

Dr. Lejla Velić, redovna profesorica, oblast “Zdravstvena zaštita životinja”, Univerzitet u Sarajevu – Veterinarski fakultet, predsjednik Komisije

Dr. Behija Dukić, redovna profesorica, oblast “Zdravstvena zaštita životinja”, Univerzitet u Sarajevu – Veterinarski fakultet, član Komisije

Dr. Sabina Šerić-Haračić, redovna profesorica, oblast “Zdravstvena zaštita životinja”, Univerzitet u Sarajevu – Veterinarski fakultet, član Komisije

VIJEĆE VETERINARSKI OG FAKULTETA

PREDMET: Izvještaj Komisije za pripremu prijedloga za izbor naučnoistraživačkog osoblja na Univerzitetu u Sarajevu–Veterinarskom fakultetu u naučno zvanje “naučni saradnik” za oblast “Zdravstvena zaštita životinja”

Na osnovu čl. 69. stav (1) tačka f) Zakona o visokom obrazovanju (“Službene novine Kantona Sarajevo”, broj 36/22 i 28/25), člana 29. stav (3) Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti (“Službene novine Kantona Sarajevo”, broj 26/16) i član 111. stav (1) tačka i), a u vezi sa članom 37. stav (1) tačka h), 250. i 257. Statuta Univerziteta u Sarajevu, a uz prethodno pribavljene pisane saglasnosti svakog predloženog člana, Vijeće Fakulteta na svojoj 5. redovnoj sjednici održanoj 05.06.2026. godine, donijelo je Odluku br: 02-16-305-9/26, prema kojoj smo imenovani u Komisiju za pripremu prijedloga za izbor naučnog osoblja na Univerzitetu u Sarajevu – Veterinarskom fakultetu u naučno zvanje “**naučni saradnik**” za oblast “Zdravstvena zaštita životinja”.

Na osnovu sagledavanja svih činjenica i uvida u dostavljeni konkursni materijal za izbor Komisija podnosi sljedeći

I Z V J E Š T A J

Na raspisani Konkurs za izbor naučnoistraživačko zvanje-naučno zvanje-naučni saradnik, puno radno radno vrijeme-oblast “Zdravstvena zaštita životinja” (1 izvršilac, puno radno vrijeme) objavljenom 13.05.2026. godine u dnevnom listu “Dnevni avaz” i na internet stranicama Fakulteta

i Univerziteta u Sarajevu, kao jedini kandidat prijavio se dr. Toni Eterović, viši stručni saradnik Univerziteta u Sarajevu – Veterinarskog fakulteta.

Uz prijavu na Konkurs, kandidat, dr. Toni Eterović, je priložio svu konkursom traženu dokumentaciju, a aktom broj 02-16-305/26 od 01.06.2026. godine Služba za pravne i personalne poslove Univerziteta u Sarajevu-Veterinarskog fakulteta potvrdila da je prijava kandidata, dr. Tonija Eterovića, blagovremena (dostavljena 22.05.2026.godine) i potpuna (uredna) prema uvjetima utvrđenim Konkursom.

1. BIOGRAFSKI I OPĆI RADNI PODACI KANDIDATA

1.1. Lični i kontakt podaci

Ime i prezime	Toni Eterović
Datum i mjesto rođenja	[REDACTED]
Državljanstvo	[REDACTED]
Adresa stanovanja	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED] +387 33 775 554 (posao)
e-mail	toni.eterović@vfs.unsa.ba
Naučna i stručna zvanja	doktor veterinarskih nauka, magistar veterinarskih nauka, magistar jedinstvenog zdravlja, diplomirani veterinar.

1.2. Akademsko obrazovanje

Godina	2026.
Mjesto	Sarajevo
Ustanova	Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet
Zvanje	Doktor veterinarskih nauka
Godina	2018.
Mjesto	Sarajevo
Ustanova	UNSA- Centar za interdisciplinarne studije
Zvanje	Magistar jedinstvenog zdravlja
Godina	2018.
Mjesto	Sarajevo
Ustanova	Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu
Zvanje	Magistar veterinarskih nauka
Godina	2009.
Mjesto	Sarajevo
Ustanova	Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu
Zvanje	Diplomirani veterinar

1.3. Radno i profesionalno iskustvo

Datum:	2026.-
Lokacija:	Sarajevo
Institucija:	Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet
Pozicija:	Šef laboratorija za virusologiju i serologiju
Datum:	2024.-2026.
Lokacija:	Sarajevo
Institucija:	Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet
Pozicija:	Šef laboratorija za virusologiju, Šef Laboratorija za serologiju
Datum:	2018.-2024.
Lokacija:	Sarajevo
Institucija:	Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet
Pozicija:	Zamjenik šefa Laboratorija za virusologiju i serologiju
Datum:	2018.-
Lokacija:	Sarajevo
Institucija:	Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet
Pozicija:	Učesnik u nastavi „Zarazne bolesti životinja“ Specijalističkog studija Veterinarskog fakulteta „Veterinarska medicina i javno zdravstvo“
Datum:	2015.-
Lokacija:	Sarajevo
Institucija:	Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet
Pozicija:	Saradnik u nastavi na nastavnim predmetima Zarazne bolesti životinja sa epizootologijom I i II, Bolesti pčela
Datum:	2010.-
Lokacija:	Sarajevo
Institucija:	Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet
Pozicija:	Ispitivač u Laboratoriju za akvakulturu
Datum:	2010.-2024.
Lokacija:	Sarajevo
Institucija:	Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet
Pozicija:	Ispitivač u Laboratoriju za bolesti pčela
Datum:	2010.-2013.
Lokacija:	Sarajevo
Institucija:	Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet
Pozicija:	Ispitivač u laboratoriju za TSE
Datum:	2010.-2018.
Lokacija:	Sarajevo
Institucija:	Veterinarski institut, Veterinarski fakultet, UNSA
Pozicija:	Ispitivač u laboratoriji za virusologiju i serologiju
Datum:	2009.-2010.
Lokacija:	Sarajevo
Institucija:	KJP "PD BUTMIR"
Pozicija:	Veterinar na mljekarskoj farmi

1.4. Stručno usavršavanje

Godina:	2026.
Institucija:	Istituto zooprofilattico sperimentale delle Venezie, Padova
Naziv usvršavanja:	Training on bat sanitary surveillance, OneBAT project
Godina:	2026.
Institucija:	Ministarstvo vanjskih poslova Sjedinjenih Američkih Država, Biro za kontrolu i neširenje naoružanja te Ureda za kooperativno smanjenje prijetnji
Naziv usvršavanja:	Developing Cyberbiosecurity Frameworks Workshop, CRDF Global, GeneInfoSec Inc Bucharest, Romania
Godina:	2026.
Institucija:	University of Agriculture Sciences and Veterinary medicine Cluj-Napoca
Naziv usvršavanja:	Erasmus +Program trening
Godina:	2025.
Institucija:	University of Agriculture Sciences and Veterinary medicine Cluj-Napoca
Naziv usvršavanja:	Erasmus +Program trening
Godina:	2025.
Institucija:	ANSES EU Referent Laboratory for Rabies
Naziv usvršavanja:	Rabies diagnosis
Godina:	2025.
Institucija:	Agriconsulting Europe S.A (AESA)
Naziv usvršavanja:	Simulation exercise on preparedness and response to PPR
Godina:	2024.
Institucija:	ANSES
Naziv usvršavanja:	Rabies
Godina:	2024.
Institucija:	Institut za akreditiranje BiH
Naziv usvršavanja:	Obuka osoblja laboratorija BAS EN ISO /EC 17025:2018
Godina:	2023.
Institucija:	ANSES
Naziv usvršavanja:	Rabies and Wildlife
Godina:	2023.
Institucija:	AGES
Naziv usvršavanja:	ASFV Detection by PCR: principles, Quality management and troubleshooting
Godina:	2023.
Institucija:	IAEA
Naziv usvršavanja:	Regional Training Course on verification of Standard Operation procedure (SOPs) for New Serological and Molecular Techniques
Godina:	2022.
Institucija:	AGES- Austrijska agencija za zdravlje i sigurnost hrane
Naziv usvršavanja:	“Rabies diagnostics EU Twinning project support veterinary sector”
Godina:	2022.

