



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

Факултет за ветеринарна медицина



ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ

**ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА-РЕАКРЕДИТАЦИЈА НА
СТУДИСКАТА ПРОГРАМА НА ТРЕТ ЦИКЛУС СТУДИИ –
ДОКТОРСКИ СТУДИИ ПО
„БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА“**

**ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ
ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА при
УНИВЕРЗИТЕТ „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во СКОПЈЕ**

СКОПЈЕ, МАЈ 2020

СОДРЖИНА

		страница
	Користени законски одредби	4
	Вовед	5
	Општ дел	7
	Студиска програма Безбедност на храна	8
	Образложение за реализацијата на студиската програма	10
	Задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од третиот циклус стручни студии	13
Прилог 1	Карта на високообразовната установа	16
Прилог 2	Општи дескриптори на квалификациите со кои се одредуваат резултатите од учењето за студската програма од трет циклус студии по Безбедност на храна	21
Прилог 3	Специфични дескриптори на квалификациите со кои се одредуваат резултатите од учењето од трет циклус студии по Безбедност на храна	24
Прилог 4	Предлог - Одлука усвојување на студиската програма од Советот на студиската програма за трет циклус – Докторски студии	27
Прилог 5	Одлука за усвојување на Елаборатот за воведување на нова студиската програма од Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје	29
Прилог 6	Одлука за усвојување на Елаборатот воведување на нова студиската програма од Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	31
Прилог 7	Табеларен приказ на местото за реализација на студиската програма, простор и опрема	33
Прилог 8	Табеларен приказ на предметите во студиската програма од трет циклус студии по Безбедност на храна	38
	Предметни програми со информации согласно со членот 4 од овој правилник (Прилог бр. 3)	41
Прилог 9	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма на трет циклус студии по Безбедност на храна (Прилог бр. 4)	87
Прилог 10	Список на ментори за трет циклус-докторски студии за студиската програма Безбедност на храна	157
Прилог 11	Научно-истражувачки проекти на факултетот за ветеринарна медицина	166
Прилог 12	Резултати од спроведената самоевалуација согласно со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската	173

	конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002)	
Прилог 13	Уверение за положени испити од трет циклус	178
Прилог 14	Додаток на диплома	182

КОРИСТЕНИ ЗАКОНСКИ ОДРЕДБИ

Елаборатот за повторна акредитација-реакредитација на трет циклус ДОКТОРСКИ СТУДИИ ПО БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје е во согласност со одредбите на:

- Законот за високо образование на Р. Македонија (“Службен Весник на Република Македонија” бр. 82 од 8.5.2018 година)
- Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност (Службен весник на РМ, бр. 103/10 и 168/2010 година, Класификација на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација)
- Уредба за националната рамка на високообразовни квалификации (Службен Весник на Република Македонија бр.154/2010)
- Закон за националната рамка на високообразовни квалификации (Службен Весник на Република Македонија бр.137/2013)
- Правилник за содржината и формата на дипломата, упатството за подготовка на додаток на дипломата и на другите јавни исправи (Службен Весник на Република Македонија бр.84/2009)
- Упатство за критериумите за начинот на обезбедување на квалитетот на високообразовните установи и на академскиот кадар во Република Македонија (Службен Весник на Република Македонија бр.67/2013)
- Правилник за содржината, формата и начинот на водење на регистарот на ментори на магистерски и докторски трудови (Службен Весник на Република Македонија бр.148/2013)
- Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник, бр. 425, 28 јуни 2019).
- Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии – Докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; (Универзитетски гласник, бр. 418, 30 јануари 18 февруари 2019).

1. ВОВЕД

Заради усогласување со новиот Закон за високо образование „Службен весник“ број 82 од 8 мај 2018 година како и потребата за повторна акредитација-реакредитација на студиска програма трет циклус студии - докторски студии по Безбедност на храна, Наставо-научниот совет на Универзитетот Св. Кирил и Методиј Факултет за Ветеринарна Медицина-Скопје на својата 21 седница одржана на 13.02.2019 година донесе Одлука бр. 0202- 171/14 за повторна акредитација-реакредитација на студиска програма од трет циклус на студии, докторски студии по безбедност на храна. Заради нивната водечка улога во производството на храна, ветеринарната наука и струка имаат клучна улога во безбедноста на храната. Поради тоа образованието мора да обезбеди соодветни стручњаци и научен развој, познавање на производство на храна, поради што идните доктори на науки за безбедност и квалитет на храна претставуваат незаменливи учесници во подрачјето на хигиената и технологијата на храната. Поради тоа, на ветеринарните факултети образованието засновано на научни истражувања, како и на усвојување на научни знаења и вештини има големо значење. Со докторските студии се обезбедува едукација на докторите по ветеринарна медицина, биотехнологи, фармацевти, здравствени работници, агрономски инженери и сл., за работа во подрачјето на безбедност и квалитет на храна, на производството и преработката, како и насочувањето и управувањето со производството и безбедноста на храната. Во студиската програма се изучуваат начелата и постапките на производство и проценка на здравствената (хигиенска) исправност на храната, нејзиниот квалитет и класификација и категоризација во прометот. При ова, студиската програма е научна надградба на знаењето, на вештините и на способностите на докторантите во производството на храна. Развојот во новите информации во ветеринарните (микробиологија, законодавство, технологија на храна и храна за животни итн.), биотехничките и другите научни дисциплини непосредно влијае врз промените во наставниот план и програма на студиите. Трендовите на хигиената и технологијата на прехранбените производи како составен дел на безбедноста и квалитетот на храната се одредени со неколку важни фактори, а пред сè зависат од вкупниот однос на ветеринарната струка спрема новите научни предизвици. На дополнителна потреба за докторски студии по безбедност на храна укажуваат организациските промени во подрачјето на заштитата на јавното здравје и економските интереси на потрошувачите проследени со промените и усогласувањето со легислативата во Европа, што особено се однесува на подрачјето на прописите поврзани со безбедноста и квалитетот на храната. Студиите се основани поради потребата за едукација на сите оние кои сакаат да се вклучат во ланецот на управување со храна со цел обезбедување на квалитет и безбедност на храната која со глобализацијата на пазарот добива меѓународно значење. Денес кога свеста на потрошувачите е на многу високо ниво и конкуренцијата на пазарот со храна е многу голема и Република Северна Македонија е во процес на интеграција на светскиот пазар, производството на безбедни прехранбени производи станува многу важно и потребата од вакви докторски студии е неопходна. Примената на нови технологии и се поголем број на додатоци во производството на храна со цел

продолжување на нејзиниот рок на употреба и различните состојки, бара сериозни анализи за проценка на ризикот по безбедноста на храната и управување со ризикот. Освен доброто познавање на процесот на производството на сировините и готовите производи, процесот на складирање на храната и условите за ставање на пазарот и познавање на потенцијалните контаминенти (од хемиско, физичко и микробиолошко потекло) потребно е и владеење со методите за нивна детекција, како и водење и управување на процесите поради превенција за нивното појавување во производниот ланец. Стратешкото значење на квалитетот и безбедноста за развој на Р. С. Македонија нагласено е во Националната стратегија за земјоделие на РСМ. За реализација на овие цели потребни се адекватно образувани стручњаци кои треба да ги вложат сите потребни знаења и вештини за развој и имплементација на нови методи и техники со цел осигурување на безбедноста на прехранбените производи на пазарот. Постоечките докторски студии непосредно се надоврзуваат на додипломските студии на Факултетот за ветеринарна медицина-Скопје во кои студентите се стекнуваат со неопходните знаења и вештини кои се темелат на запознавање со анализите, разбирање и објаснување на процесите кои се применуваат во производствениот ланец, како и обезбедување и донесување на квалитетни законски регулативи во областа на управување со храната во согласност со меѓународните стандарди. Програмата се темели на најновите научни достигнувања поврзани со проценка на квалитетот и безбедноста на храната (хемиски, токсиколошки и микробиолошки аспекти во безбедноста на храната) кои докторантите по завршувањето на студиите ќе можат да ги применат во секојдневната практика. Поради тоа програмата ги покрива подрачјето на контрола на безбедноста и квалитетот на храната со најнови софистицирани аналитички методи, современи концепти во управување со безбедноста како и законските прописи поврзани со квалитетот и безбедноста на храната, што ќе има посебно значење во процесот на усогласување на нашето законодавство со законодавството на ЕУ.

Докторските студии се конципирани така да овозможат упис на студенти кои завршиле додипломски студии на Факултетот за ветеринарна медицина, односно биотехнички науки како Факултетот за земјоделски науки и храна, Природно-математичкиот факултет, Технолошкиот факултет, Медицинскиот факултет, Фармацевтскиот факултет како и од други сродни и соодветни факултети, а се заинтересирани за усовршување и научна работа од областа безбедност и квалитетот на храната. За вака предложената програма на докторски студии по безбедност на храна интерес досега веќе покажаа голем број на стопански субјекти од прехранбениот сектор како и надлежни институции за безбедноста на храната, Министерството за здравство, Агенцијата за храна и ветеринарство, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство и други.

2. ОПШТ ДЕЛ

Предлагач: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“- Факултет за ветеринарна медицина - Скопје

Студиска програма од трет циклус на студии-докторски студии по БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА

Траење на студиите: 3 години (6 семестри)

- Условите и начинот на запишување на студиите се во согласност со Законот за високото образование, Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, (Универзитетски гласник, бр. 418, 30 јануари 18 февруари 2019). како и со попрецизно утврдените критериуми објавени во конкурсот од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
- Право на запишување на докторски студии на Факултетот за ветеринарна медицина согласно со член 15, член 16 и член 17 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии-докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ; (Универзитетски гласник, бр. 418, 30 јануари 18 февруари 2019) имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми и кои ги исполнуваат основните критериуми.

На студиската програма за докторските студии по БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА право на запишување имаат лица кои имаат :

1. Диплома/Уверение:
 - за завршен интегриран прв и втор циклус одн. завршен втор циклус на студии по Болоња од областа на ветеринарната медицина, медицинските науки, природните науки и биотехнолошките науки, или
 - за магистар на науки по старите наставни програми од погоре посочените области, или
 - за стекнати 300-360 кредити од соодветните студии на регулираните професии, или
 - за звање специјалист од соодветна специјализација
2. Познавање на еден од светските јазици. Доказ за познавање на светски јазик е сертификат од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ или меѓународен сертификат/диплома за претходно стекнато образование на соодветниот светски јазик.

Критериумите за рангирање на кандидатите се:

- Успех стекнат на претходниот интегриран циклус одн. претходните два циклуса
- Објавени публикации
- Учество во домашни и меѓународни научно-истражувачки проекти
- Студиски престои во странство
- Познавање други странски јазици
- Интервју
- Мотивациско писмо
- Препораки и други специфични критериуми

3. СТУДИСКА ПРОГРАМА - БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА

Согласно со член 15, член 16 и член 17 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии-докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, (Универзитетски гласник, бр. 418, 30 јануари 18 февруари 2019), Докторските студии траат 3 години, што изнесува 180 ЕКТС-кредити.

Студиските програми се состојат од:

- организирана академска обука, што содржи напредни и стручни курсеви - што изнесува 30 ЕКТС кредити ;
- независен истражувачки проект под менторство (докторски проект) - што изнесува 94 ЕКТС кредити;
- меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој;
- предавања и друг вид комуникациски активности - што изнесува 30 ЕКТС кредити;
- објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд и
- изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект - што изнесува 26 ЕКТС кредити.

Организирана академска обука содржи:

- Три предмети за стекнување генерички знаења - етика во научноистражувачка работа, методологија на истражување и еден предмет од универзитетската листа:
 - Етика, во научноистражувачката работа се организира по научни подрачја и тоа: 30% општ дел од подрачјето и 70% од наставник на акредитирана студиска програма, од понудената листа од научното подрачје (4 ЕКТС кредити). Доколку на акредитираната студиска програма нема наставник за изведување 70% од наставата, предметот етика, е во целост кај наставникот од општиот дел;
 - Методологија на истражување се организира по научни подрачја и тоа: 30% општ дел од подрачјето и 70% од наставник на акредитирана студиска програма од понудената листа од научното подрачје (4 ЕКТС кредити);
 - Еден предмет од универзитетската листа, од заедничката понудена листа (4 ЕКТС кредити).
- Конференциите се изведуваат во вториот, четвртиот и шестиот семестар.
- Конференциите се вреднуваат по 4 ЕКТС кредити.

- Конференцијата во вториот семестар опфаќа критички преглед на постојната литература што се однесува на определен проблем на истражување и можни насоки за изработката на докторскиот труд.
 - Конференцијата во четвртиот семестар опфаќа изработка на предлог проект за докторскиот труд, рецензиран од тричлена комисија.
 - Конференцијата во шестиот семестар опфаќа презентација на дел од резултатите од докторскиот труд, рецензиран од тричлена комисија.
- Семинарите се изведуваат во третиот и петтиот семестар, заеднички или по научни подрачја, од предавачи по покана и во организација на Школата за докторски студии. Семинарите се задолжителни и се вреднуваат по 3 ЕКТС кредити.

Меѓународна мобилност : Меѓународна мобилност се остварува врз основа на претходна согласност на менторот и Советот на студиската програма. Советот на студиската програма ја контролира реализацијата на обврската за меѓународна мобилност, согласно Законот за високото образование.

Предавања и друг вид на комуникациски активности : Предавања и друг вид на комуникациски активности, опфаќа предмети дефинирани во акредитираната студиска програма, што изнесува 30 ЕКТС кредити.

Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд : Советот на студиската програма нема да дозволи одбрана на докторски труд на кандидат кој не објавил најмалку два труда во референтно научно списание. Трудите мора да бидат во врска со предметот на истражување на докторскиот труд, објавени во периодот на студирање на третиот циклус. Советот на студиската програма, согласно Законот за високо образование, може да ги прецизира релевантните научни списанија за соодветната научна област.

Активностите поврзани со пријавувањето, изработката и одбрана на докторскиот труд опфаќаат:

- II семестар: истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог проект за докторски труд: достава на пишан материјал од кандидатот и потврда од менторот) – се вреднува со 14 ЕКТС кредити;
- III семестар: поднесување на предлог проект за изработка на докторски труд – се вреднува со 27 ЕКТС кредити;
- IV семестар: учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се потврдува со сертификат за учество - се вреднува со 26 ЕКТС кредити;
- V семестар: објавување на дел од оригиналните резултати од докторскиот труд во референтна научна публикација согласно Законот за високо образование - се вреднува со 27 ЕКТС кредити;
- VI семестар: одбрана на докторскиот труд - се вреднува со 26 ЕКТС кредити.

Студиската програма од трет циклус по БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА ќе се реализира како редовни студии со следните форми на настава: предавања, аудиториски, лабораториски, компјутерски вежби, семинари и конференции. Редовната настава ќе се реализира за наставните предмети каде што се пријавени минимум 5

студенти. Кога бројот на студенти е помал од 5, се организира индивидуална настава.

Оптоварувањето на студентите ќе се реализира и преку посебни облици на активности, како индивидуална истражувачка работа и презентации на резултатите преку извештаи на докторски семинари, работилници и конференции. Вниманието ќе се посвети на индивидуалната работа со студентите во вид на менторска работа и консултации. Обемот и организирањето на студиите ќе се изврши во согласност со член 112 од Законот за високо образование на Р.С.М и Правилникот за единствен кредит систем на Универзитетот согласно ЕКТС методологијата, односно вкупното оптоварување на студентите се изразува преку обемот од 60 кредити годишно, по 30 часа работен ангажман по кредит.

Проверка на знаењето ќе се врши преку континуирано оценување или преку завршен испит. Конечната оценка на секој од наставните предмети на оваа студиска програма се формира врз основа на континуираното или завршно оценување преку постигнатите резултати на студентот. Конечната оценка се формира врз основа на вкупниот број бодови од континуираното или завршното оценување кои студентот ги освоил, при што максималниот број на освоени бодови е 100. Оценувањето ќе се врши согласно Законот за високо образование на Р.С.М со примена на нумеричкиот систем на оценување. Студентот ја совладува студиската програма преку полагање испити со што остварува одреден број на ЕКТС-кредити, во согласност со структурата на студиската програма.

Наставата по предметните програми ќе се изведува на македонски и/или англиски јазик во зависност од јазичната хомогеност, односно хетерогеност на групата студенти на соодветната студиска програма. Докторската теза ќе се пишува на македонски и/или англиски јазик. Одбраната на докторската теза ќе биде јавна, на македонски јазик.

4. ОБРАЗЛОЖЕНИЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈАТА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Со цел усогласување со новиот Закон за високото образование („Службен весник“ број 82 од 8 мај 2018); и воведување на препораките од Болоњската декларација, Наставно научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина Скопје (ФВМС) донесе одлука за воведување програма за докторски студии од трет циклус од областа ветеринарна медицина - Безбедност на храна за стекнување со звањето доктор на науки.

Студиската програма се воведува во рамките на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Со оглед на тоа што овој програм не е веќе организиран по смерови, во кои мобилноста на студентите беше отежната или ограничена студиумот ќе добие на значајно поголема подвижност на студентите во избирање на предметите за чија содржина студентите ќе бидат заинтересирани а во склад со темата на нивната докторска теза.

Новите докторски студии овозможуваат дизајнирање на курикулум во зависност од спецификите на темата на кандидатот, од актуелната научно-истражувачка дејност на институцијата, како и од идниот професионален ангажман на кандидатот. Студиската програма ќе биде организирана како програма за доктори на науки со цел

едукација на истражувачи кои покажуваат поголем интерес за безбедноста на храната како професионално определување, како и за истражувачи кои сакаат да ги продлабочат своите научни квалификации за работа во одредени потесни области од безбедноста на храната.

Покрај “внатрешната мобилност” со овие докторски студии се отвора можност и за мобилност со други, сродни факултети и програми во рамките на универзитетот. На ниво на европските ветеринарни факултети се укажува и на потребата за донесува на зеднички програми за докторски студии (Baljer, G. et al., Journal of Veterinary MediEducation 31(3),239-241,2004). Како последица на претходно споменатата потреба од соработка во иднина се отвораат перспективи за соработка на заеднички докторски програми и со ветеринарните факултети во Европа (joint study programme).

Новите докторски студии се составен дел на новиот модел за градење на кариера кој на идните истражувачи им дава подобра перспектива за индивидуален развој и можност за поголем избор уште во раната фаза на професионалната кариера. По успешното завршување, младите научници ќе се стекнат со способност за самостојно истражување во мултидисциплинарни тимови од повеќе области на биотехнолошките и медицинските науки.

Програмата на предложениот докторски студиум ќе се развива во склад со постоечките научни потенцијали на Факултетот, искажаниот интерес на студентите и потребите на работодавачите со точно опишани компетенции и вештини кои докторантите ќе ги поседуваат по завршениот студиум. Содржините на предметите постојано ќе се осовременуваат и по потреба меѓусебно ускладуваат како би се избегнало преклопување со содржините на додипломските предмети. Наставата ќе се темели на што е можно повеќе практична работа на студентите во совладувањето на релевантните и најновите научни сознанија. Студентите треба од почетокот на студиумот да се вклучат во работата на научни проекти и континуирано пратење на научната литература како би можеле да развијат самокритичен став према сопствените резултати и идеи. Освен тоа на студентите, доколку е потребно ќе им се овозможи и студиски престој во соодветни странски научни институции со цел совладување на специфични техники и вештини.

Иновативноста на програмата лежи во потполно нов пристап кој овозможува максимална креативност на студентот кој во соработка со менторот го обликува сопствениот студиски програм врз база на понудените предмети. Оваа програма исто така овозможува поголема слобода и иницијатива на студентот да се посвети на изучување на оние содржини кои ќе бидат во склад со темата на нивната дисертација или, воопшто, нивниот научен интерес. Со тоа, студентите ќе се формираат како врвни стручњаци во водење на научни процеси во одредена научна дисциплина. Вклучувањето на научници од други научни установи во реализацијата на програмата ќе овозможи развивање на соработка во решавањето на зададените научни проблеми.

Докторските студии по Безбедност на храна произлегуваат како резултат од потребата на прехранбената индустрија за нов кадар кој ќе биде способен да ги согледа и да се вклучи во глобалните промени во производството, преработката и контролата на храната како и зголемениот интерес на потрошувачите за квалитетот и безбедноста на храната.

Студиите се основаат поради потребата за едукација на сите оние кои сакаат да се вклучат во ланецот на управување со храна со цел обезбедување на квалитетот и безбедноста на храната која со глобализацијата на пазарот стана со меѓународно значење. Денес кога свеста на потрошувачите е на многу високо ниво, кога конкуренцијата на пазарот со храна е многу голема, кога Р.С. Македонија е во процесот на интеграција на светскиот пазар, произведувањето на безбедни намирници станува многу важно и потребата од вакви докторски студии е неопходна. Примената на нови технологии и се поголем број на додатоци во производството на храна со цел продолжување на нејзиниот рок на употреба и разновидноста, бара сериозни анализи за проценка на ризикот на безбедноста на храната и управување со ризикот. Освен доброто познавање на процесот на производството на сировините и готовите производи процесот на складирање на храната и условите за ставање на пазарот и познавање на потенцијалните контаминенти (од хемиско, физичко и микробиолошко потекло) потребно е и владеење со методите за нивна детекција, како и водење и управување на процесите поради превенција за нивното појавување во производниот ланец. Стратешкото значење на квалитетот и безбедноста за развој на Р.С. Македонија нагласено е во Националната стратегија за земјоделие на Р.С.М. За реализација на овие цели потребни се адекватно образувани стручњаци кои треба да ги дадат сите потребни знаења и вештини за развој и имплементација на нови методи и техники со цел осигурување на безбедноста на прехранбените производи на пазарот. Предложените докторски студии непосредно се надоврзуваат на додипломските студии на Факултетот за ветеринарна медицина во кои студентите се стекнуваат со неопходните знаења и вештини кои се темелат на запознавање со анализите, разбирање и објаснување на процесите кои се случуваат во производствениот ланец, како и обезбедување и донесување на квалитетни законски регулативи во областа на управување со храната во склад со интернационалните стандарди.

Програмата се темели на најновите научни достигнувања поврзани со проценка на квалитетот и безбедноста на храната (хемиски, токсиколошки и микробиолошки аспекти во безбедноста на храната) кои докторандите по завршувањето на студиите ќе можат да ги применат во секојдневната пракса. Поради тоа програмата ги покрива подрачјето на контрола на безбедноста на храната со најнови софистицирани аналитички методи, современите концепти во управување со безбедноста како и законските прописи поврзани за квалитетот и сигурноста на храната, што ќе има посебно значење во процесот на усогласување на нашето законодавство со законодавството на ЕУ.

Задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од третиот циклус на студии

1.	Карта на високообразовната установа	Прилог 1
1a.	Општи дескриптори на квалификации за секој циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	Прилог 2
1б.	Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	Прилог 3
2.	Предлог - Одлука усвојување на студиската програма од Советот на студиската програма за трет циклус – Докторски студии	Прилог 4
3.	Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно- научниот совет на единицата, односно Советот на научната установа	Прилог 5
4.	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа	Прилог 6
5.	Научно-истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма	407 Ветеринарна медицина 40728 Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло 40734 Друго
6.	Степен на образование (трет циклус)	VIII
7.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	Да создава општествено одговорни лица со способност за критичко размислување, здрав скептицизам и учество за тимска работа, како и стражувачи со темелни научни познавања кои ќе го подржуваат истражувачкиот и технолошкиот развој и унапредување на полето на безбедноста на храната, ќе бидат отворени за нови технологии, ќе придонесат за градење на јака економија и поздраво и попродуктивно општество.

8.	Години и семестри на траење на студиската програма	3 години 6 семестри
9.	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	180
10.	Начин на финансирање, а за приватните високообразовни и научни установи и доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма	Средствата за реализација на докторските студии, согласно, согласно со Член 79 од Правилникот за докторски студии, се обезбедуваат од Буџетот на Република Северна Македонија, со школарина и други давачки на студентите на докторските студии, на начин и во постапка утврдени со закон.
11.	Услови за запишување	Условите и начинот за запишување на студиите се во согласност со Законот за високото образование, Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии – докторски студии на Универзитетот ”Св. Кирил и Методиј” во Скопје, како и со попрецизно утврдените критериуми објавени во Конкурсот од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје.
12.	Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд	Табела 1
13.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма	ФВМ-С располага со 5 згради со вкупна површина од 3660 м ² , 3 предавални (50, 40 и 30 места), 1 информатичка училница, библиотека, 15 лаборатории, 1 клиника и 1 рентгенски кабинет.
14.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	Прилог 7
15.	Предметни програми со информации согласно со членот 4 од овој правилник (Прилог бр. 3)	Прилог 8
16.	Список на наставен кадар со податоци	Прилог 9

	наведени во членот 5 од овој правилник (Прилог бр. 4)	
17.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма	/
18.	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	/
19.	Информација за бројот на ментори	Прилог 10
20.	Информација за бројот на студенти за запишување во првата година на студиската програма	5
21.	Информација за бројот на наставници во полето односно областа од научноистражувачкото подрачје неопходни за организирање на докторски студии	Прилог 9
22.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	Прилог 8
23.	Информација за веб страница	http://www.ukim.edu.mk www.fvm.ukim.edu.mk
24.	Информација за реализација на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	Прилог 11
25.	Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	Доктор на науки по Безбедност на Храна Doctor of Science in Food Safety
26.	Обезбедена меѓународна мобилност на студентите	Меѓународната мобилност на студентите се реализира преку WetNest CEEPUS мрежата и преку Erasmus програмата. Подеталните информации за горенаведено можат да се најдат на веб-страната на ФВМС.
27.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	Внатрешна и надворешна евалуација, анонимни анкети од страна на студентите
27а.	Резултати од самоевалуација	Прилог 12
28.	Уверение за положени испити од трет циклус	Прилог 13
29.	Додаток на диплома	Прилог 14

П Р И Л О Г 1

Карта на високообразовната програма

Назив на високообразовната установа	Република Северна Македонија Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје Факултет за ветеринарна медицина - Скопје
Седиште	Ул. Лазар Поп Трајков бр. 5/7, Скопје
Вид на високообразовната установа	Јавна
Податоци за основачот (на приватната високообразовната установа)	/
Веб-страница	Информации за студиската програма се достапни на веб-адресата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје http://ukim.edu.mk и на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје https://fvm.ukim.edu.mk/
Податоци за последната акредитација	Решение на Одбор за акредитација и евалуација на високото образование на РМ бр. 12-197/1 од 19.11.2009 год. и бр. 12-14/2 од 12.3.2013 год. Решение на Одбор за акредитација бр. 12-223/2 од 25.07.2012 (Трет циклус Докторски студии по безбедност на храна) Решение на МОН бр. 13-1453/1 од 15.02.2013 Решение на Одбор за акредитација бр. 12-95/5 од 04.03.2011 Трет циклус Докторски студии по ветеринарна медицина Решение на Одбор за акредитација бр. 12-15/2 од 12.03.2013 Трет циклус Докторски студии по ветеринарна медицина Решение на МОН бр.13-621/2 од 24.01.2014 Трет циклус Докторски студии по ветеринарна медицина Докторски студии по Ветеринарна медицина Решение од МОН 14-854 од 15.05.2017 Решение од ОАЕВО 17-360/4 од 09.03.2017 година Докторски студии по Безбедност на храна Решение од ОАЕВО 17-360/15 од 09.03.2017 година Прв и втор циклус интегрирани Ветеринарна медицина

	Решение од МОН 14-605 од 22.03.2018 Решение од ОАЕВО 1409-402/2 од 23.02.2018 Прв и втор циклус интегрирани-Англиски јазик Решение од МОН 14-109/4 од 14.02.2020 Решение од ОАЕВО 1409-234/3 од 10.05.2019
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитацијата	407 Ветеринарна медицина 40728 Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло 40734 Друго
Единици во состав на високообразовната установа	/
Студиски програми што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нова/и студиска/и програма/и	Интегрирани студии прв и втор циклус по ветеринарна медицина Интегрирани студии прв и втор циклус по ветеринарна медицина (Англиски јазик) Докторски студии трет циклус по ветеринарна медицина Докторски студии трет циклус по безбедност на храна
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите	Факултетот за ветеринарна медицина интензивно работи на поттикнување на меѓународната соработка преку повеќе активности, односно преку склучување на договори за меѓусебна соработка во рамките на веќе потпишаните договори на Универзитетот и единицата, односно преку потпишани договори со други ветеринарни факултети од странство. Мобилноста на наставниците и студентите се остварува врз основа на меѓународните договори во рамките на програмите ERASMUS PLUS и CEEPUS како и врз основа на потпишаните билатерани договори помеѓу високообразовни институции. Меѓународната размена преку програмата CEEPUS се одвива преку меѓународната факултетска мрежа VetNEST, каде што Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје е придружна членка од 2007 година. Од оваа година Факултетот редовно учествува со свои претставници на годишните собранија на оваа мрежа што секоја година ги организира различна

	членка на мрежата. Тука членките меѓусебно се информираат за евентуалните организациски промени, за напредокот во евалуацискиот процес од EAEVE, за воведување нови студиски програми итн., а исто така координаторите за програмата CEEPUS се договараат околу мобилноста, а се расправа и за други облици за соработка. Исто така, Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје учествува како партнер во меѓународната факултетска мрежа VETistanbul Group уште од нејзиното формирање во 2013 година и има учествувано на сите досегашни конгреси организирани од оваа мрежа. Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје има долгорочна стратегија за здобивање на меѓународна акредитација за неговата студиска програма по ветеринарна медицина, поради што е придружна членка на EAEVE уште од 1996 година и редовно присуствува на годишните собранија на оваа асоцијација, а во 2016 година се реализираше консултативна посета на експертски тим од EAEVE. Исто така, Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје организира предавања на визитинг-професори врз основа на соодветните програми за визитинг-професори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	Целокупната дејност (наставна, научно-истражувачка и апликативна) на Факултетот за ветеринарна медицина се одвива во сопствени објекти, со исклучок на теренската настава и екстратуралната практика, која се одвива во претпријатија од прехранбената индустрија со кои Факултетот има склучено договори за соработка, државни органи на управата, оператори со храна и сл. Факултетот за ветеринарна медицина располага со: 5 згради со вкупна површина 3660 m², 3 предавални (50, 40 и 30 места), 5 вежбални, 3 училници, библиотека, повеќе од 15 лаборатории за практично изведување на настава од кои повеќето се акредитирани за тестирање на храна, 2 сали за секција, 1 клиника и 1

	рентгенски кабинет, библиотека, компјутерски центар за континуирана едукација и др.
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	Дадени се во прилог бр. 7 на овој документ
Број на студенти за кој е добиена акредитација	Интегрирани студии прв и втор циклус по ветеринарна медицина - 50 Докторски студии трет циклус по ветеринарна медицина - 9 Докторски студии трет циклус по безбедност на храна - 9
Број на студенти (првпат запишани)	5
Број на лица во наставно-научни, научни, наставни звања и соработнички звања	Редовни професори - 13 Вонредни професори - 2 Доценти – 9 Научни соработници – 4 Соработници -1
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитет на студиите	Студентска анкета Самоевалуација
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Последната надворешна евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ е спроведена во месец април 2011 година, за период од четири години од 2006/2007 - 2009/2010 година од страна на експертски тим определен од Европската асоцијација на универзитети (EUA). Во извештајот за надворешната евалуација дадена е исклучително позитивна оцена за работење на УКИМ за наведениот период. Во меѓувреме е завршена и нова самоевалуација и надворешна евалуација на УКИМ за период од 2010/2011 - 2012/2013 година. Извештај за самоевалуација ФВМ 2017. www.fvm.ukim.edu.mk .

