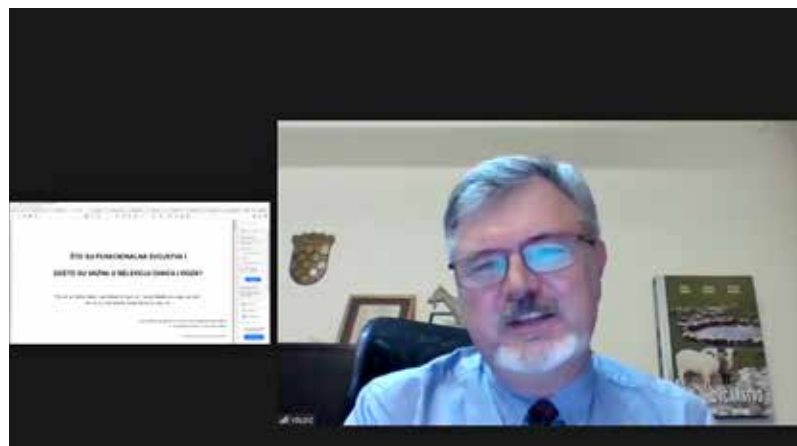
Asistenti Aneta Piplica, dr. med. vet., i Ivan Vlahek, dr. med. vet., bili su potvrđeni kao mentori studenata prve godine integriranog studija na hrvatskom jeziku.

Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bila je voditeljica programa *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*. Prof. dr. sc. Velimir Sušić i prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bili su suradnici na projektu Europskog socijalnog fonda *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na en-*

gleskom jeziku (2018. – 2021.), voditelja izv. prof. dr. sc. Deana Konjevića, DECZM, te su prisustvovali završnoj konferenciji projekta koja je održana 12. travnja 2021. godine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U okviru projekta predložena su i prihvaćena dva nova poslijediplomska specijalistička studija na engleskom jeziku, čiji su voditelji djelatnici Zavoda: 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). Doc. dr. sc. Maja Maurić protekle je akademske godine bila suradnica na projektu HRZZ *Utjecaj lipida hrane, spola i dobi na patogenezu metaboličkog sindroma* (2017. – 2020.), voditeljice doc. dr. sc. Kristine Starčević. Nadalje, Zavod sudjeluje u izvođenju 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* (voditeljica izv. prof. dr. sc. Danijela Hrovatek Tomić).

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin sudjelovala je na *online* konferenciji Žene u znanosti i farmaceutskom biznisu održanoj 11. veljače 2021. godine te na *ICAR/IDF webinar on Frameworks for animal welfare assessment and meeting stakeholder needs* održanom 24. veljače 2021. godine. Asistentica Aneta Piplica, dr. med. vet., je sudjelovala s poster prezentacijom na *2nd International and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals „REPTILIA“*, održanom od 21. do 22. svibnja 2021. godine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Asistent Ivan Vlahek, dr. med. vet., sudjelovao je na 22. savjetovanju uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj. Na istom savjetovanju, kao i na 16. savjetovanju uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, sudjelovala je i prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin.



Znanstveno-stručni rad u online okruženju. Predavanje prof. dr. sc. Velimira Sušića održano na 22. savjetovanju uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj.

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



Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik - član državne komisije za ocjenu rasplodnih svinja na 28. jesenskom međunarodnom Bjelovarskom Sajmu.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić održao je pozvano predavanje pod naslovom *Što su funkcionalna svojstva i zašto su važna u selekciji ovaca i koza?* na 22. savjetovanju uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj. Savjetovanje je održano *online* dana 25. studenog 2020. godine. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik održao je pozvano predavanje pod naslovom *Hromost u krmača* na 16. savjetovanju uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, koje je 11. prosinca 2020. godine održano *online* putem.

Dr. sc. Sven Menčik izabran je u zvanje višeg znanstvenog suradnika (15. prosinca 2020.).

Asistentica Aneta Piplica, dr. med. vet., je u razdoblju od 17. do 21. svibnja 2021. godine pohađala *online* radionicu pod nazivom *Introduction to genome-wide association studies (GWAS)* te je u razdoblju od 2. do 6. kolovoza 2021. godine pohađala *online* ljetnu školu u organizaciji Aarhus Summer University, Denmark, pod nazivom *Gene mapping*.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bila je recenzentica u časopisima *Acta Veterinaria Hungarica*, *Animals*, *Internal Journal of Molecular Sciences*, *Meso*, *Stočarstvo*, *Veterinar*, *Veterinarska stanica* i *Veterinarski arhiv*. Također, recenzirala je i sažetke radova prezentiranih na 2nd *International and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals „REPTILIA“*, 8th *International Congress Veterinary Science and Profession* te 56. hrvatskom i 16. međunarodnom simpoziju agronoma. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik recenzirao je radove objavljene u časopisima *Veterinarski arhiv*, *Agriculturae Conscriptus Scientificus*, *Stočarstvo*, *Veterinarska stanica*, *Annals of Animal Science* i *Small Ruminant Research*, dok je doc. dr. sc. Maja Maurić Maljković bila recenzentica u časopisu *Veterinarski arhiv*.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin recenzirala je izvješće projekta Hrvatske zaklade za znanost pod naslovom *Genomska karakterizacija konzervacije i selekcija s optimalnim doprinosima kod hrvatskih mliječnih pasmina ovaca*.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić obnašao je dužnost glavnog i odgovornog urednika znanstvenog časopisa *Veterinarski arhiv* te je bio član uredničkog odbora stručnog časopisa *Ovčarsko-kozarski list*. Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bila je članica uredničkog odbora znanstvenog časopisa *Stočarstvo*, u kojem od 2020. godine obnaša dužnost pomoćnice glavnog urednika, članica uredničkog odbora znanstveno-stručnog časopisa *SCIREA Journal of Animal Husbandry and Veterinary Medicine*, kao i uredničkog odbora stručnog časopisa *Svinjogojstvo*. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik bio je član užeg uredničkog odbora časopisa *Stočarstvo* te zamjenik glavnog urednika časopisa *Svinjogojstvo*, a doc. dr. sc. Maja Maurić Maljković članica uredničkog odbora časopisa *Animal and Veterinary Sciences*.

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin imenovana je članicom Znanstvenog, a izv. prof. dr. sc. Sven Menčik članom Organizacijskog odbora 9th *International Congress Veterinary Science and Profession*.

Djelatnici Zavoda sudjelovali su u snimanju dokumentarnog serijala *Pametan kao kokoš tvrdočlav kao magarac*, koja je emitirana na prvom programu Hrvatske radiotelevizije (HRT1) tijekom mjeseca siječnja i srpnja 2021. godine (glavni urednik emisije: Robert Knjaz, produkcija SIROVINA I SINOVI d.o.o.). Dokumentarni serijal sastojao se od osam epizoda u kojima je obrađeno dvanaest životinjskih vrsta s kojima je čovjek u suživotu, a to su kokoš, svinja, pas, konj, magarac, mačka, ovca, koza, patka, guska, puran i govedo. Za svaku vrstu su opisani i/ili prikazani vrijeme i način udomaćivanja, razvoj i osobitosti vrste, najspecifičnije ili najznačajnije pasmine koje je čovjek uzgojio i njihove odlike te raznorazne zanimljive činjenice i anegdote, kao i zanimljivi pojedinci koji ih drže i uzgajaju u nespecifične svrhe, te tradicije i kulture s kojima su navedene životinjske vrste povezane. Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin sudjelovala je u 1. epizodi „Kokoš“ te 3. epizodi „Pas“, izv. prof. dr. sc. Sven Men-



Sudjelovanje doc. dr. sc. Maje Maurić Maljković u 4. epizodi „Konj i magarac“ emisije *Pametan kao kokoš tvrdočlav kao magarac* u produkciji Sirovina i sinovi, d.o.o., urednika Roberta Knjaza.



Skupna slika djelatnika Zavoda povodom odlaska Ljiljane Maričić, tehničke suradnice, u mirovinu nakon više od 40 godina rada u Zavodu.

čik u 1. epizodi „Kokoš“, doc. dr. sc. Maja Maurić Maljković u 4. epizodi „Konj i magarac“ te 6. epizodi „Ovca i koza“. Asistent Ivan Vlehek, dr. med. vet. sudjelovao je u 6. epizodi „Ovca i koza“, dok je asistentica Aneta Piplica, dr. med. vet. sudjelovala je u 4. epizodi „Konj i magarac“.

Nastavnici Zavoda sudjelovali su kao predavači na *online Tečaju za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka* (voditelj prof. dr. sc. Željko Pavičić), održanom od 13. do 16. rujna 2021. godine.

Institucijski doprinos

Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik je, nastavljaajući na prethodni mandat, izabran na dužnost predstojnika Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju (29. travnja 2021.). Na sjednici Vijeća Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju je izabran za pročelnika tog odjela (8. rujna 2021.).

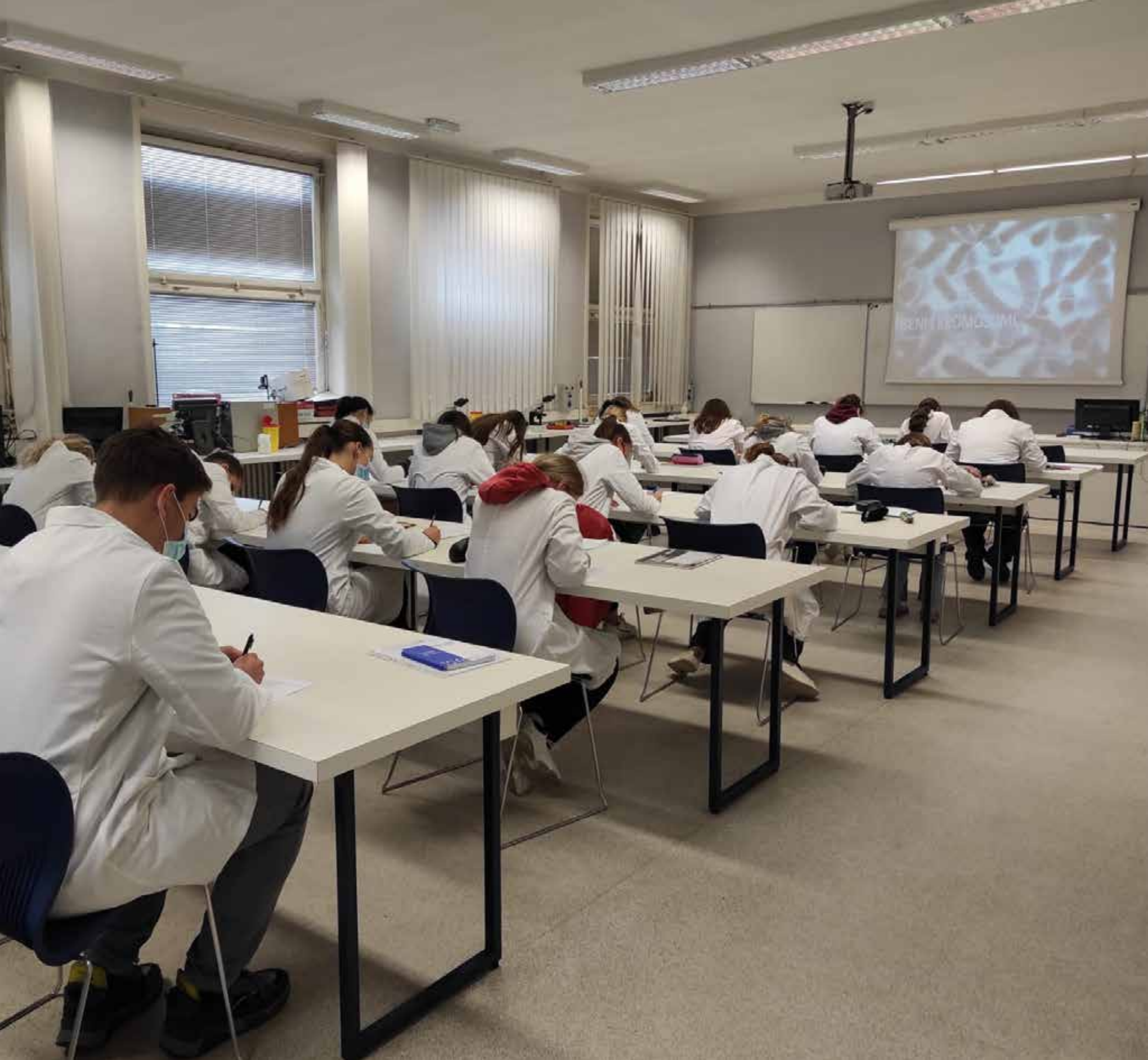
Prof. dr. sc. Velimir Sušić i prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bili su članovi Povjerenstva za provedbu Etičkog kodeksa Sveučilišta u Zagrebu. Uz navedeno, prof. dr. sc. Velimir Sušić bio je član Vijeća doktorskog studija i Povjerenstva za etiku u veterinarstvu, a prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin članica Vijeća specijalističkih studija, Povjerenstva za izbor u znanstvena, znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja te Povjerenstva za odlikovanja. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik bio je član Povjerenstva za integrirani preddiplomski i diplomski studij te Povjerenstva za stegovnu odgovornost radnika.

Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik sudjelovao je u koordinaciji sustava kvalitete zavoda/klinika Fakulteta tijekom vizitacije ekspertnog tima EAEVE-a (*European Association of Establishments for Veterinary Education*) 10. i 11. svibnja 2021. godine.

Djelatnici Zavoda članovi su u više povjerenstava pri ministarstvima 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. Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin je izvan matične ustanove bila članica državnog Odbora za ograničenu uporabu genetski modificiranih organizama, znanstvenog odbora Hrvatskog kinološkog saveza, Povjerenstva za izradu Nacionalnog programa očuvanja izvornih i zaštićenih pasmina Republike Hrvatske, Povjerenstva za izradu Izmjena i dopuna Operativnog programa razvitka svinjogojске proizvodnje u Republici Hrvatskoj, Stručnog savjeta za praćenje stanja u svinjogojstvu i proizvodnji svinjskog mesa, kao i radne skupine pri izradi Strateških smjernica razvoja hrvatske poljoprivrede i prehrambeno-prerađivačke industrije za razdoblje 2017. – 2027. Bila je zamjenica člana Povjerenstva za izradu Pravilnika o očuvanju, načinu i uvjetima korištenja životinjskih genetskih resursa te načinu rada i uređenju animalne banke gena, kao i Povjerenstva za izradu Programa potpore za unaprjeđenje uzgoja ovaca i koza za razdoblje 2021. do 2023. godine te Pravilnika za provedbu programa potpore za unaprjeđenje uzgoja ovaca i koza za razdoblje 2021. do 2023. godine. Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik bio je član Nacionalnog savjeta za program očuvanja izvornih i zaštićenih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj te sljedećih povjerenstava i savjeta: Savjeta za praćenje provedbe Nacionalnog programa očuvanja izvornih i ugroženih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj, Povjerenstva za izradu Programa potpore uzgojnim udruženjima u području stočarstva, Povjerenstva za izradu Pravilnika o provedbi mjera Programa potpore uzgojnim udruženjima u području stočarstva i Povjerenstva za izradu Pravilnika o očuvanju, načinu i uvjetima korištenja životinjskih i genetskih resursa te načinu uređenja i radu animalne banke gena. Nadalje, višegodišnji je član državne komisije za ocjenu rasplodnih svinja na međunarodnom jesenskom Bjelovarskom sajmu (od 2017.).

Izv. prof. dr. sc. Sven Menčik, prof. dr. sc. Velimir Sušić i prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin bili su članovi uredničkog odbora *Povjesnice Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju (1933. – 2019.)*, koja je izdana povodom obilježavanja 100 godina Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Anamaria Ekert bila je članica uredničkog odbora *Ljetopisa Veterinarskog fakulteta za akademsku godinu 2019./2020.*

izv. prof. dr. sc. Sven Menčik



Zavod za veterinarsku biologiju

Predstojnik: prof. dr. sc. Maja Popović

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-prirodne-i-pretklinikke-znanosti/zavod-za-veterinarsku-biologiju>

Nastavna aktivnost

Tijekom ak. god. 2020./2021. u Zavodu za veterinarsku biologiju pet nastavnika (prof. dr. sc. Maja Popović, prof. dr. sc. Ksenija Vlahović, prof. dr. sc. Josip Kusak, izv. 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), Zoekologija (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak), Biologija i ekologija predatora (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak), Biologija i zaštita morskih sisavaca (voditelj izv. prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić), Citometrija u kliničkoj veterinarskoj medicini (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović), Poredbena imunologija sluznica (voditelj izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić). Na poslijediplomskom doktorskom studiju iz Veterinarskih znanosti nastava se održala na predmetima Molekularna biologija u veterini (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović), Metode molekularne biologije u veterinarskoj medicini (voditeljica prof. dr. sc. Ksenija Vlahović), Stanična i razvojna biologija (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović), metodološki predmet doktorskog studija Mikoplaz-



Prof. dr. sc. Josip Kusak i suradnici iz SAD-a i Turske obrađuju uspavanog vuka.



Projekt *LIFE Lynx* LIFE16 NAT/SI/000634 - Ira Topličanec - predavanje o risu u OŠ Vrbosko.

me, koksije i klamidije (voditeljica prof. dr. sc. Ksenija Vlahović). Također nastavnici su održali nastavu i na engleskom jeziku u okviru Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija iz veterinarske medicine na engleskom jeziku: Zoology (voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak), Molecular biology and genomics in veterinary medicine (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović), Botany in veterinary medicine (voditeljica prof. dr. sc. Ksenija Vlahović), Cytometry in clinical veterinary medicine (voditeljica prof. dr. sc. Maja Popović), Comparative mucosal immunology (voditelj izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić), Biology and Conservation of Marine Mammals (voditelj izv. prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić), 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).

Osnovan je novi izborni predmet Biologija i zaštita morskih sisavaca - Biology and Conservation of Marine Mammals (voditelj izv. prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić) u 2. studijskoj sveučilišnoj godini s 2,5 boda po ECTS sustavu. Ukinut je izborni predmet Osnove sistematike i evolucije morskih sisavaca - Fundamentals of marine mammals systematic and evolution te izborni predmet Osnove biologije i fiziologije morskih sisavaca - Basic biology and fundamental physiology of marine mammals, a njihova tematika zajedno s tematikom izbornog predmeta Osnove anatomije dobrog dupina objedinjene su unovoosnovanom predmetu Biologija i zaštita morskih sisavaca.

Doc. dr. sc. Daniel Špoljarić izabran je u znanstveno nastavno zvanje izvanredni profesor (12. travnja 2021.).

Tijekom ak. god. 2020./2021. u Zavodu za veterinarsku biologiju, u okviru ERASMUS+ programa i pod voditeljstvom prof. dr. sc. Josipa Kusaka, boravili su studenti: Elena Pi Serra (sa Inland Norway University of Applied Sciences u trajanju od godinu dana), te Laura

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

Abraham (University of Antwerpen Faculty of Science, Department of Biology, pola godine boravka), a koja je i izradila magistarski rad naslova: Temporal responses of the grey wolf (*Canis lupus*) to human activity“.

Silvia Blašković, dr. med. vet. zaposlena je 14. listopada 2020. godine na mjesto asistenta u sklopu HRZZ projekta *Razvoj karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti* a vezan na projekt *LIFE Lynx - Sprečavanje izumiranja populacije risa u Dinaridima i jugoistočnim Alpama putem naseljavanja životinja i dugotrajne zaštite* (LIFE16 NAT/SI/000634).

U svrhu stručne edukacije asistent Luka Pajurin, dr. med. vet. pohađao je *Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životi-*



Pokusne životinje u istraživanjima HRZZ projekta naziva HRZZ IP-2016-06-3685, "Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa".



Održavanje terenske nastave u Botaničkom vrtu.

njama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka od 21. do 24. rujna 2020. godine u Zagrebu.

U svrhu nastavne i stručne edukacije osoblja članovi Zavoda (prof. dr. sc. Maja Popović, Ira Topličanec, dr. med. vet., Luka Pajurin, dr. med. vet.) sudjelovali su na tečaju *Academic teaching excellence*.

Znanstveno-stručna aktivnost

Protekle ak. god. prof. dr. sc. Maja Popović bila je voditeljica HRZZ projekta naziva *Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa* (IP-2016-06-3685) financiran od HRZZ-a projekta (IP-2016-06-3685), na kojem su suradnici: prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki, izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić, prof. dr. sc. Bela Njari, prof. dr. sc. Željka Cvrtila Fleck, doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja, prof. dr. sc. Lidija Kozračinski, prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur, dr. sc. Tomislav Mikuš, prof. dr. sc. Ksenija Vlahović, prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas, doc. dr. sc. Branimira Špoljarić, prof. dr. sc. Silvije Vince, izv. prof. dr. sc. Goran Kiš, Luka Pajurin, dr. med. vet., dr. sc. Matko Kardum, izv. prof. dr. sc. Gordan Mršić (2018. – 2023.). Ostali projekti članova Zavoda su: *Prostorna ekologija vukova u Nacionalnom parku Plitvička jezera*, Ugovor sa NP Plitvička jezera, voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak (2017 – 2022), *Prostorna ekologija risova u Nacionalnom parku Plitvička jezera*, Ugovor sa NP Plitvička jezera, voditelj prof. dr. sc. Josip Kusak (2017. – 2022.) i *Prekogranična suradnja i usluge ekosustava u dugoročnom očuvanju populacija velikih zvijeri u sjevernim Dinaridima - CARNIVORA DINARICA* financiran iz Europskog fonda za regionalni razvoj, koordinator dr. sc. Slaven Reljić, suradnici: prof. dr. sc. Josip Kusak, doc. dr. sc. Lana Pađen, prof. dr. sc. Jasna Aladrović, (2018. – 2021.). Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali s usmenim izlaganjima na međunarodnom znanstvenom skupu *12. Dani BHAAAS (Bosnian-Herzegovinian American Academy of Arts and Sciences)* od 24 do 27.



Održavanje terenske nastave u Botaničkom vrtu.

lipnja 2021., Mostar, Bosna i Hercegovina. (izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić i Luka Pajurin, dr. med. vet.).

Prof. dr. sc. Josip Kusak nastavio je sada već desetogodišnju suradnju sa doc. dr. Cagan H. Sekercioglu, sa “University of Utah Department of Biology”, a vezano za istraživanje vukova, medvjeda i risova u turskom dijelu Kavkaza. U sklopu te suradnje prof. Kusak sudjelovao je u razdoblju od 1. lipnja 2021. do 31. srpnja 2021. godine.

Prof. dr. sc. Ksenija Vlahović recenzirala je sažetke radova u zborniku skupa 2. *International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals “Reptilia”*, 21. – 22. svibnja 2021., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska. Prof. dr. sc. Josip Kusak recenzirao je članke za *ScholarOne* časopis naslova „The impact of human disturbance on temporal partitioning within carnivore communities“ i „Effects of human development, interstate highway 80, and environmental factors on mammalian community response in the Wasatch Mountain Range“. Prof. dr. sc. Josip Kusak recenzirao je i članak za *Canid Biology & Conservation* naslova: „After its long-term absence, the comeback of wolves in mid-western Anatolia calls for rapid conflict mitigation measures.“

Izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić bio je član organizacijskog odbora, a prof. dr. sc. Ksenija Vlahović članica znanstvenog odbora 2. *International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals “Reptilia”*, 21. – 22. svibnja 2021., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska.

Institucijski doprinos

Izv. prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izabran je 25. ožujka 2021. godine za pročelnika Odjela za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti na mandatno razdoblje od tri godine.



Projekt *CARNIVORA DINARICA* – teren - označavanje medvjeda telemetrijskom ogrlicom.

Prof. dr. sc. Maja Popović članica je Povjerenstva za integrirani pred-diplomski i diplomski studij, prof. dr. sc. Ksenija Vlahović članica je Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata.

Prof. dr. sc. Maja Popović je od 26. travnja 2021. godine članica Matičnog odbora za polje veterinarske medicine pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje na mandatno razdoblje od četiri godine.

Prof. dr. sc. Josip Kusak izabran je u članstvo IUCN Canid Specialist Group.

prof. dr. sc. Maja Popović



115.605

Grundlagen epidemiologischer Modelle

Franz Rubel (Lehrveranstaltungsleiter)
Katharina Brugger, Marina Pavlak und Günther Schaubberger

SS 2013

Institut für Öffentliches Veterinärwesen
Veterinärmedizinische Universität Wien

vetmeduni
vienna 

EKONOMIKA ZDRAVLJA ŽIVOTINJA

A.A. Dijkhuizen R.S. Morris



Zavod za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju

Predstojnik: doc. dr. sc. Denis Cvitković

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

Nastavna aktivnost

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi tri obvezna i šest izbornih predmeta Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija

veterinarske medicine. U ak. god. 2019./2020. voditeljica obveznih predmeta Veterinarska ekonomika i Veterinarska epidemiologija te izbornih predmeta Upravljanje i marketing u veterinarskoj praksi i Agrarna ekonomika i ruralni razvoj bila je prof. dr. sc. Marina Pavlak. Izborni predmet na engleskom studiju Positive impact of animals on human health (Pozitivan utjecaj životinja na zdravlje ljudi) vodio je doc. dr. sc. Denis Cvitković. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je u izvođenju nastave iz predmeta Uvod u veterinarstvo, Gospodarenje i uzgoj divljači, Lovstvo i zaštita prirode i Komparativna odontologija na hrvatskom i engleskom jeziku. Voditelj je predmeta Veterinarska etika i Veterinary Ethics.

Nastavnici Zavoda surađivali su u izvedbi nastave na nastavnim predmetima drugih ustrojstvenih jedinica: Zdravlje stada, Molecular Biology and Genomics in Veterinary Medicine, te Uloga veterinara na ekološkoj farmi. Na poslijediplomskim studijima naši nastavnici



Održavanje nastave iz predmeta Veterinarska ekonomika.

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

sudjeluju u izvođenju nastave iz predmeta: Biostatistika poslijediplomskih specijalističkih studija Higijena i tehnologija hrane životinjskog podrijetla i Mikrobiologija i epizootiologija (voditelj predmeta prof. dr. sc. Marina Pavlak), Temeljna epidemiologija poslijediplomskog specijalističkog studija Mikrobiologija i epizootiologija (voditelj predmeta prof. dr. sc. Marina Pavlak). Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je kao gostujući nastavnik na predmetu Morfologija zuba (2 sata) na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te predmetu Wildlife Health (5 sati) na Univerza na Primorskom, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije. Na doktorskom studiju 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). Interaktivna nastava između profesora i studenta osobito je izražena u nastavi obveznog predmeta Ekonomika veterinarstva te izbornih predmeta Upravljanje i marketing u veterinarskoj praksi i Agrarna ekonomika i ruralni razvoj.

Doc. dr. sc. Denis Cvitković i prof. dr. sc. Marina Pavlak bili su mentori na jednom obranjenom diplomskom radu. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević vodio je izradu dva doktorska rada te je kao voditelj lovno-nastavnog poligona koordinirao suradnju sa Zavodom za lovstvo i divlje životinje. Doc. dr. sc. Denis Cvitković imenovan je mentorom dvoje studenata prve godine ak. god. 2020./2021.

Znanstveno-stručna aktivnost

Prof. dr. sc. Marina Pavlak sudjeluje u 4 aktivna projekta, i to: *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku* (2018. – 2020.), EFS; *Pan-European soft skills curriculum for undergraduate veterinary education-Softvets 2018-1-HR01-KA203-047494* (2018. – 2020.), Erasmus+; *Interakcija nositelj-parazit: odnos tri različita tipa nositelja prema invaziji metiljem Fascioloides magna* HRZZ-IP-01-2018-8963 (2018. – 2022.), te *Epidemiološko istraživanje primjene antibiotičkih i antimikotičkih kemoterapeutika u veterinarskoj praksi - socio-medicinski pristup* (voditeljica prof. dr. sc. Marine Pavlak sa suradnicima prof. dr. sc. Ljiljanom Pinter, prof. dr. sc. Ksenijom Vlahović, prof. dr. sc. Nevenkom Rudan, prof. dr. sc. Damirom Mihelićem, doc. dr. sc. Denisom Cvitkovićem i dr. sc. Sanjom Slunjski, znanstvenom suradnicom. U Zavodu se provodi projekt Hrvatske zaklade za znanost *Interakcija nositelj-parazit: odnos tri različita tipa nositelja prema invaziji metiljem Fascioloides magna*, voditelja izv. prof. dr. sc. Deana Konjevića i suradnika: Miljenko Bujanić, Zdravko Janicki, Alen Slavica, Magda Sindičić, Franjo Martinković, Marina Pavlak, Ana Galov, Haidi Arbanasić, Josipa Kuleš, Eva Bazsalovicsová i Ivica Králová-Hromadová (2018. – 2022.). Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević vodi projekt Veterinarskog fakulteta *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku*, EŠF, u kojem su suradnici voditelji specijalističkih studija Veterinarskog fakulteta (2018. – 2021.). U Zavodu se provodi projekt *Zdravlje divljači i zoonotski potencijal u Parku prirode Medvednica – Grad*



Djelatnici Zavoda za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju

Zagreb, Lovačka društva koja vode revire zaštite prirode, voditelja izv. prof. dr. sc. Dean Konjević (2019. – 2020.).

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima: *Joint FAO/IAEA centre International Symposium on Sustainable Animal Production And Health - Current Status and Way Forward* od 28. lipnja do 2. srpnja 2021. godine, online (prof. dr. sc. Marina Pavlak). Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević sudjelovao je na *3. međunarodnom kongresu o sigurnosti i kvaliteti hrane*, 10. do 13. studenoga 2020., *11th Baltic Theriological Conference*, 26. do 27. siječnja 2021., *3rd International Rupicapra Symposium*, 16. do 18. lipnja 2021., online, *XXXIIIrd Congress of the European Association of Veterinary Anatomists*, 28. do 30. srpnja 2021., online, te na *56. hrvatskom i 16. međunarodnom simpoziju agronoma*, 5. do 10. rujna 2021. godine.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević recenzirao je jedan projekt Hrvatske zaklade za znanost u sklopu izvještajnog razdoblja. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević recenzirao je radove u časopisima *Veterinarski arhiv*, *MDPI Viruses*, *MDPI Pathogens*, *Frontiers in Zoology*, *Frontiers in Veterinary Sciences*. 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 časopisa *Hrvatski veterinarski vjesnik*.

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) i obnaša funkciju članice Nadzornog od-

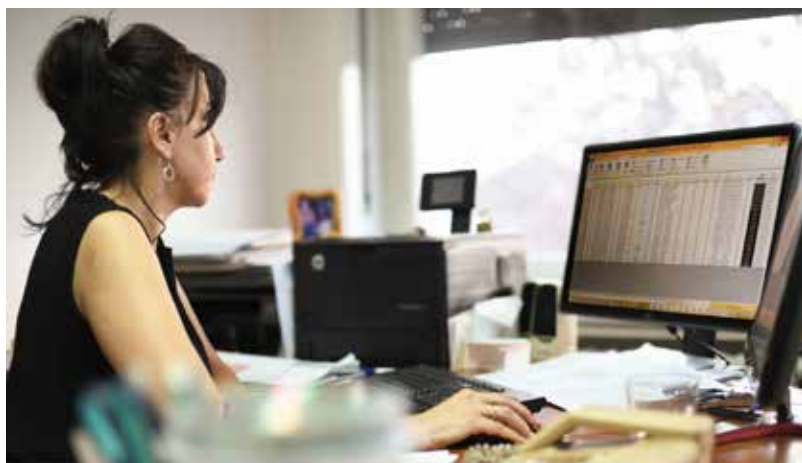
bora Hrvatskog DAAD kluba, predsjednica je Hrvatske udruge žena u veterinarskoj struci i predsjednica Gospodarskog vijeća Hrvatske veterinarske komore.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak bila je članica znanstvenog odbora, 2th *International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals „Reptilia“* održanog 21. i 22. svibnja 2021. godine u Zagrebu. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević član je Hrvatske veterinarske komore, Hrvatskog lovačkog saveza i European College of Zoological Medicine te tajnik Udruge AMAC-VEF. Doc. dr. sc. Denis Cvitković član je Hrvatske veterinarske komore i Hrvatskog agroekonomskog društva.

Izv. prof. dr. sc. D. Konjević sudjelovao je u emisiji Prometej (HTV 1 i 4) na temu parazita fascioloidoze jelena.

Tijekom stručno-kliničkog rada na području divljih životinja izv. prof. dr. sc. Dean Konjević vodio je program kontrole fascioloidoze jelena običnoga na području Bjelovarsko-bilogorske i Osječko-baranjske županije i uzgoja lopatara u sklopu tvrtke Poljodar Tim d.o.o., program kontrole zdravlja u uzgoju jelena na OG Letec (200 jedinki) kao i redovite razudbe i preglede organa divljih svinja, srne obične, jelena običnoga, divokoza, jazavaca, lisica i čaglja.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević bio je voditelj tečaja *Afrička svinjska kuga u divljih svinja – osnove i mjere sprečavanja*, koji je 5., 8., 19. i 22. listopada, 5., 16., 19. i 23. studenoga, 3., 7. i 14. prosinca 2020. godine, te 28. i 29. svibnja, 2. srpnja i 11. rujna 2021. godine održan u lovno-nastavnom poligonu "Črnovšćak", NP Risnjak i Podgariću, a pohađalo ga je ukupno 330 polaznika. Kao suradnici na tečaju sudjelovali su: prof. dr. sc. Nenad Turk, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, dr. sc. Miljenko Bujanić, Ivana Sabolek, dr. med. vet. i Dragutin Pokas, tehn. sur. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević je Diplomate ECZM (WPH) i voditelj rezidentskog programa na Veterinarskom fakultetu.



Znanstveno - strične aktivnosti u Zavodu.



Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević analizira trofejnu vrijednost srnjaka iz lovišta Črnovšćak.

Institucijski doprinos

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, obavlja dužnost prodekana za znanost, poslijediplomske studije i cjeloživotno učenje. Također je i voditelj lovno-nastavnog poligona "Črnovšćak". Djelatnici Zavoda obnašaju dužnosti u nekoliko sveučilišnih tijela i fakultetskih povjerenstava. Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, član je Vijeća biomedicinskog područja i Povjerenstva VBMP za izbore u zvanja Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak je članica Odbora za zaštitu na radu, glavna sindikalna povjerenica Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te zamjenica predstojnika Zavoda za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju, a doc. dr. sc. Denis Cvitković član je Ureda za kontrolu kvalitete te predstojnik Zavoda za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju.

Izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, član je Vijeća doktorskog studija Veterinarskog fakulteta i Povjerenstva za izbore u zvanja, također je i predsjednik Povjerenstva za medije, Povjerenstva za projekte i Povjerenstva za cjeloživotno učenje.

Prof. dr. sc. Marina Pavlak članica je Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva –polje veterinarska medicina Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj Republike Hrvatske i članica je Tematskih inovacijskih vijeća Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja RH.

doc. dr. sc. Denis Cvitković



Zavod za veterinarsku patologiju

Predstojnik: izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter

<https://www.vef.unizg.hr/zavodi/odjel-klinika-veterinarskoga-fakulteta/zavod-za-veterinarsku-patologiju/>

Nastavna aktivnost

U ak. god. 2020./2021. nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvedbi nastave iz dva obavezna, četiri obavezna izborna, dva izborna kolegija Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na hrvatskom jeziku te dva obavezna i jedan izborni predmeta integriranog studija na engleskom jeziku. Voditelji obaveznih predmeta bili su izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter (Opća veterinarska patologija), izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann (Specijalna veterinarska patologija) i prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj (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 studij te izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter (Fundamentals of the tumor molecular pathology and histology) za engleski studij. Osim na matičnom zavodu, nastavnici su bili suradnici u nastavi iz obveznih izbornih predmeta Bolesti i liječenje pasa i mačaka I (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, 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



Predavanja ljetne škole veterinarske patologije - ECVP/ESVP Summer School in Veterinary Pathology.

i liječenje farmskih životinja (izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, 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 obveznih izbornih predmeta integriranog studija na engleskom jeziku: Diseases and Treatment of Dogs and Cats i Equine medicine, a nastavu je održao prof. dr. sc. Marko Hohšteter.

U protekloj akademskoj godini održana je nastava iz obveznih predmeta, Opća veterinarska patologija, Specijalna veterinarska patologija, General Veterinary Pathology i Special Veterinary pathology. Od izbornih predmeta održana je nastava iz Osnova molekularne patologije i histologije tumora, Dijagnostička veterinarska citologija i Fundamentals of the tumor molecular pathology and histology. Na doktorskom studiju Veterinarske znanosti održana je nastava iz izbornog predmeta Osnove imunohistokemijske tehnike voditeljice izv. prof. dr. sc. Andree Gudan Kurilj.

U ak. god. 2020./2021. 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.).

Prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj izabrana je u znanstveno - nastavno zvanje redovitog profesora (12. srpnja 2021.), a izv. prof. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann u znanstveno- nastavno zvanje izvanrednog profesora (12. srpnja 2021.). Nova suradnica u nastavi je dr. sc. Dunja Vlahović koja je na radno mjesto poslijedoktoranda izabrana 4. siječnja 2021. godine kao zamjena za poslijedoktorandicu dr. sc. Doroteju Huber koja je bila na roditeljskom dopustu. Od 7. srpnja 2021. godine dr. sc. Dunja Vlahović zaposlena je na mjesto stručnog suradnika.

Nastavno i nenastavno osoblje Zavoda za veterinarsku patologiju sudjelovalo je na radionicama i *online* tečajevima. Protekle akademske godine nastavno osoblje Zavoda pohađalo je tečaj engleskog jezika u sklopu projekta *Uspostava poslijediplomskih specijalističkih studija veterinarske medicine na engleskom jeziku*. Treći i četvrti dio radionice “Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi”- Forum za slobodnu odgoja, 6. i 7. studenog 2020. kao i 15. i 16. siječnja 2021. pohađale su prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet..

U sklopu provedbe EU projekta *Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – VETFARM* dana 25. ožujka 2021. održana je radionica „Edukacija o mjerama održivog razvoja“ na kojoj su sudjelovale prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj i dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik te dana 8. travnja 2021. „Edukacija o suzbijanju diskriminacije, osiguravanju jednakih šansi i poštivanju raznolikosti“ na kojoj su sudjelovale prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, dr. sc. Dunja Vlahović i administratorica Mirela Babok. U sklopu istog projek-



PCR uređaj (Boeco, Thermal cycler TC-TE).

ta održan je ciklus radionica osobnog i profesionalnog razvoja za nastavno i nenastavno osoblje. Dana 19. travnja 2021. održana je radionica pod nazivom "Coaching" pristup u radu sa studentima, dana 4. svibnja 2021., 24. svibnja 2021. i 9. lipnja 2021. radionica „Umijeće komuniciranja“ koje su pohađali prof. dr. sc. Branka Artuković, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet..

U prošloj akademskoj godini na Zavodu za veterinarsku patologiju obranjeno je šest diplomskih radova.

Znanstveno-stručna aktivnost

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 12. do 23. srpnja 2021. 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). Ove su godine u Ljetnoj školi veterinarske patologije- ECVP/ESVP Summer School in Veterinary Pathology polaznice bile dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet..

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 Journal*. Izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter i izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann recenzirali su radove za časopis *Veterinarski Arhiv*, a dr. sc. Doroteja Huber recenzirala je radove za časopise *Veterinarski Arhiv* i *Veterinar*.

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 je član uredničkog odbora *Veterinarska stanica* i znanstveno-stručnog časopisa studenata veterinarske medicine *Veterinar*.

Prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj i izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann su specijalisti iz područja veterinarske patologije



Obnovljen i novonamješten prijemni ured.



Laboratorijski zamrzivač -80°C (Pol-eko-aparatura, model: ZLN-UT 200).

(Dipl. ECVP). Izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann je od srpnja član novoosnovanog povjerenstva za specijalizante (rezidente) ECVP koledža (European College of Veterinary Pathologists resident committee).

U protekloj akademskoj godini u organizaciji i provedbi aktivnosti pod nazivnom „Kultura kliničkog pregleda, umjetnost stanica“ u sklopu Festivala znanosti koji se održao od 10. - 15. svibnja 2021. u Zagrebu 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. Lidija Medven-Zagradišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.

Tijekom redovitog stručno kliničkog rada Zavoda za veterinarsku patologiju u ak. god. 2020./2021. djelatnici Zavoda pregledali su 1276 citološka uzorka i 2136 histoloških uzoraka. Na Zavodu je obavljeno 771 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 (3,062 pacijenata; 78,35%), mačke (518 pacijenata; 13,25%), konji (59 pacijenata; 1,51%), goveda (62 pacijenata; 1,59%), svinje (14 pacijenata; 0,36%), koze (10 pacijenata; 0,26%), ovce (26 pacijenata; 0,66%) te ostale životinje (uključuje glodavce, egzotične, divlje i životinje iz Zoološkog vrta; 157 pacijenata; 6,58%).

Za laboratorij Zavoda pribavljen je laboratorijski zamrzivač -80°C (Pol-eko-aparatura, model: ZLN-UT 200), Nano spektrofotometar (Bio LAB; model: BSNA-101) i PCR uređaj (Boeco, Thermal cycler TC-TE). Isto tako, u prošloj je akademskoj godini u potpunosti obnovljen prijemni ured kao i prostorija za studentske mikroskope koji su ujedno i opremljeni s namještajem, a pribavljen je i namještaj za Laboratorij za molekularnu patologiju. Za obnavljanje i opremanje korišteni su vlastiti prihodi Zavoda.

Nastavno osoblje i specijalizanti Veterinarske patologije sudjelovali su u *Wednesday Slide Conference* edukacijama – prikazima slučajeva 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. Organizatori ovih edukacija su izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann i prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj.

U mentorskom sustavu studenata prve godine Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine u ak. god. 2020./2021. sudjelovale su dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet..

Institucijski doprinos

Izv. prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj obnaša dužnost prodekanice za integrirani preddiplomski i diplomski studij i studente, predsjednica je Povjerenstva za integrirani preddiplomski i diplomski studij te je članica Vijeća biomedicinskog područja.

U ak. god. 2020./2021., izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter bio je predsjednik Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata. Izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann je član Povjerenstva za knjižničnu i izdavačku djelatnost. Dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik bila je koordinatrica za sustav kvalitete Zavoda za veterinarsku patologiju kao zamjena za dr. sc. Doroteju Huber.

dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik
izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter

Centralna knjižnica

Ak. god. 2020./2021. obilježio je odlazak u mirovinu naše dugogodišnje voditeljice Centralne knjižnice Veterinarskog fakulteta u Zagrebu dr. sc. Vesne Špac (1. ožujka 2021.) i dolazak kolegice Lee Bakić na radno mjesto diplomirane knjižničarke (1. rujna 2021.).