Institucija:	European Commission for the Control of Foot-and-Mouth Disease
Naziv usvršavanja:	Laboratory Simulation Exercise FMD
Godina:	2022.
Institucija:	SUPERIOR GROUP
Naziv usvršavanja:	Upravljanje projektnim ciklusom
Godina:	2022.
Institucija:	AGES- Austrian Agency for Health and Food Safety
Naziv usvršavanja:	Biosafety in the Microbiological Laboratory
Godina:	2022.
Institucija:	AGES- Austrian Agency for Health and Food Safety
Naziv usvršavanja:	FAT, classical PCR technique, real-time PCR technique, sequencing, phylogenetic analysis
Godina:	2021.
Institucija:	EU Reference Laboratory for Brucellosis
Naziv usvršavanja:	Culture and isolation of Brucella Species

1.5. Učešće u upravljačkim strukturama Fakulteta

2026.- Šef laboratorija za virusologiju i serologiju, Veterinarski institut UNSA-Veterinarskog fakulteta
2024.-2026.- Šef laboratorija za virusologiju i Šef laboratorija za serologiju, Veterinarski institut Veterinarskog fakulteta
2018.-2024. Zamjenik Šefa laboratorija za virusologiju i serologiju, Veterinarski institut, Veterinarski fakultet, Univerzitet Sarajevo

1.6. Članstvo u naučnim i profesionalnim organizacijama i tijelima

Veterinarska komora Federacije BiH
Udruženje građana Jedinstveno zdravlje BiH/One Health BIH
Balkan Association for Vector-Borne Diseases (BAVBD)

1.7. Znanje stranih jezika

MATERNJI JEZIK	Bosanski
ENGLESKI JEZIK	
Govori	C2
Piše	C2
Čita	C2
NJEMAČKI JEZIK	
Govori	C1
Piše	C1
Čita	C1

1.8. Poznavanje rada na računaru

Napredni korisnik – Microsoft Offica® paket (Word, Exel, PowerPoint), aplikacije za grafički dizajn, programski jezik Python.

2. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI I PUBLICISTIČKI RAD

2.1. Naučni i profesionalni interes

Dr. sci. Toni Eterović svoje visoko obrazovanje stekao je na Univerzitetu u Sarajevu – Veterinarskom fakultetu, gdje je tokom dodiplomskog studija ostvario ukupan prosjek ocjena 8,62, čime je pokazao kontinuiran akademski uspjeh i posvećenost sticanju stručnih znanja iz oblasti veterinarske medicine. Već tokom studija iskazao je poseban interes za naučnoistraživački rad, aktivno učestvujući u stručnim aktivnostima i publicistici. Kao student objavio je dva stručna rada u studentskom časopisu „Veterinar“, čime je demonstrirao sposobnost kritičkog promišljanja, analize stručne literature i prezentiranja naučnih sadržaja.

U cilju daljnjeg stručnog i naučnog usavršavanja, 2013. godine upisuje postdiplomski studij na Univerzitetu u Sarajevu – Veterinarskom fakultetu, na smjeru Zarazne bolesti životinja. Tokom studija ostvario je izuzetan uspjeh, završivši program sa prosječnom ocjenom 10,00. Time je

potvrdio visok nivo teorijskog znanja i sposobnost samostalnog rješavanja složenih problema iz oblasti veterinarske medicine, naročito u segmentu dijagnostike, epizootiologije i kontrole zaraznih bolesti životinja.

Dana 19. jula 2018. godine uspješno je odbranio magistarski rad pod nazivom „Istraživanje virusa zarazne nekroze gušterače kod salmonidnih vrsta riba u kontrolisanom uzgoju“. Istraživanje je bilo usmjereno na proučavanje prisustva i karakteristika virusa infektivne nekroze gušterače (Infectious Pancreatic Necrosis Virus – IPNV), jednog od najznačajnijih virusnih patogena u akvakulturi. Rezultati istraživanja dali su značajan doprinos razumijevanju epidemiologije ove bolesti u sistemima kontrolisanog uzgoja riba te unapređenju mjera zdravstvene zaštite u sektoru akvakulture.

Iste godine uspješno je završio i Interdisciplinarni master studij „Jedinstveno zdravlje“ (One Health), čime je dodatno proširio svoja znanja iz oblasti povezanosti zdravlja ljudi, životinja i životne sredine. Master rad pod nazivom „Standardizacija testa reakcije vezivanja komplementa u serološkoj dijagnostici bruceloze“ odbranio je sa velikim uspjehom, a zvanje magistra jedinstvenog zdravlja stekao je 16. oktobra 2018. godine sa prosječnom ocjenom 9,43. Kroz navedeno istraživanje dao je doprinos unapređenju laboratorijske dijagnostike bruceloze, jedne od najvažnijih zoonoza od javnozdravstvenog i veterinarskog značaja.

Kontinuirani razvoj naučnoistraživačkih kompetencija rezultirao je izradom doktorske disertacije pod nazivom „Molekularno epizootiološka analiza izolata virusa bjesnila u Bosni i Hercegovini“, koju je uspješno odbranio 19. februara 2026. godine. Predmet dokorskog istraživanja bila je molekularna karakterizacija i analiza epizootioloških obrazaca širenja virusa bjesnila na području Bosne i Hercegovine. Primjenom savremenih molekularnih metoda omogućeno je detaljnije razumijevanje genetske varijabilnosti virusa, puteva njegovog širenja te procjena efekata programa oralne vakcinacije lisica. Rezultati istraživanja predstavljaju značajan doprinos unapređenju sistema nadzora, kontrole i eradikacije bjesnila u Bosni i Hercegovini i regionu.

Od početka profesionalnog angažmana na Univerzitetu u Sarajevu – Veterinarskom fakultetu, dr. sci. Toni Eterović aktivno učestvuje u razvoju i unapređenju sistema kvaliteta laboratorijskog rada u skladu sa zahtjevima međunarodnog standarda BAS EN ISO/IEC 17025. Njegov doprinos ogleda se u pripremi, validaciji, verifikaciji i akreditaciji laboratorijskih metoda, kao i u implementaciji procedura koje osiguravaju pouzdanost, tačnost i sljedivost laboratorijskih rezultata. Do danas je učestvovao u procesu akreditacije ukupno 11 dijagnostičkih metoda u Laboratoriji za virusologiju i serologiju, kao i jedne metode u Odjeljenju za akvakulturu. Navedene aktivnosti značajno su doprinijele jačanju laboratorijskih kapaciteta Fakulteta - Instituta, usklađivanju sa međunarodnim standardima i povećanju prepoznatljivosti laboratorije na nacionalnom i međunarodnom nivou.

Pored naučnoistraživačkih i stručnih kompetencija, dr. sci. Toni Eterović posjeduje razvijene organizacijske i komunikacijske vještine, aktivno koristi savremene informatičke tehnologije u naučnom i stručnom radu te se uspješno služi stranim jezicima, što mu omogućava kontinuirano praćenje savremenih naučnih dostignuća i aktivno učešće u međunarodnoj naučnoj zajednici.