П Р И Л О Г 2

ОПШТИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИТЕ СТЕКНАТИ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ (ТРЕТ ЦИКЛУС) НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Докторски студии – Доктор на науки по Безбедност на храна Студиска програма – Безбедност на храна 3 циклус, 3 години, 6 семестри, 180 ЕКТС-кредити - VIII	
Квалификации	Дескриптори на квалификациите
Знаење и разбирање	- Показува знаење и разбирање за научното поле на ветеринарната медицина, применувајќи методологии соодветни за решавање сложени проблеми, со можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи за истражувачки цели. - Показува способност за употреба на проширено и продлабочено знаење. - Показува високо ниво на професионална компетентност во рамките на ветеринарната медицина во целина. - Поседува знаења од повеќе области во рамките на ветеринарната медицина, кои се базираат на најреномирани меѓународни истражувања во тоа научно поле.
Примена на знаењето и разбирањето	- Показува способност за критичко, самостојно и креативно решавање проблеми на оригинален начин, на ниво на полето на ветеринарната медицина, или на мултидисциплинарно ниво.
Способност за проценка	- Показува способност за синтетизирање и интегрирање на знаењата стекнати не само во текот на студиите, туку и во текот на својот професионален ангажман. - Показува способност за справување со сложени прашања од стручен аспект, нивно солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но со свест за личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка. - Показува способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и стручни вештини од безбедност на храна и поставување на нови анализи и решенија на научна основа.
Комуникациски вештини	- Показува способност за размена на заклучоци, предлози и мислења со помош на аргументи и рационално поткрепување на истите, како со стручната, така и со пошироката јавност, јасно и недвосмислено. - Превземање значителна одговорност како за личните, така и за заедничките резултати. - Показува способност за иницирање и за водење

	активности во рамките на своите стручни компетенции.
Вештини на учење	- Показува способност за препознавање на личната потреба за стално проширување на веќе стекнатите знаења и способност за самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки. - Показува способност за преземање одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување во рамките на безбедност на храна и пошироко.

ПРИЛОГЗ

**СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИТЕ
СТЕКНАТИ СО ЗАВРШУВАЊЕ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ (ТРЕТ
ЦИКЛУС) НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО БЕЗБЕДНОСТ НА
ХРАНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ**

Докторски студии – Доктор на науки по Безбедност на храна Студиска програма – Безбедност на храна 3 циклус, 3 години, 6 семестри, 180 ЕКТС-кредити - VIII	
Квалификации	Дескриптори на квалификациите
Знаење и разбирање	- Со диплома доктор по безбедност на храна ќе можат да се стекнат лицата кои низ соодветна проверка и оценка ќе покажат дека: - Имаат знаење и разбирање кое е надградба на стекнатото знаење од додипломски студии и кое им овозможува оригиналност во развој и примена на идеи во областа на безбедноста на храната; - Се стекнале со продлабочено академско и професионално знаење од областа на безбедност на храна; - Имаат способности кои ги прават соодветни за вработување како доктори по безбедност на храна во прехранбената или пак во соодвените јавни служби; - Преку континуиран трансфер на современи и продлабочени знаења од областа на безбедноста на храната, во рамки на оваа студиска програма студентите ќе се стекнат со следните специфични дескриптори
Примена на знаењето и разбирањето	- Докторите се имаат стекнато со сеопфатно и продлабочено знаење од областа на технологиите на прехранбени производи, нова храна посебно за системите за безбедност на храна, стандарди за квалитет и безбедност на храната, проценка, управување и комуникација со ризик по безбедноста на храната и останати области кои ќе им овозможат да спроведат научна работа и да делуваат на одговорен начин во нивните професии и општество. Исто така тие се соодветно запознаени со новите развои во нивната област. - Способности да ги применат своето знаење и разбирање и своите способности за решавање на проблеми, во нови и непознати средини во поширок (или мултидисциплинарен) контекст поврзан со квалитет и безбедност на храната, - Стекнување на знаења и применување на знаењето во процесот на воведување на добра хигиенска и производна пракса во прехранбената индустрија, - Стекнување на знаења и применување на знаењето во развој и имплементација на системи за управување со безбедноста и квалитетот на храната

	во сите прехранбени индустрии.
Способност за проценка	- Да низ научен пристап анализираат и решаваат проблеми, дури и ако дефинициите се некомплетни или пак формулирани на невообичаен начин и имаат спротивставени карактеристики, - Да ги препознаваат и анализираат факторите кои влијаат на безбедноста и квалитетот на храната, - Да идентификуваат и применат иновативни методи во решавање на проблеми базирани на научни принципи и за проблеми за кои се бара познавање од други области како менаџмент и перцепција и однесување на потрошувачите, - Способност да се справуваат со комплексни ситуации од областа на безбедноста на храната и способност да донесуваат одлуки во итни случаи по безбедноста на храната
Комуникациски вештини	- Да биде способен да го комуницира во писмена форма и вербално своето истражување и решенијата на проблемите со неговите, колеги, експерти и други вклучени страни, - Способност да дебатира за теми од областа на квалитет и безбедност на храна и за улогата на квалитетот и безбедноста на храната во поширок општествен контекст, - Способност да функционираат ефективно како членови на тимови составени од членови од различни дисциплини и нивоа.
Вештини и учење	- Показува разбирање за професионалните должности, за посветеноста и континуираната едукација и обука, за потребата од професионален развој, во текот на целиот негов професионален живот. - Примена на способности за евалуација и истражување. - Превземање на иницијативи да се подобри нивото на квалитетот и безбедноста на храната во прехранбената индустрија.

П Р И Л О Г 4

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Факултет за ветеринарна медицина – Скопје



Бр. 03- 659/2
8.05.2020 година

Врз основа на член 11 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 418 од 30.01.2019 година и 18 февруари 2019 година), Советот на Студиската програма за трет циклус – докторски студии Безбедност на храна на Факултетот за ветеринарна медицина на седницата одржана на 8.05.2020 година ја донесе следнава

ПРЕДЛОГ - ОДЛУКА

1. Со оваа одлука се усвојува Елаборатот за Студиската програма за трет циклус студии – докторски студии по Безбедност на храна (реакредитација).
2. Предлог- одлуката да се достави за усвојување до Наставно-научниот совет на ФВМС.
3. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

Раководител на Студиска програма,
Проф. д-р Зехра Хајрулаи – Муслиу



П Р И Л О Г 5

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Факултет за ветеринарна медицина - Скопје



Број 0202-767/4
26.05.2020 година

Вра основа на 279 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425 од 28 јуни 2019 година) и член 62 став 1 точка 6 од Статутот на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Универзитетски гласник бр. 460 од 18 октомври 2019 година), Наставно - научниот совет на Факултетот на седницата одржана на 26.05.2020 година ја донесе следнава

ОДЛУКА

Член 1

Со оваа одлука се усвојува Елаборатот за Студиската програма за трет циклус студии – докторски студии по Безбедност на храна (реакредитација) на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Интегралниот текст на Елаборатот е прикажан дел на одлуката.

Член 2

Елаборатот од точката 1 на оваа одлука да се достави до Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ за натамошна постапка.

Член 3

Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

Доставено до:

1. УКИМ
2. Одбор за соработка и доверба со јавноста
3. Архива



МКС EN ISO/IEC 17025

Лазар Поп-Трајков 5-7, 1000 Скопје
Република Северна Македонија

тел: +389 2 3240 700
факс: +389 2 3114 619

e-mail: contact@fvm.ukim.edu.mk
http://www.fvm.ukim.edu.mk

П Р И Л О Г 6



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Ss. Cyril and Methodius University in Skopje

8.7.2020

Одлука од УС

Ознака: ОБ 5.5/13

Страна: Македонија

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Факултет за ветеринарна медицина во Скопје

Бр. 02-632/5
24.6.2020 год.
Скопје

Гримор:	8.7.2020		
Орг. Единиц.	Вет. Ф	Прилог:	Должност:

Врз основа на член 94, став 1, алинеја 3 од Законот за високото образование, (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), по предлог на Наставно - научниот совет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 44. седница одржана на 24.6.2020 година, ја донесе следнава

ОДЛУКА

за усвојување на проект за повторна акредитација на студиска програма од трет циклус - докторски студии Безбедност на храна, предлагач и организатор Факултет за ветеринарна медицина во Скопје

Член 1

Универзитетскиот сенат го усвојува проектот за повторна акредитација на студиска програма од трет циклус - докторски студии Безбедност на храна, предлагач и организатор Факултет за ветеринарна медицина во Скопје.

Член 2

Универзитетскиот сенат го упатува Проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на натамошна постапка за акредитација. Проектот во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование се доставува од страна на единицата на Универзитетот - предлагач и организатор на студиската програма.

Член 3

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во Универзитетски гласник.



Ректор
Проф. д-р Никола Јанкуловски

Доставено до:

- Факултет за ветеринарна медицина
- Одборот за акредитација и евалуација на високото образование

24

ПРИЛОГ 7

ПРИЛОГ 1			
ШКОЛА ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ			
Структурата на студиските програми за докторски студии			
семестар	активност по семестар	ЕКТС	ги верификува во индекс
прв семестар	предмети за стекнување генерички знаења	12	професорите реализатори
	1.задолжителен предмет/активност: Научноистражувачка етика 4ЕКТС		
	2.задолжителен предмет/активност: Методологија на научноистражувачката работа 4ЕКТС		
	3.изборен предмет/активност: еден предмет од Листата на изборни предмети од третата група предмети за стекнување на генерички знаења и вештини за истражување – универзитетска листа на изборни предмети од трет циклус студии 4ЕКТС		
	изборен предмет/активност: предавања и друг вид на комуникациски активности (предмети од полето и областа на истражување, секоја студиска програма определува број на кредити кои согласно актите и закон кои ќе ги носат наставните предмети од оваа група)	18	професорите реализатори
семестар	активност по семестар	ЕКТС	ги верификува во индекс
втор семестар	изборен предмет/активност: предавања и друг вид на комуникациски активности (предмети од полето и областа на истражување, секоја студиска програма определува број на кредити кои согласно актите и закон кои ќе ги носат наставните предмети од оваа група)	12	професорите реализатори
	задолжителен предмет/активност: истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог проект за докторски труд: достава на пишан материјал од кандидатот и потврда од менторот)	14	менторот на кандидатот на начин утврден во актот на единицата
	задолжителен предмет/активност: годишна конференција (конференцијата во вториот семестар опфаќа критички преглед на постојната литература што се однесува на определен проблем на истражување и можни насоки за изработката на докторскиот труд)	4	раководител (врз основа на записник)

семестар	активност по семестар	ЕКТС	ги верификува во индекс
трет семестар	задолжителен предмет/активност: поднесување на предлог проект за изработка на докторски труд	27	менторот на кандидатот на начин утврден во актот на единицата
	задолжителен предмет/активност: докторски семинар (семинарите се изведуваат во третиот и петтиот семестар, заеднички или по научни подрачја, од предавачи по покана и во организација на Школата за докторски студии. Семинарите се задолжителни.)	3	раководител (врз основа на записник)
семестар	активност по семестар	ЕКТС	ги верификува во индекс
четврти семестар	задолжителен предмет/активност: учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се потврдува со сертификат за учество	26	менторот на кандидатот на начин утврден во актот на единицата
	задолжителен предмет/активност: годишна конференција (конференцијата во четвртиот семестар опфаќа изработка на предлог проект за докторскиот труд, рецензиран од тричлена комисија)	4	раководител (врз основа на записник)
семестар	активност по семестар	ЕКТС	ги верификува во индекс
петти семестар	задолжителен предмет/активност: објавување на дел од оригиналните резултати од докторскиот труд (во смисла на член 2 точка 24 од Законот за високото образование „Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018)	27	менторот на кандидатот на начин утврден во актот на единицата
	задолжителен предмет/активност: докторски семинар (семинарите се изведуваат во третиот и петтиот семестар, заеднички или по научни подрачја, од предавачи по покана и во организација на Школата за докторски студии. Семинарите се задолжителни.)	3	раководител (врз основа на записник)
семестар	активност по семестар	ЕКТС	ги верификува во индекс
шести семестар	задолжителен предмет/активност: годишна конференција (конференцијата во шестиот семестар опфаќа презентација на дел од резултатите од докторскиот труд, рецензиран од тричлена комисија)	4	раководител (врз основа на записник)
	задолжителен предмет/активност: одбрана на докторскиот труд	26	менторот на кандидатот на начин утврден во актот на единицата

Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма

Лабораторија за квалитет на храна и добиточна храна	•Дигестор – Faster •Влагомер – Sartorius •Сушница – Binder GmbH •Стерилизатор – Instrumetaria Zagreb •Центрифуга – Funke-Dr.N.Gerber •Водена бања – Techne •Грејна облога- Hozic Електромеханика Крањ •Грејна облога – Hozic •Електрично решо – Schott Instruments •Решо – Schott Instruments •Песочна бања – Inko •Песочна бања – J.P. selecta •Печка за жареење – SNOL •Апарат за спалување на протеини – Gerhardt •Аналитичка вага – Sartorius •Аналитичка вага – Sartorius •Техничка вага – Tehnica •Хектолитарска вага – Kitt Electric Laboratory •Вакум пумпа – Sartorius •Апарат за дестилација на протеини – PBI •Рефрактометар •Сахаромат-полароид – Shmidt+Haenchs •Спектрофотометар – Perkin Elmer •Сахарофлекс - Shmidt+Haenchs •Диспензер – Brand •Диспензер – OPTIFIX •Апарат за дестилација на вино – Gibertini Elettronica SRL •Титратор – Metrohn •Фрижидер – Gorenje •pH-метар – Sartorius •Фрижидер за длабоко замрзнување •Ламинарна комора
Лабораторија за резидуи и контаминенти	• Гасен хроматограф со ECD и FID Agilent 5970A • Атомски апсорпциски спектрометар со пламена фотометрија • AAS Analyst 400 Perkin Elmer, Атомски апсорпциски спектрометар со графитна печка AAS • Analyst 600 Perkin Elmer, • Техничка вага , • Систем за анализа на жива, • Спектрофотометар, • Гасен хроматограф со масен детектор- Agilent 7890, Mass selective Detector 5975 • UPLC-MS/MS Waters, Acquity TQD System • Азотен евапоратор со водено купатило • Азотен евапоратор со термоблок • Хомогенизатор, • Ултратурекс хомогенизатор, • Вакуум пумпа, • Центрифуга, • Мешалка, • ELISA Reader , • Водена бања, • Вортекс мешалка за епрувети, • Магнетна мешалка, • pH метар, • ELISA китови, • Лабораториски инвентар (стакларија), • Лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација

	за работа, • Хемикалии и друга помошна опрема.
Лабораторија за микробиологија на храна и добиточна храна	• RT-PCR, • PFGE, • Vitek 2, • бројач на колонии, • автоклави, • стерилизатори, • инкубатори, • стомахер, • дилумахери, • микроскопи, • водени бањи, • лиофилизатор, • центрифуги, • спектрофотометар, • ламинарни комори, • дестилатори и дејонизатори на вода, • фрижидери, • замрзнувачи, • ваги, • лабораториски мебел со потребна инсталација за работа, • лабораториски инвентар со хемикалии, • потрошен материјал и друга помошна опрема
Лабораторија за квалитет на сурово млеко	• FOSS Milkoscan 4000: апарат кој врши хемиска анализа на млекото (масти, протеини, лактоза, суви материи); • FOSS Fossomatic 5000: апарат за броење на соматските клетки во млекото; • FOSS Bactoscan 8000 S: апарат за одредување на вкупниот број на микроорганизми во млекото; • Funke Gerber Cryostar I: инструмент кој ја одредува точката на смрзнување на млекото т.е. процентот на додадена вода; • DSM Delvo test: тест за утврдување на присуство на инхибитор (антибиотици) во млекото
Лабораторија за проценка на Благосостојба на животните	• Апарат за мерење на бучава Class 2 optimus Integrating Sound Level Meter Kit, Audio Recording, Data logging CIRRUS • Апарат за мерење на квалитет на воздух- за мерењете температура, влага, барометарски притисок, CO₂ Testo 435-2 multi-function instrument • Апарат за мерење на гасови метан, сулфур водород, јаглерод моноксид, амонијак, кислород Multi Rae Lite pumped CH₄, O₂, H₂S, CO, NH₃

ПРИЛОГ 8

Листа на предмети

I. Предмети за стекнување генерички знаења и вештини за истражување организирани од Школата за докторски студии:

Научно-истражувачка етика (општ дел 30 %) Научно-истражувачка етика (посебен дел 70 %)*	4 ЕКТС -кредити
Методологија на научно истражување (општ дел 30 %) Методологија на научно истражување (посебен дел 70 %)*	4 ЕКТС -кредити
Изборен предмет од понудената листа на УКИМ*	4 ЕКТС -кредити

* Студентот, во договор со менторот, ги одбира предметите од предложената листа од УКИМ

II. Листа на задолжителни предмети од полето и областа Безбедност на храна

КОД	ПРЕДМЕТ	НАСТАВНИК	ЕКТС-кредити
ФВМ-БХ1	Хемија и биохемија на храна	Проф. д-р Велимир Стојковски Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу	6
ФВМ-БХ2	Микробиологија на храна	Проф. д-р Павле Секуловски Проф. д-р Деан Јанкуловски	6
ФВМ-БХ3	Резидуи и контаминенти во храна	Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу	6

III. Листа на изборни предмети од полето и областа Безбедност на храна

КОД	ПРЕДМЕТ	НАСТАВНИК	ЕКТС-кредити
ФВМ-БХ4	Инструментални методи за анализа на храна	Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу Научен соработник Елизабета Димитриеска-Стојковиќ Научен соработник Билјана Стојановска-Димзоска	3
ФВМ-БХ5	Молекуларно генетски методи и епидемиологија на труења со храна	Проф. д-р Павле Секуловски Проф. д-р Деан Јанкуловски	3
ФВМ-БХ6	Благосостојба на животните и квалитет на храна	Проф. д-р Влатко Илиески Проф. д-р Лазо Пендовски	3
ФВМ-БХ7	Менаџмент на здравјето на стадото и производството на млечни фарми	Проф. Д-р Тони Довенски	3
ФВМ-БХ8	Основи на ветеринарната токсикологија	Проф. д-р Ромел Велев	3

ФВМ-БХ9	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	Проф. д-р Павле Секуловски Проф. д-р Деан Јанкуловски	3
ФВМ-БХ10	Национално и европско законодавство за храна	Проф. д-р Павле Секуловски Проф. д-р Деан Јанкуловски	3
ФВМ-БХ11	Токсикологија на анимални производи	Проф. д-р Ромел Велев Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу	3
ФВМ-БХ12	Хистоензимски, имунохистохемиски и молекуларни методи за одредување на типот на мускулни влакна и проценка на квалитет на месо	Проф. д-р Лазо Пендовски Проф. д-р Влатко Илиески Проф. д-р Флорина Поповска-Перчиниќ	3
ФВМ-БХ13	Молекуларни принципи на генетскиот инжинеринг	Проф. д-р Велимир Стојковски	3
ФВМ-БХ14	Адитиви во храната	Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу	3
ФВМ-БХ15	Менаџмент на синџирите за набавка на анимални производи и управување со квалитетот	Проф. д-р Благица Сековска	3
ФВМ-БХ16	Безбедност на храна и епидемиологија	Проф. д-р Павле Секуловски Проф. д-р Деан Јанкуловски	3

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет		Хемија и биохемија на храна		
2.	Код		ФВМ-БХ1		
3.	Студиска програма		Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		трет циклус		
6.	Академска година / семестар		Прва година/прв семестар	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Велимир Стојковски Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот ќе ги проширува знаењата за структурата, составот, функцијата инутритивните карактеристики на присутните макронутритиенти во храната, нивнатаулога и промени во текот на подготовката и чувањето на храната.				
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Својства на водата како доминантна компонента во храната, особено од аспект на интеракции со другите присутни компоненти и трајноста нахраната. Од здравствен аспект се изучува влијанието на исхраната во однос на макронутритиентите и водата, знаењето за потребите на човекот од витамини, минерали, антиоксиданси со посебен акцент на биохемија, физиологија, метаболизам, прехранбени извори како и макронутритивни потреби во различни периоди од животот. Причини и последици од макро и микро нутритивните дефицити.Улога на макронутритиентите во превенција на болестите. Продлабочување на знаењата за адитивите кои се користат при производство нахрана и нивното влијание врз здравјето на потрошувачот и квалитетот на храната. Во практичниот дел студентите ќе имаат можност самостојно да учествуваат во извршување на анализите за определување на квалитетот на храната и добиточната храна. Програмата опфаќа: одредување на масти во прехранбените производи по Soxhlet, анализа на масни киселини со гасна хроматографија,одредување на вкупните протеини по Kjeldahl, идентификување и одредување на аминокиселините, одредување на моно и олигосахариди, докажување на антиоксиданси, вештачки сладила. Квалитет и безбедност на водата за пиење и нејзино значење за здравјето (одредување на: рН, резидуален хлор, хлориди,редукциона моќ, азотни соединенија (амонијак, нитрити, нитрати) во вода, како и одредување на алкалитет и тврдина на водата).				
12.	Методи на учење: теоретски и практично Sa				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		250		
14.	Распределба на расположливото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 часови	

		16.3	Домашно учење		100 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови			60Бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна			40Бодови	
	17.3	Активност и учество			Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуациски прашалници			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	H.D. Belitz, W. Grosch, P. Schieberle	Food chemistry	Springer	2004
		2.	T.P. Coultate	Food: The chemistry of its components 5 th edition	Royal society of chemistry	2008
		3.	John M. deMan	Principles of Food chemistry	Aspen Publishers, Inc. Gaithersburg, Maryland	1999
		4.	Jan Velisek	The Chemistry of Food	Wiley-Blackwell	2014
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ganesharanee Ravindran, Brian Wilkinson	Essentials of Food Chemistry for Food Science and Human Nutrition	Wiley-Blackwell	2017

		2.	Luis M. Botana, Amparo Alfonso	Phycotoxins: Chemistry and Biochemistry, 2nd Edition	Wiley-Blackwell	2015
		3.				

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет		Микробиологија на храна		
2.	Код		ФВМ-БХ2		
3.	Студиска програма		Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		трет циклус		
6.	Академска година / семестар		Прва година/зимски семестар	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Павле Секуловски Проф. д-р Деан Јанкуловски		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Целта на курсот е студентите да се здобијат со продлабочни теоретски и практични знаења за микробиологијата на храната. Предавањата вклучуваат приказ на фундаментите на микробиологијата на храна, метаболизмот на микроорганизмите, механизмите на нивниот раст, размножување и угинување, како и факторите кои влијаат врз истите. Студентите детално се запознаваат со видовите микроорганизми и нивните карактеристики и опасностите кои тие ги претставуваат по човечкото здравје.				
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Предметот микробиологија на храна ги опфаќа начелата на екологија и епидемиологија на микроорганизмите кои се присутни по должина на синцирот на храната. Во предметот се опфатени и микробиологијата на храната, добиточната храна, водата за пиење, и контролата на микроорганизмите присутни на работните површини и во средината на објектите кои се занимаваат со производство, преработка и трговија со храна. Ќе се обработат и подрачјата на природно присутните микроорганизми во храната, нивната корисна улога како и примената на истите во процесите на конзервирање или модифицирање на храната од растителни или животинско потекло. Предметот ќе ги обработи и делот за епидемиологија односно труењата – алиментарни инфекции и интоксикации со храната, микроорганизмите кои се предизвикувачи на заболувања нивните извори, распространување по синцирот на храната и нивна контрола. Практичен дел: Студентите ќе се запознаат со начините на земање, пакување транспорт и примарна обработка на примероци храна, добиточна храна, вода, брисеви. Во лабораторија ќе вршат микробиолошки анализи според ИСО стандардите и толкување на добиените резултати. Ќе се обучат за идентификацијата на изолираните микроорганизми и тестирање на антимикробна резистентност.				
12.	Методи на учење: теоретски и практично				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		250		
14.	Распределба на расположливото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	

		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови
		16.2	Самостојни задачи	30 часови
		16.3	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови		60 Бодови
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна		40 Бодови
	17.3	Активност и учество		Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуациски прашалници	
22.	Литература			
	22.1	Задолжителна литература		
		Ред.б рој	Автор	Наслов
			Издавач	Година
		1.	ICMSF	Microorganisms in Foods 6 th Ed. Microbial ecology of food commodities
		2.	John Garbutt	Essentials of Food Microbiology
		3.	Lund, Baird-Parker, Gould	The Microbiological Safety and Quality of Food
	22.2	Дополнителна литература		

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mossel, Corry, Struijk, Baird	Essentials of the Microbiology of Foods: A Textbook of advanced studies	John Wiley & sons	1995
		2.	ICMSF	Microorganisms in Foods 6 th Ed. Characteristics of Microbial Pathogens	Blackie Academic	1996
		3.	Doyle and Beuchat	Food Microbiology : Fundamentals and Frontiers 3 rd Ed.	ASM Press	2007

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет		Резидуи и контаминенти во храна		
2.	Код		ФВМ-БХЗ		
3.	Студиска програма		Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		трет циклус		
6.	Академска година / семестар		Прва година/прв семестар	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р. Зехра Хајрулаи-Муслиу		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентите да се здобијат со продлабочени знаења за мониторингот на резидуи и контаминенти во храната за хумана употреба. Тие ќе се запознаат со европската и со домашната правна рамка која се однесува на присуството на овие супстанции во храната, како и со контролата на нивната употреба и казнените одредби во случај на пречекорување на законските одредби. Во практичниот дел студентите ќе присуствуваат и ќе земаат активно учество во лабораториските анализи за докажување на одредени резидуи и контаминенти во храната.				
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Антропогени и природни контаминенти во намирниците. Извори и патишта на внесување. Класификација на токсикантите. Најзначајни контаминенти во храната. Резидуи од пестициди, фунгициди, хербициди, полихлорирани феноли, бензен, ароматични јаглеводороди, полициклични ароматични јаглеводороди. Хемизам на делување и нивни својства. Значење на резидуите од пестициди, со оглед на нивното влијание врз здравјето на луѓето (MDK, ADI, PTWI). Ризик, проценка на ризик и управување со ризикот. Законска регулатива кај нас и во ЕУ. Во практичниот дел студентите ќе присуствуваат и земаат активно учество во лабораториските анализи за докажување на одредени резидуи и контаминенти во храната (анализа на ветеринарни лекови, пестициди, бета агонисти, тиреостатици, стероиди, лактони на резорцилната киселина итн.)				
12.	Методи на учење: теоретски и практично				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		250		
14.	Распределба на расположливото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3	Домашно учење	100 часови	

17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови			60Бодови
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна			40Бодови
	17.3	Активност и учество			Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуациски прашалници		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	<u>Yolanda Picó</u>	Food contaminants and residue analysis	Elsevier
		2.	<u>S. N. Mahindru</u>	Food Contaminants-origin,propagation & Analysis	APH Publishing
		3.	<u>Darsa Purnama Siantar,</u> <u>Mary W Trucksess,</u> <u>Peter M Scott</u>	Food contaminants: mycotoxins and food allergens	American Chemical Society
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	<u>Dimitrios J. Fletouris</u>	Drug Residues in Foods: Pharmacology, Food Safety and Analysis (Food Science and Technology)	CRC Press; 1st edition
		2.	<u>N.T. Crosby</u>	Determination of Veterinary Residues in Food	Wood head Publishing
		3.			