Rad u Knjižnici započeli smo uobičajenim upoznavanjem bruoča s uslugama Knjižnice koje će im biti na raspolaganju tijekom studija na Veterinarskom fakultetu. S prvim posjetom Knjižnici preuzeli su svoje članske iskaznice s barkod oznakom za jedinstveni način identifikacije i posudbe knjižne građe.

Tijekom godine rad se u Knjižnici odvijao u skladu sa svim propisanim epidemiološkim preporukama koje su nametnule ograničavanje broja studenata u čitaoničkim prostorijama uz poštivanje međusobne fizičke distance te izbjegavanje nepotrebnog međusobnog okupljanja.

Komunikacija sa studentima i ove se akademske godine pojačano odvijala najviše putem Facebook stranice Knjižnice, telefonski i elektroničkom poštom. Na taj je način omogućeno beskontaktno produživanje roka posudbe kao i rezervacija potrebne nastavne literature. Istovremeno se studente upućivalo i na samostalnu kontrolu posudbe putem Web sučelja s mogućnošću samostalnog pristupa integriranom sveučilišnom katalogu Knjižnice Veterinarskog fakulteta – *Alephu*.

Nedavno je dovršena kataloška obrada cjelokupne knjižne građe, a dodjeljivanje barkoda svakoj knjizi značajno je ubrzalo i pojednostavilo posudbu i povrat knjiga u Knjižnicu.

U inventariziranju knjižne građe, posudbi i u unošenju završnih i magistarskih radova kao i disertacija u Repozitorij Veterinarskog fakulteta (DABAR) gdje su, uz dozvolu autora, radovi dostupni u cjelovitom tekstu i ove nam je godine pomagala u skladu sa svojim studentskim obvezama naša demonstratorica Lucija Hucika.

Ove kalendarske godine naš je knjižni fond između ostaloga obogaćen sveučilišnim udžbenikom u izdanju Veterinarskog fakulteta prof. dr. sc. Marka Samardžije i dr. sc. Dražena Đuričića *Rasplodivanje kamelida*, zbornicima kao i dvama kompletima *Povjesnica Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju* (glavni urednik prof. dr. sc. Željko Pavičić), objavljenih povodom 100. godina Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i obilježavanja 15. godina od osnivanja Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju.

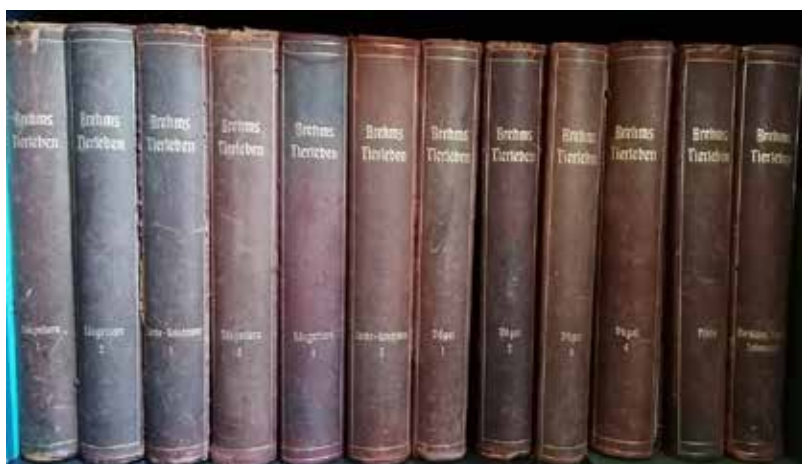
Knjižnici je tijekom godine darovano pedesetak naslova stručnih publikacija kao i vrijedna donacija dijela ostavštine prof. Eugena Podaubskog u obliku izvorne zbirke četvrtog izdanja knjiga *Brehms Tierleben* iz 1912. godine (12 svezaka) koja je zaprimljena u inventar Knjižnice, evidentirana u knjižničnom katalogu i pohranjena u Referentnoj zbirci Centralne knjižnice.

Helena Ivančić, prof., dipl. knjižničar
voditeljica Centralne knjižnice

Odsjek za informatiku

Tijekom ak. god. 2020./2021. obnovljene su svjetlovodne veze prema fakultetskim klinikama zbog korištenja stare terminacijske tehnologije. Zbog učestalih prekida u opskrbi električnom energijom, nabavljen je još jedan uređaj za besprekidno napajanje. Na većinu mrežnih čvorišta postavljeni su upravljivi preklopnici koji omogućuju bolju kontrolu računalne mreže kao i brže otklanjanje kvarova. Osim toga, postavljen je i veći broj uređaja za bežični pristup mreži te je pokrivenost mrežom značajno poboljšana.

Radi zastarjelosti sustava, iz mreže i fakultetske domene isključen je primarni poslužitelj te je nabavljen i instaliran novi poslužitelj, koji je virtualiziran i uz osnovnu funkciju domenskog poslužitelja pruža brojne druge usluge. Softverski i hardverski nadograđen je Sustav za e-učenje (VEF-LMS).



Donacija dijela ostavštine Eugena Podaubskog u obliku izvorne zbirke knjiga *Brehms Tierleben* (12 svezaka).



Dekan uručuje priznanje Marku Polettu, dr. med. vet. za iznimno zalaganje i izvanredan doprinos u izvođenju nastave na daljinu.

Nadograđene su aplikacije za pregled kartica projekata i za nabavu računalne opreme, te je napravljena aplikacija za tehničku podršku koja omogućuje *online* prijavu problema s računalnom opremom te predstavlja arhivu svih prijava kao i bazu znanja.

Uz navedeno, provedena je i redovita godišnja provjera usklađenosti produkcijskih usluga s normama AAI@EduHr kao i certificiranje podataka o korisnicima.

Dana 21. svibnja 2021. godine, nakon više od dva desetljeća korištenja e-pošte na poslužiteljima Veterinarskoga fakulteta, dovršena je implementacija Outlook-a iz Office365 sustava. Svim djelatnicima i studentima Fakulteta time je omogućeno korištenje aplikacije u *Cloud* okruženju i pristup porukama s bilo kojeg uređaja (PC, tablet, pametni telefon) te njihova sinkronizacija s ciljem povećanja mogućnosti primanja i slanja poruka koje takva usluga pruža.

Marko Poletto, dr. med. vet., je na Svečanoj sjednici Fakultetskoga vijeća povodom 101. obljetnice Veterinarskoga fakulteta dobio priznanje za iznimno zalaganje i izvanredan doprinos u izvođenju nastave na daljinu. Tehnički je urednik Ljetopisa za 2019./2020. godinu kao i Povjesnica Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju. Sudjelovao je u projektu Veterinarskoga fakulteta i tvrtke SPAN d. d. "VET-Konzalting - Linux migracija mailbox" čiji je cilj bio migracija sandučića e-pošte djelatnika i studenata te implementacija Outlook-a u Office365 *Cloud* okruženju. Na virtualnom simpoziju *Sars-CoV-2* u sklopu koncepta *Jedno zdravlje* i na 2. međunarodnom znanstveno-stručnom kongresu "REPTILIA" bio je tehnička podrška. Član je Povjerenstva za Vef. Protokol.

mr. sc. Alen Hrastnik, voditelj Odsjeka za informatiku
Marko Poletto, dr. med. vet.

Središnji fakultetski arhiv

Tijekom ak. god. 2020./2021. odvijale su se razne aktivnosti u Središnjem fakultetskom arhivu prema planu izrađenom u prethodnoj akademskoj godini.

Za potrebe pisanja knjige o stanovnicima Zagreba i Hrvatskog Zagorja u Španjolskom građanskom ratu autora M. Šimunkovića korištena je u listopadu 2020. godine arhivska građa o studentima Veterinarskog fakulteta Josipu Bračunu, Arturu Keršeru i Zvonimiru Ceriću koji su poginuli u španjolskoj revoluciji.

Podaci iz arhivske građe o prof. dr. sc. Željku Matičiću dostavljeni su Leksikografskom zavodu Miroslav Krleža u Zagrebu za potrebe pisanja biografije o istaknutim veterinarima.

Dana 25. i 26. ožujka 2021. godine održana je međunarodna virtualna konferencija 6. dani ICARUS-a u Hrvatskoj pod naslovom *Archive – borders, identities, reflections*. Među brojnim izlagačima iz više od 20 europskih zemalja Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu predstavila je voditeljica Središnjega fakultetskog arhiva Edita Francišković izlaganjem pod naslovom *Stogodišnja arhivska baština Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu – izazovi digitalnog doba*.



Izložba Priče iz Arhiva na Akademiji likovnih umjetnosti u studenom 2020. godine.

U travnju 2021. godine je voditeljici Središnjega fakultetskog arhiva Editi Francišković temeljem rješenja Ministarstva kulture i medija dodijeljeno više stručno zvanje – viši arhivist.

Platforma Priče iz Arhiva u okviru EU projekta *Kreativna Europa* na kojoj je Fakultetski arhiv sudjelovao s temom *Izgradnja Veterinarskog fakulteta u Zagrebu*, predstavljena je u knjižnicama i na fakultetima diljem Hrvatske (Zagrebu, Čakovcu, Pazinu, Iloku, Prelogu i dr. gradovima) u formi plakata.

Iz fonda Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izdvojena je i popisana Zbirka građevinskih nacrti temeljem odobrenja dekana prof. dr. sc. Nenada Turka. Građevinski nacrti smješteni su u prostorijama Tehničke službe te su obloženi zaštitnim papirom, kako bi se spriječilo daljnje oštećenje budući da je većina nacrti na paus papiru koji lako puca. Ukupno je popisano 865 nacrti od kojih su 104 kopije. Zbirka građevinskih nacrti bit će upisana u Hrvatski arhivski informacijski sustav.

U ožujku 2021. godine naručene su dvije nove metalne police koje su izrađene prema arhivskim standardima.

U svibnju i lipnju 2021. godine provedena su izlučivanja dokumentarnog računovodstvenog, studentskog i kadrovske gradiva, te gradiva Zavoda za kemiju i biokemiju (120 registratora, 3 knjige, 2 svežnja i 8 kutija) kojem je prema posebnom popisu istekao rok trajanja. Izlučivanje je odobreno od strane Hrvatskog državnog arhiva te je sastavljen Zapisnik o izlučivanju i uništenju dokumentarnog gradiva.

Tijekom ak. god. 2020./2021. djelatnica je sudjelovala na brojnim *online* 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 Središnjega fakultetskog arhiva.



3. Značajnija događanja u ak. god. 2020./2021.

Virtualni simpozij Zoonoze i bolesti koje se prenose vektorima u kontekstu Jednog zdravlja, Zagreb, 22. i 23. listopada 2020. godine

Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Referentni centar Ministarstva zdravstva za dijagnostiku i praćenje virusnih zoonoza, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatski veterinarski institut, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatsko društvo za kliničku mikrobiologiju i Hrvatsko mikrobiološko društvo – Virološka sekcija organizirali su Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem *Zoonoze i bolesti koje se prenose vektorima u kontekstu Jednog zdravlja* uz potporu Regionalnog ureda za Europu Svjetske zdravstvene organizacije, Hrvatske zaklade za znanost i projekta CRONEUROARBO.

Virtualni simpozij održan je u listopadu 2020. godine uz voditeljstvo doc. dr. sc. Tatjane Vilibić Čavlek, prof. dr. sc. Ljube Barbića, dr. sc. Vladimira Savića, nasl. doc. i prim. dr. sc. Bernarda Kaića.

Predavači iz raznih zemalja, liječnici i doktori veterinarske medicine, kao i stručnjaci iz drugih područja, izložili su brojne teme iz područja zoonoza i vektorski prenosivih bolesti.

U prvoj sekciji, Zoonoze i bolesti koje se prenose vektorima na području Europe, nakon uvodnog izlaganja predstavnika Svjetske zdravstvene organizacije, dr. sc. Elkhana Gasimova, o značaju te iskustvima u praćenju i dijagnostici vektorskih bolesti u Italiji, Austriji, Srbiji, Sloveniji i Sjevernoj Makedoniji govorili su svjetski priznati stručnjaci iz ovog područja.

U drugoj se sekciji govorilo o istim bolestima u Hrvatskoj, te su sudionici imali priliku razmijeniti najnovije spoznaje o neuroinvazivnim arbovirusnim infekcijama, ali i bakterijskim zoonozama, leptospirozi, listeriozi, tuberkulozi i bakteriji *Francisella tularensis*.

Treća sekcija bila je posvećena virusnim (re-)emergentnim zoonozama i bolestima koje se prenose vektorima, pa se govorilo o novim emergentnim arbovirusnim infekcijama, seroprevalenciji hepatitisa E u dobrovoljnih davatelja krvi, krpeljnom encefalitisu te najaktualnijim epidemiološkim značajkama koronavirusa uz dodatni osvrt na infekcije SARS-CoV-2 virusom u imunokompromitiranih pacijenata nakon transplantacije solidnih organa.

Završna sekcija prvoga dana Simpozija bila je Klinička slika zoonoza i bolesti koje se prenose vektorima, u kojoj su liječnici koji svakodnevno sudjeluju u liječenju ovih bolesti podijelili iskustva liječenja teških infekcija virusom Zapadnog Nila i usutskim virusom te liječenja leptospiroze i bruceloze kao i slučaja bacilarne pelioze i puumala virusne infekcije s atipičnim kliničkim očitovanjem.

Drugi dan simpozija započeo je sekcijom Vektori i rezervoari zoonoza na području Hrvatske u kojoj su prikazana istraživanja koja naglašavaju važnost pristupa Jednog zdravlja u kompleksnoj epidemiologiji i epizootologiji zoonoza.



Organizatori virtualnog simpozija *Zoonoze i bolesti koje se prenose vektorima u kontekstu Jednog zdravlja*.

U drugoj sekciji, Dijagnostika zoonoza i bolesti koje se prenose vektorima, prikazane su mogućnosti i izazovi laboratorijske dijagnostike kao i rezultati istraživanja trenutačne epidemiološke situacije u Republici Hrvatskoj.

Simpozij je završen sekcijom Praćenje i prevencija zoonoza i bolesti koje se prenose vektorima, tijekom koje su iznesena iskustva o mogućnostima preventivnih epidemioloških mjera i imunoprofilakse zoonoza, uz dodatno izlaganje usklađeno s trenutačnom pandemijom, o mjerama suzbijanja i sprečavanja epidemije bolesti COVID-19 u najrizičnijoj, starijoj populaciji.

Na kraju ovoga opsežnog programa dana je prilika i drugim sudionicima da u kratkim priopćenjima prikažu rezultate svojih istraživanja te podijele zapažanja i iskustva iz nadzora, suzbijanja i liječenja zoonoza.

Izložene teme bile su poticaj i osnova za završnu raspravu tijekom koje je zauzet zajednički stav da su zoonoze trajna prijetnja zdravlju ljudi i životinja, a da se samo zajedničkim multidisciplinarnim pristupom i suradnjom, uvažavajući ekspertnost i doprinos različitih struka, može adekvatno odgovoriti na sve izazove s kojima se dulje suočavamo kao i one trenutačne, poput pandemije COVID-19, ali i neminovne buduće.

Organizirati dvodnevni simpozij s više od 40 izlaganja, sudjelovanjem eksperata različitih struka iz sedam država te iskrenom razmjenom iskustava sa željom za zajedničkim uspjehom u globalnom suzbijanju zoonoza uvijek je izrazito zahtjevno, a ovaj je uspješno održan u uvjetima pandemije u virtualnom okruženju. Okruženju novoga normalnog usprkos kojemu se, ili možda upravo zbog toga, još snažnije nego inače osjetila želja, usmjerenost i zajedništvo međunarodne znanstvene zajednice da bliskom suradnju u skladu s pristupom *Jednog zdravlja*, nastavi svoj rad sa svrhom ostvarivanja najviše civilizacijske vrijednosti, zaštite zdravlja i života ljudi i životinja za budućnost.

prof. dr. sc. Ljubo Barbić

3. Značajnija događanja u ak. god. 2020./2021.

Svečana sjednica povodom 101. obljetnice Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu – Velika predavaonica, 13. studenog 2020. godine

Svečana sjednica Fakultetskoga vijeća Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kojom je u studenome 2020. godine obilježena 101. obljetnica Fakulteta zbog pandemije bolesti COVID-19 održana je bez uzvanika, bez sudjelovanja Akademskog zbora Veterinarskoga fakulteta *Ab ovo* i svih drugih pratećih sadržaja. Vrlo nepovoljna epidemiološka situacija u zemlji ipak nas nije spriječila da se, uz mali broj članova Vijeća i sve propisane protuepidemijske mjere, prisjetimo protekle akademske godine i našim vrijednim zaposlenicima i izvrsnim studentima dodijelimo zaslužene nagrade i priznanja.

Uvodnim govorom prisutnima se obratio dekan prof. dr. sc. Nenad Turk. Podsjetio nas je na to kako smo proteklu akademsku godinu započeli besprijeckorno organiziranom središnjom svečanom proslavom stote obljetnice u hotelu Westin te brojnim drugim događanjima – predavanjima, izložbama i koncertima našega zbora. Drugu polovicu akademske godine obilježila su nemila zbivanja koja uključuju početak pandemije bolesti COVID-19, ali i razoran potres u Zagrebu u ožujku 2020. godine. Od toga vremena započinje vrlo zahtjevno razdoblje za Veterinarski fakultet i provođenje svih oblika naše djelatnosti. Našli smo se možda u najtežem razdoblju od osnutka Fakulteta, jer su pred nas iskrsnuli brojni izazovi s kojima smo se morali nositi, a koji su zahtijevali brzu prilagodbu i kvalitetna rješenja. Unatoč novonastaloj i nikad dosad zabilježenoj situaciji, Uprava fakulteta brojnim je odlukama na dnevnoj razini, i u suradnji s djelatnicima Fakulteta, uspješno čuvala zdravlje i djelatnika i studenata te osigurala provedbu znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti. Tako je unatoč svim nedaćama koje su nas zadesile Veterinarski fakultet nastavio s uzlaznim trendom i pozicioniranjem na nacionalnom i međunarodnom planu.



Uvodni govor dekana prof. dr. sc. Nenada Turka.

Od velikih promjena u nastavnom procesu dekan je istaknuo Odluku Fakultetskog vijeća o novoj upisnoj kvoti za ak. god. 2020./2021. od 135 studenata, što je značilo smanjivanje dotadašnje kvote od 150 studenata, a trebalo bi nam donijeti veći broj i kvalitetu izlaznih doktora veterinarske medicine. Na studij veterinarske medicine na engleskom jeziku upisana je četvrta generacija stranih studenata pri čemu je po prvi put u cijelosti ispunjena kvota od 25 upisanih studenata. Zbog velikog interesa stranih studenata Fakultetsko je vijeće prihvatilo novu upisnu kvotu od 35 studenata za ak. god. 2020./2021. Nakon dekanova osvrta prisutni su mogli vidjeti kratki film autora Alena Bregeša, dr. med. vet. s presjekom događanja kojima je obilježena stota obljetnica Fakulteta.

Ljetopis za ak. god. 2019./2020. predstavio je njegov glavni urednik prof. dr. sc. Željko Pavičić. Ljetopis se objavljuje već punih dvadeset godina. Koncept i izgled koji je ljetopis imao otkad smo ga počeli objavljivati osuvremenjen je prošle godine. Profesor Pavičić predstavio je novi koncept ljetopisa i njegove cjeline. Zahvalio je svima koji su sudjelovali u kreiranju njegova sadržaja, uredničkom odboru, autoru fotografija Alenu Bregešu i posebno tehničkom uredniku Marku Polettu, dr. med. vet.

Prof. dr. sc. Ž. Pavičić osvrnuo se na uspješno izvođenje nastave i drugih djelatnosti Fakulteta u uvjetima pandemije: Svi zajedno svjedočimo postojanju izvanrednih okolnosti u našim životima, koje neminovno od nas traže da nam profesionalna odgovornost nadvlada svaki oblik straha. Kako bismo došli do takve razine svijesti, trebamo stalno imati na umu da smo identitetom sveučilišni nastavnici i zaposlenici u službi jednog zdravlja i da prenošenje znanja o toj službi u skladu s postavljenom razinom kvalitete studijskog programa nije moguće postići većinskim, a kamoli cjelovitim prelaskom na online nastavu. Stoga, gospodine dekane i ostali članovi uprave, primite javnu podršku što bez obzira na sve vanjske i unutarnje ot-



Dekanski kolegij na svečanoj sjednici Fakultetskoga vijeća povodom 101. obljetnice Veterinarskoga fakulteta.



Ljetopis za ak. god. 2019./2020. predstavio je njegov glavni urednik prof. dr. sc. Željko Pavičić.

pore kojima se svakodnevno suočavate i dalje snažno inzistirate na održavanju razine nastavnog procesa koji uz uspješno provođenje epidemioloških mjera i dalje jamči obrazovanje doktora veterinarske medicine u skladu s postavljenim ishodima učenja.

Tradicionalno su dodijeljene nagrade, priznanja i stipendije. Među umirovljenim djelatnicima svečanosti su prisustvovali i svoja priznanja osobno preuzeli prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić i prof. dr. sc. Emil Srebočan.

Ove godine priznanje za objavljeni znanstveni rad s prvim autorstvom u časopisu s visokim čimbenikom odjeka dobila je dr. sc. Josipa Kuleš, poslijedoktorandica zaposlena na ERA Chair projektu *VetMedZg*. Za najbolji znanstvenoistraživački tim Fakulteta priznanje je dobio prof. dr. sc. Vladimir Mrljak, a u ime tima preuzela ga je istraživačica Ivana Rubić, mag. chem.

Priznanje je među zaposlenicima dobio Marko Poletto, dr. med. vet., djelatnik Odsjeka za informatiku, za iznimno zalaganje i izvanredan doprinos u izvođenju nastave na daljinu.

Kao najbolji student na svih šest godina studija, za marljivost i ostvarenje uzornih rezultata u studiranju, Dekanovu nagradu dobio je Ozren Šiftar.

Nagrađeni su i studenti s najboljim prosjekom ocjena na svakoj godini studija. Najbolja studentica na prvoj godini studija u ak. god. 2019./2020. je Slavica Buga, na drugoj godini studija student s najvećim prosjekom je Mihovil Matković, na trećoj godini Nikola Serdar, na četvrtoj Sanja Mofardin, na petoj godini Mihaela Vranješ i na šestoj godini studija Iva Bačić.

Nagrade su dobili i studenti studija veterinarske medicine na engleskom jeziku. U protekloj su akademskoj godini najbolje studentice bile Francuskinje Pauline Claire Jourdain na prvoj godini studija, Abigail Rose Lily Plançon na drugoj godini studija, Elise

Farah na trećoj godini studija i Juliette Alexandra Magoga na četvrtoj godini studija.

Kao i svake godine, na sjednici su dodijeljene studentske stipendije. Vannja Matijašević, prof., predstavnica tvrtke Genere d.d. koja naše studente stipendira i nagrađuje već dugi niz godina, uručila je novčanu nagradu studentici Mihaeli Vranješ te stipendiju Mihajlu Jakoviću i Gorani Miletić. Pomoćnik direktora Agroproteinke Zlatko Heruc, univ. mag. med. vet. uručio je stipendiju te tvrtke studentici Josipi Lovasović.

Na kraju sjednice prisutni su mogli poslušati i *Himnu veterinaru* koja je prvi put izvedena na koncertu Akademskog zbora *Ab ovo* 16. prosinca 2019. Tekst himne napisao je član zbora, umirovljeni profesor Stjepan Pepeljnjak, uglazbio maestro Josip degl'Ivellio i posvetio je dekanu profesoru Nenadu Turku i zboru *Ab ovo* povodom stote obljetnice Fakulteta. Druženje uz prigodni domjenak ove je godine zbog protuepidemijskih mjera izostalo.

Prenosimo govor dekana prof. dr. sc. Nenada Turka u kojemu se osvrnuo na proteklu, slavljeničku akademsku godinu te aktualnu epidemiološku situaciju i vrijeme u kojemu se Fakultet i društvo u cjelini nalaze.

Poštovane kolegice i kolege članovi Fakultetskoga vijeća, poštovani gosti, poštovani studenti,

kao i svake godine na današnji dan, 13. studenoga, obilježavamo godišnjicu osnutka Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i s ponosom se sjećamo svih naših prethodnika, generacija nastavnika i studenata koji su svoj život i rad posvetili ovoj prestižnoj instituciji. Istodobno ističemo i nagrađujemo one koji su se svojim radom istaknuli u godini koja je na izmaku. I ove smo se godine okupili s istom željom i ciljem, ali u ponešto promijenjenim okolnostima. Naime usuđujem se ustvrditi da se Veterinarski fakultet nije u svojoj stogodišnjoj povijesti nalazio u izazovnijem povijesnom trenutku, koji će sigurno ostaviti trag i obilježiti ga na neki način i u vremenu



Dodjeljivanje priznanja umirovljenoj prof. dr. sc. Estelli Prukner-Radovčić.

3. Značajnija događanja u ak. god. 2020./2021.

koje je pred nama. Kako nikad u svojoj povijesti svečana sjednica Fakultetskoga vijeća, kojom se obilježava obljetnica osnutka fakulteta, nije bila otkazivana ni zbog kojeg razloga, čak ni u ratnim vremenima, odlučili smo da i ovu svečanu sjednicu, kojom slavimo 101. godišnjicu postojanja, održimo i u doba korone, izravno i skromno, ali odgovorno i ponosno.

Dopustite mi da se ukratko osvrnem na proteklu akademsku godinu koja je bila jednako slavljenička kao i izazovna. Slavljenička, jer je Veterinarski fakultet obilježio 100. obljetnicu postojanja u prvoj polovici akademske godine, a izazovna zbog svih nemilih zbivanja koja uključuju početak pandemije bolesti COVID-19, ali i razoran potres u Zagrebu, u ožujku 2020. Od toga vremena započinje vrlo zahtjevno razdoblje za Veterinarski fakultet i provedbu svih oblika naše djelatnosti. Našli smo se možda u najtežem periodu od osnutka Fakulteta, jer su pred nas iskrsnuli brojni izazovi s kojima smo se morali nositi, a koji su zahtijevali brzu prilagodbu i kvalitetna rješenja.

Akademsku godinu 2019./2020. započeli smo s besprijekorno organiziranom središnjom proslavom 100. obljetnice Veterinarskoga fakulteta u hotelu Westin, 13. studenoga 2019., gdje je Fakultet ostavio neizbrisiv trag u povijesti svog stogodišnjeg postojanja. Uslijedila su i brojna druga događanja, u širem kontekstu, dostojna obilježavanja ove velike obljetnice.

Od velikih promjena u nastavnom procesu ističem Odluku Fakultetskog vijeća Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu o novoj upisnoj kvoti za ak. god. 2020./2021. od 135 studenata, što je značilo smanjivanje dotadašnje kvote koja je iznosila 150 studenata. Nadamo se i vjerujemo da će nam to donijeti veći broj i kvalitetu izlaznih doktora veterinarske medicine. Za naglasiti je i izvrstan nastavak našeg studija na engleskom jeziku. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je i četvrtu generaciju stranih studenata na Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij veterinarske

medicine na engleskom jeziku pri čemu je po prvi put u cijelosti ispunjena kvota od 25 upisanih studenata. Zbog velikog interesa stranih studenata Fakultetsko vijeće prihvatilo je novu upisnu kvotu od 35 studenata za ak. god. 2020./2021.

Drugi dio akademske godine obilježila je pandemija bolesti COVID-19 koja je promijenila sve segmente života svih nas i postavila nova pravila života na Fakultetu. Novo normalno zahtijevalo je usklađivanje organizacije i upravljanja u novim prilikama i izmijenjenim okolnostima. Unatoč novonastaloj i nikad dosad zabilježenoj situaciji Uprava fakulteta brojnim je odlukama na dnevnoj razini, a u suradnji s djelatnicima Fakulteta, uspješno čuvala njihovo zdravlje i zdravlje studenata te osigurala provedbu znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti. Sjetimo li se uza sve to i razornog potresa koji je pogodio Zagreb ni tjedan dana od proglašenja strogih mjera karantene, vidljivo je koliko je protekla akademska godina bila posebna. No Veterinarski je fakultet i u protekloj akademskoj godini, unatoč svim nedaćama koje su nas zadesile, nastavio s uzlaznim trendom i pozicioniranjem na nacionalnom i međunarodnom planu.

Nažalost, i nova akademska godina, 2020./2021., započela je u još gorjoj epidemiološkoj situaciji, pa smo bili primorani poduzeti niz striktnih protuepidemijskih mjera koje zasad daju odlične rezultate te na zadovoljstvo studenata, a i većine djelatnika i zaposlenika, gotovo u potpunosti provodimo naš izvedbeni program kako smo i zacrtali. Nadam se da ćemo i dalje moći osigurati koliko-toliko normalne uvjete za održanje sustava i nastavak akademske godine u istom ritmu.

No čitav taj proces stvaranja i održanja sustava prate brojni socijalni i drugi izazovi, ne samo kod nas na Fakultetu, već i u čitavom društvenom okruženju. Danas, više nego ikad, čini mi se nezamislivim da bismo mogli biti izvan ovoga trenutka, koliko god on zahtjevan i težak bio. Živimo u vrijeme opće fluidnosti i sve je manje čvrstih točaka za koje se možemo uloviti, a koje bi služile kao metar vlastite ili tuđe ispravnosti ili uspješnosti. Samim tim vrednovati svoj ili tuđi život korištenjem tradicionalnih normi i vrijednosti nije nužno u skladu s kontekstom vremena. Psihološki gledano, to sa sobom vuče jako puno nesigurnosti na osobnom nivou, čak i psihičkih poremećaja. Pokušavati strukturirati realnost korištenjem staromodno čvrsto definiranih klišeja u vrijeme koje izmiče mogućnosti da se išta čvrsto i jednoznačno definira, može biti i više nego pogubno. Stoga, moramo biti svjesni da smo odgovorni za naše studente i ne smijemo biti sebični prema njima. Moramo im omogućiti redovito školovanje na najkvalitetnijem mogućem mjestu, gdje će se obrazovati za ono što žele. Na nama je da se pobrinemo za to da naš Veterinarski fakultet bude vrhunski, da korespondira s potrebama društva i da smo u stanju našim studentima ponuditi kvalitetno i ugodno okruženje za ispunjenje njihovih snova i naše misije. Samo zajedništvom, uključivanjem svih i međusobnim povjerenjem možemo postići napredak za našu djecu i boljitak za naše društvo. Kao institucija pokazali smo mudrost kad je to najviše trebalo, zato apeliram da je nužno i dalje njegovati društvenu toleranciju i odgovornost na svim razinama. Istodobno, moramo se otvoriti za nove ideje i nove paradigme, jer novo vrijeme i sve što ono sa sobom donosi to traži od nas. Ukopavanje u razne interesne ili druge rovove neće



Priznanje Abigail Rose Lily Plançon za najbolji prosjek ocjena u drugoj godini integriranog studija na engleskom jeziku.

nam iznjedriti novu vrijednost. Moramo prihvatiti i naviknuti se da samo kvaliteta i nedjeljiva odgovornost jamče opstanak i prosperitet i da alternativa tomu teško da može postojati.

Zaključno, u sveopćoj krizi koja je zadesila društvo zbog objektivnih i subjektivnih čimbenika, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu danas se ističe kao jedno od rijetkih svjetala na uzburkanom moru akademske zajednice. Akademska zajednica nije savršeno mjesto, ona ima svoje unutarnje i vanjske izazove, no ključevi uspjeha u našim su rukama i o nama ovisi hoćemo li imati vještine otključati ga. Ne zaboravimo da poučavanje i znanost imaju posebno važnu ulogu u društvu, ali i nama samima. Oni povezuju, stvaraju mostove, uglađuju oštre bridove naših karaktera te čine ljude boljima. Potrudimo se i ustrajmo na očuvanju tih vrijednosti!

Željana Klječanin Franić, prof.

Izbor novih članova iz veterinarske struke u Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti, 16. studenoga 2020. godine

Dana studenome 2020. godine u palači Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti proglašeni su novi članovi ove najviše hrvatske znanstvene i umjetničke institucije. Nove je članove proglasio predsjednik HAZU-a akademik Velimir Neidhardt, i to sedam redovitih članova, osam dopisnih članova i 11 članova suradnika. Ponosni smo što su među novim članovima HAZU-a i naš nastavnik prof. dr. sc. Ljubo Barbić, koji je izabran za člana suradnika u Razredu za medicinske znanosti, te naš alumn prof. dr. sc. Kristijan Ramadan koji je izabran za dopisnog člana.

Izborna skupština HAZU-a trebala se održati u svibnju, ali je odgođena zbog tadašnje epidemiološke situacije te je sazvana za 5. studenoga. Budući da se zbog protuepidemijskih mjera skupština ni tada nije mogla održati fizički, održana je dopisno. Svečano proglašenje novih članova HAZU-a s dodjelom diploma održat će se kad epidemiološka situacija to omogući, no status novih članova Akademije počinje s danom 16. studenoga 2020.

Primanjem u Hrvatsku akademiju znanosti i umjetnosti prof. dr. sc. Kristijanu Ramadanu i prof. dr. sc. Ljubi Barbiću ukazana je osobita čast i priznanje njihovu radu, što je istodobno velik uspjeh Veterinarskog fakulteta i veterinarske struke.

Željana Klječanin Franić, prof.

Smotra Sveučilišta u Zagrebu, 19. – 21. studenoga 2020. godine

Smotra Sveučilišta u Zagrebu tradicionalno se održava u studenom u prostorima Studentskog centra u Zagrebu. Trodnevni program mjesto je susreta srednjoškolaca i fakulteta, koji bogato opremljenim štandovima predstavljaju svoje studije i struku. S godinama su štandovi postali sve bogatiji i inovativniji, pa smo u SC-u vidali prava remek-djela. Predstavljanje Veterinarskog fakulteta uvijek se posebno isticalo jer smo se, koristeći atraktivne materijale i čak žive životinje, maksimalno trudili prikazati važnost i ljepotu naše struke, te su naša predstavljanja često i nagrađivana.



Logotip Smotre Sveučilišta u Zagrebu koja je održana virtualno u studenome 2020. godine.

Budući da su okupljanja velikog broja ljudi ove godine zabranjena zbog pandemije bolesti COVID-19, Sveučilište u Zagrebu Smotru je organiziralo u virtualnom prostoru pod sloganom *Klikni s faksom*. Veselje i užurbanost prostora SC-a od 19. do 21. studenoga zamijenile su mrežne stranice i društvene mreže Fakulteta te prijenos uživo razgovora s predstavnicima fakulteta na poveznici <http://smotra.unizg.hr/>.

I naš se fakultet pridružio virtualnom predstavljanju te smo pod motom *Klikni s veterinom* naš studij i struku predstavili na fakultetskoj mrežnoj stranici, Facebook i Instagram profilu, koji je premijerno otvoren upravo povodom Smotre.

Cilj našega virtualnog predstavljanja bio je maturantima odgovoriti na pitanja:

- Zašto upisati veterinu?
- Što rade veterinari?
- Kako izgleda studij?

Zašto upisati veterinu?, maturantima su poručili naši studenti koji su slikovnim materijalom i tekstom opisali zašto su oni upisali veterinu. Studenti su posebno naglasili da prilikom odabira studija nisu bili svjesni koja sve područja veterina uključuje te su istaknuli prijateljstva i povezanost s kolegama: Upisujući fakultet nisam bila svjesna što očekivati, ali nakon ovih pet godina studija s pravom mogu reći da je to bila vrlo dobra odluka. Kad pitate studente veterine: je li teško, mora li se puno vremena posvetiti učenju i obavezama vezanim uz fakultet, odgovor će svakako biti DA! No to vas ne treba plašiti jer kako biste bili dobri studenti veterine i jednog dana doktori veterinarske medicine jedino što vam je potrebno jesu velika strast, ljubav prema veterini, upornost i marljivost.

U sklopu sekcije *Što rade veterinari* predstavili smo devetero kolega koji rade u maloj i velikoj praksi, na ribnjačarstvu, u inspekciji, u farmaceutskim tvrtkama, na istraživačkom institutu te u Zoološkom

3. Značajnija događanja u ak. god. 2020./2021.

vrta grada Zagreba. U savjetovanju s medijskim stručnjacima rečeno nam je da javnost veterinu primarno doživljava kao struku koja liječi pse i mačke, stoga nam je cilj bio prikazati širinu poslova koju mogu raditi doktori veterinarske medicine.

Kako izgleda studij, predstavili smo nizom zabavnih videa u kojima smo prikazali posebnosti našeg studija, poput rada s različitim vrstama organizama, od virusa do dupina, te bogate aktivnosti naših studentskih udruga.

Iako nam je svima nedostajalo druženje uživo s maturantima, zadovoljni smo reakcijama i odazivom na virtualnu smotru. Posebno zahvaljujemo svim studentima i kolegama koji su se odazvali našem pozivu te nam poslali svoje snimke i fotografije.

izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić
koordinatorica

Virtualni simpozij *Sars-CoV-2* u sklopu koncepta *Jedno zdravlje*, Zagreb, 26. studenoga 2020. godine

U organizaciji Odbora za animalnu i komparativnu patologiju Razreda za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti održan je u studenome 2020. godine virtualni simpozij *Sars-CoV-2* u sklopu koncepta *Jedno zdravlje*, s više od sto sudionika i uz tehničku i organizacijsku potporu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Organizatori su ovim simpozijem objedinili i prenijeli stručnoj zajednici najnovije spoznaje o koronavirusima, s primarnim naglaskom na *Sars-CoV-2*, te dali osvrt na zoonotsko podrijetlo i važnost virusa kao i ulogu veterinarske struke u pandemiji bolesti COVID-19. U skladu s inicijativom *Jedno zdravlje*, što podrazumijeva interdisciplinarnu i međunarodnu suradnju, predavači su bili stručnjaci iz područja veterinarske i humane medicine, uključivši i goste iz Slovenije i Srbije.

Na početku skupa pozdravne riječi sudionicima uputili su akademkinja Vida Demarin, tajnica Razreda za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, te akademik Josip Madić, predsjednik Odbora za animalnu i komparativnu patologiju, ujedno i predsjednik Organizacijskog odbora.

U radnom dijelu simpozija na početku su prikazane značajke koronavirusa sisavaca u izlaganju akademika Madića te značajke virusa iste skupine u ptica kao i iskustva u provedbi cijepljenja koje je sa sudionicima podijelio dr. sc. Vladimir Savić, naslovni docent, djelatnik Hrvatskog veterinarskog instituta. Nakon njih o emergenciji zoonotskih koronavirusa govorio je prof. dr. sc. Ljubo Barbić s Veterinarskog fakulteta, član suradnik HAZU-a.

U nastavku simpozija temeljne značajke bolesti COVID-19, kao i seroprevalenciju bolesti i iskustva u dijagnostici predstavile su doc. dr. sc. Tatjana Vilibić Čavlek i dr. sc. Irena Tabain, djelatnice Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Značajke pandemije kao i rad veterinarske službe u njezinu suzbijanju u državama u okruženju prikazali su dr. sc. Tamaš Petrović s



Tajnica Razreda za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti akademkinja Vida Demarin te predsjednik Odbora za animalnu i komparativnu patologiju i predsjednik Organizacijskog odbora akademik Josip Madić.

Naučnog instituta Novi Sad, Srbija te prof. dr. sc. Ivan Toplak s Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Ljubljani.

Doc. dr. sc. Vladimir Stevanović s Veterinarskog fakulteta prikazao je najnovije rezultate istraživanja uloge kućnih ljubimaca u epidemiologiji bolesti COVID-19, a dr. sc. Dragan Brnić s Hrvatskoga veterinarskog instituta prikazom rezultata istraživanja prisutnosti ovog uzročnika u divljih životinja i okolišu dao je još širu sliku pandemije. Završno izlaganje o trenutačnom stanju i izazovima pandemije bolesti COVID-19 dala je prof. dr. sc. Alemka Markotić, ravnateljica Klinike za zarazne bolesti Fran Mihaljević, predsjednica Akademije medicinskih znanosti Hrvatske i članica suradnica HAZU-a.

Sva su navedena izlaganja pobudila izniman interes sudionika te je otvorena i sadržajna rasprava koja je dodatno rasvijetlila sve aspekte trenutačnih spoznaja o aktualnoj pandemiji. Svi su se sudionici skupa složili da je, bez obzira na iznimno bremenitu svakodnevnicu, uspješno održavanje ovog skupa dokaz da je sadašnje stanje prolazno, a istraživanja, prezentacija znanstvene istine, kolegijalnost i iskrena suradnja trajna vrijednost. Simpozij je izvrstan primjer i potvrda važnosti multidisciplinarnu i međunarodne suradnje, dvaju osnovnih elemenata pristupa *Jedno zdravlje*. Ovaj nam je pristup svakako nužan u suočavanju s pandemijom koronavirusne bolesti, ali i budućim izazovima u očuvanju zdravlja ljudi i životinja.

prof. dr. sc. Ljubo Barbić

Internship program iz područja kliničkih znanosti u ak. god. 2020./2021.

Internship je jednogodišnji program iz područja kliničkih znanosti koji je započeo 2. prosinca 2020. i trajati će do 2. prosinca 2021. go-

dine Cilj uvođenja programa *Internship* jest omogućivanje veterinarima stjecanje kliničkih vještina koje su preduvjet nastavku daljnje edukacije u specijalističkim disciplinama. Program uključuje 52 tjedna rotacija na raznim kliničkim disciplinama (46 rotacijskih tjedana na klinikama Fakulteta + 2 tjedna za izradu rada + 4 tjedna godišnji odmor). Generacija 2020./2021., zbog pandemije bolesti COVID-19 i okolnostima vezanima za organizaciju rotacija, brojila je 2 polaznika (*interna*): Maja Jurković dr. med. vet. i Filip Krolo dr. med. vet.

Na rotacijama svi *interni* sudjeluju u radu s pacijentima te stječu praktična i teorijska znanja pod kontrolom znanstveno-nastavnog osoblja, rezidenata i stručnih suradnika. Polaznici vode bilješke o svom radu (*case log* – evidencija obrađenih slučajeva na pojedinim rotacijama, prikazi slučajeva) te sudjeluju u čitanju članaka iz pojedinih časopisa (*journal club*), udžbenika (*book club*) te u radu stručnih sastanaka klinike.

prof. dr. sc. Nikša Lemo

Osnovan Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje, 8. veljače 2021. godine

U cilju osiguravanja najboljih mogućih uvjeta za studiranje, očuvanje fizičkog i mentalnog zdravlja tijekom studija, kao i razvoj profesionalne karijere, na Veterinarskom fakultetu je u veljači 2021. godine otvoren Ured za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje (URKAPS).

