



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

Факултет за ветеринарна медицина



ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ

**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, АПРИЛ 2016

Содржина

Користени законски одредби.....	2
1. Вовед.....	3
2. Општ дел	4
3. Студиска програма – БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА	5
4. Образложение за реализација на студиската програма	6
5. Задолжителни компоненти на студиската програма.....	8
Прилог 1	12
Прилог 2	15
Прилог 3	18
Прилог 4	21
Прилог 5	23
Прилог 6	28
Прилог 7	31
Прилог 8	83
Прилог 9	161
Прилог 10	171
Прилог 11	177

КОРИСТЕНИ ЗАКОНСКИ ОДРЕДБИ

Елаборатот за реакредитација на студиските програми за трет циклус студии на Факултетот за ветеринарна медицина е во согласност со одредбите на:

- 1) Законот за високо образование на Република Македонија,
- 2) Правилникот за организација, работа, начинот на одлучување, методологијата, постапката за акредитација, критериумите и стандардите за акредитација, како и другите прашања во врска со работата на Одборот за акредитација на високото образование на Република Македонија,
- 3) Статутот на УКИМ,
- 4) Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус универзитетски на УКИМ,
- 5) Правилникот за донесување на студиски програми на УКИМ,
- 6) Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии,
- 7). Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации.

ПРЕДЛОГ–ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА НА ТРЕТ ЦИКЛУС СТУДИИ – ДОКТОРСКИ СТУДИИ ПО „БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА“

1. ВОВЕД

Со цел усогласување со новиот Закон за високото образование (Сл. весник бр. 35/2008 и бр. 103/2008) и воведувањето на препораките од Болоњската Декларација, Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарната медицина донесе одлука за воведување програма за докторски студии од трет циклус од научното поле **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 во Скопје“.

Факултетот за ветеринарна медицина е институција со дведесетиниска традиција, за кое време извршува високообразовна, научно-истражувачка, апликативна и високостручна дејност во областа на ветеринарно-медицинските науки, како и студиски и научноистражувачки и други научни области поврзани со основната дејност на факултетот.

Главна задача на Факултетот за ветеринарна медицина е да обезбеди квалитетно и компетативно високо образование на кадри во областите кои ги покрива.

Факултетот врши континуирано иновирање на студиските програми, во склад со современи научни достигнувања, како и на методите и средствата за изведување на наставниот процес.

Во изминатиот период се реализираат интегрирани студии од првиот и вториот циклус, односно академски додипломски студии во траење од 5,5 години, со оптоварување од 330 ЕКТС кредити.

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 соодветните технологии.

Студиската програма ќе биде организирана како програма за доктори на науки со цел едукација на истражувачи кои на почетокот на својата професионална кариера покажуваат поголем интерес за науката како професија, како и за истражувачи кои ќе сакаат да ги поврзат биотехничките науки со индустриската практика со што тие ќе се стекнат со научки квалификации за работа во одредени специјалности од разните биотехнологии.

Студиската програма има за цел да создаде општествено одговорни лица со способност за критичко размислување, здрав скептицизам и чувство за тимска работа, како и истражувачи со темелни научни познавања кои ќе го подржуваат истражувачкиот и технолошкиот развој и унапредување на полето на биотехничките науки, ќе бидат отворени за нови технологии, ќе придонесат за градење на јака економија и поздраво и попродуктивно општество.

Имајќи предвид дека само научно-описменетото општество кое е свесно за придобивките од науката и технологијата останува научно и технолошки компетитивно, студиската програма има за цел да биде континуирана поддршка за достоин развој на идните генерации.

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 високот 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 на запишување на докторски студии на Факултетот за ветеринарна медицина согласно со член 14 и член 15 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 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:

- Успехот 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

Студиската програма овозможува стекнување на научното звање Доктор на науки.

3. СТУДИСКА ПРОГРАМА - БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА

Согласно со член 27, член 28 и член 29 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, Докторските студии траат 3 години, што изнесува 180 ЕКТС-кредити. Студиските програми се состојат од:

1. Обука за истражување, што изнесува 30 ЕКТС-кредити;
2. Едукација, што изнесува 30 ЕКТС-кредити;
3. Пријава, изработка и одбрана на докторската дисертација, што изнесува 120 ЕКТС-кредити.

Обука за истражување опфаќа:

- Три предмети за стекнување стекнување генерички знаења и вештини за истражување, што изнесува 12 ЕКТС-кредити (сите предмети од оваа група изнесуваат по 4 ЕКТС-кредити), и тоа предметот: научно-истражувачка етика, еден предмет од групата предмети методологија на истражувањето и уште еден предмет од понудената листа на други предмети од обуката за истражување, која по предлог на носителите на студиските програми, ја потврдува Универзитетскиот стручен совет за докторски студии;
- Докторски семинари, конференции и работилници од истражувачка практика, што изнесува 18 ЕКТС-кредити.

Едукацијата опфаќа предмети од полето, областа и од потесната област на истражување, што и изнесува 30 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 посветува на индивидуалната работа со студентите во вид на менторска работа и консултации. Оборот и организирањето на студиите ќе се изврши во согласност со член 112 од Законот за високо образование на РМ и Правилникот за единствен кредит систем на Универзитетот согласно ЕКТС методологијата, односно вкупното оптоварување на студентите се изразува преку оборот 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 на 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 РМ 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 (Сл. весник бр. 35/2008 и бр 103/2008); 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 ќе 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 потребата од 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 на содржините со 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 сопствен критичен 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 на 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 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. Македонија нагласено е во Националната стратегија за земјоделие на РМ. 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 докторантите 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.

Студиите се конципирани така да овозможуваат упис на студенти кои завршиле дипломски студии на Факултетот за ветеринарна медицина, Факултетот за земјоделелски науки и храна, Природно-математичкиот факултет, Технолошкиот факултет, Медицинскиот факултет, Фармацевтскиот факултет како и од други факултети а се заинтересирани за усовршување и научна работа од областа безбедност на храната. За вака предложената програма на докторски студии по безбедност на храната 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, Управата за ветеринарство и други.

Прилог бр. 2а Задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од третиот циклус на студии

1.	Карта на високообразовната установа	Прилог 1
1а.	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.	Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно- научниот совет на единицата, односно Советот на научната установа	Прилог 4
3.	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа	Прилог 5
4.	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

5.	Степен на образование (трет циклус)	VIII
6.	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.
7.	Години и семестри на траење на студиската програма	3 години 6 семестри
8.	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	180
9.	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 Македонија, со школарина и други давачки на студентите на докторските студии, на начин и во постапка утврдени со закон.
10.	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. Кирили Методиј" во Скопје, како и со попрецизно утврдените критериуми објавени во Конкурсот од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
11.	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
12.	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.
13.	Листа на опрема предвидена за реализација	Прилог 6

	на студиската програма	
14.	Предметни програми со информации согласно со членот 4 од овој правилник (Прилог бр. 3)	Прилог 7
15.	Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5 од овој правилник (Прилог бр. 4)	Прилог 8
16.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма	/
17.	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	/
18.	Информација за бројот на ментори	Прилог 9
19.	Информација за бројот на студенти за запишување во првата година на студиската програма	5
20.	Информација за бројот на наставници во полето односно областа од научноистражувачкото подрачје неопходни за организирање на докторски студии	Прилог 8
21.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	Прилог 7
22.	Информација за веб страница	http://www.ukim.edu.mk http://www.fvm.ukim.edu.mk/
23.	Информација за реализација на научноистра-жувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	Прилог 10
24.	Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	Доктор на науки по Безбедност на Храната

25.	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.
26.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	Внатрешна и надворешна евалуација, анонимни анкети од страна на студентите
26а.	Резултати од самоевалуација	Прилог 11

ПРИЛОГ 1

Назив на високообразовната установа	Република 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)	/
Податоци за последната акредитација	Решение на Одбор за акредитација бр. 12-107/1 од 19.11.2009 год. (Прв и втор циклус интегрирани студии по Ветеринарна медицина) Решение на Одбор за акредитација бр. 12-14/2 од 13.03.2013 год. (Прв и втор циклус петиполгодишни интегрирани студии по Ветеринарна медицина) Решение на Одбор за акредитација бр. 12-223/2 од 25.07.2012 (Трет циклус Докторски студии по безбедност на храна) 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
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитацијата	Прв и втор циклус - Интегрирани студии по ветеринарна медицина акредитација 2009 година Прв и втор циклус - Петиполгодишни интегрирани студии по ветеринарна медицина акредитација 2013 година Трет циклус Докторски студии по ветеринарна медицина акредитација 2011 година Трет циклус Докторски студии по ветеринарна медицина акредитација 2013 година Трет циклус Докторски студии по безбедност на храна – акредитација 2012 година
Единици во состав на високообразовната установа	/
Студиски програми што се реализираат во единицата	Интегрирани студии прв и втор циклус по ветеринарна медицина

која бара проширување на дејноста со воведување на нова/и студиска/и програма/и	Докторски студии трет циклус по ветеринарна медицина Докторски студии трет циклус по безбедност на храна
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	5 згради со вкупна површина 3660 m ² , 3 предавални (50, 40 и 30 места), 5 вежбални, 3 училници, библиотека, 15 лаборатории, 2 сали за секција, 1 клиника и 1 рентгенски кабинет)
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	Дадени се во прилог бр. 6 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 и наставни звања	Редовни професори - 13 Вонредни професори - 2 Доценти – 9 Научни соработници - 4
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитет на студиите	Студентска анкета Самоевалуација
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Надворешната евалуација е спроведена од страна на Агенцијата за евалуација на високото образование на Република Македонија во октомври 2003 година, а извештајот бр. 0302-2649 е доставен на 25.6.2004 година, (прилог бр. 11)

ПРИЛОГ 2

**ОПШТИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИТЕ СТЕКНАТИ
НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ (ТРЕТ ЦИКЛУС) НА СТУДИСКАТА
ПРОГРАМА ПО БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА 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.

П Р И Л О Г 3

**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.

ПРИЛОГ 4



Број 0202-945/10
16.05.2016 година

Врз основа на член 246 став 2 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, член 7 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 – пречистен текст (Универзитетски гласник бр. 245 од 2.05.2013 година) а во врска со член 11 став 4 од Правилникот за донесување студиски програми (Универзитетски гласник бр. 140 од 3 август 2009 година), член 41 став 1, алинеја 6 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 16.05.2016 година ја донесе следнава

ОДЛУКА

Член 1

Со оваа одлука се усвојува Елаборатот за реакредитација на Студиската програма за трет циклус – докторски студии по Безбедност на храна на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.