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Инструментални методи за анализи на храна		
2.	Код	ФВМ-БХ4		
3.	Студиска програма	Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина факултет, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р. Зехра Хајрулаи-Муслиу Виш н. сор. Елизабета Димитриеска-Стојковиќ Виш н. сор. Билјана Стојаноска-Димзоска		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој модул е разбирање на принципите и постапките во аналитиката на прехранбените производи.			
11.	Содржина на предметната програма: Теоретски дел: Методологијата вклучена во овој модул ќе зависи од компонентата која се определува, природата на производот кој се анализира, целта на анализата и расположливата опрема. Ќе се разгледаат принципите на најважните аналитички техники како гасна и течна хроматографија, спектроскопија, електрофореза и ЕЛИСА методи за определување на резидуи и контаминенти во храната, протеински и масно-киселински профил, витамини и минерали, специфични адитиви во храната како и истражувања за присуство на други токсиколошко важни микросостојки во производите. Студентите ќе се обучуваат да оптимизираат и валидираат методи според европските регулативи. Покрај тоа ќе се утврдува присуство на растителни масти во млеко и млечни производи, со цел докажување на потеклото на млекото и млечните производи и евентуална злоупотреба. Во практичниот дел студентите активно ќе учествуваат во анализите кои се вршат за утврдување на квалитетот и безбедноста на храната, при што ќе имаат можност да се запознаат со аналитичките методи за следење на безбедноста на храната, практично изведување на истите, проблемите кои се јавуваат при изведувањето на методите, како и оптимизација и валидација на истите.			
12.	Методи на учење: теоретски и практично			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	250		
14.	Распределба на расположливото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа
		15.2	Вежби (лабараториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часа
		16.2	Самостојни задачи	30 часа

		16.3	Домашно учење		100 часа		
17.	Начин на оценување						
	17.1	Тестови 2 колоквиуми во наставата или писмен испит од 2 часа			Бодови	60	
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна			Бодови	30	
	17.3	Активност и учество			Бодови	10	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 50 бода		5 (пет) (F)	
				од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
				од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
				од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
				од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
				од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			/			
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски (ако има потреба наставата може да се изведува и на англиски јазик)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Евалуација, самоевалуација			
22.	Литература						
	22.1	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор		Наслов	Издавач	Година
		1.	S. Harisha, Ph.D.		Biotechnology procedures and experiments handbook	David F. Pallai, INFINITY SCIENCE PRESS LLC Hingham, Massachusetts New Delhi, India	2007
		2.	John R. Crowther		The Elisa Guidebook	School of Life Sciences University of Hertfordshire Hatfield, Hertfordshire, AL10 9AB, UK	2009
		3.	Svjetlana Luterotti		Uvod u kemiskoj analizu	Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	2009
	22.2	Дополнителна литература					

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jack F. Kay	Analyses for Hormonal Substances in Food-producing Animals	The Royal Society of Chemistry	2010
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Молекуларно генетски методи и епидемиологија на труења со храна		
2.	Код	ФВМ-БХ5		
3.	Студиска програма	Докторски студии по безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Павле Секуловски Проф. д-р Деан Јанкуловски		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на програмата е да ги воведат студентите во современите методи на молекуларната дијагностика и генетските истражувања кои се користат во идентификацијата и генетската типизација на микроорганизмите потенцијални трујачина храна. Типизација на бактеријски изолати: Фенотипски методи (серотипизација,фаготипизација, антимикробна отпорност) и Генотипски методи (гел електрофореза,методи базирани на секвенци). Запознавање со различните методи за молекуларна типизација како: Риботипизација, мултилоксосна ензимска електрофореза, RAPD(Random Amplification of Polymorphic DNA), PFGE (Pulsed Field Gel Electrophoresis), PCRтехника. Основи на епидемиологијата на труења со храна. Класификација на труења со храна. Видови на аналитички студии: групна студија и студија со контролен случај. Алиментарни инфекции. Алиментарни интоксикации. Причинители на зоонози. Вирусни болести кои се пренесуваат преку храната. Инфекции со Протозои			
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Предметот Молекуларно генетски методи и епидемиологија на труењасо храна ќе овозможи студентите да стекнат знаења и вештини за методологијата на работа со опремата за молекуларна типизација на патогените кои се со потекло од храната. Докажување на генетска поврзаност на изолати од различно потекло и начините и патиштата на контаминација на објектите за производство и преработка на храна. Епидемиолошки методи на истражувања на труења со храна: контролна студијаи студија на кохорта. Практичен дел: Ќе бидат обработени протоколите за подготовка на изолатите за Pulse-field gel electrophoresis, користењето на различни рестриktivни ендонуклеази, програмирање на модулот CHEF Mapper XA за различни протоколи за електрофореза,електронско документирање на геловите, и работа на формирање на кластери со примена на FPQuest software. Исто така студентите ќе работат на споредба на добиените податоци со постоечката база на податоци за PFGE и спроведување на епидемиолошка следливост со цел утврдување на изворите на контаминација.Студентите ќе имаат можност да се запознаат и со протоколите за работа на real timePCR, екстракција, амплификација при квалитативните и квантитативните истражувањапри анализа на различни генетски секвенци при тестирање на патогенимикроорганизми, докажување алергени во храната, генетски модификувани организмии потекло на протеините во производите од анимално потекло.			

12.	Методи на учење: теоретски и практично		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	250	
14.	Распределба на расположливото време		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава 30 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа 70 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи 20 часови
		16.2	Самостојни задачи 30 часови
		16.3	Домашно учење 100 часови
17.	Начин на оценување		
	17.1	Тестови	50 Бодови
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна	40 Бодови
	17.3	Активност и учество	10 Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода 5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода 6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода 7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода 8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода 9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода 10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуациски прашалници	
22.	Литература		
		Задолжителна литература	

22.1	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	<i>Eley</i>	Microbial Food Poisoning	Chapmann & Hall	1996
	2.	ICMSF	Microorganisms in Foods 6 th Ed. Characteristics of Microbial Pathogens	Blackie Academic	1996
	3.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Lund, Baird- Parker, Gould	The Microbiological Safety and Quality of Food	Aspen	2000
	2.				
	3.				

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Благосостојба на животните и квалитет на храна		
2.	Код	ФВМ-БХ6		
3.	Студиска програма	Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Влатко Илиески Проф. д- Лазо Пендовски		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот благосостојба овозможува исполнување на компетенции од оперативни знаења за благосостојба на животните при транспорт, манипулација во кланично депо и колење како и примена на молекуларни методи за следливост и квалитетот на месото и месните преработки.			
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Предметот благосостојба на животните и квалитет на храна ги опфаќа генералните принципи и дефиниции на благосостојбата на животните. Ги обработува стандардите за благосостојбата на животните и нивната проценка во ланецот на производство „од фарма до трпеза,, продукционите параметри на животните во сооднос со благосостојбата на животните, квалитетот на анималните производи во зависност од благосостојбата на животните на фарма и благосостојбата на животните при колење. Практичен дел:. Техники за проценка на благосостојбата на животните (Welfare qouility протокол AWIN протокол и др.) Интерпретација на статусот на благосостојба и имплементација во управувањето.Проценка на благосостојбата на животните во пракса (при колење, транспорт) Индикатори за нарушена благосостојба на системемите во производство Критериуми за мерење на благосостојбата врз основа параметри утврдени на самото животно како и парасметри (индикатори) одоколината			
12.	Методи на учење:теоретски и практично			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	250		
14.	Распределба на расположливото време			
15.	Форми на наставните активности	15. 1	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15. 2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часови
16.	Други форми на активности	16. 1	Проектни задачи	20 часови
		16. 2	Самостојни задачи	30 часови
		16. 3	Домашно учење	100 часови

17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови			60Бодови
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна			40Бодови
	17.3	Активност и учество			Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуациски прашалници		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Темпл Грандин	Подобрување на благосостојбата на животните	CAB International
		2.	Д.М.Брум, К.Ц.Донсон	Стресот и благосостојбата на животните	Клувер академски издавачи
		3.			
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред.б број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Клајв Филипс	Благосостојбата на животните	CAB International
		2.			
		3.			

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџмент на здравјето на стадото и производството на млечни фарми		
2.	Код	ФВМ-БХ7		
3.	Студиска програма	Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Тони Довенски		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е да ги острочи кандидатите за: Принципите на поставувањето на целите и систематски стратегии, водењето евиденција, организирањето на посета на фармите по утврден протокол, да биде близок со епидемиолошки и економски аспекти на МЗС; запознавање со принципите на мониторинг и управување со пресушниот период, производството на млеко и метаболички болести, репродуктивните перформанси, здравјето на вимето, здравјето на чапунките; контрола на инфективните болести, менаџментот на репродукцијата, млеко-производството и ремонтот на стадото.			
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Основни принципи, цели и систематски стратегии за менаџмент на здравјето на стада фармски животни за производство на млеко и месо (протокол посета на фармите, за водење евиденција, епидемиолошки и економски аспекти на МЗС) • Мониторинг на ремонтот на стадото: менаџмент на подмладокот, дефинирање и реализација на протокол и предзададени цели • Оптимизирање на производство на млеко: принципи и методи за оптимизирање на варењето во преджелудците, менаџирање на метаболичките болести сврзани со бурагот. Дефинирање на предзададените цели, нивна реализација и следење • Мониторинг на управувањето во пресушниот период: стратегија пред и за време на пресушувањето и во пресушниот период; физиолошки промени, болести и превентива во засушниот период Практичен дел: • Менаџирање на здравјето на вимето: дефинирање на општи и предзададени цели, патобиологија, епидемиологија и модели на инфекција. Извршување на протокол, одлучување, анализа, лекување и следење. • Мониторинг на репродуктивните перформанси: дефинирање на цели за оптимизирање на репродуктивните перформанси, репродуктивни параметри, реализација, одлучување и следење • Мониторинг на здравјето на чапунките: поставување на општи и предзададени цели, спроведување на протокол за мониторинг. Извршување, одлучување, анализа, лекување и следење			

	• Контрола на инфективни болести: мониторинг и контрола на значајните заразни болести: BVDV, IBR/IPV, BRSV, PRRS, лептоспироза, паратуберкулоза, салмонелоза, бруцелоза, леукоза, контагиозен ектим			
12.	Методи на учење: Теоретска настава: интерактивна (предавања со дискусија и ангажирање на докторантите) Практична настава: практична работа во помали групи:визита на фарма и спроведување на протокол Семинарска работа: учење со користење на стручна литература и интернет, изготвување семинарски труд (есеј, односно извештај од спроведена визите на фарма), презентација и дискусија на семинарската работа			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		250	
14.	Распределба на расположливото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови
		16.2	Самостојни задачи	30 часови
		16.3	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови		60 Бодови
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна		40 Бодови
	17.3	Активност и учество		Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуациски прашалници	
22.	Литература			

	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Brand A., J.P.T.M. Noordhuizen, Y.H, Schukken	Herd Health and Production management in dairy practice	Wageningen Pres, The Netherland	1997
		2.	Radostits O.M., Leslie K.E., Fetrow J.,	Herd Health - Food Animal Production Medicine , 2. edition	W.B. Saunders Company	2001
		3.	Blood, D. C.; Radostits, O. M.	Herd Health Management	W.B. Saunders Company	1985
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dovenski T. i sor.,	Menadzment zdravlja stada i proizvodnje u farmskom uzgoju mlecnih goveda	6. "Clinica veterinaria" Zbornik, 204-210	2004
		2.	Josef G. Regli, DVM	Herd health management and record keeping for dairy sheep	http://www.ansci.wisc.edu/	
		3.	USDA Sustainable Research and Education (SARE) Program	Managing for Herd Health in Alternative Swine Systems: A Guide	http://www.pfi.iastate.edu/pigs.htm	2007

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет		Основи на ветеринарната токсикологија		
2.	Код		ФВМ-БХ8		
3.	Студиска програма		Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		трет циклус		
6.	Академска година / семестар		Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник		Проф. д-р Ромел Велев		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да го запознае студентот со главните принципи на ветеринарната токсикологија: структурата, начинот на дејствување и фармакокинетиката на отровните материи; патогенезата, клиничката дијагностика и лекувањето на отруените животни; етичките, еколошките импликации и импликациите врз човековото здравје од употребата на потенцијалните отровни материи; проценувањето на продуктите од животинско потекло контаминирани со отровите и др				
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Поим, обем и предмет на изучување на токсикологијата. Основни поими и термини во токсикологијата. Класификација на отровите. Токсокинетика и токсодинамика на отровите. Фактори кои влијаат врз дејството на отровите. Еколошка процена на отровите. Практичен дел: Општо за труењата со поедини видови отрови, дијагностиката и терапијата на отруените животни. Ветеринарно-санитарна експертиза на продуктите од животинско потекло при труење на животните.				
12.	Методи на учење: Теоретска настава: интерактивна Семинарска работа: учење со користење на стручна литература и интернет, изготвување на семинарски труд; презентација и дискусија за семинарската работа.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		250		
14.	Распределба на расположливото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 часови	

		16. 3	Домашно учење	100 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови		60 Бодови		
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна		40 Бодови		
	17.3	Активност и учество		Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуациски прашалници			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dilov, P., Georgiev, B., Borissova, L., Stoyanov, K., Vrbcheva, V., Lazarova, S., Kostadinov, J., Kirov, K., Alexandrov, M., Angelov:	<i>Veterinary medical toxicology.</i>	SD “Lotus” Sofia	2005
		2.	Vjekoslav Srebočan	<i>Veterinarska toksikologija</i>	Medicinska naklada, Zagreb	1983
		3.	Vjekoslav Srebočan	Наслов: <i>Otrovanja</i> . Во: Srebočan, V. i Gomerčić, H.: Veterinarski priručnik.	4 izdanje, JUMENA, Zagreb.	1989
	22.2	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jordan Nikolov; Rumen Binev	Klinicka veterinarно medicinska toksikologija	“Kontrast” Stara Zagora	2008
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство		
2.	Код	ФВМ-БХ9		
3.	Студиска програма	Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Павле Секуловски Проф. д-р Деан Јанкуловски		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цели на предметот е запознавање на студентите со ветеринарното јавно здравство како дел од одговорностите и делогругот на активноста на ветеринарната медицина, здравјето на животните, луѓето и контролата на околината. Ќе се опфати улогата и задачите на официјалниот ветеринар во контролата на болестите кои задолжително се пријавуваат. Студентите ќе се запознаат со хигиена на животните за колење, преработка на храната од животинско и растително потекло, дистрибуција и манипулацијата како и нивното влијание врз безбедноста на храната. Ќе се разгледува лонгитудинален и интегриран пристап на производството на безбедна храна од благосостојбата на животните, хигиената на преработката и влијанието на храната врз здравјето на луѓето.			
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Предметот ќе ги опфати објекти за производство и преработка на храна од животинско и растително потекло, неопходните технички и технолошки барања, конструкција, дизајн и предуслови за воведување на програмите за GHP, GMP, SSOP и имплементација на HACCP и ISO. Ќе се третираат подрачјата на преморталната инспекција и условите кои треба да ги исполнуваат кланиците. Ќе се обработат подрачјата на контрола и превенцијата на присуство на паразити, антибиотици, хормони. Ќе се обработи надзорот над колењето и контролата на одредени заразни болести на линијата за колење земање и испорака на материјали за лабораториско тестирање. Решавање на проблемите кои се однесуваат на ускладување со законските барањата за благосостојба на животните при во кланица. Ќе се обработат и начинитена земање на примероци за спроведување на националната мониторинг програма за <i>Salmonella</i> , резидуи и контаминенти во храната. Постапките и третманот на нус- производи од кланичната и прехранбената индустрија. Професионални заболувања. Практичен дел: Практична работа во објекти за производство и преработка на храна (кланици, млекарници, месна индустрија). Вршење на инспекциски надзор над имлементација на програмите за GHP, GMP, SSOP и имплементација на HACCP и ISO. Надзор над колење и земање примероци за различни национални мониторинг програми. Методи за контрола на запазување на благосостојбата на животните на кланица.			
12.	Методи на учење: теоретски и практично			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	250		
14.	Распределба на расположливото време			
15.	Форми на наставните активности	15. 1	Предавања-теоретска настава	45 часови

		15. 2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часови		
16.	Други форми на активности	16. 1	Проектни задачи	20 часови		
		16. 2	Самостојни задачи	30 часови		
		16. 3	Домашно учење	100 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови		60 Бодови		
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна		40 Бодови		
	17.3	Активност и учество		Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуациски прашалници			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Buncic	Integrated Food Safety and Veterinary Public Health	Cabi International	2006
		2.	Unknown	Food Safety risk analysis	FAO and WHO	2006
		3.				
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Schmidt and Rodrick	Food Safety Handbook	Wiley	2003
		2.				
3.						

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет		Национално и европско законодавство за храна		
2.	Код		ФВМ-БХ10		
3.	Студиска програма		Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		трет циклус		
6.	Академска година / семестар		Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник		Проф. д-р. Павле Секуловски Проф. д-р Деан Јанкуловски		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот национално е европско законодавство за храна овозможува запознавање на кандидатите со националната и европската легислатива која се применува за безбедна и квалитетна храна која се користи како кај луѓето така и кај животните.				
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Предметот ги опфаќа генералните принципи на европското законодавство за храна. EFSA. FVO. Бела книга. Закон за безбедност на храна. Хигиенски пакет, микробиолошки критериуми за храна. Задолжителни национални мониторинг програми. Мониторинг на остатоци и контаминанти во храна од животинско потекло. Мониторинг на зоонози и зоонотски агенси. Мониторинг на Салмонела. Национални законски прописи за храна. Закон за безбедност на храна. Подзаконскиакти (правилници) Практичен дел-Изготвување на правилници, записници, извештаи.				
12.	Методи на учење:теоретски и практично				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		250		
14.	Распределба на расположливото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3	Домашно учење	100 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови			60Бодови
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна			40Бодови

	17.3	Активност и учество				Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода				5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода				6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода				7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода				8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода				9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода				10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуациски прашалници			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Закон за безбедност на храната (Сл. Весник на РМ бр. 157/2010)		
		2.		Закон за ветеринарно јавно здравство (Сл. Весник на РМ бр. 114/2007)		
		3.		Закон за благосостојба и заштита на животните (Сл. Весник на РМ бр. 149/2014)		
		4.		Правилник за начинот и постапката на вршење на официјалните контроли на производите од животинско потекло наменети за исхрана на луѓето (Сл. Весник на РМ бр. 157/2015)		

		5.		Правилник за посебните барања за безбедност на храната по однос на микробиолошките критериуми (Сл. Весник на РМ бр. 100/2013)		
		6.		Правилник за посебните барања за храната од животинско потекло (Сл. Весник на РМ бр. 28/2016)		
		7.		Правилник за процедурите за применување на НАССР принципите од страна на операторите со храна како и начинот на верификување на овие процедури од надлежниот орган (Сл. Весник на РМ бр. 2/2008)		
		8.		Правилник за начинот на постапувањесоживотните за време на убивање (Сл. Весник на РМ бр. 2010-163)		
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Правилник за барањата во односнаквалитетотна меленомесо, подготовкиодмесо и производи од месо(Сл. Весник на РМ бр.2013-63)		

		2.		Правилник за начинот на спроведување и обезбедување на наследствена храната од животинско потекло и храната за животни (Сл. Весник на РМ бр.2012-59)		
		3.		Правилник за начинот на вршење на официјални контроли на салмонела и други одредени алиментарни интоксикации (Сл. Весник на РМ бр.2015-34)		

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет		Токсикологија на анимални производи		
2.	Код		ФВМ-БХ11		
3.	Студиска програма		Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		трет циклус		
6.	Академска година / семестар		Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник		Проф. д-р Ромел Велев Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Со зголемувањето на интересот за безбедност на храната, познавањето на токсикологијата на храната добива се поголемо значење. Овој предмет ги претставува принципите на токсикологијата на молекуларно ниво, клеточно ниво и на ниво на организам. Овозможува лесно разбирливи објаснувања на поими и принципи на токсикологијата како наука, токсините кои се наоѓаат во храната и природно антитоксичните/ антиканцерогените супстанции во храната. Ги проучува корисните и штетните ефекти, токсичните дози, фазите на токсикација, како и безбедносните аспекти на различни токсини, вклучувајќи ги природните токсини, загадувачите и адитивите во храната. Овозможува умерено ригорозен третман на биохемијата и хемијата со објаснување на механизмите на токсичните ефекти и медицинските последици. Ги вооружува токсиколозите против новите предизвици во безбедноста на храната што носат долгорочни и често тешко дијагностички ефекти на билните и анималните токсини кои се веќе широко развиени до времето на откривање. Во практичниот дел Комбинирани општи принципи на токсикологијата со карактеризација на алиментарните токсични материи. Биохемиските и хемиските барања за темелно разбирање на токсиколошките принципи. Механизам на токсичниот ефект и медицински последици кои се појавуваат. Карактеристики и системски преглед на најважните токсични материи од храна. Улога на лимфа во транспорт на ксенобиотици. Репродуктивна и развојна токсичност. Транс масни киселини. Сојата како извор на можни токсини. Алуминиум од садови. Глутамати.				
12.	Методи на учење:теоретски и практично				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		250		
14.	Распределба на расположливото време				
15.	Форми на наставните	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	

	активности		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		55 часови
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи		20 часови
			16.2	Самостојни задачи		30 часови
			16.3	Домашно учење		100 часови
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови				60Бодови
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна				40Бодови
	17.3	Активност и учество				Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 59 бода		5 (пет) (F)
				од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
				од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
				од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
				од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
				од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Евалуациски прашалници		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	S.S. Deshpande	Handbook of Food Toxicology	CRC Press	2002
		2.	Frank N. Kotsonis, Maureen A. Mackey	Nutritional Toxicology	CRC Press	2001
		3.	Tomris Altug	Introduction to Toxicology and Food	CRC Press	2002
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		John De Vries	Food safety and Toxicity			

		2.	Tonu Pussa	Principles of Food Toxicology, second edition		
		3.	Takayaki Shibamoto, Leonard F. Bjeldanes	Introduction to food toxicology		

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Хистоензимски, имунохистохемиски и молекуларни методи за одредување на типот на мускулни влакна и проценка на квалитет на месо		
2.	Код	ФВМ-БХ12		
3.	Студиска програма	Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Лазо Пендовски Проф. д-р Влатко Илиески Проф. д-р Флорина Поповска Перчиник		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта овој предмет е стекнување на теоретски знаења и практични вештини за хистоензимските, имунохистохемиските и молекуларните методи и можности за нивна апликативна примена при одредување на типот на мускулни влакна и евалуацијата на квалитетот на месото кое се користи за исхрана.			
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Предавањата по предметот предвидуваат теоретско запознавање со основните принципи за изведување на хистоензимските, имунохистохемиските и молекуларните методи со што ќе се овозможи базична подготовка на студентите за апликативна примена во рутинската пракса при евалуација на квалитет на месо. Ќе се изучува основната градба на мускулните влакна и метаболичката активност на одредени ензими (активноста наSDH и α-GPDG) како и можноста на примена на моноклонски антитела за идентификација на различните типови мускулни влакна во зависност од експресијата на миозин тешките ланци (MHC). Предметот овозможува продлабочувања на теоретското знаење за молекуларните методи односно генетски истражувања кои се користат за идентификација на типот и потеклотот на месото врз основа на видот на животните како и негова идентификација во производи од месо. Практичен дел: Студентите ќе се запознаат со протоколот за земање на мостри од мускулно ткиво и нивно моментално конзервирање со цел одбегнување на морфолошките и морфометриските алтерации и зачување интегритетот на mRNA и метаболичките ензими. Ќе бидат обработени протоколите за хистоензимски и имунохистохемиските методи со примена на различни сетови на моноклонски антитела за различни видови на животни специфични за посебните типови на мускулни влакна. Практично ќе се анализираат морфолошко-морфометриските карактеристики на диференцијалните типови мускулните влакна односно студентите ќе бидат обучени за анализана пропорционалната застапеност на различните типови мускулни влакна и влијанието на нивните морфометриски особености врз квалитет на месото. Практичната настава ги вклучува современите молекуларни методи односно техниките за изолацијата, квантификацијата и одредување на квалитетот на RNA од различни мускулни ткива, реверзна транскрипција(RT) во cDNA, основи за методот на qRT-PCR како и гел електрофореза со дензитометриски метод за анализа на релативната експресија на тергетни гени. Студентите ќе			

	работат на идентификацијата на месо од различни видови на животно односно идентификација виразлични производи од месо.					
12.	Методи на учење: теоретски и практично					
13.	Вкупен расположлив фонд на време			250		
14.	Распределба на расположливото време					
15.	Форми на наставните активности		15. 1	Предавања-теоретска настава		45 часови
			15. 2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		55 часови
16.	Други форми на активности		16. 1	Проектни задачи		20 часови
			16. 2	Самостојни задачи		30 часови
			16. 3	Домашно учење		100 часови
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови				60 Бодови
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна				40 Бодови
	17.3	Активност и учество				Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 59 бода		5 (пет) (F)
				од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
				од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
				од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
				од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
				од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Евалуациски прашалници		
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Buchwalow, Igor B., Böcker, Werner	Immunohistochemistry: Basics and Methods	Springer	2010

		2.	John Kiernan	Histological and Histochemical Methods: Theory and Practice, 4th edition	Scion Publishing	2008
		3.				
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Marinus F W te Pas, Henk P Haagsman, Maria E Everts	Muscle Development of Livestock Animals: Physiology, Genetics and Meat Quality	Cabi Publishing	2004
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет		Молекуларни принципи на генетскиот инжинеринг		
2.	Код		ФВМ-БХ13		
3.	Студиска програма		Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		трет циклус		
6.	Академска година / семестар		Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник		Проф. д-р Велимир Стојковски		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе бидат обучени за примена на технологијата на рекомбинантна ДНК во биотехнолошките истражувања.				
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Научни основи на кои се темели методологијата на рекомбинантната ДНК, принципи на техниките и методите кои овозможуваат ин витро работа со молекулите на ДНК, создавање на рекомбинантни молекули на ДНК и ензими кои се користат при тоа, вектори за клонирање и методи за внесување хибридни молекули во различни домаќини (клетки од микроорганизми или животински клетки), како и нивна селекција во популацијата.Експримирање на гени кај трансгенични животни. Практичен дел: Опис и демонстрација на различни методи на генетски инжинеринг.				
12.	Методи на учење: теоретски и практично				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		250		
14.	Распределба на расположливото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3	Домашно учење	100 часови	
17.	Начин на оценување				

	17.1	Тестови			60 Бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна			40 Бодови	
	17.3	Активност и учество			Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуациски прашалници			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Le Vine H.	Genetic engineering: a reference handbook	ABC-Clio, 2 nd edition	2006
		2.	Glick B. R., Pasternak J. J., Patten C. N.	Molecular biotechnology: Principles and applications of recombinant DNA	American society of microbiology, 4 nd edition	2009
		3.	Paul Weirich	Labeling Genetically Modified Food: The Philosophical and Legal Debate	Oxford University	2007
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	John C. Avise	The Hope, Hype & Reality of Genetic Engineering: Remarkable Stories from Agriculture, Industry, Medicine, and the Environment	Oxford University Press,	2004
		2.	Lisa H. Weasel	Food Fray: Inside the Controversy over Genetically Modified Food	AMACOM	2009
		3.				