Posebno je značajno njegovo kontinuirano stručno usavršavanje kroz aktivno učešće na radionicama, edukacijama i programima koje organizuju evropske referentne laboratorije. Redovno učestvuje na godišnjim radionicama EU Referentne laboratorije za bolesti riba pri National Institute of Aquatic Resources, Technical University of Denmark, gdje se upoznaje sa najnovijim dostignućima u dijagnostici, nadzoru i kontroli bolesti akvatičnih organizama. Također, aktivno učestvuje u radu EU Referentne laboratorije za bjesnilo pri French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (ANSES), Nancy Laboratory for Rabies and Wildlife, Malzéville, Francuska, kao i EU Referentne laboratorije za brucelozu pri ANSES Laboratory for Animal Health, Bacterial Zoonoses Unit, European Reference Laboratory for Brucellosis, Maisons-Alfort, Francuska. Učešće na navedenim stručnim skupovima omogućava mu kontinuirano usvajanje novih znanja i metodoloških pristupa, razmjenu iskustava sa vodećim evropskim stručnjacima te implementaciju savremenih dijagnostičkih i istraživačkih procedura u radu Veterinarskog fakulteta.

Ukupna akademska, naučnoistraživačka i stručna aktivnost dr. sci. Tonija Eterovića ukazuje na sistematičan profesionalni razvoj, izraženu posvećenost naučnom radu i kontinuirano unapređenje kompetencija u oblastima virusologije, epizootologije, laboratorijske dijagnostike, akvakulture i zoonoza. Njegov dosadašnji rad predstavlja značajan doprinos razvoju veterinarske medicine, unapređenju laboratorijskih kapaciteta i jačanju naučnoistraživačkog potencijala Univerziteta u Sarajevu – Veterinarskog fakulteta.

2.2. Učešće u nastavi

Dr. sci. Toni Eterović aktivno je angažovan u realizaciji nastavnog procesa na Univerzitetu u Sarajevu – Veterinarskom fakultetu, gdje učestvuje u izvođenju nastave na predmetima „Zarazne bolesti životinja s epizootologijom I“, „Zarazne bolesti životinja s epizootologijom II“ i „Bolesti pčela“. Kroz svoj nastavni angažman kandidat daje značajan doprinos obrazovanju budućih doktora veterinarske medicine, prenoseći studentima savremena teorijska znanja i praktične vještine iz oblasti zaraznih bolesti životinja, epizootologije, kontrole i suzbijanja bolesti, kao i zdravstvene zaštite pčela.

U okviru nastavnih aktivnosti na predmetima „Zarazne bolesti životinja s epizootologijom I“ i „Zarazne bolesti životinja s epizootologijom II“, dr. sci. Toni Eterović učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave, pri čemu studentima približava etiologiju, epizootologiju,

patogenezu, dijagnostiku, prevenciju i mjere kontrole najznačajnijih zaraznih bolesti domaćih i divljih životinja. Poseban naglasak stavlja na razumijevanje savremenih pristupa nadzoru bolesti, procjeni rizika, biosigurnosti, epidemiološkom praćenju i primjeni laboratorijskih dijagnostičkih metoda u otkrivanju i kontroli zaraznih bolesti. Kroz nastavni proces studentima prenosi i praktična iskustva stečena tokom rada u dijagnostičkim laboratorijama i realizacije naučnoistraživačkih projekata, čime značajno doprinosi povezivanju teorijskih znanja sa profesionalnom praksom.

Na predmetu „Bolesti pčela“ kandidat učestvuje u edukaciji studenata o značaju pčelarstva, etiologiji, dijagnostici i kontroli najvažnijih virusnih bolesti pčela. Kroz vježbe studentima ukazuje na savremene izazove u dijagnostici virusnih oboljenja pčela, odnosno izolaciju i identifikaciju veoma važnih virusnih uzročnika zaraznih bolesti pčela i pčelinjih zajednica.

Pored izvođenja nastave, dr. sci. Toni Eterović aktivno učestvuje u pripremi nastavnih materijala, organizaciji i realizaciji praktičnih vježbi, mentorstvu studenata te kontinuiranom unapređenju kvaliteta nastavnog procesa. U svom radu primjenjuje savremene nastavne metode koje podstiču kritičko razmišljanje, analitički pristup rješavanju problema i aktivno učešće studenata u procesu učenja. Posebno nastoji studentima približiti značaj naučnoistraživačkog rada i cjeloživotnog obrazovanja kao ključnih elemenata profesionalnog razvoja veterinara.

Njegov nastavni angažman karakterišu stručnost, odgovornost i posvećenost radu sa studentima, što doprinosi kvalitetu obrazovnog procesa i razvoju kompetencija budućih stručnjaka iz oblasti veterinarske medicine. Kroz integraciju naučnih dostignuća, laboratorijske prakse i savremenih obrazovnih pristupa, dr. sci. Toni Eterović daje značajan doprinos nastavnoj misiji Univerziteta u Sarajevu – Veterinarskog fakulteta.

3. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI I PUBLICISTIČKI RAD

3.1. Naučni i profesionalni interes

Od početka svog profesionalnog angažmana na Univerzitetu u Sarajevu – Veterinarskom fakultetu, dr. sci. Toni Eterović aktivno je uključen u realizaciju naučnoistraživačkih, stručnih i razvojnih aktivnosti koje predstavljaju važan segment rada i razvoja Fakulteta. Njegovo djelovanje obuhvata kako pripremu i implementaciju naučnoistraživačkih projekata, tako i svakodnevni stručno-operativni rad u nastavnim, istraživačkim i laboratorijskim aktivnostima. Kroz dosadašnji rad pokazao je visok stepen stručnosti, odgovornosti i samostalnosti u izvršavanju složenih zadataka iz oblasti veterinarske medicine, laboratorijske dijagnostike i veterinarskog javnog zdravstva.

Naučnoistraživački opus dr. sci. Tonija Eterovića dominantno je usmjeren na rješavanje aktuelnih problema iz oblasti zdravstvene zaštite životinja, sa posebnim fokusom na zarazne bolesti, epizootologiju, laboratorijsku dijagnostiku i kontrolu bolesti od veterinarskog i javnozdravstvenog značaja. Njegova istraživanja usko su povezana sa naučnim i stručnim djelovanjem Katedre za patobiologiju i epidemiologiju, kao i laboratorijskih jedinica Veterinarskog instituta u kojima je profesionalno angažovan. Kroz svoj rad aktivno doprinosi unapređenju dijagnostičkih kapaciteta, razvoju novih metodoloških pristupa i implementaciji savremenih standarda kvaliteta u laboratorijskoj praksi.

Posebna vrijednost naučnoistraživačkog rada kandidata ogleda se u njegovoj otvorenosti prema interdisciplinarnim istraživanjima i integraciji različitih naučnih disciplina u rješavanju kompleksnih problema savremene veterinarske medicine. Dr. Eterović svojim naučnim radovima i stručnim angažmanom potvrđuje sposobnost povezivanja znanja iz oblasti veterinarske medicine, mikrobiologije, virusologije, molekularne biologije, epidemiologije, javnog zdravstva i biosigurnosti. Takav pristup omogućava sagledavanje zdravstvenih problema iz šire perspektive i doprinosi razvoju koncepta „Jedinstvenog zdravlja“ (One Health), koji danas predstavlja jedan od najvažnijih strateških pravaca razvoja biomedicinskih nauka.