Ured će biti središnje mjesto za pružanje kvalitetnih informacija vezanih uz razvoj karijere, psihološko savjetovanje, karijerno savjetovanje, razvoj kreativnih vještina i mjesto gdje će studenti moći dobiti podršku učinkovitijem studiranju.

U okviru Ureda predvidjeli smo različite aktivnosti kao što su individualna i grupna akademska i psihološka savjetovanja, radionički



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

tip nastave gdje će se izvoditi improvizacijske vježbe uz izvođenje skupnih i samostalnih mini prezentacija, uz evaluaciju, studentsku praksu, zajedničke projekte, stručne izlete, povezivanje studenata i poslodavaca te pružanje potpore pri samozapošljavanju.

Umijeće komuniciranja, odnosno učinkovita komunikacija i izvrsnost u komuniciranju imperativ su kulture življenja. Ne postoji zanimanje, odnos ili životna situacija u kojoj učinkovita komunikacija ne može pomoći. Naučiti kako slušati te vješto primijeniti svoja znanja i vještine preduvjeti su uspješne komunikacije. Prepoznati negativne i pozitivne emocije i postupke, naučiti oblikovati misli i govor, samo su neki od alata kojima se vrijedi naučiti koristiti.

Primjenom različitih metoda mogu se unaprijediti socijalne vještine, razvijati kreativnost, podići samopouzdanje, razvijati samostalnost i samopouzdanje u radu te se može izgraditi pozitivna slika o sebi i svojim mogućnostima.

Nadamo se da će sve navedeno pobuditi zanimanje studenata i da će iskoristiti mogućnosti koju im nudimo kako bi se naučili vješto koristiti svojim potencijalima.

Otvorenje Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje sufinancirano je sredstvima projekta *Unaprjeđenje stručne prakse na farmskim životinjama i konjima na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu – VETFARM*, financiranog od strane Europskog socijalnog fonda. Voditeljica Ureda je Iva Lehunšek Panić, prof. pedagogije

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

Zaslужnici Fakulteta kroz filateliju u ak. god. 2020./2021.

Akademik Sergej Forenbacher svoju je svestranost pokazivao baveći se i filatelijom. Kao i u drugim područjima svoga rada i hobija, zbog



Prigodna dopisnica Hrvatske pošte povodom stote obljetnice rođenja akademika Sergeja Forenbachera.

3. Značajnija događanja u ak. god. 2020./2021.

svoje je sustavnosti i predanosti svoju filatelističku izvrsnost dokazao kao vještak iz tog područja (atestirao je marke). Bio je i predsjednik Filatelističkog kluba Zagreb (1964.) i predsjednik Upravnog odbora istog kluba (1965.), stoga možemo zaključiti da je sve čega se prihvatio radio vrhunski. U spomen na akademika Forenbachera, povodom 100. obljetnice njegova rođenja Hrvatska pošta izdala je 21. travnja 2021. godine dopisnicu i poštanski žig.

Hrvatsko društvo olimpijske filatelije i memorabilije izradilo je 5. srpnja 2021. godine poštanski žig povodom stote obljetnice rođenja prof. dr. sc. Milana Kralja.

prof. dr. sc. Darko Capak

2. međunarodni znanstveno-stručni skup o gmazovima i egzotičnim životinjama *REPTILIA*, Zagreb, 21. – 22. svibnja 2021.

Kako su egzotične životinje postale sve češći pacijenti u veterinarskim ambulancama, tako postoji sve veća potreba o poznavanju svih aspekata njihova života, njihove biologije, morfologije, fiziologije, držanja, hranidbe, patologije i liječenja. Spoznaje o navedenom mogle bi pridonijeti boljem shvaćanju i razmijeni iskustava u veterinarskoj medicini, a također u edukaciji budućih doktora veterinarske medicine. Stoga, nakon uspješnog 1. znanstveno-stručnog skupa o gmazovima, koji je održan u svibnju 2018. godine, organiziran je tematski prošireni 2. međunarodni znanstveno-stručni skup o gmazovima i egzotičnim životinjama *REPTILIA*. Skup je održan online 21. i 22. svibnja 2021. godine u organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pod pokroviteljstvom Zoološkog vrta grada Zagreba. Cilj skupa bio je primarno okupiti znanstvenike i stručnjake iz biomedicinskih i prirodnih znanosti te pružiti što više informacija o gmazovima, ali i o drugim egzotičnim vrstama životinja kao što su kukci, vodozemci, ribe, ptice i sisavci.



Logotip 2. međunarodnog znanstveno-stručnog skupa o gmazovima i egzotičnim životinjama *REPTILIA*.

Članovi organizacijskog odbora skupa, osim iz Hrvatske, bili su i kolege iz Albanije, Bosne i Hercegovine, Republike Srbije, Slovačke i Ujedinjenih Emirata. Članovi znanstvenog odbora bili su iz Brazila, Češke, Mađarske, Slovačke i Slovenije.

Službeni jezici ovoga međunarodnog skupa bili su hrvatski i engleski. Za vrijeme skupa sva izlaganja bila su na engleskom jeziku te su u Zborniku radova svi radovi bili objavljeni na engleskom jeziku. Skup je uvodnim izlaganjem otvorio izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, prodekan za znanost, poslijediplomske studije i cjeloživotno učenje. Također, o skupu je govorila i urednica Zbornika radova prof. dr. sc. Estella Prukner-Radović i predsjednica organizacijskog odbora i urednica Zbornika radova prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli.

Prvog dana skupa održane su tri sekcije: „Temeljne pretkliničke znanosti“, „Veterinarsko javno zdravstvo i kliničke znanosti“ i „Poster sekcija“. Uz navedene sekcije, drugi dan skupa prezentirane su i „Ostale teme“ u kojima su usmena izlaganja održali uzgajivači iz Austrije i iz Hrvatske te studenti iz studentske udruge *Equus* koji su predstavili edukativnu izložbu *Reptilomanija+* od 2016. do 2021. godine. Za vrijeme skupa održana su 63 izlaganja od kojih 7 pozvanih predavanja, 25 usmenih izlaganja i 31 pet minutnih izlaganja postera. Među izvrsnim pozvanim predavačima bio je i prof. dr. sc. Zdenek Knotek, dr. med. vet., dipl. ECZM utemeljitelj i aktivni *diplomate* Europskog koledža za zoološku medicinu (herpetološka medicina i kirurgija), član ARAV-a, bivši predsjednik Europskog udruženja veterinarâ zooloških i divljih životinja (EAZWV) i predsjednik Češkog udruženja veterinarâ zooloških i divljih životinja (CAZWW) koji je održao jednosatno predavanje *Soft tissue surgery in reptiles*. Za vrijeme „Poster sekcije“ prvog dana skupa izabran je najbolji poster pod nazivom *Computed tomography in chelonians* autorice Ane Gross i suradnika, a drugog dana skupa rad *Social structure and spawning pattern in clownfish*, autora Ante Sačer i suradnika. Radovi predstavljeni na skupu objavljeni su u Zborniku radova 2. međunarodnog znanstveno-stručnog skupa o gmazovima i egzotičnim životinjama *REPTILIA*. Na skupu je zajedno s članovima organizacijskog i znanstvenog odbora bilo više od 200 sudionika iz 11 zemalja, uključujući dvije prekoceanske zemlje (SAD i Brazil).

Nakon uspješno održanog skupa pristigle su i brojne pohvale, naročito kolega iz drugih zemalja koji su bili izuzetno zadovoljni organizacijom skupa.

Sponzori 2. međunarodnog znanstveno-stručni skupa o gmazovima i egzotičnim životinjama *REPTILIA* bili su Hrvatski veterinarski institut, Tierarzt Praxis *Dr. Lobpreis* te Hrvatska veterinarska komora.

prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli
predsjednica organizacijskog odbora

Predavanje o stresu - Velika predavaonica, 21. rujna 2021. godine

Pandemija bolesti COVID-19 u proteklih je godinu i pol dana donijela u naš svakodnevni život i profesionalno okruženje brojne promjene, nažalost većinom negativne. Protuepidemijske mjere koje su se

mijenjale kako se mijenjala epidemiološka slika Hrvatske i njezinih pojedinih područja, razna ograničenja, a među njima ono najuočljivije – ograničenje kretanja, smanjenje socijalnih kontakata, nemogućnost planiranja i nepredvidivost koju je u naš osobni, obiteljski, društveni i poslovni život donijela stalno prijetuća mjera samoizolacije, pritom i dva snažna potresa s kojima smo se na širem zagrebačkom području suočili, čimbenici su koji su uvelike pridonijeli povećanju količine stresa i na poslu i u obitelji.

Premda se Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu kao institucija od samog početka ove globalne zdravstvene i gospodarske krize uspješno nosio sa svim izazovima u reorganizaciji i kontinuiranoj provedbi nastavnih, znanstvenih i stručnih aktivnosti, svjesni smo koliko su izvanredne okolnosti u kojima već neko vrijeme živimo i radimo prijetnja za mentalno zdravlje i pojedinca i zajednice. Upravo je zbog toga uoči početka ak. god. 2021./2022. dekan Veterinarskog fakulteta organizirao predavanje o stresu za sve zaposlenike i studente.

U Velikoj predavaonici 21. rujna 2021. godine mr. sc. Andreja Kostelić Martić, magistra specijalistica kliničke psihologije, EMDR terapeutkinja i psihoterapeutkinja kognitivno-bihevioralne terapije održala je predavanje *Stres uzrokuje bolest, ali ne uvijek i ne kod svih osoba – Prikaz zaštitnih psiholoških faktora*.

U prvom dijelu predavanja čuli smo što su stresori i stres, koje su vrste stresa s obzirom na trajanje i intenzitet, koliko je opasan i kakve su posljedice pojedinih oblika stresa za tjelesni organizam i psihičko zdravlje. Mogli smo vidjeti i statističke podatke najnovijih istraživanja vezanih za stres u Hrvatskoj kao posljedicu pandemije i potresa. Predavačica nas je upozнала s tjelesnim mehanizmima koji sudjeluju u odgovoru na stres kao i strategijama obrane te psihološkim faktorima koji mogu pojačati otpornost na stres. Doznali smo i koji su životni ciljevi povezani s većim zadovoljstvom životom i kako se svakodnevno suočavati sa stresorima kojih u aktualnim okolnosti-



*Stres uzrokuje bolest,
ali ne uvijek i ne kod svih osoba*

Prikaz zaštitnih psiholoških faktora

Uvodna stranica prezentacije u okviru predavanja o stresu.

ma ne manjka. U drugom dijelu predavanja mr. sc. Andreja Kostelić Martić upozнала nas je s tehnikama za rad na mislima, emocijama i ponašanju, zatim s kratkom tehnikom disanja za opuštanje i skraćenom verzijom autogenog treninga kao i *well being* edukacijom koja se temelji na usvajanju 14 osnovnih načela kvalitetnijeg života putem različitih vježbi. Također nam je preporučena literatura kojom se u ovom vremenu neizvjesnosti i stalnih promjena možemo poslužiti kako bismo raspolagali učinkovitijim strategijama nošenja sa stresom te poboljšali kvalitetu života (Život uvijek ima smisla ili zašto se niste ubili Viktora Frankla, Zašto zebre nemaju čir Roberta M. Sapolskyja i Koronavirus i mentalno zdravlje urednice Andreje Bogdan i suradnika u izdanju Hrvatske psihološke komore).

U pripreme za početak nastave, koja će se održavati izravno, na Veterinarskom je fakultetu tako uključena i briga za mentalno zdravlje studenata, nastavnika i drugih zaposlenika, pri čemu se naglašava važnost ulaganja u vlastite osjećaje i pozitivno funkcioniranje, odnose s drugima te tjelesno zdravlje i duhovnu dobrobit. Samo ćemo se tako moći uspješno nositi sa stresom te povećati motivaciju i radnu produktivnost, pridonijeti zajednici u kojoj živimo i istodobno ostvariti pun osobni potencijal. Jednako to vrijedi i za naše studente i za sve nas kojima je Veterinarski fakultet radno okruženje.

Željana Klječanin Franić, prof.

18. Festival znanosti i Dan otvorenih vrata

U sklopu 18. Festivala znanosti i Dana otvorenih vrata 2021., s temom *Kultura znanosti*, Veterinarski fakultet predstavio je svoj rad putem 11 aktivnosti. Zbog epidemiološke situacije, nemogućnosti skupnih posjeta osnovnih i srednjih škola te drugih organizacijskih problema vezanih uz pandemiju bolesti COVID-19, odlučili smo ovogodišnji Festival znanosti i Dan otvorenih vrata organizirati u virtualnom obliku. Zainteresirani sudionici snimili su svoje radionice uz pomoć koordinatorica Festivala znanosti i Dana otvorenih vrata te gospodina Alena Bregeša, dr. med. vet. Naravno, došlo je do manjih promjena u sadržaju prethodno prijavljenih radionica kako bi se one što uspješnije pretvorile u digitalni oblik.

U aktivnosti su se uključili djelatnici Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju, Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju, Zavoda za veterinarsku biologiju, Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Klinike za unutarnje bolesti, Klinike za porodništvo i reprodukciju, brojni studenti te Hrvatska gorska služba spašavanja.

Aktivnosti su organizirane kao video materijali koji su dostupni na stranicama Festivala znanosti (<http://www.festivalznanosti.hr/2021/>) do kraja 2021. godine. Donosimo kratki pregled svih aktivnosti kao i linkove za web adresu gdje su dostupni!

Studenti Tessa Đorđević, Jure Copic i Ante Vidošević snimili su Studentski promo video - *Tur de VEF*. Aktivnosti i scenarije za snimanje organizirala je i osmislila voditeljica Ureda za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje Veterinarskog fakulteta, prof. pe-

3. Značajnija događanja u ak. god. 2020./2021.

dagogije Iva Lehunšek Panić. Cilj promo videa je kratki i sažeti prikaz studiranja na Veterinarskom fakultetu – broj semestara studija, smjerovi studija, mogućnosti uključivanja u rad studentskih udruga te općenito o studentskom životu na Veterinarskom fakultetu.

Link na video:

<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=2029>.

U radionici *Postani arheozoolog*, voditeljice Magdalene Kolenc, dr. med. vet. predstavljeno je što je arheozoologija, kako izgleda put kosti od arheološkog lokaliteta do laboratorija te što se zatim s kostima događa. U organizaciji, pripremi i snimanju radionice sudjelovale su Kim Korpes, dr. med. vet., prof. dr. sc. Martina Đuras, prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević te studentice Mirna Mandić i Valentina Huzjak.

Link na radionicu:

<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=1552>.

U edukativnoj radionici *Zdrava tkiva pod velikim okom mikroskopa*, voditeljica Nikolina Škvorc, dr. med. vet. prikazala je kako izgledaju zdrava tkiva prije nego se unište određenim životnim navikama. U radionici su odabrana tkiva i organi, čija je osnovna mikroskopska građa istovrsna čovjeku i domaćim životinjama. Voditeljica je demonstrirala kako izgleda sluznica dušnika prije uništavanja dimom cigareta, zdrava pluća prije infekcije sa COVID-19, okusna papila prije nego što na nju djeluje jako začinjena hrana ili previsoka/preniska temperatura, jetra prije njenog uništenja alkoholom ili koža prije prekomjernog izlaganja sunčevoj svjetlosti. U organizaciji, pripremi i snimanju radionice sudjelovale su Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i prof. dr. sc. Snježana Kužir.

Link na radionicu:

<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=1550>.

Kroz video zapis *Pronađi me - pokazna vježba potražnih pasa HGSS-a*, objašnjena je uloga i zadaće K9 potražnih timova Hrvatske

gorske službe spašavanja. Prikazano je upravljanje od strane vodiča i samostalnost pasa u radu. Voditelj aktivnosti je Neven Putar, a sudionici Neven Putar i pas Baltazar, Dubravko Butala i pas Thor, Robert Mrvoš i pas Max te Krno Stipetić i pas Draco.

Link na video zapis:

<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=1536>.

U prezentaciji *Poremećaji razvoja – od fetusa do novorođenčeta*, prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić gledateljima je predstavila što studenti Veterinarskog fakulteta uče kao dio predmeta Klinike za proizvodnju i reprodukciju. U organizaciji i pripremi prezentacije sudjelovali su i Ivan Butković, dr. med. vet., Juraj Šavorić, dr. med. vet. te studentice Nea Koludrović i Klara Klašterka.

Link na prezentaciju:

<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=1535>.

U okviru prezentacije *Identifikacija risova pomoću fotozamki*, voditeljice Silvie Blašković, dr. med. vet. i Ire Topličanec, dr. med. vet. gledateljke su upoznale sa stanjem populacije risa na području Dinariada. Objasnile su kako prepoznati risa te koja je njihova uloga u spašavanju te populacije.

Link na prezentaciju:

<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=2031>.

U kratkom filmu *Zdravi zubi – zdrav ljubimac*, voditeljice Mirte Vučković, dr. med. vet., gledatelji su upoznati s važnošću zdravlja usne šupljine u životinja. Sudionici ove aktivnosti su i Ana Smajlović, dr. med. vet. te studenti Ana Kunić i Branko Petričević. Gledateljima je objašnjeno zašto bi usna šupljina trebala biti i najčišći dio tijela te zbog čega životinja može imati neugodan zadah, što je plak te koje su moguće posljedice ako se ne ukloni. Zaključno je izneseno zašto je važno pravilno čistiti zube u pasa te kako prevenirati nastanak infekcije. Sve radnje demonstrirane su na pacijentima.

Link na prezentaciju:

<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=2030>.

Nastavnici Zavoda za unutarnje bolesti pripremili su prezentaciju *Kultura kliničkog pregleda* u kojoj su prikazali kako se kroz povijest mijenjao klinički pregled životinja, ali i pojedine dijagnostičke i laboratorijske metode. U prezentaciji su prikazani brojni instrumenti nekada i danas, instrumenti i uređaji koji se više ne koriste ali i oni suvremeni uređaji kakvi u povijesti nisu postojali, a danas su neizostavan dio specijalističkog kliničkog pregleda. Sudionici ove aktivnosti bili su: Ines Jović, dr. med. vet., prof. dr. sc. Nada Kučer, izv. prof. dr. sc. Marin Torti, doc. dr. sc. Martina Crnogaj, doc. dr. sc. Iva Šmit, doc. dr. sc. Darko Grden, doc. dr. sc. Jelena Gotić, dr. sc. Blanka Beer Ljubić, Karol Šimonji, univ. mag. med. vet., Gabrijela Jurkić, dr. med. vet., Tea Dodig, dr. med. vet., prof. dr. sc. Branka Artuković, prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zukermann, dr. sc. Lidija Medven-Zagrađišnik, dr. sc. Dunja Vlahović i Ivana Mihoković Buhin, dr. med. vet.

Link na prezentaciju:

<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=1538>.



Detalj s edukativne radionice *Zdrava tkiva pod velikim okom mikroskopa*, voditeljice Nikoline Škvorc, dr. med. vet..

Kratki film *Gledaj rendgenskim očima*, voditelja doc. dr. sc. Hrvoja Capaka, upoznaje gledatelje s radom Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju Veterinarskog fakulteta. Također, u njemu je prikazan proces rendgenološkog snimanja psa te kako izgleda slika koja se dobije kao rezultat. U prezentaciji pod nazivom *Što sve mogu X zrake u veterinarskoj medicini?*, doc. dr. sc. Hrvoje Capak prikazao je povijesni pregled upotrebe rendgenskih zraka u veterinarskoj medicini, suvremene i sofisticirane oblike primjene istih te je stavio poseban naglasak na korištenju X zraka u znanstvene svrhe. U realizaciji ovih aktivnosti sudjelovao je i Tomislav Bureš, dr. med. vet. te studentice Ana Javor i Dijana Lončar.

Linkovi na video materijal i film:

<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=1542>

<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=1519>

Lucija Bastiančić, dr. med. vet. i Kim Korpes, dr. med. vet.
koordinatore Festivala znanosti i Dana otvorenih vrata

Medijska prisutnost Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2020./2021.

U protekloj akademskoj godini mnogi su naši djelatnici nastupima u televizijskim i radijskim emisijama te izjavama u člancima u dnevnom tisku i na internetskim portalima potvrdili nezaobilaznu ulogu Veterinarskoga fakulteta u Zagrebu u mnogim temama od iznimnog društvenog interesa. Kao jedina visokoškolska ustanova iz područja veterinarske medicine u našoj domovini, te prije svega zbog prepoznate izvrsnosti naših djelatnika, sve su relevantne medijske kuće u više navrata tražile izjave naših djelatnika.

Među najzapaženijim svakako je sudjelovanje većeg broja djelatnika u realizaciji dokumentarne serije HRT *Pametan kao kokoš, tvrdoglav kao magarac*, u kojoj su se tematizirale značajke različitih vrsta domaćih životinja. U osam epizoda ove serije naši su djelatnici gostovanjem i recenzijom, u udarnom terminu na prvom programu nacionalne televizije, na popularan način javnosti pružili zanimljive informacije te istodobno na najbolji način promovirali veterinarsku struku i Fakultet.

Osim toga mnogi su djelatnici sudjelovali u emisijama s različitim stručnom tematikom. Ovdje su, kao i u svim drugim društvenim događanjima, dominirale teme vezane za pandemiju bolesti COVID-19. Kako su naši djelatnici od početka pandemije uključeni u nadzor i suzbijanje ove bolesti, a njihov je rad prepoznat od stručne, ali i opće javnosti, sudjelovali su u različitim televizijskim emisijama na nacionalnoj i komercijalnim televizijama, radijskim emisijama te dali velik broj izjava za tiskane medije, uključivši i intervju u kojima su opsežno predstavili rezultate istraživanja provedenih na Veterinarskom fakultetu. Tako je javnost detaljno upoznata s važnošću našeg djelovanja u sustavu javnog zdravstva, dijelu djelatnosti Fakulteta koja, iako se provodi desetljećima, dosad nije bila dovoljno poznata širokoj javnosti. Brojne objave na ovu temu prenosili su i elektronički mediji u susjednim državama tako da je ugled Veterinarskog fakulteta promoviran i na međunarodnoj razini.



Detalj s dokumentarne serije HRT *Pametan kao kokoš, tvrdoglav kao magarac*.

Djelatnici Veterinarskoga fakulteta u protekloj su akademskoj godini imali više medijskih istupa i iz svojih drugih ekspertnih područja, među kojima se ističu oni vezani za pčelarstvo i ulogu veterinaru u ovoj važnoj grani prehrambene industrije koja se, upravo zahvaljujući ovakvim istupima, sve više vraća u fokus i nadležnost veterinarske struke. Uz to smo zabilježili veći broj nastupa u medijima djelatnika iz područja istraživanja divljih životinja, područja koje je prepoznato kao dugogodišnje ekspertno područje naše institucije.

Sveukupno je i u ak. god. 2020./2021. Veterinarski fakultet, zahvaljujući izvrsnosti u znanstvenom i stručnom radu, nastavio uzlazni trend medijske prisutnosti čime uspješno promovira i različita područja svoje djelatnosti i veterinarsku struku u cjelini.

Uzevši u obzir da su u današnje vrijeme sve emisije i objave dostupne i u različitim elektroničkim medijima te da mnoge medijske kuće preuzimaju informacije jedne od drugih, možemo zaključiti da medijski istupi naših djelatnika ostaju trajna vrijednost u promidžbi naše institucije.

Važno je istaknuti i da se, u skladu s vremenom u kojem živimo, velik broj informacija kontinuirano dijeli preko društvenih mreža kako bi bile dostupne što većem broju zainteresiranih. Naša Facebook stranica bila je vrlo aktivna, kao i ove godine otvoren Instagram profil, a sve sa željom da i na taj način budemo otvoreni i odgovorni prema društvenoj zajednici. Medijskom prisutnošću u različitim područjima Fakultet je i u protekloj akademskoj godini opravdao svoju ulogu stožerne institucije veterinarstva Republike Hrvatske, u skladu sa svojom tradicijom te stalnim razvojem ukorak s potrebama modernog društva.

Željana Klječanin Franić, prof.



4. Aktivnosti udruga Fakulteta

Udruga diplomiranih studenata i prijatelja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu AMAC-VEF



Situacija s pandemijom COVID-19 odrazila se i na rad Kluba prijatelja i bivših studenata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sukladno tome održano je samo jedno predavanje, dr. sc. Serene Savoca, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, Messina, Italy na temu mikroplastike u vodenom okolišu (30. travnja 2021.). Ova iznimno značajna tema predstavljena je zainteresiranim studentima i djelatnicima, kao i kolegama s drugih Fakulteta *online*. Nadajmo se da će slijedeća akademska godina ponuditi znatno više predavanja, i to ne samo u *online*, već i u izravnom obliku.

izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM
Renata Purgar

Akademski zbor i orkestar Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *Ab ovo*

Akademski zbor *Ab ovo* u ak. god. 2020./2021. zbog pandemije bolesti COVID-19 nije mogao uživo održavati probe niti nastupati. No, to nas nije spriječilo da i dalje zajedno stvaramo glazbu. U predbožićno vrijeme odlučili smo snimiti obradu pjesme Novih fosila „Dunjo mirisna“. Gospodin Nino Krznar napravio je zbornu obradu, svaki član zbora sam je uvježbavao svoje dionice, sam se snimio, dok je bend snimio svoje dionice i nastala je virtualna obrada ove predivne božićne pjesme. Gospodin Vladimir Kočiš Zec učinio nam je veliku čast snimivši vokal, čime je pjesmi dao prepoznatljivu energiju.

U stvaranju obrade sudjelovali su:

Akademski zbor Veterinarskog fakulteta *Ab ovo*, dirigent: mo. Josip degl' Ivellio, voditeljica prof. dr. sc. Kristina Matković

Soprani: Snježana Liskij, Kristina Matković, Gabriela Vukelić, Dijana Lončar, Matea Marković, Ana Badrov, Ema Bakula, Iva Smoljan, Lucija Svetić, Magdalena Šafran, Martina Bockovac, Nika Devčić
Alti: Ana Javor, Marija Batinjan, Marija Đidara, Petra Grgić, Martina Tišljar

Baritoni: Srećko Matković, Nikola Čudina, Mihovil Matković, Bernard Cirimotić, Lovro Matković

Solo: Gabriela Vukelić (sopran)

Gost: Vladimir Kočiš Zec

Bend: Nino Krznar - bas gitara/synthevi/programiranje; Tomo Presečki – gitare; Filip Gjud – klavijature; Mario Klarić - bubnjevi/udaraljke
Audio produkcija: Instrumenti snimani u studiju Filipa Gjuda

Editiranje: Igor Pauk, Nino Krznar

Mix i Mastering: Igor Pauk

Video edit i montaža: Luka Šafar

Producenti: Igor Pauk, Nino Krznar

Izvršni producent: Kristina Matković

Pjesma je emitirana 22. prosinca 2020. godine. na 1. programu HTV-a kao Pjesma dana. Našu obradu ove lijepe skladbe možete poslušati i pogledati na poveznici: <https://youtu.be/bu23MruNB98>



Obrada pjesme Novih fosila “Dunjo mirisna” emitirana u programu HRT1 22. prosinca 2020. godine.

prof. dr. sc. Kristina Matković
voditeljica zbora *Ab ovo*

Udruga studenata veterinarske medicine Equus

Još jedna godina od početka pandemije bolesti COVID-19, a novo normalno sada se polako pretopilo u normalno. Naučili smo živjeti i koegzistirati sa svim mogućim i nemogućim mjerama opreza, preporukama, pravilima, sankcijama, i protokolima. Kao Udruga čiji rad se uvelike temelji na međusobnoj face-to-face interakciji studenata, godine 2020. doživjeli smo kompletno zamrzavanje svih redovnih aktivnosti i događaja te otišli u zatišje. No, kako bi se u narodu reklo, *najtiše je ono zatišje pred buru*, te se tako puni novih ideja i energije vraćamo punom parom u redovno provođenje aktivnosti na početku ak. god. 2020./2021., pritom poštujući sve aktualne mjere i preporuke nadležnog Stožera.

Prvi organizirani događaj bio je dan bruceša – „Dobrodošli bruceši!“ na kolonadama Veterinarskog fakulteta 5. listopada 2020. godine. Uz pomoć tog događaja pružili smo toplu dobrodošlicu mladoj generaciji budućih veterinaru i pritom im pomogli da pohvataju osnovne

4. Aktivnosti udruga Fakulteta



Članice botaničke sekcije Udruge - ArborVEF.

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.

Nakon toga, u sklopu jednog sastanka, stvorila se ideja za izradu zaštitnih pamučnih maski potaknuta primarno idejom očuvanja zdravlja, a sekundarno usklađenosti polaznika i zaposlenika Fakulteta. Maske su izazvale veliki odaziv i interes, a mi smo dobili još jednu stvar koja nas je spajala i zbližavala u mislima i mantri unatoč propisane fizičke udaljenosti.

Jedan od bitnijih sastanaka ove akademske godine je drugi po redu, koji se održao 17. studenog 2020. godine u prostorijama Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju. U to doba su se mjere i preporuke mijenjale iz tjedna u tjedan, čime su naši planovi iz stabilnog prešli u nestabilno. Unatoč tome što nismo znali kakve će mjere biti sutra, a kamoli za pet mjeseci, na tom sastanku smo čvrsto odlučili da će se edukativna izložba *Reptilomanija+* ipak održati ove godine bez obzira kolike prilagodbe mi kao Udruga morali raditi. Također se formirala izborna skupština, ponovno je pročitana i potvrđen statut Udruge, te se iznio prijedlog za formiranje nove sekcije Udruge – ArborVEF, botaničke sekcije.

Nastavljajući tradiciju, organiziran je treći humanitarni Advent na VEF-u, no ovaj put u beskontaktnom obliku. Početkom prosinca ispred velike predavaonice u auli Fakulteta postavljeno je više kutija za novčane i materijalne donacije. Donacije su se skupljale za Udrugu *Indigo*, te Sigurnu kuću Čakovec, a uz kutije postavljene su materijali s informacijama o Udruzi i Sigurnoj kući, načinu rada, štitičenicima, te kako pomoći i postupati u situacijama gdje je nečija dobrobit ugrožena. Donacija je na kraju bilo toliko da smo dio uručili i Udruzi *Noina arka*.

U međuvremenu, naši članovi su sudjelovali u darivanju krvi u sklopu projekta Sveučilišta u Zagrebu i Crvenog Križa. Dosta članova redovito je sudjelovalo u darivanju, a određeni broj ljudi odlučilo se po prvi put darovati krv.

Treći održani sastanak Udruge odvio se 12. prosinca 2020. godine te je na njemu izglasano predsjedništvo u idućem sastavu: Jasna Kusanović kao predsjednica, Tvrtko Mataušić kao dopredsjednik, te Anamarija Jurašinović kao tajnica. Također smo napravili reviziju mjera nadležnog Stožera te kako se to uklapa u naše daljnje projekte, i diskutirali o rezultatima humanitarnog Adventa. Potvrđeno je formiranje botaničke sekcije ArborVEF u suradnji sa izv. prof. dr. sc. Snježanom Kužir i prof. dr. sc. Ksenijom Vlahović, a kao voditeljica imenovana je Katarina Borić.

Iako su po kalendaru već odavno počeli praznici, već jedan dan nakon prvoga potresa u Petrinji su se kolege i kolegice iz udruge mobilizirali i krenuli u ispomoć ljudima u pogođenim mjestima. Uz studente – članove Udruge, u pratnji su bili Marina Kocijan, izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec, i doc. dr. sc. Marko Pećin. Zajedničkim snagama i financijama preostalim od Adventa, te uz pomoć novih donacija članova Udruge posjetili smo nekoliko sela do kojih još nitko nije došao. Dva puta se išlo u organizaciji Fakulteta, a naknadno su određeni članovi Udruge samostalno nastavili asistirati ljudima u pogođenim područjima. Kolege su se uhvatile ukoštac sa velikim količinama šute, vlage, blata i stanovnicima uspjeli vratiti nadu u bolje sutra sa svojom empatičnošću.

Na prijedlog udruge The Vet Society, sekcije koja djeluje u radu studenata engleskog programa veterinarske medicine, uključili smo se u projekt *Spread the Easter Cheer* nekoliko dana prije Uskrsa. Studenti su dobili priliku poslati kolegama, profesorima, djelatnicima i svim osobama na Fakultetu simboličnu ručno pisanu uskršnju čestitku i uskršnje čokoladiće, a sva zarada išla je Udruzi *LePas* kao donacija za njihove štitičenike.



Detalj tijekom humanitarnih aktivnosti studenata i zaposlenika Fakulteta u potresom pogođenoj Petrinji.



Kolegica Sara Maloča drži *online* predavanje u sklopu virtualne izložbe *Reptilomanija+*.

Konačno, kao kulminacija svih događaja na Veterinarskom fakultetu, uspješno je održana prva virtualna verzija edukativne izložbe *Reptilomanija+* gdje smo, koristeći se već stečenim kompetencijama u *online* nastavi i edukaciji, spojili se sa gledateljima diljem Hrvatske i šire te tako izložbu prikazali na malim i velikim ekranima u više od 40 gradova. Iako nismo akumulirali uobičajan broj posjetitelja, uspjeli smo nastaviti cilj edukacije općeg stanovništva, učenika i studenata svih dobi, te specijalističkih kadrova kao što su kolege veterinari i veterinarski tehničari.

Krajem akademske godine, u vrijeme ljetnih ispitnih rokova, a u sklopu projekta Ureda za razvoj karijere, akademskog i psihološkog savjetovanja te u suradnji sa ostalim studentskim udrugama Fakulteta, organizirali smo humanitarnu čajanku na kolonadama Fakulteta gdje smo prikupljali sredstva za opremu Dječjeg vrtića *Petrinjšica* i ostalih područnica. Baš kao šlag na kraju, uz kolače, čaj, smijeh i priču, završili smo ovu akademsku godinu u humanitarnom, edukativnom, i vedrom duhu, te se nadamo da ćemo i akademske godine koja je pred nama biti jednako, ako ne i još više, aktivni u raznim akcijama i projektima.

Jasna Kusanović
predsjednica Udruge

The Vet Society

Nakon razdoblja privikavanja na pandemijske uvjete, The Vet Society bio je spreman za nove projekte. Udruga je starija godinu dana te je u ovom izazovnom vremenu sazrela i stekla nove vještine. Naši članovi bili su spremni prilagoditi se i djelovati u novim okolnostima.

Udruga je već tijekom ljetne pauze radila kako bi spremno dočekala nove studente sa svojom već tradicionalnom *Freshers Day* aktivnošću; danom posvećenom igrama i susretima koji nam služe kako bi



Vet Society integration day.

se novi studenti u neformalnom druženju upoznali sa svojim starijim kolegama.

Osim toga, ove smo godine kreirali novu aktivnost, „Dan brucosa“ namijenjenu upoznavanju studenata prve godine programa na hrvatskom i engleskom jeziku. Sa zadovoljstvom organiziramo ovu aktivnost s ostalim studentskim udrugama našeg fakulteta.

Jedna od bitnih aktivnosti udruge bio je *Spread the Easter Cheer* projekt. Ovaj je događaj bio prilika za sve članove Fakulteta - bilo za osoblje i studente - da dijele radost putem lijepe poruke popraćene uskršnjom čokoladom. Ta nam je aktivnost također omogućila prikupljanje novca za sklonište za životinje koje je u potrebi za pomoći. Budući da je ovaj događaj ocijenjen uspješnim i da su mnogi ljudi cijenili ljubazne geste u ovim teškim vremenima, ovaj će se događaj zasigurno ponoviti sljedeće akademske godine.

Čak i tijekom pandemije uspjeli smo organizirati naš tradicionalni *Bake Sale*. Ovaj događaj važan je za naš tim jer uvijek donosi novu radost na Fakultet! I naravno, to je nova prilika za nas da prikupimo novac za naše buduće nadolazeće projekte i za skloništa za životinje u Zagrebu.

Naposljetku, tijekom cijele godine Udruga je bila vrlo aktivna na društvenim mrežama s ciljem razmjene informacija i podizanja svijesti o temama koje su bitne našem timu. Osim toga, sa zadovoljstvom smo organizirali *online* prezentaciju s dva veterinara iz Europske komisije za sve zainteresirane studente.

Svi članovi Udruge nastojali su dati sve od sebe, kako bi obogatili studentski život te smo zahvalni na svim mogućnostima koje nam studij veterine pruža i otvara!

Elise Farah
Arthur Bracq-Bouveau

4. Aktivnosti udruga Fakulteta

SportVEF

Nakon osamnaest pandemijskih mjeseci koje je na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obilježio izostanak svih sportskih aktivnosti, naši su sportaši u novu akademsku godinu odlučili krenuti aktivno i optimistično. Na poticaj voditeljice Ureda za akademsko, karijerno i psihološko savjetovanje Ive Lehunšek Panić, prof. pedagogije, 24. rujna 2021. održan je Sportski dan zaposlenika i studenata. Posljednji rujanski petak, uoči početka nastave za prvu godinu studija veterine, nekolicina je studenata, nastavnika i drugih zaposlenika provela druženjem uz badminton i odbojku na travi. Iako je prošlo mnogo vremena otkad su neki od nas imali reket u ruci i prebacivali odbojkašku loptu preko razapete mreže,



Detalj s održanih Sportskih dana zaposlenika i studenata Fakulteta.



Druženje sudionika Sportskih dana.

to nas nije spriječilo da zaigramo, već nam je dodatno potaknulo borbeni duh i tjelesnu snagu.

Za lopte i reketu koji su u vlasništvu Fakulteta i koriste se u nastavi tjelesne i zdravstvene kulture pobrinula se profesorica Saša Čuić, a iskoristili smo i priliku da nabavimo mreže za badminton i odbojku na čemu zahvaljujemo upravi Fakulteta. Sretni smo što Veterinarski fakultet prepoznaje važnost i izvannastavnih aktivnosti, posebno u ovo vrijeme globalne zdravstvene krize i kontinuirane izloženosti raznim stresorima.

Nadamo se da je ovo sportsko druženje bilo samo uvod u druga sportska, kulturna, zabavna i edukativna događanja za koja smo u protekloj akademskoj godini zbog pandemije koronavirusne bolesti bili uskraćeni. Tomu u prilog ide i visoka osviještenost naših zaposlenika i studenata o posljedicama pandemije i potrebi cijepljenja kako bismo bili dio rješenja ove svjetske krize i ujedno pridonijeli povratku u život Fakulteta kakav je bio u pretpandemijsko vrijeme. Uz trenutačnu procijepljenost zaposlenika od 80 % i studenata od 68 % te činjenicu da je dio njih već i prebolio COVID-19 očekujemo da ćemo u ak. god. 2021./2022. ponovno imati sportske aktivnosti – i studentske, i za zaposlenike, i zajedničke – koje nas posebno vesele.

Znajući da su tjelesna aktivnost i mentalno zdravlje jako pozitivno povezani, da tjelesna aktivnost potiče dobro raspoloženje, čini nas zadovoljnijima i otpornijima na frustraciju, tjeskobu i stres, da podiže razinu energije i motivacije, čitatelje Ljetopisa pozivamo da se pridruže sportskom timu Veterinarskoga fakulteta u predstojećim aktivnostima.

Željana Klječanin Franić, prof.

IVSA Hrvatska

Ak. god. 2020./2021. započeli smo odličnim uspjehom naših članova koji su nagrađeni Rektorovom nagradom za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici kao članovi organizacijskog odbora 68. IVSA kongresa u Zagrebu. Veoma smo počašćeni što je sav naš trud i uloženo vrijeme priznato i na razini Sveučilišta te se nadamo da ovo nije posljednji kongres koji će se održati na našem fakultetu u organizaciji IVSA Hrvatske.

I ove smo godine studentske razmjene održali u virtualnom okruženju te smo tako upoznali kolege iz cijeloga svijeta, točnije Pakistana, Indije, Južne Koreje i Irske. Kao članovi globalne IVSA-e sudjelovali smo na ovogodišnjem simpoziju i kongresu koji su zbog trenutne pandemije također održani *online*. Ponosni smo što smo pomogli organizirati i sami sudjelovali na prvoj Pan-Balkanskoj razmjeni gdje se raspravljalo o zaraznim bolestima te njihovom utjecaju na gospodarstvo i javno zdravstvo. Zahvaljujemo se kolegama iz Grčke, Bugarske, Sjeverne Makedonije te Rumunjske na predivnom iskustvu i pruženoj prilici. Nakon razornog potresa koji je pogodio Sisačko-moslavačku županiju odlučili smo pomoći đacima OŠ Jabukovac iz Jabukovca prikupljajući školski pribor, kako bi im povratak u školske klupe bio što ljepši. Naše dobrotvorne aktivnosti su se nastavile projektom *Spread the Easter Cheer* koji smo organizirali zajedno s kolegama iz *The Vet Society-s* i *USVM Equus-a*. Prodajom uskršnjih slatkiša htjeli smo razveseliti kolege, a zahvaljujući njima svu zaradu od vrlo uspješne prodaje slastica donirali smo udruzi za dobrobit i zaštitu životinja *LePas*. Također smo sudjelovali u humanitarnoj akciji za dječji vrtić *Petrinjčica* zajedno s ostalim studentskim udrugama te Uredom za razvoj karijere, akademsko i psihološko savjetovanje, gdje smo uspješno prikupili sredstva za kupovinu stolova i stolica za korisnike dječjeg vrtića. Nadamo se da će i sljedeća



Članovi organizacijskog odbora 68og IVSA kongresa su dobitnici Rektorove nagrade.



Donacija školskog pribora u OŠ Jabukovac.

godina biti puna aktivnosti, humanitarnih akcija i druženja s kolegama iz cijeloga svijeta!

Morana Šćuric
predsjednica IVSA Hrvatske



5. Posebna dostignuća nastavnika u ak. god. 2020./2021.



Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak rođen je 13. lipnja 1958. godine u Karlovcu. Osnovnu školu i gimnaziju pohađao je u Karlovcu gdje je i maturirao 1977. godine. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1978. godine, a diplomu doktora veterinarske medicine stekao 1984. godine. Po završetku studija radio je u Karlovcu kao veterinar tehnolog da bi 1986. godine počeo volontirati na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 1987. godine zaposlen je kao asistent na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta

na kojoj i danas radi. Poslijediplomski studij završio je 1991. godine obranivši znanstveni magistarski rad *Istraživanje koncentracije serumskog željeza u toku mijena metaboličkih aktivnosti rasplodnih krmača*. Doktorirao je 1995. godine s temom *Promet bakra, cinka i željeza u različitim razdobljima reproduktivnog ciklusa krmača*. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 1996. godine, izvanrednog profesora 2001., redovitog profesora 2005. godine i redovitog profesora u trajnom zvanju 2011. godine.