Член 2

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

Член 3

Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

Доставено до:

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



Д-кан,

Проф. д-р Владимир Петков



ПРИЛОГ 5



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Бр 02-753
29.9.2016 год
Скопје

ДО ОДБОРОТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА НА
ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ ВО РМ
СКОПЈЕ

Република Македонија			
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје			
ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ВО СКОПЈЕ			
Пр.	6.10.2016		
Пр. Един.	Вед.	Потпис	Вредност
03	2011		

Почитувани,

Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 3. седница одржана на 26.9.2016 година, во рамките на процесите за развој и промени во доменот на наставно-образовната дејност, ги разгледа и ги усвои:

- Проектот за воведување студиска програма од трет циклус – докторски студии по **рано детско воспитание и образование**, научно подрачје: општествени науки, предлагач и организатор: Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.
- Проектот за реакредитација на студиската програма од трет циклус – докторски студии по **ветеринарна медицина** - научно подрачје: ветеринарна медицина, предлагач и организатор: Факултет за ветеринарна медицина.
- Проектот за реакредитација на студиската програма од трет циклус – докторски студии по **безбедност на храна** - научно подрачје: ветеринарна медицина, предлагач и организатор: Факултет за ветеринарна медицина.
- Проектот за реакредитација на студиската програма од трет циклус – докторски студии по **Меѓународни односи и менаџирање конфликти (заедничка програма на УКИМ и Универзитетот од Гетеборг со 180 ектс)**- научно подрачје: општествени науки, предлагач и организатор: Филозофски факултет.
- Проектот за реакредитација на студиската програма од трет циклус – докторски студии по **Меѓународни односи и менаџирање конфликти (заедничка програма на УКИМ и Универзитетот од Гетеборг со 240 ектс)**- научно подрачје: општествени науки, предлагач и организатор: Филозофски факултет.

Во согласност со член 104 од Законот за високото образование и член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетскиот сенат наведените проекти ги упатува до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ на натамошна постапка за акредитација.

Бул. Гоце Делчев бр. 9, 1000 Скопје, П.Ф. 576
Република Македонија
телефон +389 2 3293 293 факс +389 2 3293 202 ректор +389 2 3293 200
www.ukim.edu.mk

Во прилог ви ги доставуваме одлуките за давање согласност од Универзитетскиот сенат. Напоменуваме дека потребниот број примероци од проектите ќе бидат доставени до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ од страна на единиците на Универзитетот - предлагачи и организатори на студиските програми.

Ве молиме, по завршувањето на постапката за акредитација на наведените проекти, до Универзитетот да се достави копија од решенијата за акредитација.

Со почит,

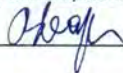
Ректор
Проф. д-р Никола Јанкуловски



Доставено до:

- Педагошки факултет
- Факултет за ветеринарна медицина
- Филозофски факултет

Изготвил: Весна Марковска



Бул. Гоце Делчев бр. 9, 1000 Скопје, П.Ф. 576
Република Македонија

телефон +389 2 3293 293 факс +389 2 3293 202 ректор +389 2 3293 200
www.ukim.edu.mk



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

Одлука од УС
Ознака: ОБ 5.5/13
Страна: 1 од 1

Бр 02-753/9
29.9.2016 год.
Скопје

Врз основа на член 104 од Законот за високото образование, член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на Наставно - научниот совет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 3. седница одржана на 26.9.2016 година, ја донесе следнава

О Д Л У К А

за усвојување на проектот за реакредитација на студиската програма од трет циклус – докторски студии по безбедност на храна - научно подрачје: ветеринарна медицина

Член 1

Универзитетскиот сенат го усвојува проектот за реакредитација на студиската програма од трет циклус – докторски студии по **безбедност на храна** - научно подрачје: ветеринарна медицина, предлагач и организатор: Факултет за ветеринарна медицина.

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

Табела 1. СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ (РАСПРЕДЕЛБА НА КРЕДИТИ ПО СЕМЕСТРИ)								
I година			II година			III година		
I семестар			III семестар			V семестар		
15 септември октомври ноември декември	1. Предмети за стекнување генерички знаења 2. Предмети од полето и областа на истражување	Максимум (1+2) 30 к.	15 септември октомври ноември декември	Подготвување и поднесување на пријавата за темата за докторската дисертација, истражување	28 к	15 септември октомври ноември декември	Истражување и објавување на резултати	28 к
Јануари	Испитна сесија		Јануари	Испитна сесија, Докторски семинар со презентација на извештај	2 к	Јануари	Испитна сесија, Докторски семинар со презентација на извештај	2 к
II семестар			IV семестар			VI семестар		
Февруари Март Април	1. Предмети за стекнување генерички знаења 2. Предмети од полето и областа на истражување	Максимум (1+2) 12 к.	Февруари Март Април	Работилница за истражувачка практика	3 к	Февруари Март Април	Работилница за истражувачка практика	3 к
Мај	Докторски семинар со презентација на извештај		2 к	Мај	Истражување и објавување резултати	25 к		
	Истражување (за подготовка на тема за докторска дисертација)	14 к						
15 мај – 15 јуни	Испитна сесија		15 мај – 15 јуни	Испитна сесија				
Прва недела од септември	Годишна конференција со презентација на извештај	2 к	Прва недела од септември	Годишна конференција со презентација на извештај	2 к	Прва недела од септември	Годишна конференција со презентација на извештај	2 к

ПРИЛОГ 6

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/MSMS 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 амонјак кислород Multi Rae Lite pumped CH₄, O₂, H₂S,CO, NH₃

ПРИЛОГ 7

Листа на предмети

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

Научно-истражувачка етика со примена и примери од биотехнички науки	4 ЕКТС -кредити
Методологија на научно истражување со примена и примери од биотехнички науки	4 ЕКТС -кредити
Изборен предмет од понудената листа на УКИМ	4 ЕКТС -кредити

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 Доц. д-р Деан Јанкуловиќ	6
ФВМ-БХ3	Остатоци од ветеринарни лекови и контаминенти во храната	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 Славчо Мреношки Доц. д-р Деан Јанкуловиќ	3
ФВМ-БХ6	Благосостојба на животните и квалитет на храна	Проф. д-р Влатко Илиески	3
ФВМ-БХ7	Менаџмент на здравјето на стадото и производството на млечни фарми	Проф. Д-р Тони Довенски Проф. Д-р Пламен Тројачанец Проф. Д-р Дине Митров	3
ФВМ-БХ8	Основи на	Проф. д-р Ромел Велев	3

	ветеринарната токсикологија		
ФВМ-БХ9	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	Проф. д-р Павле Секуловски Доц. д-р Деан Јанкуловски	3
ФВМ-БХ10	Национално и европско законодавство за храна	Проф. д-р Ристо Проданов Проф. д-р Павле Секуловски Доц. д-р Деан Јанкуловски	3
ФВМ-БХ11	Практична апликација на молекуларните методи во детекцијата и епидемиологијата на Патогените микроорганизми	Проф. д-р Славчо Мреношки	3
ФВМ-БХ12	Токсикологија на анимални производи	Проф. д-р Ромел Велев Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу	3
ФВМ-БХ13	Хистоензимски, имунохистохемиски и молекуларни методи за одредување на типот на мускулни влакна и проценка на квалитет на месо	Доц. д-р Лазо Пендовски Проф. д-р Влатко Илиески Доц. д-р Флорина Поповска-Перчиник	3
ФВМ-БХ14	Молекуларни принципи на генетскиот инженеринг	Проф. д-р Велимир Стојковски Научен соработник, Д-р Катерина Благоевска	3
ФВМ-БХ15	Адитиви во храната	Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу	3
ФВМ-БХ16	Менаџмент на синџирите за набавка на анимални производи и управување со квалитетот	Проф. д-р Благица Сековска	3
ФВМ-БХ17	Безбедност на храна и епидемиологија	Проф. д-р Павле Секуловски Доц. 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 намакронутритиентите 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 различнипериоди од животот. Причини и последици од макро и микро нутритивнитедефицити.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 воизвршување на анализите за определување на квалитетот на храната идобиточната храна. Програмата опфаќа: одредување намасти во прехранбенитепроизводи по Soxhlet, анализа на масни киселини со гасна хроматографија,одредување навкупните протеини по Kjeldahl, идентификување и одредување нааминокиселините,одредување на моно и олигосахариди, докажување наантиоксиданси, вештачки сладила. Квалитет и безбедност на водата за пиење инејзино значење за здравјето (одредување на: рН, резидуален хлор, хлориди,редукциона моќ, азотни соединенија (амонијак, нитрити, нитрати) во вода, како иодредување на алкалитет и тврдина на водата).				
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.	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 Доц. д-р Деан Јанкулоски		
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 го 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	Kluwer Academic/Plenum publishers	2010
		2.	John Garbutt	Essentials of Food Microbiology	Arnold	1997
		3.	Lund, Baird-Parker, Gould	The Microbiological Safety and Quality of Food	Aspen	2000
		Дополнителна литература				
	22.2					

		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		Остатоци од ветеринарни лекови 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 курсот е обезбедување на знаење за остатоците од ветеринарните лекови во органите и продуктите од домашните животни после нивната примена како терапија или профилаксата на животните, несакани ефектите ефекти кои може да се јават кај луѓето после конзумација на производите кои ги содржат, како и контаминентите, нивната специфичност, методите за нивна анализа и потенцијалните ризици за луѓето поради нивно внесување преку 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 во храната, анализа на пестициди во храна, анализа на бета агонисти во храна, анализа на тиреостатици, анализа на стероиди и 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	Година	
		1.	<u>Yolanda Picó</u>	Food contaminants and residue analysis	Elsevier	2008	
		2.	<u>S. N. Mahindru</u>	Food Contaminants-origin,propagation & Analysis	APH Publishing	2009	
		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	2008	
		22.2	Дополнителна литература				
	Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.		<u>Dimitrios J. Fletouris</u>	Drug Residues in Foods: Pharmacology, Food Safety and Analysis (Food Science and Technology)	CRC Press; 1st edition	December 15, 2000	
	2.		<u>N.T. Crosby</u>	Determination of Veterinary Residues in Food	Wood head Publishing	1991	
	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. др. Зехра Хајрулаи-Муслиу Научен соработник Елизабета Димитриеска-Стојковиќ Научен соработник 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				
	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.	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 Доц 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 молекуларнатипизација како: Риботипизација, мултилокосна ензимска електрофореза, RAPD(Random Amplification of Polymorphic DNA), PFGE (Pulsed Field Gel Electrophoresis), PCRтехника. Основи на епидемиологијата на труења со храна. Класификација на труења сохрана. Видови на аналитички студии: групна студија и студија со контролен случај. Алиментарни инфекции. Алиментарни интоксикации. Причинители на зоонози. Вирусниболести 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 одхраната. Докажување на генетска поврзаност на изолати од различно потекло иначините 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 сопримена на FPQuest software. Исто така студентите ќе работат на споредба надобиените податоци со постоечката база на податоци за PFGE и спроведување наепидемиолошка 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 истражувањাপри 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				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година