Tokom svog dosadašnjeg rada kandidat je pokazao izraženu sklonost istraživačkoj saradnji, timskom radu i umrežavanju sa domaćim i međunarodnim partnerima. Aktivno učestvuje u realizaciji multidisciplinarnih projekata koji uključuju saradnju sa različitim naučnim institucijama, istraživačkim centrima i referentnim laboratorijama. Njegova sposobnost koordinacije aktivnosti, razmjene znanja i uključivanja u međunarodne istraživačke tokove predstavlja značajan doprinos jačanju naučne prepoznatljivosti i međunarodne saradnje Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Upravo je ovaj aspekt njegovog rada Komisija posebno cijenila prilikom vrednovanja ukupnih naučnih, stručnih i profesionalnih kompetencija kandidata.

Naučni i stručni interesi dr. sci. Tonija Eterovića obuhvataju širok spektar oblasti od značaja za savremenu veterinarsku medicinu. Posebno se izdvajaju istraživanja iz oblasti zaraznih bolesti životinja, emergentnih i reemergentnih bolesti, epizootologije, veterinarskog javnog zdravstva, zoonoza, biosigurnosti i biološke zaštite, kao i razvoja i primjene savremenih metoda laboratorijske dijagnostike. Značajan dio njegovog stručnog angažmana usmjeren je na unapređenje sistema kontrole bolesti životinja, procjenu rizika od širenja zaraznih bolesti te razvoj mjera prevencije i nadzora koje imaju direktan značaj za zaštitu zdravlja životinja i ljudi.

Pored toga, kandidat pokazuje kontinuiran interes za unapređenje kvaliteta laboratorijskog rada kroz implementaciju međunarodnih standarda, posebno standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018. Njegove aktivnosti u ovoj oblasti obuhvataju validaciju i verifikaciju laboratorijskih metoda, osiguranje kvaliteta laboratorijskih procesa, upravljanje rizicima i unapređenje kompetencija

laboratorijskog osoblja. Kroz navedene aktivnosti aktivno doprinosi jačanju institucionalnih kapaciteta i usklađivanju rada laboratorija sa najvišim međunarodnim standardima.

Značajan segment profesionalnog djelovanja dr. sci. Tonija Eterovića predstavlja kontinuirano stručno usavršavanje i aktivno učešće u organizaciji i realizaciji naučnih i stručnih skupova. Kandidat redovno učestvuje na seminarima, savjetovanjima, kongresima, stručnim radionicama i edukacijama na kojima prezentira rezultate vlastitih istraživanja, razmjenjuje iskustva sa domaćim i međunarodnim stručnjacima te prati najnovija naučna dostignuća iz oblasti svog interesovanja. Njegovo aktivno učešće na ovakvim skupovima doprinosi promociji Veterinarskog fakulteta i jačanju saradnje sa relevantnim naučnim i stručnim institucijama.

Rezultate svojih istraživanja dr. sci. Toni Eterović kontinuirano prezentira i publicira u naučnoj i stručnoj literaturi. Tokom dosadašnje karijere učestvovao je na brojnim domaćim i međunarodnim naučnim skupovima, kongresima, simpozijima, radionicama i seminarima, gdje je prezentirao rezultate istraživanja iz oblasti zaraznih bolesti životinja, epizootiologije, virusologije, akvakulture, biosigurnosti i veterinarskog javnog zdravstva. Njegovi naučni i stručni radovi objavljeni su u relevantnim domaćim i međunarodnim časopisima, čime aktivno doprinosi širenju naučnih saznanja i razvoju veterinarske medicine kao naučne discipline.

Ukupna naučnoistraživačka i stručna aktivnost dr. sci. Tonija Eterovića karakteriše se kontinuiranim profesionalnim razvojem, visokim nivoom naučne produktivnosti, interdisciplinarnim pristupom istraživanju i aktivnim doprinosom unapređenju veterinarske struke. Njegov dosadašnji rad potvrđuje da posjeduje sve potrebne kompetencije za samostalno planiranje i realizaciju naučnoistraživačkih projekata, uspješno povezivanje teorijskih i praktičnih znanja te aktivno uključivanje u savremene istraživačke tokove na nacionalnom i međunarodnom nivou.

3.2. Objavljene knjige i udžbenici za izbor u naučno zvanje naučni saradnik

1. Lejla Velić, Toni Eterović, Kiril Krstevski, Pamela Bejdić, Nedžad Hadžiomerović, Amina Hrković-Porobija, Husein Ohran, Nejra Hadžimusić, Benjamin Čengiće, Amel Ćutuk: Bakterijske i virusne bolesti pasa i mačaka, UNSA-Veterinarski fakultet 2021. CIP 636.09 ISBN 978-9958-599-86-6, COBISS.BH-ID 45948678
2. Irena Celeska, Lejla Velić, Kiril Krstevski, Nejra Hadžimusić, Toni Eterović: Laboratorijske procedure i dijagnostičke pretrage infektivnih bolesti u kliničkoj praksi, Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet 2022. CIP 636.09:616.9(075.8), ISBN 978-9958-599-88-0, COBISS.BH-ID 48092166
3. Irena Celeska, Lejla Velić, Kiril Krstevski, Nejra Hadžimusić, Toni Eterović: Laboratorijske procedure i dijagnostički testovi na infektivne bolesti u kliničkoj praksi. Skoplje 2022. CIP 636.7/.8.09:616.9-074/-078, ISBN 978-608-245-749-9, COBISS.MK-ID 57205253

4. Procjena stanja prirode i upravljanje prirodnim resursima (2024) Univerzitet u Sarajevu. ISBN 978-9958-600-99-9 CIP zapis dostupan u COBISS sistemu Nacionalne i univerzitetske biblioteke BiH pod ID brojem 59874054.
5. Lejla Velić, Behija Dukić, **Toni Eterović**, Abdullah Muftić: Zarazne bolesti konja:, Univerzitet u Sarajevu-Veterinarski fakultet 2025. CIP-Kategorizacija u publikaciji Nacionalne i univerzitetske biblioteke Bosne i Hercegovine, Sarajevo, ISBN 978-9958-599-94-1, COBISS.BH-ID 62961925.

3.3. Naučni radovi objavljeni u priznatim publikacijama nakon izbora u naučno zvanje viši stručni saradnik

Od izbora u zvanje višeg stručnog saradnika (2021), dr. Toni Eterović je kao koautor publikovao ukupno devet naučnih radova u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka.

3.3.1. Naučni radovi za izbor u naučno zvanje naučni saradnik

Goletic T, Konjhodzic R, Fejzic N, Goletic S, **Eterovic T**, Softic A, Kustura A, Salihefendic L, Ostojic M, Travar M, Mrdjen V, Tihic N, Jazic S, Musa S, Marjanovic D, Hukic M. Phylogenetic pattern of SARS-CoV-2 from COVID-19 patients from Bosnia and Herzegovina: lessons learned to optimize future molecular and epidemiological approaches. *Bosn J Basic Med Sci.* 2021 Aug 1;21(4):484-487. doi: 10.17305/bjbms.2020.5381. PMID: 33577445; PMCID: PMC8292857.

Abstract: This is the first report of molecular and epidemiology findings from Bosnia and Herzegovina related to ongoing severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 epidemic. Whole genome sequence of four samples from coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreaks was done in two laboratories in Bosnia and Herzegovina (Veterinary Faculty Sarajevo and Alea Genetic Center). All four BiH sequences cluster mainly with European ones (Italy, Austria, France, Sweden, Cyprus, and England). The constructed phylogenetic tree indicates possible multiple independent introduction events. The data presented contribute to a better understanding of COVID-19 in the current reemergence of the disease.