Aktivno je uključen u sve oblike diplomske i poslijediplomske nastave iz unutarnjih bolesti domaćih životinja. Sudjelovao je u izradi izvedbenog programa kolegija Unutarnje bolesti I i II u okviru integriranog studija veterinarske medicine. Napisao je program iz kolegija Veterinarska laboratorijska dijagnostika koji je od ak. god. 2005./2006. godine dio integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na Veterinarskom fakultetu. Autor je programa kolegija Veterinary Clinical Pathology, koji se izvodi u okviru integriranog studija veterinarske medicine na engleskom jeziku. U okviru doktorskog studija Veterinarske znanosti predaje na tri kolegija doktorskog studija kao i na nekoliko kolegija u okviru specijalističkog studija.

Prof. Mrljak bio je mentor na više od 10 diplomskih radova, dva magistarska rada i 8 doktorskih disertacija. U ovom trenutku vodi dvije doktorandice u okviru dvojnog doktorata s University of Glasgow i Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn. Sudjeluje u kliničkom radu ambulanti Klinike za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta. Stručna aktivnost ogleda se kroz objavu velikog broja stručnih radova, posebno u području laboratorijske dijagnostike,

koagulacija, patogeneze unutarnjih bolesti i protozojskih bolesti. Sudjelovao je na različitim stručnim i znanstvenim kongresima s preko 100 radova.

Prof. Mrljak značajno je unaprijedio laboratorijsku dijagnostiku unutarnjih bolesti implementirajući nove biokemijske i hematološke metode u rad laboratorija Klinike za unutarnje bolesti, te istovremeno osigurao uvođenje automatskih analizatora za biokemijske pretrage, koagulacije i acidobazni status u laboratorije. Započeo je s opremanjem endoskopskog laboratorija u Klinici za unutarnje bolesti, osiguravši time značajno unapređenje dijagnostike i terapije unutarnjih bolesti malih životinja.

Kao autor i suautor objavio je više od 100 znanstvenih radova u časopisima visokog čimbenika odjeka koji su citirani više od 1100 puta, h-indeks 18 (SCOPUS), odnosno 1728 puta, h-indeks 22 (Google Scholar). Znanstveni interes prof. Mrljaka jesu protozojske bolesti, naročito babezioza pasa, što je rezultiralo s nekoliko doktorskih radnji. Posljednjih nekoliko godina znanstveni interes usmjerio je prema primjeni postgenomskih tehnologija u veterinarskoj medicini, naročito proteomike i metabolomike, s ciljem otkrivanja novih biomarkera unutarnjih bolesti.

Značajna znanstvena aktivnost prof. Mrljaka ogleda se i u činjenici da je bio voditelj na devet i suradnik na četiri domaća i inozemna projekta. Posebno se ističe voditeljstvo na ERA Chairs projektu *VetMedZg*, vrijednog preko 2,9 milijuna eura, u okviru kojeg je poticao istraživanja u molekularnoj medicini na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, osobito u primjeni proteomike i metabolomike u veterinarskoj medicini. U cilju poticanja vrhunskih istraživanja, oformio je međunarodni tim istraživača na čelu s vrhunskim europskim istraživačem. Osnovao je Laboratorij za proteomiku, opremljen s različitim instrumentima za molekularna istraživanja, među kojima se posebno ističe, spektrometar masa Orbitrap tehnologije (MS/MS) spregnut s tekućinskim kromatografima (nanoLC i UHPLC). Kroz navedene aktivnosti omogućio je veću prepoznatljivost Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u ovom dijelu Europe kao institucije u kojoj se uspješno provode vrhunska, inovativna istraživanja u području proteomike i metabolomike. Primjenom vrhunske tehnologije omogućio je Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu bolju kompetitivnost i vidljivost u Europskom istraživačkom prostoru, odnosno partnerski odnos s veterinarskim fakultetima u razvijenim zemljama EU. Prof. Mrljak uspostavio je suradnju s mnogim istraživačkim grupama na različitim sveučilištima (University of Glasgow, University of Murcia, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, University of Bern, University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Kosice, Sao Paulo State University, Faculty of Veterinary Science-South Africa) što je rezultiralo brojnim zajedničkim istraživanjima. Suradnja s različitim istraživačkim skupinama omogućila je podizanje istraživačke učinkovitosti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na razinu međunarodne prepoznatljivosti, što je rezultiralo time da je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu zajedno s još pet poznatih europskih sveučilišta, dobio H2020 projekt inovativne doktorske škole u okviru MANNA projekta.

5. Posebna dostignuća nastavnika u ak. god. 2020./2021.

Prof. Mrljak primijenio je postgenomske tehnologije u području farm-skih životinja, što je rezultiralo dobivanjem novog projekta financiranog od strane Europskog fonda za regionalni razvoj u kojem Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu zajedno sa svojim partnerima, Medicinskim fakultetom u Rijeci i Hrvatskim veterinarskim institutom u Zagrebu, radi na razvoju inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnim krava. Prof. Mrljak dobio je projekt Agencije za znanost i tehnologiju Regije Murcia, Kraljevina Španjolska, kojim je omogućen rad jednog poslijedoktoranda na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u cilju provedbe istraživanja endokrinih bolesti pasa metabološkim pristupom.

Pored navedenog, zajedno sa svojim timom istraživača potaknuo je razvoj postgenomskih tehnologija na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, osobito kliničke proteomike. Prof. Mrljak s dvoje inozemnih suradnika dobio je priliku da kao gost urednik znanstvenog časopisa *Molecular BioSystem* uredi jedan broj časopisa s temom *Omics in Animal Sciences* s temeljnom idejom da integriranja različita omika istraživanja pomognu u otkrivanju složenih bioloških pojava u veterinarskoj medicini.

Prof. Mrljak je i aktivni promicatelj znanstvenih istraživanja i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u medijima. Da bi se vrhunska, inovativna znanstvena istraživanja približila široj zajednici, zajedno sa svojom istraživačkom grupom dva puta je predstavio istraživanja na nacionalnoj televiziji.

Prof. Mrljak zajedno sa svojim timom dobio je priznanje Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za izniman doprinos znanstvenoj prepoznatljivosti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2016./2017. Također, dobitnik je Priznanja za doprinos znanstvenoistraživačkoj djelatnosti povodom 100. godišnjice postojanja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, priznanje za najbolji znanstvenoistraživački tim na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2019./2020., te na prijedlog Fakulteta nagrade *dr. Andrija Štampar (2021.)* koju Sveučilište u Zagrebu dodjeljuje pojedincima u Hrvatskoj i inozemstvu za ostvarene znanstvene rezultate, promicanje znanstvene discipline i struke, te prijenos znanja i odgoj mladih stručnjaka u području biomedicinskih znanosti.

Prof. Mrljak obnašao je različite dužnosti na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Bio je predstojnik Klinike za unutarnje bolesti u tri mandata (2001., 2003., 2005. godine), a od kolovoza 2005. godine do ožujka 2006. godine bio je privremeni obnašatelj dužnosti pročelnika klinika Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Bio je član različitih povjerenstva Vijeća Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Aktivan je u različitim organizacijama (Hrvatsko veterinarsko društvo, Hrvatsku veterinarsku komoru, Hrvatsko društvo za proteomiku i International Society for Animal Clinical Pathology). Odlukom Ministarstva znanosti i obrazovanja imenovan je u Strateški odbor za istraživačku infrastrukturu (2017.).



Prof. dr. sc. Ljubo Barbić rođen je 29. studenoga 1974. godine u Imotskom. Osnovnu školu i prirodoslovno-matematičku gimnaziju pohađao je u Imotskom te maturirao 1993. godine. Iste godine upisuje Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, te ga uspješno završava 1999. godine. Nakon završetka studija započinje se u Veterinarskoj stanici „Nova“ d.o.o. u Križu na poslu terenskog veterinarra. Sveučilišnu karijeru na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu započinje 2001. godine zapošljavanjem u svojstvu znanstvenog nova-

ka u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju, a 2002. godine izabran je za asistenta u Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom. Doktorski studij upisuje 2001. godine i završava ga 2007. godine obranom disertacije s temom *Filogenetska i antigenska analiza izolata virusa influence konja izdvojenih u Hrvatskoj* za koju je završna istraživanja proveo kao stipendist Udruženja europskih mikrobioloških društava (Federation of European Microbiological Societies – FEMS) u svjetskom referentnom centru za influencu konja Centre for Preventive Medicine, Animal Health Trust, Velika Britanija. U zvanje višeg asistenta izabran je 2007. godine, docenta 2009., izvanrednog profesora 2012., i redovitog profesora 2018. godine. Nastavu izvodi na više kolegija Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine (Zarazne bolesti domaćih životinja, Prijeteće zarazne bolesti, Zoonoze, Ambulantna klinika, Veterinarsko javno zdravstvo, Bolesti i liječenje konja, Zdravlje stada i dr.), kao i na doktorskom studiju Veterinarske znanosti te specijalističkom studiju Mikrobiologija i epizootiologija. Osim nastavnih obaveza na matičnom fakultetu nastavnik je na integriranom studiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu iz kolegija Uzročnici zoonoza. Pod njegovim mentorstvom obranjene su tri disertacije, 30 diplomskih i završnih radova te više studentskih znanstvenih radova od kojih su neki i nagrađivani. Jedan je od autora priručnika *Biološke opasnosti u hrani* (2009.) te šestog izdanja *Veterinarskog priručnika* (2012.).

Dosaa je objavio više od 90 znanstvenih i stručnih radova u domaćim i inozemnim časopisima iz područja veterinarske, ali i humane medicine. Bio je aktivan sudionik mnogobrojnih znanstvenih skupova gdje je kao autor ili koautor izlagao više od 120 kongresnih priopćenja te je održao veći broj pozvanih predavanja u zemlji i inozemstvu. Znanstveni i stručni rad prof. Barbića od početka je usmjeren unaprjeđenju i razvoju dijagnostike virusnih bolesti konja što rezultira osnivanjem Laboratorij za virusni arteritis konja – ARTER.lab 2009. godine. Nedugo nakon osnutka laboratorij je pod njegovim vodstvom uspješno

prošao postupak akreditacije te postao Nacionalnim referentnim laboratorijem koji status ima i danas. Sustavnim radom, uz svoje suradnike, u sljedećem razdoblju laboratorij značajno proširuje djelatnost i na druge virusne bolesti s posebnim naglaskom na virusne bolesti konja i zoonoze te dobiva status službenog laboratorija za više virusnih bolesti uključujući i bolest Zapadnog Nila. Istraživanje bolesti Zapadnog Nila, bilo je temelj za uspostavu intenzivne suradnje s liječnicima, a kasnije i stručnjacima drugih područja, te promoviranje doktrine *Jednog zdravlja* tijekom njegovog daljnjeg znanstvenog i stručnog rada. Najznačajnija postignuća su mu dokaz širenja uzročnika bolesti Zapadnog Nila na području RH, što je predstavljalo osnovu za uspostavu sustava nadzora ove zoonoze na nacionalnoj razini, uvođenje i provedbu kojeg je uspješno koordinirao. Osim na nacionalnoj razini, osmišljeni sustav nadzora bolesti Zapadnog Nila bio je predložak i za uvođenje ovakvog sustava u neke druge države. Uz to prvi dokazuje prisustvo Usutu virusa na području RH, što predstavlja, uz znanstveni značaj, još jedan doprinos veterinarske struke javnom zdravstvu. Uspješna implementacija doktrine *Jednog zdravlja* očitovala se kroz niz zajedničkih projekata, radionica i održanih znanstvenih skupova ostvarenih u suradnji primarno s liječnicima kao i stručnjacima drugih bliskih struka čime je prof. Barbić značajno doprinio afirmaciji veterinarske medicine kao neizostavnog dijela sustava javnog zdravstva. Ovo je dodatno naglašeno i njegovom ulogom organizatora većeg broja multidisciplinarnih međunarodnih i nacionalnih znanstvenih skupova s temama iz područja zoonoza od kojih su brojni organizirani na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Njegov znanstveni i stručni rad, sukladan doktrini *Jedno zdravlje* koju kontinuirano promovira, dodatno je istaknut pri pojavi pandemije bolesti COVID-19 kada, kao dio multidisciplinarnog tima, od prvih slučajeva oboljenja u Hrvatskoj sudjeluje u uspostavi dijagnostike i istraživanjima ove emergentne bolesti. Tako je sudjelovao u uspostavi molekularne i serološke dijagnostike, prvim izdvajanjima virusa na staničnim kulturama, validaciji dijagnostičkih metoda te većem broju epidemioloških istraživanja rezultati kojih su bili smjernica za postupanje na nacionalnoj razini u uvjetima emergentne pandemije. Sudjelovao je i u, na globalnoj razini, prvim opsežnim istraživanjima uloge i značaja kućnih ljubimaca u epidemiologiji ove nove bolesti kao i istraživanju kliničkog značaja infekcija virusom SARS-CoV-2 u pasa i mačaka. Kroz ovu znanstvenu i stručnu djelatnost u uvjetima najgore pandemije u novijoj povijesti čovječanstva, zajedno sa svojim suradnicima, potvrdio je značaj doktrine *Jednoga zdravlja* u modernom svijetu, ali i doprinio ugledu Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i veterinarskoj struci u cijelosti. Kao prepoznati znanstvenik iz područja zoonoza sudjelovao je u brojnim televizijskim i radijskim emisijama što je bilo posebno intenzivno tijekom pandemije bolesti COVID-19 te je i na taj način promovirao Veterinarski fakultet i veterinarsku struku u stručnoj i širokoj javnosti.

Na osnovu uspješnog znanstvenog i stručnog rada na području emergentnih zaraznih bolesti, prof. Barbić bio je imenovan i u više radnih skupina Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske od kojih se ističe uloga koordinatora Stručnog tijela Ministarstva poljoprivrede osnovanog zbog sprječavanja širenja bolesti kvrgave kože. Na početku pandemije bolesti COVID-19 u Republici Hrvatskoj imenovan

je članom Kriznog stožera Sveučilišta u Zagrebu čija je uloga bila donošenje smjernica za rad cijelog Sveučilišta suočenog s izazovima globalne pandemije.

Dosad je bio voditelj jednog bilateralnog međunarodnog projekta te tri znanstveno-istraživačke teme u području virusnih zoonoza u okviru potpora Sveučilišta kao i jednog znanstvenog projekta financiranog od Hrvatske agencije za hranu. Uz navedeno, sudjelovao je u provedbi jednog međunarodnog projekta te dva projekta financirana od Hrvatske zaklade za znanost kao i četiri nacionalna znanstvena projekta i jednog stručnog.

Tijekom dosadašnje karijere prof. Barbić aktivno sudjeluje u razvoju i unaprjeđenju djelatnosti Veterinarskog fakulteta kroz članstvo i vođenje različitih povjerenstava i radnih tijela Fakulteta. Uz navedeno, 2015. godine izabran je na dužnost pročelnik Odjela za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane koju je obnašao do 2016. godine kada mu je povjerena dužnost prodekana za ljudske resurse, organizaciju i upravljanje Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a koju obnaša i danas. Osim angažiranosti na matičnoj ustanovi prof. Barbić je od 2016. godine član Vijeća biomedicine i zdravstva Sveučilišta u Zagrebu ispred kojega je u dva mandata izabran kao predstavnik u Odboru za statutarna pitanja Sveučilišta u Zagrebu. Član je Senata Sveučilišta u Zagrebu od 2019. do 2021. godine.

Cjelovita uspješnost znanstvenog i stručnog rada prepoznata je i potvrđena od različitih institucija tako da je prof. Barbić dobitnik nagrade *Borislav Nakić* Akademije medicinskih znanosti Hrvatske za najbolji znanstveni rad mladog autora u području biomedicinskih znanosti 2010. godine, a od 2018. godine je redoviti član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske u Kolegiju veterinarske medicine.

Prof. Barbić je 2016. godine izabran za člana Odbora za animalnu i komparativnu patologiju Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti te je, kao najveće priznanje njegovu dosadašnjem radu, dana 16. studenoga 2020. godine izabran za člana suradnika Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Razredu za medicinske znanosti.



Izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro rođena je 27. listopada 1980. godine u Puli. Osnovnu školu i opću gimnaziju pohađala je u rodnom gradu i maturirala 1999. godine. Iste godine upisuje Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu te je diplomirala 2006. godine. Nakon završenog studija zapošljava se u svojstvu znanstvenog novaka na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju. Od tada aktivno sudjeluje u znanstvenom i kliničkom radu Klinike.

5. Posebna dostignuća nastavnika u ak. god. 2020./2021.

Doktorirala je 2010. godine s temom *Prevenција epiduralne fibroze nakon laminektomije u kunića primjenom slobodnog avaskularnog režnja omentuma*. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabrana je 2015. godine.

Od 2006. godine do danas boravila je i usavršavala se na Klinikama za konje Veterinarskog fakulteta u Torinu, Italija, Beču, Austrija i Asheimu, Njemačka. Pored toga, pohađala je brojne tečajeve u inozemstvu vezane uz dijagnostiku, liječenje i rehabilitaciju konja.

Sudjeluje u izvođenju svih oblika nastave nastave iz kolegija Kirurgija, ortopedija i oftalmologija I, II i III, Ambulantna klinika, Bolesti i liječenje konja, Hitna i intenzivna veterinarska medicina, Bolesti i rasplodivanje radnih i sportskih životinja i Dijagnostička veterinarska citologija.



Izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro u svojstvu službenog veterinara na svjetskom kupu u preponskom jahanju.

Dosad je kao autorica ili koautorica objavila više od 130 znanstvenih i stručnih radova u domaćim i međunarodnim časopisima. Sudjelovala je na brojnim nacionalnim i međunarodnim kongresima, bila članica organizacijskih odbora nekoliko skupova te održala tri pozvana predavanja.

Područje znanstvenog interesa izv. prof. Bottegaro obuhvaća fiziologiju i ortopediju sportskih konja. Dosad je bila suradnik u nekoliko nacionalnih znanstveno-istraživačkih projekta.

U okviru stručne djelatnosti bavi se dijagnostikom i liječenjem kirurških bolesti konja. Od 2012. godine postaje službeni veterinar Međunarodne konjičke federacije za disciplinu daljinskog jahanja te nastavlja svoje usavršavanje na tom polju kroz pohađanje različitih tečajeva, ali i sudjelovanjima u svojstvu službenog veterinara na brojnim natjecanjima u inozemstvu. Na Europskom prvenstvu daljinskog jahanja ima ulogu veterinara reprezentacije. Od 2018. godine postaje veterinar za dopinšku kontrolu pri Međunarodnoj konjičkoj federaciji.

U veljači 2021. godine položila je ispit Europskog koledža veterinarske sportske medicine i rehabilitacije (European College of Veterinary Sport Medicine and Rehabilitation) smjera konji, čime je postala Europski certificirani stručnjak iz područja sportske medicine i rehabilitacije. Od iste je godine voditelj uzgoja Hrvatskog športskog konja.



Dugogodišnja suradnja s Državnom ergelom lipicanaca Đakovo.

prof. dr. sc. Željko Pavičić
glavni urednik *Ljetopisa*



6. Umirovljeni profesori



Prof. dr. sc. Darko Capak rođen je 19. rujna 1956. godine u Zagrebu, gdje je završio osnovnu školu i V. gimnaziju *Bogdan Ogrizović* te je maturirao 1975. godine. Nakon završetka gimnazije upisao je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i diplomirao 1981. godine. Iste se godine zaposlio u Veterinarskoj ambulanti Orehovac pokraj Križevaca, a kraće je vrijeme radio u RO Peradarstvo SO-UR-a Agrokomerc u Velikoj Kladuši. Godine 1982. izabran je za asistenta na Ambulantnoj klinici Veterinarskoga fakulteta za predmet Kirurgija,

ortopedija i oftalmologija.

Upisao je poslijediplomski studij smjera Uzgoj i patologija domaćih mesoždera te ga završio 1985. obranom magistarske rasprave *Uloga processus anconeusa u funkciji lakatnog zgloba psa*. Godine 1986. reizabran je u zvanje asistenta za predmet Kirurgija, ortopedija i oftalmologija, a 1988. izabran je u znanstvenog asistenta. Doktorirao je 1990. godine s temom *Uloga stranih tijela u nastanku mehaničkog ileusa u psa*.

Godine 1992. izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika za područje veterinarske medicine, a odmah potom i za nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju docenta za predmet Kirurgija, ortopedija i oftalmologija na Ambulantnoj klinici. S Ambulantne klinike na radno mjestu u Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju prešao je 1995. godine. Za izvanrednog profesora izabran je 1997., redovitog profesora 2003., a redovitog profesora u trajnom zvanju 2008. godine.

Nakon izbora za asistenta prof. Capak odmah je uključen u nastavni rad. Veoma uspješno je vodio vježbe iz diplomske i poslijediplomske nastave na Ambulantnoj i Kirurškoj klinici. Nakon izbora u zvanje docenta uz vježbe u oba nastavna procesa predavao je kirurgiju probavnih organa, a nakon izbora u izvanrednog profesora predavao i oftalmologiju domaćih životinja. Bio je uključen u poslijediplomske studije Kirurgija, ortopedija i oftalmologija s rendgenologijom i ultrazvučnom dijagnostikom, Bolesti i uzgoj domaćih mesoždera i Patologija i terapija domaćih papkara i kopitara, a nakon reorganizacije poslijediplomske nastave u skladu s Bolonjskim procesom (2005.) voditelj dvaju predmeta i suradnik na tri predmeta specijalističkog studija Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom i na

jednom predmetu iz specijalističkog studija Patologija i uzgoj domaćih mesoždera. Napisao je srednjoškolski udžbenik za veterinarske škole *Osnove veterinarske kirurgije* (1998.) te u suautorstvu skriptu *Oftalmologija domaćih životinja* (1999.) i sveučilišni udžbenik *Veterinarska kirurgija i anesteziologija* (2010.). Jedan je od autora sveučilišnog priručnika u elektroničkom izdanju *Bolesti i liječenje pasa i mačaka* (2011.), šestog izdanja *Veterinarskoga priručnika* (2012.) i sveučilišnog priručnika u elektroničkom izdanju *Bolesti i liječenje farmskih životinja* (2014.). Bio je voditelj devedesetak diplomskih radova iz veterinarske kirurgije, ortopedije i oftalmologije.

Samostalno ili u suradnji s ostalim autorima objavio je više od 120 znanstvenih i stručnih radova u domaćim i inozemnim časopisima te zbornicima radova s domaćih i međunarodnih skupova. Tomu treba pribrojiti gotovo 70 sažetaka znanstvenih radova koje je prevodio s engleskog jezika za potrebe referalnog časopisa *Veterinarstvo*.

Uža područja znanstvenog interesa prof. Capaka bila je traumatologija, mehanički ileusi u domaćih životinja, nasljedne ortopedske bolesti i transplantacija trbušnih organa. Aktivno je sudjelovao u realizaciji triju znanstvenih projekata financiranih od SIZ-a za znanost RH (1982. – 1990.), a u novije je vrijeme sudjelovao u radu na četiri znanstvenoistraživačke teme u okviru potpora Sveučilišta: *Stanična terapija u veterinarskoj oftalmologiji*, voditelj prof. dr. B. Pirkić (2013.), *Primjena amnionske membrane u liječenju ozljeda rožnice*, voditelj prof. dr. B. Pirkić (2014.), *Primjena nanotehnologije u liječenju ozljeda rožnice*, voditeljica prof. dr. M. Popović (2015.) i *Kontrola kvalitete donorske rožnice prije i nakon pohranjivanja u animalnu očnu banku*, voditeljica prof. dr. M. Popović (2017.). Bio je voditelj ukupno 11 magistarskih radova i tri doktorata, čija se dostignuća mogu odmah primijeniti u znanstvenom i stručnom radu u veterinarskoj medicini.

U pogledu stručne aktivnosti prof. Capak se nakon zaposlenja uspješno uključuje u stručno-klinički rad na Ambulantnoj i Kirurškoj klinici, gdje se uočava njegova kreativnost, marljivost i pedantnost u izvedbi kirurških zahvata. Posebno treba istaknuti njegov originalni udio u kirurškom liječenju razvojnih anomalija lakatnog zgloba u pasa. Osim redovitih radnih zadataka u nastavi i stručno-kliničkom radu aktivno je surađivao na međunarodnim znanstvenoistraživačkim projektima iz veterine i humane medicine (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu) na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju: *Reconstruction of larynx by osteogenic protein OP-1 in dogs*, voditelji: prof. dr. S. Vukičević i prof. dr. J. Katić (1997. – 2000.) i *Induction of articular cartilage repair by recombinant bone morphogenetic protein BMP-7 in sheep*, voditelja prof. dr. S. Vukičevića i prof. dr. M. Pećine (1997. – 2000.).

Prof. Capak bio je član više povjerenstava Fakultetskog vijeća te je višekратно sudjelovao u izradi i izmjenama nastavnog plana i programa diplomskog i poslijediplomskog studija veterinarske medicine. Član je Hrvatskog veterinarskog društva, Hrvatske veterinarske komore i od 1997. suradni član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske.



Prof. emeritus Željko Grabarević rođen je 17. veljače 1956. u Mostaru. Osnovnu je školu pohađao u Pločama i Slavanskom brodu, a završio je u Sinju. Maturirao je u XII. zagrebačkoj gimnaziji 1974. godine. Iste je godine upisao Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a diplomirao je 1980. godine. Tijekom studija bio je demonstrator u Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju. Prije upisa na Fakultet radio je kao tehnolog u PIK-u Vrbovec. U Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo zaposlen je kao

asistent 1983., a potom je 1986. godine prešao u Zavod za veterinarsku patologiju. Godine 1984. upisao je poslijediplomski studij smjera Patološka morfologija, a završio ga 1986. obranom magistarske radnje *Patohistološke lezije u skeletnoj i srčanoj muskulaturi odbite prasadi*. Doktorirao je 1990. godine s temom *Učinci trikotecenskih mikotoksina u brojlerskih pilića (T-2 i DAS); patohistološki i biokemijski nalazi*. Za docenta je izabran 1992., izvanrednog profesora 2000., redovitog profesora 2005., a redovitog profesora u trajnom zvanju 2005. godine.

Izvodio je sve oblike diplomske nastave iz patološke anatomije na Integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine. Godine 2011. osnovao je poslijediplomski specijalistički studij Veterinarska patologija. Od 2013. sudjeluje na poslijediplomskom specijalističkom studiju Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca (predmeti Uzgoj i patologija vodozemaca i gmazova i Uzgoj i patologija laboratorijskih glodavaca), a od 2014. godine na poslijediplomskom specijalističkom studiju Sudsko veterinarstvo (predmet Forenzična veterinarska patologija). Kao gostujući profesor predavao je na veterinarskim fakultetima u Sarajevu (2007., 2008., 2010., 2012., 2013.), Torinu (2009.), Skopju (2010.) i Zapadnokazahstanskom veterinarskom fakultetu u Uralsku, Kazahstan (2013.). Kao nastavnik istaknuo se u objavljivanju većeg broja knjiga za studente i stručnjake veterinarske medicine. Suautor je skripte *Patologija laboratorijskih životinja* (2002.), suautor udžbenika *Opća veterinarska patologija* (1993.), urednik i suautor udžbenika *Veterinarska onkologija* (2000.), urednik i prevoditelj hrvatskog izdanja udžbenika autora M. D. McFavina i J. F. Zacharya *Specijalna veterinarska patologija* (2008.), suautor udžbenika *Sudsko veterinarstvo – opći dio* (2011.), suurednik i suautor šestog izdanja *Veterinarskog priručnika* (2012.) i suautor udžbenika *Osnove razudbe domaćih životinja* (2017.).

Objavio je više od 330 znanstvenih i stručnih radova, među kojima posebno valja istaknuti 98 publikacija sekundarno citiranih u

WoSCC-u s čimbenikom odjeka (h-indeks) 20. U prvoj fazi svoga znanstvenog rada bavio se toksikološkom patologijom, a posljednjih dvadesetak godina intenzivno radi na komparativnoj analizi tumora domaćih životinja. Bio je voditelj četiri projekta koja je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa: *Primjena dopaminskih agonista u veterinarskoj medicini* (1991. – 1996.), *Utjecaj gizerozina na zdravlje domaćih životinja* (1996. – 2002.), *Utjecaj gizerozina na sintezu i djelovanje dušik (II) oksida u štakora* (2002. – 2006.) i *Komparativna dijagnostika, morfometrija i analiza tumora ljudi i životinja* (2007. – 2013.). Također je bio voditelj dviju znanstvenoistraživačkih tema u okviru potpora Sveučilišta (s pojačanim materijalnim troškovima): *Imunofenotipizacija difuznog limfoma velikih B-stanica u pasa korištenjem imunohistokemijskih i imunocitokemijskih metoda* (2013.) i *Molekularna patologija melanoma u pasa* (2015.). Osim toga bio je voditelj hrvatsko-slovenskog projekta *Proširenost infekcije s bakterijama roda Helocobacter u određenih vrsta divljih glodavaca* (2003.) i hrvatsko-makedonskog projekta *Imunohistokemijska analiza tumora mliječne žlijezde kuja* (2004.). Prof. emeritus Grabarević voditelj je i dijela projekta *Strengthening of the research capacity in comparative tumor analysis* u okviru pilot-natječaja FP7-ERA Chairs – Pilot Call 2013 pod nazivom: *Upgrading the research performance in molecular medicine at the Faculty of Veterinary Medicine University of Zagreb*, koordinator prof. dr. V. Mrljak (2014. – 2019.). Na osnovi rezultata u znanstvenom radu izabran je 2014. za redovitog člana Akademije medicinskih znanosti Hrvatske u Kolegiju veterinarske medicine.

U okviru stručno-kliničkog rada sudjelovao je u patološko-histološkoj dijagnostici, citološkim pretragama te imunohistokemijskoj i imunocitokemijskoj dijagnostici Zavoda za veterinarsku patologiju. Godine 1992. sudjelovao je u radu međunarodnog povjerenstva nezavisnih promatrača, čija je zadaća bila utvrditi uzrok uginuća konja u ergeli Lipik. Izvještaj te komisije o uništavanju lipicanaca u Lipiku objavljen je u dvojezičnoj publikaciji glavnog i odgovornog urednika prof. dr. P. Kraljevića pod nazivom *Stradanje životinja u hrvatskom domovinskom ratu 1990. – 1992. (Animal Victims of Croatian Homeland War 1990-1992)*. Član je više međunarodnih i domaćih strukovnih udruga: Europskog društva veterinarskih patologa (od 1994.), Europskog društva veterinarskih onkologa (od 2013.) te Hrvatske veterinarske komore.

Bio je predstojnik Zavoda za veterinarsku patologiju (2003. – 2007. i 2010. – 2016.), te je u tom razdoblju uveo imunohistokemijsku metodu bojenja te citološku pretragu u rutinsku i znanstvenu analizu dostavljenih uzoraka ili tkiva uginulih životinja. Također je bio član većeg broja povjerenstava Fakultetskoga vijeća. Izvan Fakulteta obavljao je različite dužnosti: član prosudbene skupine za znanstveno područje biomedicine i zdravstva, polje veterine, za vrednovanje projekata MZOŠ-a (2006.), član Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva, polje veterinarske medicine (2006. – 2010.), član Nacionalnog vijeća za znanost (2011. – 2014.), međunarodni znanstveni recenzent za projekte u Bugarskoj (2011.) i Republici Sloveniji (2012., 2013.), član nadzornog odbora za operativni pro-

6. Umirovljeni profesori

gram *Regionalna konkurentnost* u okviru strukturnih fondova RH (2012.), član stručnog povjerenstva Nacionalnog vijeća za znanost visoko obrazovanje i tehnološki razvoj (NZVOTR) za izradu kriterija za znanstvene centre izvrsnosti (2012.), predsjednik Područnog znanstvenog vijeća za biomedicinu i zdravstvo (2013. – 2015.), član NZVOTR-a (od 2014.), član stručnog povjerenstva NZVOTR-a za izradu nacrtu prijedloga pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (2014.), predsjednik Upravnog vijeća Hrvatskog veterinarskog instituta (2014. – 2016.), član stručnog povjerenstva NZVOTR-a za strateško upravljanje visokim obrazovanjem i znanošću (2015.), suradnik i član Znanstvenog odbora Znanstvenog centra izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost (od 2015.), član odbora za animalnu i komparativnu patologiju Razreda za medicinske znanosti HAZU-a (2016.), predsjednik stručnog povjerenstva NZVOTR-a za donošenje prethodnog mišljenja vezano uz davanje suglasnosti na izmjene i dopune Statuta instituta (2017.) i predsjednik Matičnog odbora za polje veterinarske medicine pri Agenciji za znanost i obrazovanje RH (2017. – 2021.).

Za svoj je plodonosan rad dobitnik Nagrade Akademije medicinskih znanosti Republike Hrvatske za doprinos u području komparativne patologije *prof. dr. Ljudevit Jurak* (2001.), Povelje *Eugen Podavsky* za posebne zasluge i doprinos u unapređenju znanstvenog, nastavnog i stručnog rada te doprinos u širenju ugleda Veterinarskog fakulteta i veterinarske struke u domovini i svijetu (2014.), zahvalnice Fakulteta za doprinos u pisanju *Monografije 100 godina Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1919. – 2019.*, na hrvatskom i engleskom jeziku (2019.) i nagrade *Andrija Štampar*, koju Sveučilište u Zagrebu dodjeljuje pojedincima u Hrvatskoj i inozemstvu za ostvarene znanstvene rezultate, promicanje znanstvene discipline i struke, te prijenos znanja i odgoj mladih stručnjaka u području biomedicinskih znanosti (2020.).

Na osnovu istaknute sveučilišne karijere promoviran je po umirovljenju u profesora emeritusa (2021.). Sudionik je Domovinskog rata i nositelj istoimene spomenice (1994.).

Prof. emeritus Grabarević u slobodno se vrijeme bavi publicistikom i piše pjesme. Dosad je kao suautor objavio knjigu *Zašto ljudi imaju tumore, a koze ih nemaju* (2009.) te autorsko djelo *Dimenzije* (2013.). Objavio je i četiri zbirke pjesama: *Kuća od zdenca* (2000.), *Jednom* (2001.), *Sve znam* (2003.) i *O smrti* (2015.). Na osnovi svojega književnog rada izabran je za člana Društva hrvatskih književnika (2017.).



Prof. dr. sc. Ivica Harapin rođen je 2. ožujka 1956. godine u Zagrebu. Osnovnu školu i VI. gimnaziju završio je u rodnom gradu. Godine 1974. upisao je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, gdje je diplomirao 1980. godine. Iste se godine zaposlio u Veterinarskoj stanici Bosanska Dubica. Godine 1983. prelazi na radno mjesto stručnog suradnika na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta i upisuje poslijediplomski studij iz predmeta Unutarnje bolesti domaćih životinja. Specijalističku raspravu pod

naslovom *Programi kontrole mijene tvari u industrijskim uzgojima visoko-selekcioniranih mliječnih krava* obranio je 1990., a disertaciju pod naslovom *Značenje glutation-peroksidaze u miopatija i miokardiopatija junadi u tovu* 1996. godine.

Godine 1997. izabran je u zvanje višeg asistenta, 2001. u docenta, 2004. izvanrednog profesora, 2008. redovitog profesora te 2013. godine u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju za predmet Unutarnje bolesti domaćih životinja, iz područja biomedicine i zdravstva, polje veterinarska medicina – veterinarske kliničke znanosti. Kao nastavnik na Klinici za unutarnje bolesti aktivno je sudjelovao u izvođenju teorijske i praktične nastave na predmetima Interna klinička propedeutika i Unutarnje bolesti domaćih životinja, te u poslijediplomskim studijima i doktorskom studiju Veterinarske znanosti.

Prof. Harapin od prvog se dana zaposlenja na Klinici za unutarnje bolesti aktivno uključio u ambulantni i klinički rad. Veliko kliničko iskustvo pridonosilo je kvalitetnoj dijagnostici unutarnjih bolesti, s posebnim interesom za unutarnje bolesti preživača. Velik dio stručne aktivnosti prof. Harapina odnosio se na redoviti ambulantni i klinički rad u Ambulanti za male mesojede te na dnevna i noćna dežurstva na Klinici za unutarnje bolesti.

U dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi održavao je praktične vježbe u Ambulanti za male mesoždere, Ambulanti za preživače i Ambulanti za kopitare te držao predavanja iz interne Kliničke propedeutike i bolesti probavnih organa i gušterače u domaćih životinja. Bio je uključen u dva poslijediplomska specijalistička studija (Unutarnje bolesti, Patologija i uzgoj domaćih mesoždera).

Odlukom Fakultetskog vijeća izabran je 1988. godine za nastavnika koji na Ambulantnoj klinici sa zdravljem stada održava nastavu iz područja Uvod u zdravlje stada te dio praktične nastave koja se obavljala na farmama u okolini Zagreba.

Odlukom Fakultetskog vijeća predložen je 1999. godine za samostalnog nastavnika iz izbornog predmeta Informatika, koji se održavao u

I. semestru dodiplomskog studija za doktore veterinarske medicine. Ustrojem novog doktorskog studija Veterinarske znanosti od ak. god. 2005./2006. održavao je u I. semestru nastavu iz obaveznog kolegija Informatika u biomedicini, te bio voditelj izbornog kolegija Bolesti gušterače u pasa.

Nastavna djelatnost prof. Harapina vidljiva je i iz njegove publicističke djelatnosti. Objavio je sveučilišne udžbenike *Interna klinička propedeutika domaćih životinja* (1988.) i *Praktikum interne kliničke pretrage domaćih životinja* (1997.). Suautor je sveučilišnog priručnika u elektronskom izdanju *Bolesti i liječenje pasa i mačaka* (2011.) i 6. izdanja *Veterinarskog priručnika* (2012.) Pored toga, objavio je *Skripta za informatiku* (1999.) te u sklopu tečajeva za stalnu obradu veterinaru priručnik *Primijenjena informatika u veterinarstvu* (2003.).

Prof. Harapin objavio je ukupno stotinjak znanstvenih i stručnih radova, od kojih su 33 objavljena u časopisima citiranim u tercijarnim publikacijama (Current Contents) i Science Citation Index Expanded te 28 u CAB-u. U bazi Web of Science ima 42 citirana rada. Prema bazi SCOPUS 33 rada citirana su 190 puta, a h-indeks je 9.

Bio je voditelj znanstvenog projekta Ministarstva znanosti i obrazovanja RH pod nazivom *Monitoring antioksidativnog statusa svinja u tovu* (2002. – 2006.) i aktivno sudjelovao u realizaciji znanstvenih projekata *Pilot projekt praćenja patologije svinja te Transfuziologija i krvne grupe u pasa i mačaka*. Bio je mentor pri izradi 14 diplomskih radova te po jednog znanstvenog i specijalističkog magisterija, kao i jednog doktorata.

Znanstvena aktivnost i sklonost izravnoj razmjeni znanstvenih i stručnih spoznaja ogleđa se i u sudjelovanju na četrdesetak znanstveno-stručnih skupova, od kojih je na nekima bio tajnik ili predsjednik odbora. Bio je i glavni urednik desetak zbornika radova znanstveno-stručnih skupova.

Stručni rad prof. Harapina očituje se u suradnji s drugim nastavnicima Veterinarskog fakulteta, pisanjem poglavlja u stručnom priručniku za pratitelje životinja u transportu, u organizaciji Hrvatske veterinarske komore, gdje na popularan način opisuje postupak kod nekih bolesnih stanja u životinja za vrijeme transporta (poglavlje iz dijela unutarnjih bolesti domaćih životinja u priručniku Veterinarske komore – *Priručnik za pratitelje životinja u prijevozu*, 2002., 2007. i 2018.). Suradivao je s kolegama iz veterinarskih stanica i ostalih veterinarskih organizacija aktivno i neposredno ili putem stručnih predavanja preko Hrvatske veterinarske komore te je prenoseći svoja iskustva u praksu pridonio unapređenju stručnog rada.

Krajem osamdesetih godina aktivno je sudjelovao u odabiru prvog automatiziranog biokemijskog analizatora Tehnicon RA 1000 za Biokemijski laboratorij Klinike za unutarnje bolesti na Veterinarskom fakultetu, te ga je uveo u rutinsku dijagnostiku. Dio praktične nastave prenio je u laboratorij, kako bi se studenti upoznali s mogućnostima moderne laboratorijske opreme. Sklonost računalnoj tehnici omogućila je aktivno sudjelovanje u unapređenju nastave na Veterinarskom fakultetu uvođenjem novih nastavnih pomagala te volontersko edu-

ciranje nastavnika i suradnika u nastavi pri korištenju tih pomagala. Velik doprinos poboljšanju rada u ambulantama klinika Veterinarskog fakulteta ogleđa se u osmišljavanju i primjeni računalnog programa Vef.Protokol, kojim se cjelokupna administracija ambulantnih i kliničkih pacijenata te laboratorijskih nalaza provodi umreženim računalnim sustavom. Program je osmišljen kao temelj zajedničkog prijema i obrade pacijenata na svim klinikama i zavodima Veterinarskog fakulteta koji sudjeluju u dijagnostici i liječenju pacijenata, a operativan je od 2002. godine. Vef.Protokolom koristi se 14 organizacijskih jedinica Veterinarskog fakulteta (9 ambulanti i 19 laboratorija) i više od 200 aktivnih korisnika na stotinjak računala. Kao član ili predsjednik sudjelovao je u radu desetak povjerenstava Fakultetskog vijeća Veterinarskog fakulteta, a od 2008. godine bio je član Vijeća doktorskog studija.

Od 2001. godine član je Uredničkog odbora znanstveno-stručnog časopisa *Veterinarski arhiv*, od 2015. pomoćnik glavnog urednika, a od 2019. godine zamjenik glavnog urednika. Do 1998. godine bio je i član Uredničkog kolegija znanstveno-stručnog časopisa *Veterinarska stanica*. Član je Hrvatske veterinarske komore.

Prof. Harapin dao je znatan doprinos osmišljavanju i unapređenju računalne mreže na Veterinarskom fakultetu od početka devedesetih godina prošlog stoljeća. Od 1996. godine je CARNet (Croatian Academic Research Network), Microsoft, Sophos i CMU (Carnet modemski ulazi) koordinator, a od 2003. godine i koordinator Informatičkog sustava visokih učilišta (ISVU) te sustava za Autentičacijsku i autorizacijsku infrastrukturu sustava znanosti i visokog obrazovanja (AAI) za Veterinarski fakultet.



Prof. dr. sc. Snježana Vuković rođena je 11. travnja 1956. godine u Zagrebu. Osnovnu školu i Gornjogradsku gimnaziju završila je u rodnom gradu. Po završetku gimnazije upisala je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i diplomirala 1980. godine. Iste godine postaje pripravnik Samoupravne interesne zajednice za znanosti SRH (SIŽ-a IV) u Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju. Godine 1982. izabrana je za asistenta i odmah je uključena u izvođenje praktične nastave iz Histologije i embriologije, dijela za-

jedničkog predmeta Anatomija, histologija i embriologija. Također je sudjelovala u izvođenju nastave iz Anatomije i predmeta Primije-

6. Umirovljeni profesori

njena anatomija. Godine 1983. i 1984. je predavala predmet Histologija učenicima Srednje veterinarske škole.