22.1	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		
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	Година	
		1.	Темпл Грандин	Подобрување на благосостојбата на животните	CAB International	2010	
		2.	Д.М.Брум, К.Ц.Цонсон	Стресот и благосостојбата на животните	Клувер академски издавачи	1993	
		3.					
	22.2	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Клајв Филипс	Благосостојбата на животните	CAB International	2009	
		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 Проф. д-р Пламен Тројачанец Проф. д-р Дине Митров		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е да ги остручи 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
		1.	Brand A., J.P.T.M. Noordhuizen, Y.H, Schukken	Herd Health and Production management in dairy practice	Wageningen Pres, The Netherland
		2.	Radostits O.M., Leslie K.E., Fetrow J.,	Herd Health - Food Animal Production Medicine , 2. edition	W.B. Saunders Company
		3.	Blood, D. C.; Radostits, O. M.	Herd Health Management	W.B. Saunders Company
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Dovenski T. i sor.,	Menadzment zdravlja stada i proizvodnje u farmskom uzgoju mlecnih goveda	6. "Clinica veterinaria" Zbornik, 204-210
		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

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 Доц. 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 активностата 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 инспекцијски 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. Ристо Проданов Проф. д-р. Павле Секуловски Доц. д-р Деан Јанкулоски		
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 контаминенти во храна од животинско потекло. Мониторинг на зоонози и зоонотски агенсии. 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 наследливост на 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		Практична апликација на молекуларните методи во детекцијата и епидемиологијата на патогените микроорганизми		
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 Славчо Мреношки		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на теоретски знаења и практични вештини во разбирањето и примената на молекуларните методи во детектирањето на патогените одн. дијагностицирањето на болестите, генерално и оние кои се пренесуваат преку храната (т.н. <i>foodborne diseases/pathogens</i>)				
11.	Содржина на предметната програма Теоретски дел: Предавањата се предвидени да ги опфатат основите на генетиката на микроорганизмите како и теоретско запознавање со основните молекуларни методи, а се како припрема на кандидатите за лабораториските вежби. Практичен дел: Лабораториските вежби ќе се изведуваат во лабораторијата за молекуларна дијагностика на Ветеринарниот институт, каде кандидатот ќе работи на практичната апликација на молекуларните методи кои секојдневно се изведуваат во таа лабораторија (конвенционален PCR, Real Time PCR и секвенционирање). После наведените активности, со кандидатот ќе се дискутира за практичната примена на научените и стекнати вештини во детектирањето на патогените и епидемиологијата на болестите кои тие ги предизвикуваат.				
12.	Методи на учење:				
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.	Viljoen, Gerrit J.; Nel, Louis H.; Crowther, John R. (Eds.).	Molecular Diagnostic PCR Handbook.	Springer	2005
		2.	Sachse, Konrad; Frey, Joachim. (Eds.).	PCR Detection of Microbial Pathogens.	Humana Press	2003
		3.	Pelt-Verkuil, Elizabeth van; Belkum, Alex van; Hays, John P.	Principles and Technical Aspects of PCR Amplification.	Springer	2008
		Дополнителна литература				
	22.2	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Bartlett, John M.S.; Stirling, David. (Eds.)	PCR Protocols.	Humana Press	2003	

		2.	M. Tevfik Dorak (Ed.).	Real-time PCR.	Taylor & Francis Group	2007
		3.				

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-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 Зехра Хајрулаи Муслиу Проф. д-р Ромел Велев		
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-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	Доц. д-р Лазо Пендовски Проф. д-р Влатко Илиески Доц. д-р Флрина 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 (МНС). 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 денситометриски 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.				
		Дополнителна литература				
	22.2	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-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, 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 Научен соработник д-р Катерина Благоевска		
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-БХ15		
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, аудирориски), 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-БХ16		
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-БХ17		
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 Доц 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, Ери податоци и Ери 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 8

**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 инжинеринг
2.	Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу, ред. проф.	Хемија и биохемија на храна Остатоци од ветеринарни лекови и контаминенти во храната 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 Ристо Проданов, ред. проф.	Национално и европско законодавство за храна
5.	Проф. д-р Ромел Велев, ред. проф.	Основи на ветеринарната токсикологија Токсикологија на анимални производи
6.	Проф. д-р Влатко Илиески, ред. проф.	Благосостојба на животните и квалитет на храна Хистоензимски, имунохистохемиски и молекуларни методи за одредување на типот на мускулни влакна и проценка на квалитет на месо
7.	Проф. д-р Тони Довенски, ред. проф.	Менаџмент на здравјето на стадото и производството на млечни фарми
8.	Проф. д-р Дине Митров, ред. проф.	Менаџмент на здравјето на стадото и производството на млечни фарми
9.	Проф. д-р Пламен Тројачанец, ред. проф.	Менаџмент на здравјето на стадото и производството на млечни фарми
10.	Проф. д-р Благица Сековска, ред. проф.	Менаџмент на синџирите за набавка на анимални производи и управување со квалитетот
11.	Проф. д-р Славчо Мреношки, вонр. проф.	Молекуларно генетски методи и епидемиологија на труења со храна Практична апликација на молекуларните методи во детекцијата и епидемиологијата на патогените микроорганизми
12.	Доц. д-р Лазо Пендовски, доцент	Хистоензимски, имунохистохемиски и молекуларни методи за одредување на типот на мускулни влакна и проценка на квалитет на месо
13.	Доц. д-р Деан Јанкулоски	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
14.	Доц. д-р Флорина Поповска-Перчиниќ, доцент	Хистоензимски, имунохистохемиски и молекуларни методи за одредување на типот на мускулни влакна и проценка на квалитет на месо
15.	Д-р Елизабета Димитриеска-Стојковиќ, научен соработник	Инструментални методи за анализа на храна
16.	Д-р Билјана Сројановска-Димзоска, научен соработник	Инструментални методи за анализа на храна
17.	Д-р Катерина Благоевска, научен соработник	Молекуларни принципи на генетскиот инжинеринг

		трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Велимир Стојковски		
2.	Дата на раѓање	07.02.1966		
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	1995	Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
		Магистер на науки	1992	Природословно-математички факултет, Универзитет во Загреб Хрватска, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
		Дипломиран биолог, биохемиско физиолошка насока	1990	Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
		1. Природно-математички науки	1.07 Биохемија	
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		1. Природно-математички науки	1.07 Биохемија	
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		Редовен професор
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.	Биологија на клетка	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
		2.	Биохемија	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
		3.	Клиничка биохемија	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
		4.		
	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	Безбедност на храна, Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св.

				Кирил и Методиј“ Скопје
		2.	Инструментални методи за анализи на храна	Безбедност на храна, Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
		3.	Молекуларни принципи на генетскиот инжинеринг	Безбедност на храна, Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
1.		Hajrulai-Musliu Zehra, Uzunov Risto, Dimitrieska-Stojkovic Elizabeta, Stojanovska-Dimzoska Biljana, Sekulovski Pavle, Stojkovski Velimir, Todorovic Aleksandra	Determination of zeranol residues levels in bovine urine with ELISA method.	Days of veterinary medicine, 2-4 September 2012, Ohrid, R. Macedonia. Proceedings, p. 123-126.
2.		Uzunov Risto, Hajrulai-Musliu Zehra, Dimitrieska-Stojkovic Elizabeta, Stojanovska-Dimzoska Biljana, Sekulovski Pavle, Stojkovski velimir, Todorovic Aleksandra	Determination of trenbolone in cattle meat with ELISA method.	Days of veterinary medicine, 2-4 September 2012, Ohrid, R. Macedonia. Proceedings, p. 127-131.
3.		V. Stojkovski, N. Hadzi-Petrushev, V. Ilieski2, R. Sopi, I. Gjorgoski, D. Mitrov, n. jankulovski3, M. Mladenov	Age and heat exposure-dependent changes in antioxidant enzymes activities in rat's liver and brain mitochondria: Role of α -tocopherol	Physiol. Res. 62: 503-510, 2013
4.		Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska, Pavle Sekulovski, Velimir Stojkovski.	Use of ELISA for Preliminary Screening of 19 Nortestosterone Anabolic Steroid in Cattle Meat in Republic of Macedonia	KafkasUniv Vet FakDerg/2013
5.		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
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	Промени во нутритивната вредност на млекото во зависност од лактацијата	2011-2012

		2.	TUBITAC	Preparation of sodium alginate fractions by radiation induced degradation and identification of their gelation and bioadhesive properties.	2008-2012
		3.	Министерство за образование и наука	Anti-oxi LDL липидна пероксидација кај пациентите со ризик од кардиоваскуларни заболувања.	2000-2003
		4.	Project of collaboration with Royal society for the prevention of cruelty to animals. RSPCA Research grant. London	Animal welfare. European framework.	2008 –2011
		5.	TEMPUS JEP- 41019	Promoting of model of integral university at universities in Republic of Macedonia (PRIUM).	2008 –2009
	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.	Hajrulai-Musliu, Uzunov, Dimitrieska-Stojkovic, Stojanovska-Dimzoska, Sekulovski, Stojkovski	Determination of Aflatoxins B1, B2, G1 and G2 in animal feeds with fluorimetric method	22th Symposium of veterinarians of Serbia (with international participation), Zlatibor, Serbia, 2011
		2.	Hajrulai-Musliu Zehra, Uzunov Risto, Dimitrieska-Stojkovic Elizabeta, Stojanovska-Dimzoska Biljana, Sekulovski Pavle, Stojkovski Velimir, Todorovic Aleksandra	Determination of zeranol residues levels in bovine urine with ELISA method.	Days of veterinary medicine, 2-4 September 2012, Ohrid, R. Macedonia. Proceedings, p. 123-126.
		3.	Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Velimir Stojkovski, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovik, Biljana Stojanovska-	Determination of clenbuterol in meat samples with elisa and gc - ms method	1 st Annual International Interdisciplinary Conference, AIIC, Azores, Portugal- Proceedings / 2013