Lejla Velić, **Toni Eterović**, Amina Hrković-Porobija, Benjamin Čengić, Jelena Marić, Sabina Šerić Haračić, Amel Ćutuk, Nejra Hadžimusić: Brucellosis in pigs in Bosnia and Herzegovina. *Veterinarija Veterinaria.* 2021;70(3):401-408. doi.org/10.51607/22331360.2021.70.3.401

Abstract: Brucellosis is a zoonosis causing a disease in humans, domestic and wild animals. Worldwide, brucellosis is considered one of the biggest public health issues. Brucellosis in pigs is characterized with infertility, abortions, stillbirth or non-vital offspring, and orchitis and infection of secondary sex organs of males. In both sexes, lameness and paralysis occur. Disease is generally transmitted during copulation, partus and/or abortion via uterine discharge. In humans, infection is usually limited to persons with occupational hazards including laboratory staff. Ability of *B. suis* to colonize bovine udder with subsequent excretion in milk potentially poses a serious health risk for humans.

Devedžić A, Urzi F, Pokorny B, Vengušt G, Vengušt DŽ, Janžekovič F, Velić L, Eterović T, Stroil BK, Bužan E. Spatial genetic characterization of the red fox (*Vulpes vulpes*) in the area between the Alps and the Central Dinaric Mountains. *Vavilovskii Zhurnal Genet Selektzii*. 2024 Nov;28(7):752-758. doi: 10.18699/vjgb-24-83. PMID: 39722666; PMCID: PMC11668821.

Abstract: Red fox, *Vulpes vulpes*, is a globally distributed species characterized by its high adaptability to diverse habitats and a broad range of food resources. This remarkable adaptability has allowed the red fox to thrive in various environments, from urban areas to remote wilderness. In this study, we used a set of microsatellite markers for the comparative genetic analysis of red fox populations from two countries. We included populations from the Eastern Alps and the northern Dinaric Mountains in Slovenia, as well as the Central Dinaric Mountains in Bosnia and Herzegovina. We successfully isolated DNA and genotyped 118 red fox samples. Our analyses, which included Bayesian clustering techniques, revealed a weak genetic differentiation among the studied populations. However, it is noteworthy that statistically significant differences in estimates of genetic differentiation were only apparent when comparing the populations between the two countries. Further spatial genetic clustering analyses provided additional insights, unveiling a differentiation into four genetic clusters. These clusters comprised two distinct groups in Bosnia and Herzegovina and two in Slovenia. This pattern of differentiation suggests that isolation by distance is a key factor influencing the genetic structure of the red fox in this studied region. Additionally, our findings highlighted that populations from the Alps and northern Dinaric Mountains exhibit higher genetic diversity and observed heterozygosity compared to their counterparts in the Central Dinaric Mountains. The genetic diversity is also notable when compared to other European red fox populations. Studying genetic diversity is crucial for the resilience and adaptability of populations, ensuring their survival amid environmental changes and human-induced pressures.

Jažić A, Zuko A, Glišić D, Eterović T, Jažić A, Radosavljević V. The first report of carp edema virus disease in Bosnia and Herzegovina. *Bull Eur Assoc Fish Pathol*. 2024. doi:10.48045/001c.126212.

Abstract: Carp edema virus disease, caused by the Carp Edema Virus (CEV), is an emerging disease affecting common carp (*Cyprinus carpio*). During early April 2023, Rama Lake in Bosnia and Herzegovina (B&H) experienced significant daily mortalities of wild common carp (*Cyprinus carpio*), predominantly affecting adult specimens. Despite the presence of other fish species in the lake, the mortality was exclusively observed in the common carp. The sample of 10 moribund fish was caught in a landing net and transported on ice to the Laboratory for Aquaculture of the Veterinary Institute Sarajevo. In order to examine possible viral aetiology, tissue samples were collected and DNA was extracted using standard procedures. CEV was detected by real-time PCR. All samples were real-time PCR negative for the presence of KHV and SVCV. In this study, we describe the first detection of CEVD caused by carp edema virus in wild carp in Bosnia and Herzegovina.

Alilovic I, Rukavina D, Ajanovic A, **Eterovic T**, Milosevic H, Ohran H, et al. Breed-specific evaluation of serum biochemical markers in canine hip dysplasia observed in a Tornjak dog population. *Am J Vet Res.* 2023;84(11):ajvr.23.07.0170. doi:10.2460/ajvr.23.07.0170.

Abstract: Objective: Canine hip dysplasia (CHD) is a global disease and an improved diagnostic approach to this orthopedic condition is needed, with an emphasis on inexpensive and minimally invasive techniques. This research aimed to determine the differentiating potential of selected biochemical markers in serum between healthy dogs and dogs with hip dysplasia in a breed-specific study that involved the Tornjak dog population. Animals: 99 Tornjak dogs radiographically categorized (Federation Cynologique Internationale procedure and scoring scheme) between December 2019 and April 2021, as having no sign of hip dysplasia or near normal hip joints (nondysplastic group; n = 51) vs mild, moderate, or severe hip dysplasia (dysplastic group; 48). Methods: Serum concentrations and enzyme activity of the biochemical markers hyaluronic acid (HA), procollagen II C-terminal propeptide (PIICP), and metalloproteinase 9 (MMP9) were compared among adult dogs with or without radiographic hip dysplasia. Statistical tests used to examine the differentiating potential of biochemical markers in Tornjak dog groups were assessed using the Mann-Whitney U test, logistic regression, and receiving operating characteristics (ROC) analysis. Results: Tornjak dogs with radiographic CHD had significantly lower serum concentrations of HA and higher concentrations of PIICP and MMP9 activity compared to dogs with radiographically normal hips ($P < .05$). Selected biochemical markers could distinguish dogs with radiographic CHD from those without CHD with high sensitivity and specificity. Clinical relevance: These data suggest that the diagnostic technique of measuring serum concentrations of HA, PIICP, and MMP9 activity has a selective ability to distinguish dogs with dysplastic from dogs with normal hips.

Ballian D, Dekić R, Lubarda B, Adrović A, Barudanović S, Bećirović Dž, **Eterović T**. et al. Invezivne vrste Stanje prirode. In: Barudanović S, Avdibegović M, Mataruga M, Milićević M,

Škrijelj R, Bećirović DŽ, et al., editors. Procjena stanja prirode i upravljanja prirodnim resursima u Bosni i Hercegovini. Sarajevo: Univerzitet u Sarajevu; 2024. p. 169-408.

Abstract: Bosna i Hercegovina se karakteriše visokim stepenom ekosistemske, specijske i genetičke raznolikosti u odnosu na evropski prosjek. Specifičnost geografske pozicije BiH uslovljene klimatskim karakteristikama, reljefom, geološkom podlogom i zemljištem uslovljavaju bogatstvo živog svijeta ovih prostora (dobro utvrđeno) (3.1.1.). Osnovni tipovi klime zastupljeni u BiH su: umjereno-kontinentalni, planinski i jadranski (3.1.1.1). Bosna i Hercegovina je po geološkom sastavu veoma heterogeno područje. Sedimentne stijene imaju najveće rasprostranjenje, metamorfne nešto manje, magmatske najmanje (3.1.1.2). Prema postanku i tipu oblika reljefa na prostoru BiH se izdvaja: nizijski, brežuljkasti, planinski i kraški tip reljefa (3.1.1.3). Bez obzira što je BiH bogata vodama, problem predstavlja njihova neravnomjerna prostorna i vremenska raspodjela (3.1.1.5) Glavni tipovi tla u BiH su smeđa, kojih ima oko 50% (smeđe 27% i kiselo smeđe 23%), crnic

Gušić I, Terzić I, Eterović T, Softić A, Goletić Š, Goletić T, et al. Profiling of sesquiterpenoid fractions from *Artemisia annua* L. and testing their in vitro anti-SARS-CoV-2 activity. *Biomol Biomed.* 2025. DOI: 10.17305/bb.2025.12052