Prof. Vuković magistrirala je 1988. godine s temom *Stereološka analiza mišino-vezivnotkivnog omjera u crvenom i bijelom mišićju peradi držanih u različitim uzgojnim uvjetima*. Voditelj magistarske rasprave bio je prof. dr. sc. Uroš Bego, ali je radnju završila i obranila pod vodstvom prof. dr. sc. Mladena Zobundžije. Disertaciju pod naslovom *Razvoj glikogenskog tijela u purana* izradila je i obranila 1993 godine pod vodstvom prof. dr. sc. Hrvoja Gomerčića, Nastupno predavanje pod naslovom *Embrionalni razvoj dišnog sustava* održala je 2000. godine i bila izabrana u znanstveno-nastavno zvanje docent u Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Godine 2004. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, 2010. u zvanje redoviti profesor, a 2015. godine potvrđena je u trajno zvanje.

U nekoliko navrata bila je na kraćim znanstvenim usavršavanjima. Pohađala je Course on Laboratory Animal Science and Experimental Design nakon kojeg je stekla certifikat EU za rad s laboratorijskim životinjama.

U reformi visokog obrazovanja (Bolonjski proces) napisala je nastavni plan i program za obavezni predmet Histologija i opća embriologija te je u suradnji s prof. dr. sc. Suzanom Milinković Tur osmislila nastavni plan i program izbornog predmeta Struktura i funkcija stanice. U doktorski studij Veterinarske znanosti uvela je predmet Embrionalne osnove kongenitalnih anomalija. Rezultati nastavnog i pedagoškog rada prof. Vuković odražavaju se kroz iznadprosječno visoke ocjene svih provedenih studentskih anketa. Na mrežne stranice Veterinarskog fakulteta postavila je dva nastavna teksta, *Struktura i funkcija stanice* i *Građa i razvoj probavnog sustava u domaćih sisavaca*, pozitivno ocijenjena od strane stručnog povjerenstva. Pod vodstvom prof. Vuković izrađeno je 14 diplomskih radova i jedna disertacija.

Recenzirala je hrvatsko izdanje sveučilišnog udžbenika *Fiziologija domaćih životinja* urednika prof. dr. sc. Suzane Milinković Tur i prof. dr. sc. Miljenka Šimprage (2017.), a ujedno je bila stalni recenzent za nekoliko znanstvenih časopisa.

Prof. Vuković objavila je oko 150 bibliografskih jedinica iz područja biomedicine i zdravstva, znanstvenog polja veterinarska medicina i znanstvene grane temeljne prirodne i pretkliničke znanosti. Trenutačna citiranost objavljenih radova je 1162x, h-index 9 (Google scholar, 21. rujna 2021.).

Bila je voditeljica potpore znanstvenim i umjetničkim istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu pod nazivom *Ekspresija staničnih prijenosnika u jetri i bubrezima svinja* (2014.), sudjelovala u realizaciji nekoliko međunarodnih i domaćih znanstvenih projekata te boravila na brojnim domaćim i međunarodnim kongresima.

Prof. Vuković bila je predstojnica Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju (2009. – 2015.) te aktivno sudjelovala u radu povjerenstava Fakultetskog vijeća i Vijeća doktorskog studija.

Dobitnica je zahvalnice za doprinos u pisanju Monografije *100 godina Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1919. – 2019.*, na hrvatskom i engleskom jeziku (2019.).



Prof. dr. sc. Snježana Vuković tijekom izvođenja vježbe iz predmeta Histologija i opća embriologija.



Dodjela zahvalnice prof. dr. sc. Snježani Vuković za doprinos u pisanju Monografije Fakulteta.

prof. dr. sc. Željko Pavičić
glavni urednik *Ljetopisa*



Prof. dr. sc. inž. Otto Köster (1896. - 1954.), bio je redoviti profesor i dugogodišnji predstojnik Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju (1926. - 1954.). Spomen bista nalazi se u prostoru Kirurške klinike.

7. U spomen

Prof. dr. sc. Tomislav Balenović (1942. – 2020.)



Dugogodišnji nastavnik Zavoda za stočarstvo, danas Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te višegodišnji glavni urednik časopis *Stočarstvo*, prof. dr. sc. Tomislav Balenović preminuo je 18. prosinca 2020. godine u 79-oj godini života. Na vječni počinak ispraćen je tiho, u krugu obitelji te najbližih prijatelja i suradnika. Opraštamo se od poštovanog profesora, kolege, znanstvenika i stručnjaka te učitelja mnogih uspješnih generacija doktora veterinarske medicine.

Prof. Balenović rođen je 27. siječnja 1942. godine u Zemunu. Osnovnu školu i II. gimnaziju *Braće Ribar* pohađao je u Zagrebu. Maturirao je 1962. godine te iste godine upisao Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu na kojem je diplomirao 1968. godine. Godinu dana kasnije zapošljava se u Centru za svinjogojstvo Instituta za fiziologiju i patologiju animalne proizvodnje u Zagrebu. Istodobno je upisao poslijediplomski studij Fiziologija i patologija svinjogojске proizvodnje koji je uspješno apsolvirao ak. god. 1970./1971. Na radno mjesto asistenta u Zavodu za stočarstvo Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izabran je 1971. godine, čime je započeo graditi karijeru znanstvenika, nastavnika i stručnjaka iz područja animalne proizvodnje i biotehnologije, posebice svinjogojstva. Godine 1974. pohađao je i s uspjehom završio tečaj *Iskorištavanje i poboljšavanje reproduktivnih pojava u svinja*.

Doktorirao je 1981. godine obranivši disertaciju pod nazivom *Postupak i učinak odabiranja svinja s obzirom na mesnatost*. U zvanje znanstvenog suradnika izabran je 1981., a u zvanje višeg znanstvenog suradnika 1985. godine. Nastupno predavanje održao je 1984. godine, nakon čega je izabran u znanstveno-nastavno zvanje docenta iz područja veterine za predmet Primijenjena biologija u uzgoju domaćih životinja. U zvanje izvanrednog profesora izabran je 1989., redovitog profesora 1999. i redovitog profesora u trajnom zvanju od 2004. godine.

Prof. Balenović je do umirovljenja 2012. godine sudjelovao u izvođenju različitih oblika nastave u okviru dodiplomskog studija veterinarske medicine, te poslijediplomskog specijalističkog studija iz

svinjogojstva. Temelj nastavnog gradiva obuhvaćala su: područja animalne proizvodnje i biotehnologije, pasminskih svojstava životinja i biostatistike s posebnim naglaskom na uzgoj i proizvodnju svinja, peradi, i kunića te uzgojna svojstva i odgoj pasa. Sudjelovao je u oblikovanju, unaprjeđenju i izvedbi nastave iz kolegija Opće i Specijalno stočarstvo, Primijenjena biologija u uzgoju domaćih životinja, Tehnologija proizvodnje i uzgoja životinja, Uzgoj i proizvodnja životinja, Pasmenska svojstva životinja i Osnove statistike u veterinarskoj medicini.

Godine 1995. u nastavu Fakulteta uveo je novi predmet pod nazivom Uzgoj i proizvodnja kunića i krznaša, čime je omogućeno da studenti steknu dodatna znanja o tim, u redovnoj nastavi relativno malo zastupljenim vrstama životinja. Također, sudjelovao je u izvođenju nastave iz pet predmeta na dva poslijediplomska studija (Higijena i tehnologija hrane animalnoga porijekla i Teriogenologija domaćih sisavaca) te je bio utemeljitelj i voditelj (1990. – 2011.) poslijediplomskog specijalističkog studija Zaštita zdravlja svinja, koji je kasnije preimenovan u Proizvodnja i zaštita zdravlja svinja.

Kao prvi autor napisao je tri udžbenika za poljoprivredne srednje škole pod naslovima: *Opće stočarstvo*, *Svinjogojstvo* i *Peradarstvo* (1998.), čime je doprinio osuvremenjivanju i unaprjeđenju strukovnog srednjoškolskog obrazovanja. Bio je i jedan od autora šestog izdanja *Veterinarskog priručnika* (2012.). Pod njegovim su mentorstvom uspješno izrađena i obranjena 27 diplomskih, dva magistarska i jedan doktorski rad.

U autorstvu i suautorstvu objavio je više 200 znanstvenih i stručnih članaka u domaćim i inozemnim časopisima te zbornicima s domaćih i međunarodnih skupova. Uže područje znanstvenog rada prof. Balenovića bilo područje uzgoja svinja s obzirom na imunobiološka, biotehnoška i biomedicinska svojstva. Znanstvenoistraživački rad provodio je kao voditelj četiri projekta MZ RH (1991. – 1996.; 1996. – 2002.; 2002. – 2006; 2007. – 2012) i jednog projekta Vijeća za istraživanje u poljoprivredi (VIP projekta) Ministarstva poljoprivrede RH (2001. – 2003.). Osim toga, aktivno je surađivao na osam domaćih i dva međunarodna znanstvena projekta. Značajni opus njegova rada obuhvatila su područja povezana s pokazateljima kvalitete mesa na svinjogojkim farmama, mogućnostima povećanja žive vage i količine mesa mesa u svinja postupcima odabiranja te uporabu ultrazvuka pri odabiranju nazimica. Kontinuirano je istraživao kriterije za odabiranje s obzirom na rast i iskorištavanje hrane, a sve u cilju postizanja novih spoznaja o značenju pokazatelja intenziteta plodnosti na očitovanje reproduktivne sposobnosti. Tijekom rada na projektima istraživao je kako i na koji način umanjiti gubitke tijekom razdoblja dojenja odojaka te unaprijediti tehnološke procese na farmama primjenom najnovijih spoznaja i metoda kvantitativne i kvalitativne genetike. Rezultate dobivene u istraživačkom radu primjenio je u stručnom radu prilikom izrade tehnoloških projekata za svinjogojске farme. Prof. Balenović predano je radio i na primjenjenim istraživanjima u kojima je objedinjavao probleme očuvanja zdravlja životinja te povećanja proizvodnosti u različitim sustavima uzgoja, posebno svinjogojске proizvodnje. Mnogobrojna istraživanja proveo

je na svinjogojskim farmama: Poljoprivredno – industrijskog kombinata *Sljeme* u Sesvetama nedaleko Zagreba i PIK *Mladen Stojanović* u Novoj Topoli.

Njegovo znanje i iskustvo prepoznato je u znanstvenoj i stručnoj zajednici u kojoj je dao veliki doprinos pri uređivanju i izdavanju različitih publikacija. Tako je od siječnja 1976. do travnja 1977. godine obavljao dužnost tehničkog urednika časopisa *Veterinarski arhiv*. Osim toga, bio je urednik monografije *100 godina društvenog udruživanja hrvatskih veterinara 1894.-1994.* u izdanju Hrvatske veterinarske komore (1994.) i svečane knjige *Osamdeset godina Veterinarskog fakulteta u Zagrebu 1919. – 1999.* (1999.) te urednik većeg broja zbornika radova predstavljenih na *Hrvatskom veterinarskom kongresu* i simpoziju *Veterinarski dani*.

Posebno je bio značajan i dug njegov doprinos u časopisu *Stočarstvo* u kojem je od 1969. godine bio pomoćnik tehničkog urednika, od 1979. njegov tehnički urednik, od 1987. urednik, a od 2010. do 2019. godine i njegov glavni urednik.

U okviru stručne djelatnosti sudjelovao je u izvođenju tečajeva trajne izobrazbe veterinara. Od strukovnih udruženja bio je član *Hrvatskog veterinarskog društva 1893. – Societas veterinaria Croatica*, *Hrvatskog biološkog društva*, i *Hrvatske veterinarske komore*, te *međunarodnog društva – International Pig Veterinary Society*.

Prof. Balenović obnašao je više funkcija na Fakultetu i izvan matične institucije. Bio je predstojnik Zavoda za stočarstvo u više mandata (1990. – 1992., 2000. – 2004. i 2006. – 2007.) i član povjerenstva Fakultetskih vijeća. Bio je recenzent Nacionalnog vijeća visokog obrazovanja za ocjenu studijskih programa iz područja stočarstva (2004. i 2005.), član prosudbene skupine za ocjenu projekata Ministarstva znanosti obrazovanja i športa iz znanstvenog područja Biomedicinskih znanosti (1999. – 2004.) i član Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva – polje veterinarska medicina (1999. – 2004.).

Za svoje zalaganje u znanstvenom i stručnom radu dobio je više nagrada i priznanja. Tako je dobio priznanje Zagrebačkog velesajma za aktivnost i zalaganje u organiziranju *SVIND-Symposiuma* od 1970. do 1980. godine, diplomu III. Jugoslavenskog kongresa za razmnožavanje i uzgoj životinja (1996.), pohvalnicu Ministarstva obrane Republike Hrvatske za pokazano zalaganje i uspješno izvršavanje svih povjerenih zadaća i doprinos u obrani Republike Hrvatske kroz veterinarsku struku (1994.). Dobitnik je i međunarodnog priznanja *Certificate of Appreciation from the United States Department Agriculture* awarded to Dr. Ivan Vrbanc and associates - Croatian project YO-APHIS-2-JB-180 (IF 933) *Monitoring study on the pathology of pigs II.* (1996.).

Prof. Balenović je bio jedan od vrlo cijenjenih i pristupačnih profesora, kojem su se mnogi studenti još za vrijeme studija obraćali za pomoć pri izradi završnih radova, a nama, koji danas radimo u Zavodu, tijekom svog radnog vijeka, ali i kasnije u mirovini, uvijek je bio spreman pomoći. Vrata njegove sobe nikada nisu bila zatvorena, za nas njegove kolege i suradnike, s kojima je bio spreman podijeli

svoje znanje, bogato iskustvo, mišljenje, i dobronamjerne savjete. Nesebično je poučavao i odgajao studente, mlade znanstvenike, danas njegove kolege nastavnike. Veselila nas je činjenica da je i nakon svog odlaska u mirovinu ostao aktivan, redovito nalazio vremena za nas, posjećivao nas uvijek nasmijan i sa zanimanjem za sve događaje na Fakultetu, a posebno u svom Zavodu. Zatečeni naglim pogoršanjem zdravstvenog stanja krajem 2020 godine., uvijek ćemo ga pamtiti kakav je bio tijekom tih susreta, naših nastavnih i znanstvenih suradnji te veselih razgovora tijekom Zavodskih druženja.

Ostavio je neizbrisiv trag u našem Zavodu, u kojem je radio i stvarao više od 40 godina. Nama i svim budućim generacijama učenika i studenata poklonio je ono najvrijednije za nastavnika - svoja pisana djela s kojima će još dugo živjeti u našim mislima i sjećanjima.

Neka mu je vječna hvala i slava.



Prof. dr. sc. Tomislav Balenović na zajedničkom domjenku sa članovima Zavoda prilikom odlaska u mirovinu 2012. godine.

izv. prof. dr. sc. Sven Menčik



FLOW

VEF
HIVE

8. Bibliografija Fakulteta

Udžbenici / knjige ili poglavlja u udžbenicima / knjigama

- ĐURIČIĆ, D., M. SAMARDŽIJA (2021): Rasplodivanje kamelida. Sveučilišni udžbenik. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- JANICKI, Z., A. SLAVICA, M. SINDIČIĆ (2021): Povjesnica Zavoda za lovstvo i divlje životinje (1988.-2019.) (Pavičić, Ž., ur.), Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, str. 5-55.
- MAS, N., H. VALPOTIĆ (2021): Povjesnica Zavoda za prehranu i dijetetiku životinja (1960. – 2019.) (Pavičić, Ž., ur.), Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, str. 5-58.
- MENČIK, S., V. SUŠIĆ, A. EKERT KABALIN (2021): Povjesnica Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju (1933. – 2019.) (Pavičić, Ž., ur.), Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, str. 7-105.
- OSTOVIĆ, M., I. SABOLEK (2021): Povjesnica Zavoda za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja (1948. – 2019.) (Pavičić, Ž., ur.), Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, str. 5-80.
- PAVIČIĆ, Ž., ur. (2021): Povjesnica Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju (2005. – 2019.) Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- PAVIČIĆ, Ž., ur. (2021): Povjesnica Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela (1936. – 2019.) Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- PAVIČIĆ, Ž., ur. (2021): Povjesnica Zavoda za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja (1948. – 2019.) Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- PAVIČIĆ, Ž., ur. (2021): Povjesnica Zavoda za lovstvo i divlje životinje (1988. – 2019.) Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- PAVIČIĆ, Ž., ur. (2021): Povjesnica Zavoda za prehranu i dijetetiku životinja (1960. – 2019.) Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- PAVIČIĆ, Ž., ur. (2021): Povjesnica Zavoda za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju (1933. – 2019.) Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- ŠIMPRAGA, M., A. SHEK VUGROVEČKI (2020): Psihoneuroendokrinoimunologija (PNEI) u veterinarskoj medicini Stres kao pokretač promjena u organizmu U: Klinička psihoneuroendokrinoimunologija PNEI (Vida, D., Toljan S. ur.), Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti: razred za medicinske znanosti, Zagreb, Orlando Medicus d.o.o., str. 425-440.
- TLAK GAJGER, I., E. GJURČEVIĆ, K. MATANOVIĆ (2021): Povjesnica Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela (1936. – 2019.):

(Pavičić, Ž., ur.), Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, str. 5-74.

TLAK GAJGER, I., M. MORTARINO, A. CANALE (2021): Training at the University level - medicine (veterinarians) and agriculture (agronomists) sciences. In: Guidelines on Good Beekeeping Practices for sustainable apiculture, Training for beekeepers. (Pettis, J., G. Formato, ur.), FAO Animal Production and Health Guidelines No. 25. FAO, IZSLT, Apimondia and CAAS, Rome.

Radovi citirani u bazama SCOPUS / Web of Science / Medline

- ALMEIDA, M., A., S.AZMAL ALI, F. CECILIANI, P. D. ECKER-SALL, L. E. HERNANDEZ-CASTELLANO, R. HAN, J. J. HODNIK, S. JASWAL, J. D. LIPPOLIS, M. MCLAUGHLIN, I. MILLER, A. KUMAR MOHANTY, V. MRLJAK, J. E. NALLY, P. NANNI, J. E. PLOWMAN, M. D. POLETI, D. M. RIBEIRO, P. RODRIGUES, B. ROSCHITZKI, R. SCHLAPBACH, J. STARIC, Y. YANG, M. ZACHUT (2021): Domestic animal proteomics in the 21st century: A global retrospective and viewpoint analysis. *Journal of Proteomics* 241, 104220.
- BAKA, R., D. ECKERSALL, A. HORVATIC, A. GELEMANOVIĆ, V. MRLJAK, M. MARK MCLAUGHLIN, L.V. LABRINI V ATHANASIOU, N. PAPAIOANNOU, I. STYLIANAKI, H. QUANG HANH, C.C. CHADWICK, Z. POLIZOPOULOU (2020): Quantitative proteomics of cerebrospinal fluid using tandem mass tags in dogs with recurrent epileptic seizures. *Journal of Proteomics* 231, 103997.
- BENKO, V., I. ŠMIT, J. FORŠEK, A. RADONJIĆ, V. ĐURIĆ, I. JOVIĆ, M. TORTI (2021): Uzroci i laboratorijska dijagnostika pleuralnih izljeva u pasa. *Veterinarska stanica* 52, 231-244.
- BIŠTROVIĆ POPOV, A., L. KRŠTULOVIĆ, S. KOŠTRUN, D. JELIĆ, A. BROKULIĆ, M. RADIĆ STOJKOVIĆ, I. ZONJIĆ, M. C. TAYLOR, J. KELLY, M. BAJIĆ, S. RAIĆ MALIĆ, (2020): Design, synthesis, antitypanosomal activity, DNA/RNA binding and in vitro ADME profiling of novel imidazoline-substituted 2- arylbenzimidazoles. *European Journal of Medicinal Chemistry* 207, 112802.
- BRATULIĆ, M., T. MIKUŠ, Ž. CVRČIĆ, B. T. CENCI-GOGA, L. GRISPOLDI, A. PAVUNC, J. LEBOŠ NOVAK, B. KOS, J. ŠUŠKOVIĆ, JAGODA; M. ZADRAVEC, C. GAROFALO, A.-M. EKERT KABALIN, L. KOZACINSKI (2021): Quality of traditionally produced Istrian sausage and identification of autochthonous lactic acid bacteria strains as potential functional starter cultures. *European Food Research and Technology*, 247, 1-25.
- BUJANIĆ, M., E. BUŽAN, A. GALOV, H. ARBANASIĆ, S. POTUŠEK, S. STIPOLJEV, N. ŠPREM, K. KRIZANOVIĆ, D. KONJEVIĆ (2020): Variability of the DRB locus of MHC genes class II in red deer (*Cervus elaphus*) from a mountain region of Croatia. *Veterinarski arhiv* 90, 385-392.
- BUTKOVIĆ, I., S. VINCE, K. MARJANOVIC, I. FOLNOŽIĆ, N. MAČEŠIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, J. ŠAVORIĆ, M. SAMARDŽIJA, M.

8. Bibliografija Fakulteta

LOJKIĆ, D. ĐURIČIĆ, G. BAČIĆ, T. KARADJOLE (2020): Laparoscopic ovariectomy in a pygmy goat. *Veterinarni Medicina (Praha)* 65, 409-414.

CRISÓSTOMO, L., VIDEIRA, R. A., JARAK, I., STARČEVIĆ, K., MAŠEK, T., RATO, L. P., RAPOSO, J. F., BATTERHAM, R. L., OLIVEIRA, P. F., ALVES, M. G., (2020): Diet during early life defines testicular lipid content and sperm quality in adulthood. *American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism* 319, 1061-1073.

CRNOGAJ, M., L. VILIČIĆ, D. GRDEN, G. JURKIĆ, J. GOTIĆ, I. ŠMIT (2021): Dijagnostika i liječenje inzulinoma u tvorova - retrospektivna studija. *Veterinarska stanica*, 52, 425-435.

CVETIĆ, Ž., G. NEDELJKOVIĆ, M. JERGOVIĆ, K. BENDELJA, H. MAZIJA, Ž. GOTTSTEIN (2021) Immunogenicity of Newcastle disease virus strain ZG1999HDS applied oculonasally or by means of nebulisation to day-old chicks. *Poultry Science* 100, 101001

CVETNIĆ, L. M. SAMARDŽIJA, S. DUVNJAK, B. HABRUN, M. CVETNIĆ, V. JAKI TKALEC, D. ĐURIČIĆ, M. BENIĆ (2021): Multi Locus Sequence Typing and spa Typing of *Staphylococcus Aureus* Isolated from the Milk of Cows with Subclinical Mastitis in Croatia. *Microorganisms* 9, 725.

CVITKOVIĆ, D., B. VOLAREVIĆ, M. TADIĆ, S. PAŠIĆ, M. PAVLAK (2020): Employment of doctors of veterinary medicine from 2010-2019. *Veterinarska stanica* 51, 393-403.

CVITKOVIĆ, M. TADIĆ, S. PAŠIĆ, M. PAVLAK (2020): Business indicators of veterinary organizations in the light of general economic trends in Croatia. *Veterinarska stanica* 51, 155-162.

ĆUPIĆ MILADINOVIĆ, D., A. PREVENDAR CRNIĆ, S. PEKOVIĆ, S. DACIĆ, S. IVANOVIĆ, J. FRANCISCO SANTIBANEZ, V. ĆUPIĆ, N. BOROZAN, E. ANTONIJEVIĆ MILJAKOVIĆ, S. BOROZAN (2021): Recovery of brain cholinesterases and effect on parameters of oxidative stress and apoptosis in quails (*Coturnix japonica*) after chlorpyrifos and vitamin B1 administration. *Chemico-Biological Interactions*, 333:109312

ČURLÍK, J., P. LAZÁR, A. IGLÓDYOVÁ, E. BARBUŠINOVÁ, E. ŠMIGA, J. NOVOTNÝ, J. MOJŽIŠOVÁ, A. ONDREJKOVÁ, R. HROMADA, D. KONJEVIĆ, M. BĤIDE, M. DRÁŽOVSKÁ (2020): Detection of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in Slovakian wildlife. *Polish Journal of Veterinary Sciences* 23, 529-535.

DAR, S. A., M. A. SOFI, M. EL-SHARNOUBY, M. HASSAN, R. RASHID, S. H. MIR, Y. AL NAGGAR, M. SALAH, I. TLAK GAJGER, S. SAYED S. (2021): Nesting behaviour and foraging characteristics of *Andrena cineraria* (Hymenoptera: Andrenidae). *Saudi Journal of Biological Sciences* 28, 4147-4154.

DAR, S. A., M. YAQOUB, I. TLAK GAJGER (2021): The nesting and mating behavior of *Andrena patella* (Hymenoptera: Andrenidae). *Veterinarski arhiv* 91, 207-219.

DAR, S. A., S. SAYED, M. EL-SHARNOUBY, M. A. SOFI, M. HASSAN, R. RASHID, Z. A. DAR, S. H. MIR, S.-A. ELARRNAOUTY, S.H.D. MASRY, I. TLAK GAJGER (2021): Mating Behaviour and Behavioural Ecology of a Predatory Wasp, *Symmorphus allobrogus* (de Saussure) (Hymenoptera: Eumeninae). *Saudi Journal of Biological Sciences* 28, 3720-3726.

DE ANGELIS, D., Đ. HUBER, S. RELJIĆ, P. CIUCCI, J. KUSAK (2021): Factors affecting the home range of Dinaric-Pindos brown bears. *Journal of Mammalogy* 102, 481-493.

DE ANGELIS, D., J. KUSAK, Đ. HUBER, S. RELJIĆ, G. GUŽVIĆA, P. CIUCCI (2021): Environmental and anthropogenic correlates of seasonal migrations in the Dinaric-Pindos brown bear population. *Journal of Zoology* 314, 58-71.

DEVI, S., N. SHARMA, T. AHMED, Z. I. HUMA, S. KOUR, B. SAHOO, A. K. SINGH, N. MACESIC, S. J. LEE, M. K. GUPTA (2021): Aptamer-based diagnostic and therapeutic approaches in animals: Current potential and challenges. *Saudi Journal of Biological Sciences* 28, 5081-5093.

DOAN, K., M. NIEDZIAŁKOWSKA, K. STEFANIAK, M. SYKUT, B. JĘDRZEJEWSKA, U. RATAJCZAK-SKRZATEK, N. PIOTROWSKA, B. RIDUSH, F. E. ZACHOS, D. POPOVIĆ, M. BACA, P. MACKIEWICZ, P. KOSINTSEV, D. MAKOWIECKI, M. CHARNIAUSKI, G. BOESKOROV, A. A. BONDAREV, G. DANILA, J. KUSAK, E. RANNAMÄE, U. SAARMA, M. ARAKELIAN, N. MAÑASERYAN, D. KRASNODĚBSKI, V. TITOV, P. HULVA, A. BALAȘESCU, K. TRANTALIDOU, V. DIMITRIJEVIĆ, A. SHPANSKY, O. KOVALCHUK, A. M. KLEMENTIEV, I. FORONOVA, D. G. MALIKOV, A. JURAS, P. NIKOLSKIY, S. E. GRIGORIEV, M. Y. CHEPRASOV, G. P. NOVGORODOV, A. D. SOROKIN, J. WILCZYŃSKI, A. V. PROTOPOV, G. LIPECKI, A. STANKOVIĆ (2021): Phylogenetics and phylogeography of red deer mtDNA lineages during the last 50 000 years in Eurasia. *Zoological Journal of the Linnean Society* 20, 1-26.

DODIG, T., A. MUSULIN, I. JOVIĆ, T. KOSTANJŠAK, M. TORTI (2021): Peritoneoperikardijalna dijafragmatska hernija - prikaz slučaja. *Veterinarska stanica* 52, 605-610.

DUQUESNE, V., C. GASTALDI, A. DEL CONT, N. COUGOULE, A. BOBER, M. BRUNAIN, G. CHIOVEANU, N. DEMICOLI, P. D. PAULUS, P. F. SOMALO, M. FILIPOVA, E. FORSGREN, A. GRANATO, K. GURGULOVA, S. HEINIKAINEN, A. KÄRSSIN, I. KIN-DURIENE, H. KÖGLBERGER, K. OUREILIDIS, Z. OZOLINA, M. PIJACEK, M. PISLAK OCEPEK, M. O. SCHÄFER, I. TLAK GAJGER, M. J. VALERIO, M. WAKEFIELD, S. FRANCO (2021): An international inter-laboratory study on *Nosema* spp. spore detection and quantification through microscopic examination of crushed honey bee abdomens. *Journal of Microbiological Methods* 184, 106183.

DVORAK V., O. E. KASAP, V. IVOVIC, O. MIKOV, J. STEFANOVSKA, F. MARTINKOVIC, J. OMERAGIC, I. PAJOVIC,

- D. BAYMAK, G. OGUZ, K. HLAVACKOVA, M. GRESOVA, F. GUNAY, S. VASELEK, N. AYHAN, T. LESTINOVA, A. CVETKOVIKJ, D. KLARIC SOLDO, I. KATERINOVA, S. TCHAKAROVA, A. YILMAZ, B. KARAOGLU, J. RISUENO IRANZO, P. KADRIAJ, E. VELO, Y. OZBEL, D. PETRIC, P. VOLF, B. ALTEN (2020): Sand flies (Diptera: Psychodidae) in eight Balkan countries: historical review and region-wide entomological survey, *Parasites & vectors* 13, 573.
- ĐURAS, M., A. GALOV, K. KORPEŠ, M. KOLENC, M. BABURIĆ, A. GUDAN KURILJ, T. GOMERČIĆ (2021): Cetacean mortality due to interactions with fisheries and marine litter ingestion in the Croatian part of the Adriatic Sea from 1990 to 2019. *Veterinarski arhiv* 91, 189-206.
- ĐURIČIĆ, D., I. KILVAIN, M. SAMARDŽIJA (2020): Fiziologija rasplodivanja kamelida - Biotehnologija rasplodnje, gravidnost i porođaj II. dio. *Veterinarska stanica*, 51, 477-486.
- ĐURIČIĆ, D., I. ŽURA ŽAJA, M. BENIĆ, T. SUKALIĆ, M. KOVAČIĆ, M. SAMARDŽIJA (2021): Relationship between reproductive performance and meteorological variables in French Alpine goats in the northwestern part of Croatia. *Journal of Animal Behaviour and Biometeorology* 9, 2110.
- ĐURIČIĆ, D., T. SUKALIĆ, F. MARKOVIĆ, P. KOČILA, PREDRAG, I. ŽURA ŽAJA, S. MENČIK, T. DOBRANIĆ, M. BENIĆ, M. SAMARDŽIJA (2020): Effects of Dietary Vibrioactivated Clinoptilolite Supplementation on the Intramammary Microbiological Findings in Dairy Cows. *Animals* 10, 202.
- DŽAJA, P., S. SINKOVIĆ, M. PALIĆ, J. MIHALJ, K. SEVERIN (2021): Osnivanje veterinarskog školstva i organizacija civilnog i vojnog veterinarstva u Europi od 18. do 19. stoljeća. *Veterinarska stanica* 52, 611- 622.
- DŽAJA, P., S. SINKOVIĆ, M. PALIĆ, J. MIHALJ, K. SEVERIN (2021.): Neke povijesne crtice o potkivanju konja i osnutak Zemaljske potkivačke škole u Zagrebu. *Veterinarska stanica* 52, 125-134.
- DŽAJA, P., S. SINKOVIĆ., M. PALIĆ, J. MIHALJ, K. SEVERIN (2021.): Zarazne bolesti domaćih životinja u 18. i 19. stoljeću u banskoj Hrvatskoj. *Veterinarska stanica* 52, 475-484.
- DŽAJA, S. SINKOVIĆ, M. PALIĆ, J. MIHALJ, K. SEVERIN (2021.): Kuršmidi-Marešalci. *Veterinarska stanica* 52, 359-364.
- ESPINOSA-GONGORA, C., L. REM JESSEN, O. J. DYAR, A. BOUSQUET-MELOU, B. GONZALEZ-ZORN, C. PULCINI, G. RE, S. SCHWARZ, D. TIMOFTE, P.-L. TOUTAIN, L. GUARDABASSI, N. D. AYAZ, A. MOHN BJELLAND, D. CHORBAK, S. CHVALA-MANNBERGER, J. DEWULF, M. DOLEJSKA, N. FEJZIC, G. FILIOUSSIS, L. FODOR, G. V. MUAMMER, M. GONCUOGLU, A. HEIKINHEIMO, S. KOBAL, S. STERNBERG-LEWERIN, J. MAVROMATI, D. MIŠIĆ, C MUENTENER, H. NAEGELI, P. NEBBIA, R. ODORE, C. POMBA, K. PRAAKLE, D. RABOLD, S. SACRISTAN, Z. ŠTRITOF, M. TERENTJEVA, M. TORTI, P. TROJACHANEC, J. A. WAGENAAR, I. ZDOVC (2021): Towards a better and harmonized education in antimicrobial stewardship in european veterinary curricula. *Antibiotics (Basel)* 10, 364.
- ESSERT, S., V. ŠEGOTA, I. GOD, N. MAS, D. ŠPOLJARIĆ, M. POPOVIĆ (2021): Forgotten carpological collection of Professor Ivo Horvat discovered and digitized. *Natura Croatica: periodicum Musei historiae naturalis Croatici*, 30, 269-287.
- FRANCO-MARTÍNEZ L., A. MUÑOZ-PRieto, M. D. CONTRERAS-AGUILAR, R. ŽELVYTĚ, I. MONKEVIČIENĚ, 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.
- FURIOSO FERREIRA, R., R. LOCATELLI DITTRICH, I. BAY ZIMMERMANN, B. BEER LJUBIC, V. MRLJAK, P. D. ECKER-SALL (2021): Differential acute-phase protein responses in dogs seropositive or seronegative for *Neospora caninum*. *Parasitology Research* 120, 3529-3535.
- FURIOSO FERREIRA, R., T. BLEES, F. SHAKERI, A. BUNESS, M. SYLVESTER, G. SAVOINI, A. AGAZZI, V. MRLJAK, H. SAUERWEIN (2021): Comparative proteome profiling in exosomes derived from porcine colostrum versus mature milk reveals distinct functional proteomes. *Journal of Proteomics* 249, 104338.
- GJURČEVIĆ, E., S. KUŽIR, LJ. ŽMAK, M. OBROVAC, A. GUDAN KURILJ, S. SAVOCA, A. PAĐEN, K. MATANOVIĆ (2020): A case of mycobacteriosis in farmed pikeperch (*Sander lucioperca*) cultured in a recirculating aquaculture system. *Aquaculture Research* 51, 4824-4827.
- GOMERČIĆ, T., M. PERHARIĆ, J. KUŠAK, V. SLIJEPEVIĆ, V. STAREŠINA, V. STEVANOVIĆ, V. MOJČEC PERKO, I. TOPLIČANEC, M. SINDIČIĆ, (2021): A retroviral survey of endangered Eurasian lynx (*Lynx lynx*) from Croatia. *Veterinarski arhiv* 91, 65-71.
- GOTIĆ, J., I. ŠMIT, M. CRNOGAJ, N. BRKLJAČA BOTTEGARO, D. GRDEN, V. MRLJAK, R. BECK (2021): Equine piroplasmosis - Piroplazmoza konja. *Veterinarska stanica*, 52, 97-104.
- GUDAN KURILJ, A., K. SEVERIN, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, Ž. GRABAREVIĆ, D. HUBER, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2021): Pathomorphological features and mast cell count in canine visceral hemangiosarcomas. *Veterinarski arhiv* 91, 159-168.
- HATTAB, J., A. VULCANO, S. D'AREZZO, F. VERNI, P. G. TISCAR, G. LANTERI, E. GJURČEVIĆ, U. TOSI, G. MARRUCHELLA (2021): *Aspergillus* section *Fumigati* pneumonia and oxalate nephrosis in a foal. *Pathogens* 10, 1087.
- HOHŠTETER, M., I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, B. ARTUKO-

8. Bibliografija Fakulteta

VIĆ, A. BECK, A. GUDAN KURILJ (2021): Expression of E-cadherin and Ki-67 in canine apocrine and sebaceous gland tumors. Veterinarski arhiv 91, 51-63.

HORVATEK TOMIĆ, D., I. RAVIĆ, A. EKERT KABALIN, M. KOVAČIĆ, Ž. GOTTSTEIN, M. OSTOVIĆ (2021): Effects of season and house microclimate on fungal flora in air and broiler trachea. Atmosphere 12, 459.

HUBER, D., T. RISTEVSKI, A. GUDAN KURILJ, M. MAURIĆ, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, M. HOHŠTETER, I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2021): Prevalence of pathological lesions diagnosed by cytology in cats, with association of diagnosis to age, breed and gender. Veterinarski arhiv 91, 169-177.

ILIC, M., L. BARBIC, M. BOGDANIC, I. TABAIN, V. SAVIC, M. L. K. LICINA, B. KAIC, A. JUNGIC, M. VUCELJA, V. ANGELOV, M. KOVACEVIC, D. RONCEVIC, S. KNEZEVIC, V. STEVANOVIC, I. SLAVULJICA, D. LAKOSELJAC, N. VICKOVIC, M. BUBONJA-SONJE, L. HANSEN, T. VILIBIC-CAVLEK (2020): Tick-borne encephalitis outbreak following raw goat milk consumption in a new micro-location, Croatia, June 2019. Ticks and Tick-borne Disease 11, 101513.

IVANJKO, A. SMAJLOVIĆ, M. KRESZINGER, H. ČAPAK, Z. VRBANAC, H. OPPERMANN, D. MATIČIĆ, S. VUKIČEVIĆ (2021): A novel autologous bone graft substitute containing rhBMP6 in autologous blood coagulum with synthetic ceramics for reconstruction of a large humerus segmental gunshot defect in a dog: The first veterinary patient to receive a novel osteoinductive therapy. Bone Reports 14, 100759.

JAKOVAC-STRAJN, B., D. BROZIĆ, G. TAVČAR- KALCHER, J. BABIĆ, T. TRILAR, M. VENGUST (2021): Entomological Surveillance and Cantharidin Concentrations in Mylabris variabilis and Epicauta rufidorsum Blister Beetles in Slovenia. Animals 11, 1-9.

KONJEVIĆ, D., M. BUJANIĆ, A. BECK, R. BECK C, F. MARTINKOVIĆ, Z. JANICKI (2021): First record of chronic *Fascioloides magna* infection in roe deer (*Capreolus capreolus*). International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife 15, 173–176.

KONJEVODA, S., S. CANOVIC, Z. PASTAR, I. TABAIN, V. SAVIC, LJ. BARBIC, B. DZELALIJA, K. VUKOJEVIC, V. STEVANOVIC, S. MARDESIC, I. KOSOVIC, T. VILIBIC-CAVLEK (2020): Ophthalmic manifestations of novel coronaviruses: precautionary measures and diagnostic possibilities. Journal of Global Health's 10, 010340.

KRALJEVIĆ, A., F. KAJIN, I. KIŠ, N. BRKLJAČA BOTTEGARO, B. PIRKIĆ, T. BUREŠ, Z. VRBANAC (2021): Rehabilitacija pasa oboljelih od akutnog idiopatskog poliradikuloneuritisa - prikaz slučajeva. Veterinarska stanica 52, 245-253.

KREŠIĆ, N., M. PRIŠLIN, D. VLAHOVIĆ, P. KOSTEŠIĆ, I. LJO-LJE, D. BRNIĆ, N. TURK, A. MUSULIN, B. HABRUN (2021): The Expression Pattern of Surface Markers in Canine Adipose-

derived Mesenchymal Stem Cells. International Journal of Molecular Sciences 22, 1-19.

KULEŠ, J., I. RUBIĆ, B. BEER LJUBIĆ, P. BILIĆ, R. BARIĆ RAFAJ, M. BRKLJAČIĆ, R. BURCHMORE, D. ECKERSALL, V. MRLJAK (2021): Combined untargeted and targeted metabolomics approaches reveal urinary changes of amino acids and energy metabolism in canine babesiosis with different levels of kidney function. Frontiers in Microbiology 12, 715701.

KULEŠ, J., L. LOVRIĆ, A. GELEMANOVIĆ, B. BEER LJUBIĆ, I. RUBIĆ, M. BUJANIĆ, D. KONJEVIĆ (2021): Complementary liver and serum protein profile in wild boars infected by the giant liver fluke *Fascioloides magna* using tandem mass tags quantitative approach. Journal of Proteomics 247, 104332.

KUŽIR, S., K. DRAŠNER, K. MATANOVIĆ, L. BASTIANČIĆ, I. VLAHEK, S. SAVOCA, E. GJURČEVIĆ (2020): Trade-off between fast growth and the ossification process in common carp (*Cyprinus carpio*). Veterinarski arhiv 90, 485-492.

LOZICA, L., A. EKERT KABALIN, N. DOLENČIĆ, M. VLAHEK, Ž. GOTTSTEIN (2021): Phylogenetic characterization of avian pathogenic *Escherichia coli* strains longitudinally isolated from broiler breeder flocks vaccinated with autogenous vaccine. Poultry Science 100, 101079.

LOZICA, L., M. MAZIĆ, Ž. GOTTSTEIN (2021): A case study of a *Riemerella anatipestifer* infection on a commercial turkey farm in Croatia. European Poultry Science 85, 1-7.

LOZICA, L., REPAR, J., GOTTSTEIN, Ž. (2021): Longitudinal study on the effect of autogenous vaccine application on the sequence type and virulence profiles of *Escherichia coli* in broiler breeder flocks. Veterinary Microbiology 259, 1-12.

MAŠEK, T., J. BARIŠIĆ, V. MICEK, K. STARČEVIĆ, (2020): Cafeteria Diet and High-Fructose Rodent Models of NAFLD Differ in the Metabolism of Important PUFA and Palmitoleic Acid without Additional Influence of Sex. Nutrients 12, 3339.

MATKOVIĆ, K., R. ŠIMIĆ, M. LOLIĆ, M. OSTOVIĆ (2020): The effects of environmental enrichment on some welfare indicators in fattening cattle, housed at different stocking densities. Veterinarski arhiv 90, 575-582.

MEDUNIĆ, G., D. BUCKOVIĆ, A. PREVENDAR CRNIĆ, T. BITUH, V. GAURINA SRČEK, K. RADOŠEVIĆ, M. BAJRAMOVIĆ, Ž. ZGORELEC (2020): Sulfur, metal (loid) s, radioactivity, and cytotoxicity in abandoned karstic Raša coal-mine discharges (the north Adriatic Sea). Rudarsko-geološko-naftni zbornik, 35, 1-16.

MICHÁLOVÁ, A., M. FIALKOVIČOVÁ, Z. VRBANAC (2021): Acupuncture treatment for a dog with allergy - a case report. Veterinarski arhiv 91, 101-108.