			Dimzoska, Pavle Sekulovski,		
		4.	Uzunov Risto, Hajrulai- Musliu Zehra, Stojanovska- Dimzoska Biljana, Dimitrieska-Stojkovic Elizabeta, Todorovic Aleksandra, Stojkovski Velimir	Validation of screening method for determination of methyltestosterone in fish	Mac Vet Rev/2013
		5.	ZehraHajrulai-Musliu, RistoUzunov, BiljanaStojanovska- Dimzoska, ElizabetaDimitrievska- Stojkovic, Aleksandra Angelevska, VelimirStojkovski	Determination of Fatty Acid in Asparagus by Gas Chromatography.	J. Fac. Vet. Med. Istanbul Univ/2015
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.	RistoUzunov, ZehraHajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska, Pavle Sekulovski, Velimir Stojkovski.	Use of ELISA for Preliminary Screening of 19 Nortestosterone Anabolic Steroid in Cattle Meat in Republic of Macedonia	KafkasUniv Vet FakDerg/2013
		2.	Uzunov Risto, Hajrulai- Musliu Zehra Stojanovska- Dimzoska Biljana, Dimitrieska-Stojkovic Elizabeta, Todorovic Aleksandra, Stojkovski Velimir	Validation of screening method for determination of methyltestosterone in fish	Mac Vet Rev 2013; 36 (1): 19–23
		3.	V. Stojkovski, N. Hadzi- Petrushev, V. Ilieski2 , R. Sopi, I. Gjorgoski, D. Mitrov, n. jankulovski3, M. Mladenov	Age and heat exposure- dependent changes in antioxidant enzymes activities in rat's liver and brain mitochondria: Role of α - tocopherol	Physiol. Res. 62: 503-510, 2013
		4.	D. Mitrov, N. Hadzi- Petrushev, V. Stojkovski, M. Mladenov	Influence of chronic chromium exposition on the processes of lipid peroxidation inflammation and platelet activation in rats	Journal of biological regulators and homeostatic agents 28(3):531-5 · July 2014
		5.	N. Hadzi-Petrushev, V.	D-Galactose Induced Changes	Physiol. Res. 64: 61-70, 2015

			Stojkovski, D. Mitrov, M. Mladenov	in Enzymatic Antioxidant Status in Rats of Different Ages		
	6.		ZehraHajrulai-Musliu, RistoUzunov, BiljanaStojanovska-Dimzoska, ElizabetaDimitrievska-Stojkovic, Aleksandra Angelevska, Velimir Stojkovski	Determination of Fatty Acid in Asparagus by Gas Chromatography.	J. Fac. Vet. Med. Istanbul Univ/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.	V. Stojkovski, N. Hadzi-Petrushev, V. Ilieski2 , R. Sopi, I. Gjorgoski, D. Mitrov, n. jankulovski3, M. Mladenov	Age and heat exposure-dependent changes in antioxidant enzymes activities in rat's liver and brain mitochondria: Role of α -tocopherol	Physiol. Res. 62: 503-510, 2013	
		2.	N. Hadzi-Petrushev, V. Stojkovski, D. Mitrov, M. Mladenov	D-Galactose Induced Changes in Enzymatic Antioxidant Status in Rats of Different Ages	Physiol. Res. 64: 61-70, 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.	Hajrulai – MusliuZehra, UzunovRisto, Angeleska Aleksandra, Dimietrievska – StojkovicElizabeta, Stojanovska – DimzoskaBiljana, StojkovskiVelimir.	Determination of fatty acids in asparagus with gas chromatography.	International VETistanbul Group Congress,Istanbul, Turkey	2014
		2.	ZehraHajrulai – Musliu, RistoUzunov, BiljanaStojanovska– Dimzovska, ElizabetaDimitrievska-Stojković, Aleksandra Angeleska, Dean Jankuloski, VelimirStojkovski	Fatty acid composition of traditional ajvar produced in Macedonia	II International VETistanbul Group Congress, St. Petersburg, Rusia	2015
		3.	ZehraHajrulai-Musliu, RistoUzunov, ElizabetaDimitrieska-Stojkovic, BiljanaStojanovska-	Validation of Ultra-High Performance Liquid Chromatography Coupled with Triple Quadrupole Mass Spectrometry	5 th International Scientific Meeting –Days of veterinary	2015

			Dimzoska, BasakKucukcakan, Aleksandra Angeleska, Katerina Davcheva, VelimirStojkovski	Method for Determination of Thyreostats in Bovine Urine	medicine,	
--	--	--	---	---	-----------	--

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	ПМФ- Хемија-Биохемија Универзитет во Загреб
		Дипломиран инж.	1988	ПМФ- 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, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје	Редовен професор, Хемија	
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.	Хемија	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
		2.	Хемија на природни соединенија	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
		3.	Хемија на храна	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
		4.	Остатоци и контаминенти во храната	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – 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.	Остатоци од ветеринарни лекови и контаминенти во храната	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	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС

			храната	
		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.	Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska, Pavle Sekulovski, Velimir Stojkovski.	Use of ELISA for Preliminary Screening of 19 Nortestosterone Anabolic Steroid in Cattle Meat in Republic of Macedonia	Kafkas Univ Vet Fak Derg/2013
	2.	Sheriban Ramani, Zrinka Dragun, Damir Kapetanovic, Vasil Kostov, Maja Jordanova, Marijana Erk, Zehra Hajrulai-Musliu	Surface Water Characterization of Three Rivers in the Lead/Zinc Mining Region of Northeastern Macedonia	Arch Environ Contam Toxicol/2014
	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, Zehra Hajrulai-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.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	Промена во нутритивната вредност на млекото во зависност од лактацијата	2011-2012
	2.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје Институт Руцер Бошковиќ, Хрватска	Bacterial and Parasitical Communities of chub as Indicators of environmental status exposed to mining activities, билатерален проект со Хрватска	2012-2014
	3.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	Генетска типизација и антибиотска резистенција на	01.12.2014 – 01.12.2015

			Listeria monocytogenes изолирана од храна и објекти за производство на храна	
		4.		
		5.		
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автор	Наслов
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автор	Наслов
		1.	Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Vlatko Ilieski, Biljana Stojanovska Dimzoska, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Pavle Sekulovski, Velimir Stojkovski	Validation methods for the determination of β agonists residues in feed,
		2.	Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Velimir Stojkovski, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovik, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Pavle Sekulovski,	Determination of clenbuterol in meat samples with elisa and gc - ms method
		3.	Stojanovska-Dimzoska Biljana, Hajrulai-Musliu Zehra, Dimitrieska-Stojković Elizabeta, Uzunov Risto, Sekulovski Pavle	Occurrence of aflatoxins in peanuts and peanut products determined by liquid chromatography with fluorescence detection
		4.	Daniela Belichovska, Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Katerina Belichovska, Mila Arapcheska.	Fatty Acid Composition Of Ostrich (Struthio Camelus) Abdominal Adipose Tissue.
		5.	Basak Kucukcakan, Zehra Hajrulai-Musliu.	Challenging Role of Dietary Aflatoxin B1 Exposure and Hepatitis B Infection on Risk of Hepatocellular Carcinoma
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Додипломски работи	5	
	11.2	Магистерски работи		

11.3	Докторски работи		4		
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.	Uzunov Risto, Hajrulai-Musliu Zehra, Stojanovska-DimzoskaBiljana, Dimitrieska-Stojkovic Elizabeta, Todorovic Aleksandra, Stojkovski Velimir	Validation of screening method for determination of methyltestosterone in fish	Mac Vet Rev/2013
		2.	Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska, Pavle Sekulovski, Velimir Stojkovski.	Use of ELISA for Preliminary Screening of 19 Nortestosterone Anabolic Steroid in Cattle Meat in Republic of Macedonia	Kafkas Univ Vet Fak Derg/2013
		3.	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
		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, ZehraHajrulai-Musliu, RistoUzunov, 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.	Risto Uzunov, Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska, Pavle Sekulovski, Velimir	Use of ELISA for Preliminary Screening of 19 Nortestosterone Anabolic Steroid in Cattle Meat in Republic of Macedonia	Kafkas Univ Vet Fak Derg/2013	

			Stojkovski.			
		2.	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 Regulatory Requirements	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering/2014	
		3.	Sheriban Ramani, Zrinka Dragun, Damir Kapetanovic, Vasil Kostov, Maja Jordanova, Marijana Erk, Zehra Hajrulai-Musliu	Surface Water Characterization of Three Rivers in the Lead/Zinc Mining Region of Northeastern Macedonia	Arch Environ Contam Toxicol/2014	
		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/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.	Hajrulai – Musliu Zehra, Uzunov Risto, Angeleska Aleksandra, Dimietrievska – Stojkovic Elizabeta, Stojanovska – Dimzoska Biljana, Stojkovski Velimir.	Determination of fatty acids in asparagus with gas chromatography.	International VETistanbul Group Congress, Istanbul,Turkey	2014
		2.	ZehraHajrulai – Musliu, RistoUzunov, Biljana Stojanovska–Dimzovska, Elizabeta Dimitrievska-Stojković, Aleksandra Angeleska, Dean Jankuloski, Velimir Stojkovski	Fatty acid composition of traditional ajvar produced in Macedonia	II International VETistanbul Group Congress, St. Petersburg, Rusia	2015
		3.	Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Basak Kucukcakan, Aleksandra Angeleska, Katerina	Validation of Ultra-High Performance Liquid Chromatography Coupled with Triple Quadrupole Mass Spectrometry Method for Determination of Thyreostats in Bovine	5 th International Scientific Meeting –Days of veterinary medicine,	2015

Предлог проект – Реакредитација на студиска програма на трет циклус студии – докторски студии по
„БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА“

			Davcheva, Velimir Stojkovski	Urine		
--	--	--	---------------------------------	-------	--	--

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори надокторски трудови		
1.	Име и презиме		Ристо Проданов	
2.	Дата на раѓање		12.08.1952	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научниот степен			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
VII		1978	Ветеринарен факултет во Белград (Србија).	
VII/1		1986	Ветеринарен факултет во Белград (Србија).	
VIII		1993	Ветеринарен факултет Загреб (Хрватска)	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
Биомедицина			Ветеринарна медицина	
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	
Биомедицина			Ветеринарна медицина	
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
Факултетот 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 првиот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.		Хранливи, лековити и отровни растенија		
2.		Исхрана на домашните животни		
3.		Управно ветеринарство		
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.	Национално и европско законодавство за храна	Докторски студии ветеринарна медицина, модул безбедност на храна, ФВМС		
		2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година	
		1.	Проданов Ристо	Биомониторинг на тешки метали кај ловниот дивеч	МОН 17-3831-5 / 2005-2007	
		2.	Проданов Ристо	Оптимизација на трошоците за производство на квалитетна храна преку брзото одредување на нутритивните вредности на влезните сировини и готовите крмни смеси	МОН / 2008	
		3.	Проданов Ристо	Зголемување на продуктивноста во производство на конзумни јајца со примена на современи телеметриски техники за мониторинг на амбиенталните услови-температура, влага и осветлување	МОН / 2011	
		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.		Автор	Наслов	Издавач / година	

		број			
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи	15		
	11.2	Магистерски работи	2		
	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.			
		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
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			

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	Павле Секуловски		
2.	Дата на раѓање	22.01.1966		
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 ветеринарна медицина		1991	Ветеринарски факултет Београд	
Магистер по ветеринарни науки		1996	Ветеринарски факултет Београд	
Доктор по ветеринарни науки		2006	Факултет за ветеринарна медицина Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло		Ветеринар на медицина	Биотехнички науки	
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло		Ветеринар на медицина	Биотехнички науки	
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 – хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло		
.	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 и производи од месо	Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		2.	Хигиена и технологија на млеко и производи од млеко	Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		3.	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		4.	Пракса во претпријатија за преработка на храна од животинско потекло	Факултет за ветеринарна медицина 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	Безбедност на храна - Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		2.	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	Безбедност на храна - Факултет за ветеринарна медицина Скопје
3.		Молекуларно генетски методи и епидемиологија на труења со храна	Безбедност на храна - Факултет за ветеринарна медицина Скопје	

