

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

VETERINARSKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU ISPITNE LABORATORIJE
Zmaja od Bosne 90 71000, Sarajevo

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.1 - Hrana	
2.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.2 – Hrana za životinje	
3.	LI 3 - Mikrobiološka ispitivanja LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane	
4.	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.1 - Serologija	
5.	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.2 - Virologija	
6.	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.5 - Patologija	
7.	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.6 - Parazitologija	
8.	LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida LI 18.1 - Okolinski uzorci	
9.	LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida LI 18.2 - Hrana	
10.	LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida LI 18.3 – Hrana za životinje	
11.	LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida LI 18.4 – Voda	
12.	LI 19 - Molekularno-biološka ispitivanja LI 19.2 - Molekularna dijagnostička ispitivanja u veterinarstvu	
13.	LI 21 - Toksikološka ispitivanja LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani	

TABELA – DETALJNO PODRUČJE AKREDITACIJE (klasifikacija prema dokumentu OD 07-40)

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M001	Mlijeko	Određivanje suhe materije u mlijeku	(0,1 do 25) %	Sl. glasnik BiH 82/13
M002	Med	Određivanje pepela u medu	do 5%	Sl.glasnik BiH br. 37/09



Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M003	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje ukupnog pepela	0,1 do 10 %	BAS ISO 936:2007
M004		Određivanje ukupne vlage	0,1 do 80 %	BAS ISO 1442:2007
M005		Određivanje sadržaja ukupne masti	0,1 do 50 %	BAS ISO 1443:2007
M006		Određivanje dodatnih fosfata	0,1 do 10 g/kg	BAS ISO 13730:2008 Pravilnik o usitnjem mesu, poluproizvodima i proizvodima od mesa („Službeni glasnik BiH“ br. 82/13)
M007		Određivanje sirovih proteina (Referentna metoda)	0,25 do 46 %	BAS ISO 937:2007 Pravilnik o usitnjem mesu, poluproizvodima i proizvodima od mesa („Službeni glasnik BiH“ br. 82/13)
M008		Određivanje sadržaja hidroksiprolina i kolagena	1 do 40 %	BAS ISO 3496:2007 Pravilnik o usitnjem mesu, poluproizvodima i proizvodima od mesa („Službeni glasnik BiH“ br. 82/13)

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.2 – Hrana za životinje		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M009	Hrana za životinje	Određivanje sadržaja vlage	do 99%	Sl. Glasnik BiH 65/13
M010		Određivanje sadržaja pepela	do 99%	BAS ISO 5984:2008

Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M011	Hrana Hrana za životinje	Horizontalna metoda za detekciju, određivanje broja		BAS EN ISO 6579-1:2018 BAS ISO 6579-1/A1:2022



Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
	Uzorci iz radne i proizvodne okoline	i serotipizaciju <i>Salmonella</i> — Dio 1: Detekcija <i>Salmonella spp.</i>		
M012	Hrana Hrana za životinje Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za brojanje koagulaza pozitivnih stafilokoka, <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste	-	BAS EN ISO 6881-1:2022
M013		Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama	-	BAS EN ISO 4833-1:2014
M014		Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 2: Metoda brojanja kolonija	-	BAS EN ISO 21528-2:2018
M015		Horizontalna metoda za brojanje glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija na 44° C koristeći i 5-bromo-4-hloro-3-indolil-D-glukuronid	-	BAS EN ISO 16649-2:2008
M016		Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria spp.</i> – Dio 1: Metoda detekcije	-	BAS EN ISO 11290-1:2018
M017		Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria spp.</i> – Dio 2: Metoda brojanja	-	BAS EN ISO 11290-2:2018
M018		Horizontalna metoda za brojanje sulfitredukujućih bakterija koje rastu pri anaerobnim uslovima	-	BAS ISO 15213:2008
M019		Horizontalna metoda za brojanje kvasaca i pljesni Dio 1: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode > 0,95	-	BAS ISO 21527-1:2009 (ISO 21527-1:2008. IDT)
M020		Mikrobiologija hrane i hrane za životinje - Horizontalna metoda za brojanje kvasaca i pljesni – Dio 2: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode ≤ 0,95	-	BAS ISO 21527-2:2009 (ISO 21527-2:2008, IDT)



Područje rada:		LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida		
Podpodručje rada:		LI 18.1 - Okolinski uzorci		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M021	Tlo	Određivanje specifične aktivnosti radionuklida – gama emitera unutar energetskog opsega od 60 keV do 2000 keV	od 0,01 Bq do 100 kBq	VI-RAD-SOP-01 Gama spektrometrijska metoda Interna metoda
M022	Okolinski uzorci	Određivanje specifične aktivnosti radionuklida gama-emiteri u energetskom rasponu 20 keV – 3 MeV	0.1 Bq/kg – 100 kBq/kg	
M023	Voda (površinska i podzemna, otpadne vode)	Određivanje alfa/beta aktivnosti beta emitera energije > 0.3 MeV	0.04 Bq/l – 100 kBq/l za alfa aktivnost 0.4 Bq/l – 100 kBq/l za beta aktivnost	BAS EN ISO 9696:2019 BAS EN ISO 9697:2020