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет		Адитиви во храната		
2.	Код		ФВМ-БХ14		
3.	Студиска програма		Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина факултет, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Трет циклус		
6.	Академска година / семестар		Прва година/летен семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник		Проф. др. Зехра Хајрулаи-Муслиу		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Додавањето на различни адитиви во храната е се поголема пракса во производството на храна. Студентите ќе се запознаат со адитивите кои најчесто се користат во производството на храна, како и несаканите ефекти кои може да се јават при внесување на истите во организмот. Покрај тоа студентите ќе бидат запознаени со начинот на контрола и методите за определување во храната.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретски дел: Дефиниција, поделба и означување на адитивите. Потреба од адитивите во храната. Поделба на адитивите според потеклото (животинско, растително и минерално). Поделба на адитивите според функционални својства (антиоксиданси, емулгатори, бои, конзерванси, стабилизатори, засилувачи на вкусот, засладувачи, згуснувачи, средства за газирање, супстанции за желатинирање, киселини, регулатори на киселост, супстанции за полирање, средства за зголемување на волуменот, супстанции против создавање пена). Влијание на адитивите врз здравјето на луѓето. Листа на дозволени адитиви во храна и храна за животни. Правилници и регулативи за адитиви во храната. Практичен дел: Аналитички методи за утврдување на адитиви во храната. Валидација и практична примена на методите за утврдување на адитиви во храната од страна на студентите.				
12.	Методи на учење: теоретски и практично				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		250		
14.	Распределба на расположливото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабараториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часа	

16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи		20 часа			
			16.2	Самостојни задачи		30 часа			
			16.3	Домашно учење		100 часа			
17.	Начин на оценување								
	17.1	Тестови 2 колоквиуми во наставата или писмен испит од 2 часа			Бодови		60		
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна			Бодови		30		
	17.3	Активност и учество			Бодови		10		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 50 бода		5 (пет) (F)			
				од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)			
				од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)			
				од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)			
				од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)			
				од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			/					
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски (ако има потреба наставата може да се изведува и на англиски јазик)					
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Евалуација, самоевалуација					
22.	Литература								
	22.1	Задолжителна литература							
		Ред. број	Автор		Наслов		Издавач		Година
		1.	Jim Smith, Lily Hong-Shum		Food Additives Data Book, 2 nd Edition		Wiley		2011
		2.	Group of authors		Food Additive		Yehia El-Samragy		2012
		3.	Titus A. M. Msagati		The Chemistry of Food Additives and Preservatives		Wiley-Blackwell		2012
		4	Russell, Nicholas J., Gould, Grahame W		Food Preservatives		Kluwer academic/Plenum publishers		2003
		5.	Ann Lawrence		Understanding Food additives		Chemical Industry Education Centre		1998

		4.	Агенција за храна и ветеринарство	Правилници за додатоци во исхраната	Агенција за храна и ветеринарство	
	22.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ruth Winter	A Consumer's Dictionary of Food Additives, 7th Edition	Three rivers press New York	2009
		2.	Yehia El-Samragy	Food Additive	InTech, Chapters published	2012
		3.	R. Johnson , M.T. Anderson	Food Preservation Book Package: Food Drying and Food Canning	Steffano A	2012

Прилог бр. 3		Предметна програма од трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџмент на синцирите за набавка на анимални производи и управување со квалитетот		
2.	Код	ФВМ-БХ15		
3.	Студиска програма	Докторски студии од трет циклус по ветеринарна медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за ветеринарна медицина - Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва година/ летен семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	проф. д-р Благица Сековска		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Во овој предмет студентите ќе се запознаат со целиот процес на вертикална интеграција во производствениот процес од нива до трпежа, што представува една од основните препораки на Европската Унија. Следливоста на синцирите за набавка представува основен предуслов за воведување на концепт на безбедност на храната, како и спроведување на тотална контрола на квалитетот. Овој тип на знаења ќе бидат неопходни за сите оние кои ќе работат било каде во синцирот за производство или за контрола на прехранбените, а особено на анималните производи. Во рамките на овој предмет исто така ќе бидат обработени местото и улогата на потрошувачите. Во кратки црти во овој предмет ќе се обработат поим и видови на синцириза набавка на анимални производи, транспорт и логистика, видви на дистрибуција, донесување на одлуки за каналите за набавка, нивна организација, контрола и економски аспекти. Исто така овој курс ќе опфати поим за управување со квалитетот, тотален менаџмент со квалитет и место и улога потрошувачите во процесот од нива до трпежа.			
11.	Содржина на предметната програма Поим за синцири за набавка на анимални производи. Видови на синцири за набавка на анимални производи. Мерки за подобрување на синцири набавка на анимални производи. Дистрибуција на анимални производи. Видови на дистрибуција. Транспорт и логистика. Планирање на синцирите за набавка на анимални производи. Донесување на одлуки за синцирите за набавка на анимални производи (финансиски одлуки, одлуки за безбедноста, стратешки одлуки и слично). Организација на синцирите за набавка на анимални производи. Контрола на синцирите за набавка на анимални производи			
12.	Методи на учење Теориска настава: интерактивна Семинарска работа: учење со користење на стручна литература и интернет, изготвување на семинарски труд; презентација и дискусија за семинарската работа.			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		90 часа	
14.	Распределба на расположливото		30 часа предавања и вежби	

	време		60 часа други форми на активност	
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теориска настава	15 часа
		15.2	Вежби (лабараториски, аудирориски), семинари, тимска работа	15 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15 часа
		16.2	Самостојни задачи	15 часа
		16.3	Домашно учење	30 часа
17.	Начин на оценување			
		17.1	Тестови, 2 колоквиуми во наставата или писмен испит од 2 часа	Бодови 60
		17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна	Бодови 30
		17.3	Активност и учество	Бодови 10
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Отслушана теориска настава, успешно совладани тестови и презентирана семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (ако има потреба наставата може да се изведува и на англиски јазик)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуација, самоевалуација	
22.	Литература			
	22.1	Задолжителна литература		

		1. Y. Narahari and S. Biswas: <i>Supply Chain Management: Modeling and Decision Making</i>, Indian Institute of Science, Bangalore 2. Благица Сековска Маркетинг менаџмент на анимални производи, Скопје 2008
	22.2	Дополнителна литература
1. Environmental performance of animal feeds supply chains, Guidelines for quantification, FAO 2014		

Прилог 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет		Безбедност на храна и епидемиологија		
2.	Код		ФВМ-БХ16		
3.	Студиска програма		Докторски студии по Безбедност на храна		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за Ветеринарна Медицина, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		трет циклус		
6.	Академска година / семестар		Прва година/втор семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник		Проф. д-р Павле Секуловски Проф. д-р Деан Јанкуловски		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на епидемиологијата е да се утврди тежината на болестите чии извор е храна на национално ниво, да ги следи/мониторинг на трендовите во населението со текот на времето, да се идентификуваат најризичните храни, како и утврдат начини за дисеминација на информации кои можат да доведат до подобрување на системот за управување и спречување на болести чии ивор е храна.				
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Предметот Безбедност на храна и епидемиологија изучува активности со кои се пронаоѓаат/следат изворите на патогенот откако проблемот е идентификуван и издадена наредба за повлекување на храната, преку следење на движењето на храната во текот на снабдувањето со храна (векторите), и активностите за следење "наназад" за да се утврди изворот. На крајот, целта е да се утврдат фаталните грешки што резултирале со контаминација, една по една, и откривањето на точката од каде започнала епидемијата. Практичен дел: Чекори при истражување на труење, етиолошки агенци при инфекции/интоксикации со храната, cohort студии, case control студии, методи на типизаиција при истражување на труењета, Епi податоци и Епi информации, Интегрирани системи за надзор при идентификација и истражувања, комуникација со кризи, Trace-back and trace-forward, препознавање и одговор кон намерно предизвикани епидемии со храна.				
12.	Методи на учење:теоретски и практично				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		250		
14.	Распределба на расположливото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	55 часови	

16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи		20 часови
			16.2	Самостојни задачи		30 часови
			16.3	Домашно учење		100 часови
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови			60Бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна			40Бодови	
	17.3	Активност и учество			Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		со освоени 60% од вкупниот број на бодови од предавање и вежби тестови и семинарски работи			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуациски прашалници			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tamar Lasky	Epidemiology and Foodborne Illness	Oxford University Press	2007
		2.	Michael Gregg	Field Epidemiology / Edition 3	Oxford University Press	2008
		3.				
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Thomas D. Koepsell, Noel S. Weiss	Epidemiologic Methods: Studying the Occurrence of Illness / Edition 1	Oxford University Press	2003
		2.				
		3.				

П Р И Л О Г 9

НАСТАВНИЦИ КОИ УЧЕСТВУВААТ ВО СПРОВЕДУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА „БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА“

Број	Наставници	Предмети
1.	Проф. д-р Велимир Стојковски, ред. проф.	Хемија и биохемија на храна Молекуларни принципи на генетскиот инженеринг
2.	Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу, ред. проф.	Хемија и биохемија на храна Резидуи и контаминенти во храна Инструментални методи за анализа на храна Адитиви во храната Токсикологија на анимални производи
3.	Проф. д-р Павле Секуловски, ред. проф.	Микробиологија на храна Молекуларно генетски методи и епидемиологија на труења со храна Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство Национално и европско законодавство за храна Безбедност на храна и епидемиологија
4.	Проф. д-р Ромел Велев, ред. проф.	Основи на ветеринарната токсикологија Токсикологија на анимални производи
5.	Проф. д-р Влатко Илиески, ред. проф.	Благосостојба на животнитеи квалитет на храна Хистоензимски, имунохистохемиски и молекуларни методи за одредување на типот на мускулни влакна и проценка на квалитет на месо
6.	Проф. д-р Тони Довенски, ред. проф.	Менаџмент на здравјето на стадото и производството на млечни фарми
7.	Проф. д-р Благица Сековска, ред. проф.	Менаџмент на синџирите за набавка на анимални производи и управување со квалитетот
8.	Проф. д-р Лазо Пендовски, вонр. проф.	Благосостојба на животнитеи квалитет на храна Хистоензимски, имунохистохемиски и молекуларни методи за одредување на типот на мускулни влакна и проценка на квалитет на месо
9.	Проф. д-р Деан Јанкулоски, вонр. проф.	Микробиологија на храна Молекуларно генетски методи и епидемиологија на труења со храна Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство Национално и европско законодавство за храна Безбедност на храна и епидемиологија
10.	Проф. д-р Флорина Поповска-	Хистоензимски, имунохистохемиски и

	Перчиник, вонр. проф.	молекуларни методи за одредување на типот на мускулни влакна и проценка на квалитет на месо
11.	Д-р Елизабета Димитриеска-Стојковиќ, виш научен соработник	Инструментални методи за анализа на храна
12.	Д-р Билјана Стојановска-Димзоска, виш научен соработник	Инструментални методи за анализа на храна

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат наставана студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Велимир Стојковски		
2.	Дата на раѓање	7.02.1966		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	VIII		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Доктор на науки		1995	Институт за биологија, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
Магистер на науки		1992	Институт за биологија, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
Дипломиран биолог – биохемиско-физиолошка насока		1990	Институт за биологија, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
1		1.02	10201	
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
1		1.02	10201	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје		Редовен професор 10800, 10200		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Биологија на клетка	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	2.	Биохемија	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	3.	Клиничка биохемија	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Компаративна биохемија	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС	
	2.	Биохемиски методи	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС	
	3.	Невробихемија	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС	
	4.	Молекуларна клеточна биологија	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС	

		5.	Хемија и биохемија на храна	Докторски студии по безбедност на храна, ФВМС	
		6.	Молекуларни принципи на генетскиот инженеринг	Докторски студии по безбедност на храна, ФВМС	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Hadzi-Petrushev N., Stojkovski V., Mitrov D., Mladenov M.	D-galactose induced changes in enzymatic antioxidant status in rats of different ages	Physiological Research, 64: 61-70 (2015)
		3.	Hajrulai-Muslu, Z., Uzunov, R., Stojanovska-Dimzoska, B., Dimitrieska-Stojkovic, E., Angelevska, A., Stojkovski, V.	Determination of Fatty Acid in Asparagus by Gas Chromatography.	J. Fac. Vet. Med. Istanbul Univ., 41 (1), 31-36 (2015)
		4.	Ivanovska-Dacikj, A., Bogoeva-Gaceva, G., Krumme, A., Tarasova, E., Scalera, C., Stojkovski, V., Gjorgoski, I., Ristoski, T. (2019): Biodegradable polyurethane/graphene oxide scaffolds for soft tissue engineering: in vivo behaviour assessment.	Biodegradable polyurethane/graphene oxide scaffolds for soft tissue engineering: in vivo behaviour assessment.	International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials. Online publication. IF 2.263 (2019)
		5.			
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.	IAEA	Integrated radiometric and complementary techniques for mixed contaminants and residues in food	2017-2022
		3.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	Влијание на семиналната плазма и редуцираниот глутатион во зачувувањето на сперматозоидниот биолошки интегритет во криопрезервирани ејакулати од Овчеполска Праменка.	2016-2017
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски работи			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Hadzi-Petrushev N., Stojkovski V., Mitrov D., Mladenov M.	D-galactose induced changes in enzymatic antioxidant status in rats of different ages	Physiological Research, 64: 61-70 (2015)
		2.	Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Elizabeta Dimitrievska-Stojkovic, Aleksandra Angelevska, Velimir Stojkovski	Determination of Fatty Acid in Asparagus by Gas Chromatography.	J. Fac. Vet. Med. Istanbul Univ (2015)
		3.	Ivanovska-Dacikj, A., Bogoeva-Gaceva, G., Krumme, A., Tarasova, E., Scalera, C., Stojkovski, V., Gjorgoski, I., Ristoski, T.	Biodegradable polyurethane/graphene oxide scaffolds for soft tissue engineering: in vivo behaviour assessment.	International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials. Online publication. IF 2.263 (2019)
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Hadzi-Petrushev N., Stojkovski V., Mitrov D., Mladenov M.	D-galactose induced changes in enzymatic antioxidant status in rats of different ages	Physiological Research, 64: 61-70 (2015)
		2.	Uzunov, R., Hajrulai-Musliu, Z., Stojkovski, V., Dimitrieska Stojkovic, E., Stojanovska Dimzoska, B., Sekulovski, P., Jankuloski, D.	Development and Validation of LC-MS/MS Method for Determination of Ten Beta Agonists in Bovine Urine	Kafkas Univ Vet Fak Derg, 25 (1), 55-60, DOI : 10.9775/kvfd.2018.20324, IF 0.465 (2019)
		3.	Ivanovska-Dacikj, A., Bogoeva-Gaceva, G., Krumme, A., Tarasova, E., Scalera, C., Stojkovski, V., Gjorgoski, I., Ristoski, T.	Biodegradable polyurethane/graphene oxide scaffolds for soft tissue engineering: in vivo behaviour assessment.	International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials. Online publication. IF 2.263 (2019)

12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Zehra Hajrulai-Musliu, Velimir Stojkovski, Risto Uzunov, Vangelica Enimiteva, Stefan Jovanov, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Dean Jankuloski	Honey Sugars analysis by HPLC-RID method	Joint meeting 5th International Vet-Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary medicine-2018	2018
	2.	Uzunov Risto, Hajrulai-Musliu Zehra, Stojkovski Velimir, Dimietrievska - Stojkovic Elizabeta, Stojanovska-Dimzoska Biljana, Stefan Jovanov, Dean Jankuloski	Determiantion of b-agonist residues in liver using LC-MS/MS method	Joint meeting 5th International Vet-Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary medicine-2018	2018
	3.	Uzunov, R., Musliu, Z.H., Arapceska, M., Stojkovskic, E.D., Dimzoska, B.S., Jankuloski, D., Stojkovski, V. and Pendovski, L.	Development and validation of GC-FID method for detection of vegetable oils in diary products	Professionals in food chains. Svenja Springer and Herwig Grimm (Eds.). EurSafe 2018, 13-16 June, Vienna, Austria. p. 475-481.	2018
	4.	Hajrulai-Musliu, Z., Stojkovski, V., Uzunov, R., Enimiteva, V., Jovanov, S., Dimitrieska-Stojkovskic, E., Stojanovska-Dimzoska, B., Jankuloski, D.	Honey sugars analysis by HPLC-RID method	5th International Vet-Istanbul group congress and 8th International scienfific meeting Days of veterinary medicine 2018, 23-27 September, Ohrid, Republic of Macedonia. Book of abstracts, p. 176.	2018
	5.	Jovanov, S., Hajrulai-Musliu, Z., Uzunov, R., Stojkovski, V., Dimitrieska-Stojkovskic, Z., Stojanovska-Dimzoska, B., Jankuloski, D.	Detection of artificial sweetners and food preservatives in energy drinks with HPLC-DAD method.	5th International Vet-Istanbul group congress and 8th International scienfific meeting Days of veterinary medicine 2018, 23-27 September, Ohrid, Republic of Macedonia. Book of abstracts, p. 107-108.	2018
	6	Stojkovski, V., Jovanov, S., Uzunov, R., Hajrulai-Musliu, Z., Jankuloski, D.	Determination of synthetic colors in selected market foods in Macedonia by Reversed-phase High Performance Liquid Chromatography with UV-visible diode-array detection.	8. National and 2. International Veterinary Food Hygiene Congress. 24-27 October, Antalya, Turkey. Plenary lecture, Abstract book.	2019
	7	Sabriu-Haxhijaha, A.,	A modified SDS-based	Mac Vet Rev, 43 (1): i-vii	2020

			Ilievska, G., Stojkovski, V., Blagoevska, K.	method applied for extraction of high-quality DNA from raw corn and roasted soybean.		
--	--	--	---	---	--	--

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат наставана студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Зехра Хајрулаи-Муслиу		
2.	Дата на раѓање	10.08.1967		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	VIII		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Доктор на науки		2001	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	
Магистер на науки		1992	Природно-математички факултет - Хемија-Биохемија Универзитет во Загреб	
Дипломиран инж.		1988	Природно-математички факултет - Хемија Универзитет во Приштина	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
		1	1.07	10703
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4	4.07	40734
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Факултет за ветеринарна медицина Скопје		Редовен професор 40734
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хемија	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		2.	Аналитичка хемија на храна	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		3.	Хемија на природни соединенија	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		4.	Хемија на квалитет храна	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		5.	Остатоци и контаминенти во храната	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хемија и аналитика на храна	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		2.	Инструментални методи за анализа на храна	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		3.	Резидуи и контаминенти во храна	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Хемија и биохемија на храна	Докторски студии по безбедност на храна, ФВМС	
	2.	Резидуи и контаминенти во храна	Докторски студии по безбедност на храна, ФВМС	
	3.	Инструментални методи за анализи на храна	Докторски студии по безбедност на храна, ФВМС	
	4.	Хемија и аналитика на храна	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС	
	5.	Резидуи и контаминенти како хемиски ризици по безбедноста на храната	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС	
	6.	Аналитички методи за следење на безбедноста на храната	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	Cvetanovska, A., Jovanovska-Klincarska, I., Chrbcheva-Nikolovska R., Hajrulai-Musliu, Z., Cvetanovska, L.	Production of primary biomolecules in different varieties of oriental tobacco (Nicotiana tabacum L.)	The journal Agriculture and Forestry, Vol.61, Issue 3: 227-232/ 2015
	2.	Branko Atanasov, Miel Hostens, Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov,Nikola Adamov,Filip Davkov, Romel Veleu, Geert Opsomer,Toni Dovenski.	Cows.Comparison Of Pufa Profiles In The Blood And In Follicular Fluid And Its Association With Follicular Dynamics After Pgf2α Induced Luteolysis In Dairy	Mac Vet Rev 2016
	3.	Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Elizabeta Dimitrievska-Stojkovic, Aleksandra Angelevska, Velimir Stojkovski	Determination of Fatty Acid in Asparagus by Gas Chromatography.	J. Fac. Vet. Med. Istanbul Univ/2015
	4.	Başak Kucukcakan, Biljana Stojanovska-Dimzoska, ZehraHajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Katerina Davcheva	Determination of Ochratoxin-A in Cattle Liver By HPLC-FD Method.	Macedonian Journal of Medical Sciences/2015
	5.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovik, Biljana Stojanovska Dimzoska, Gordana Ilievska, Risto Uzunov, Goran Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu	Assessment of aflatoxin contamination in raw milk and feed in Macedonia during 2013	Food Control/2015
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
1.	Erasmus Plus Programme / KA2 – Cooperation and Innovation for Good Practices Strategic Partnerships for Adult Education	Reviving of Farriery; Disappearing profession	01.09.2018-31.08. 2020
2.	IAEA	Integrated radiometric and complementary techniques for mixed contaminants and residues in food	17.03.2017-16.03.2022
3.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	Проценка на контаминацијата на некои видови храна со акриламид како продукт на Maillard реакцијата и евалуација на одредени постапки за негова редукција во термички обработени производи од компир	01.12.2018-01.12.2019
4.	Erasmus Plus Programme / KA2 – Cooperation and Innovation for Good Practices Strategic Partnerships for Adult Education	Establishment of safer animal rescue capacity	22.04.2016-22.04.2018
5.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
1.	Elizabeta Dimitrieska-Stojković, Aleksandra Angeleska, Goran Stojković, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu.	Monitoring of multi-class pesticides in honey samples from macedonia by ultra high performance liquid chromatography – tandem quadrupole mass spectrometry	Agriculture & Forestry, vol. 62, issue 2: 243-252, 2016, Podgorica. Doi: 10.17707/agricultforest.62.2.21
2.	A. Angeleska, E. Dimitrieska-Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, S. Bogoevski, B. Boskovski, B. Stojanovska Dimzoska, R. Uzunov	Evaluation of dose for the population due to natural radioactivity of uncultivated soil from the surrounding of the city of Skopje	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1177–1184 (2016). IF-2014-0.838

		3.	Başak Kucukcakan, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Katerina Davcheva.	Determination of Ochratoxin-A in Cattle Liver By HPLC-FD Method	Kafkas Univ Vet Fak Derg 22 (1): 1-5, 2016, DOI: 10.9775/kvfd.2015.13236
		4.	Daniela Belichovska, ZehraHajrulai-Musliu, RistoUzunov, Katerina Belichovska, Mila Arapcheska.	Fatty Acid Composition Of Ostrich (StruthioCamelus) Abdominal Adipose Tissue.	Mac Vet Rev/2015
		5.	Basak Kucukcakan, Zehra Hajrulai-Musliu.	Challenging Role of Dietary Aflatoxin B1 Exposure and Hepatitis B Infection on Risk of Hepatocellular Carcinoma	Macedonian Journal of Medical Sciences/2015
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи		5	
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски работи		5	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автор		Наслов	Издавач / година
	1.	Dimovska N., Hajrulai-Musliu Z., Mirilovic M., Karabasil N., Dimitrijevic M., Suvajdzic B., Vasilev D.		Fettsäurezusammensetzung von Lammfleisch aus verschiedenen Weidengebieten Mazedoniens	Fleischwirtschaft; 6, pp.98-103, 2017
	2.	Stefan Kuvendziev., Kiril Lisichkov., Zoran Zeković., Mirko Marinkovski., Zehra H.Musliu		Supercritical fluid extraction of fish oil from common carp (Cyprinus carpio. L.) tissues.	The Journal of Supercritical Fluids Volume 133, Part 1, Pages 528-534, 2018
	3.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Gordana Ilievska, Biljana Stojanovska Dimzoska, Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu		Study On the Method Performances For Screening And Confirmatory Analysis Of Aflatoxin M1 In Raw Milk According To The Mycotoxin Regulative Requirements	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering/2014
	4.	Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Elizabeta Dimitrievska-Stojkovic, Aleksandra Angelevska, Velimir Stojkovski		Determination of Fatty Acid in Asparagus by Gas Chromatography.	J. Fac. Vet. Med. Istanbul Univ/2015
	5.	Daniela Belichovska, Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Katerina Belichovska, Mila Arapcheska.		Fatty Acid Composition Of Ostrich (StruthioCamelus) Abdominal Adipose Tissue.	Mac Vet Rev/2015

		6.	Basak Kucukcakan, Zehra Hajrulai-Musliu.	Challenging Role of Dietary Aflatoxin B1 Exposure and Hepatitis B Infection on Risk of Hepatocellular Carcinoma	Macedonian Journal of Medical Sciences/2015	
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
Ред. број		Автор	Наслов		Издавач / година	
1.		Dimovska N., Hajrulai-Musliu Z., Mirilovic M., Karabasil N., Dimitrijevic M., Suvajdzic B., Vasilev D.	Fettsäurezusammensetzung von Lammfleisch aus verschiedenen Weidengebieten Mazedoniens		<i>Fleischwirtschaft</i> ; 6, pp.98-103, IF 0.139, 2017	
2.		Stefan Kuvendziev., Kiril Lisichkov., Zoran Zeković., Mirko Marinkovski., Zehra H.Musliu	Supercritical fluid extraction of fish oil from common carp (<i>Cyprinus carpio</i> . L.) tissues.		The Journal of Supercritical Fluids Volume 133, Part 1, Pages 528-534, IF 3.741/ 2018	
		3.	Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Velimir Stojkovski, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska, Pavle Sekulovski, Dean Jankuloski.	Development and Validation of LC-MS/MS Method for Determination of Ten Beta Agonists in Bovine Urine	Kafkas Univ Vet Fak Derg, 25 (1), 55-60, DOI : 10.9775/kvfd.2018.20324, IF 0.465/ 2019	
		4.	Başak Kucukcakan, Biljana Stojanovska-Dimzoska, ZehraHajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Katerina Davcheva.	Determination of Ochratoxin-A in Cattle Liver By HPLC-FD Method.	Kafkas Univ Vet Fak Derg/ IF 0.465/ 2016	
		5.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovik, Biljana Stojanovska Dimzoska, Gordana Ilievska, Risto Uzunov, Goran Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu	Assessment of aflatoxin contamination in raw milk and feed in Macedonia during 2013	Food Control/2015	
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
Ред. број		Автор	Наслов на трудот		Меѓународен собир/ конференција	Година
1.		Zehra Hajrulai-Musliu, Velimir Stojkovski, Risto Uzunov, Vangelica Enimiteva, Stefan Jovanov, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Dean Jankuloski	Honey Sugars analysis by HPLC-RID method		Joint meeting 5th International Vet-Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary medicine-2018	2018
2.		Uzunov Risto, Hajrulai-Musliu Zehra, Stojkovski	Determiantion of b-agonist residues in liver using LC-		Joint meeting 5th International Vet-	2018

			Velimir, Dimietrievska - Stojkovic Elizabeta, Stojanovska-Dimzoska Biljana, Stefan Jovanov, Dean Jankuloski	MS/MS method	Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary medicine-2018	
		3.	Elizabeta Dimitrieska- Stojkovikj, Dushica Koceva, Aleksandra Angeleska, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Gordana Ilievska, Risto Uzunov, Stefan Jovanov, Zehra Hajrulai-Musliu, Dean Jankuloski	Optimization And Validation Of Lc-Ms/Ms Method After Quechers Sample Preparation For Determination Of Fipronil And Its Metabolites In Eggs And Chicken Muscle	Joint meeting 5th International Vet- Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary medicine-2018	2018
		4.	Dušica Koceva, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovič, Gordana Ilievska, Zehra Hajrulai-Musliu, Dean Jankuloski	Detection Of Nitroimidazole Residues In Chicken Muscle Tissue And Egg Samples Using Competitive Enzyme Immunoassay	Joint meeting 5th International Vet- Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary medicine-2018	2018
		5.	Ana Angelovska, Radmila Chrcheva Nikolovska, Zehra Hajrulai Musliu	Determination Of Total Phosphorus Content In Complete Dog Foods And Its Part In The Nutritional Balance	Joint meeting 5th International Vet- Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary medicine-2018	2018

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Павле Секуловски		
2.	Дата на раѓање	22.01.1966		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по ветеринарни науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Доктор по ветеринарна медицина		1991	Ветеринарски факултет, Белград, Србија	
Магистер по ветеринарни науки		1998	Ветеринарски факултет, Белград, Србија	
Доктор по ветеринарни науки		2006	Факултет за ветеринарна медицина Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
Биотехнички науки		Ветеринарна медицина	Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	
Биотехнички науки		Ветеринарна медицина	Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
ФВМ-С		Редовен професор – Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	Ветеринарна медицина/ФВМ-С	
	2.	Контрола и технологија на млеко и производи од млеко	Ветеринарна медицина/ФВМ-С	
	3.	Контрола и технологија на месо, риби, јајца и нивни производи	Ветеринарна медицина/ФВМ-С	
	4.	Практика во претпријатија за производство на храна од животинско потекло	Ветеринарна медицина/ФВМ-С	
	5.	Ветеринарна инспекција	Ветеринарна медицина/ФВМ-С	
	6.	Современи системи за безбедност на храна	Ветеринарна медицина/ФВМ-С	
	7.	Микробиологија на храна	Ветеринарна медицина/ФВМ-С	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Микробиологија на храна	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	