				медицина Скопје
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, Mila Arapceska, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Velimir Stojkovski and Pavle Sekulovski.	Therapeutic effects of goat milk.	Balkan Journal of Clinical Laboratory, 19 (1) 130. 2011
	2.	Dean Jankuloski, Pavle Sekulovski, Ljupco Angelovski, Mirko Prodanov, Marija Ratkova, Sandra Kostova.	Effect of acetic, citric and lactic acid on Salmonella enteritidis and Listeria monocytogenes.	EHEDG world congress on hygienic engineering and design 2011. September 22-24, 2012, Ohrid, Republic of Macedonia.
	3.	Samouris G, Kozačinski L, Fleck Ž.C, Sekulovski P, Jankuloski D, Mijacvic Z, Lazarevic M, Mastranestasis I, Zdragas A, Samartzi F.	Sustainable production of traditional cheeses from local sheep milk, in the Balkans.	4th HVMS Food Congress, Thessaloniki, Greece, November 11-13, 2011, Proceedings, Volume A, pages 237-250.
	4.	Ratkova Marija, Sekulovski Pavle, Jankuloski Dean, Angelovski Ljupco, Kostova Sandra, Prodanov Mirko. (2012)	Study of the microbiological profile of the fresh fruits gained from small retail establishments, and the effect of their washing.	6th CEEFOOD Congress, 23-26 May, Novi Sad, Serbia. Abstract Book p. 234.
	5.	Stojanovska-Dimzoska B., Hajrulai-Musliu Z, Dimitrieska-Stojkovic E., Uzunov R., Sekulovski P.	Occurrence of Aflatoxins in peanuts and peanut products determined by liquid chromatography with fluorescence detection.	Jour. Nat. Sci, Matica Srpska, Novi Sad. No 124, 27-35, 2013.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.		Национален научен проект Промени во нутритивната вредност на млекото во зависност од лактацијата	(01.06.2011 – 01.06.2012)
	2.		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-o83 INDI_SHEEP_TRADI_CHEESE	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.	Секуловски, Проданов, Кирбиш, Кризман, рапос-Лаинсчек	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.	Ljupco Angelovski, Pavle Sekulovski, Chrcheva-Nikolovska Radmila, Aleksandra Todorovic, Katerina Blagoevska, Snezana Dimitrovska.	Determination of microbiological quality and antibiotic residues in ewe milk.	19th International Conference "Krmiva 2012". Book of abstracts p.110. May 30 - June 1, 2012, Opatija, Hrvatska.	
		2.	Chrcheva-Nikolovska Radmila, Pavle Sekulovski, Aleksandra Todorovic, Ljupco Angelovski, Katerina Blagoevska, Snezana Dimitrovska.	Dietary fiber – significant nutrition in feed.	19th International Conference "Krmiva 2012". Book of abstracts p.72. May 30 - June 1, 2012, Opatija, Hrvatska.	
		3.	Prodanov M., Ratkova M. Angelovski Lj., Mojsova S., Jankuloski D., Sekulovski P.(2012)	Control of process hygiene in fermented dairy products in the R. of Macedonia.	Days of Veterinary medicine 2012. Book of abstracts p. 182-184. 2-4 September 2012, Ohrid, Macedonia.	
		4.	Ratkova M., Sekulovski P., Jankuloski D., Angelovski Lj., Mojsova S., Prodanov M. (2012)	Antimicrobial activity of plant extracts on some foodborne pathogenic and saprophytic bacteria.	Days of Veterinary medicine 2012. Book of abstracts p. 176-178. 2-4 September 2012, Ohrid, Macedonia.	
		5.	Jankuloski D., Sekulovski P., Mojsova S., Angelovski Lj., Prodanov M., Ratkova M. (2012)	PFGE Typing of major foodborne pathogens as tool for tracking the sources of contamination along the food chain.	Days of Veterinary medicine 2012. Book of abstracts p. 116-119. 2-4 September 2012, Ohrid, Macedonia	
	11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
		11.1	Додипломски работи	5		
		11.2	Магистерски работи	/		
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.	Ljupco Angelovski, Dean	Campylobacter spp.	Mac Vet Rev 2015; 38		

			Jankuloski, Marija Ratkova, Radmila Chrcheva Nikolovska, Mirko Prodanov, Pavle Sekulovski	prevalence in broilers at slaughter after chilling.	(Suppl. 1) P. 25. http://dx.doi.org/10.14432/j.macvetrev.2015.09.056
	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.macvetrev.2015.09.056
	3.		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.macvetrev.2015.08.052
	4.		Radmila Crceva Nikolovska*, Pavle Sekulovski, Dean Jankuloski, Ljupco Angelovski, Zehra Hajrulai-Musliu.	A high incidence of adulteration and mislabelling in meat products.	Mac Vet Rev 2014; 37 (Suppl. 1) P. 79-80.
	5.		Ljupco Angelovski*, Dean Jankuloski, Radmila Chrcheva Nikolovska, Pavle Sekulovski.	Factors that affect microbial feed spoilage.	Mac Vet Rev 2014; 37 (Suppl. 1) P. 79.
	6.		Marija Ratkova, Mirko Prodanov, Ljupco Angelovski, Sandra Mojsova, Dean Jankuloski, Pavle Sekulovski	Staphylococcus aureus and production of enterotoxins in cheese and staphylococcus food poisoning.	Mac Vet Rev 2014; 37 (Suppl. 1) P. 30.
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, Elizabeta Dimitrieska Stojkovic, Biljana Stojanovska Dimzoska, Pavle Sekulovski, Velimir Stojkovski.	Use of ELISA for Preliminary Screening of 19 Nortestosterone Anabolic Steroid in Cattle Meat in Republic of Macedonia		Kafkas Univ Vet Fak Derg, 19 (1), 173-177, 2013, DOI: 10.9775/kvfd.2012.7527, IF 0.495. (2013)
	2.	Ozbalt Podpecan, Andrej Pengov, Petra Zrimsek, Pavle Sekulovski, Andrej Kirbish	Influence of prolonged treatment protocols on maximum residue levels of amoxicillin concentrations in bovine milk.		SlovVetRes 2014; 51(2):65-72
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.	Jankuloski D., Sekulovski P., Ratkova M., Mojsova S.,	Molecular typing of Isolates of Listeria	Book of Abstracts from	2012

			Angelovski Lj., Prodanov M.	monocytogenes obtained from sheep, beef and pig slaughterhouses.	International Conference on Biological Food Safety and Quality. 4-5 October 2012. Belgrade, Serbia.	
		2.	E. Dimitrieska-Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, B. Stojanovska-Dimzoska, P. Sekulovski.	Screening and confirmation for residues of sulfonamides in raw milk samples from Republic of Macedonia.	Proceedings of the Euroresidue VII Conference, Egmond aan Zee, The Netherlands. 14-16 May 2012	2012
		3.	Angelovski Lj., Crceva-Nikolovska R., Ilieski V., Sekulovski P., Radeski M.	Implementation of EU Feed Legislative in Macedonia.	“Feed your knowledge” Workshop, 7-8th June 2012, Barcelona, Spain.	2012
		4.	Uzunov R., Hajrulai-Musliu Z., Sekulovski P., Ilieski V., Pandovski L., Angelovski L., radevski M., Stojkovski V.	Validation of rapid ELISA method for determination of Ractopamine in pig feed.	COST FFH Final Conference “Healthy Food from Healthy Animals”, 19-20th Feb, 2013 Milan, Italy	2013
		5.	Sekulovski P.	Uticaj Brucella melitensis na bezbednost mesa i organa zaklanih zivotinja.	Zbornik radova: Medjunarodni naucno-strucni simpozijum “Bruceloza u Jugoistocnoj Evropi” 16-19 Oct 2013, Nis, Srbija. P. 167-173.	2013
		6.	Sekulovski P., Hajrulai-Musliu Z., Jankuloski D., Mojsova S., Prodanov M., Angelovski Lj., Ratkova M., (2014	Survival of Listeria monocytogenes in traditional semi-soft white cheese.	International VET Istanbul Group Congress 2014, Book of abstracts p.109.	2014

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	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	
	9.1-9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		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)	
		4.	Остатоци и контаминенти во храната (V година, 10 семестар)	

	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;		
		2.	Физиолошки основи на ветеринарната клиничка фармакологија;		
		3.	Основи на ветеринарна токсикологија;		
	4.	Фармаколошки методи на експериментални животни, фармаколошко хемиски и методи на клиничко испитување на лекови			
		Предмети од областа на безбедноста на храна:			
		1.	Контаминенти и адитиви во храната (задолжителен);	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.	MIHAJLOVIĆ J., DIMITRIESKA-STOJKOVIĆ E., VELEV R., STOJKOVIĆ G. (2012):	Quality Control of Potentiated Sulfonamide Commercial Veterinary Formulations by UV-Spectrophotometry.	Book of Proceedings of 3 th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2012”, 02 - 04 September 2012, Ohrid, R. of Macedonia. (pp. 159-164)
		2.	VELEV R., KRLESKA-VELEVA N. (2013):	Practical Use of Registered Veterinary Medicinal Products in Macedonia in Identifaying the Risk of Developing of Antimicrobial Resistance.	Mac.Vet. Rew. 2013; 36 (1) pp. 5-12. Original Scientific Article.
		3.	ĆUPIĆ V., TURUBATOVIĆ L., ANTONIJEVIĆ B., VELEV R., ČELEBIĆANIN S., ĆUPIĆ D. (2013):	Rational Use of Drugs in Veterinary Medicine and Food Safety.	Journal of Hygienic Engineering and design 2013, Vol. 4, pp. 20-25. Review paper.
		4.	VELEV R., TANKOSKI T., TANKOSKA M. (2015):	Fatal Snake bite in a Brown Bear (Ursus arctos L.) Case report.	Mac.Vet. Rew. 2015; 38 (1) pp. 113-117 Case report.
		5.	G. STOJKOVIĆ, E.	Optimization, Validation and	Mac.Vet. Rew. 2016; 39 (1)