Područje rada:		LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida		
Podpodručje rada:		LI 18.2 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M024	Hrana	Određivanje specifične aktivnosti radionuklida gama-emiteri u energetskom rasponu 20 keV – 3 MeV	0,1 Bq/kg – 100 kBq/kg	VI-RAD-SOP-01 Gama spektrometrijska metoda Interna metoda

Područje rada:		LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida		
Podpodručje rada:		LI 18.3 – Hrana za životinje		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M025	Hrana za životinje	Određivanje specifične aktivnosti radionuklida gama-emiteri u energetskom rasponu 20 keV – 3 MeV	0,1 Bq/kg – 100 kBq/kg	VI-RAD-SOP-01 Gama spektrometrijska metoda Interna metoda

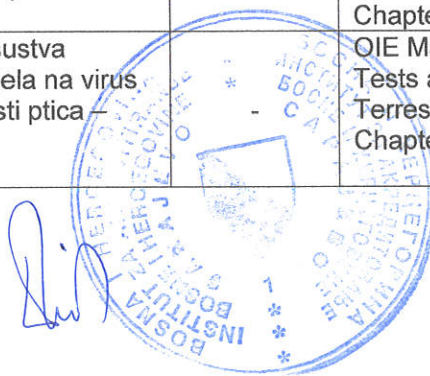


Područje rada:		LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida		
Podpodručje rada:		LI 18.4 – Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M026	Voda za piće, mineralne, flaširane vode	Određivanje alfa/beta aktivnosti beta emitera energije > 0.3 MeV	0.04 Bq/l – 100 kBq/l za alfa aktivnost 0.4 Bq/l – 100 kBq/l za beta aktivnost	BAS EN ISO 9696:2019 BAS EN ISO 9697:2020
M027		Određivanje specifične aktivnosti radionuklida gama-emiteri u energetskom rasponu 20 keV – 3 MeV	0.1 Bq/kg – 100 kBq/kg	VI-RAD-SOP-01 Gama spektrometrijska metoda Interna metoda

Područje rada:		LI 21 - Toksikološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M028	Mišićno tkivo i jetra	Određivanje olova i kadmija AAS (GF)	(0,001 do 0,100) mg/kg	VI-HBR-SOP-06 (AAS interna metoda)
M029	Mlijeko	Određivanje rezidua skupine avermektina (abamectin, eprinomectin, doramectin, ivermectin, moxidectin)	≥ 1ppb	VI-HBR-SOP-03 konfirmatorna metoda „Službeni glasnik BiH“, broj 95/10 (LC-MS/MS Interna metoda)
M030	Jetra, mišićno tkivo ribe	Određivanje rezidua skupine antihelmintika (abamectin, doramectin, eprinomectin, emamectin, ivermectin, moxidectin)	≥ 5 ppb	VI-HBR-SOP-04 “Službeni glasnik BiH” broj 95/10 (LC-MS/MS interna metoda)
M031	Jaja	Određivanje kokcidiostatika [Diklazuril, Maduramicin, Monezin, Narazin, Nikarbazin, Rodendin, Salinomycin, Toltrazuril, Lazalocid]	(LOQ) ≥ 0,002 mg/kg	VI-HBR-SOP-05 (LC-MS/MS interna metoda)

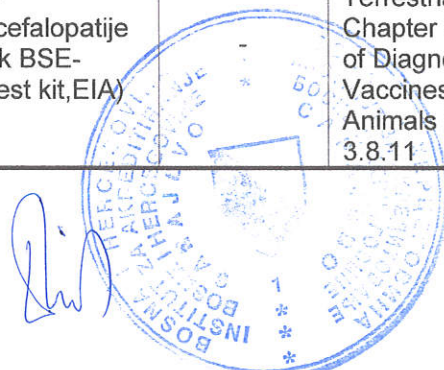


Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.1 - Serologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M032	Krvni serumi goveda, ovaca koza i svinja	Dokazivanje specifičnih antitijela za brucelozu goveda, ovaca, koza i svinja Rose bengal test	-	OIE Manual of Diagnostic tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2022. Chapter 3.1.4
M033	Krvni serum	Dokazivanje komplement fiksirajućih antitijela (IgG i IgM) za uzročnike bruceloze (B. abortus, B.suis, B.melitensis) -RVK	-	OIE Manual of Diagnostic tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2022. Chapter 3.1.4
M034		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za virus enzootske leukoze goveda - iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccine for Terrestrial Animals, 2018 Chapter 3.4.9.
M035		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za bolest plavog jezika - cELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2021. Chapter 3.1.3
M036		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za Q groznicu - iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccine for Terrestrial Animals, 2018. Chapter 3.1.17
M037		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za virus afričke kuge svinja -ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2021. Chapter 3.9.1
M038		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za virus klasične kuge svinja - ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2022 Chapter 3.9.3
M039		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za virus infektivnog bronhitisa ptica - ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2018. Chapter 3.3.2
M040		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za virus avijarne influence -iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2021. Chapter 3.3.4
M041		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela na virus Gumboro bolesti ptica – iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2018. Chapter 3.3.12
M042		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela na virus Njukaslske bolesti ptica – iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2021. Chapter 3.3.14



Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.2 - Virologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M043	Parenhimatozni organi riba	Detekcija virusa Proljetne viremije šarana (SVC) u homogeniziranim organima – ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2021. Chapters 2.3.9
M044	Cijela riba, organi i spolni produkti riba, čelijska kultura sa citopatogenim efektom	Izolacija na čelijskim kulturama EPC i BF-2 i identifikacija antigena virusa Proljetne viremije šarana (SVC) - ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2022. Chapter 2.3.0. i 2021. Chapter 2.3.9
M045	Cijela riba, organi i spolni produkti riba, čelijska kultura sa citopatogenim efektom	Izolacija na čelijskim kulturama EPC i BF-2 i identifikacija antigena virusa Virusne hemoragične septikemije (VHS) - ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2022. Chapter 2.3.0. i 2021 Chapter 2.3.10 „Sl. Glasnik BiH,“ br 28/11
M046	Cijela riba, organi i spolni produkti riba, čelijska kultura sa citopatogenim efektom	Izolacija na čelijskim kulturama EPC i BF-2 i identifikacija antigena virusa Infektivne hematopoetske nekroze (IHN) - ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2022. Chapter 2.3.0. i 2021. Chapter 2.3.5 „Sl. Glasnik BiH,“ br 28/11
M047	Puna krv, parenhimatozni organi	Dokazivanje prisustva specifičnog antigena za virus afričke kuge svinja -ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2021. Chapter 3.9.1
M048	Puna krv, parenhimatozni organi	Dokazivanje prisustva specifičnog antigena za virus klasične kuge svinja - ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2022. Chapter 3.9.3

Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.5 - Patologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M049	Moždano tkivo goveda	Detekcija goveđe spongiformne encefalopatije (IDEXX HerdChek BSE-Scrapie antigen test kit,EIA)	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2021. Chapter 3.4.5 i OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2022. Chapter 3.8.11



Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.6 - Parazitologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M050	Meso svinja, konja i divljači	Pretraživanje mesa na prisutnost larvi Trichinella spp. – metoda vještačke digestije	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2018. Chapter 3.1.22
M051	Mišićno tkivo riba	Parazitološka pretraga riba na L3 ličinke Anisakidae – metoda vještačke digestije	-	BAS EN ISO 23036-2:2022

Područje rada:		LI 19 - Molekularno-biološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 19.2 - Molekularna dijagnostička ispitivanja u veterinarstvu		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M052	Brisevi ili tkiva ptica	Detekcija virusa influence A Real time PCR	-	VI-VPK-SOP-02 (Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman® RT-PCR, VLA, Weybridge)
M053		Detekcija virusa njukaslske bolesti Real time PCR	-	VI-VPK-SOP-01 (Detection of Avian Orthoavulavius type 1 (AOAV-1) by real-time RT-PCR, IZSve – EURL AI/ND, Venetie)

4. STALNE LOKACIJE TOU

RB	Lokacija	Područje rada	Metode/Specifikacije
1.	VETERINARSKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU ISPITNE LABORATORIJE Zmaja od Bosne 90 71000, Sarajevo Tel: 033 729-111 Fax: 033 617-850 Email: aida.kavazovic@vfs.unsa.ba	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.1 - Hrana LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.2 – Hrana za životinje LI 3 - Mikrobiološka ispitivanja LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida LI 18.1 - Okolinski uzorci LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida LI 18.2 - Hrana LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida LI 18.3 – Hrana za životinje LI 18 - Ispitivanje aktivnosti radionuklida LI 18.4 – Voda	Od M001 do M031

[Handwritten signature]



2.	Veterinarski institut Stup Ismeta Alajbegovića Šerbe 7, 71210 Ilidža Tel: 033 775-551 Fax: 033 775-551 Email: aida.kavazovic@vfs.unsa.ba	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.1 - Serologija LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.2 - Virologija LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.5 - Patologija LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.6 – Parazitologija LI 19 - Molekularno-biološka ispitivanja LI 19.2 - Molekularna dijagnostička ispitivanja u Veterinarstvu	Od M032 do M053
----	--	--	-----------------



Direktor

mr.sc. Dražan Primorac