		2.	Ветеринарно законодавство и безбедност на храна	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		3.	Хигиена и технологија на месо	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		4.	Хигиена и технологија на млеко	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		5.	НАССР во производство на храна	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Микробиологија на храна	Докторски студии ветеринарна медицина, модул безбедност на храна, ФВМС	
		2.	Молекуларно генетски методи и епидемиологија на труења со храна	Докторски студии ветеринарна медицина, модул безбедност на храна, ФВМС	
		3.	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	Докторски студии ветеринарна медицина, модул безбедност на храна, ФВМС	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Mojsova S., Krstevski K., Dzadzovski I., Popova Z., Sekulovski P.	Phenotypic and genotypic characteristics of enterocin producing enterococci against pathogenic bacteria.	Mac Vet Rev 2015; 38 (2): i-viii. http://dx.doi.org/10.14432/j.macvet.rev.2015.08.052
		2.	Marija Ratkova, Mirko Prodanov, Ljupco Angelovski, Dean Jankuloski, Pavle Sekulovski	Profile of the antimicrobial resistance of Salmonella spp. isolates from raw meat in Macedonia.	Mac Vet Rev 2015; 38 (Suppl. 1) P. 25. http://dx.doi.org/10.14432/j.macvet.rev.2015.09.056
		3.	Ljupco Angelovski, Dean Jankuloski, Marija Ratkova, Radmila Chrcheva Nikolovska, Mirko Prodanov, Pavle Sekulovski	Campylobacter spp. prevalence in broilers at slaughter after chilling.	Mac Vet Rev 2015; 38 (Suppl. 1) P. 25. http://dx.doi.org/10.14432/j.macvet.rev.2015.09.056
		4.	Elena Ristovska, Romel Velev, Pavle Sekulovski, Sloboden Cokrevski	Targeting counterfeit and substandard food and food supplement behind the illicit trade in Republic of Macedonia.	Mac Vet Rev 2015; 38 (Suppl. 1) P. 50.
		5.			
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Влатко Илиески	KBBE-1-213095 EconWelfare	FP7 проект KBBE-1-213095
		2.	Марина Стефова	Project Acronym: SWOT-CHEMISTRY-FOOD	FP7 Project No.229627
		3.	SEE-ERA.NET PLUS (FP7)	Sustainable production of traditional cheeses from local	01.10.2010 - 30.09.2012

				sheep milk, in the Balkans	
		4.	Зехра Хајрулаи-Муслиу	Промена на нутритивната вредност на млекото во зависност од лактацијата	УКИМ 2011-2012
		5.	Елизабета Димитриеска - Стојковиќ	КОНТАМИНАЦИЈА НА ХРАНАТА СО АКРИЛАМИД КАКО ПРОДУКТ НА РЕАКЦИЈАТА И ЕВАЛУАЦИЈА НА ОДРЕДЕНИ ПОСТАПКИ ЗА НЕГОВА РЕДУКЦИЈА ВО ТЕРМИЧКИ ОБРАБОТЕНИ ПРОИЗВОДИ ОД КОМПИР	УКИМ 2017-2018
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Секуловски, Проданов, Кирбиш, Крижман, Распор-Лаиншчек	Ветеринарно-санитарен надзор на животните за колење и месо	УКИМ 2016
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Додипломски работи		10	
	11.2	Магистерски работи		3	
	11.3	Докторски работи		6	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	6.				
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни			

		списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Velimir Stojkovski, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska, Pavle Sekulovski, Dean Jankuloski.	Development and Validation of LC-MS/MS Method for Determination of Ten Beta Agonists in Bovine Urine	Kafkas Univ Vet Fak Derg, 25 (1), 55-60, DOI : 10.9775/kvfd.2018.20324, IF 0.465/ 2019
		2.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	Marija Ratkova, Mirko Prodanov, Ljupco Angelovski, Dean Jankuloski, Pavle Sekulovski	Profile of the antimicrobial resistance of <i>Salmonella</i> spp. isolates from raw meat in Macedonia.	6 th International Scientific Meeting Days of Veterinary Medicine
		2.	Pavle Sekulovski, Dean Jankuloski, Mirko Prodanov, Sandra Mojsova, Marija Ratkova, Ljupco Angelovski,	Prevalence of Salmonella and Listeria Contamination in Food Production in Macedonia	7 th International Scientific Meeting Days of Veterinary Medicine
		3.	Ljupco Angelovski, Dean Jankuloski, Radmila Chrcheva Nikolovska, Marija Ratkova, Mirko Prodanov, Sandra Mojsova, Pavle Sekulovski	Biofilm control measures in the food industry	5th International VETIstanbul Group Congress and 8 th International Scientific Meeting Days of Veterinary Medicine

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Ромел Велев			
2.	Дата на раѓање	19.05.1967			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
Доктор на науки		2002	Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје		
Магистер на науки		2000	Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје		
Дипломиран Ветеринар		1993	Ветеринарен факултет, Свеучилиште во Загреб, Хрватска		
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област	
Биотехнички науки		Ветеринар на медицина	Фармакологија и токсикологија		
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
Биотехнички науки		Ветеринар на медицина	Фармакологија и токсикологија		
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		УКИМ Скопје, Факултет за ветеринарна медицина - Скопје		Редовен професор во областа фармакологија и токсикологија	
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		Задолжителни предмети:			Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		1.	Хранливи, лековити и отровни растенија (I година, 2 семестар)		
		2.	Фармакологија (III година, 5 и 6 семестар)		
		3.	Ветеринарна токсикологија (V година, 9 семестар)	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		Изборни предмети:			
		1.	Рационална примена на антимикробните лекови (IV година, 8 семестар)		
		2.	Клиничка фармакологија (V година, 9 семестар)		
		3.	Токсикологија на отровните растенија (V година, 10 семестар)		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Ветеринарно законодавство од областа на јавното здравство и безбедноста на храна	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	

		2.	Применета токсикологија со аналитичка токсикологија на контаминенти во храната	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		3.	Промет и употреба на ветеринарно-медицински препарати	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		4.	Резидуи од ветеринарно-медицински препарати во храната	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		Предмети од областа на фармакологијата и токсикологијата:		Докторски студии од областа на ветеринарната медицина; Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		1.	Одбрани поглавја од општа фармакологија (изборен)		
		2.	Физиолошки основи на ветеринарната клиничка фармакологија (изборен)		
		3.	Напредна ветеринарна токсикологија (изборен)		
		4.	Фармаколошки методи на експериментални животни, фармаколошко хемиски и методи на клиничко испитување на лекови		
		Предмети од областа на безбедноста на храна:			
		1.	Токсикологија на анимални производи (изборен)	Докторски студии од областа на ветеринарната медицина – модул безбедност на храна; Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		2.	Основи на ветеринарна токсикологија (изборен)		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	VELEV R., TANKOSKI T., TANKOSKA M. (2015)	Fatal Snake bite in a Brown Bear (<i>Ursus arctos</i> L.) Case report.	Mac.Vet. Rew. 2015; 38 (1) pp. 113-117 Case report.
		2.	VELEV R., KRLESKA-VELEVA N., ČUPIĆ V., ČUPIĆ MILADINOVIĆ D. (2015)	Legal Status Regarding Distribution/Dispensing and Administration of Veterinary Medicines in Republic of Macedonia.	<i>J. vet. Pharmacol. Therap.</i> , Vol. 38 (Suppl. 1) (july 2015)
		3.	G. STOJKOVIĆ, E. DIMITRIESKA-STOJKOVIĆ, M. SOKLEVSKA, R. VELEV (2016)	Optimization, Validation and Application of UV-VIS Spectrophotometric-Colorimetric Methods for Determination of Trimethoprim in Different Medicinal Products	Mac.Vet. Rew. 2016; 39 (1) pp. 65-76 Original Scientific Article.
		4.	ATANASOV B., HOSTENS M.,	Comparison of PUFA profiles in the blood and in follicular	Mac.Vet. Rev. 2016; 39 (2) pp. 175-183.

			HAJRULAI-MUSLIU Z., UZUNOV R., ADAMOV N., DAVKOV F., VELEV R., OPSOMER G., DOVENSKI T. (2016)	fluid and its association with follicular dynamics after PGF2 α induced luteolysis in dairy cows.	
		5.	VELEV R., TRAJKOVSKI F., KRLESKA-VELEVA N., ĆUPIĆ V., ĆUPIĆ MILADINOVIĆ D. (2018)	3D printing and the future of development of animal health products	<i>J. vet. Pharmacol. Therap.</i> , Vol. 41 (Suppl. 1) (july 2018)
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	Проценка на контаминацијата на некои видови храна со акриламид како продукт на Maillard реакцијата и евалуација на одредени постапки за негова редукција во термички обработени производи од компир	01.12.2018-01.12.2019
		2.			
		3.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Велев Ромел	Фармакологија. Учебник за II година за земјоделско ветеринарната струка	МОН на РМ, Решение бр. 22-4349/1 од 29.07.2010 и 29.07.2014
		2.	Ќупиќ В., Муминовик М., Кобал С. и Велев Р.	Фармакологија за студентите на ветеринарна медицина II проширено издание.	Научна КМД; Белград, Сараево, Љубљана, Скопје; 2014 година (универзитетски учебник)
		3.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	R. VELEV (2014)	Judicious Use of Antimicrobial Agents in Companion Animals – Know How/Know Now.	International Journal Scientific and applicative papers Vol.1 & 2, pp. 423 – 428
		2.	ĆUPIĆ V., JOVIĆ S., RISTIĆ G., VAKANJAC S., VELEV R., ĆUPIĆ- MILADINOVIĆ D. (2015)	Effect of Combined Application of Prostaglandins and Oxytocin on the Duration of Parturition and Number of Newborn Piglets of Sows.	<i>J. vet. Pharmacol. Therap.</i> , Vol. 38 (Suppl. 1) (july 2015)
		3.	VALCHOVSKI R., MANASIEV J., SIRAKOV	Breeding and selection of honey bees resistant to diseases caused	International Journal Scientific and Applicative

			I., HRISTOVSKA G., VELEV R., HRISTOVSKI M. (2015)	by viruses, bacteria and parasites.	papers Vol.11/1, pp. 374 – 376
		4.	VELEV R., HRISTOVSKI M. (2015)	New flexible approach to teaching veterinary toxicology.	International Journal Scientific and Applicative papers Vol.11/1, pp. 377–378
		5.	ŠAPOV T., TRAJKOVIC-JOLEVSKA S., VELEV R., TONIC-RIBARSKA J., KRLESKA-VELEVA N., SHAPOVA B. (2016)	Marketing authorisation of veterinary medicinal products in Macedonia.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 62 (Supplement) (2016) pp. 175-176
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи		12	
	11.2	Магистерски работи		/	
	11.3	Докторски работи		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	VELEV R., TANKOSKI T., TANKOSKA M. (2015):	Fatal Snake bite in a Brown Bear (<i>Ursus arctos</i> L.) Case report.	Mac.Vet. Rew. 2015; 38 (1) pp. 113-117
		2.	VELEV R., KRLESKA-VELEVA N., ČUPIĆ V., ČUPIĆ MILADINOVIĆ D. (2015)	Legal Status Regarding Distribution/Dispensing and Administration of Veterinary Medicines in Republic of Macedonia.	<i>J. vet. Pharmacol. Therap.</i> , Vol. 38 (Suppl. 1) (july 2015)
		3.	ČUPIĆ V., JOVIĆ S., RISTIĆ G., VAKANJAC S., VELEV R., ČUPIĆ-MILADINOVIĆ D. (2015)	Effect of Combined Application of Prostaglandins and Oxytocin on the Duration of Parturition and Number of Newborn Piglets of Sows	<i>J. vet. Pharmacol. Therap.</i> , Vol. 38 (Suppl. 1) (july 2015)
		4.	G. STOJKOVIĆ, E. DIMITRIESKA-STOJKOVIĆ, M. SOKLEVSKA, R. VELEV (2016):	Optimization, Validation and Application of UV-VIS Spectrophotometric-Colorimetric Methods for Determination of Trimethoprim in Different Medicinal Products	Mac.Vet. Rew. 2016; 39 (1) pp. 65-76
		5.	ATANASOV B., HOSTENS M., HAJRULAI-MUSLIU Z., UZUNOV R., ADAMOV N., DAVKOV F., VELEV R., OPSOMER G., DOVENSKI T. (2016)	Comparison of PUFA profiles in the blood and in follicular fluid and its association with follicular dynamics after PGF2α induced luteolysis in dairy cows.	Mac.Vet. Rev. 2016; 39 (2) pp. 175-183.
		6.	VELEV R., TRAJKOVSKI F., KRLESKA-VELEVA N., ČUPIĆ V., ČUPIĆ MILADINOVIĆ D. (2018)	3D printing and the future of development of animal health products	<i>J. vet. Pharmacol. Therap.</i> , Vol. 41 (Suppl. 1) (july 2018)

	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година	
		1.	VELEV R., KRLESKA-VELEVA N., ČUPIĆ V., ČUPIĆ MILADINOVIĆ D.	Legal Status Regarding Distribution/Dispensing and Administration of Veterinary Medicines in Republic of Macedonia.	<i>J. vet. Pharmacol. Therap.</i> , Vol. 38 (Suppl. 1) (july 2015)	
		2.	ČUPIĆ V., JOVIĆ S., RISTIĆ G., VAKANJAC S., VELEV R., ČUPIĆ-MILADINOVIĆ D.	Effect of Combined Application of Prostaglandins and Oxytocin on the Duration of Parturition and Number of Newborn Piglets of Sows.	<i>J. vet. Pharmacol. Therap.</i> , Vol. 38 (Suppl. 1) (july 2015),	
		3.	VELEV R., TRAJKOVSKI F., KRLESKA-VELEVA N., ČUPIĆ V., ČUPIĆ MILADINOVIĆ D. (2018)	3D printing and the future of development of animal health products	<i>J. vet. Pharmacol. Therap.</i> , Vol. 41 (Suppl. 1) (july 2018)	
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
		1.	E. RISTOVSKA, R. VELEV, P. SEKULOVSKI, S. CHOKREVSKI	Targeting Counterfeit and Substandard Food And Food Supplement Behind the Illicit Trade in Republic of Macedonia	6 th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2015”,	24 – 26 September, 2015, Struga, (Macedonia)
		2.	VELEV R., PANOVSKI N., BOSEVSKA G., KRLESKA-VELEVA N.	Strategy for Tackling with Antimicrobial Resistance in Macedonia.	8 th International Conference on Antimicrobial Agents in Veterinary Medicine (AAVM)	23 - 26 August 2016, Budapest, Hungary
		3.	VELEV R.	Yes or No for the use of cannabis –based medical products in a veterinary medicine.	7 th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2016”	22 - 24 September 2016, Struga, (Macedonia)
		4.	VELEV R., KRLESKA-VELEVA N.	3D printing and its pharmaceutical application in veterinary medicine.	5 th International VET-Istanbul Group Congress & 8 th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2018”	23 - 27 September 2018, Ohrid (Macedonia)

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат наставана студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Влатко Илиески		
2.	Дата на раѓање	24.01.1966		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	VIII		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Доктор на науки		1999	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	
Магистер на науки		1996	Медицински факултет Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	
Доктор по ветеринарна медицина		1991	Ветеринарна факултет Универзитет во Загреб Хрватска	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
1				
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
4				
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
Факултет за ветеринарна медицина Скопје		Редовен професор		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анатомија на животните	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	2.	Клиничка анатомија на животните	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	3.	Анатомија на екзотични и лабораториски животни	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	4.	Употреба на животните во научноистражувачка работа	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	5.			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Заштита и благосостојба на животните СБКХ10	Безбедност и квалитет на храна / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Употреба на животните во научноистражувачки цели ФВМС	Докторски студии ветеринарна медицина, ФВМС	

			ДСГ01	
		2.	Компаративна морфологија кај цицачите ФВМС ДСИ06	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС
		3.	Применета анатомија кај цицачите ФВМС ДСИ07	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС
		4.	Хистолошки, хистохемиски, имуно- хистохеиски и морфометриски методи во биомедицинските науки ФВМС ДСИ08	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС
		5.	Благосостојба на животните ФВМС ДСИ64	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС
		6.	Благосостојба на животните и квалитет на храна ФВМБХ6	Докторски студии по безбедност на храна, ФВМС
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автор	Наслов
				Издавач / година
		1.	Nakov D, Hristov S, Stankovic B, Pol F, Dimitrov I, Ilieski V, Mormede P, Hervé J, Terenina E, Lieubeau B, Papanastasiou DK, Bartzanas T, Norton T, Piette D, Tullo E and van Dixhoorn DE	Methodologies for Assessing Disease Tolerance in Pigs.
				1. Front. Vet. Sci. 5:329.doi: 10.3389/fvets.2018.003 29 2019
		2.	Rüegg SR, McMahon BJ, Häslér B, Esposito R, Nielsen LR, Ifejika Speranza C, Ehlinger T, Peyre M, Aragrande M, Zinsstag J, Davies P, Mihalca AD, Buttigieg SC, Rushton J, Carmo LP, De Meneghi D, Canali M, Filippitzi ME, Goutard FL, Ilieski V, O'Shea H., Kock R, Staines A and Lindberg A	A Blueprint to Evaluate One Health.
				Front. Public Health 5:20 doi: 10.3389/fpubh.2017.00020 2017
		3.	Radeski M, O'Shea H, De Meneghi D and Ilieski V	Positioning Animal Welfare in the One Health Concept through Evaluation of an Animal Welfare Center in Skopje, Macedonia.
				Front. Vet. Sci. 4:238. doi: 10.3389/fvets.2017.00238 2017
		4.		
		5.		
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред. број	Автор	Наслов
				Издавач / година
		1.	Christoph Winkler	Heat stress and animal welfare in small-scale dairy holdings in Kosovo and Macedonia
				K-06-2017 HERAS programme, Zentrum für Soziale Innovation, Wien, Austria 2018-2019

		2.	Christoph Winkler	Accelerometers and data analysis in monitoring behaviour, locomotion and health of farm animals	Bilateral project Ministry for education and science Austria Macedonia
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Vlatko Ilieski	Report (guidelines) for European veterinary faculties for developing animal welfare course syllabus	Publish by FVE and EAEVE (www.fve.org) .2014
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи		5	
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски работи		5	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Gudrun Illmanna, Linda Keeling, Michala Meliova, Marie Iimekovc, Vlatko Ilieski, Christoph Winckler, Lubor Kostal,, Stefan Mihina, Hans Spoolder, George Fthenakisj, Marek Spinka.	Mapping farm animal welfare education at university level in Europe.	Animal welfare 2014,23:401-410
		2.	Radeski M., Janevski A.,Ilieski V.,	Screening of selected indicators of dairy cattel welfare in Macedonia.	Mac Vet Rev 2015;38(1);43-51. http://dx.doi.org/10.14432/j.macvetrev.2014.11.03
	3.	Vucinic M., Radisavljevic K.,	Visibly marked and	Mac.Vet.Rev. 2015;38(1):79-	

			Hammond-Seaman A., Ilieski V.		microchipped lost dogs have a higher chance to find their owners in Belgrade.	83. http://dx.doi.org/10.14432/j.mavetrev.2014.12.035
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автор		Наслов	Издавач / година
		1.	A. Prunier, X. Averos, I. Dimitrov, S. A. Edwards ⁴ E. Hillmann ⁵ , M. Holinger ^{6a} , V. Ilieski, R. Leming, C. Tallet ¹ , S. P. Turner, M. Zupan and I. Camerlink		Review: Early life predisposing factors for biting in pigs	Animal, page 1 of 18 © The Author(s) 2019 doi:10.1017/S1751731119001940 Accepted 16 July 2019
		2.	M. Radeski and V. Ilieski		Gait and posture discrimination in sheep using a tri-axial accelerometer doi:10.1017/S17517311160025	Animal, page 1 of 9 © The Animal Consortium 2016 Accepted 1 November 2016
		3.				
		4.				
		5.				
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автор		Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	Vlatko Ilieski		Spatial distribution and preferable zones for dair cows in a free stall confined area	Proceedings of the 53 rd Congress of the ISAE Bergen Norway 2019
		2.	Vlatko Ilieski		Functional morphology as a part of education of animal welfare	Anatomia Histologia embryologia Vol47 Supplement 1 Proceedings of the 32 nd Conference of the European Association of Veterinary anatomist, Hanover Germany 2018
		3.	Vlatko Ilieski		Acceleration of the hind leg in sheep's walking and galloping	Anatomia Histologia embryologia Vol45 Supplement 1 Proceedings of the 31 st Conference of the European 2016

Предлог проект – ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА-РЕАКРЕДИТАЦИЈА на студиска програма на трет циклус студии
– докторски студии по „БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА“

					Association of Veterinary anatomist,	
		4.				
		5.				

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат наставана студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Тони Довенски		
2.	Дата на раѓање	6.9.1962		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на ветеринарни науки	1998	Ветеринарен факултет Универзитет во Загреб
		Магистер по ветеринарни науки	1993	Ветеринарен факултет Универзитет во Загреб
		Доктор по ветеринарна медицина	1987	Ветеринарен факултет Универзитет во Белград
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
		4	407	40723; 40724; 40726
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4	407	40723; 40724; 40726
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Факултет за ветеринарна медицина - Скопје, УКИМ Скопје	Редовен професор 40723; 40724; 40726	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1-9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на инегрирани студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Репродукција	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		2.	Менаџмент со здравјето на стадото	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		3.	Клиничка пракса: домашни миленици	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		4.	Клиничка пракса: фармски животни	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		5.	Напредна репродуктивна ендокринологија	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		6.	Ултразвучна дијагностика на репродукивни нарушувања кај крави	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		7.	Напредна андрологија и криобиологија	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Биотехнологија на репродукцијата (Асистирана репродукција)	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		2.	Дијагностика и лекување на неплодноста кај домашните животни	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ

				Скопје	
		3.	Менаџмент на здравјето на стадото кај млечни крави	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		4.	Заболувања на млечната жлезда	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		5.	Менаџмент на здравјето на стадото и производството на млечни фарми	Ветеринарна медицина, потпрограма Безбедност на храна (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Arbanasić, H., Galov, A., Ambriović-Ristov, A., Grizelj, J., Arsenos, G., Marković, B., Dovenski, T., Vince, S. and Ćurik, I.	Extensive polymorphism of the major histocompatibility complex DRA gene in Balkan donkeys: perspectives on selection and genealogy	Animal Genetics, 44: 711–716. 2013 doi: 10.1111/age.12054
		2.	Pardal, L., Grizelj, J., Traoré, A., Cubric-Curik, V., Arsenos, G., Dovenski, T., Marković, B., Fernández, I., Cuervo, M., Álvarez, I., Beja-Pereira, A., Curik, I. and Goyache, F.	Lack of mitochondrial DNA structure in Balkan donkey is consistent with a quick spread of the species after domestication.	Animal Genetics, 45: 144–147. 2014 doi: 10.1111/age.12086
		3.	Atanasov B., De Koster J., Bommelé L., Dovenski T., Opsomer G.	Pathways of the dominant follicle after exposure to sub-luteal circulating progesterone concentrations are different in lactating dairy cows versus non-lactating heifers	Anim Reprod Sci. 2015 Mar;154:8-15. doi:10.1016/j.anireprosci.2015.01.002. Epub 2015 Jan 19.
		4.	Atanasov B., Hostens M., Celeska I., Ilieska K., Opsomer G., Dovenski T.	Follicular dynamics following induced luteolysis and transvaginal ultrasound-guided aspiration of the largest follicle in dairy cows.	Vet. arhiv 85 (3), 247-260, 2015
		5.	Dovenski T., Petkov V., Popovska-Percinic F., Atanasov B., Ilievska K., Nikolovski M., Dovenska M., Trojancanec P.	Ex-situ conservation of indigenous Pramenka sheep in Macedonia using assisted reproductive technologies	Reprod Dom Anim 50 (Suppl. 3), 84–85 (2015); doi: 10.1111/rda.12579 ISSN 0936–6768
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	SEE-ERA.NET PLUS (FP7)	Sustainable production of traditional cheeses from local sheep milk, in the Balkans	1.10.2010 - 30.09.2012
		2.	Agence universitaire de la	Protocoles non-hormonaux de la	1.12.2011 -1.12.2013

			Francophonie (AUF)	reproduction des chèvres et l'amélioration de la production laitière	
		3.	Мин. за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р.М.	Трансфер на знаење во областа на производство на безбедно кравјо млеко	1.1.2011 – 31.03.2012
		4.	Мин. за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р.М.	Програма за заштита на биолошката разновидност во сточарството	2011-2017
		5.	COST Action FA1201	Epigenetics and Periconception Environment	Febr. 2013 - Febr. 2017
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	J. Grizelj, S. Vince, Branimira Ževrnja, T. Dovenski, Lidija Kozačinski, M. Lazarević, Ekaterini Theodosiadou i Foteini Samartzi,	Indi_sheep-tradi_cheese, europski istraživački projekt: održiva proizvodnja tradicionalnih sireva od mlijeka lokalnih pasmina ovaca u regiji: 1. poboljšanje reproduktivnog managementa populacija autohtonih pasmina ovaca, 2. osiguranje higijene i kakvoće sira,	Veterinarska stanica 43 (2), 183-187, 2012
		2.	Dragan Gvozdić, Toni Dovenski, Ivan Stančić, Blagoje Stančić, Aleksandar Božić, Ivan Jovanović, Branko Atanasov, Adam Šuluburić	Hormonal methods for estrous cycle manipulation in dairy cows	Contemporary Agriculture, 62 (3-4) 319-332, 2013
		3.	Dovenski Toni, Mickov Ljupco, Andjelovski Branko, Gjurovski Ivica, Petkov Vladimir	Common causes of sow's subfertility in modern pig production	Proceedings of the Scientific symposium „Reproduction of domestic animals” p. 95-106, 2014
		4.	Dovenski T., Trojačanec P., Milovanović A., Atanasov B., Nikolovski M., Popovska-Perčinić F., Dovenska M., Barna T.,	Recent progress in ram semen cryoconservation and ovine artificial insemination	Proceedings of the Scientific symposium „Reproduction of domestic animals” p. 51-64, 2015

			Petkov V.		
	5.		Theodosiadou E., Samartzi F., Valasi I., Dovenski T., Saratsi A., Bakaras C., Rekkas C.	Ovarian steroid concentrations in Lesvos sheep superovulated with FSH	Reprod Dom Anim 50 (Suppl. 3), p. 80 (2015)
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи		17	
	11.2	Магистерски работи		1	
	11.3	Докторски работи		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Dovenski Toni, Trojacanec Plamen, Petkov Vladimir, Popovska-Percinic Florina, Kocoski Ljupce, Grizelj Juraj	Laparoscopy-promising tool for improvement of reproductive efficiency of small ruminants	Mac Vet Rev 2012; 35 (1): 5–11
		2.	Dragan Gvozdić, Toni Dovenski, Ivan Stančić, Blagoje Stančić, Aleksandar Božić, Ivan Jovanović, Branko Atanasov, Adam Šuluburić,	Hormonal methods for estrous cycle manipulation in dairy cows	Contemporary Agriculture, 62 (3-4) 319-332, 2013
		3.	Angjelovski B, Dovenski T.	Non-Foodborne Swine Zoonotic Diseases.	Maced J Med Sci. 2013 Mar 15; 6(1):92-101
		4.	Tarek Khalifa, Constantinos Rekkas, Foteini Samartzi, Aristotelis Lymberopoulos, Kostas Kousenidis, Toni Dovenski	Highlights on artificial insemination (AI) technology in the pigs	Mac Vet Rev 2014; 37(1): 5-34.
		5.	Branko Atanasov, Ljupco Mickov, Igor Esmerov, Ksenija Ilievska, Martin Nikolovski, Toni Dovenski,	Two possible hormonal treatment methods for inducing follicular growth in dairy cows with inactive-static ovaries	Mac Vet Rev 2014; 37 (2): 171-177doi: 10.14432/j.macvetrev.2014.0.9.023
		6.	Gjurovski I., Angelovski B., Dovenski T., Mitrov D., Ristoski T.	Diagnostic characteristics of circovirusinfection in pigs	Mac Vet Rev 2015; 38 (1): 73-78
		7.	Viktor Denkovski, Biljana Stojcevska, Toni Dovenski, Veno Pachovski, Adrijan Bozinovski,	Performance evaluation of routing protocols in a Wireless Sensor Network for targeted environment	JITA 5(2015) 2:110-116
		8.	Elena Atanaskova Petrov, Ivica Gjurovski, Trpe Ristoski, Goran Nikolovski, Pandorce Trenkoska, Plamen Trojacanec, Ksenija Ilievska, Toni Dovenski, Gordana Petrushevska,	Immunohistochemical detection of Estrogen receptors in canine mammary tumors	Mac Vet Rev 2016; 39 (1): 117-121
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни			

		списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година	
		1.	Arbanasić, H., Galov, A., Ambriović-Ristov, A., Grizelj, J., Arsenos, G., Marković, B., Dovenski, T., Vince, S. and Čurik, I.	Extensive polymorphism of the major histocompatibility complex DRA gene in Balkan donkeys: perspectives on selection and genealogy	Animal Genetics, 44: 711–716. 2013 doi: 10.1111/age.12054	
		2.	Pardal, L., Grizelj, J., Traoré, A., Cubric-Curik, V., Arsenos, G., Dovenski, T., Marković, B., Fernández, I., Cuervo, M., Álvarez, I., Beja-Pereira, A., Curik, I. and Goyache, F.	Lack of mitochondrial DNA structure in Balkan donkey is consistent with a quick spread of the species after domestication.	Animal Genetics, 45: 144–147. 2014 doi: 10.1111/age.12086	
		3.	Atanasov B., De Koster J., Bommelé L., Dovenski T., Opsomer G.	Pathways of the dominant follicle after exposure to sub-luteal circulating progesterone concentrations are different in lactating dairy cows versus non-lactating heifers	Anim Reprod Sci. 2015 Mar;154:8-15. doi:10.1016/j.anireprosci.2015.01.002. Epub 2015 Jan 19.	
		4.	Atanasov B., Hostens M., Celeska I., Ilieska K., Opsomer G., Dovenski T.	Follicular dynamics following induced luteolysis and transvaginal ultrasound-guided aspiration of the largest follicle in dairy cows.	Vet. arhiv 85 (3), 247-260, 2015	
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
		1.	Dovenski Toni, Trojačanec Plamen, Petkov Vladimir, Atanasov Branko	Manipulation of bovine estrus cycle using different synchronization methods	Scientific symposium „Reproduction of domestic animals” p. 113-123	2013
		2.	Atanasov B., Mickov Lj., Esmerov I., Ilievska K., Nikolovski M., Dovenski T.	Ovarian respond and conception rate from first AI in high yielding dairy cows diagnosed with static ovaries and treated by progestagens and GnRH	Middle European Buiatric's Congress Belgrade Serbia, Proceedings 187-191	2013
		3.	Toni Dovenski, Plamen Trojacanec, Branko Atanasov, Martin Nikolovski, Vladimir Petkov	Monitoring of dairy cows fertility performances using real-time ultrasonography	International VETistanbul Group Congress, 28-30 April, Istanbul, Turkey, Proceed. p. 34	2014
		4.	Dovenski T., V. Petkov, V. Dzabirski, F. Popovska-Percinic, B.	Reproductive biotechnical methods - effective tools for preservation of	International VETistanbul Group Congress,	2015

			Atanasov, K. Porcu, S. Trojacanec, K. Ilievska, M. Nikolovski, M. Dovenska, P. Trojacanec	endangered indigenous farm animal breeds	7-9 April, Saint-Petersburg, Russia, Proceed. p. 121	
		5.	Nikolovski M, Dovenska M, Radeski M, Uzunov R, Atanasov B, Percinic PF, Hajrulai MZ, Petkov V, Dovenski T	Ram spermatozoa motile and metabolic activity – potentially predictable pattern of ejaculate fatty acid composition	COST EPICONCEPT Workshop “Periconception Environment” Dubrovnik, Croatia 26 - 29 April, Abstr. Proceed. p. 42	2015
		6.	Ilievska K., Atanasov B., Petkov V., Dovenski T., Trojachanec P.	Investigation of the potential of IR thermography for non-invasive screening of claw pathologies in dairy cows.	XV Middle European Buiatric Congress, Maribor, Slovenia Proceed. 158-159	2015
		7.	Atanasov B., Hostens M., Hajrulai-Musliu Z., Uzunov R., Esmerov I., Opsomer G., Dovenski T.	Linoleic and linolenic fatty acid content in the blood and/or in the follicular fluid are associated with follicular dynamics after PGF2a induced luteolysis.	19th Annual ESDAR Conference 2015 Albena Bulgaria	2015
		8.	Branko Angjelovski, Aleksandar Cvetkovikj, Slavcho Mrenoshki, Miroslav Radeski, Iskra Cvetkovikj, Marija Ratkova, Toni Dovenski	Bacteria associated with postpartum dysgalactia syndrome in farmed sows in the Republic of Macedonia	Days of Veterinary Medicine, Struga	2015
		9.				