			DIMITRIESKA-STOJKOVIĆ, M. SOKLEVSKA, R. VELEV (2016):	Application of UV-VIS Spectrophotometric-Colorimetric Methods for Determination of Trimethoprim in Different Medicinal Products	pp. 65-76 Original Scientific Article.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Jupi} V., Muminovi} M., Kobal S. i Velev R.	Farmakologija za studentite na veterinarna medicina	Хелета; Белград, Сараево, Љубљана, Скопје; 2007 година (универзитетски учебник)
		2.	Velev Romel	Farmakologija учебник за II година за земјоделско ветеринарната струка	МОН на РМ, Решение бр. 22-4349/1 од 29.07.2010 и 29.07.2014
		3.	Jupi} V., Muminovi} M., Kobal S. i Velev R.	Фармакологија за студентите на ветеринарна медицина II проширено издание.	Научна КМД; Белград, Сараево, Љубљана, Скопје; 2014 година (универзитетски учебник)
		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			9
	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.	МИHAJЛOVIĆ J., DIMITRIESKA-STOJKOVIĆ E., VELEV R., STOJKOVIĆ G. (2012):	Quality Control of Potentiated Sulfonamide Commercial Veterinary Formulations by UV-Spectrophotometry.	Book of Proceedings of 3 th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2012”, 02 - 04 September 2012, Ohrid, R. of Macedonia. (pp. 159-164)
		2.	ATANASKOVA PETROV E., NIKOLOVSKI G., ILIEVSKA K., TROJAČANEC P., CELESKA I., VELEV R. (2012):	Canine Transmissible Veneral Tumor – Surgical Treatment and Chemotherapy: Case Report.	Book of Proceedings of 3 th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2012”, 02 - 04 September 2012, Ohrid, R. of Macedonia. (pp. 73-76)
		3.	VELEV R., KRLESKA-VELEVA N. (2013):	Practical Use of Registered Veterinary Medicinal Products in Macedonia in Identifying the Risk of Developing of Antimicrobial Resistance.	Mac.Vet. Rew. 2013; 36 (1) pp. 5-12. Original Scientific Article.
		4.	ĆUPIĆ V., TURUBATOVIĆ L., ANTONIJEVIĆ B., VELEV R., ČELEBIĆANIN S., ĆUPIĆ D. (2013):	Rational Use of Drugs in Veterinary Medicine and Food Safety.	Journal of Hygienic Engineering and design 2013, Vol. 4, pp. 20-25. Review paper.
		5.	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
		6.	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
	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., ĆUPIĆ V., ĆUPIĆ 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.	ĆUPIĆ V., JOVIĆ S., RISTIĆ G., VAKANJAC S., VELEV R., ĆUPIĆ-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),
	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.	ĆUPIĆ V., TURUBATOVIĆ L., ANTONIJEVIĆ B., VELEV R., ČELEBIĆANIN S., ĆUPIĆ D.	Rational Use of Drugs in Veterinary Medicine and Food Safety.	Conference in Food Quality and Safety and Hygienic Engineering and Design - EHEDG 2013.	19 - 20 September 2013, Skopje, (Macedonia)
2.	R. VELEV	Judicious Use of Antimicrobial Agents in Companion Animals – Know How/Know Now.	2 nd International Scientific Conference “Knowledge capital of the Future” – Topic: New Knowledge for the New People	21 – 23 May2014, Ohrid (Macedonia).
3.	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)

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	24.1.1966		
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	1999	Факултет за ветеринарна медицина Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
		Магистер по ветеринарни науки од областа на анатомијата	1996	Медицински факултет Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
		Доктор по ветеринарна медицина	1991	Ветеринарен факултет Универзитет во Загреб
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
		4	407	40700
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 - Скопје, УКИМ Скопје	Редовен 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 инегрирани студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Анатомија на животните	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		2.	Влагосостојба на животните	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		3.	Клиничка анатомија на животните	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
	4.	Анатомијанаегзотичниилабораториск и животни	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.	Употреба на животни во научно истражувачки цели (генерички предмет)	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		2.	Компаративна морфологија кај цицачите	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		3.	Применета анатомија кај цицачите	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје

		4.	Хистолошки, хистохемиски, имуниохистохемиски и морфометриски методи во биомедицинските науки	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		5.	Благосостојба на животните и квалитет на храна	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.	Gudrun Illmanna,Linda Keeling Michala Meliova, Marie Iimekovc, Vlatko Ilieski Christoph Wincklere ,Lubor Kostal,MarieChristine Salaun, 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.	V.Stojkovski,N. Hadzi-Petrushev V.Ilieski R.Sopi I Gjorgovski D.Mitrov N Jankulovski M.Mladenov	Age and Heat Exposure-Dependent Changes in Antioxidant Enzymes Activities in Rat's Liver and Brain Mitochondria: Role of α -tocopherol	Physiological research.62:503-510 2013
	3.	Xavier Averós *, Miguel A. Aparicio, Paolo Ferrari, Jonathan H., Guy, Carmen Hubbard, Otto Schmid, Vlatko Ilieski , Hans A.M. Spoolder	The effect of steps to promote higher levels of farm animal welfare across the EU. Societal versus animal scientists' perceptions of animal welfare	Journal: Animal 2013 3 786-807
	4.	Paul T. M. Ingenbleek ,, David Harvey , Vlatko Ilieski , Victor M. Immink , Kees de Roest and Otto Schmid	The European Market for Animal-Friendly Products in a Societal Context	Journal Animal 2013, 3, 808-829;
	5.	N.HadziPetrushev,K.Mladenovi,R. Sopi,V.Stojkovski,D.Mitrov,V.Ilieski,M.Mladenov	Enhanced lipid peroxidation and inflammation during heat exposure in rats of different ages: Role of a-tocopherol.	Journal of Thermal Biology 38 (2013) 474-479
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	МарекШпинка	AWEAR, AnimalWelfare Research inan enlarged Europe	ФП7-програма на Европската комисија во периодот од 1.3. 2011 до

					28.2. 2014 год
		2.	Кристоф Винклер	Animal welfare research for cattle production in Kosovo and MacedoniaNumber: K-11-2012	Zentrum für Soziale Innovation, Wien, Austria01.05.2013-01.09.2014
		3.	Влатко Илиески	The Western Balkans University Network for Animal Welfare” with participatuion of Universities of Western	RSPCA international University of Belgrade;University of Zagreb;University of Sarajevo 01.09.2010-01.09.2015
		4.	Барбара Хаслер	Network for evaluation of One health (NEOH)	COST TD1404 17/11/2014-16/11/2018 http://neoh.onehealthglobal.net/
		5.	Ерик Волф	Sharing Advances on Large Animal Models (SALAAM	COST BM130819/05/2014-18/05/2018 http://www.salam.genzentrum.lmu.de/members/
	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.	Radeski M., Ilievska K., Pendovski L., Percinic F. P., Petkov V., Duro S., Trojancanec P. and Ilieski V	Kinematic locomotion analysis of the hind limbs in ruminants.	Anat. Histol. Embryol. 43, (Suppl. 1), 17 – 73 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	3		
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.	Xavier Averós *, Miguel A. Aparicio, Paolo Ferrari, Jonathan H., Guy, Carmen Hubbard, Otto Schmid, Vlatko Ilieski, Hans A.M. Spoolder	The effect of steps to promote higher levels of farm animal welfare across the EU. Societal versus animal scientists' perceptions of animal welfare	Journal: Animal 2013 3 786-807
	2.	Paul T. M. Ingenbleek ,, David Harvey , Vlatko Ilieski , Victor M. Immink , Kees de Roest and Otto Schmid	The European Market for Animal-Friendly Products in a Societal Context	Journal Animal 2013, 3, 808-829
	3.	N.HadziPetrushev,K.Mladenovi,R.Sopi,V.Stojkovski,D.Mitrov,V.Ilieski,M.Mladenov	Enhanced lipid peroxidation and inflammation during heat exposure in rats of different ages: Role of a-tocopherol	Journal of Thermal Biology 38 (2013) 474-479
	4.	Vucinic M., Radisavljevic K., Hammond-Seaman A., Ilieski V	Visibly marked and microchipped lost dogs have a higher chance to find their owners in Belgrade	Mac.Vet.Rev. 2015;38(1):79-83. http://dx.doi.org/10.14432/j.macvetrev.2014.12.035
	5.	Radeski M., Janevski A.,Ilieski V	Screening of selected indicators of dairy cattle welfare in Macedonia	Mac Vet Rev 2015;38(1);43-51. http://dx.doi.org/10.14432/j.macvetrev.2014.11.031
	6.	Prodanov M., Radeski M., Ilieski V.	Air quality measurements in laying hens housing	Mac.Vet.Rev2016; 39 (1): 91-95. http://dx.doi.org/10.1515/macvetrev-2016-0071
	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.	Gudrun Illmann,Linda Keeling Michala Meliova, Marie Iimekovc, Vlatko Ilieski Christoph Wincklere ,Lubor Kostal,MarieChristine Salaun, 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.	V.Stojkovski,N. Hadzi-Petrushev V.Ilieski R.Sopi I Gjorgovski D.Mitrov N Jankulovski M.Mladenov	Age and Heat Exposure-Dependent Changes in Antioxidant Enzymes Activities in Rat's Liver and Brain Mitochondria: Role of α -tocopherol	Physiological research.62:503-510 2013	
	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.	Miroslav Radeski and Vlatko Ilieski	Usage of tri-axial acceleration of the hind leg for recognizing sheep behavior.	Book of abstracts of the 65 th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. EAAP 65 th Annual Meeting, Copenhagen 2014. Book of abstracts No. 20 (2014), 98	2014
		2.	V Ilieski, M Radeski, K Blagoevska, A Janevski, M Nikolovski, L Pendovskiand V Petkov	Absence of stress in sheep while witnessing slaughtering process	Humane Slaughter association Recent advances II HAS International symposium Book of Abstracts p.27	2015
		3.	Miroslav Radeski and Vlatko Ilieski	Age related welfare changes in diary cows	Animal Populations-World Resources and Animal welfare UFAW International Animal Welfare Science Symposium Book of abstracts	2015