Abstract: The current state of research on the anti-SARS-CoV-2 potential of artemisinin-related compounds has identified arteannuin B as a potent inhibitor of the nCoV-2019BetaCov/Wuhan/WiV04/2019 and BetaCov/Italy/CDG1/2020 strains of the virus. The aim of this work was to fractionate the targeted sesquiterpenoid compounds, arteannuin B and artemisinin, from the complex matrix of the crude ethanolic leaf extract of *Artemisia annua* L. using high-speed countercurrent chromatography (HSCCC) and to test the simplified or purified fractions against the genomically characterized Alpha SARS-CoV-2 variant in vitro. This is the first detailed in vitro anti-SARS-CoV-2 study using an analytically characterized supercritical fluid extract of *A. annua* L. The preparative HSCCC method enabled the isolation of purified arteannuin B in a single chromatographic step, which was confirmed by LC-ESI-QTOF-MS/MS. The MS data confirmed the selectivity of the HSCCC method for the targeted fractionation of artemisinin from the complex matrix, as it was successfully separated from the EtOH crude extract without co-elution with arteannuin B. Antiviral activity determined by quantitative real-time PCR (qRT-PCR) yielded half-maximal effective concentrations (EC₅₀) of 93.7 µg/mL (SC-CO₂ extract), 173.5 µg/mL (EtOH extract), 187.3 µg/mL (artemisinin knockout fraction), 38.1 µg/mL (arteannuin B fraction), and >100 µg/mL (artemisinin). The arteannuin B fraction was highly active at 50 µg/mL ($p < 0.0001$) and 100 µg/mL ($p < 0.0001$), and inhibited the amplification of the SARS-CoV-2 N and RdRp genes by 84% and 100%, respectively. An important contribution of this study is the demonstration of the antiviral activity of arteannuin B against the Alpha variant of SARS-CoV-2, which is known to have increased infectivity and transmissibility

Kapo N, Omeragić J, Bačić A, Goletić Š, Softić A, Škapur V, Eterović T, Salkić J, Goletić T. First detection of *Echinococcus multilocularis* in golden jackals (*Canis aureus*) in Bosnia and Herzegovina. *Int J Parasitol Parasites Wildl.* 2025;27:101099. doi:10.1016/j.ijppaw.2025.101099.

Abstract: *Echinococcus multilocularis*, the causative agent of alveolar echinococcosis (AE), is a parasitic zoonosis of increasing public health significance in Europe. Although previously confirmed in red foxes in Bosnia and Herzegovina, this study provides the first report of *E. multilocularis* in golden jackals (*Canis aureus*) in the country. Between December 2024 and March 2025, a total of 44 golden jackals were examined across 15 localities in Bosnia and Herzegovina, with *E. multilocularis* detected in 6.8 % of the samples from three sites in Western and Central Bosnia and Herzegovina. Adult *Echinococcus* spp. worms were first detected using the intestinal scraping technique and identified by microscopy. To confirm these findings and differentiate between *Echinococcus* species, DNA extracted from adult worms was then subjected to species-specific PCR targeting a fragment of the mitochondrial 12S ribosomal RNA gene. PCR-positive samples for *E. multilocularis* were further validated by next-generation sequencing (NGS) of a 203 bp amplicon of the 12S rRNA gene. These findings indicate an expanding distribution of *E. multilocularis* in Bosnia and Herzegovina, highlighting the role of golden jackals as definitive hosts for the parasite. Given the growing jackal population in the country and the increasing public health concerns, enhanced surveillance and further research are warranted, particularly regarding human cases of *E. multilocularis* infection, to better understand the associated epidemiological risks.

Bačić A, Kapo N, Omeragić J, Goletić Imamović Š, Eterović T, Terzić I, et al. Occurrence and molecular characterization of *Giardia duodenalis* in domestic and wild mesocarnivores in Bosnia and Herzegovina. *Int J Parasitol Parasites Wildl.* 2026;29:101197.

Abstract: *Giardia duodenalis* is a protozoan parasite with worldwide distribution and recognized zoonotic potential. Data on its molecular epidemiology in Bosnia and Herzegovina (BiH) are scarce, particularly in wild mesocarnivores. This study aimed to investigate the occurrence and genetic characterization of *G. duodenalis* in domestic and wild mesocarnivores across BiH. A total of 520 fecal samples were collected between 2023 and 2025, including dogs (*Canis lupus familiaris*, n = 433), cats (*Felis catus*, n = 21), red foxes (*Vulpes vulpes*, n = 39), golden jackals (*Canis aureus*, n = 17), European pine martens (*Martes martes*, n = 5), grey wolves (*Canis lupus*, n = 1), European badgers (*Meles meles*, n = 2), and European wildcats (*Felis silvestris*, n = 1). Screening was performed using fecal flotation and immunofluorescence assay (IFAT), with selected samples further analyzed by high-resolution melting (HRM) real-time PCR (qPCR-HRM) and targeted next-generation sequencing (NGS).

Overall, *G. duodenalis* was detected in 20.96 % (109/520) of samples by flotation and IFAT. Cats showed the highest positivity rate (71.43 %), followed by dogs (21.02 %), whereas wild

mesocarnivores exhibited substantially lower detection rates (5.13 % in red foxes and 5.88 % in golden jackals). Among dog subpopulations, hunting dogs showed the highest positivity (49.52 %) compared with shelter dogs (6.72 %). Molecular typing revealed assemblage D as predominant (65.91 %), followed by assemblages B (18.18 %), C (6.82 %), and F (4.55 %), with occasional mixed profiles. Assemblage D occurred across multiple hosts, while the zoonotic assemblage B was detected exclusively in wild canids. This study provides the first molecular epidemiological evidence of *G. duodenalis* assemblage circulation among domestic and wild mesocarnivores in Bosnia and Herzegovina. The findings identify cats and hunting dogs as key hosts contributing to parasite circulation and demonstrate limited but epidemiologically meaningful involvement of wild mesocarnivores, underscoring the importance of integrated One Health surveillance to assess transmission risks at the domestic-wildlife-human interface.

3.4. Aktivno učešće na kongresima i naučnim skupovima i popis radova i sažetaka objavljenih u zbornicima radova nakon izbora u zvanje viši stručni saradnik

Hrković-Porobija A, Velić L, Kovčić I, **Eterović T** (2021) The most venomous snake in Bosnia and Herzegovina-the nose-horned viper (*Vipera ammodytes*). 2nd International scientific and professional meeting on reptiles and exotic animals "Reptilia", 21-22. svibanj 021. Zagreb, Hrvatska

Velić L, Hrković-Porobija A, **Eterović T**. (2021) Salamandra salamandra-spots salamander. 2nd International scientific and professional meeting on reptiles and exotic animals "Reptilia", 21-22. svibanj 2021.

Velić L, **Eterović T** (2021) Clinical and epizootiological characteristics of brucellosis from the aspect of the Veterinary profession in BiH. Internacionalni simpozij "20 godina bruceloze u Bosni i Hercegovini" 4-5.9.2021. Kupres.