- MIKUŠ, T., L. KOZAČINSKI, Ž. CVRTILA, S. VINCE, B. ŠPOLJARIĆ, S. PERKOV, M. M. KARDUM PARO, D. ŠPOLJARIĆ, L. PAJURIN, M. POPOVIĆ (2021): The influence of season and age on the levels of lipids, lipoproteins and enzymes in the serum of Lička pramenka sheep. *Veterinarski arhiv* 91, 31-37.
- MUÑOZ-PRIETO, A., D. ESCRIBANO, A. HORVATIĆ, M. D. CONTRERAS-AGUILAR, L. BERNAL, I. RUBIĆ, J. J. CERON, R. DAŁBROWSKI, V. MRLJAK (2021): Changes in salivary proteins can reflect beneficial physiological effects of ejaculation in the dog. *Theriogenology* 164, 51–57.
- MUÑOZ-PRIETO, A., D. ESCRIBANO, M. D. CONTRERAS-AGUILAR, A. HORVATIĆ, N. GUILLEMIN, S. JACOBSEN, J.J. CERÓN, V. MRLJAK (2021): Tandem mass tag (Tmt) proteomic analysis of saliva in horses with acute abdominal disease. *Animals* 11, 1304.
- MUÑOZ-PRIETO, A., I. RUBIĆ, A. HORVATIC, R. BARIĆ RAFAJ, J. J. CERON, A. TVARIJONAVICIUTE, V. MRLJAK (2021): Metabolic profiling of serum from dogs with pituitary-dependent hyperadrenocorticism. *Research in Veterinary Science* 138, 161–166.
- MUÑOZ-PRIETO, A., I. RUBIĆ, A. HORVATIĆ, R. BARIĆ-RAFAJ, J. J. CERÓN, A. TVARIJONAVICIUTE, V. MRLJAK (2021): Evaluation of changes in metabolites of saliva in canine obesity by a targeted metabolomic approach. *Animals* 11, 2501.
- MUÑOZ-PRIETO, A., L. G. GONZÁLEZ-AROSTEGUI, I. RUBIĆ, J. J. CERON, A. ASTA TVARIJONAVICIUTE, A. HORVATIĆ, V. MRLJAK (2021): Untargeted metabolomic profiling of serum in dogs with hypothyroidism. *Research in Veterinary Science* 136, 6–10.
- OSTOVIĆ, M., I. RAVIĆ, M. KOVAČIĆ, A. EKERT KABALIN, K. MATKOVIĆ, I. SABOLEK, Ž. PAVIĆIĆ, S. MENČIK, D. HORVATEK TOMIĆ (2021): Differences in fungal contamination of broiler litter between summer and winter fattening periods. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju* 72, 140-147.
- PALIĆ, M. M. BRKLJAČIĆ, I. KIŠ, M. CRNOGAJ, N. KUČER, M. TORTI, I. ŠMIT, F. KAJIN, V. MATIJATKO (2020): Hypoadrenocorticism in dogs – the Mad Hatter of veterinary internal medicine. *Veterinarska stanica* 51, 281-292.
- PALIĆ, M., L. ŠERIĆ JELASKA, P. DŽAJA, A. GUDAN KURILJ, K. SEVERIN (2021): Procjena postmortalnog intervala na temelju postmortalnih promjena i entomološkog nalaza. *Veterinarska stanica* 52, 113-123.
- PALIĆ, M., M. BRKLJAČIĆ, I. KIŠ, M. CRNOGAJ, N. KUČER, M. TORTI, I. ŠMIT, F. KAJIN, V. MATIJATKO (2020): Hypoadrenocorticism in dogs – the Mad Hatter of veterinary internal medicine. *Veterinarska stanica* 51, 281-292.
- PAVLIČEK, D., N. BILANDŽIĆ, I. TLAK GAJGER, M. DENŽIĆ zidua u medonosnim pčelama i pčelinjim proizvodima. *Veterinarska stanica* 52, 565-577.
- PEĆIN, M., A. SAMARDŽIĆ, O. SMOLEC, M. KRESZINGER (2020): Dijagnostika i kirurško liječenje medijalnog iščašenja ivera u pasa. *Veterinarska stanica*, 51, 689-698.
- PERIN, N., M. ČINDRIĆ, P. VERVAEKE, S. LIEKENS, T. MAŠEK, K. STARČEVIĆ, M. HRANJEC, (2021): Benzazole substituted iminocoumarins as potential antioxidants with antiproliferative activity. *Medicinal Chemistry* 17, 13-20
- PERIŠ, A., M. JUKIĆ, L. KRSTULOVIĆ, M. BAJIĆ, LJ. GLAVAŠ-OBROVAC, (2020): Effects of quinoline-arylamidine hybrids on LPS- induced inflammation in RAW 264.7 cells. *Periodicum biologorum* 121-122, (3-4), 161-167.
- PIETROPAOLI, M., I. TLAK GAJGER, C. COSTA, D. GERULA, J. WILDE, N. ADJLANE, P.A. SÁNCHEZ, M. I. SMODIŠ ŠKERL, J. BUBNIĆ, G. FORMATO (2021): Evaluation of two commonly used field tests to assess *Varroa destructor* infestation on honey bee (*Apis mellifera*) colonies. *Applied Sciences* 11, 4458.
- POPOVIĆ, M., M. PAVIĆ, S. VUKOVIĆ, D. MIHELIĆ, D. LEINER, S. ČURKOVIĆ, Ž. CVRTILA, G. KIŠ, L. KOZAČINSKI, T. MIKUŠ, S. MIŁINKOVIĆ TUR, G. MRŠIĆ, B. NJARI, L. PAJURIN, N. POLJIČAK MIŁAS, A. SHEK-VUGROVEČKI, M. ŠIMPRAGA, B. ŠPOLJARIĆ, S. VINCE, K. VLAHOVIĆ, I. ŽURA ŽAJA, D. ŠPOLJARIĆ (2021): Procjena histoloških i histokemijskih analiza uzoraka poluopnastog mišića stražnje strane natkoljenice (*musculus semimembranosus*) janjadi hranjene uz dodatak svježje biomase plemenite pečurke (*Agaricus bisporus*). *Veterinarska stanica* 53, 1-10.
- PRAKATUR, I., I. MIŠKULIN, Đ. SENČIĆ, M. PAVIĆ, M. MIŠKULIN, D. SAMAC, D. GALOVIĆ, M. DOMAĆINOVIĆ (2020): The influence of propolis and bee pollen on chicken meat quality. *Veterinarski arhiv* 90, 617-625.
- PUŠIĆ, M., M. BREZAK, A. VUKASOVIĆ BARIŠIĆ, M. VUČKOVIĆ, P. KOSTEŠIĆ, A. ŠEĆEROVIĆ, D. MATIČIĆ, A. IVKOVIĆ, I. URLIĆ (2021): Morphological and Molecular Evaluation of the Tissue Repair following Nasal Septum Biopsy in a Sheep Model. *Cartilage* 19, 19476035211046040.
- PUVAČA, N., D. HORVATEK TOMIĆ, S. POPOVIĆ, S. ĐORĐEVIĆ, I. BRKIĆ, N. LALIĆ, T. SHTYLLA KIKA, E. LIKA (2020): Influence of tea tree (*Melaleuca alternifolia*) essential oil as feed supplement on production traits, blood oxidative status and treatment of coccidiosis in laying hens. *Veterinarski arhiv* 90, 331-340.
- QUILICOT, A. M. M. A, Ž. GOTTSTEIN, E. PRUKNER-RADOVIĆIĆ, D. HORVATEK TOMIĆ (2020): Plant-derived products for the control of poultry red mite (*Dermanyssus gallinae* De Geer, 1778) – a review. *World's Poultry Science Journal* 75, 1-13.

8. Bibliografija Fakulteta

SABOLEK, I., M. OSTOVIĆ, T. MIKUŠ, Ž. PAVIČIĆ, K. MATKOVIĆ, B. ANTUNOVIĆ, Ž. MESIĆ (2021): Regional differences in the attitudes of veterinary students in Croatia towards welfare of farm and companion animals. *Veterinarska stanica* 52, 65-71.

SAMARDŽIJA, M., M. LOJKIĆ, N. MAČEŠIĆ, H. VALPOTIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, I. ŽURA ŽAJA, D. LEINER, D. ĐURIČIĆ, F. MARKOVIĆ, P. KOČILA, Z. VIDAS, M. GERENČER, A. KAŠTELAN, A. MILOVANOVIĆ, M. LAZAREVIĆ, D. RUKAVINA, I. VALPOTIĆ (2020) Reproductive immunology in viviparous mammals: evolutionary paradox of interactions among immune mechanisms and autologous or allogeneic gametes and semiallogeneic foetuses. *Veterinary Quarterly* 40, 353-383.

SANCHEZ-DAVILA, F., H. BERNAL-BARRAGAN, J. F. VAZQUEZ-ARMIJO, N. LÓPEZ-VILLALOBOS, R. A. LEDEZMA-TORRES, J. GRIZELJ, E. GARZA BRENNER, N. ARCE VASQUEZ, C. LUNA PALOMERA (2020): Annual variation in reproductive parameters and sexual behavior of Saint Croix rams in a semi-desert region in Mexico; *Journal of Applied Animal Research* 48, 499-506.

SANTINI, M., I. ZUPETIC, K. VISKOVIĆ, J. KRZANARIC, M. KUTLESA, V. KRAJINOVIC, V. L. POLAK, V. SAVIC, I. TABAIN, L. BARBIC, M. BOGDANIC, V. STEVANOVIĆ, A. MRZLJAK, T. VILIBIC-CAVLEK (2020): Cauda equina arachnoiditis - a rare manifestation of West Nile virus neuroinvasive disease: A case report. *World Journal of Clinical Cases* 8, 3797-3803.

SAVOCA, S., K. MATANOVIĆ, G. D'ANGELO, V. VETRI, S. ANSELMO, T. BOTTARI, M. MANCUSO, S. KUŽIR, N. SPANÒ, G. CAPILLO, D. DI PAOLA, D. VALIĆ, E. GJURČEVIĆ (2021): Ingestion of plastic and non-plastic microfibers by farmed gilthead sea bream (*Sparus aurata*) and common carp (*Cyprinus carpio*) at different life stages. *Science of The Total Environment* 782, 1-10.

SINDIČIĆ, M., A. GUDAN KURILJ, F. MARTINKOVIĆ, M. BujanIĆ, M. LUKAČ, A RECKENDORF, H. BERNSTORF HYDESKOV, S. ROBERTO ROLANDO PISANO, S. GROSS, D. KONJEVIĆ (2021): First description of peritoneal and pleural metacystodosis caused by *Mesocoestoides vogae* in a European wild cat (*Felis silvestris silvestris*). *Parasitology Reserch* 120, 2275-2279.

SMODIŠ ŠKERL, M.I., J. RIVERA-GOMIS, I. TLAK GAJGER, J. BUBNIĆ, G. TALAKIĆ, G. FORMATO, A. BAGGIO, F. MUTINELLI, W. TOLLENAERS, D. LAGET, V. MALAGNINI, L. ZANOTELLI, M. PIETROPAOLI (2021): Efficacy and Toxicity of VarroMed® Used for Controlling *Varroa destructor* Infestation in Different Seasons and Geographical Areas. *Applied Sciences* 11, 8564.

SMOLEC, O., P. UGLEŠIĆ, M. PEĆIN, B. TOHOLJ, B. RADIŠIĆ, M. DOBRANIĆ, K. ILIJEVSKA, Ž. MILOŠEVIĆ, A. MANOJLOVIĆ, M. LIPAR, (2021): Neurofiziologija boli u kirurških pacijenata. *Veterinarska stanica* 52, 209-221.

STEVANOVIĆ, V., I. TABAIN, T. VILIBIC-CAVLEK, M. MAURIC MALJKOVIĆ, I. BENVIN, Z. HRUSKAR, S. KOVAC, I. SMIT, G. MILETIC, S. HADINA, V. STARESINA, L. RADIN, V. PLICHTA, B. SKRLIN, Z. VRBANAC, M. BRKLJACIC, M. CVETNIC, J. HABUS, K. MARTINKOVIC, I. ZECEVIC, G. JURKIC, I. FERENČAK, Z. STRITOF, M. PERHARIC, L. BUCIC, L. BARBIC (2021): The Emergence of SARS-CoV-2 within the Dog Population in Croatia: Host Factors and Clinical Outcome. *Viruses* 13, 1430.

STEVANOVIĆ, V., T. VILIBIC-CAVLEK, I. TABAIN, I. BENVIN, S. KOVAC, Z. HRUSKAR, M. MAURIC, L. MILASINCIC, L. ANTOVASIĆ, A. SKRINJARIC, V. STARESINA, L. BARBIC (2020): Seroprevalence of SARS-CoV-2 infection among pet animals in Croatia and potential public health impact. *Transboundary and Emerging Diseases* 68, 1767-1773

SUKALIĆ, T., D. ĐURIČIĆ, I. PAVLJAK, A. KONČURAT, Ž. CVETNIĆ, J. GRBAVAC, B. BAČANEK, J. JURMANOVIĆ, M. SAMARDŽIJA (2021): Antimikrobna osjetljivost uzročnika mastitisa krava s područja sjeverozapadne Hrvatske u razdoblju od 2014. do 2018. godine. *Veterinarska stanica* 52, 147-156.

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. *The American Journal of Sports Medicine*, 49, 2187-2198.

ŠEHIĆ, M. (2021): Povijesni razvoj rendgenografije u Zavodu za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. *Veterinarska stanica* 52, 467-472.

ŠIMPRAGA, M., ŠPOLJARIĆ, B., VINCE, S., VLAHOVIĆ, K., ŽURA ŽAJA, I., ŠPOLJARIĆ D. (2021): Procjena histoloških i histokemijskih analiza uzoraka poluopnastog mišića stražnje strane natkoljenice (*musculus semimembranosus*) janjadi hranjene uz doatak svježe biomase plemenite pečurke (*Agaricus bisporus*). *Veterinarska stanica* 53, 1-10.

ŠPOLJARIĆ, D., M. POPOVIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, M. M. KARDUM PARO, V. ŠEGOTA, S. VINCE, T. MALONE, L. PAJURIN, A. HRKOVIĆ POROBIJA, I. MUJEZINOVIĆ, K. VLAHOVIĆ, G. KIŠ (2021): Utjecaj botaničkog sastava pašnjaka na imunostatus ovaca pasmine lička pramenka. *Veterinarska stanica* 52, 45-55.

ŠTOKOVIĆ, N., N. IVANJKO, I. ERJAVEC, M. PEĆIN, A. SMAJLOVIĆ, H. ČAPAK, Z. VRBANAC, J. ŠPOLJAR BUBIĆ, D. VNUK, M. PERIĆ, D. MATIČIĆ, H. OPPERMANN, S. VUKIČEVIĆ (2021): Chemical composition of ceramics affects the longevity of CRM in posterolateral lumbar fusion achieved by rhBMP6 in autologous blood coagulum with ceramic particles in rabbits. *Bone Report* 14, 8-9.

- ŠTOKOVIĆ, N., N. IVANJKO, M. PEĆIN, I. ERJAVEC, S. KARLOVIĆ, A. SMAJLOVIĆ, H. ČAPAK, M. MILOŠEVIĆ, J. BUBIĆ-ŠPOLJAR, D. VNUK, D. MATIČIĆ, H. OPPERMAN, T. KUBER SAMPATH, S. VUKIČEVIĆ (2020): Evaluation of Synthetic Ceramics as Compression Resistant Matrix to Promote Osteogenesis of Autologous Blood Coagulum Containing Recombinant Human Bone Morphogenetic Protein 6 in Rabbit Posterolateral Lumbar Fusion Model. *Bone* 140, 115544.
- ŠTRITOF Z., MITCHELL C., TURK N., HABUŠ J., HAĐINA S., PERHARIĆ M., WALLER AS. (2021): Seroprevalence of *Streptococcus equi* subspecies *equi* in Croatia - Short communication. *Acta Veterinaria Hungarica* 68, 361-363.
- ŠURAN, J., I. CEPANEC, T. MAŠEK, K. STARČEVIĆ, I. TLAK GAJGER, M. VRANJEŠ, B. RADIĆ, S. RADIĆ, I. KOSALEC, J. VLAINIĆ (2021): Nonaqueous Polyethylene Glycol as a Safer Alternative to Ethanolic Propolis Extracts with Comparable Antioxidant and Antimicrobial Activity. *Antioxidants* 10, 978.
- ŠURAN, J., I. CEPANEC, T. MAŠEK, B. RADIĆ, S. RADIĆ, I. TLAK GAJGER, J. VLAINIĆ (2021): Propolis Extract and Its Bioactive Compounds—From Traditional to Modern Extraction Technologies. *Molecules* 26, 2930.
- TLAK GAJGER, I., A. M. MAÑES, G. FORMATO, M. MORTARINO, J. TOPORČAK (2021): Veterinarians and beekeeping: What roles, expectations and future perspectives? - a review paper. *Veterinarski arhiv* 91, 437-443.
- TLAK GAJGER, I., L. ŠIMENC, I. TOPLAK (2021): The First Detection and Genetic Characterization of Four Different Honeybee Viruses in Wild Bumblebees from Croatia. *Pathogens* 10, 808.
- TLAK GAJGER, I., M. I. SMODIŠ ŠKERL, P. ŠOŠTARIĆ, J. ŠURAN, P. SIKIRIĆ, J. VLAINIĆ (2021): Physiological and Immunological Status of Adult Honeybees (*Apis mellifera*) Fed Sugar Syrup Supplemented with Pentadecapeptide BPC 157. *Biology* 10, 891.
- TLAK GAJGER, I., S. A. DAR (2021): Plant allelochemicals as sources of insecticides. *Insects* 12, 189.
- TOMIĆ, D., D. DAVIDOVIĆ, A. M. SZASZ, M. REZELI, B. PIRKIĆ, J. PETRIK, V. V. BAČIĆ, V. JANĐEL, T. LIPIĆ, K. SKALA, J. MESARIĆ, M. PERIŠA MILKOVIĆ, Z. ŠOJAT, B. ROGINA MEDVED (2021): The screening and evaluation of potential clinically significant HIV drug combinations against the SARS-CoV-2 virus. *Informatics in Medicine Unlocked* 23, 100529.
- TOPIĆ POPOVIĆ, N., M. KRBAVČIĆ, J. BARIŠIĆ, B. BEER LJUBIĆ, I. STRUNJAK-PEROVIĆ, S. BABIĆ, V. LORENCIN, D. MATULIĆ, T. TOMLJANOVIĆ, R. ČOŽ-RAKOVAC (2021): Comparative Tissue Responses of Marine Mollusks on Seasonal Changes in the Northern Adriatic Sea. *Applied Science-Basel* 11, 2874.
- TORTI, M., J. KULEŠ, V. MATIJATKO, M. BRKLJAČIĆ, I. KIŠ, J. GOTIĆ, V. MRLJAK, I. ŠMIT (2020): Acid-base status in canine babesiosis caused by *Babesia canis*. *Veterinarski arhiv* 90, 603-610.
- TURK, R., N. ROŠIĆ, J. KULEŠ, A. HORVATIĆ, A. GELEMANOVIĆ, A. GALEN, B. BEER LJUBIĆ, M. BENIĆ, V. STEVANOVIĆ, V. MRLJAK, C. C. CHADWICK, D. ECKERSALL (2021): Milk and serum proteomes in subclinical and clinical mastitis in Simmental cows. *Journal of Proteomics* 244, 104277.
- ULLAH, A., I. TLAK GAJGER, A. MAJOROS, S. A. DAR, S. KHAN, KALIMULLAH, A. SHAH, M. N. KHABIR, R. HUSSAIN, H. KHAN, M. HAMEED, S. I. ANJUM (2021): Viral impacts on honey bee populations: a review. *Saudi Journal of Biological Sciences* 28, 523–530.
- URZI, F., N. ŠPREM, H. POTOČNIK, M. SINDIČIĆ, D. KONJEVIĆ, D. ČIROVIĆ, A. REZIĆ, L. DUNIŠ, D. MELOVSKI, E. BUZAN (2021): Population genetic structure of European wildcats inhabiting the area between the Dinaric Alps and the Scardo-Pindic mountains. *Scientific Reports* 11, 17984.
- VILIBIC-CAVLEK, T., L. BARBIC, A. MRZLJAK, D. BRNIC, A. KLOBUCAR, M. ILIC, N. JANEV-HOLCER, M. BOGDANIC, L. JEMERSIC, V. STEVANOVIĆ, I. TABAIN, S. KRČMAR, M. VUCELJA, J. PRPIC, M. BOLJFETIC, P. JELIĆIĆ, J. MADIC, I. FERENČAK, V. SAVIĆ (2021): Emerging and Neglected Viruses of Zoonotic Importance in Croatia. *Pathogens* 10, 73.
- VILIBIC-CAVLEK, T., S. ZIDOVEC-LEPEJ, D. LEDINA, S. KNEZEVIĆ, V. SAVIĆ, I. TABAIN, I. IVIĆ, I. SLAVULJICA, M. BOGDANIC, I. GRGIĆ, L. GORENEC, V. STEVANOVIĆ, L. BARBIC (2020): Clinical, Virological, and Immunological Findings in Patients with Toscana Neuroinvasive Disease in Croatia: Report of Three Cases. *Tropical Medicine and Infectious Disease* 5, 144.
- VILIBIC-CAVLEK, T., T. ORESKI, M. KORVA, B. KOLARIC, V. STEVANOVIĆ, S. ZIDOVEC-LEPEJ, I. TABAIN, P. JELIĆIĆ, B. MIKLAUSIĆ-PAVIĆ, V. SAVIĆ, L. BARBIC, T. AVSIĆ-ZUPANČIĆ (2021): Prevalence and risk factors for lymphocytic choriomeningitis virus infection in continental croatian regions. *Tropical Medicine and Infectious Disease* 6, 67.
- VILIBIC-CAVLEK, T., T. PETROVIĆ, V. SAVIĆ, LJ. BARBIC, I. TABAIN, V. STEVANOVIĆ, A. KLOBUCAR, A. MRZLJAK, M. ILIC, M. BOGDANIC, I. BENVIN, M. SANTINI, K. ČAPAK, F. MONACO, E. LISTES, G. SAVINI (2020): Epidemiology of Usutu Virus: The European Scenario. *Pathogens* 9, 699.
- VILIBIC-CAVLEK, T., V. SAVIĆ, T. FERENC, A. MRZLJAK, L. BARBIC, M. BOGDANIC, V. STEVANOVIĆ, I. TABAIN, I. FERENČAK, S. ZIDOVEC-LEPEJ (2021): Lymphocytic Choriomeningitis—Emerging Trends of a Neglected Virus: A Narrative Review. *Tropical Medicine and Infectious Disease* 2, 88.

8. Bibliografija Fakulteta

VILIBIC-CAVLEK, T., V. STEVANOVIC, I. TABAIN, L. BETICA-RADIC, D. SABADI, L. PERIC, M. BOGDANIC, M. VILIBIC, B. KOLARIC, B. KUDUMIJA, G. PETROVIC, A. MRZLJAK, S. KARABUVA, I. HRSTIC, K. CAPAK, J. KUCINAR, V. SAVIC, L. BARBIC (2020): Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 seroprevalence among personnel in the healthcare facilities of Croatia, 2020. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical* 53, e20200458.

VILIBIC-CAVLEK, T., V. STEVANOVIC, M. ILIC, L. BARBIC, K. CAPAK, I. TABAIN, J. L. KRLEZA, T. FERENC, Z. HRUSKAR, R. Z. TOPIC, V. KALITERNA, A. ANTOLOVIC-POZGAIN, J. KUCINAR, I. KOSCAK, D. MAYER, M. SVIBEN, L. ANTOLASIC, L. MILASINCIC, L. BUCIC, I. FERENCAK, B. KAIC (2021): SARS-CoV-2 Seroprevalence and Neutralizing Antibody Response after the First and Second COVID-19 Pandemic Wave in Croatia. *Pathogens* 10, 774.

VILIĆ, M., I. ŽURA ŽAJA, M. TKALEC, A. ŠTAMBUK, M. ŠRUT, G. KLOBUČAR, K. MALARIĆ, P. TUČAK, S. PAŠIĆ, I. TLAK GAJGER (2021): Effects of a radio frequency electromagnetic field on honey bee larvae (*Apis mellifera*) differ in relation to the experimental study design. *Veterinarski arhiv* 91, 427-435.

VUKIČEVIĆ, S., M. PERIĆ, H. OPPERMANN, N. ŠTOKOVIĆ, N. IVANJKO, I. ERJAVEC, V. KUFER, D. VNUK, J. BUBIĆ-ŠPOLJAR, M. PEĆIN, R. NOVAK, I. MATIĆ JELIĆ, K. BAKIĆ, M. MILEŠEVIĆ, V. BLAŽEVIĆ, L. ROGINA, S. VIKIĆ-TOPIĆ, T. BOŽIĆ, D. VERBANAC, T. BORDUKALO NIKŠIĆ, T. K. SAMPATH, M. PEĆINA, D. MATIČIĆ, DRAŽEN, L. GRGUREVIĆ (2020). Bone morphogenetic proteins: From discovery to development of a novel autologous bone graft substitute consisting of recombinant human BMP6 delivered in autologous blood coagulum carrier. *Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Medicinske znanosti*, 544, 52-53.

VUKRES JAZIĆ, L., M. SINDIČIĆ, M. BUJANIĆ, F. MARTINKOVIĆ, T. GOMERČIĆ, D. KONJEVIĆ (2021): Alveolarna ehinokokoza - širenje invazije ili do sada nedijagnosticirana zoonoza? *Veterinarska stanica* 52, 223 – 230.

ZADRAVEC, M., V. JAKI TKALEC, S. FURMEG, M. KIŠ, M. MITAK, T. MIKUŠ (2020): Molekularna identifikacija kvasaca iz svježeg mlijeka i tradicionalno proizvedenog svježeg sira. *Veterinarska stanica* 51, 68-79.

ZAVRTNIK, S., D. ŽUBČIĆ, J. LOBOREC (2020): Zdrav međudjelovanje ljudi i životinja – važnost obrazovanja o pozitivnom međudjelovanju. *Jahr* 11, 531-546.

ZAVRTNIK, S., J. LOBOREC, D. ŽUBČIĆ, G. SABOL (2020): Memory of water – water as a medium of information transfer. *Holistic approach to environment* 11, 23-29.

ZAVRTNIK, S., J. LOBOREC, D. ŽUBČIĆ, I. GRČIĆ (2021): Pčele (*apis mellifera*) kao biološki pokazatelj onečišćenja u okolišu. Pro-

ceedings book of the 2nd international conference the holistic approach to environment 28 May, Sisak, Croatia pp. 653-659.

ZAVRTNIK, S., J. LOBOREC, I. GRČIĆ, D. ŽUBČIĆ (2020): Medonosna pčela (*Apis mellifera*) u biomonitoringu onečišćenja okoliša. *Veterinarska stanica*, 51, 441-453

ZDOLEC, N., M. KIŠ (2021): Meat Safety from Farm to Slaughter—Risk-Based Control of *Yersinia enterocolitica* and *Toxoplasma gondii*. *Processes* 9, 815.

ZIDOVEC-LEPEJ, S, T. VILIBIC-CAVLEK, L. BARBIC, M. ILIC, V. SAVIC, I. TABAIN, T. FERENC, I. GRGIC, L. GORENEC, M. BOGDANIC, V. STEVANOVIC, D. SABADI, L. PERIC, T. POTOCNIK-HUNJADI, E. DVORSKI, T. BUTIGAN, K. CAPAK, E. LISTES, G. SAVINI (2021): Antiviral Cytokine Response in Neuroinvasive and Non-Neuroinvasive West Nile Virus Infection. *Viruses* 13, 342.

ZUPČIĆ, A., M. ŠURBEK, A. EKERT KABALIN, J. DRAGOVIĆ, S. MENČIK, M. OSTOVIĆ (2020): Missing cat features influencing their returning to owners. *Vet. Med.-Czech* 65, 394-400.

ŽURA ŽAJA, I., M. VILIĆ, I. TOMULIĆ, A. SHEK VUGROVEČKI, K. MALARIĆ, P. TUČAK, I. TLAK GAJGER (2021): Učinak radiofrekvencijskog zračenja na ljude i životinje, s posebnim osvrtom na zajednice medonosne pčele (*Apis mellifera*). *Veterinarska stanica* 52, 347-357.

ŽURA ŽAJA, I., M. VILIĆ, P. JURKOVIĆ, A. SHEK VUGROVEČKI, M. PAVIĆ, M. OSTOVIĆ, S. MENČIK, N. POLJIČAK-MILAŠ, N. MAČEŠIĆ, M. SAMARDŽIJA, N. ŽURA, A. SLUGANOVIĆ, S. MILINKOVIĆ-TUR (2020): The effects of sex and castration on the serum biochemical profile in commercial pigs. *Veterinarski arhiv* 90, 323-330.

Radovi u zbornicima skupova

ALADROVIĆ, J., L. PAĐEN, B. BEER LJUBIĆ (2021): A comparative study of online education and traditional off-line education physiology of domestic animals. *Book of Abstracts of II International Congress of Education in Animal Sciences (ICEAS)* 7-8 June, Murcia, Spain, pp. 28-29.

ALADROVIĆ, J., M. LOJKIĆ, R. LAŠKAJ, L. PAĐEN, B. BEER LJUBIĆ (2020): Ceruloplasmin and haptoglobin in bovine follicular fluid. *Abstract Book of 14th Annual Meeting of Croatian Physiological Society with International Participation*, 25 - 26 September, online, p.14.

BAČIĆ, G., V. MRLJAK; T. KARADJOLE, M. BENIĆ, M. KARADJOLE, I. ZEMLJAK, J. DAUD, I. BAČIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, N. SHARMA, N. MAČEŠIĆ (2021): Analiza patogena uzročnika subkliničkih mastitisa na OPG-ima i velikim farmama goveda. *Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa “Veterinarski dani 2021.”*, 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 221-229.

BASTIANČIĆ, L., N. ŠKVORC, S. KUŽIR (2021): Morphological characteristics of lizard skin (Lacertilia, Squamata). Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 37 - 41.

BASTIANČIĆ, L., N. ŠKVORC, V. KUBALE DVOJMOČ, M. LUKAČ, S. KUŽIR (2021): Histological study of the skin in yellow-headed water monitor (*Varanus cumingi*). Abstract Book – Poster Sessions of the 33rd Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, 28-30 July. Ghent, Belgium. p. 62.

BEER LJUBIĆ, B., D. GRAČNER, M. MAMIĆ, I. KIŠ, L. PAĐEN, J. ALADROVIĆ (2021): The education can minimize errors in preanalytical phase of laboratory diagnostics. Abstract book of II International Congress of Education in Animal Sciences (ICEAS) 7-8 June, Murcia, Spain, p 41.

BLAGOJEVIĆ, B., N. ZDOLEC (2021): Upravljanje rizikom u sigurnosti mesa: uloga službenog veterinara. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.-29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 347-348.

BLAGOJEVIĆ, M., I. NEŠIĆ, M. ĐORĐEVIĆ, D. ČUPIĆ MILADINOVIĆ, D. MIHELIC, S. NEJEDLI, M. PAVIĆ (2021): Internal carotid circulation of the African green monkey (*Cercopithecus aethiops sabeus*). Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 96-101.

BOŠNJAK, K., M. VRANIĆ, V. ŠUMAN, B. OŠTARIĆ, K. STARČEVIĆ, T. MAŠEK (2021): Utjecaj dodatka kukuruza i sirutke u prahu na konzumaciju i bilancu vode u hranidbi kastriranih ovnova. 56. hrvatski i 16. međunarodni simpozij agronoma. 5.-10 rujna, Vodice, Hrvatska, str. 558-562.

BRACQ-BOUVEAU, A., I. ŽURA ŽAJA, A. SHEK VUGROVEČKI, S. NEJEDLI (2021): Impacts of climate changes on marine turtles nesting behaviour and hatching. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 46-51.

BUJANIĆ, M., P. VERZAK, N. ŠKVORC, Z. JANICKI, D. KONJEVIĆ (2021): Anatomical distribution of *Fascioloides magna* pseudocysts in the red deer (*Cervus elaphus*) livers. Abstract Book – Poster Sessions of the 33rd Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, 28-30 July. Ghent, Belgium, p. 26.

BUREŠ, T., M. KOLENC, K. KOPES, Z. VRBANAC, H. CAPAK (2021): Comparative radiographic anatomy of pet rodents' teeth. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 196.

CAPAK, H. (2021): Hitna stanja – kako će mi pomoći CT? Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 177-178.

CAPAK, H. (2021): Kompjuterizirana tomografija (CT) kralježnice pasa – mogućnosti i ograničenja? Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 179-181.

CAPAK, H. (2021): Kompjuterizirana tomografija (CT) lumbosakralne regije – što očekivati? Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 187-189.

CAPAK, H. (2021): Kompjuterizirana tomografija (CT) torakolumbalnog sindroma u pasa. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 183-185.

CAPAK, H. (2021): Odluka o CT dijagnostici – kada, zašto, kako? Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 173-175.

CAPAK, H., Z. VRBANAC, T. BUREŠ, I. DRŽAIĆ, I. GRUNDMANN, A. JAVOR, D. STANIN, B. ŠKRLIN, D. STANIN (2021): Kompjuterizirana tomografija (CT) torakolumbalnog sindroma u pasa. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 191-194.

DAMJANOVIĆ, M., V. ROJE, N. MARČINA, D. BENETA, M. LUKAČ, D. LISIČIĆ (2021): Digesta passage rate in small herbivorous mammal as a model: A review. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 126 - 130.

DOJČINOVIĆ, E., A. GROSS, M. LUKAČ, H. CAPAK (2021): Computed tomography in lizards. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 170.

DŽAJA, P., M. PALIĆ, K. SEVERIN (2021): Odgovornost u veterinarskoj medicini. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.-29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 145-153.

ĐURAS, M., S. KOVAČEV, L. RADIN (2020): Plavi projekt – doprinos razvoju programa društveno-korisnoga učenja na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Zbornik radova 1. konferencije o društveno-korisnom učenju na sveučilištima Obrazovanje za okoliš i održivi razvoj u Hrvatskoj, 29.-30. studenoga, Split, Croatia. pp. 22-24.

ĐURIČIĆ, D., M. SAMARDŽIJA (2021): Neonatal care of llamas and alpacas - a review. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 122-123.

FARAGUNA, S., I. NOVAK, S. NEJEDLI, O. SMOLEC (2021): Surgical approach of wound management in reptiles. Proceedings

8. Bibliografija Fakulteta

of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 84-88.

FELICITA, U., N. ŠPREM, H. POTOČNIK, M. SINDIČIĆ, D. KONJEVIĆ, D. ČIROVIĆ, A. REZIĆ, L. DUNIŠ, D. MELOVSKI, E. BUŽAN (2021): Genetic structure of wildcat (*Felis silvestris*) populations in the area between the Dinaric and Scardo-Pindic mountains. Book of Abstracts of the 11th Baltic theriological conference, 26-27 January, Kaunas, Lithuania, p. 65.

FRANCO MARTÍNEZ, L., A. HORVATIĆ, A. GELEMANOVIĆ, M. SAMARDŽIJA, V. MRLJAK, A. CONTRERAS, D. MARIA, S. MARTÍNEZ-SUBIELA, R. DABROWSKI, A. TVARIJONAVICIUTE (2021): The salivary proteome in canine pyometra. 45. WSAVA and 26. FECAVA Congress, 21-24 March, Virtual Congress, p. 13.

FRANCO MARTÍNEZ, L., A. HORVATIĆ, A. GELEMANOVIĆ, M. SAMARDŽIJA, V. MRLJAK, A. CONTRERAS, D. MARIA, S. MARTÍNEZ-SUBIELA, R. DABROWSKI, A. TVARIJONAVICIUTE (2021): Changes in serum proteome in canine pyometra. 45. WSAVA and 26. FECAVA Congress, 21-24 March, Virtual Congress, p. 14.

GOTIĆ, J. (2021): Hitna stanja kod konja. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 259-261.

GROSS, A., E. DOJČINOVIĆ, M. LUKAČ, H. CAPAK (2021): Computed tomography in chelonians. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 169.

HORVATEK TOMIĆ, D., M. LUKAČ, L. LOZICA, E. PRUKNER-RADOVČIĆ, Ž. GOTTSTEIN (2021): Klamidioza ptica kućnih ljubimaca – pojavnost u Hrvatskoj i prikaz zoonotskog potencijala *C. psittaci*. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, 83-89.

JAZBEC, M. S. NEJEDLI (2021): Morphological specifications of the integumentary and locomotor system in lizards. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 159.

KIŠ, M., S. KAZAZIĆ, M. VINCEKOVIĆ, V. DOBRANIĆ, F. OŠTARIĆ, N. MIKULEC, N. ZDOLEC (2021): Potencijal mikrokapsulacije u sirarstvu: odabir autohtone mljekarske kulture za paški sir. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 363-370.

KNEŽEVIĆ, D., B. HENGL, K. MATKOVIĆ, S. KALIT, M. BEŃIĆ, D. SOLIĆ, D. STRUČIĆ, M. ĐIDARA, V. GANTNER, M. ŠPERANDA (2021): Procjena dobrobiti i zdravstveno stanje vimena na farmama za mliječne krave. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, 239-250.

KOLENC, M., S. DOŠEN, M. JOLIĆ, M. MARIĆ, Ö. PETNEHAZY, T. GOMERČIĆ, K. KORPES, T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, M. ĐURAS (2021): Continuous development and implementation of digital 3D anatomy models at Faculty of Veterinary Medicine, Zagreb. Abstract Book – Oral Sessions of the 33rd Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, 28-30 July. Ghent, Belgium, p. 42.

KOMADINA, A., M. BELIĆ, M. LUKAČ, F. BARAC, I. CIZELJ, IVAN; M. BENIĆ, M. ROBIĆ: Hematological parameters of margined tortoise (*Testudo marginata*). Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 58-62.

KONSTANTINOVIĆ, N. (2021): Česu li se kunići i džepni glodavci zbog ektoparazita? Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 111-118.

KONSTANTINOVIĆ, N. (2021): Znamo li liječiti parazite konja? Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 281-284.

KONJEVIĆ, D., J. TASTET, I. FOUCHOU-LAPEYRADE, F. CAIZERGUES, F. MARTINKOVIĆ, M. BUJANIĆ (2021): Patoanatomski nalaz kao pokazatelj promjena u odnosu srna obična – *Fascioloides magna*. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 313-320.

KORPES, K., M. KOLENC, P. SEKULIĆ, M. ĐURAS, T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ (2021): Preliminary archaeozoological analysis of the Krčingrad castle at Plitvice Lakes National Park (Croatia). Abstract Book – Poster Sessions of the 33rd Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, 28-30 July. Ghent, Belgium, p. 116.

KOVAČ, A. M., N. BRKLJAČA BOTTEGARRO, J. GOTIĆ, H. VALPOTIĆ, D. BROZIĆ (2021): Utjecaj prehrane u prevenciji i terapiji kolika konja. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 271-279.

KOZAČINSKI, L., B. NJARI, B. BUKOVIĆ ŠOŠIĆ, A. GAŠPAR, T. MIKUŠ (2021): Dynamics of Animal Welfare Officer Training in Croatia from 2015 to 2019. Proceedings of the 1st Regional Animal Welfare Conference "Better Science for Better Animal Welfare", 10-11 March, Thessaloniki, Greece, spp. 95-97.

KOZAČINSKI, L., Ž. CVRTILA, T. MIKUŠ, B. NJARI, J. PLEADIN, D. ŠPOLJARIĆ, M. POPOVIĆ (2021): Utjecaj dodatka pripravka plemenite pečurke u hranidbi na kemijski i masnokiselinski sastav mesa janjadi. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 401-410.

- KRAJINA, E., I. KUZMAN, S. NEJEDLI, K. KORPES (2021): The hippocampus of turtles and lizards. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 155.
- KRALJEVIĆ, A., H. CAPAK, G. JURKIĆ KRSTESKA, I. ŠMIT, P. KOSTEŠIĆ, T. BUREŠ, Z. VRBANAC (2021): Swimming puppy syndrome in a whole litter – a case report. 2nd ECVSMR Scientific Meeting Proceedings, 27 February, Online, p. 46.
- KRESZINGER, M., M. PEĆIN (2021): Vijci i ploče kao implantanti za osteosintezu. Zbornik radova i kratkih sadržaja 32. savjetovanja veterinaru Srbije, 9.-12. rujna, Beograd, Srbija, str. 292-302
- KREŠIĆ, N., M. PRIŠLIN, D. BRNIĆ, D. VLAHOVIĆ, P. KOSTEŠIĆ, I. LJOLJE (2021): Učinak kultivacije *in vitro* na svojstva matičnih stanica izdvojenih iz masnog tkiva pasa. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 119-123.
- LOJKIĆ, M., T. KARADJOLE, G. BAČIĆ, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, I. GETZ, I. FOLNOŽIĆ, B. ŠPOLJARIĆ, N. MAČEŠIĆ (2020): Ocjena sjemena psa. Zbornik predavanja 11. Naučni simpozijum Reprodukcijska domaćih životinja, 8.-11. listopada, Beograd, Srbija, str. 33-39.
- LOVRIĆ, L. (2021): FLOTAC – novi dijagnostički alat u kliničkoj parazitologiji. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 285-288.
- LOVRIĆ, L., S. LUČINGER, T. ŽIVIČNJAK (2021): Tko ima podstanare – važnost parazitološke koprološke pretrage. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 107-110.
- LOVRIĆ, T., T. ŽIVIČNJAK (2021): *Toxoplasma gondii* – gdje je pronaći. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 359-361.
- LOZICA, L., D. HORVATEK TOMIĆ, M. LUKAČ, Ž. GOTTSTEIN (2020): Prevalence of antimicrobial resistance genes in *Escherichia coli* longitudinally isolated from a broiler breeder farm. Proceedings of the Tenth International Conference on Antimicrobial Agents in Veterinary Medicine, 23-25 November, Bruxelles, Belgija, p. 11.
- LOZICA, L., S. BUZALJKO, Ž. GOTTSTEIN (2021): Detection and comparative quantification of *Gallibacterium anatis* and *Mycoplasma synoviae* strains from layer flocks using qPCR method. Proceeding of the 70th Western Poultry Disease Virtual Conference. 15-16 March, pp. 119-122.
- MAČEŠIĆ, N., G. BAČIĆ, T. KARADJOLE, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, S. VINCE, M. EFENDIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, M. LOJKIĆ (2020): Endoskopsko osjemenjivanje kuja. Zbornik predavanja 11. Naučni simpozijum Reprodukcijska domaćih životinja, 8.-11. listopada, Beograd, Srbija, 33-39.
- MAČEŠIĆ, N., M. BENIĆ, T. KARADJOLE, M. LOJKIĆ, M. SAMARDŽIJA, S. VINCE, N. PRVANOVIĆ BABIĆ, M. EFENDIĆ, I. BUTKOVIĆ, J. ŠAVORIĆ, I. BAČIĆ, N. SHARMA, G. BAČIĆ (2021): Primjena i analiza broja somatskih stanica u stadiu mliječnih krava. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 231-238.
- MAKOVEC, V., D. HORVATEK TOMIĆ, S. NEJEDLI (2021): Determination of sex in some pet birds by morphological features. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 176.
- MARINCULIĆ, A., A. GAŠPAR, L. LOVRIĆ, N. KONSTANTINOVIC (2021): Očni nematodi pasa kao potencijalne zoonoze. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 91-98.
- MARINCULIĆ, A., D. ŽUBČIĆ, L. LOVRIĆ, N. KONSTANTINOVIC (2021): Integrirana kontrola parazita u ovaca. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 253-258.
- MARINCULIĆ, A., L. LOVRIĆ, N. KONSTANTINOVIC (2021): Što to gmiže u plućima pasa i mačaka? Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 99-106.
- MATAUŠIĆ, T., J. MILJKOVIĆ, A. SHEK VUGROVEČKI, M. VILIĆ, M. OSTOVIĆ, M. RUŽIĆ, I. ŽURA ŽAJA (2021): Limb regeneration in axolotl (*Ambystoma mexicanum*). Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 107-111
- MATKOVIĆ, K., I. SABOLEK, Ž. PAVIČIĆ, M. BENIĆ, M. OSTOVIĆ (2020): Biosigurnost na svinjogojskim farmama. Zbornik radova 32. znanstveno-stručno-edukativnog seminara s međunarodnim sudjelovanjem DDD i ZUPP 2020, 31. ožujka – 3. travnja, Novi Vinodolski, Hrvatska, str. 251-257. (održavanje seminara odgođeno je do daljnjega)
- MATKOVIĆ, M., D. MIHALJEVIĆ, M. KOLENC, S. NEJEDLI (2021): Locomotor system adaptations of some lizard species. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 158.
- MENČIK, S., M. OSTOVIĆ, V. SUŠIĆ, A. EKERT KABALIN (2020): Hromost u krmača. Zbornik predavanja 16. savjetovanja uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, 11. prosinca, Osijek, Hrvatska, str. 111-115.