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	Пламен Тројачанец		
2.	Дата на раѓање	03.09.1964		
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	2000	
		Магистер на науки	1994	
		ДВМ	1990	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицина	Ветерина	Репродукција
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицина	Ветерина	Репродукција
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	
		Факултетзаветеринарнамедицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје	Редовен професор-хирургија	
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.	Општа хирургија со основи на анестезиологија	Факултетзаветеринарнамедицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
		2.	Специјална хирургија	Факултетзаветеринарнамедицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
		3.		
	4.			
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Менаџментна здравјето на стадото кај м лечникриви	Докторски студии по ветеринарна медицина, ФВМС
		2.	Менаџментна здравјето на стадото и производството на млечни фарми	Докторски студии по безбедност на храна, ФВМС
		3.		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.	Atanasov B, Mickov Lj., Adamov N., Petkov V., Trojacanec P., Ilievska K, Nikolovski M., Dovenski T.	Possibilities for early pregnancy diagnosis in dairy cows on day 21 after artificial insemination	Journal of Animal Science, vol.46, 187-191, (2010)
	2.	T. Dovenski,P.Trojacanec, Lj.Kocoski, V.Petkov, K.Popovski, Snjezana Trojacanec	Efficiency of Beta-Carotene for treatment of ovarian disorders in dairy cows	Reproduction in Domestic Animals, Vol. 42, No 2, p. 116, September, 2007
	3.	Trojacanec P., Dovenski T., KocoskiLj., TrojacanecSnjezana and Najkov V.	Claw disorders on dairy farms in R. Macedonia – evident but not understood problem	Slovenian Veterinary Research vol. 43 supl. 10. 234-236, 2006
	4.	T. Dovenski, P. Trojacanec, Lj. Kocoski, K. Popovski, V. Petkov, B. Atanasov	Effect of norgestomet on successful resumption of ovarian activity in postpartum non-cyclic dairy cows	Reproduction in Domestic Animals, Vol. 41 No 4, p. 353, 2006
	5.			
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	01.10.2010 - 30.09.2012
	2.	Мин. заобразование и наука - билатерален (со Р. Хрватска)	Оптималниметодиза суперовилација, криоконзервација и пресадувањена ембриониодкози	01.01.2010 - 31.12.2011
	3.	Мултилатерален, интернационален	Western Balkans Veterinary Network for Animal Welfare	2008
	4.	ASO Ljubljana Sofia Мултилатерален, интернационален	Balkan Network of Biotechnology in Animal Reproduction for the Protection and Restoration of Animal Genetic Resources in the Region,	2008
	5.	Мин. заобразование и наука - билатерален (со Р. Хрватска)	Immunohistochemical analysis of mammary tumors in the bitch“	2007
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., KocoskiLj.	Using of ultrasound guided Ovum Pick-Up (OPU) in Bovine Embryo Industry as an alternative to superovulatory treatment	2nd Conference of Balkan Network for Animal Reproduction Biotechnology, Proceedings, (2011) 36-39; Sofia, Bulgaria	
	2.	Dovenski T., Trojacanec P., Petkov V., Kocoski Lj., Grizelj J.,	Use of laparoscopy in assisted reproduction of small ruminants	12. Central European Buiatric Congress, Pula Croatia, 2011, Veterinarska stanica, Supl. 1, 30-31	
	3.	Dovenski T., Trojacanec P., Petkov V., MickovLj., Atanasov B., Paunkov I.	Possibilities of ultrasound diagnostics for improvement of bovine reproductive performance,	19.FEMESPRUM Proceedings 2011, 407-413	
	4.	Dovenski T., Trojacanec P., HajrulaiMusliu Z.,Atanasov B., Uzunov R., Jasari B., Dovenska M.,Grizelj J.	Comparison between fattyacid composition of follicular fluid and blood serum in dairy cows withovarian disorders	Proceeding of the 4th General Meeting of GEMINI Maternal communication with Gametes andEmbryo / Alireza Fazeli and Erique Gomez (ed). - GEMINI COST ACTION FA0702, 2011, 99	
	5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи		15	
	11.2	Магистерски работи		1	
	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.	Trojacanec P., Dovenski T., Kocoski Lj., Trojacanec Snjezana and Najkov V.	Claw disorders on dairy farms in R. Macedonia – evident but not understood problem	Slovenian Veterinary Research vol. 43 supl. 10. 234, 2006
		2.	Atanasov B, Mickov Lj., Adamov N., Petkov V., Trojacanec P., Ilievska K, Nikolovski M., Dovenski T	Possibilities for early pregnancy diagnosis in dairy cows on day 21 after artificial insemination	Journal of Animal Science, vol.46, 187-191, (2010)
		3.	T. Dovenski, P. Trojacanec, V. Petkov, Lj. Kocoski, J. Grizelj	Use of laparoscopy in assisted reproduction of small ruminants	(Veterinarska stanica, Supl. 1, 30-31, (2011)
		4.	TROJACANEC P.,	TRANSITION OF A DAIRY	Veterinarska stanica, 42,

			DOVENSKI T., PETKOV V., ILIEVSKA K., TROJACANEC S.	FARM FROM TIE-STALL TO FREE-STALL HOUSING SYSTEM AND ITS IMPLICATIONS FOR HOOF HEALTH	Supl. 2, 336-341, (2011)
		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.	T. Dovenski, P. Trojacanec, Lj. Kocoski, V. Petkov, K. Popovski, Snjezana Trojacanec	Efficiency of Beta-Carotene for treatment of ovarian disorders in dairy cows	Reproduction in Domestic Animals, Vol. 42, No 2, p. 116, September, 2007
		2.	B. Atanasov, L. Mickov, I. Esmerov, P. Trojacanec, T. Dovenski,	Ultrasound Observation of Ovarian Dynamic after Treatment of Postpartum Anoestrus Dairy Cows by GnRH and eCG	Reproduction in Domestic Animals, Vol. 46, Supl. 3., Sept. 2011, 87
		3.	Ilieski V, Pendovski L, Trojachanec P, Ilievska K, Nikolovski G, Petkov V, Popovska-Percinic F.	Endoscopy and bronchoscopy of dog plastinated specimen	Anatomia Histologia Embryologia vol.39 Number 4 (2010) 312-313
		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.	T. Dovenski, P. Trojacanec, V. Petkov, F. Popovska-Percinic, Lj. Kocoski,	Using of ultrasound guided Ovum Pick-Up (OPU) in Bovine Embryo Industry as an alternative to Superovulatory treatment	2nd Conference of Balkan Network for Animal Reproduction Biotechnology, Sofia, Bulgaria
		2.	T. Dovenski, P. Trojacanec, V. Petkov, Lj. Mickov, B. Atanasov, I. Paunkov,	Possibilities of ultrasound diagnostics for improvement of bovine reproductive performance,	19. FEMESPRUM (International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants) Belgrade Serbia
		3.	T. Dovenski, V. Petkov, P. Trojacanec, Lj. Mickov, B. Atanasov, M. Nikolovski, Lj. Kočoski	Application of novel biotechnical methods for improvement of ovine reproductive efficiency	Scientific Symposium: Reproduction in domestic animals

					Divcibare Serbia	
		4.	T. Dovenski, P. Trojacanec, Z. Hajrulai Musliu, B. Atanasov, R. Uzunov, B. Jasari, M. Dovenska, J. Grizelj	Comparison between fatty acid composition of follicular fluid and blood serum in dairy cows with ovarian disorders,	4th General Meeting of GEMINI - Maternal communication with Gametes and Embryo GEMINI COST ACTION FA0702	2011

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“ – Скопје	
Магистер на науки		2001	Економски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје	
Дипл. инж.агроном		1993	Факултет за земјоделски науки и храна, Институт за биологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – 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, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – 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 првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Рурална економија	Факултет за ветеринарна медицина	
	2.	Основи на менаџмент со менаџмент на ветеринарна пракса	Факултет за ветеринарна медицина	
	3.	Маркетинг на ветеринарна пракса	Факултет за ветеринарна медицина	
	4.	Економика на сточарско производство	Факултет за ветеринарна медицина	
	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.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

		број			
		1.	Менаџмент на синџирите за набавка на анимални производи и управување со квалитетот	Ветеринарна медицина/ ФВМ-С	
		2.	Маркетинг и менаџмент на ветеринарна пракса	Ветеринарна медицина/ ФВМ-С	
		3.	Комуниколошки и етички принципи во односите со клиентите	Ветеринарна медицина/ ФВМ-С	
		4	Економика на здравје и производство на животни	Ветеринарна медицина/ ФВМ-С	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Natasha Daniloska, Blagica Sekovska	Education structure and training needs assessment of agricultural and rural population in the Republic of Macedonia	“Journal of Croatian Society of agricultural economists, vol 2 (2011) No1, Skopje, UDK:658.8.004.5636.09
		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 Haemoragical fever (CCHF) in Republic of Macedonia	01.01.20041 до 28.12.2015
		2.	KBBE-1-213095	ECONWELFARE Project “Good animal welfare in a socio-economic context: Project to promote insight on the impact for the animal, the production chain and European society of upgrading animal welfare standards”	2008-2011
		3.	Министерството за	Радиоактивност и	29.9.2010 -29.10.2011

		животна средина и просторно планирање бр.8-6400/1 од	хемизација – непријатели на животната средина	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автор	Наслов
		1.		Издавач / година
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автор	Наслов
		1.	Blagica Sekovska, Gjoko Bunevski	First step in developing an organic food supply chain in Macedonia
		2.	Blagica Sekovska, Vlahovich Branislav, Gjoko Bunevski:	“Consumption of organic food in Macedonia and Serbia: similarities and differences”,
		3.	Blagica Sekovska, Tosevska Apostolova Milica:	The role of communicational skills in successful management of veterinary practice
		4.	Gjoko Bunevski, Blagica Sekovska	Milk production and nitrogen efficiency in dairy cows”,
		5.	Blagica Sekovska, Marina Todoroska, Snezana Risteska - Jovanovska	Dairy sector in Republic of Macedonia– Yesterday, today, tomorrow
				EAAP publication No.133: “Consumer attitudes to food quality products- emphasis on South Eastern Europe, Wageningen Academic Publisher, ISSN 0071-2477, (2013)
				EAAP publication No.133: “Consumer attitudes to food quality products - emphasis on South Eastern Europe, Wageningen Academic Publisher, ISSN 0071-2477, (2013)
				Book of proceedings, 3th Days of veterinary medicine 2012, 02-04 September, Ohrid, Macedonia
				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
				Economic of agriculture, vol.LXII, No - 4(899-1178), December 2015, UDC 338.43:63
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.	Автор	Наслов
				Издавач / година

		број			
		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
		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.			
		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	“Milk production conditions in Republic of Macedonia – IFCN Review” (сертификат за учество)	Days of veterinary medicine 2011 Macedonia
		2.	Blagica Sekovska, Predrag Jovicevic	Macedonian consumers and food safety issues”	International Scientific Conference “Sustainable agriculture and rural development in terms of the republic of Serbia strategic

					goals realization within the Danube region	
		3.	Blagica Sekovska, Kabranova Romina, Anakiev Boris	Estimation and analysis of value and structure of export and import of food in Macedonia”,	International VETIstanbul group congress . Istanbul, Turkey	2014
		4	Kerstin Dressel, Blagica Sekovska, Jovana Stefanovska	Risk management strategies in case of outhbrake of Crimean Congo hemorrhagic fever and other vector born disease, a comparative case study of Republik of Macedonia, Turkey and Germany“,	5 th International scientific meeting Days of veterinary medicine	2014
		5	Blagica Sekovska, Bojan Shikoski:	„Price of veterinary services like factor for veterinary service developement	International VETIstanbul group congress 2015. Saint Petersburg , Rusia	2015
		6	Natasa Danailovska, Blagica Sekovska:	“Marketing mix for veterinary services in the Republic of Macedonia”,	6 th International scientific meeting Days of veterinary medicine 2015	2015