Velić L, **Eterović T**, Hrković-Porobija A, Čengić B, Ćutuk A, Bejdić P, Hadžimusić N, Šerić-Haračić S (2021) Zarazne bolesti životinja u sjeni pandemije virusom SARS.Cov-2. 26. Godišnje savjetovanje doktora veterinarske medicine RS (Bosna i Hercegovina),9-12.6.2021. Teslić

Kasagić D, Marić J, Velić L, **Eterović T**, Nikolić S, Sladojević Ž, Nedić D, Stevanović O, Subić I, Krneta D, Šerić-Haračić S, Hašimbegović S, Čengić B, Ćutuk A (2021) Epizootiological status of Classical and African swine fever in Bosnia and Herzegovina during 201-2021. 26. Godišnje savjetovanje doktora veterinarske medicine RS (Bosna i Hercegovina),9-12.6.2021. Teslić

Velić L, Marić J, **Eterović T**, Sladojević Ž, Krneta D, Čengić B, Hadžović DŽ, Hadžimusić (2021) Serological survey on swine brucellosis in Bosnia and Herzegovina. International Symposium of Veterinary Medicine and Forestry 12th days BHAAAS in Bosnia and Herzegovina Veterinaria vol 70 (2) 278.

Eterović T, Velić L, Čengić B, Ćutuk A, Bejdić P, Hadžiomerović N (2021) Bluetongue diseases in sheep in Bosnia and Herzegovina. International Symposium of Veterinary Medicine and Forestry 12th days BHAAAS in Bosnia and Herzegovina. Veterinaria vol 70 (2) 282.

Stupar-Ljubas R, Velić L, **Eterović T**, Hrković-Porobija A, Hadžimusić N (2021) Incidence of brucellosis in Herceg-Bosnia County in the period 2013-2018. Years. International Symposium of Veterinary Medicine and Forestry 12th days BHAAAS in Bosnia and Herzegovina. Veterinaria vol 70 (2) 278.

Hrković-Porobija A, Velić L, **Eterović T** (2021) The role of gene bank in conservation of biodiversity. 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with international participation. 13-17.9.2021 Sarajevo

Eterović T, Velić L, Stevanović O, Alić A (2022) Re-emergence of rabies in Bosnia Herzegovina after the offset of oral rabies vaccination. Days of Veterinary Medicine 2022, 9th International Scientific meeting Ohrid, S. Makedonija

Velić L., **Eterović T**, Hadžović DŽ, Velić S, Hrković-Porobija A, Šerić-Haračić S, Čengić B, Haži-Alagić DŽ, Ćutuk A, Bejdić P, Hadžimusić N. (2023) 28. Godišnje savjetovanje doktora veterinarske medicine RS (Bosna i Hercegovina), 15-17. Juni, Trebinje.

Velić L., **Eterović T.**, Hrković A, Hadžimusić N, Dukić B, Šerić-Haračić S, Čengić B, Ćutuk A, Bejdić P, Hadžijunuzović- Alagić DŽ (2024) Uticaj uzgoja domaćih svinja na pojavu i širenje afričke kuge svinja u Bosni i Hercegovini. XXIX Međunarodno savjetovanje Krmiva 2024, Opatija, Hrvatska.

Velić L., **Eterović T.** (2024) The one health approach in the fight against antimicrobial resistance “Antimicrobial resistance - current state and perspectives”. The Conference will be held in Novi Sad, Serbia.

Velić L., Hrković A., **Eterović T.** (2025) Uloga glodara u pojavi i širenju leptospiroze u urbanom gradskom području” Stručno-naučni skup sa međunarodnim učešćem IV Memorijalni dan „Šinković” Palić, Srbija.

Velić L., Hrković A., Šakić V., Eterović T., Batinić V. (2026). Leptospiroza-reemergentna bolest u urbanom području (Leptospirosis – a re-emerging disease in urban areas) 31. Međunarodno savjetovanje Krmiva, Opatija Hrvatska.

Velić L, Eterović T, Hrković A. (2026) Antibiotici u veterinarskoj praksi: terapijska i neterapijska upotreba u animalnoj proizvodnji. 5. međunarodna konferencija - Antimikrobna rezistencija- trenutno stanje i perspektive, Poljoprivredni fakultet Novi Sad, Srbija.

4. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

Dr. Toni Eterović je bio član timova za pripremu i izvođenje naučno-istraživačkih i stručnih projekta iz oblasti izbora, srodnih i interdisciplinarnih oblasti.

4.1. Učešće u projektima nakon izbora u zvanje viši stručni saradnik

RB	Naziv projekta	Uloga
1.	Procjena stanja prirode i upravljanja prirodnim resursima Bosne i Hercegovine (Podrška donošenju odluka i jačanje kapaciteta za podršku IPBES-u kroz nacionalnu procjenu ekosistema (NEA); Supporting decision making and building capacity to support IPBES through national ecosystem assessments (NEA) 2020-2023.	Član tima
2.	Postvakcinski monitoring bjesnila kod lisica-2013- Ured za veterinarstvo Bosne i Hercegovine.	Član tima
3.	"Kontrola zaraznih bolesti" 2013- Federalno ministarstvo poljoprivrede	Član tima
4.	"Kontrola bruceloze kod goveda"-2013- Federalno ministarstvo poljoprivrede;	Član tima
5.	"Monitoring zaraznih i parazitskih zoonotskih bolesti u populaciji napuštenih pasa na području Sarajeva" Kanton"-2016- Grad Sarajevo.	Član tima
6.	"Regional Action on animal disease eradication in the Western Balkans" (ADEWB Project) 2020-2022.	Član tima
7.	"Podrška Evropske Unije izgradnji kapaciteta i postepenom usklađivanju sa pravnom tekovinom Evropske Unije u veterinarskom sektoru Bosne i Hercegovine 2020-2024.	Član tima

8.	"Action on Animal Disease Eradication in the Western Balkans" EuropeAid/140314/DH/SER/MULTI 2020-2024.	Član tima
9.	HeteroBinuklearni (Aren) rutenijzlato kompleksi kao Inhibitori Tiorredoksin reduktaze (BAIT) - MOKS saradnici nosioc PMF-2021.	Član tima
10.	Istraživanje bruceloze kod pasa – Kanton Sarajevo, Ministarstvo privrede 07-05-20-14595-11/22 od 27.6.2022.	Član tima
11.	BETTER - COST ACTION CA20103, Biosecurity Enhanced Through Training Evaluation and Raising Awareness 2021-2025.	Član tima
12.	EU TWINNING Razvojni projekat, EU funded Twinning project to support the Veterinary sector in BiH / Twinning projekat podrške veterinarskom sektoru u Bosni i Hercegovini kojeg finansira EU BA 18 IPA AG 02 19 2020-2024	Član tima
13	EU ERASMUS PLUS: Development of an innovative Postgraduate Education programme in Veterinary public health and food safety in Western Balkan area” 2022-2025.	Član tima
14.	Istraživanje virusne etiologije infektivnih oboljenja centralnog nervnog sistema kod domaćih i divljih životinja kao rezervoara infekcije, MONKS 2024	Član tima

5. DRUGE AKTIVNOSTI I KVALIFIKACIJE KANDIDATA

Dr. sci. Toni Eterović tokom svoje profesionalne karijere kontinuirano iskazuje visok stepen odgovornosti, stručnosti i posvećenosti radu, pri čemu se posebno ističe njegov doprinos razvoju timskog rada i promociji interdisciplinarnog pristupa u naučnoistraživačkim, nastavnim i stručnim aktivnostima. Njegov profesionalni angažman karakteriše spremnost za saradnju sa stručnjacima različitih profila, što predstavlja jednu od ključnih pretpostavki za uspješno rješavanje kompleksnih izazova savremene veterinarske medicine i veterinarskog javnog zdravstva. Kroz dosadašnji rad pokazao je sposobnost efikasne komunikacije, koordinacije aktivnosti i povezivanja različitih istraživačkih i stručnih oblasti, čime doprinosi stvaranju podsticajnog i produktivnog radnog okruženja.