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Благица Сековска		
2.	Дата на раѓање	23.02.1970		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	VIII		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Доктор на науки		2006	Економски институт, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
Магистер на науки		2001	Економски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
Дипл. инж.агроном		1993	Факултет за земјоделски науки и храна, Институт за биологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
1. Економски науки		Маркетинг менаџмент		
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	
1. Економски науки		Маркетинг менаџмент		
8.	Доколку е во вработен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
Факултет за ветеринарна медицина		Редовен професор 40734		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Рурална економија	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	2.	Комуникација во ветеринарната практика	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	3.	Основи на менаџмент со менаџмент на ветеринарна практика	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	4.	Маркетинг на ветеринарна практика	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	5.	Економика на сточарско производство	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	6.	Управување со каналите за набавка на анимални производи	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	7.	Зелена економија и оджлив развој	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Менаџмент на синџирите за набавка на анимални производи и управување со квалитетот	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	2.	Маркетинг и менаџмент на ветеринарна практика	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	

		3.	Комуниколошки и етички принципи во односите со клиентите	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		4	Економика на здравје и производство на животни	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		5.	Менаџмент на синџирите за набавка на анимални производи и управување со квалитетот	Ветеринарна медицина, потпрограма Безбедност на храна (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Mihajlovska Slavica, Sekovska Blagica, Arsovska Frosina	“ Low education and unfavourable age structure as a risk in sustainable animal breeding”	”, International symposium on animal science (ISAS) 2019, 3 rd – 8 th June 2019. Herceg Novi, Montenegro
		2.	Blagica Sekovska, Pavlovski Damjan	Applying E-marketing in promotion of veterinary practice	Macedonian veterinary review, vol 34 (2011) No1, Skopje, ISSN 1333-2422
		3.	G. Bunevski, Z. Pejkovski, Blagica Sekovska, M. Radevska, S. Stojanovski: “	Protection of transboundary cattle breed busha in the Republic of Macedonia”,	International Scientific Symposium of Agriculture “Agrosym Jahorina 2011”, Jahorina, November 2011
	4.	Natasha Daniloska, Blagica Sekovska: “	Rural financing and agricultural lending in developing countries“	International Scientific Symposium of Agriculture “Agrosym Jahorina 2011”, Jahorina, November 2011	

	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
--	------	--	--	--

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	FP7	(Edenext), WP 16, Case study on risk perception and risk communication of Crimean Congo Haemorrhagic fever (CCHF) in Republic of Macedonia	01.01.2004 до 28.12.2015
		2.	COST	COST Action: CA17110 - Standardizing output-based surveillance to control non-regulated diseases of cattle in the EU	2018 - 2022
		3.	COST	Action CA16230 (COMBAT)	September 2017 - September 2021
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Blagica Sekovska, Jovana Stefanovska	“Risk Management and Risk Communication in the Case of Vector-Borne Disease: Case of Macedonia – Risk Management in VBDs”, A volume in the Advances in Medical Diagnosis, Treatment, and Care (AMDTC) Book Series - Global Applications of One Health Practice and Care	Published in the United States of America by IGI Global Medical Information Science Reference, 2019, LCCN 2018008105 ISBN 9781522563044 (hardcover) ISBN 9781522563051 (ebook)
		2.	Blagica Sekovska	“Marketing Management of animal products – Conditions and perspectives in RM” 340 p	Publisher: Bigoss, 2008, Skopje, ISBN 978-9989-44-138-7.
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Blagica Sekovska, Gjoko Bunevski	First step in developing an organic food supply chain in Macedonia	EAAP publication No.133: “Consumer attitudes to food quality products- emphasis on South Eastern Europe, Wageningen Academic Publisher, ISSN 0071-2477, (2013)

		2.	Blagica Sekovska, Vlahovich Branislav, Gjoko Bunevski:	“Consumption of organic food in Macedonia and Serbia: similarities and differences”,	EAAP publication No.133: “Consumer attitudes to food quality products - emphasis on South Eastern Europe, Wageningen Academic Publisher, ISSN 0071-2477, (2013)
		3.	Blagica Sekovska, Tosevska Apostolova Milica:	The role of communicational skills in successful management of veterinary practice	Book of proceedings, 3th Days of veterinary medicine 2012, 02-04 September, Ohrid, Macedonia
		4.	Gjoko Bunevski, Blagica Sekovska	Milk production and nitrogen efficiency in dairy cows”,	International Scientific Conference “Sustainable agriculture and rural development in terms of the republic of Serbia strategic goals realization within the Danube region”, Thematic Proceeding, December 2013, Topola, Serbia
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи		5	
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски работи			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автор	Наслов		Издавач / година
	1.	Bunevski Gj., Nikitovic J., Prishenk J., Janzekovic M., Mergedush A., Sekovska B., Stojanovski S., Trajkovski B.	“Defining the breed standards and breeding goals for domestic mountain horse”,		International scientific journal of agricultural, food and environmental sciences, Vol. 73, No 1 April 2019, ISSN 2545-4315
	2.	Blagica Sekovska	“New degrowth idea and its significance for agriculture”,		Sustainable agriculture and rural development in terms of the Republic of Serbia strategic goals realization within the Danube region - sustainability and multifunctionality - thematic proceedings, Publisher: Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia, Beograd, 2019

		3.	Snezana Ristevka-Jovanovska, Blagica Sekovska, Ana Dimovska	“Targeting markets for export of Macedonian wines to the EU”	Economic of agriculture, vol.LXV, No3, September 2018, Belgrade
		4.	Blagica Sekovska, Boris Anakiev	”Macedonian livestock breeding decreasing lines-economic reasons and consequences”	Proceedings book on International Balkan and Near Eastern social science conference series, 28-30 October, Prilep , Macedonia, 2016
		5.	Blagica Sekovska, Marina Todoroska, Snezana Risteska - Jovanovska	Dairy sector in Republic of Macedonia– Yesterday, today, tomorrow	Economic of agriculture, vol.LXII, No - 4(899-1178), December 2015, UDC 338.43:63
		6.			
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Violeta Elena Simion, Rocsana Ţoniş Bucea-Manea, Amfim Adriana, Oliva Maria Dourado Martins, Blagica Sekovska and Irina Dijmărescu	<i>Entomofagy - A Viable Solution for Supporting Food Security</i>	Amfiteatru Economic Volume: 21, No. 51/2019 (impact factor 1,238)
		2.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	Blagica Sekovska	Invited key spiker to the conference “Current conditions in agriculture and food industry in North Macedonia”	Economical chamber of North Macedonia, 16 May 2019, Skopje
		2.	Blagica Sekovska	Invited key speaker with “Good communication – key factor for successful veterinary practice” to the International conference	“International Conference on Agriculture, Food, Veterinary and Pharmacy Sciences (ICAFOP 2019/Trabzon)”, Trabzon, Turkey, 15-18 April.
		3.	Blagica Sekovska,	Invited key speaker with “ Degrowth – new philosophy of agricultural practice”	International conference “Sustainable agriculture and rural development in terms of the Republic of Serbia strategic goals realization within the Danube region”,

					Belgrade, 13-14 December	
		4	Bagica Sekovska, Lazo Pendovski	“Economics and social sciences in animal health education in republic of Macedonia - Yesterday, today, tomorrow”	First conference of international society of economics and social science of animal health, Aviemore, Scotland, 27-28 March, 2017	2017
		5	B. Sekovska, N. Danilovska, S. Risteska-Jovanovska, B. Shikoski Skotska	“Communication - Important factor to the successfully management of veterinary practice”	First conference of international society of economics and social science of animal health, Aviemore, Scotland, 27-28 March, 2017	2017

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат наставана студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Лазо Пендовски		
2.	Дата на раѓање	10.11.1975 година		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Доктор на науки од областа на ветеринарната медицина		2011	Факултет за ветеринарна медицина Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	
Магистер по медицински науки		2007	Медицински факултет Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	
Доктор по ветеринарна медицина		2001	Факултет за ветеринарна медицина Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
3		301	30100	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
4		407	40700	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
Факултет за ветеринарна медицина УКИМ Скопје		Вонреден професор 40700		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1-9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	ФВМ111 Анатомија на животните	Интегрирани студии од I и II циклус по ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		2.	ФВМ315 Клиничка анатомија	Интегрирани студии од I и II циклус по ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		3.	Анатомија на екзотични и лабораториски животни	Интегрирани студии од I и II циклус по ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		4.	ФВМ119 Однесување и благосостојба на животните	Интегрирани студии од I и II циклус по ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		5.	ФВМ007 Анатомија на екзотични и лабораториски животни	Интегрирани студии од I и II циклус по ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје

	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Компаративна морфологија кај цицачите ФВМС ДСИ06	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		2.	Применета анатомија кај цицачите ФВМС ДСИ07	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		3.	Хистолошки,хистохемиски,имуно-хистохеиски и морфометриски методи во биомедицинските науки ФВМС ДСИ08	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
		4.	Хистоензимски, имунохистохемиски и молекуларни методи за одредување на типот на мускулни влакна и проценка на квалитет на месо ФВМ-БХ13	Безбедност на храна (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Perčinić-Popovska F., Ajdžanović V., Pendovski L., Dovenska M., Živanović J., Ilieski V., Milošević V.	Immuno-histomorphometric and –fluorescent characteristics of rat GH cells after chronic exposure to moderate heat.	Macedonian Veterinary Review; 35 (2), pp. 65-72, (2012).
		2.	Benc M., Strejcek F., Murin M., Morovic M., Martinkova S., Jettmarova D., Pendovski L., Fulka J. Jr., Laurincik J.	Nucleologenesis and nucleolotransfer in mammalian oocytes: A review.	(2017) Mac Vet Rev; 40 (2): 117-124
		3.	Ivan Alić, Tajana Trbojević Vukičević, Martina Đuras, Snježana Kužir, Dražen Vnuk, Srebrenka Nejedli, Lazo Pendovski, and Vesna Gjurčević Kantura.	Anatomic variations of the neck muscles in dogs.	Veterinarski Arhiv 84 (1), 53-62, 2014
		4.	Martin Morovic, Frantisek Strejcek, Shoma Nakagawa, Rahul S. Deshmukh, Matej Murin,Michal Benc, Helena Fulka, Hirohisa Kyogoku, Lazo Pendovski, Josef Fulka Jr and Jozef Laurincik.	Mouse oocytes nucleoli rescue embryonic development of porcine enucleolated oocytes	Zygote 25 (December), pp. 675–685. c_ Cambridge University Press 2017 Impact Factor: 1.114
		5.	Hussar P., Kärner M., Järveots T., Pendovski L., Duritis I., Popovska-Percinic F.	Comparative study of glucose transporters GLUT-2 and GLUT-5 in ostriches gastrointestinal tract.	Macedonian Veterinary Review; (2016). 39 (2), pp. 225-231.

	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	ERASMUS PLUS PROGRAMME KA2 PROJECT NUMBER - [2015-1-TR01-KA204-022441]	Воспоставување на капацитети и техники за безбедно спасување на животни	Главен истражувач: Проф. др. Лазо Пендовски, 2016-2018
		2.	Erasmus Plus Programme / KA2 – Cooperation and Innovation for Good Practices Strategic Partnerships for Adult Education	Reviving of Farriery; Disappearing profession	01.09.2018-31.08. 2020
		3.	УКИМ	“Генетска типизација и антибиотска резистенција на <i>Listeria monocytogenes</i> изолирана од храна и објекти за производство на храна”	(Финансиран од УКИМ, Одлука Бр.02-108/11, 31.01.2015 година).
		4.	УКИМ	“Имунохистохемиска идентификација на морфолошките типови секлетни мускулни влакна кај јагниња во период на постнатален развој и нивна примена како индикатори за евалуација на квалитетот на јагнешкото месо.	Главен истражувач: Доц. др. Лазо Пендовски, (Финансиран од УКИМ, 2014-2015 година).
	5.	IAEA	Integrated radiometric and complementary techniques for mixed contaminants and residues in food	17.03.2017-16.03.2022	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Jozef Laurinčík et al. (Martin Morovič, Michal Benc, František Strejček, Alexander V. Sirotkin, Peter Chrenek, Alexander V. Makarevich, Matej Murín, Martin R. Luck , Gábor Vajta, Lazo Pendovski , Ol'ga Ostrup)	Embryotechnology II.	©Publisher: Constantine the Philosopher University in Nitra, Faculty of Natural Sciencee, Pages: 200, Print numbers: 50, Edition: Prírodovedec no. 681, DOI: http://doi.org/10.17846/2018-embryotechnology , ISBN 978-80-558-1337-0
2.	František Strejček Jozef Laurinčík, Martin Morovič, Michal Benc, Monika Martiniaková, Jozef Trandžík, Radoslav Omelka, Mária Bauerová,	Animal Biotechnology III.	©Publisher: Constantine the Philosopher University in Nitra, Faculty of Natural Sciences Pages: 157 Print numbers: 50 Edition: Prírodovedec no. 680 DOI:		

			Alexandra Bartková Matej Murín, Heiner Niemann, Detlef Rath, Bjoern Petersen, Stoyan Petkov , Poul Hyttel, Urban Besenfelder, Viteslav Havlíček, Gottfried Brem, Peter Sandøe, Christiansen Stine B, Lazo Pendovski .		http://doi.org/10.17846/2018-animalbiotechnology , ISBN 978-80-558-1336-3
	3.				
	4.				
	5.				
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година	
	1.	Morovic M., Murin M., Strejcek F., Benc M., Paál D., Østrup O., Niemann H., Pendovski L., Laurincik J.	The influence of interspecies somatic cell nuclear transfer on epigenetic enzymes transcription in early embryos.	(2016). Mac Vet Rev; 39 (2): 209-217.	
	2.	Hussar P., Popovska-Percinic F., Pendovski L., Blagoevska K. (2016).	Effect of T-2 mycotoxin on GLUT-2 expression in the broiler’s gastrointestinal tract.	<i>Papers on Anthropology</i> ; 25 (2), pp. 9–14.	
	3.	Verica Lj. Milošević, Slobodan Z. Stojanović, Zlatko D. Jojkić, Nataša Ristić, Vladimir Ajdžanović, Lazo Pendovski, Gordana M. Ušćebrka	Perinatal growth of skeletal muscle cells of pheasants hatched from eggs of different eggshell colour	Macedonian Veterinary review Vol.38; Suppl. 1 – 2015, pp.49-50	
	4.	Pendovski L., Popovska Percinik F., Ilieski V., Dovenska M., Nikolovski M., Ristić N., Milosević V., Fazarinc G.	Identification and morphological characteristics of hybrid muscle fibers types in lambs’ skeletal muscles: enzyme-immunohistochemical and metabolic study.	<i>Anatomia Histologia Embriologia</i> ; 45 (Suppl.1), pp. 56-57. (2016).	
	5.	Svetlana Trifunovića, Milica Manojlović-Stojanoskia, Nataša Nestorovića, Nataša Ristića, Branka Šošić-Jurjevića, Lazo Pendovski , Verica Miloševića	. Histological and morphofunctional parameters of the hypothalamic–pituitary–adrenal system are sensitive to daidzein treatment in the adult rat.	Acta Histochemica 120 (2018) 129–135, Impact Factor: 1.652	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи		1	
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски работи			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година	
	1.	Natasa Ristica , Natasa	Adverse effect of	Fundamental & Clinical	

			Nestorovica, Milica Manojlovic-Stojanoskia, Svetlana Trifunovica, Vladimir Ajdzanovica, Branko Filipovica, Lazo Pendovski , Verica Milosevica	dexamethasone on development of the fetal rat ovary.	Pharmacology, 2018 Impact Factor: 2.349
	2.		Verica Lj. Milošević, Walter B. Severs, Nataša M. Ristić, Milica N. Manojlović- Stojanoski, Florina V. Popovska-Perčinić, Branka T. Šošić-Jurjević, Lazo B. Pendovski , Svetlana L. Trifunović1, Marko Š. Miler and Vladimir Z. Ajdžanović.	Soy isoflavone effects on the adrenal glands of orchidectomized adult male rats: a comprehensive histological and hormonal study.	Histol Histopathol (2018) 33: 843-857 Impact Factor: 2.025
	3.		Pendovski L., Ilieski V., Popovska-Percinic F., Petkov V., Fazarinc G. (2014).	Immunohistochemical classification of skeletal muscle fibers in the lambs.	<i>Anatomia, Histologia Embriologia</i> ; 43 (Suppl 1.), pp. 68-69.
	4.		F. Strejček, M. Morovlči, M. Murín, M. Benci, H. Niemann, P. Hyttu, Lj. Kochoski, L. Pendovski , J. Laurinčík.	Nucleogenesis In Early Porcine Embryos	Slovak J. Anim. Sei., 48, 2015 (4): 187
	5.		L. Pendovski , V. Ilieski, F. Popovska-Percinic, V. Petkov and D. Tosovska- Lazarova (2012):	Anatomical characteristics of the renal venous system in pig kidneys.	Bulgarian journal of veterinary medicine, Vol. 15., Suppl. 1, p. 75.
	6.		Pendovski L. , Ilieski V., Petkov V., Popovska- Percinic F., Tososka Lazarova D.	Renal vein branch patterns in pig kidneys.	Book of proceedings, “Days of veterinary medicine 2012”, p. 247-251, (2012):
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.		Martin Morovic, Olga Østrup, Frantisek Strejcek, Michal Benc, Matej Murin, Katarina Jedlickova, Alexandra Bartkova, Andrea Lucas-Hahn, Lazo Pendovski and Jozef Laurincik.	Maternally inherited rRNA triggers de novo nucleolus formation in porcine embryos	Zygote Volume 26, Issue 5 October 2018 , pp. 395-402, Cambridge University Press 2018 , Impact Factor: 1.114
	2.		Luisa Ragionieri, Ana Ivanovska, Lazo Pendovski,	Influence of genetic selection on the myofibre type composition of porcine biceps	(2017) Zoomorphology, 136, Issue 2, pp 279–285.

			Francesca Ravanetti, Maddalena Botti, Ferdinando Gazza, Antonio Cacchioli.	femoris muscle: a comparative study of a purebred (Nero di Parma) and commercial hybrid pigs (Large White × Landrace × Duroc).		
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Lazo PENDOVSKI1, Martin NIKOLOVSKI2, Vlatko ILIESKI2, Florina P. PERCINIK1, Nikola ADAMOV1, Zehra H. MUSLIU3, Dean JANKULOSKI3, Miroslav RADESKI2	Animal welfare – general considerations in disasters	International animal rescue Conference Book of abstracts 08 july 2017 Aksaray/turkey Isbn: 978-605- 82095-0-3	2017
		2.	Morovic, M., Strejcek, F., Murn, M., Benc, M., Bartkova, A., Prochazka, R., Pendovski, L., Fulka, J.Jr., Laurincik, J	Immunocytochemical detection of nucleolar proteins in interspecies nucleolus exchanged embryos.	5 th International Scientific Conference „Animal Biotechnology 2017“. Research Institute for Animal Production Nitra, National Agricultural and Food Centre, Nitra, Slovakia, December 7, 2017, S J Anim Sci, 50 (4)167-168, 2017	2017
		3.	Jozef Laurinčíka, b, c,* , František Strejčeka, Martin Moroviča, Matej Murína, Michal Benca,d, Lazo Pendovskie, Josef Fulka jr.d	Can we create a synthetic organism?	Book of abstracts from international conference June 21st – 23rd, 2017 Congress center ACADEMIA Stará Lesná, Slovakia	2017

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Деан Јанкулоски		
2.	Дата на раѓање	23.09.1973		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Доктор по ветеринарни науки		2012	Факултет за ветеринарна медицина Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	
Магистер по ветеринарни науки		2007	Факултет за земјоделски науки и храна Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	
Доктор по ветеринарна медицина		1999	Факултет за ветеринарна медицина Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
		4	407	40728
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4	407	40728
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
Факултет за ветеринарна медицина Скопје		Вонреден професор 40728		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1-9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хигиена и технологија на месо, риби, јајца и мед	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		2.	Хигиена и технологија на млеко	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		3.	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		4.	Практика во претпријатија за преработка на храна од животинско потекло	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		5.	Современи системи за безбедност на храна	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		6.	Микробиологија на храна	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		7.	Ветеринарна инспекција	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје

	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		2.	Микробиологија на храна	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		3.	Молекуларно генетски методи и епидемиологија на труења со храна	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		4.	Микробиологија на храна	Безбедност на храна - Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		5.	Молекуларно генетски методи и епидемиологија на труења со храна	Безбедност на храна - Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		6.	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	Безбедност на храна - Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		7.	Национално и европско законодавство за храна	Безбедност на храна - Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		8.	Безбедност на храна и епидемиологија	Безбедност на храна - Факултет за ветеринарна медицина Скопје
10.				
Селектирани резултати во последните пет години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	Valerij Pažin, Dean Jankuloski, Lidija Kozačinski, Vesna Dobranić, Bela Njari, Željka Cvrtila, José Manuel Lorenzo and Nevijo Zdolec	Tracing of <i>Listeria monocytogenes</i> Contamination Routes in Fermented Sausage Production Chain by Pulsed-Field Gel Electrophoresis Typing	<i>Foods</i> 2018, 7(12), 198; https://doi.org/10.3390/foods7120198
	2.	Gorica Popova, Dean Jankuloski, Benjamin Felix, Katerina Boskovska, Biljana Stojanovska-Dimzovska, Velibor Tasic and Katerina Blagoevska,	Pulsed-Field gel electrophoresis Used for typing of extended-spectrum-β-lactamases producing <i>Escherichia coli</i> isolated from infants respiratory and digestive system,	MacVetRev Volume 41: Issue 2, pg. 133-141, DOI: https://doi.org/10.2478/macvetrev-2018-0016
	3.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska. Gordana Arsova. Risto Uzunov. Goran Stojkovic. Zehra Hajrulai-Musliu · Dean Jankuloski	Assessment of aflatoxin contamination in raw milk and feed in Macedonia during 2013	Food control 59-2016 (201-206)

		4.	Zdolec, Nevijo; Filipović, Ivana; Cvrtila Fleck, Željka; Marić, Aleks; Jankuloski, Dean; Kozačinski, Lidija; Njari, Bela.	Antimicrobial susceptibility of lactic acid bacteria isolated from fermented sausages and raw cheese.	<i>Veterinarski arhiv</i> . 81 (2011) ; 133-141
		5.	Katerina Blagoevska, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Lazo Pendovski, Dean Jankuloski,	PFGE subtyping of <i>Listeria monocytogenes</i> contamination in meat processing plants, II Interantional	Proceedings, VETistanbul Group Congres Russia-2015, 7-9 April 2015
		6.	Dean Jankuloski, Milena Petrovska, Elena Trajkovska Dokic, Snezana Stojkovska, Mirko Prodanov, Marija Ratkova, Katerina Blagoevska	Genotyping and phenotyping of isolates from human salmonellosis	Proceedings, Mac vet rev 2015
		7.	D. Jankuloski, S. Mojsova, K. Blagoevska, M. Ratkova, Lj. Angelovski, L. Pendovski (2018)	Molecular characterization of foodborne pathogens	Book of abstracts, VI congress Macedonian microbiologists with international participation, FEMS supported symposium “Emerging infections”, FM2, pg. 212, Ohrid, Macedonia, 2018
		8.	Nevijo Zdolec , Dean Jankuloski ,Marta Kiš ,Brigita Hengl and Nataša Mikulec	Detection and Pulsed-Field Gel Electrophoresis Typing of <i>Listeria monocytogenes</i> Isolates from Milk Vending Machines in Croatia	<i>Beverages</i> 2019, 5(3), 46; https://doi.org/10.3390/beverages5030046
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
			IAEA	Integrated radiometric and complementary techniques for mixed contaminants and residues in food	17.03.2017-16.03.2022
			Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје Д-р Елизабета Димитриеска Стојковиќ	Проценка на контаминацијата на некои видови храна со акриламид како продукт на Maillard реакцијата и евалуација на одредени постапки за негова редукција во термички обработени производи од компир	01.12.2018-01.12.2019
			Lazo PENDOVSKI, Martin NIKOLOVSKI, Vlatko ILIESKI, Florina P. PERCINIK, Nikola	Animal welfare – general considerations in disasters	International animal rescue Conference Book of abstracts

			ADAMOV, Zehra H. MUSLIU, Dean JANKULOSKI, Miroslav RADESKI2		08 july 2017 Aksaray/turkey Isbn: 978-605-82095-0-3
		2.	Доц. Д-р Деан Јанкулоски	Национален научен проект Генетска типизација и антибиотска резистенција на <i>Listeria monocytogenes</i> изолирана од храна и објекти за производство на храна	(01.12.2014 - 01.12.2015)
		3.		Меѓународен научен проект SEERAPLUS-083 INDI_SHEEP_TRADI_CHEES E	2012-2013
		4.		COST акција COST FA1202 BACFOODNET	2012-2016
		5.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи	3		
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски работи			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Gordana Ilievska, Risto	Assessment of aflatoxin contamination in raw milk and feed in Macedonia during 2013	Food control 59 (2016) 201-206	

			Uzunov, Goran Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu, Dean Jankuloski				
		2.	Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Velimir Stojkovski, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska, Pavle Sekulovski, Dean Jankuloski.		Development and Validation of LC-MS/MS Method for Determination of Ten Beta Agonists in Bovine Urine	2019 , Vol 25 , Issue 1, DOI: 10.9775/kvfd.2018.203 24, Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi	
		3.					
		4.					
		5.					
		6.					
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години					
		Ред. број	Автор		Наслов	Издавач / година	
		1.					
		2.					
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години					
		Ред. број	Автор		Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1	Stojanovska-Dimzoska B., Hajrulai-Musliu Z., Dimitrieska-Stojkovic E., Uzunov R., Angeleska A., Jankuloski D		Co-occurrence of aflatoxins, ochratoxin A and zearalenon in feed components determined by liquid chromatography with fluorescence detection	2 nd International VETistanbul Group Congress, St. Petersburg	2015
		2	Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Aleksandra Angeleska, Dean Jankuloski		Studies on mycotoxin contamination level in pig feed	6th International Scientific Meeting Days of veterinary medicine, Struga, Macedonia, September 24-26	2015
		3	Biljana Stojanovska-Dimzoska, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu, Aleksandra Angeleska, Katerina Davceva, Katerina Blagoevska, Dean Jankuloski		Mycotoxin contamination in complete feedingstuffs for dairy cattle	7 th International Scientific Meeting Days of veterinary medicine, Struga, Macedonia, September 22-24	2016
		4	Biljana Stojanovska-		Occurrence and estimation of	Joint meeting:	2018

			Dimzoska, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Aleksandra Angeleska, Dushica Koceva, Dean Jankuloski	afatoxins and ochratoxin A exposure in some food commodities.	5 th International Vet-Istanbul Group Congress and 8 th International Scientific Meeting Days of Veterinary Medicine, Ohrid, Macedonia, September 23- 27	