8. Bibliografija Fakulteta

MESIĆ, Ž., O. MIKUŠ, T. MIKUŠ, M. OSTOVIĆ (2020): Consumer attitudes towards farm animal welfare in Croatia: a review. Conference Proceedings of the 1st Regional Animal Welfare Conference "Better Science for Better Animal Welfare", 10-11 March, Thessaloniki, Greece, pp. 92-94.

MIKUŠ, T., M. OSTOVIĆ, K. MATKOVIĆ, M. MITAK, Ž. PAVIČIĆ (2020): Can life experience reduce the stress of early weaning in cows? Conference Proceedings of the 1st Regional Animal Welfare Conference "Better Science for Better Animal Welfare", 10-11 March, Thessaloniki, Greece, pp. 57-58.

MILOŠEVIĆ, D., J. VRAČAR, A. HAMMOND SEAMAN, T. MIKUŠ (2021): Public perception of stray dog population in six towns of Montenegro. Proceedings of the 1st Regional Animal Welfare Conference "Better Science for Better Animal Welfare", 10-11 March, Thessaloniki, Greece, spp. 98-100.

MILJKOVIĆ, J., A. VUGROVEČKI SHEK, I. ŽURA ŽAJA, M. PAVIĆ (2021): Are there any intraspecific variabilities in snake venom? Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 72-75.

MUELLER, S. S. PROST, O. ANDERS, C. BREITENMOSER-WÜRSTEN, P. KLINGA, M. KONEC, J. KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ, L. MIDDELHOF, T. REINERS, M. SINDIČIĆ, T. SKRIBINŠEK, C. NOWAK (2020): Genome wide evaluation of reintroduced Eurasian lynx populations in Central Europe. 4th annual meeting in Conservation genetics, 26-28 February, Frankfurt, Germany. p. 35.

NEVISTIĆ, A., T. MATAUŠIĆ, M. BELIĆ, H. CAPAK, D. HORVATEK TOMIĆ, M. BELAJSA, M. LUKAČ: The most common injuries of free-living chelonians and their treatment. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia pp. 79-83.

OSTOVIĆ, M., I. SABOLEK, A. PIPLICA, I. ŽURA ŽAJA, S. MENČIK, S. NEJEDLI, Ž. MESIĆ (2021): A survey study on opinions and knowledge of veterinary students in Croatia about pet reptile species and their welfare. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 20-26.

OSTOVIĆ, M., I. SABOLEK, A. PIPLICA, I. ŽURA ŽAJA, T. MIKUŠ, S. MENČIK, K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, Ž. MESIĆ (2020): Veterinary student attitudes towards and knowledge about exotic non-mammal pet animals and their welfare. Conference Proceedings of the 1st Regional Animal Welfare Conference "Better Science for Better Animal Welfare", 10-11 March, Thessaloniki, Greece, pp. 23-25.

OSTOVIĆ, M., K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, S. MENČIK, I. SABOLEK (2020): Dezinfekcija u svinjogojstvu. Zbornik predavanja

16. savjetovanja uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, 11. prosinca, Osijek, Hrvatska, str. 69-74.

PAĐEN, L., B. BEER LJUBIĆ, J. ALADROVIĆ (2021): Learning from captive care. Book of Abstract of II International Congress of Education in Animal Sciences (ICEAS) 7-8 June, Murcia, Spain, p. 40.

PAĐEN, L., I. DELAŠ, J. MILJKOVIĆ, I. ŽURA ŽAJA, A. SHEK VUGROVEČKI, D. HORVATEK TOMIĆ, L. ČAKIĆ, J. ALADROVIĆ (2021): Blood fatty acid composition of corn snakes (*Pantherophis guttatus*) - a preliminary study. Proceedings of the 2nd international scientific and professional meeting on reptiles and exotic animals "Reptilia" 21-22 May, Zagreb, Croatia, 52-57.

PAĐEN, L., J. ALADROVIĆ, I. DELAŠ (2020): Fatty acid analysis as a powerful health monitoring and ecology research tool. Proceedings of Webinar on Animal & Veterinary Science, 28-29 October, Malvern PA, USA, p. 220.

PARAVIĆ, M., L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, IVAN-CONRADO ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. GUDAN KURILJ, B. ARTUKOVIĆ, D. HUBER, I. MIHOKOVIĆ BUHIN, M. HOHŠTEITER (2021): Komparativna analiza tumora menzehimalnih vretenastih stanica upotrebom histopatološke i citološke pretrage. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 195-204.

PAVIĆ, M., S. ČURKOVIĆ, I. PRAKATUR (2021): Role of GLUT2 in amphibian freeze tolerance. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 112-115.

PIPLICA, A., I. VLAHEK, I. SABOLEK, V. SUŠIĆ, A. EKERT KABALIN (2021): Leopard gecko morphs – the genetic background. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 157.

REBAC, A., S. MLINARIĆ, S. NEJEDLI (2021): The morphological characteristics of certain tissues and organs in the turtle. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 153.

RIBARIĆ, P., M. BUJANIĆ, N. ŠPREM, K. KAVČIĆ, M. SINDIČIĆ, D. KONJEVIĆ, F. MARTINKOVIĆ (2021): Gastrointestinal parasites of Alpine chamois (*Rupicapra rupicapra rupicapra*): coprology vs. intestine examination. Book of Abstracts of the III International Rupicapra symposium, 16-18 June, Makarska, Croatia, p.6.

SABOLEK, I., K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, S. NEJEDLI, A. PIPLICA, M. OSTOVIĆ (2021): Risks to environment and native animals posed by exotic alien species. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 189.

SABOLEK, I., Ž. MESIĆ, T. MIKUŠ, Ž. PAVIČIĆ, K. MATKOVIĆ, B. ANTUNOVIĆ, M. OSTOVIĆ (2020): Regional differences in the attitudes of veterinary students in Croatia towards welfare of farm and companion animals. Conference Proceedings of the 1st Regional Animal Welfare Conference "Better Science for Better Animal Welfare", 10-11 March, Thessaloniki, Greece, pp. 29-31.

SAČER, A., I. SABOLEK, K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, M. OSTOVIĆ (2021): Social structure and spawning pattern in clownfish. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 190.

SAVOCA, S., G. CAPILLO, G. D'ANGELO, N. SPANO, D. DI PAOLA, M. ALBANO, K. MATANOVIĆ, E. GJURČEVIĆ (2021): Occurrence of microfibers in farmed gilthead seabream and common carp at different life stages. 93rd National Congress of the Italian Society of Experimental Biology, 22-25 April, Palermo, Italy, pp. 54-55.

SEVERIN, K., M. PALIĆ, P. DŽAJA (2021): Sudsko veterinarstvo – perspektiva i izazovi. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 135-144.

SHEK VUGROVEČKI, A., J. MILJKOVIĆ, S. VINCE, N. POLJIČAK MILAS, P. PRGOMET, L. RODMAŃ, D. HORVATEK TOMIĆ, M. VILIĆ, M. RADIN, M., S. ČIPČIĆ, A. SLUGANOVIĆ, I. ŽURA ŽAJA (2021): Do Different Types Of Semi-Aquatic Turtles Have Morphometrically Different Erythrocytes. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia", 21-22 May, Zagreb, Croatia, 154-154.

SMAJLOVIĆ, A. (2021): Anestezija, sedacija i terapija boli kod konja. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 267-269.

STEVANOVIĆ, V., I. BENVIN, S. KOVAČ, G. MILETIĆ, I. TABAIN, T. VILIBIĆ-ČAVLEK, M. MAURIĆ-MALJKOVIĆ, Ž. HRUŠKAR, I. ŠMIT, L. RADIN, M. BRKLJAČIĆ, V. STAREŠINA, S. HAĐINA, Z. VRBANAC, B. ŠKRLIN, V. PLICHTA, I. FERENČAK, M. CVETNIĆ, LJ. BARBIĆ (2021): Seroprevalence of SARS-COV-2 in Dogs in the City of Zagreb and Zagreb County. Zbornik kratkih sadržaja XXII / XXIII Simpozijum epizootiologa i epidemiologa, 26.-28- Aprila. Beograd, Srbija, str. 125.

STEVANOVIĆ, V., M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, I. BENVIN, I. TABAIN, T. VILIBIĆ-ČAVLEK, S. KOVAČ, Ž. HRUŠKAR V. STAREŠINA, I. ŠMIT, L. RADIN, M. BRKLJAČIĆ, S. HAĐINA, Z. VRBANAC, B. ŠKRLIN, V. PLICHTA, M. CVETNIĆ, J. HABUŠ, Z. ŠTRITOF, K. MARTINKOVIĆ, M. PERHARIĆ, I. ZEČEVIĆ, G. JURKIĆ, L. BUCIĆ, LJ. BARBIĆ (2021): Značaj kućnih ljubimaca u epidemiologiji COVID-19: što danas znamo? Zbornik sažetaka (Re-)emergentni arbovirusi u sjeni pandemije COVID-19, 10.-11. lipnja, Zagreb, Hrvatska, str. 61-62.

STEVANOVIĆ, V., T. VILIĆ-ČAVLEK, I. TABAIN, M. MAURIĆ MALJKOVIĆ, I. BENVIN, S. KOVAČ, Ž. HRUŠKAR, G. MILETIĆ, I. FERENČAK, V. STAREŠINA, LJ. BARBIĆ (2021): Značaj praćenja infekcije SARS-COV-2 u pasa i mačaka. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa "Veterinarski dani 2021.", 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 17-22.

STILEŠ, C., A. GUDAN-KURILJ, N. TURK, M. BUJANIĆ, M. SINDIČIĆ, K. KAVČIĆ, N. ŠPREM, D. KONJEVIĆ (2021): Severe case of contagious ecthyma in a Balkan Chamois (*Rupicapra rupicapra balcanica*). Book of Abstracts of the III International Rupicapra symposium, 16-18 June, Makarska, Croatia, p. 10.

SUŠIĆ, V., I. VLAHEK, H. KABALIN, S. MENČIK, A. PIPLICA (2020): Što su funkcionalna svojstva i zašto su važna u selekciji ovaca i koza?. Zbornik predavanja 22. savjetovanja uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj, 25. studenog, Zagreb, str. 47-51.

ŠERIĆ JELASKA, L., K., SEVERIN, S. BRZICA, M. GRUBELIĆ, L. BAKULIĆ, S. CUKROV BEZBRADICA, H. CAPAK, B. ŠIMPRAGA, F. KRSTULOVIĆ, V. SAVIĆ, A. KRIVOHLAVEK, T., AMŠEL ZELENKA, M., PALIĆ, M. TIŠLJAR (2021) Simultaneously confirmed carbofuran in a White Stork died after a sudden fall from the nest and in the necrophage flies as an important factor in the post-mortem interval estimation. Book of Abstracts of the 17th Meeting of the European Association for Forensic Entomology: proceedings. 9-11 June, Portsmouth, UK, p. 40.

ŠKVORC, N., I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, M. BUJANIĆ, D. KONJEVIĆ (2021): Inflammatory response in livers of red deer and wild boar infected with *Fascioloïdes magna*. Book of abstracts of the 56th Croatian and 16th International Symposium on Agriculture, 5-10 September. Osijek, Croatia. p. 242.

ŠKVORC, N., L. BASTIANČIĆ, S. KUŽIR, D. KONJEVIĆ, N. ŠPREM, M. BUJANIĆ (2021): Cytomorphological characteristics of European mouflon (*Ovis aries musimon*) blood cells. Abstract Book – Poster Sessions of the 33rd Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, 28-30 July, Ghent, Belgium. p. 40.

ŠPOLJARIĆ, D., L. PAJURIN, B. ŠPOLJARIĆ, S. VINCE, A. SHEK-VUGROVEČKI, I. ŽURA ŽAJA, L. KOZAČINSKI, A. HRKOVIĆ-POROBIJA, M. POPOVIĆ (2021): Agaricus bisporus as a functional dietary supplement in animal feed. Veterinaria, 24-27 June, Mostar, Bosna and Hercegovina, p. 273.

TKALČEC, T., T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ (2021): Archaeozoological evidence of dietary habits of small castle inhabitants in the medieval Slavonia. Castrum Bene 16, 124-152.

TLAK GAJGER, I. (2021): Distribution and impacts of an invasive species *Vespa velutina nigrithorax* in Europe. Proceedings of 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "Reptilia". 21-22 May Zagreb, Croatia, pp. 27-31.

8. Bibliografija Fakulteta

TLAK GAJGER, I. (2021): Veterinarska medicina u sektoru pčelarstva. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa “Veterinarski dani 2021.”, 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 381-386.

TOPLIČANEC, I., M. SINDIČIĆ, S. BLAŠKOVIĆ, T. GOMERČIĆ (2021): Temporality of coat patterns in endangered Eurasian lynx population in Croatia. Abstract book of the 11th Baltic theriological conference, 26-27 January, Kaunas, Lithuania, p. 32.

TORTI, M. (2021): Kardiomiopatije u mačaka – novi pogledi. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa “Veterinarski dani 2021.”, 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 47-53.

TORTI, M. (2021): Kardiovaskularne posljedice sistemskih bolesti. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa “Veterinarski dani 2021.”, 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 61-69.

TORTI, M. (2021): Pristup novootkrivenom srčanom šumu. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa “Veterinarski dani 2021.”, 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 37-42.

TORTI, M. (2021): Sinkopa. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa “Veterinarski dani 2021.”, 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 55-59.

TORTI, M. (2021): Stabilizacija pacijenta s akutnim popuštanjem srca. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa “Veterinarski dani 2021.”, 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 43-46.

TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T., S. JELAČIĆ, K. KORPEŠ, M. KOLENC, M. ĐURAS (2021): The acetic acid experiment - an alternative solution for anatomy specimen preservation? Abstract Book – Poster Sessions of the 33rd Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, 28-30 July. Ghent, Belgium. p. 111.

VILIBIĆ-ČAVLEK, T., V. STEVANOVIĆ, LJ. BARBIĆ, I. TABAIN, LJ. MILAŠINCIĆ, LJ. ANTOLAŠIĆ, Ž. HRUŠKAR, K. ČAPAK, A. MRZLJAK, J. LENIČEK KRLEŽA, D. MAYER, L. BUCIĆ, LJ. ŽMAK, I. FERENČAK, V. SAVIĆ, B. KAIC (2021): Trendovi kretanja (sero)prevalencije SARS-COV-2 na Području Hrvatske. Zbornik radova međunarodnog znanstveno – stručnog skupa “Veterinarski dani 2021.”, 26.- 29. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 9-16.

VILIĆ, M., I. ŽURA ŽAJA, A. SHEK VUGROVEČKI, J. MILJKOVIĆ (2021): Radiofrequency Electromagnetic Radiation And Reptiles/Amphibians. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals “Reptilia”, 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 191-194.

VLAŠIĆ, M., S. NEJEDLI, D. HORVATEK TOMIĆ (2021): Comparative anatomical and histological study between budgerigar (*Melopsittacus undulatus*) and lovebird (*Agapornis personata*) digestive system. Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals “Reptilia”, 21-22 May, Zagreb, Croatia, pp. 102-106.

VRANIĆ, M., K. BOŠNJAK, M. ŽUPANOVIĆ, A. NOVAK, I. LIŠJAK, D. BROZIĆ, T. MAŠEK (2021): Utjecaj NPK, učestalosti i količine jesenske primjene stajskog gnoja na prinose krme poluprirodnog travnjaka. 56. hrvatski i 16. međunarodni simpozij agronoma, 5.-10. rujna, Vodice, Hrvatska, str. 165-169.

WEITZER, M., T. MIKUŠ, M. ZUPAN ŠEMROV (2021): Welfare Assessment of shelter dogs in Slovenia. Conference Proceedings of the 1st Regional Animal Welfare Conference “Better Science for Better Animal Welfare”, 10-11 March, Thessaloniki, Greece, pp. 101-103 .

ZDOLEC, N., M. KIŠ, S. KAZAŽIĆ, D. JANKULOSKI, B. BLAGOJEVIĆ, M. PAVLAK, V. PAŽIN (2021): Prevalence, phenotypic and genetic characterization of *Yersinia enterocolitica* isolated from slaughtered pigs raised in different housing systems in Croatia. ECVPH online AGM & Annual Scientific Conference 2021, 22-24 September, online.

ŽURA ŽAJA, I., J. MILJKOVIĆ, S. VINCE, N. POLJIČAK MILAS, P. PRGOMET, L. RODMAN, D. HORVATEK TOMIĆ, J. ALADROVIĆ, L. PAĐEN, M. VILIĆ, S. MILINKOVIĆ TUR, I. R. ALBIN LOBPREIS, A. SHEK VUGROVEČKI (2021): Gender differences in red blood cell morphometry parameters in corn snakes (*Pantherophis guttatus*). Proceedings of the 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals “Reptilia”, 21-22 May, Zagreb, Croatia, p. 161.

Ostali radovi

ALADROVIĆ, J., I. LOZANČIĆ, M. LOJKIĆ, I. PUŠIĆ, L. PAĐEN, A. PREVENDAR CRNIĆ (2021): Fiziološki i toksični učinci selena u životinja. Hrvatski veterinarski vjesnik, 29, (1), 22-32.

BENKO, V., I. TLAK GAJGER (2021): Socijalna imunost pčelinje zajednice. Hrvatska pčela 140, 13-15.

BOBAN A., T. KVESIĆ, F. MARTINKOVIĆ (2021): Morfološka karakterizacija krpelja šikare roda *Ixodes*, važnih vektora uzročnika bolesti na području Republike Hrvatske, Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (2), 40-47.

BUJANIĆ, M., N. ŠKVORC, F. MARTINKOVIĆ, D. KONJEVIĆ (2020): Hidatidoza divljih svinja (*Sus scrofa* L.) na području istočne Hrvatske. Hrvatski veterinarski vjesnik 28, (3), 36-41.

ČARAPOVIĆ, M., M. OSTOVIĆ, S. MENČIK, I. SABOLEK, A. PIPLICA, Ž. MESIĆ (2020): Mišljenja studenata veterinarske medicine o dobrobiti minijaturnih svinja kao kućnih ljubimaca. Veterinar 58, 2-8.

ČURIĆ, I., L. GRUBIŠIĆ, K. MATANOVIĆ (2021): Uzgoj tune (*Thunnus thynnus* Linnaeus, 1758.): razvoj zaokruženoga proizvodnog ciklusa. Veterinar 59, 42-51.

ČURKOVIĆ, M., P. DŽAJA, K. SEVERIN, M. PALIĆ, J. GRBAVAC, E. GJURČEVIĆ (2021): Ribarstvo kroz povijest do 19. stoljeća. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (1), 59-63.

- DOŠEN, S., M. KOLENC, K. KORPES, T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS (2021): Trodimenzionalni anatomski model srca dobrog dupina (*Tursiops truncatus*). Veterinar 59, (1), 2-8.
- DŽAJA, P., K. SEVERIN, M. ČURKOVIĆ, M. PALIĆ, E. GJURČEVIĆ (2021.): Ribarstvo na prostorima Republike Hrvatske do 16. stoljeća. Hrvatski veterinarski vjesnik. 29, (2), 62-70.
- DŽAJA, P., K. SEVERIN, M. PALIĆ, J. GRBAVAC, N. ZDOLEC (2020): Klanje životinja, osnivanje klaonica i nadzor mesom kroz povijest do 19. stoljeća. Hrvatski veterinarski vjesnik. 28, (3), 51-56.
- DŽAJA, P., K. SEVERIN, M. PALIĆ., J. GRBAVAC, P. LUCIĆ, N. ZDOLEC (2020): Klanje životinja, osnivanje klaonica i nadzor nad mesom u hrvatskoj povijesti do 19. stoljeća. Hrvatski veterinarski vjesnik. 28, (4), 81-86.
- ĐURIČIĆ, D., A. ZUPČIĆ, J. GRBAVAC, M. SAMARDŽIJA (2021): Promjene kemijskog sastava mlijeka, omjera mliječne masti i bjelančevina u odnosu na proizvedenu količinu mlijeka. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (2), 32-38.
- ĐURIČIĆ, D., P. KOČILA, D. GRAČNER, Lj. BEDRICA, I. ŽURA ŽAJA, M. SAMARDŽIJA (2020): Promjene i varijacije vrijednosti procjene tjelesne kondicije u muznih krava tijekom proizvodnog ciklusa. Hrvatski veterinarski vjesnik 28, (4), 52-62.
- GOTTSTEIN, Ž., L. LOZIČA, I. SABOLEK, J. MILJKOVIĆ, M. OSTOVIĆ, J. ALADROVIĆ, A. SHEK-VUGROVEČKI, D. HORVATEK TOMIĆ (2021): Učinkovitost pripravka fluralanera u kontroli tekuti na farmama peradi. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (1), 41-46.
- GUDAN KURILJ, A., I. MIHOKOVIĆ BUHIN, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, D. HUBER, I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, Ž. GRABAREVIĆ, A. M. BAŠIĆ, O. SMOLEC (2020): Pregled uzroka uginuća domaćih životinja u perianestezijskom razdoblju. Hrvatski veterinarski vjesnik 28, (3), 20-28.
- HADŽIĆ, L., B. ŠEOL MARTINEC, S. PINTARIĆ (2021.): Beta-laktamaze proširenog spektra bakterije *Escherichia coli*. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (3), 28-36.
- HOHŠTETER, M. (2021): Crijevna kokcidioza jareta. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (2), 56-58.
- HORVATEK TOMIĆ, D. (2021): Akreditacija Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (2), 16-18.
- JOZIĆ N., F. MARTINKOVIĆ (2021): Parazitarne bolesti novorođenčadi pasa i mačaka: bolesti uzrokovane protistima reda Eimeriida, Veterinar 59, (1), 33-41.
- JUKIĆ, M., I. ŠMIT, M. CRNOGAJ (2021): Akutni pankreatitis u pasa: dijagnostički i terapijski izazovi. Veterinar 59 (1), 24-32.
- KAMPUŠ, A., A. GUDAN KURILJ, M. HOHŠTETER, D. HUBER, L. MEDVEN ZAGRADIŠNIK, I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN (2021): Pseći kutani histiocitom: citološke karakteristike – retrospektivni prikaz slučajeva dijagnosticiranih na Zavodu za veterinarsku patologiju 2009. – 2018. Veterinar 59, 9-13.
- KIŠ, M., I. KOLAČKO, N. ZDOLEC (2020): Presence and antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* in milk from vending machines. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju 71, Suppl. 1, 50-50.
- KONSTANTINOVIĆ, N., A. MARINCULIĆ (2021): Od štale do laboratorija. Ovčarsko Kozarski list 91, 25-27.
- KONJEVIĆ, D., M. BUJANIĆ, A. BECK, R. BECK C, F. MARTINKOVIĆ, Z. JANICKI (2021): First record of chronic Fascioloides magna infection in roe deer (*Capreolus capreolus*). International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife 15, 173–176.
- KRALJ, D., M. KIŠ, N. ZDOLEC (2020): Utjecaj enterocina EF-101 na mikrofloru mljevenog mesa. Hrvatski veterinarski vjesnik, 28, (4), 63-68.
- KUSAK, J., Ç.H. ŞEKERCIOĞLU (2021): Large carnivores and livestock in northeastern Turkey: a pragmatic coexistence. Carnivores Damage Prevention News, 1–9.
- LATIN, K., T. PETRIĆ, N. RAGUŽ, D. KAROLYI, V. KLIŠANIĆ, S. MENČIK, Ž. MAHNET, B. LUKIĆ (2021): Body measurements of Black Slavonian pig. Stockbreeding: Journal of Animal Improvement 75, 3-12.
- LONČAR, D., A. KRALJEVIĆ, Z. VRBANAC (2020): Fizikalna terapija pasa s osteoartritisom. Veterinar 58, 17-22.
- MARIĆ, M., T. GOMERČIĆ, K. KORPES, M. KOLENC, M. ĐURAS (2020): Digitalni anatomski model lubanje psa. Veterinar 58, (1), 14-20.
- MEDVEN ZAGRADIŠNIK, L. (2021): Planocelularni karcinom u pasa. Hrvatski veterinarski vjesnik 29, (1), 48-52.
- MEDVEN ZAGRADIŠNIK, L., T. FERARI MIŠKULIN, M. TORTI (2020): Pulmonalna stenoza u psa. Hrvatski veterinarski vjesnik 28, (1), 46-49.
- MENČIK, S. (2020): Značaj hromosti u prevenciji zdravlja lokomotornog sustava u krmača. Svinjogojstvo 6, 16 – 20.
- MENČIK, S. (2021): In memoriam – prof. dr. sc. Tomislav Balenović (1942. – 2020.). Veterinarska stanica 52, 257-259.
- MIHOKOVIĆ BUHIN, I., Š. NALETILIĆ, M. PALIĆ, A. OGNJENIĆ (2020): Limfom mačaka. Hrvatski veterinarski vjesnik 28, (4), 70-74.
- MIKULEC, N., F. OŠTARIĆ, M. VINCEKOVIĆ, V. ČUBRIĆ ČURIK, N. ZDOLEC, S. KAZAZIĆ (2020): Presentation of the Project “Potential of microencapsulation in cheese production” (KK.01.1.1.04.0058). Arhiv za higijenu rada i toksikologiju 71, (Suppl. 1), 14.

8. Bibliografija Fakulteta

NENADOVIĆ, K., N. ČOBANKOVIĆ, M. VUČINIĆ, MARIJANA; D. BUGARSKI, T. MIKUŠ, E. VOSLAROVA, M. ZUPAN ŠEMROV, M. KJOSEVSKI, N. KARABASIL (2021): Welfare and meat quality of lambs. *Veterinarski glasnik*, 00, 1-13.

PALIĆ, M., P. DŽAJA, A. GUDAN KURILJ, K. SEVERIN (2019): Tupe traume kod nasilne smrti pasa. *Veterinar*, 57, (3), 13-19.

PAVLIČEK, D., I. TLAK GAJGER (2021): Utvrđivanje rezidua pesticida u pčelinjim proizvodima. *Hrvatska pčela* 140, 199-200.

PEĆIN, M., N. ŠTOKOVIĆ, N. IVANJKO, D. MATIČIĆ, D. MATIČIĆ, S. VUKIČEVIĆ (2021): Prvi veterinarski pacijent izliječen primjenom nove osteoinduktivne terapije. *List medicinskog fakulteta* 40, 56-57

PEJAKOVIĆ HLEDE, J., S. VINCE, I. ŽURA ŽAJA, M. MAJER, M. VILIĆ (2021): Effect of low dose gamma irradiation on number and ratio of some peripheral blood cells in hatched chicks. *Veterinaria*, 70, 27-36.

PETRANOVIĆ, Z., Ž. CVRTILA, T. MIKUŠ (2021): Utjecaj uzgoja na kvalitetu mesa svinja. *Meso* 23, 155-160.

SABOLEK, I., S. NEJEDLI, K. MATKOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, M. OSTOVIĆ (2020): Pregled dosadašnjih spoznaja o utjecaju visine stelje na pojavnost kontaktnog dermatitisa u tovnih pilića. *Meso* 22, 378-385.

SINDIČIĆ, M (2020): Klikni s veterinom. *Hrvatski veterinarski vjesnik* 28, (4), 29-31.

SINDIČIĆ, M., T. GOMERČIĆ: Prepoznata 83 odrasla risa "ulovljena" Fotozamkama. *Dobra kob* 235, 14 – 15.

SINDIČIĆ, M., T. GOMERČIĆ: Procjena minimalne brojnosti populacije risa u Hrvatskoj. *Lovački vjesnik* 130, (3), 12 – 13.

SLIJEPEVIĆ, V., M. SINDIČIĆ (2020): Uz snježni pokrov, pomognite istraživačima u traženju tragova risa. *Lovački vjesnik* 129, (12), 38-39.

SLIJEPEVIĆ, V., M. SINDIČIĆ (2021): Pomozite istraživačima u traženju tragova risa. *Hrvatski planinar* 113,(1), 68-69.

ŠKVOŘC, N., M. BUJANIĆ, I.-C. ŠOŠTARIĆ -ZUCKERMANN, S. KUŽIR, D. KONJEVIĆ (2021): Histološki prikaz hidatidoze u divlje svinje (*Sus scrofa* L.). *Hrvatski veterinarski vjesnik* 29, (3), 48-54.

ŠTIMAC I., F. MARTINKOVIĆ (2021): Opasnost od parazitskih zoonoza u povezanosti sa posljednjim valom migranata (1)-Šistosomoza. *Veterinaria* 70 (1), 109-123.

ŠTIMAC I., F. MARTINKOVIĆ (2021): Opasnost od parazitskih zoonoza u povezanosti sa posljednjim valom migranata (2)-Ehinokoza. *Veterinaria* 70 (2), 259-272.

ŠURAN, J. (2021): A new look at an age-old remedy: propolis. *Pets International*. February, pp. 44-45.

ŠURAN, J. (2021): Health benefits of edible insects in pet food. *Pets International*. September, pp. 30-31

ŠURAN, J. (2021): How can we test health claims about ingredients and nutraceuticals? *Pets International*, May, p. 15.

TLAK GAJGER, I. (2020): Edukacija i uloga veterinara u pčelarstvu. *Hrvatska pčela* 139, 344-346.

TLAK GAJGER, I. (2020): Veterinarska medicina u području pčelarstva. *Hrvatski veterinarski vjesnik* 28, (4), 44-51.

TOMIČIĆ, L., D. VIDUŠIN, E. GJURČEVIĆ, L. BASTIANČIĆ, S. KUŽIR (2020): Histološke osobitosti oka određenih vrsta riba Jadranskog mora. *Veterinar* 58, (1), 57-59.

TOPLIČANEC, I., M. SINDIČIĆ (2020): Mala je prva prinova iz miješanog braka. *Dobra kob* 229, 22-23.

VRANIĆ, M., K. BOŠNJAK, T. MAŠEK, K. LOVRIĆ, M. PAPAC, K. KREŠIMIR, G. KIŠ (2020): Utjecaj dodatka sirutke sjenazi lucerne na sadržaj masnih kiselina u buragu kastriranih ovnova. *Stočarstvo* 74, (1-2), 32-41.

VUJIĆ, K., M. KIŠ, N. ZDOLEC (2020): Mikrobiološka čistoća površina hladnjaka za čuvanje hrane u kućanstvima. *Veterinar*, 58, (2), 23-27.

ZDOLEC, N., M. KIŠ, Ž. CVRTILA, T. MIKUŠ, S. KAZAZIĆ, J. PLEADIN, T. LEŠIĆ, L. KOZAČINSKI, V. DOBRANIĆ, H. MAZIJA (2020): Mikrobiološka i fizikalno-kemijska svojstva autohtone trajne kobasice od kokošjeg mesa. *Meso*, 22, 368-377.



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
doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki
doc. dr. sc. Željko Gottstein

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
izv. prof. dr. sc. Dean Konjević
izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec
izv. prof. dr. sc. Mario Ostović
izv. prof. dr. sc. Ivan Conrado Šoštarić 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

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
Josip Miljković, student

Povjerenstvo za stegovnu odgovornost zaposlenika

prof. dr. sc. Martina Đuras, predsjednik
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
doc. dr. sc. Vladimir Stevanović

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
izv. prof. dr. sc. Boris Habrun, naslovno zvanje
izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš
izv. prof. dr. sc. Marin Torti
Josip Brstilo, mag. iur.
Petra Verzak, studentica

Vijeće doktorskog studija

prof. dr. sc. Frane Božić, predsjednik
prof. dr. sc. Nenad Turk
prof. dr. sc. Ivica Harapin
prof. dr. sc. Velimir Sušić
prof. dr. sc. Dražen Vnuk
prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj
izv. prof. dr. sc. Dean Konjević

Vijeće specijalističkih studija

akademik Dražen Matičić, predsjednik
prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj
prof. dr. sc. Damir Stanin
prof. dr. sc. Branka Artuković
prof. dr. sc. Kristina Matković
prof. dr. sc. Nevenka Rudan
prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
prof. dr. sc. Tomislav Dobranić
prof. dr. sc. Željko Pavičić
prof. dr. sc. Zdravko Janicki
prof. dr. sc. Nikša Lemo
prof. dr. sc. Krešimir Severin
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski
izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić
izv. prof. dr. sc. Martina Lojkić
izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec

Povjerenstva dekana:

Povjerenstvo za medije i odnose s javnošću (do 17. veljače 2021.)

doc. dr. sc. Iva Šmit, predsjednica
prof. dr. sc. Ljubo Barbić
prof. dr. sc. Kristina Matković
izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić
izv. prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić
izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić
dr. sc. Lada Radin
Mihaela Vranješ, studentica

Povjerenstvo za medije i odnose s javnošću (od 17. veljače 2021.)

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. Ivica Harapin
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 2020./2021.

Prezime studenta	Ime studenta	Datum diplomiranja	Naziv diplomskog rada	Mentor/ica
Špehar	Petra	2.10.2020.	<i>Pojavnost i učestalost zaostale posteljice (Retentio secundinarum) u lipicanskih kobila na Državnoj ergeli Lipik u razdoblju 2014. – 2019.</i>	prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić, izv. prof. dr. sc. Iva Getz
Pincan	Loredana	6.10.2020.	<i>Oksidacijska stabilnost različitih tkiva sivog puha (Glis glis)</i>	prof. dr. sc. Jasna Aladrović, izv. prof. dr. sc. Dean Konjević
Vila	Slaven	6.10.2020.	<i>Najčešći uzroci teških teljenja u krava i junica</i>	prof. dr. sc. Tomislav Dobranić, izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić
Buzaljko	Silvia	7.10.2020.	<i>Dokaz i komparativna kvantifikacija sojeva Gallibacterium anatis i Mycoplasma synoviae iz obrisaka dušnika lakih i teških linija kokoši qPCR postupkom</i>	doc. dr. sc. Željko Gottstein
Pek	Filip	8.10.2020.	<i>Dijagnostika i liječenje mastocitoma u pasa</i>	prof. dr. sc. Nada Kučer
Maleš	Toni	9.10.2020.	<i>Postnatalno sraštavanje kostiju glave dobrog dupina (Tursiops truncatus) iz Jadranskog mora</i>	prof. dr. sc. Martina Đuras
Busch	Ivana	15.10.2020.	<i>Parazitofauna probavnog sustava sivoga puha (Glis glis)</i>	doc. dr. sc. Franjo Martinković, dr. sc. Miljenko Bujanić
Jazbec	Marta	16.10.2020.	<i>Morfološke specifičnosti pokrovnog i lokomotornog sustava u guštera</i>	prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli
Stojanović	Krešimir	23.10.2020.	<i>Sprječavanje kirurških infekcija u domaćih mesojeda</i>	izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec
Filipčić	Ivana	30.10.2020.	<i>Poremećaji srčanog ritma u pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Marin Torti, doc. dr.sc. Iva Šmit
Gladović	Marija	3.11.2020.	<i>Idiopatska midrijaza u pasa</i>	prof. dr. sc. Boris Pirkić
Ivković	Dora	4.11.2020.	<i>Sustav kontrole toksoplazmoze u lancu proizvodnje mesa</i>	izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec

10. Dodaci

Nemanić	Lucija	6.11.2020.	<i>Stres u gmazova</i>	doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki
Ferenčić	Matko	6.11.2020.	<i>Kongenitalne anomalije oka</i>	prof. dr.sc. Snježana Vuković, izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić
Mačinković	Lidija	6.11.2020.	<i>Osobine i radne sposobnosti vajmarskih ptičara u lovnjoj kinologiji</i>	prof. dr. sc. Alen Slavica
Miljković	Josip	10.11.2020.	<i>Spolni dimorfizam u proteinskom sastavu otrova poskoka (Vipera ammodytes ammodytes)</i>	doc. dr. sc. Ana Shek Vugrovečki, doc. dr. sc. Mirela Pavić
Ambruš	Jelena	19.11.2020.	<i>Važnost racionalne uporabe antimikrobnih lijekova u okviru pojma "jedno zdravlje"</i>	prof. dr. sc. Frane Božić
Mohenski	Matea	19.11.2020.	<i>Pojavnost bakterija roda enterococcus spp. u ptica kućnih ljubimaca</i>	izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić
Igrec	Dunja	20.11.2020.	<i>Usporedba mikrobioloških pokazatelja kvalitete i sigurnosti kulena proizvedenog u kontroliranim i nekontroliranim uvjetima</i>	izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec
Jusup	Sara	25.11.2020.	<i>Hitna i intenzivna njega neonatoloških pacijenata u maloj praksi</i>	prof. dr. sc. Marko Samardžija, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić
Čakić	Elena	2.12.2020.	<i>Tetanus u pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Suzana Hađina
Kirin	Ivana	3.12.2020.	<i>Enteralno hranjenje putem želučane i jednjačke sonde u pasa i mačaka</i>	izv. prof. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro, doc. dr. sc. Diana Brozić
Delać	Zvonimir	4.12.2020.	<i>Program kontrole mastitisa</i>	prof. dr. sc. Goran Bačić, izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić
Petranović	Zinka	10.12.2020.	<i>Kvaliteta mesa svinja različitih sustava držanja</i>	prof. dr. sc. Željka Cvrtila, dr. sc. Tomislav Mikuš
Kupres	Andrej	11.12.2020.	<i>Pretilost u pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Valpotić
Gumbarević	Klara	11.12.2020.	<i>Kuga mačaka</i>	prof. dr. sc. Zoran Milas, doc. dr. sc. Matko Perharić

Perković	Valentina	17.12.2020.	<i>Histopatološka dijagnostika melanoma i melanocitoma pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, dr.sc. Lidija Medven Zagradišnik
Beck	Tarin	18.12.2020.	<i>Torzija želuca u pasa – moguće stručne pogreške</i>	izv. prof. dr.sc. Ozren Smolec, prof. dr.sc Petar Džaja
Husić	Marija Elena	18.12.2020.	<i>Tehnološke osobitosti farmskog uzgoja jelena običnoga (Cervus Elaphus)</i>	prof. dr. sc. Alen Slavica
Gregurin	Iris	18.12.2020.	<i>Hranidba potražnih radnih pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, doc. dr. sc. Diana Brozić
Marković	Andrea	18.12.2020.	<i>Operacijsko liječenje iščašenja ivera u pasa</i>	doc. dr. sc. Marko Pećin
Joukhadar	Jasenska	18.12.2020.	<i>Prehrana štenadi gigantskih pasmina pasa</i>	doc. dr. sc. Diana Brozić
Bogdanović	Bernardica	21.12.2020.	<i>Specifičnosti hranidbe zamorčića</i>	doc. dr. sc. Diana Brozić
Dvorščak	Bruno	22.12.2020.	<i>Antimikrobni potencijal morskih organizama</i>	izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran, dr. sc. Josipa Vlanić
Borošak	Veronika	22.12.2020.	<i>Hipoadrenokorticism u pasa</i>	doc. dr.sc. Jelena Gotić, izv. prof. dr. sc. Marin Torti
Došen	Sara	22.1.2021.	<i>Izrada trodimenzionalnog anatomskog modela srca dupina</i>	prof. dr. sc. Martina Đuras
Bacan	Iva	5.2.2021.	<i>Utvrđivanje prisutnosti i proširenosti kazeoznog limfadenitisa u stadima ovaca i koza</i>	izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš, izv. prof. dr. sc. Zrinka Štritof
Nađ	Marcela	5.2.2021.	<i>Usporedba postoperacijske regurgitacije u pasa nakon dvije tehnike stafilektomije kod liječenja brahiocefaličnog sindroma</i>	doc. dr. sc. Andrija Musulin
Živković	Aleksandra	5.2.2021.	<i>Management postpartalnog anestrusa u mliječnih krava</i>	izv. prof. dr. sc. Ivan Folnožić