Kontinuirano razvijajući svoje komunikacijske, organizacijske i rukovodne kompetencije, dr. sci. Toni Eterović, uspješno učestvuje u realizaciji brojnih domaćih i međunarodnih istraživačkih, stručnih i razvojnih projekata. Njegove organizacijske sposobnosti posebno dolaze do izražaja u planiranju laboratorijskih aktivnosti, koordinaciji stručnih timova, implementaciji sistema kvaliteta te uspostavljanju saradnje sa relevantnim institucijama iz zemlje i inostranstva. Takav angažman omogućio mu je da izgradi prepoznatljiv profesionalni profil stručnjaka koji uspješno povezuje naučnoistraživački rad, laboratorijsku dijagnostiku i institucionalni razvoj.

Posebno značajan segment profesionalnog djelovanja kandidata vezan je za njegov dugogodišnji angažman u Laboratoriji za virusologiju i serologiju Veterinarskog instituta Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Tokom godina rada aktivno je učestvovao u razvoju laboratorijskih kapaciteta, unapređenju dijagnostičkih procedura i implementaciji savremenih laboratorijskih metoda, doprinoseći jačanju uloge laboratorije kao referentnog centra za dijagnostiku zaraznih bolesti životinja. Njegovo stručno iskustvo obuhvata širok spektar aktivnosti iz oblasti virusologije, serologije, molekularne dijagnostike, biosigurnosti i osiguranja kvaliteta laboratorijskog rada.

Kao šef Laboratorije za virusologiju i serologiju, dr. sci. Toni Eterović, preuzeo je značajnu odgovornost u upravljanju laboratorijskim procesima i razvoju sistema kvaliteta. U tom svojstvu aktivno učestvuje u implementaciji, održavanju i kontinuiranom unapređenju sistema upravljanja kvalitetom i kompetentnošću laboratorija u skladu sa zahtjevima međunarodnog standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018. Njegove aktivnosti obuhvataju planiranje i nadzor laboratorijskih procedura, validaciju i verifikaciju metoda, upravljanje dokumentacijom, procjenu rizika, organizaciju internih i eksternih kontrola kvaliteta te kontinuirano unapređenje stručnih kompetencija laboratorijskog osoblja. Kroz navedene aktivnosti dao je značajan doprinos očuvanju i unapređenju akreditovanog statusa laboratorije, kao i jačanju povjerenja korisnika u kvalitet i pouzdanost laboratorijskih rezultata.

Od 2024. godine obavlja dužnost šefa Laboratorije za serologiju Veterinarskog instituta Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Na ovoj poziciji odgovoran je za organizaciju i koordinaciju laboratorijskih aktivnosti, razvoj novih dijagnostičkih metoda, unapređenje sistema kvaliteta te osiguranje efikasnog funkcionisanja laboratorije u skladu sa savremenim stručnim i regulatornim zahtjevima. Njegov rad značajno doprinosi unapređenju dijagnostičkih kapaciteta Veterinarskog instituta, posebno u oblastima serološke dijagnostike zoonoza i drugih zaraznih bolesti od veterinarskog i javnozdravstvenog značaja.

Profesionalna angažovanost kandidata potvrđena je i njegovim aktivnim članstvom u relevantnim stručnim i naučnim organizacijama. Član je Veterinarske komore Federacije Bosne i Hercegovine, organizacije One Health BH, koja promoviše koncept Jedinstvenog zdravlja i interdisciplinarnu saradnju u zaštiti zdravlja ljudi, životinja i okoliša, te Balkan Association for Vector-Borne Diseases (BAVBD), koja okuplja stručnjake iz oblasti bolesti koje prenose vektori na području jugoistočne Evrope. Aktivno članstvo u navedenim organizacijama omogućava mu kontinuirano stručno usavršavanje, praćenje savremenih naučnih dostignuća i aktivno uključivanje u regionalne i međunarodne stručne tokove.

Sagledavajući cjelokupan profesionalni angažman dr. sci. Tonija Eterovića, može se zaključiti da kandidat pored značajnih naučnoistraživačkih dostignuća pokazuje izuzetnu posvećenost stručno-operativnim i dijagnostičkim aktivnostima. Njegov rad karakterišu visok nivo profesionalizma, odgovornost u izvršavanju radnih zadataka i kontinuirano zalaganje za unapređenje kvaliteta

laboratorijskog rada. Poseban doprinos daje razvoju naučno-tehnološke saradnje laboratorija kroz implementaciju savremenih dijagnostičkih metoda, usvajanje međunarodnih standarda kvaliteta i jačanje saradnje sa referentnim laboratorijama i istraživačkim institucijama. Takav profesionalni profil potvrđuje da se radi o stručnjaku koji svojim radom značajno doprinosi razvoju Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, unapređenju veterinarske struke i jačanju naučnoistraživačkih i dijagnostičkih kapaciteta institucije.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju predviđenu Konkursom koju je dostavio dr. Toni Eterović, viši stručni saradnik Univerziteta u Sarajevu – Veterinarskog fakulteta, kao jedini kandidat za izbor u zvanje naučni saradnik za oblast “Zdravstvena zaštita životinja”, te na osnovu kompletnog sagledavanja svih relevantnih podataka o aktivnom naučno-istraživačkom i nastavnom radu, kao i na osnovu ličnih saznanja o sveobuhvatnoj aktivnosti, Komisija konstatuje da kandidat formalno ispunjava sve zakonske uvjete iz Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti i Statuta Univerziteta u Sarajevu za izbor u više naučno zvanje:

- Stekao naučni stepen doktora veterinarskih nauka;
- Proveo izborni period u zvanju viši stručni saradnik za oblast “Zdravstvena zaštita životinja”;
- Koautor 6 recenziranih knjiga od čega su 5 objavljene nakon posljednjeg izbora;
- Objavio ukupno devet naučnih radova u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka, nakon izbora u zvanje viši stručni saradnik;
- Aktivno učestvovao na brojnim domaćim i međunarodnim kongresima, simpozijima, savjetovanjima i seminarima, te objavio 16 radova i sažetaka u zbornicima radova nakon izbora u zvanje viši stručni saradnik;
- Kao član istraživačkih timova učestvovao u realizaciji 14 naučnih i stručnih projekata, nakon izbora u zvanje viši stručni saradnik;
- Višegodišnji saradnik i rukovodilac Laboratorije za serologiju, Laboratorija za virusologiju, Laboratorija za bolesti pčela, Laboratorija za TSE, Laboratorija za akvakulturu Veterinarskog instituta Veterinarskog fakulteta gdje aktivno i dinamično učestvuje u stručno operativnom radu i doprinosi rastu UNSA-Veterinarskog fakulteta;
- Doprinosi promociji UNSA-Veterinarskog fakulteta i naše profesije u bosanskohercegovačkom društvu i šire.

S obzirom na navedene činjenice koje se odnose na ukupne rezultate postignute u naučno istraživačkom i nastavnom radu, Komisija je mišljenja da dr. Toni Eterović ispunjava sve uvjete iz Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti Kantona Sarajevo i Statuta Univerziteta u Sarajevu za izbor u zvanje **“naučni saradnik”** – oblast Zdravstvena zaštita životinja, te sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Veterinarskog fakulteta i Senatu Univerziteta u Sarajevu da se dr. Toni Eterović, viši stručni saradnik, izabere u naučno zvanje “naučni saradnik” – oblast “Zdravstvena zaštita životinja”.

Sarajevo, 16 juni 2026. godine

Prof.dr. Lejla Veljić, predsjednica Komisije

Prof.dr. Behija Dukić, članica Komisije

Prof.dr. Sabina Šerić-Haračić, članica
Komisije