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат наставана студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Флорина Поповска Перчиник		
2.	Дата на раѓање	19.08.1966		
3.	Степен на образование	Д-р на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Вонреден професор		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Дипломиран инжињер биолог		1993	Институт за биологија-ПМФ, УКИМ, Скопје	
Магистер по биолошки науки		2002	Институт за биологија-ПМФ, УКИМ, Скопје	
Докторна науки од областа на ветеринарната медицина		2011	Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
1		102	10200	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
4		407	40704, 40702	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
Факултет за ветеринарна медицина- Скопје, УКИМ		Доцент 40704, 40702		
Факултет за ветеринарна медицина- Скопје, УКИМ		Вонреден професор 40704, 40702		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1-9.2		Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Хистологија со ембриологија	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
9.3		Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Одбрани поглавја од хистологија и ембриологија	Ветеринарна медицина (трет циклус)/Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	2.	Хистолошки, хистохемиски, имуниохистохемиски и	Ветеринарна медицина (трет циклус)/Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	

			морфометриски методи во биомедицинските науки	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	Pendovski L., Ilieski V., Popovska-Percinic F., Adamov N., TososkaLazarova Dobrila	Morphometrical evaluation of some anatomical features in pig kidneys: are they different from human kidneys.	Mac Vet Rev 2012; 35(1): 35-42.
	2.	Popovska-Percinic F., Ajdzanovic Vladimir, Trifunovic Svetlana, Ilieski Vlatko, Pendovski Lazo, Blagoevska Katerina, Milosevic Verica	ACTH cells after chronic exposure of rats to high ambient temeprature: morpological study.	Book of proceedings, 3 rd International Scientific Meeting “Days of veterinary medicine 2012”, p. 223-226, 2-4 September, Ohrid, R. Macedonia
	3.	F. Popovska-Percinic, L. Pendovski, N. Miteva, M. Jordanova, V. Ilieski and K. Blagoevska	Morphological characteristics of the adrenal cortex in heat acclimated testectomised and sex hormone treated rats.	Bulgarian Journal of Veterinary Medicine 2012; 98.
	4.	FlorinaPopovska-Percinic, Vladimir Ajdzanovic, LazoPendovski, VlatkoIlieski, Branko Filipovic, Ivana Medigovic, Verica Milosevic	The pituitary-adrenocortical axis after long-term exposure to moderate heat.	Anatomia, HistologiaEmbriologia 43 (Suppl 1.) 2014; pp. 71-72.
	5.	Dovenski Toni, TrojacanecPlamen, Milovanovic Aleksandar, Atanasov Branko, NikolovskiMartin, Popovska-Percinic Florina, Dovenska Monika, Barna Tomislav, Petkov Vladimir	Recent progress in ram semen cryopreservation and ovine artificial insemination.	Proceedings of the 6 th Symposium on animal reproduction and mammary gland. pp. 51-64. 8-11 October 2015, Divcibare.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	Билатераленпроект со Р. Грција	A preliminary study on cryopreservation of bovine semen at high dilution rates (50- 100 dilution folds) for low-dose artificial insemination (AI) from elite bulls or sex-sorted semen samples“	(2013-2014)-член
	2.	УКИМ	“Имунохистохемискаидентифи кацијанаморфолошките типови секлетнимускулни влакна кај јаг	Финансиранод УКИМ, Одлука Бр.02-153/4, 2014 година).- учесник

				ниња во периодна постната ленра звој и нивна примена како индикатори за евалуација на квалитетот на јаг нешкотомесо.	
		3.	COST	1201(Epigenetics and Periconception Environment)	2012-2016 (MS member)
		4.	ERASMUS + PROGRAMME KA2	Cooperation and Innovation for Good Practices Strategic Partnerships for Adult Education PROJECT NUMBER - [2015-1- TR01-KA204-022441] “Establishment of Safer Animal Rescue Capacity”	(22.04.2016-22.04.2018)
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Dovenski T., Trojacanec P., Petkov V., Popovska- Percinic F., Kocoski Lj.	Using of ultrasound guided ovum pick-up (OPU) in bovine embryo industry as an alternative to superovulatory treatment.	Proceedings of the 2 nd conference of the balcan network for biotechnology in animal reproduction. 24-25.03.2011, Sofia, Bulgaria, pp.36-39
2.		Dovenski Toni, Trojacanec Plamen, Petkov Vladimir, Popovska-Percinic Florina, Kocoski Ljupce, Grizelj Juraj	Laparoscopy-promising tool for improvement of reproductive efficiency of small ruminants.	Mac Vet Rev 2012; 35(1): 5-11.	
	3.	Monika Dovenska, Martin Nikolovski, Krum Manavski, Viktor Ristov, Florina Popovska-Percinic, Vladimir Petkov, Toni Dovenski	Suitability of centrifugation based technique for spermatozoa isolation.	Mac Vet Rev Vol. 2015; 38; Suppl. 1, p.36	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски работи			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.	Katerina Blagoevska, Aleksandar Dodovski, Andreja Blagoevski, Florina Popovska-Percinic, Lazo Pendovski, Mickov Ljupco, VelimirStojkovski.	Enterococcus faecium DSM 7134 probiotic is effective in counteracting the toxic effectsupon some hematobiochemical values in experimental ochratoxicoses in broilers.	Mac Vet Rev, 35 (1), (2012), 43-49.
		2.	Perčinić-Popovska F., Ajdžanović V., Pendovski L., Dovenska M., Živanović J., Ileski V.,Milošević V.	Immuno-histomorphometric and –fluorescent characteristics of rat GH cells after chronic exposure to moderate heat.	Mac Vet Rev 2012;35(2): 65-72.
		3.	Piret Hussar, Florina Popovska-Percinic, Tõnu Järveots, Ilmārs Dūrītis, Martin Kärner, Katerina Blagoevska, Lazo Pendovski	Immunohistochemical study ofhexose transporters GLUT-2 and GLUT-5 in birds gastrointestinal tract.	Journal of Agricultural Science and Technology A, 5,(2015),194-198.
		4.	Lozenka Ivanova, Florina Popovska-Percinic, Valentina Slavevska-Stamenkovic, Maja Jordanova, Katerina Rebok.	Micronuclei and nuclear abnormalities in erythrocytes from barbel (<i>Barbuspeloponnesius</i>) revealing genotoxic pollution of the river Bregalnica.	Mac Vet Rev 2016; 39(2): 159-166.
		5.	Piret Hussar, Martin Kärner, Tõnu Järveots, Lazo Pendovski, Ilmars Durity, Florina Popovska-Percinic	Comparative study of glucose transporters GLUT-2 and GLUT-5 in ostriches gastrointestinal tract.	Mac Vet Rev 39(2), (2016),225-231
		6.	Piret Hussar, Florina Popovska-Percinic,Lazo Pendovski, Katerina Blagoevska.	Effect of T-2 mycotoxin on GLUT-2 expressionin the broiler’s gastrointestinal tract.	Papers on Anthropology XXV/2, (2016), 9–14.
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Popovska-Perčinić, F., Ajdžanović, V., Dinevska-Kofkarovska, S., Jordanova, M., Trifunović, S., Šošić-Jurjević, B., Milošević, V.	Morphofunctional characteristics od pituitary corticotropes in an animal model of heat stress.	J. Med. Biochem., 2011, 30(4): 287-292.
		2.	Verica Milošević, Svetlana Trifunović, Branko Filipović, Branka Šošić-Jurjević, Jasmina Pantelić, Florina Popovska-Perčinić i Vladimir Ajdžanović	Estradiol and GH cells: Immunohistomorphometric study in an animal model of the andropause.	Arch Biol Sci., 2012, 64 (2): 451-458.
		3.	Branko Filipović, Branka Šošić-Jurjević, Vladimir Ajdžanović, Jasmina	Tamoxifen stimulates calcitonin producing thyroid C cells and prevents trabecular	J Anat., 2015, 226, 489-496.

			Živanović, Esma Isenović, Florina Popovska-Perčinić, Verica Milošević	boneloss in a rat model of androgen deficiency.		
		4.	Svetlana Trifunović, Milica Manojlović-Stojanoski, Nataša Ristić, Branka Šošić- Jurjević, Snežana RausBalind, Gordana Brajković, Florina Popovska-Perčinić, VericaMilošević	Effects of prolonged alcohol exposure on somatotrophs andcorticotrophs in adult rats: Stereological and hormonal study.	Acta Histochemica, 2016, 118, 353-360.	
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собиr/ конференција	Година
		1.	Popovska-Percinic F., Blagoevska K., Dodovski A., Blagoevski A., Stojkovski V., Ilieski V., Pendovski L., Ristoski T. (2013).	Histopathological changes of the liver in T-2 mycotoxycosis in broilers.	4 th International Scientific Meeting “Days of veterinary medicine 2013”, p.133-134, 6-8 September, Struga, R. Macedonia	2013
		2.	Popovska-Percinic F., Blagoevska K., Dodovski A., Pendovski L., Petkov V., Blagoevski A., Stojkovski V., Dovenska M., Ristoski T.	The effect of T-2 mycotoxycosis and probiotic administration on broilers’ duodenal morphology.	II International VETistanbul Group Congress, April 2015, Saint Petersburg, Proceedings, p.705.	2015
		3.	Verica Milošević, Nataša Ristić, Svetlana Trifunović, Ivana Medigović, JasminaŽivanović, Marko Miler, Florina Popovska– Perčinić, Gordana Ušćebrka	Developmental programming of the gonadotropic cells by glucocorticoids.	Macedonian Veterinary Review 2015; 38(Suppl. 1) 40-41.	2015
		4.	Gordana Ušćebrka, Dragan Žikić, Florina Popovska-Perčinić, Slobodan Stojanović, Branka Šošić-Jurjević, Verica Milošević	Histological characteristics of leg muscles of broilers incubated under different temperature conditions.	Proceedings of the 7 th International Scientific Meeting “Days of veterinary medicine 2016”, September, Struga, R. Macedonia pp.141-142, 22-24	2016
		5.	Piret Hussar, Martin Kärner, Tõnu Järveots, Lazo Pendovski, Aleksandar Dodovski,	Immunolocalization of hexose transporters in broiler’s small intestine.	Proceedings of the 7 th International Scientific Meeting “Days of	2016

Предлог проект – ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА-РЕАКРЕДИТАЦИЈА на студиска програма на трет циклус студии
– докторски студии по „БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА“

			Katerina Blagoevska, Monika Dovenska, Forina Popovska-Percinic		veterinary medicine 2016”, pp.137-138, 22-24 September, Struga, R. Macedonia	
--	--	--	--	--	--	--

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат наставана студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Елизабета Димитриеска-Стојковиќ		
2.	Дата на раѓање	08.06.1966		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	VIII		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Доктор на науки		2011	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	
Магистер на науки		2003	Природно-математички факултет - Хемија Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	
Дипломиран инж.		1989	Природно-математички факултет - Хемија Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
		1	1.07	10702
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4	4.07	40734
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Факултет за ветеринарна медицина Скопје		Виш научен соработник
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
		3.		

10.		4.			
		5.			
		6.			
10.1	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Başak Kucukcakan, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Katerina Davcheva.	Determination of Ochratoxin-A in Cattle Liver By HPLC-FD Method	Kafkas Univ Vet Fak Derg 22 (1): 1-5, 2016, DOI: 10.9775/kvfd.2015.13236
		2.	A. Angjeleska, E. Dimitrieska-Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, S. Bogoevski, B. Boskovski, B. Stojanovska Dimzoska, R. Uzunov	Evaluation of dose for the population due to natural radioactivity of uncultivated soil from the surrounding of the city of Skopje	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1177–1184 (2016). IF-2014-0.838
		3.	Goran Stojkovic, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Emil Popovski	Determination of protonation constants and structural correlations for some tertiary formamides and acetamides in sulfuric acid with UV spectroscopy	Maced. J. Chem. Chem. Eng., 34(2), 255-265, 2015
		4.	E. Dimitrieska-Stojkovic, B. Stojanovska-Dimzoska, G. Ilievska, R. Uzunov, G. Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, D. Jankuloski	Assessment of aflatoxin contamination in raw milk and feed in Macedonia during 2013	Food Control, 59, 201-206, 2016
		5.	Elizabeta Dimitrieska-Stojković, Aleksandra Angjeleska, Goran Stojković, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu,	Monitoring of multi-class pesticides in honey samples from Macedonia by ultra high performance liquid chromatography-tandem quadrupole mass spectrometry	Agriculture&Forestry, 62(2): 243-253, 2016
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	10.2	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Д. Јанкулоски (раководител)	Генетска типизација и антимотиотска резистенција на <i>listeria monocytogenes</i> изолирана од храна и објекти за производство на храна	УКИМ, 01.12.2014-30.11.2015
		2.	Е. Димитриеска-Стојковиќ (раководител)	Проценка на контаминацијата на некои видови храна со акриламид како продукт на Maillard реакцијата и евалуација	УКИМ, одлука број 03-644 од 23.4.2018, 01.03.2018-28.02.2019

				на одредени постапки за негова редукција во термички обтботрни производи од компир	
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Elizabeta Dimitrieska-Stojković, Aleksandra Angeleska, Goran Stojković, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu.	Monitoring of multi-class pesticides in honey samples from macedonia by ultra high performance liquid chromatography – tandem quadrupole mass spectrometry	Agriculture & Forestry, vol. 62, issue 2: 243-252, 2016, Podgorica. Doi: 10.17707/agricultforest.62.2.21
		2.	A. Angeleska, E. Dimitrieska-Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, S. Bogoevski, B. Boskovski, B. Stojanovska Dimzoska, R. Uzunov	Evaluation of dose for the population due to natural radioactivity of uncultivated soil from the surrounding of the city of Skopje	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1177–1184 (2016). IF-2014-0.838
		3.	Başak Kucukcakan, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Katerina Davcheva.	Determination of Ochratoxin-A in Cattle Liver By HPLC-FD Method	Kafkas Univ Vet Fak Derg 22 (1): 1-5, 2016, DOI: 10.9775/kvfd.2015.13236
		4.	Goran Stojkovic, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Emil Popovski	Determination of protonation constants and structural correlations for some tertiary formamides and acetamides in sulfuric acid with UV spectroscopy	Maced. J. Chem. Chem. Eng., 34(2), 255-265, 2015
		5.	E. Dimitrieska-Stojkovic, B. Stojanovska-Dimzoska, G. Ilievska, R. Uzunov, G. Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, D. Jankuloski	Assessment of aflatoxin contamination in raw milk and feed in Macedonia during 2013	Food Control, 59, 201-206, 2016
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				

	11.1	Додипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски работи		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Z. Hajrulai-Musliu, R. Uzunov, B. stojanovska-Dimzoska, E. Dimitrieska-Stojkovic, A. Angelevska, V. Stojkovski	Determination of Fatty Acid in Asparagus by Gas Chromatography	J. Fac. Vet. Med. Istanbul Univ 41 (1), 31-36, 2015 doi:10.16988/iuvfd.2015.53623
		2.	Goran Stojkovic, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Marija Soklevska, Romel Velez	Optimization, validation and application of UV-Vis spectrophotometric-colorimetric methods for determination of trimethoprim in different medicinal products	Mac. Vet. Rev., 39(1), 2016, dx.doi.org/10.1515/macvetrev-2015-0069
		3.	T. Eftimova-Tashevskа, B. Petanovska-Ilievska, Elizabeta Dimitrieska-Stojković, L. Velkovska-Markovska,.	Common non-conformities during procedure for accreditation of the food testing laboratories in the R. Macedonia	<i>Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences</i> , UDC 338.246.027:006.83/87:542.2(0 47.31), 2016
		4.	Elizabeta Dimitrieska-Stojković, Aleksandra Angjeleska, Goran Stojković, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu,	Monitoring of multi-class pesticides in honey samples from Macedonia by ultra high performance liquid chromatography-tandem quadrupole mass spectrometry	<i>Agriculture&Forestry</i> , 62(2): 243-253, 2016
		5.	Aleksandra Todorovic, Elizabeta Dimitrieska-Stojković, Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu Biljana Dimzoska, Slobodan Bogoevski	¹³⁷ Cs Analysis in cultivated soil and uncultivated soil samples from cities Skopje - Macedonia, using gamma ray spectrometry,	<i>Agriculture & Forestry</i> , Vol. 61 Issue 2: 97-106 (2015)
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	E. Dimitrieska-Stojkovic, B. Stojanovska-Dimzoska, G. Ilievska, R. Uzunov, G. Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, D. Jankuloski	Assessment of aflatoxin contamination in raw milk and feed in Macedonia during 2013	Food Control, 59, 201-206, 2016 IF 2016/ 3.496
		2.	Goran Stojkovic, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Emil Popovski	Determination of protonation constants and structural correlations for some tertiary formamides and acetamides in sulfuric acid with UV	Maced. J. Chem. Chem. Eng., 34(2), 255-265, 2015 IF 2015/ 0.400

				spectroscopy		
		3.	B. Küçükçakan, B. Stojanovska-Dimzoska, Z. Hajrulai-Musliu, E. Dimitrieska-Stojkovic, R. Uzunov, K. Davcheva	Determination of Ochratoxin-A in Cattle Liver by HPLC-FD Method	Kafkas Univ. Vet. Fak. Derg., 22(1):1-5, 2016 IF 2016/ 0.432	
		4.	Angjeleska A., Dimitrieska-Stojkovic E., Hajrulai-Musliu Z., Bogoevski S., Boskovski B., Stojanovska-Dimzoska B., Uzunov R.	Evaluation of dose for the population due to natural radioactivity of uncultivated soil from the surrounding of the city of Skopje.	Journal of Environmental Protection, 17(3), 1177-1184, 2016 IF 2016 /0.774	
		5.	Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Velimir Stojkovski, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska, Pavle Sekulovski, Dean Jankuloski.	Development and Validation of LC-MS/MS Method for Determination of Ten Beta Agonists in Bovine Urine	Kafkas Univ. Vet. Fak. Derg., 25 (1), 55-60, 2019 IF 2019/ 0.454	
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Zehra Hajrulai-Musliu, Velimir Stojkovski, Risto Uzunov, Vangelica Enimiteva, Stefan Jovanov, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Dean Jankuloski	Honey Sugars analysis by HPLC-RID method	Joint meeting 5th International Vet-Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary medicine-2018	2018
		2.	Uzunov Risto, Hajrulai-Musliu Zehra, Stojkovski Velimir, Dimietrievska - Stojkovic Elizabeta, Stojanovska-Dimzoska Biljana, Stefan Jovanov, Dean Jankuloski	Determiantion of b-agonist residues in liver using LC-MS/MS method	Joint meeting 5th International Vet-Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary medicine-2018	2018
		3.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovikj, Dushica Koceva, Aleksandra Angeleska, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Gordana Ilievska, Risto Uzunov, Stefan Jovanov, Zehra Hajrulai-Musliu, Dean Jankuloski	Optimization And Validation Of Lc-Ms/Ms Method After Quechers Sample Preparation For Determination Of Fipronil And Its Metabolites In Eggs And Chicken Muscle	Joint meeting 5th International Vet-Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary medicine-2018	2018
		4.	A. Angeleska, E. Dimitrieska-Stojkovic, R.	Distribution and origin of some radionuclides into corn	International Scientific	2018

			Crceva-Nikolovska, Z. hajruali-Musliu, B. Stojanovska-Dimzoska, S. Bogoevski, B. Boskovski	(as animal nutrition) and soil samples, from diferent locations in the Skopje valley	Conference GREDIT 2018, Book of abstracts, pp. 50	
		5.	R. Uzunov, Z.H. Musliu, M. Arapceska, E.D. Stojkovic, B.S. Dimzoska, D. Jankuloski, V. Stojkovski, L. Pendovski	Development and validation of GC-FID method for detection of vegetable oils in dairy products	Professionals in food chains, EurSafe 2018, Vienna, Austria, p. 475-481	2018
		6.	Angjeleska A., Dimitrieska- Stojkovic E., Hajrulai- Musliu Z., Stojanovska- Dimzoska B., Uzunov R., Jankuloski D., Crceva- Nikolovska R.	Investigation of the cultivation influence on the levels of natural radionuclides in soil from the surrounding of the city of Skopje.	7 th International Symposium on IN situ Nuclear Metrology as a tool for radioecology INSINUME 2017. Book of abstracts p.49. April 2017 Ohrid, Macedonia.	2017

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат наставана студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Билјана Стојановска-Димзоска		
2.	Дата на раѓање	06.04.1974 Битола		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Доктор на науки од областа на ветеринарната медицина		2013	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
Магистер на фармацевтски науки		2008	Фармацевтски факултет - Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
Дипломиран фармацевт		1998	Фармацевтски факултет - Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
3		306	30609	
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
4		407	40728	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
Факултет за ветеринарна медицина Скопје, УКИМ Скопје		Научен соработник, 40728		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Elizabeta Dimitrievska-Stojkovic, Aleksandra Angelevska, Velimir Stojkovski	Determination of Fatty Acid in Asparagus by Gas Chromatography	J. Fac. Vet. Med. Istanbul Univ/2015
	2.	Aleksandra Todorovic, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Biljana Dimzoska, Slobodan Bogoevski	¹³⁷ Cs Analysis in cultivated soil and uncultivated soil samples from cities Skopje, Macedonia, using gamma ray spectrometry	Agriculture & Forestry, Vol. 61, Issue 2/2015
	3.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Aleksandra Angeleska, Goran Stojkovic, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu	Monitoring of multi-class pesticides in honey samples from Macedonia by ultra-high performance liquid chromatography-tandem quadrupole mass spectrometry	Agriculture and forestry, Vol.62, Issue 2/2016
	4.	Başak Kucukcakan, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Katerina Davcheva	Determination of Ochratoxin-A in Cattle Liver By HPLC-FD Method	Kafkas Univ Vet Fak Derg 22 (1): 1-5/2016
	5.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovik, Biljana Stojanovska Dimzoska, Gordana Ilievska, Risto Uzunov, Goran Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu	Assessment of aflatoxin contamination in raw milk and feed in Macedonia during 2013	Food Control/2016
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	Деан Јанкулоски	„Генетска типизација и антибиотска резистенција на Listeria monocytogenes изолирана од храна и објекти за производство на храна“	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, 01.12.2014/30.11.2015
	2.	Елизабета Димитриеска Стојковиќ	„Контаминација на храната со акриламид како продукт на реакцијата и евалуација на одредени постапки за негова	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, (одлука бр. 03-417/55 од 26.03.2018 година)

				редукциј во термички обработени производи од компир“	01.03.2018-28.02.2019
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Aleksandra Angeleska, Elizabeta Dimitrieska- Stojkovic, Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Biljana Stojanovska- Dimzoska, Dean Jankuloski, Radmila Crceva-Nikolovska	Estimation of effective dose in ingestion of food crops for ¹³⁷ Cs	10 th symposium of the Croatian radiation protection association / 2015
		2.	Elizabeta Dimitrieska- Stojković, Aleksandra Angeleska, Goran Stojković, Risto Uzunov,Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu.	Monitoring of multi-class pesticides in honey samplesfrom macedonia by ultra high performance liquid chromatography – tandem quadrupole mass spectrometry	Agriculture & Forestry, vol. 62, issue 2/2016
		3.	A. Angeleska, E. Dimitrieska-Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, S. Bogoevski, B. Boskovski, B. Stojanovska Dimzoska, R. Uzunov	Evaluation of dose for the population due to natural radioactivity of uncultivated soil from the surrounding of the city of Skopje	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3 /2016
		4.	Başak Kucukcakan, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Katerina Davcheva.	Determination of Ochratoxin-A in Cattle Liver By HPLC-FD Method	Kafkas Univ Vet Fak Derg 22 (1): 1-5/2016
		5.	R. Uzunov, Z.H. Musliu, M. Arapceska, E.D. Stojkovic, B.S. Dimzoska, D. Jankuloski, V. Stojkovski, L. Pendovski	Development and validation of GC-FID method for detection of vegetable oils in dairy products	Professionals in food chains, EurSafe, Wageningen publisher /2018

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски работи			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovik, Gordana Ilievska, Biljana Stojanovska Dimzoska, Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu	Study On the Method Performances For Screening And Confirmatory Analysis Of Aflatoxin M1 In Raw Milk According To The Mycotoxin Regulative Requirements	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering/2014
		2.	Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Elizabeta Dimitrievska-Stojkovic, Aleksandra Angelevska, Velimir Stojkovski	Determination of Fatty Acid in Asparagus by Gas Chromatography.	J. Fac. Vet. Med. Istanbul Univ/2015
		3.	Başak Kucukcakan, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Katerina Davcheva	Determination of Ochratoxin-A in Cattle Liver By HPLC-FD	Method. Kafkas Univ Vet Fak Derg 22 (1): 1-5 (2016)
		4.	A. Angeleska, E. Dimitrieska-Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, S. Bogoevski, B. Boskovski, B. Stojanovska Dimzoska, R. Uzunov	Evaluation of dose for the population due to natural radioactivity of uncultivated soil from the surrounding of the city of Skopje	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3/2016
		5.	Elizabeta Dimitrieska-Stojković, Aleksandra Angeleska, Goran Stojković, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu	Monitoring of multi-class pesticides in honey samples from Macedonia by ultra-high performance liquid chromatography-tandem quadrupole mass spectrometry	Agriculture and forestry, Vol.62, Issue 2/2016
		6.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Gordana Ilievska, Risto Uzunov, Goran Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu, Dean Jankuloski	Assessment of aflatoxin contamination in raw milk and feed in Macedonia during 2013	Food control 59 (2016) 201-206
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година	
	1.	Elizabeta Dimitrieska-Stojkovik, Gordana Ilievska, Biljana Stojanovska-	Study on the method performances for screening and confirmatory analysis of	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 33, No. 2, pp	

			Dimzoska, Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu		aflatoxin M1 in raw milk according to the mycotoxin regulative requirements	217-226, (2014)
		2.	Başak Kucukcakan, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Katerina Davcheva		Determination of Ochratoxin-A in Cattle Liver By HPLC-FD	Method. Kafkas Univ Vet Fak Derg 22 (1): 1-5 (2016)
		3.	Elizabeta Dimitrieska- Stojkovic, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Gordana Ilievska, Risto Uzunov, Goran Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu, Dean Jankuloski		Assessment of aflatoxin contamination in raw milk and feed in Macedonia during 2013	Food control 59 (2016) 201- 206
		4.				
		5.				
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Stojanovska-Dimzoska B., Hajrulai-Musliu Z., Dimitrieska-Stojkovic E., Uzunov R., Angeleska A., Jankuloski D	Co-occurrence of aflatoxins, ochratoxin A and zearalenon in feed components determined by liquid chromatography with fluorescence detection	2 nd International VETistanbul Group Congress, St. Petersburg	2015
		2.	Biljana Stojanovska- Dimzoska, Zehra Hajrulai- Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Aleksandra Angeleska, Dean Jankuloski	Studies on mycotoxin contamination level in pig feed	6th International Scientific Meeting Days of veterinary medicine, Struga, Macedonia, September 24-26	2015
		3.	Biljana Stojanovska- Dimzoska, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu, Aleksandra Angeleska, Katerina Davceva, Katerina Blagoevska, Dean Jankuloski	Mycotoxin contamination in complete feedingstuffs for dairy cattle	7 th International Scientific Meeting Days of veterinary medicine, Struga, Macedonia, September 22-24	2016
		4.	Biljana Stojanovska- Dimzoska, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Aleksandra Angeleska, Dushica Kocheva, Dean Jankuloski	Occurrence and estimation of aflatoxins and ochratoxin A exposure in some food commodities.	Joint meeting: 5 th International Vet- Istanbul Group Congress and 8 th International Scientific Meeting Days of Veterinary Medicine, Ohrid, Macedonia,	2018

Предлог проект – ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА-РЕАКРЕДИТАЦИЈА на студиска програма на трет циклус студии
– докторски студии по „БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА“

					September 23-27	
		5.				