10. Dodaci

Vugrinec	Tihana	11.2.2021.	<i>Karakterizacija markera u proteomu seruma purića nakon zaraze astrovirusima</i>	doc. dr. sc. Željko Gottstein
Hamzić	Alma	12.2.2021.	<i>Reprodukcija i reproduktivno ponašanje farmskih životinja u kontekstu pokazatelja dobrobiti</i>	prof. dr. sc. Marko Samardžija, izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner
Vuković	Sunčana	12.2.2021	<i>Komparativna analiza citoloških i histopatoloških karakteristika melanocitnih tumora pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter, dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik
Ećimović	Luka	18.2.2021.	<i>Pretilost u mačaka – metabolomski pristup</i>	prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica
Jelačić	Silvija	19.2.2021.	<i>Pregled metoda konzerviranja životinjskih preparata u veterinarskoj anatomiji</i>	prof. dr.sc. Tajana Trbojević Vukičević, prof. dr. sc. Martina Đuras
Meško	Hana	19.2.2021.	<i>Rabdovirusna infekcija jegulja prouzročena europskim virusom jegulje X (EVEX)</i>	izv. prof. sc. Emil Gjurčević, doc. dr. sc. Krešimir Matanović
Klanac	Lucija	25.2.2021.	<i>Utjecaj ekstrakata aromatskog bilja Dalmacije na patogene bakterije iz hrane životinjskog podrijetla</i>	izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec
Novaković	Andrea	26.2.2021.	<i>Toksičnost lijekova za životinje : Bezreceptni lijekovi</i>	prof. dr. sc. Andrea Prevendar Crnić, izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran
Marcuš	Petra	2.3.2021.	<i>Antimikrobna osjetljivost bakterija roda Enterococcus spp. izdvojenih iz ptica kućnih ljubimaca</i>	izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić
Rogić	Lucija	5.3.2021.	<i>Infekcije virusom hepatitisa E u konja i pasa na području Republike Hrvatske</i>	prof. dr. sc. Ljubo Barbić
Veličan	Marin	12.3.2021.	<i>Bolesti donjeg urinarnog trakta kod mačaka</i>	prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, prof. dr. sc. Branka Artuković
Knežević	Klara	19.3.2021.	<i>Primjena broja somatskih stanica za dijagnostiku mastitisa i utjecaj na kvalitetu mlijeka</i>	prof. dr. sc. Vesna Dobranić, izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić
Jug	Helena	19.3.2021.	<i>Neuropatska bol u pasa i mačaka</i>	izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec

Domazet	Stipana	19.3.2021.	<i>Laboratorijske dijagnostičke metode afričke svinjske kuge</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan
Posavec	Lucija	26.3.2021.	<i>Bakterijske, virusne i gljivične zarazne bolesti kunića</i>	izv. prof. dr. sc. Josipa Habuš
Mazić	Marin	26.3.2021.	<i>Principi veterinarske kirurške onkologije</i>	izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec
Periša	Nikica	26.3.2021.	<i>Usmrćivanje psa vatrenim oružjem – sudski slučaj</i>	prof. dr.sc. Krešimir Severin, prof. dr.sc. Petar Džaja
Borošak	Valentina	1.4.2021.	<i>Dijagnostika bolesti jetre u pasa</i>	doc. dr. sc. Iva Šmit, prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak
Pasariček	Lea	9.4.2021.	<i>Tehnologija proizvodnje jednodnevnih pilića</i>	izv. prof. dr. sc. Sven Menčik, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović
Bačić	Iva	16.4.2021.	<i>Selektivno zasušivanje mliječnih krava</i>	izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić, prof. dr. sc. Tugomir Karadjole
Kokalj	Ivo	16.4.2021.	<i>Sindrom abdominalnog odjeljka u pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec
Patačko	Dorotea	16.4.2021.	<i>Utjecaj podtipa psećeg parvovirusa 2 na kliničku sliku, tijek i ishod liječenja</i>	doc. dr. sc. Vladimir Stevanović
Harča	Matija	16.4.2021.	<i>Biološka osteosinteza pločom</i>	prof. dr. sc. Dražen Matičić
Ivkić	Niko	23.4.2021.	<i>Kirurško liječenje acetabularnih lomova u pasa i mačaka</i>	doc. dr. sc. Marko Pećin
Taraš	Mario	23.4.2021.	<i>Emergentne zoonoze uzrokovane koronavirusima</i>	prof. dr. sc. Ljubo Barbić
Mišetić	Mirna	17.5.2021.	<i>Ponašanje goveda</i>	izv. prof. dr. sc. Mario Ostović, prof. dr. sc. Kristina Matković

10. Dodaci

Starček	Ksenija	18.5.2021.	<i>Izolacija DNK molekule ovisno o vrsti materijala životinjskog podrijetla</i>	izv. prof. dr. sc. Mario Špoljarić, prof. dr. sc. Maja Popović
Tihi	Igor	21.5.2021.	<i>Kirurško liječenje bolesti zalistaka srca u pasa i mačaka</i>	prof. dr. sc. Dražen Vnuk
Broz	Juraj	28.5.2021.	<i>Javnozdravstveni značaj virusa u hrani životinjskog podrijetla</i>	izv. prof. dr.sc. Nevijo Zdolec, prof. dr. sc. Ljubo Barbić
Adanić	Jelena	1.6.2021.	<i>Pregled neonatalne patologije i uzroka uginuća štenadi razuđenih na Zavodu za veterinarsku patologiju u razdoblju 2009. – 2019.</i>	izv. prof. dr. sc. Ivan Conrado Šoštarić-Zuckermann, prof. dr. sc. Branka Artuković
Knežević	Josipa	1.6.2021.	<i>Antimikrobna rezistencija mikroflore iz gotove hrane na tržištu</i>	izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec
Celjak	Ana	2.6.2021.	<i>Utjecaj ketogene dijeta na rast i preživljavanje tumorskih stanica kod životinja</i>	prof. dr. sc. Renata Barić Rafaj, prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica
Margić	Valentina	30.6.2021.	<i>Dijagnostika i liječenje glaukoma u pasa</i>	prof. dr.sc. Boris Pirkić
Novak	Iva	1.7.2021.	<i>Bolesti i kirurško liječenje hepatobilijarnog sustava pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec
Kos	Renata	5.7.2021.	<i>Mikrobiološka procjena rizika u hrani</i>	izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec
Nikolić	Kristian	5.7.2021.	<i>Hormonski nadzor nad razvojem mliječne žlijezde i proizvodnjom mlijeka</i>	prof. dr. sc. Jasna Aladrović, doc. dr. sc. Lana Pađen
Omerčić	Tea	5.7.2021.	<i>Uzgoj i proizvodnja izvornih pasmina goveda na području Republike Hrvatske</i>	izv. prof. dr. sc. Sven Menčik, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović
Šklebar	Viktorija	6.7.2021.	<i>Praćenje populacije velikih sisavaca na Velebitu pomoću fotozamki tijekom 2018. i 2019. godine</i>	izv. prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić, izv. prof. dr. sc. Magda Sindičić
Dvojković	Nika	7.7.2021.	<i>Specifičnosti krvne slike zmija</i>	izv. prof. dr. sc. Maja Belić, doc. dr. sc. Maja Lukač

Sakač	Tea	7.7.2021.	<i>Učinkovitost in vitro primjene dezinficijensa "Bee Protect F" na bakteriju Peanibacillus larvae</i>	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, dr. sc. Josipa Vlanić
Fajdetić	Marija	8.7.2021.	<i>Kvantifikacija sojeva bakterije Escherichia coli uzgojenih simultano in vitro ili in vivo postupkom qPCR-a s ciljem dokaza klonalne selekcije</i>	doc. dr. sc. Željko Gottstein
Klarić	Lucija	8.7.2021.	<i>Dokaz i tipizacija uzročnika virusne etiologije u probavnom traktu purana primjenom metode sekvenciranja čitavog genoma</i>	doc. dr. sc. Željko Gottstein
Krištić	Matej	8.7.2021.	<i>Utjecaj fizičke aktivnosti na izabrane laboratorijske i kliničke parametre u mačaka pasmine Maine Coon</i>	izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, doc. dr. sc. Iva Šmit
Golob	Anže	9.7.2021.	<i>Umjetno osjemenjivanje i duboko smrzavanje sperme ptica</i>	prof. dr. sc. Marko Samardžija, doc. dr. sc. Ivona Žura Žaja
Kunić	Ana	9.7.2021.	<i>Lomovi dugih cjevastih kostiju u mladih pasa i mačaka</i>	doc. dr. sc. Marko Pećin
Tanhofer	Karlo	9.7.2021.	<i>Lomovi lopatice u malih životinja</i>	doc. dr. sc. Marko Pećin
Yeoman	Jasmin Idonea	9.7.2021.	<i>Ekonomski aspekti proizvodnje, uvoza i izvoza svinja u Republici Hrvatskoj</i>	doc. dr. sc. Denis Cvitković, prof. dr. sc. Marina Pavlak
Faraguna	Siniša	13.7.2021.	<i>Patofiziologija mastocitoma u ljudi i životinja</i>	prof. dr. sc. Romana Turk
Krizman	Anđela	6.9.2021.	<i>Cushingova bolest kod pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić
Arifović	Klara	7.9.2021.	<i>Razumijevanje značaja oprašivanja kukcima</i>	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger, doc. dr. sc. Danilo Bevk
Dolinar	Petra	7.9.2021.	<i>Najčešće bolesti afričkih patuljastih ježeva (Atelerix albiventris) u zatočeništvu</i>	izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić, doc. dr. sc. Maja Lukač
Zlopaša	Marija	10.9.2021.	<i>Zlostavljanje i zanemarivanje kućnih ljubimaca</i>	izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner, prof. dr. sc. Krešimir Severin
Laković	Helena	13.9.2021.	<i>Hitna stanja u neonatologiji pasa</i>	prof. dr. sc. Marko Samardžij, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić

10. Dodaci

Belobrk	Kristina	14.9.2021.	<i>Citološka pretraga limfnih čvorova pasa: Pregled nalaza Zavoda za veterinarsku patologiju, Veterinarskog fakulteta u Zagrebu u desetogodišnjem razdoblju</i>	izv. prof. dr. sc. Ivan Conrado Šoštarić-Zuckermann
Makšan	Mateo	14.9.2021.	<i>Određivanje dobi pasa na temelju računalne analize makrofotografija čeljusti pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Marko Hohšteter i dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik
Sertić	Dorothea	14.9.2021.	<i>Komplikacije u abdominalnoj kirurgiji pasa i mačaka</i>	izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec
Pavčec	Ivica	15.9.2021.	<i>Leptospiroza kopitara</i>	prof. dr. sc. Zoran Milas, doc. dr. sc. Matko Perharić
Vuljak	Paula	16.9.2021.	<i>Dijagnostika i liječenje tumora testisa pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić, prof. dr. sc. Tugomir Karadjole
Pielić	Antonia	17.9.2021.	<i>Fiziologija rasplodivanja koza</i>	prof. dr. sc. Marko Samardžija, dr. sc. Dražen Đuričić, nasl. doc.
Zorica	Anđelo	17.9.2021.	<i>Operacijsko liječenje luksacije kuka u pasa</i>	prof. dr. sc. Mario Kreszinger, doc. dr. sc. Marko Pećin
Kostić	Dea	17.9.2021.	<i>Intenzivna njega pasa i mačaka</i>	izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, prof. dr. sc. Nada Kučer
Dujmović	Doris	17.9.2021.	<i>Hitna stanja u neurologiji</i>	izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš
Bahtijarević	Sara	20.9.2021.	<i>Metode liječenja psa kriptorhida</i>	prof. dr.sc. Tugomir Karadjole, izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić
Ševerdija	Ševerdija	20.9.2021.	<i>Primjena hormonskih preparata u liječenju i kontroli reprodukcije kuja – nove spoznaje</i>	izv. prof. dr. sc. Silvijo Vince, doc. dr. sc. Branimira Špoljarić
Grobotek	Mia	23.9.2021.	<i>Organizacijski, financijski i marketinški aspekti proizvodnje i prodaje kozmetičkih pripravaka na bazi pčelinjih proizvoda</i>	doc. dr. sc. Denis Cvitković
Golubić	Paula	23.9.2021.	<i>Primjena metoda fizikalne terapije s ciljem poboljšanja kvalitete života gerijatrijskih pasa</i>	izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac, doc. dr. sc. Diana Brozić
Martić	Iva	23.9.2021.	<i>Toksikologija ptica: otrovanja dodatcima hrani, lijekovima, pesticidima, metalima, plinovima i toksinima iz okoliša</i>	prof. dr. sc. Andrea Prevendar Crnić, izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić

Meštrović	Nika	23.9.2021.	<i>Longitudinalno praćenje titra specifičnih protutijela na virus newcastleske bolesti u serumu kokoši nesilica nakon provedenog programa imunoprofilakse</i>	doc. dr. sc. Željko Gottstein
Kolarić	Ana	24.9.2021.	<i>Odgovor različitih tjelesnih i tumorskih stanica na smanjenu opskrbu kisikom i značaj odgovora u antitumorskoj terapiji</i>	prof. dr. sc. Jasna Aladrović, doc. dr. sc. Lana Pađen
Pavičić	Katarina	24.9.2021.	<i>Ultrazvučna dijagnostika bolesti želučano crijevnog sustava pasa i mačaka</i>	doc. dr. sc. Hrvoje Capak
Latinčić	Boris	27.9.2021.	<i>Ekološko držanje peradi</i>	prof. dr. sc. Kristina Matković, izv. prof. dr. sc. Mario Ostović
Karaula	Sara	28.9.2021.	<i>Transfuzija u maloj praksi</i>	izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, prof. dr. sc. Nada Kučer
Perez	Kristina	28.9.2021.	<i>Prevalencija krpelja šikare na području Karlovačke županije</i>	doc. dr. sc. Franjo Martinković
Drašić	Martina	29.9.2021.	<i>Operacijsko liječenje fraktura zdjelice u pasa</i>	doc. dr. sc. Andrija Musulin, dr. sc. Petar Kostešić
Sertić	Sara	29.9.2021.	<i>Učinak ekstrakta propolisa na markere cijeljenja rana u staničnoj kulturi keratinocita</i>	izv. prof. dr. sc. Jelena Šuran, dr. sc. Josipa Vlanić
Rakić	Frane	29.9.2021.	<i>Kvaliteta brašna od cvrčaka</i>	prof. dr. sc. Željka Cvrtila, dr. sc. Tomislav Mikuš
Španović	Saša	29.9.2021.	<i>Bolesti dilatacije žljezdanog želuca papiga</i>	izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić
Kučić	Klaudia	29.9.2021.	<i>Anatomske i fiziološke karakteristike kunića važne za pravilnu prehranu kunića</i>	prof. dr. sc. Tomislav Mašek, doc. dr. sc. Kristina Starčević
Vuger	Veronika	29.9.2021.	<i>Psi i mačke kao sentinel životinje za bolest Zapadnog Nila u urbanim sredinama</i>	prof. dr. sc. Ljubo Barbić
Verzak	Petra	29.9.2021.	<i>Odnos položaja i brojnosti pseudocisti metilja Fascioloides magna u jetrima jelena običnog</i>	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, dr. sc. Miljenko Bujanić
Laklija	Ivana	30.9.2021.	<i>Prateća fauna u umjetnim gnijezdima solitarnih pčela iz roda Osmia</i>	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger
Babić	Kristina	30.9.2021.	<i>Rehabilitacija pasa sa poremećajima živčanog sustava</i>	izv. prof. dr. sc. Zoran Vrbanac

10. Dodaci

Javor	Ana	30.9.2021.	<i>Razlike morfometrijskih značajki eritrocita s inkluzijama Babesiae canis canis</i>	prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas, izv. prof. dr. sc. Silvijo Vince
Vondra	Stela	30.9.2021.	<i>Utjecaj prehrane i držanja životinja na rezultate istraživanja</i>	izv. prof. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner, prof. dr. sc. Tomislav Balenović
Škaro	Kristijan	30.9.2021.	<i>Organizacijska, financijska i marketinška obilježja pčelarskog gospodarstva usmjerenog na apiturizam</i>	doc. dr. sc. Denis Cvitković, prof. dr. sc. Marina Pavlak
Vilović	Mirna	30.9.2021.	<i>Prosuđivanje ozljeda u pasa za koje je postavljena sumnja da su korišteni u borbama – sudski slučaj</i>	prof. dr. sc. Krešimir Severin, prof. dr. sc. Dražen Vnuk
Točkorić	Afrodita	30.9.2021.	<i>Metabolički poremećaj u magaraca i važnost magarećeg mlijeka u ljudskoj prehrani</i>	prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas
Manjkas	Iva	30.9.2021.	<i>Pojavnost i kliničko značenje blizanačke gravidnosti kobila na Klinici za porodništvo i reprodukciju tijekom desetogodišnjeg razdoblja</i>	izv. prof. dr. sc. Iva Getz, prof. dr. sc. Nikica Prvanović Babić
Husak	Hana	30.9.2021.	<i>Kontrola i prevencija zaraznog bronhitisa na farmama peradi</i>	doc. dr. sc. Željko Gottstein

Dodatak 2. Odobreni demonstratori u ak. god. 2020./2021. za integrirani studij na hrvatskom jeziku

Red. broj	ZAVOD/ KLINIKA	Ime i prezime demonstratora
1.	Referada za integrirani studij	Paula Ćurić
2.	Knjižnica	Pavla Grospić
3.	Knjižnica	Lucija Hucika
4.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	Ana Javor
5.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	Dijana Lončar
6.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	Dominik Rendić
7.	Zavod za bolesti peradi s klinikom	Marin Mazić
8.	Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Mihaela Vranješ
9.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Anamarija Nevestić

10.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju Zavod za fiziku	Ilija Vrbanić
11.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Silvija Navoj
12.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Ivan Levar
13.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Petra Prgomet
14.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Mihovil Matković
15.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Matea Gulić
16.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Iva Macan
17.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Stela Žužić
18.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Iva Vuković
19.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Ena Krajina
20.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Mario Tot
21.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Donika Tomrecaj
22.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Ana Serenčeš
23.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Mirna Mandić
24.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Mija Curiš
25.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Martina Hodinj
26.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Marija Batinjan
27.	Zavod za patološku fiziologiju	Siniša Faranguna
28.	Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom	Martina Hodinj
29.	Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom	Karlo Jerabek
30.	Središnji fakultetski arhiv	David Detelj
31.	Klinika za porodništvo i reprodukciju	Iva Bačić
32.	Klinika za porodništvo i reprodukciju	Nea Kuludrović
33.	Klinika za porodništvo i reprodukciju	Klara Klašterka

10. Dodaci

34.	Zavod za fiziku	Petra Ricijaš
35.	Zavod za fiziku	Ana Tečić
36.	Klinika za unutarnje bolesti	Magdalena Bogović
37.	Klinika za unutarnje bolesti	Elizabeta Pongrac
38.	Klinika za unutarnje bolesti	Anja Raić
39.	Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju	Katja Močibob
40.	Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju	Bruno Oštrić

Dodatak 3. Dobitnici Rektorove nagrade za ak. god. 2020./2021.

Ime i prezime studenta	Naziv znanstvenog rada	Mentor/ica
Nikola Čudina	<i>Učestalost i uzroci klanja gravidnih goveda u Republici Hrvatskoj</i>	dr. sc. Tomislav Mikuš
Valentina Huzjak i Mirna Mandić	<i>Arheozoološka i osteometrijska analiza ostataka kostiju konja kasnoavarodobnog groblja s lokaliteta Šarengrad-Klopore</i>	prof. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević
Petra Ribarić	<i>Gastrointestinalni paraziti divokoze (Rupicapra rupicapra) i grivastog skakača Ammotragus lervia)</i>	doc. dr. sc. Magda Sindičić, doc. dr. sc. Franjo Martinković
Meri Blažević i Iva Ciprić	<i>Osobitosti kompletne krvne slike Utila iguana (Ctenosaura bakeri)</i>	izv. prof. dr. sc. Maja Belić, doc. dr. sc. Maja Lukač
Emanuel Budicin	<i>Hematološki parametri u kokoši nesilica nakon terapije tekuti pripravkom fluralaner</i>	doc. dr. sc. Željko Gottstein, prof. dr. sc. Jasna Aladrović
Iva Macan	<i>Procjena općeg mišljenja i informiranosti ribara u Hrvatskoj o dupinima i morskim kornjačama</i>	izv. prof. dr. sc. Martina Đuras

Dodatak 4. Odobreni demonstratori u ak. god. 2020./2021. za integrirani studij na engleskom jeziku

Red. broj	ZAVOD/ KLINIKA	Ime i prezime demonstratora
1.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Noa Živković Katayama
2.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Salome Elisa Goureau
3.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Celine Sadaf Morteza Gholi
4.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Abigail Rose Lily Plancon
5.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Margaux Marthe Marie Grioche
6.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	Elina Flore Moulinier
7.	Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela	Irisz Koutis
8.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	Irisz Koutis
9.	Klinika za porodništvo i reprodukciju	Juliette Alexandra Magoga

Dodatak 5. Broj studenata na doktorskom studiju Veterinarske znanosti u akademskoj godini 2020./2021.

Naziv studija	SEMESTAR (broj doktoranada)						Broj doktoranada koji su obranili doktorski rad
	I	II	III	IV	V	VI	
Veterinarske znanosti	15 + 1*	22	20	11	14	7	
Ukupno upisanih: 90							
Ukupno obranjenih doktorskih radova							10

*Erasmus+

10. Dodaci

Dodatak 6. Popis kandidata koji su doktorirali u akademskoj godini 2020./2021.

Ime i prezime s prethodnom titulom	Datum obrane	Naslov disertacije	Mentori
Danijela Zec Gossain	6.11.2020.	<i>Učinak autolognoga presatka adipoznoga tkiva na proces cijeljenja kritičnoga defekta dijafizne kosti kokoši</i>	izv. prof. dr. sc. Ozren Smolec
Boris Stojanov	3.12.2020.	<i>Utjecaj razine progesterona u serumu prije i nakon sinkronizacije umjetnoga osjemenjivanja na plodnost mliječnih krava izloženih toplinskomu stresu</i>	prof. dr. sc. Marko Samardžija, prof. dr. sc. Toni Dovenski
Tihana Fumić	25.1.2021.	<i>Genska analiza izolata streptokoka iz uzoraka kravljega mlijeka</i>	dr. sc. Miroslav Benić, nasl. doc., izv. prof. dr. sc. Nino Maćešić
Jadranka Pejaković Hlede	5.3.2021.	<i>Vrijednosti hematoloških i biokemijskih pokazatelja u krvi pilića ozračenih in ovo malom dozom gama-zračenja</i>	Prof. dr. sc. Marinko Vilić
Vlatka Erman	2.4.2021.	<i>Raznolikost gena glavnoga sustava tkivne podudarnosti kod fascioloidoze, metastrongilozе i trihuroze divljih svinja (Sus scrofa L.)</i>	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, DECZM i dr. sc. Danko Deždek, viši zn. suradnik†
Daria Jurković	28.4.2021.	<i>Genska tipizacija krpelja i patogena prenosivih krpeljima na području Republike Hrvatske</i>	dr. sc. Relja Beck, viši znan. Suradnik, prof. dr. sc. Tatjana Živičnjak
Marija Milavić	16.6.2021.	<i>Utjecaj gastrointestinalnoga peptida BPC 157 na ranu fazu ekspresije gena povezanih s angiogenezom.</i>	prof. dr. sc. Sven Seiwert, izv. prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, DECVP
Ivica Sućec	28.6.2021.	<i>Utjecaj veličine i strukture populacije divljih svinja na epizootologiju bolesti Aujeszskog</i>	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, DECZM, dr. sc. Lorena Jemeršić, nasl. izv. prof.
Irena Reil	5.7.2021.	<i>Antimikrobna rezistencija netuberkuloznih vrsta bakterija roda Mycobacterium izdvojenih iz domaćih i divljih životinja.</i>	prof. dr. sc. Ljubo Barbić, dr. sc. Silvio Špičić, znan. savjetnik
Matko Buljan	30.9.2021.	<i>Učinak pentadekapeptida BPC 157 na ozlijeđene tetive nadgrebnoga i podgrebnoga mišića u štakora</i>	prof. dr. sc. Dražen Vnuk, prof. dr. sc. Predrag Sikirić

Dodatak 7. Broj studenata po semestrima na poslijediplomskim specijalističkim studijima u akademskoj godini 2020./2021.

NAZIV STUDIJA	SEMESTAR			
	I	II	III	IV
Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		12	11	11
Patologija i uzgoj domaćih mesoždera		2		5
Teriogenologija domaćih sisavaca		1		
Mikrobiologija i epizootiologija		1		
Sudsko veterinarstvo				1
Unutarnje bolesti domaćih životinja	1	3		1
Veterinarska patologija		3	3	
Sanitacija		2		
Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca			1	
Provedba veterinarskih postupaka sigurnosti hrane u klaoničkom objektu	2			
Ukupno upisanih studenata po semestrima	3	24	15	18

Dodatak 8. Popis kandidata koji su završili poslijediplomski specijalistički studij u akademskoj godini 2020./2021.

Ime i prezime	Datum završetka specijalističkog studija	Smjer specijalističkog studija
Vlatka Makovec	5.2.2021.*	Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca
Tomislav Rajković	23.2.2021.	Teriogenologija domaćih sisavaca

10. Dodaci

Jasmina Vidović Bajo	5.3.2021.	Patologija i uzgoj domaćih mesoždera
Nataša Ivanišić Pučko	5.3.2021.	Patologija i uzgoj domaćih mesoždera
Helena Rajković	5.3.2021.	Patologija i uzgoj domaćih mesoždera
Marko Lukanec	5.3.2021.	Patologija i uzgoj domaćih mesoždera
Matija Lončar	5.3.2021.	Patologija i uzgoj domaćih mesoždera
Goran Zdolec	18.6.2021.	Sudsko veterinarstvo
Amer Grižić	10.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom
Goran Bajo	10.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom
Edin Zečić	10.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom
Dragutin Kremer	10.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom
Lidija Bašljan	10.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom
Asmir Huseinović	17.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom
Bogdan Radulović	17.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom
Marko Vrebac	17.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom
Mirko Čelić	17.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom
Vladan Panić	17.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom
Jadranka Đorđević	17.9.2021.	Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija sa veterinarskom stomatologijom

* Specijalistički rad: *Morfološke osobitosti ptica kućnih ljubimaca*

Dodatak 9. Popis održanih tečajeva u akademskoj godini 2020./2021.

Naziv tečaja	Voditelj tečaja	Datum održavanja tečaja	Mjesto	Broj polaznika
Postavljanje sumnje na bolesti pčela i uzorkovanje na pčelinjaku	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger	1. listopada 2020.	Zagreb	16
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	5. listopada 2020.	Crnovšćak	18
Postavljanje sumnje na bolesti pčela i uzorkovanje na pčelinjaku	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger	7. listopada 2020.	Zagreb	15
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	8. listopada 2020.	Crnovšćak	17
Postavljanje sumnje na bolesti pčela i uzorkovanje na pčelinjaku	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger	8. listopada 2020.	Zagreb	12
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	19. listopada 2020.	Crnovšćak	18
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	22. listopada 2020.	Crnovšćak	17
Ante mortem i post mortem pregled goveda, svinja, ovaca, koza i kopitara	izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	26. listopada 2020.	Zagreb	16
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	5. studenoga 2020.	Crnovšćak	18
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	16. studenoga 2020.	Crnovšćak	16
Primjenjena dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija	prof. dr. sc. Kristina Matković	16. – 18. studenoga 2020.	Zagreb (online)	9
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	19. studenoga 2020.	Crnovšćak	15
Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore	prof. dr. sc. Kristina Matković	19. studenoga 2020.	Zagreb (online)	17
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	23. studenoga 2020.	Crnovšćak	16

10. Dodaci

Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	26. studenoga 2020.	Crnovšćak	8
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	30. studenoga 2020.	Crnovšćak	18
Postavljanje sumnje na bolesti pčela i uzorkovanje na pčelinjaku	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger	1. prosinca 2020.	Zagreb	13
Postavljanje sumnje na bolesti pčela i uzorkovanje na pčelinjaku	prof. dr. sc. Ivana Tlak Gajger	2. prosinca 2020.	Zagreb	14
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	3. prosinca 2020.	Crnovšćak	13
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	7. prosinca 2020.	Crnovšćak	12
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	14. prosinca 2020.	Crnovšćak	13
Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla (Modул 3) Mlijeko i mliječni proizvodi	izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	20. veljače 2021.	Zagreb (online)	15
Dobrobit životinja pri klanju – Teorijski dio	dr. sc. Tomislav Mikuš	27. veljače 2021.	Zagreb (online)	11
Primjenjena dezinfekcija, dezinskcija i deratizacija	prof. dr. sc. Kristina Matković	22. – 23. ožujka 2021.	Zagreb (online)	5
Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore	prof. dr. sc. Kristina Matković	23. ožujka 2021.	Zagreb (online)	2
Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore	prof. dr. sc. Kristina Matković	12. svibnja 2021.	Zagreb (online)	14
Veterinarski pregledi i kontrole u objektima u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla (Modул 4) Meso i mesni proizvodi	izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	18. svibnja 2021.	Zagreb (online)	20
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	28. svibnja 2021.	Crnovšćak	30

Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	29. svibnja 2021.	Podgarić	35
Postmortalna dijagnostika trihineloze	doc. dr. sc. Franjo Martinković	16. lipnja 2021.	Zagreb	3
Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore	prof. dr. sc. Kristina Matković	23. lipnja 2021.	Zagreb (online)	1
Ante mortem i post mortem pregled goveda, svinja, ovaca, koza i kopitara	izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	28. lipnja 2021.	Zagreb	9
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	2. srpnja 2021.	Risnjak	34
Ponašanje i dobrobit farmskih životinja	prof. dr. sc. Kristina Matković	10. rujna 2021.	Zagreb (online)	1
Afrička svinjska kuga u divljih svinja osnove i mjere sprečavanja	izv. prof. dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM	11. rujna 2021.	Crnovšćak	30
Higijena smještaja i držanja preživača na obiteljskim gospodarstvima	prof. dr. sc. Kristina Matković	13. rujna 2021.	Zagreb (online)	1
Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka	prof. dr. sc. Željko Pavičić	13. – 16. rujna 2021.	Zagreb (online)	26
Mjere sanitacije u veterinarskoj medicini	Mjere sanitacije u veterinarskoj medicini	14. rujna 2021.	Zagreb (online)	1
Ante mortem i post mortem pregled goveda, svinja, ovaca, koza i kopitara	izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	20. rujna 2021.	Zagreb	11

Dodatak 10. Popis novozaposlenih djelatnika Fakulteta u akademskoj godini 2020./2021.

Ime i prezime	Zvanje	Datum zaposlenja	Ustrojbena jedinica	Radno mjesto
Danijela Kuprešak	bacc. oec.	09.10.2020.	Računovodstvo	viši stručni referent
Silvija Blašković	dr. med. vet.	14.10.2020.	Projekt HRZZ	asistent
Nejra Subašić	dr. med. vet.	19.10.2020.	Klinika za unutarnje bolesti	stručni suradnik

10. Dodaci

Valentina Percan	dr. med. vet.	20.10.2020.	Projekt HRZZ	asistent
Lana Težak Cvijović	ekonomist	02.11.2020.	Zavod za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju	stručni referent
Ivana Horvat	struč. spec. ing. sec.	16.11.2020.	Tajništvo	voditelj Odsjeka za zaštitu na radu
Nika Konstantinović	dr. med. vet.	16.11.2020.	Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti	asistent
Maity Sudipa	dr. med. vet.	01.12.2020.	Projekt	poslijedoktorand
Tea Dodig	dr. med. vet.	02.12.2020.	Klinika za unutarnje bolesti	asistent
Maja Jurković	dr. med. vet.	02.12.2020.	Sveučilišna Veterinarska bolnica	stručni suradnik
Maša Efendić	dr. med. vet.	11.12.2020.	Klinika za unutarnje bolesti	asistent
Filip Krolo	dr. med. vet.	14.12.2020.	Sveučilišna Veterinarska bolnica	stručni suradnik
Alen Roksa	veterinarski tehničar	14.12.2020.	Zavod za veterinarsku patologiju	veterinarski tehničar
Tina Resić	veterinarski bolničar	23.12.2020.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu terapiju i fizikalnu terapiju	veterinarski bolničar
Igor Oreški	strojarski tehničar	04.01.2021.	Tajništvo	portir
Dunja Vlahović	dr.sc., dr. med. vet.	04.01.2021.	Zavod za veterinarsku patologiju	poslijedoktorand
Alenka Škrinjarić	bacc. med. lab. diagn.	01.02.2021.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	viši laborant
Iva Lehunšek Panić	prof. pedagogije	08.02.2021.	Projekt	voditelj ureda
Valentina Filipović	galanterist	01.03.2021.	Tajništvo	spremačica
Ena Oster	dr. med. vet.	08.03.2021.	Zavod za farmakologiju i toksikologiju	asistent

Josip Miljković	dr. med. vet.	08.03.2021.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	asistent
Ivana Filipčić	dr. med. vet.	01.04.2021.	Klinika za unutarnje bolesti	stručni suradnik
Iva Grundmann	bacc. radiol. techn.	12.04.2021.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu terapiju i fizikalnu terapiju	viši tehničar
Miljenko Bujanić	dr. sc., dr. med. vet.	22.04.2021.	Lovno-nastavni poligon Črnovšćak	stručni suradnik u sustavu znanosti
Dina Rešetar Maslov	dr. sc., dipl. ing. biotechn.	17.05.2021.	Projekt	poslijedoktorand
Ivana Furčić	dr. sc., dipl.ing.mol. biol.	15.06.2021.	Projekt	poslijedoktorand
Vladimir Farkaš	dr. sc., dr. med. vet.	01.07.2021.	Projekt	poslijedoktorand
Anđelo Beletić	dr.sc., dipl. ing. med. biokem.	01.07.2021.	Projekt	poslijedoktorand
Luka Ećimović	dr. med. vet.	08.07.2021.	Klinika za unutarnje bolesti	stručni suradnik
Lea Bakić	mag. bibl.	01.09.2021.	Knjižnica	diplomirani knjižničar
Denis Dobrinić	veterinarski tehničar	01.09.2021.	Ambulantna klinika	tehnički suradnik

Dodatak 11. Popis zaposlenika Fakulteta koji su napredovali u ak. god. 2020./2021.

Ime i prezime	Zvanje	Datum zaposlenja	Ustrojbena jedinica	Radno mjesto
Edita Francišković	dipl. oec.	09.10.2020.	Tajništvo	voditelj odsjeka
Draženka Kos	upravni referent	09.10.2020.	Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela	laborant
Alen Šabanović	veterinarski tehničar	09.10.2020.	Klinika za unutarnje bolesti	tehnički suradnik

10. Dodaci

Josipa Habuš	dr. sc., dr. med. vet.	13.10.2021.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	izvanredni profesor
Mirna Brkljačić	dr. sc., dr. med. vet.	13.10.2021.	Klinika za unutarnje bolesti	izvanredni profesor
Vesna Matijatko	dr. sc., dr. med. vet.	14.10.2021.	Klinika za unutarnje bolesti	redoviti profesor u trajnom zvanju
Romana Turk	dr. sc., dr. med. vet.	14.10.2021.	Zavod za patofiziologiju	redoviti profesor
Andreja Prevendar Crnić	dr. sc., dr. med. vet.	16.12.2020.	Zavod za farmakologiju i toksikologiju	redoviti profesor u trajnom zvanju
Boris Pirkić	dr. sc., dr. med. vet.	16.12.2020.	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	redoviti profesor u trajnom zvanju
Berislav Radišić	dr. sc., dr. med. vet.	16.12.2020.	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	redoviti profesor u trajnom zvanju
Nikša Lemo	dr. sc., dipl.ing. mol.biol.	16.12.2020.	Klinika za unutarnje bolesti	redoviti profesor u trajnom zvanju
Snježana Kužir	dr.sc., dr. med. vet.	16.12.2020.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	redoviti profesor
Maja Lukač	dr. sc., dr. med. vet.	16.12.2020.	Zavod za bolesti peradi s klinikom	docent
Nika Brkljača Bottegaro	dr. sc., dr. med. vet.	12.01.2021.	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	izvanredni profesor
Marin Torti	dr. sc., dr. med. vet.	01.02.2021.	Klinika za unutarnje bolesti	izvanredni profesor
Marina Pavlak	dr. sc., dr. med. vet.	01.02.2021.	Zavod za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju	redoviti profesor u trajnom zvanju
Marinko Vilić	dr. sc., dr. med. vet.	17.02.2021.	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	redoviti profesor
Daniel Špoljarić	dr. sc., dr. med. vet.	13.04.2021.	Zavod za veterinarsku biologiju	izvanredni profesor
Jelena Šuran	dr. sc., dr. med. vet.	13.04.2021.	Zavod za farmakologiju i toksikologiju	izvanredni profesor
Matko Perharić	dr. sc., dr. med. vet.	10.05.2021.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	docent
Andrea Gudan Kurilj	dr. sc., dr. med. vet.	13.07.2021.	Zavod za veterinarsku patologiju	redoviti profesor

Damjan Gračner	dr. sc., dr. med. vet.	01.08.2021.	Klinika za unutarnje bolesti	redoviti profesor u trajnom zvanju
Martina Đuras	dr. sc., dr. med. vet.	01.08.2021.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	redoviti profesor
Sven Menčik	dr. sc., dr. med. vet.	01.08.2021.	Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju	izvanredni profesor
Ivan Folnožić	dr. sc., dr. med. vet.	01.08.2021.	Klinika za porodništvo i reprodukciju	izvanredni profesor
Magda Sindičić	dr. sc., dr. med. vet.	01.08.2021.	Zavod za lovstvo i divlje životinje	izvanredni profesor
Ivan Conrado Šoštarić Zuckermann	dr. sc., dr. med. vet.	01.08.2021.	Zavod za veterinarsku patologiju	izvanredni profesor
Zoran Vrbanac	dr. sc., dr. med. vet.	01.08.2021.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu terapiju i fizikalnu terapiju	izvanredni profesor
Antonio Medak	veterinarski tehničar	01.09.2021.	Klinika za unutarnje bolesti	tehnički suradnik
Vjekoslav Vukina	veterinarski tehničar	23.09.2021.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	tehnički suradnik

Dodatak 12. Prestanci ugovora o radu djelatnika Fakulteta u akademskoj godini 2019./2020.

Ime i prezime	Radno mjesto	Ustrojbena jedinica	Radno mjesto	Datum zaposlenja	Datum raskida
Ivan Šibenik	veterinarski tehničar	Zavod za veterinarsku patologiju	tehnički suradnik	26.06.1987.	31.10.2020.
Višnja Delajković	dipl. ing. agr.	Zavod za patofiziologiju	spremačica	22.02.2000.	31.01.2021.
Jadranka Foršek	dipl. ing. biologije	Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom	radno mjesto I. vrste	25.01.1982.	17.02.2021.
Silvija Čulig*	gimnazija	Računovodstvo	radno mjesto II. vrste	06.06.1994.	28.02.2021.
Vesna Špac	diplomirani knjižničar	Knjižnica	radno mjesto I. vrste	19.03.2014.	28.02.2021.
Robert Planinc	veterinarski tehničar	Klinika za unutarnje bolesti	laborant	18.01.1980.	28.02.2021.

10. Dodaci

Željko Grabarević	dr. sc., dr. med. vet.	Zavod za veterinarsku patologiju	redoviti profesor u trajnom zvanju	02.04.1983.	28.02.2021.
Branka Križanić	prehrambeni tehničar	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	laborant	16.01.1980.	15.03.2021.
Igor Oreški	strojarski tehničar	Tajništvo	portir	04.01.2021.	01.04.2021.
Ljiljana Maričić	kemijski tehničar	Zavod za uzgoj životinja i stočarsku proizvodnju	laborant	25.07.1980.	11.04.2021.
Maity Sudipa	dr. sc., dr. med. vet.	Projekt	poslijedoktorand	01.12.2020.	07.05.2021.
Berislav Radišić	dr. sc., dr. med. vet.	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	redoviti profesor u trajnom zvanju	12.05.1997.	10.08.2021.
Ivana Držaić	bacc. rad. tech.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu terapiju i fizikalnu terapiju	viši tehničar	14.09.2020.	13.09.2021.
Tomislav Bureš	dr. med. vet.	Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu terapiju i fizikalnu terapiju	asistent	07.10.2019.	22.09.2021.
Darko Capak	dr. sc., dr. med. vet.	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	redoviti profesor u trajnom zvanju	01.04.1982.	30.09.2021.
Ivica Harapin	dr. sc., dr. med. vet.	Klinika za unutarnje bolesti	redoviti profesor u trajnom zvanju	15.11.1983.	30.09.2021.
Snježana Vuković	dr. sc., dr. med. vet.	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju	redoviti profesor u trajnom zvanju	02.11.1982.	30.09.2021.

*produljenje ugovora o radu na pola radnog vremena

Dodatak 13. Popis domaćih projekata u kojima je Fakultet u svojstvu ustanove prijavitelj ili partner

Nositelj/suradnik	Naziv projekta	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Uloga VEF-a
Kristina Starčević	Lipidi hrane, spol i dob u patogenezi metaboličkog sindroma	2017. – 2021.	Hrvatska zaklada za znanost	prijavitelj
Josip Kusak	Prostorna ekologija vukova u području NP Plitvička jezera	2017. – 2022.	NP Plitvička jezera	prijavitelj
Josip Kusak	Prostorna ekologija risova u području NP Plitvička jezera	2017. – 2022.	NP Plitvička jezera	prijavitelj
Maja Popvić	Inovativni funkcionalni proizvodi od janječeg mesa	2018. – 2022.	Hrvatska zaklada za znanost	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
Emil Gjurčević, Snježana Kužir, Krešimir Matanović	Biomolekule koje vežu metale i zdravstveni poremećaji kod slatkododnih organizama izloženih industrijskom otpadu	2020. – 2023.	Hrvatska zaklada za znanost	partner
Slaven Reljić	Istraživanje brojnosti, korištenja prostora i ponašanja medvjeda na području Nacionalnog parka Paklenica	2019. – 2020.	NP Paklenica	prijavitelj

10. Dodaci

Dodatak 14. Popis međunarodnih projekata u kojima je Fakultet u svojstvu ustanove prijavitelj ili partner

Nositelj/suradnik	Naziv projekta	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Uloga VEF-a
Ivana Tlak Gajger	European <i>Paenibacillus larvae</i> variability project – EuroPLarva	2015. – 2020.	EU Ref Lab – National Ref Labs – European Commission	partner
Lada Radin	Pan-European soft skills curriculum for undergraduate veterinary education – SOFTVETS	2018. – 2021.	Erasmus+	prijavitelj
Jelena Šuran	Beehive as a natural source of antibiotic alternatives	2019. – 2021.	Ekhagastiftelsen	prijavitelj
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 i Nika Brkljača Bottegaro	Dijagnostički značaj kalprotektina u ranom prepoznavanju upalnih stanja	2019. – 2022.	Europski fond za regionalni razvoj	partner
Slaven Reljić	Prekogranična suradnja i usluge ekosustava u dugoročnom očuvanju populacija velikih zvijeri u sjevernim Dinaridima – CARNIVORA DINARICA	2018. – 2021.	INTERREG Slovenija – Hrvatska	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
Ivana Tlak Gajger	Appliance of effective microorganisms in apiculture	2019. – 2021.	EMRO GERMANY EHG	prijavitelj
Vladimir Mrljak	Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnostiku subkliničkog mastitisa u mliječnih 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 3LJ	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