П Р И Л О Г 10

СПИСОК НА МЕНТОРИ ЗА ТРЕТ ЦИКЛУС-ДОКТОРСКИ СТУДИИ
ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА

Ментор
Проф. д-р. Павле Секуловски
Проф. д-р. Велимир Стојковски
Проф. д-р. Зехра Хајрулаи-Муслиу
Проф. д-р Деан Јанкулоски
Проф. д-р. Ромел Велев
Проф. д-р. Благица Сековска
Проф. д-р. Лазо Пендовски



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Врз основа на член 71 од Законот за високо образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 и 154/15), член 20 од Правилникот за организацијата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 151/12 и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го издава следото

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на трет циклус студии

1. Проф. д-р Павле Секуловски се акредитира за ментор за трет циклус студии на студиските програми Ветеринарна медицина и Безбедност на храна на Ветеринарен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Заменик претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование

Проф. д-р Александар Стојков

Бр. 17-361/6
19.01. 2017

Кеј Димитар Влахи

4

1000 Скопје

тел.: (02) 3 220 509

факс: (02) 3 220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Врз основа на член 71 од Законот за високо образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 и 154/15), член 20 од Правилникот за организацијата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 151/12 и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го издава следото

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на трет циклус студии

1. Проф. д-р Велимир Стојковски се акредитира за ментор за трет циклус студии на студиските програми Ветеринарна медицина и Безбедност на храна на Ветеринарен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Заменик претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование

Проф. д-р Александар Стојков

Бр. 14-361/12

17.01.2017

Кеј Димитар Влахов

4

1000 Скопје

тел.: (02) 3 220 509

факс: (02) 3 220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Врз основа на член 71 од Законот за високо образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 и 154/15), член 20 од Правилникот за организацијата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 151/12 и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го издава следото

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на трет циклус студии

1. Проф. д-р Зехра Хајрулаи - Муслиу се акредитира за ментор за трет циклус студии на студиските програми Ветеринарна медицина и Безбедност на храна на Ветеринарен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Заменик претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование

Проф. д-р Александар Стојков

Бр. 12-361/11

17.01.2017

Кеј Димитар Влахов

4

1000 Скопје

тел.: (02) 3 220 509

факс: (02) 3 220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Врз основа на член 71 и член 96 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 127/16), и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на седницата 4 одржана на 23.11.2017 година го донесе следното

Бр. 1408 - 193/17
29.11.2017 година
Кеј Димитар Влахов 4
II кат
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на студенти
на трет циклус студии

1. Д-р Деан Јанкулоски, наставник на Факултет за ветеринарна медицина при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје има право да биде ментор на најмногу 3 кандидати годишно, кои изработуваат докторски трудови на трет циклус студии.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија, во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии, на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето на решението.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование,

Академик Владо Камбовски



REPUBLIC OF MACEDONIA
HIGHER EDUCATION ACCREDITATION AND EVALUATION BOARD
City Trade Center, 2nd floor, Section 2, Office 235, 1000 Skopje, Macedonia
Phone: + 389 2 3220 509, Fax: + 389 2 3220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Врз основа на член 71 од Законот за високо образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 и 154/15), член 20 од Правилникот за организацијата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 151/12 и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го издава следото

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на трет циклус студии

1. Проф. д-р Ромел Велев се акредитира за ментор за трет циклус студии на студиските програми Ветеринарна медицина и Безбедност на храна на Ветеринарен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Заменик претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование

Проф. д-р Александар Стојков

Бр. 17-361/10
17.01.2017

Кеј Димитар Влахов

4

1000 Скопје

тел.: (02) 3 220 509

факс: (02) 3 220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Врз основа на член 71 од Законот за високо образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 и 154/15), член 20 од Правилникот за организацијата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 151/12 и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го издава следото

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на трет циклус студии

1. Проф. д-р Благоица Сековска се акредитира за ментор за трет циклус студии на студиската програма **Безбедност на храна на Ветеринарен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“** во Скопје.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Заменик претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование

Проф. д-р Александар Стојков

Бр. 17-360/3
17.1. 2017

Кеј Димитар Влахов

4

1000 Скопје

тел.: (02) 3 220 509

факс: (02) 3 220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Врз основа на член 71 од Законот за високо образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 и 154/15), член 20 од Правилникот за организацијата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 151/12 и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го издава следото

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на трет циклус студии

1. Проф. д-р Лазо Пендоски се акредитира за ментор за трет циклус студии на студиските програми Ветеринарна медицина и Безбедност на храна на Ветеринарен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Заменик претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование

Проф. д-р Александар Стојков

Бр. 12-361/12
12.01. 2017

Кеј Димитар Влахов

4

1000 Скопје

тел.: (02) 3 220 509

факс: (02) 3 220 508

П Р И Л О Г 11

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

1. Project ID: RSPCA international
Наслов: **THE WESTERN BALKANS UNIVERSITY NETWORK FOR ANIMAL WELFARE**
Носител на проектот: Факултет за Ветеринарна медицина-Скопје
Главен истражувач: Проф. д-р Влатко Илиевски
2. Project ID: ECONWELFARE, KBBE-1-213095
Наслов: **СОЦИО ЕКОНОМСКИ АСПЕКТИ НА БЛАГОСОСТОЈБАТА НА ЖИВОТНИТЕ**
Носител на проектот: ASG Veehouderij BV (WUR-ASG)
Главен истражувач: Hans Spudler
Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиевски
3. Project ID: AWER, KBBE-4-265686
Наслов: **AnimalWelfare Research in an enlarged Europe**
Носител на проектот: Institute of Animal science in Prague
Главен истражувач: Marek Spinka
Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиевски
4. Project ID: /
Наслов: **ПРОМЕНИ НА НУТРИТИВНАТА ВРЕДНОСТ НА МЛЕКОТО ВО ЗАВИСНОСТ ОД ЛАКТАЦИЈАТА**
Носител на проектот: Факултет за Ветеринарна медицина-Скопје,
Универзитет “Св. Кирил и Методиј” Скопје
Главен истражувач: Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу
5. Project ID: 08-10675/3
Наслов: **ИСТРАЖУВАЊЕ НА ДОМАШНИОТ ПАЗАР НА ОРГАНСКИ ПРОИЗВОДИ И ИДЕНТИФИКУВАЊЕ НА СТАВОВИТЕ И ПРЕФЕРЕНЦИИТЕ НА ДОМАШНИТЕ ПОТРОШУВАЧИ**
Носител на проектот: Проф. д-р Благица Сековска
Главен истражувач: Проф. д-р Благица Сековска
6. Project ID: 02-9055/2
Наслов: **ИСТРАЖУВАЊЕ НА КАНАЛИТЕ ЗА НАБАВКА И СТРАТЕШКИТЕ КУЛТУРИ НА ОРГАНСКИ ПРОИЗВОДИ КАКО И ИДЕНТИФИКУВАЊЕ НА СЛАБИТЕ ТОЧКИ ВО ВЕРТИКАЛНАТА ИНТЕГРАЦИЈА НА СИТЕ УЧЕСНИЦИ**
Носител на проектот: Проф. д-р Благица Сековска
Главен истражувач: Проф. д-р Благица Сековска

7. Project ID: ERA 083/01

Наслов: **SUSTAINABLE PRODUCTION OF TRADITIONAL CHEESES FROM LOCAL SHEEP MILK, IN THE BALKANS: 1. IMPROVED REPRODUCTIVE MANAGEMENT OF INDIGENOUS-SHEEP-BREEDS POPULATIONS, 2. ENSURING OF TRADITIONAL CHEESES HYGIENE AND QUALITY**

Носител на проектот: Veterinary Research Institute, National Agricultural Research Foundation, Thessaloniki, Greece

Главен истражувач: Foteini Samartzi, PhD

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Тони Довенски

8. Project ID: /

Наслов: **ТРАНСФЕР НА ЗНАЕЊЕ ВО ОБЛАСТА НА ПРОИЗВОДСВОТО НА БЕЗБЕДНО КРАВЈО МЛЕКО**

Носител на проектот: ФВМС, УКИМ

Главен истражувач: Проф. д-р Тони Довенски

9. Project ID: /

Наслов: **BALKAN NETWORK OF BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL REPRODUCTION FOR THE PROTECTION AND RESTORATION OF ANIMAL GENETIC RESOURCES IN THE REGION**

Носител на проектот: Institute of biology and Immunology of Reproduction, Bulgarian Academy of Science, Sofia , Bulgaria

Главен истражувач: Assoc. prof. Margarita Mollova

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Тони Довенски

10. Project ID: /

Наслов: **MATERNAL INTERACTION WITH GAMETES AND EMBRYOS-GEMINI**

Носител на проектот: Academic Unit of Reproductive and Developmental Medicine, The University of Sheffield, United Kingdom

Главен истражувач: Alireza Fazeli

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Тони Довенски

11. Project ID: /

Наслов: **PROTOCOLES NON-HORMONALES DE LA REPRODUCTION DES CHÈVRES ET L'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION LAITIÈRE**

Носител на проектот: Agence universitaire de la Francophonie (AUF)

Главен истражувач: Juraj Grizelj University of Zagreb, Faculty of veterinary Medicine Zagreb

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Тони Довенски

12. Project ID: /

Наслов: **ПРОГРАМА ЗА ЗАШТИТА НА БИОЛОШКАТА РАЗНОВИДНОСТ ВО СТОЧАРСТВОТО**

Носител на проектот: Мин. за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р.М.

Главен истражувач: Проф. д-р Тони Довенски

13. Project ID: /

Наслов: **EPIGENETICS AND PERICONCEPTION ENVIRONMENT**

Носител на проектот: COST Action FA1201

Главен истражувач: Eennvan Soomn , University of Gent

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Тони Довенски

14. Project ID: /

Наслов: **ГЕНЕТСКА ТИПИЗАЦИЈА И АНТИБИОТСКА РЕЗИСТЕНЦИЈА НА LISTERIA MONOCYTOGENES ИЗОЛИРАНА ОД ХРАНА И ОБЈЕКТИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ХРАНА**

Носител на проектот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

Главен истражувач: Доц. д-р Деан Јанкулоски

15. Project ID: /

Наслов: **“ИМУНОХИСТОХЕМИСКА ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА МОРФОЛОШКИТЕ ТИПОВИ СЕКЛЕТНИ МУСКУЛНИ ВЛАКНА КАЈ ЈАГНИЊА ВО ПЕРИОД НА ПОСТНАТАЛЕН РАЗВОЈ И НИВНА ПРИМЕНА КАКО ИНДИКАТОРИ ЗА ЕВАЛУАЦИЈА НА КВАЛИТЕТОТ НА ЈАГНЕШКОТО МЕСО.**

Носител на проектот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

Главен истражувач: Доц. д-р Лазо Пендовски

16. Project ID: /

Наслов: **ANIMAL WELFARE RESEARCH FOR CATTLE PRODUCTION IN KOSOVO AND MACEDONIA NUMBER: K-11-2012**

Носител на проектот: Zentrum für Soziale Innovation, 01.05.2013-01.09.2014

Главен истражувач: Кристоф Винклер, Wien, Austria

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиески

17. Project ID: /

Наслов: **NETWORK FOR EVALUATION OF ONE HEALTH (NEOH)**

Носител на проектот: COST TD140417/11/2014-16/11/2018

<http://neoh.onehealthglobal.net/>

Главен истражувач: Barbara Hasler

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиески

18. Project ID: /

Наслов: **SHARING ADVANCES ON LARGE ANIMAL MODELS (SALAAM)**

Носител на проектот: COST BM130819/05/2014-18/05/2018

<http://www.salaam.genzentrum.lmu.de/members/>

Главен истражувач: Ерик Волф

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиески

19. Project ID: /

Наслов: **L'OPTIMISATION DES PARAMÈTRES DE REPRODUCTION, DE GÉNÉTIQUE ET DE SANTÉ POUR L'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DES TROUPEAUX DE CHÈVRES**

Носител на проектот: AUF (Agence Universitaire de la Francophonie)

Главен истражувач: проф. д-р Јурај Гризел

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Тони Довенски

20. Project ID: /

Наслов: **FOLLICULE LIQUID OXIDATIVE STRESS AND ITS IMPACT ON THE APPEARANCE OF CYSTIC OVARIAN FOLLICLES AND REPRODUCTIVE-PERFORMANCE IN DAIRY COWS**

Носител на проектот: Ministry of education and science of R.M.Bilateral project with Slovenia

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Тони Довенски

21. Project ID: 2015-1-TR01-KA204-022441

Наслов: **EDUCATION PROJECT NO: ESTABLISHMENT OF SAFER ANIMAL RESCUE CAPACITY**

Носител на проектот: ERASUMS+ (Program Key Action 2; Adult)

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Лазо Пендовски

22. Project ID: /

Наслов: **NETWORK OF UNIVERSITIES OF THE WESTERN BALKANS (FACULTY OF VETERINARY MEDICINE SKOPJE,BEOGRAD,ZAGREB AND LJUBLJANA)**

Носител на проектот: FP7

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиески

23. Project ID: /

Наслов: **COST FA1202 BACFOODNET**

Носител на проектот: COST

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиески

24. Project ID: /

Наслов: **REGIONAL CENTER FOR ANIMAL WELFARE (ADVISORY BOARD FOR VETERINARY INSTITUTE ZAGREB)**

Носител на проектот: Билатерален проект

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиески

25. Project ID: /

Наслов: **SYNERGY FOR PREVENTING DAMAGING BEHAVIOR IN GROUP HOUSED PIGS AND CHICKENS (GROUPEHOUSENET)**

Носител на проектот: COST, CA15134, Prof. d-r Andrew Janczak

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиески

26. Project ID: /

Наслов: **KEEL BONE DAMAGE**

Носител на проектот: COST, CA15224, dr Michael Toscano

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиески

27. Project ID: /

Наслов: **MATERNAL INTERACTION WITH GAMETES AND EMBRYOS**

Носител на проектот: COST, CA16119, School of Veterinary Medicine, Milan Italy

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Тони Довенски, Проф. д-р Флорина

Поповска Перчињик, Мартин Николовски ДВМ, Моника Довенска ДВМ

28. Project ID: /

Наслов: **INTEGRATED RADIOMETRIC AND COMPLEMENTARY TECHNIQUES FOR MIXED CONTAMINANTS AND RESIDUES IN FOOD**

Носител на проектот: IAEA, James Sasanya

Главен истражувач од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу

29. Project ID: /

Наслов: **ПРОЦЕНКА НА КОНТАМИНАЦИЈАТА НА НЕКОИ ВИДОВИ ХРАНА СО АКРИЛАМИД КАКО ПРОДУКТ НА MAILARD РЕАКЦИЈАТА И ЕВАЛУАЦИЈА НА ОДРЕДЕНИ ПОСТАПКИ ЗА НЕГОВА ЕДУКЦИЈА ВО ТЕРМИЧКИ ОБРАБОТЕНИ ПРОИЗВОДИ ОД КОМПИР**

Носител на проектот: УКИМ, ФВМ-С

Главен истражувач од ФВМ-Скопје: Виш. н. сор. Елизабета Димитриеска-Стојковиќ

30. Project ID: /

Наслов: **HEAT STRESS AND ANIMAL WELFARE IN SMALL-SCALE DAIRY HOLDINGS IN KOSOVO AND FYR OF MACEDONIA**

Носител на проектот: УКИМ, ФВМ-С

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиевски

31. Project ID: /

Наслов: **АКЦЕЛЕРОМЕТРИ И ОБРАБОТКА НА ПОДАТОЦИ ПРИ МОНИТОРИНГ НА ОДНЕСУВАЊЕ, ЛОКОМОЦИЈА И ЗДРАВЈЕ НА ФАРМСКИ ЖИВОТНИ**

Носител на проектот: Билатерален проект на Факултетот за ветеринарна медицина – Скопје, Центар за благосостојба на животните и University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Division of Livestock Sciences, Department of Sustainable Agricultural Systems

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Влатко Илиевски

32. Project ID: /

Наслов: **МОЛЕКУЛАРНИ ИСТРАЖУВАЊА НА ЈАЈЦЕ КЛЕТКИ СО
РАЗЛИЧНА РАЗВОЈНА СПОСОБНОСТ**

Носител на проектот: ФВМС, меѓународен проект

Главен истражувач: Проф. д-р Флорина Поповска-Перчиник

33. Project ID: /

Наслов: **АНТИМИКРОБНА РЕЗИСТЕНЦИЈА КАЈ ИЗОЛАТИ НА
КОМЕНСАЛНА ESHERICHIA COLI ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА
МАКЕДОНИЈА**

Носител на проектот: ФВМС, национален проект

Главен истражувач: Проф. д-р Деан Јанкулоски

34. Project ID: /

Наслов: **EUROPEAN NETWORK FOR OPTIMIZATION OF VETERINARY
ANTIMICROBIAL TREATMENT**

Носител на проектот: COST, CA18217, Mr Peter DAMBORG

учесници од ФВМС: проф. д-р Ромел Велев, проф. д-р Славчо Мреношки, проф.
д-р Павле Секуловски, доц. д-р Искра Цветковиќ

35. Project ID: /

Наслов: **EUROPEAN RAPTOR BIOMONITORING FACILITY**

Носител на проектот: COST, CA16224, Gue DUKE
учесници од ФВМС: проф.
д-р Благица Сековска, д-р Катерина Благоевска в.н.сop.

П Р И Л О Г 12



Број 0202- 700/5
19.04.2017 година

Врз основа на член 319 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 41 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - пречистен текст (Универзитетски гласник бр. 269 од 18.11.2013 година), Наставно - научниот совет на Факултетот на седницата одржана на 19.04.2017 година ја донесе следнава

ОДЛУКА

1. Се усвојува Извештајот за самоевалуација на квалитетот на високообразовниот процес на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за период 2013 -2016 година.

2. Извештајот за самоевалуација на Факултетот се објавува на веб страницата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Факултетот и на Министерството за образование и наука.

3. Одлуката влегува во сила со донесувањето.

Доставено до:

1. УКИМ
2. Архива

В.д. Декан,
Проф. д-р Лазо Пендовски



Адреса: Лазар Поп-Трајков 5-7,
1000 Скопје, Р. Македонија
Тел: +389 2 3240 700
Факс: +389 2 3114 619
E-mail: fvms@fvm.ukim.edu.mk
Web: http://www.fvm.ukim.edu.mk



Address: Lazar Pop-Trajkov 5-7,
1000 Skopje, R. Macedonia
Tel: +389 2 3240 700
Fax: +389 2 3114 619
E-mail: fvms@fvm.ukim.edu.mk
Web: http://www.fvm.ukim.edu.mk

Мислење на Комисијата за самоевалуација при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје за Извештајот за самоевалуација на квалитетот на високообразовниот процес на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје за период 2012-2017 година

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ - СКОПЈЕ
ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА
СКОПЈЕ



REPUBLIC OF MACEDONIA
UNIVERSITY "St. CYRIL AND METHODIUS" SKOPJE
FACULTY OF VETERINARY MEDICINE
SKOPJE

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Факултет за ветеринарна медицина во Скопје

Бр. 03-679
07.04.2017 год.

Врз основа член 77 од Законот за високо образование (Сл. весник на РМ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 57/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15 и 98/15), член 315 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 41, став 1, алинеја 13 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 269 од 18.11.2013 год.), Комисијата за самовалуација на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје на седницата одржана на 17.3.2017 год., расправајќи по точката од Дневниот ред „Разлгедување на на Самовалуацискиот извештај за периодот 2013-2016 година“, го утврди следново

Мислење

Се дава позитивно мислење на Извештајот за самовалуација на квалитетот на високообразовниот процес на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, без забелешки.

Извештајот да му се достави на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје на усвојување, по што ќе биде поставен на факултетската веб-страница.

Комисија за самовалуација на Факултетот за
ветеринарна медицина во Скопје

Претседател,

проф. д-р Игор Улчар



Адреса: Пазар Поп-Трајков 5-7,
1000 Скопје, Р. Македонија
Тел: +389 2 3240 700
Факс: +389 2 3114 619
E-mail: fvms@fvm.ukim.edu.mk
Web: http://www.fvm.ukim.edu.mk



Address: Lazar Pop-Trajkov 5-7,
1000 Skopje, R. Macedonia
Tel: +389 2 3240 700
Fax: +389 2 3114 619
E-mail: fvms@fvm.ukim.edu.mk
Web: http://www.fvm.ukim.edu.mk

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ "Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА
МЕДИЦИНА
СКОПЈЕ



REPUBLIC OF MACEDONIA
UNIVERSITY "Ss. CYRIL AND METHODIUS"
SKOPJE
FACULTY OF VETERINARY MEDICINE
SKOPJE

**ИЗВЕШТАЈ ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА НА КВАЛИТЕТОТ НА
ВИСОКООБРАЗОВНИОТ ПРОЦЕС
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ВО СКОПЈЕ ВО
СОСТАВ НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ**

Изготвен од Комисијата за самовалуација:
проф. д-р Игор Улчар, претседател
проф. д-р Влатко Илиески, член
доц. д-р Никола Адамов, член
проф. д-р Благоица Сековска, член
Фросина Бајрактаровска – студент, член
Борис Геровски – студент, член



Период на изработка на извештајот:
15.3.2016-15.3.2017 год.

Адреса: Пазар Поп-Трајков 5-7,
1000 Скопје, Р. Македонија
Тел: +389 2 3240 700
Факс: +389 2 3114 619
E-mail: fvms@fvm.ukim.edu.mk
Web: <http://www.fvm.ukim.edu.mk>



Address: Lazar Pop-Trajkov 5-7,
1000 Skopje, R. Macedonia
Tel: +389 2 3240 700
Fax: +389 2 3114 619
E-mail: fvms@fvm.ukim.edu.mk
Web: <http://www.fvm.ukim.edu.mk>

ПРИЛОГ 13



**РЕПУБЛИКА
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА**



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во
Скопје
бул. „Гоце Делчев“ бр.9, Скопје



Факултет за ветеринарна медицина
во Скопје
ул. „Лазар Поп Трајков“ бр. 5/7, Скопје

Број на досие: _____

Бр. 0903-0000
00.00.2020 година

Врз основа на член 155 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), член 60 и 102 од Законот за општа управна постапка (Службен весник на Република Македонија бр. 124/2015), член 74 од Правилникот за условите, критериумите, правилата за запишување и студирање на трет циклус студии – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 417/2019) и член 67 т.14 од Статутот на Факултетот за ветеринарна медицина (Универзитетски гласник бр. 460/2019) се издава следново

У В Е Р Е Н И Е

за положени испити од трет циклус

Студиска програма	Безбедност на храна
Насока/оддел/модул	
Име, име на родител и презиме на студентот	
(моминско презиме за студентите со променето презиме)	
Матичен број	
Датум, место, општина и држава на раѓање	00.00.0000 година, Скопје, Република Северна Македонија
Државјанство	Македонско/граѓанин на Република Северна Македонија
Учебна година на запишување на студиите	

Во текот на студиите, студентот ги положи следниве испити:

Реден број	Код	Предмет	Фонд на часови	Оценка (со број)	Оценка (описно)	Кредити	Статус (з/и)
1.		Научно-истражувачка етика				4	3

2.		Пишување и презентирање на научен труд				4	3
3.		Методологија на научно-истражувачка работа				4	3
4.	ФВМ-БХ1	Хемија и биохемија на храна				6	3
5.	ФВМ-БХ2	Микробиологија на храна				6	3
6.	ФВМ-БХ3	Остатоци од ветеринарни лекови и контаминенти во храна				6	3
7.		Инструментални методи за анализа на храна				3	и
8.		Благосостојба на животните и квалитет на храната				3	и
9.		Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство				3	и
10.		Национално и европско законодавство за храна				3	и
11.		Докторски семинар (во II семестар)			реализирано	2	3
12.		Истражување за подготовка на тема за докторска дисертација (во II семестар)			реализирано	14	3
13.		Годишна конференција со презентација на извештај			реализирано	2	3
14.		Докторски семинар (во III семестар)			реализирано	2	3
15.		Подготвување и поднесување на пријава за докторска дисертација и истражување			реализирано	28	3
16.		Работилница за истражувачка практика (во IV семестар)			реализирано	3	3
17.		Истражување и објавување резултати (во IV семестар)			реализирано	25	3
18.		Годишна конференција со презентација на извештај (во IV семестар)			реализирано	2	3
19.		Истражување и објавување резултати (во V семестар)			реализирано	28	3

20.		Докторски семинар со презентација на извештај(во V семестар)			реализирано	2	3
21.		Работилница за истражувачка практика (во VI семестар)			реализирано	3	3
22.		Истражување и пишување на тезата			реализирано	25	3
23.		Годишна конференција со презентација на извештај (во VI семестар)			реализирано	2	3

Целосно реализирана студиска програма:

Студентот ги извршил сите обврски од студиската програма со просечна оценка

со 180 ЕКТС кредити и се стекнал со квалификација од ниво VIII.

Го одбрал докторскиот труд под наслов: _____.

Датум на одбрана на докторскиот труд:

Стект научен назив **Доктор на науки по Безбедност на храна.**

Декан на
Факултетот за ветеринарна медицина

проф. д-р Лазо Пендовски

ПРИЛОГ 14

ДОДАТОК НА ДИПЛОМАТА

1. Податоци за носителот на дипломата	
1.1. Име	
1.2. Име на родител	
1.3. Презиме	
1.4. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	00.00.1900 година, Скопје, Република Северна Македонија
1.5. Матичен број	
2. Податоци за стекнатата квалификација	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	Доктор на науки по Безбедност на храна
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Трет циклус Докторски студии по безбедност на храна; 4. Биотехнички науки 407 Ветеринарна медицина 40728 Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло и 40734 Друго
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Факултет за ветеринарна медицина – Скопје, јавна високообразовна установа, акредитирана од Одборот за акредитација и евалуација (решение бр. 17-360/15 од 09.03.2017 г.) и со Решение за почеток со работа на студиската програма од Министерството за образование и наука со бр. 14-854 од 15.05.2017 година
2.5. Име и статус на високообразовната/научната установа (доколку е различна) која ја администрира дипломата	Република Северна Македонија Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје Факултет за ветеринарна медицина - Скопје
2.6. Јазик на наставата	Македонски јазик
3. Податоци за степен (циклус) на квалификација	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	Академски студии
3.2. Степен (циклус) на квалификацијата	Трет циклус студии-докторски студии по безбедност на храна
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	3 години, 6 семестри, 180 ЕКТС кредити
3.4. Услови за запишување	Условите и начинот за запишување на студентите се

на студиската програма	во согласност со Законот за високото образование, Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии-докторски студии на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј во Скопје", како и со попрецизно утврдените критериуми објавени во Конкурсот од страна на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје. Право за запишување на докторски студии на Факултетот за ветеринарна медицина согласно со Член 15, Член 16 и Член 17 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии – докторски студии на "Св. Кирил и Методиј во Скопје", имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми и кои ги исполнуваат основните критериуми. На студиската програма за докторските студии по БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА имаат право за запишување лица кои: 1. Завршиле прв и втор интегриран циклус одн. завршиле втор циклус на студии по Болоња од областа на ветеринарна медицина, медицинските науки, природните науки и биотехнолошките науки, или магистер на науки по старите наставни програми од погоре посочените области, или стекнати 300-360 кредити од соодветните студии на регулираните професии, или звање специјалист од соодветна специјализација 2. Познавање на еден од светските јазици. Доказ за познавање на светски јазик е сертификат од Филолошкиот факултет "Блаже Конески" или меѓународен сертификат или диплома за претходно стекнато образование на соодветниот светски јазик. Критериуми за рангирање на кандидатите се: успехот стекнат на претходните два циклуса, објавени публикации, учество во домашни и меѓународни научно-истражувачки проекти, студиски престои во странство, познавање други странски јазици, интервју, мотивациско писмо, препораки и други специфични критериуми. Студиската програма овозможува стекнување на научното звање Доктор на науки по Безбедност на храната.
4. Податоци за содржините и постигнатите резултати	
4.1. Начин на студирање (редовни, вонредни)	Редовни студии
4.2. Барања и резултати на студиската програма	Студентот ги завршил студиите откако успешно ќе ги ислуша и положи сите предвидени предмети ,

	успешно ќе бидат извршени другите обврски предвидени со студиската програма и изработил и одбрал докторска дисертација. Студентот по завршување на студиите од третиот циклус треба да покаже високо ниво на систематизирано знаење и разбирање во областа на научното истражување во биомедицинските и здравствените науки, генерално, но и од потесната област на истражувањето. Исто така, треба да биде квалификуван и да има совладано вештини на истражување во полето на истражување и потесната медицинска област со кои ќе биде оспособен за независно и автономно истражување во согласност со принципите на медицина базирана на докази, како и добра лабораториска, односно клиничка пракса. Со помош на стекнатото знаење и совладаните вештини да може да примени оригинално истражување во соодветната потесна област, кое ќе овозможи стекнување на нови знаења кои безусловно ќе треба да бидат вреднувани не само во национални, туку и интернационални публикации од страна на независни стручњаци во научното поле.
4.3. Податоци за студиската програма (насока/модул, оценки, ЕКТС кредити)	Тригодишни академски студии од трет циклус Доктор на науки по Безбедност на храна 180 ЕКТС кредити (Прилог Уверение за положени испити) Докторски труд под наслов: „“ Ментор: проф. д-р
4.4. Систем на оценување (Шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	Скала на бодови за добивање соодветни оценки (10, 9, 8, 7, 6) 93–100 бода – 10 (A), 85–92 бода – 9 (B), 77–84 бода – 8 (C), 69–76 бода – 7 (D), 60–68 бода – 6 (E), до 59 бода – 5 (F)
4.5. Просечна оценка во текот на студиите	
5. Податоци за користење на квалификацијата	
5.1. Пристап до понатамошни студии	
5.2. Професионален статус (ако е применливо)	
6. Дополнителни информации	
6.1. Дополнителни	

информации за студентот		
6.2. Дополнителни информации за високообразовната установа	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, Факултет за Ветеринарна Медицина, ул. "Лазар Поп Трајков" бр. 5-7, 1000 Скопје, Република Северна Македонија www.ukim.edu.mk; www.fvm.ukim.edu.mk; e-пошта:contact@fvm.ukim.edu.mk	
7. Заверка на додатокот на дипломата		
7.1. Датум и место		
7.2. Име и потпис	Проф. д-р Лазо Пендовски	Проф. д-р Никола Јанкуловски
7.3. Функција на потписникот	декан	ректор на УКИМ
7.4. Печат		
1) Допаток на 4.3. е Уверение за положени испити на трет циклус		