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	Славчо Мреношки		
2.	Дата на раѓање	20.03.1966		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Докторна наука		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на науки	2006	Фак. за вет. медицина Скопје
		Магистер	2001	Фак. за вет. медицина Скопје
		ДВМ	1993	Ветеринарен факултет Белград, Р. Србија
6.	Подрачје, поле и областна научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Ветеринарна медицина	Микробиологија, имунологија и епизоотиологија
7.	Подрачје, поле и областна научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Ветеринарна медицина	Ветеринарна медицина
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	
		Фак. за ветеринарна медицина Скопје	Вонреден професор; Микробиологија и Имунологија	
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.	Микробиологија	Фак. за вет. медицина Скопје
		2.	Имунологија	Фак. за вет. медицина Скопје
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
Ред.		Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

		број			
		1.			
		2.			
	9.3	Список на предметикои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиск а програма / институција	
		1.	Молекуларнииметодиво ветеринарнатадијагностика	Ветеринарн амедицина, Фак. за вет. медицина Скопје	
		2.	Напредни методологии во ветеринарната епидемиологија	Ветеринарнамедицина, Фак. завет. медицина Скопје	
		3.	Практичнаапликацијана молекуларнитеметодиво детекцијата и епидемиологијата на патогенит емикроорганизми	Докторски студии по безбедност на храна	
		4.	Молекуларногенетскиметоди и епидемиологијанатруењасохрана	Докторски студии по безбедност на храна	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Мреношки, С., Маркиќ, З., Проданов, Р. и Секуловски, П.	Изолацијана термотолерантни кампилобактери и <i>C. hyointestinalis</i> одректални брисевиназдрави животни.	Македонскиветеринарен преглед, Vol. 30, број 1, стр. 5-16, Скопје, 2007.
		2.	Цветковиќ, А., Христовски, М., Мреношки, С. и Цветковиќ, И.	Испитувањена раширеностана <i>Saprolegnia sp.</i> кајкафезно одгледуваниоткрапво ТиквешкотоЕзеро во 2005 и 2006 година.	Македонскиветеринарен преглед, Vol. 30, број 1, стр. 29-32, Скопје, 2007.
		3.	Цветковиќ, А., Христовски, М., Стојановски, С., Мреношки, С. и Цветковиќ, И.	Автогенавакцинацијаза контроланајерсиниозата (<i>yersiniosissalmonis</i>) во салмониднатааквакултура воРепубликаМакедонија.	Македонскиветеринарен преглед, Vol. 32, број 1, стр. 29-35, Скопје, 2009.
		4.	Cvetkovik, I., Dodovski, A., Naletoski, I., Mrenoski, S., Mitrov, D., Krstevski, K., Dzadzovski, I. and	Surveillance of avian influenza viruses in farmed poultry in 2009 in Republic of Macedonia.	Macedonian Veterinary Review Vol. 33, No.1, pages 19-24, Skopje, 2010.

			Cvetkovik, A.		
		5.	I., Cvetkovikj, A., Dodovski, I., Naletoski, S., Mrenoski, D., Mitrov, K., Krstevski, I., Dzadzovski, A., Cvetkovikj	No evidence of avian influenza viruses in backyard poultry from risk areas in r. Macedonia (virological and molecular surveillance 2009)	Slovenskiveterinarskizbornik (Slovenian Veterinary Research, http://www.slovetres.si/) BO ШТАМПА
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (допет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Project coordinator: Gordon Allan, The Queens University, Belfast, United Kingdom	Шестарамковна програма, <i>Priority SSP/5.4.6. Specific Support Action (SSA)</i> проект - " <i>Porcine Circovirus Disease: towards improved food quality and safety within new member states and associated candidate countries</i> ".	1 декември 2004 – 31 мај 2008.
		2.	Раководител Проф д-р. Иванчо Налетоски, ФВМС	Шестарамковна програма (проект бр. 043653) - <i>Upgrading and Introduction of Sustainable Diagnostic Tools For The Major Transboundary Diseases of Animals in F.Y.R. of Macedonia (TRANSB_DIS_ANIM_MK)</i> .	1 Мај 2007 – 29 Октомври 2009.
		3.	Раководител проф. д-р Емил Поповски, Институт за хемија, Природно-математички	Синтеза на нови кумарински деривати со потенцијална биолошка активност и	2007 – 2009.
				нивната структура, проект финансиран од страна на Министерството за образование и наука на Република Македонија и Министерството за образование и наука на Република Бугарија,	
		4.	Work package 2 Leader: Friedrich-Loeffler-Institut (FLI) – Germany	EDENext project (<i>Biology and control of vector- borne diseases in Europe</i>); Work package (WP) 2: Emergence and	Вотек

				spread of CCHF	
		5.		THE IPA-PROJECT “CAPACITY BUILDING OF THE VETERINARY SERVICE FOR IMPLEMENTATION OF EU ACQUIS”, REF.: EUROPEAID/124586/C/Ser/ mk	Вотек
	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 в опоследнит епет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
	11.1	Додипломски работи		2	
	11.2	Магистерски работи		1	
	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.			
		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.			
		2.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Година

Предлог проект – Реакредитација на студиска програма на трет циклус студии – докторски студии по
„БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА“

					конференција	
		1.				
		2.				
		3.				

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 интегрирани 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 репродуктивни 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 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
		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., Petkov V.	Recent progress in ram semen cryoconservation and ovine artificial insemination	Proceedings of the Scientific symposium „Reproduction of domestic animals” p. 51-64, 2015
		5.	Theodosiadou E., Samartzi F., Valasi I., Dovenski T.,	Ovarian steroid concentrations in Lesvos sheep superovulated with	Reprod Dom Anim 50 (Suppl. 3), p. 80 (2015)

			Saratsi A., Bakarar C., Rekkas C.	FSH	
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.2014.09.023
		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. Atanasov, K. Porcu, S. Trojacanec, K. Ilievska, M. Nikolovski, M.	Reproductive biotechnical methods - effective tools for preservation of endangered indigenous farm animal breeds	International VETistanbul Group Congress, 7-9 April, Saint-Petersburg, Russia, Proceed. p. 121	2015

			Dovenska, P. Trojancanec			
		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., Trojancanec 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 наставана студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Дине Митров		
2.	Дата на раѓање	20.02.1966		
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 по ветеринарна медицина		2003	Ветеринарен факултет, Универзитет во Белград	
Магистер по ветеринарни науки		1997	Ветеринарен факултет, Универзитет во Белград	
Доктор по ветеринарни науки		1991	Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
4		407	40722	
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
4		407	40710	
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, 40710		
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.	Основи на клиничка и лабораториска дијагностика	Ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	2.	Визуелни дијагностички методи	Ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	3.	Внатрешни болести на фармски животни	Ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	4.	Менаџмент на здравјето на стадото	Ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	5.	Клиничка пракса: Фармски животни	Ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	6.	Амбулаторна клиника	Ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	7.	Ренгенологија со физикална терапија	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 ренгенологијата и физикалната терапија	Ветеринарна медицина (трет циклус), Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	2.	Неонатални заболувања кај преживните животни	Ветеринарна медицина (трет циклус), Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	

	3.	Метаболички заболувања кај преживните животни	Ветеринарна медицина (трет циклус), Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	4.	Лабораториска дијагностика на болести на внатрешни внатрешни органи кај преживни животни	Ветеринарна медицина (трет циклус), Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	5.	Серолошки методи во ветеринарната дијагностика	Ветеринарна медицина (трет циклус), Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	6.	Молекуларни методи во ветеринарната дијагностика	Ветеринарна медицина (трет циклус), Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје	
	7.	Менаџмент на здравјето на стадото и производството на млечни фарми	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.	Bosnakovski J., Mitrov D., Naletoski I.	Diagnostic validation of ovine and caprine brucellosis using serum and milk ELISA	Macedonian Academy of Science and Arts. Contributions. Skopje, 2010
	2.	Kirandziski T., Nikolovska G., Nakova E., Smilenovska B., Strojmanovska B., Naletoski I., Mitrov D.	Brucellosis Control in Small Ruminants in the Republic of Macedonia	Macedonian Academy of Science and Arts. Contributions. Skopje, 2010
	3.	Dine Mitrov, Ivanco Naletoski, Toni Kirandziski, Igor Dzadzovski, Kiril Krstevski, Sinisa Acevski	Seroprevalence of Cattle Brucelosis in the Republic of Macedonia (2005-2009)	Maced J Med Sci. doi: 103889/MJMS. 1857-577 2010. 0139
	4.	Ivanco Naletoski, Toni Kirandziski, Dine Mitrov, Kiril Krstevski, Igor Dzadzovski, Sinisa Acevski	Gaps in Brucellosis Eradication Campaign in Sheep and Goats in Republic of Macedonia: Lessons Learned	Croatian Medical Journal. Doi: 10.3325/cmj.2010.51.351
	5.	Nikola HadziPetrushev, Nikola Jankulovski, Mishko Milev, Pavlina Filipovska, Hristo Gagov, Elizabeta Gjorgievska, Dine Mitrov, Ramadan Sopi, Kiril Hristov, Mitrko Mladenov	L-2 Oxothiazolidine-4-carboxylate influence on age- and heat exposure-dependent peroxidation in rat's liver and kidney	J. Thermal Biol. (2012), 10.1016/j.jthermobio.2011.013
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	Coordinator of the project (working package 2 and 5) under the EU FP6 programme (Call: FP6_WBC_SSA 3): (Project manager: Doc. Dr. Ivanco naletoski).	Upgrading and Introduction of Sustainable Diagnostic Tools for the major Transboundary Diseases of Animals in F.Y.R. of Macedonia	EU FP6 programme

		2.	Дине Митров	ЭПИДЕМИОЛОШКА СТУДИЈА НА РЕТРОВИРУСНИТЕ ИНФЕКЦИИ КАЈ ПРЕЖИВАРИТЕ ВО СЛОВЕНИЈА И МАКЕДОНИЈА	2010-2011 Билатерален
		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.	Acevski Sinisha, Mitrov Dine, Osmanov Denis, Krstevski Kiril, Dzadzovski Igor, Gjurovski Ivica, Janevski Aleksandar	The Case of Osteosarcoma (OSA) in Female Samoyed	Deys of Veterinary Medicine September 09-11, 2011, Ohrid, Macedonia
		2.	Dzadzovski Igor, Acevski Sinisha, Krstevski Kiril, Naletoski Ivancho, Mitrov Dine, Mrenoshki Slavcho, Cvetkovikj Iskra, Janevski Aleksandar	First Results On The Situation With Classical Swine Fever (CSF) in Wild Boars in R. of Macedonia	Deys of Veterinary Medicine September 09-11, 2011, Ohrid, Macedonia
		3.	Krstevski Kiril, Dzadzovski Igor, Naletoski Ivancho, Mitrov Dine, Acevski Sinisha, Mrenoshki Slavcho, Cvetkovikj Iskra, Janevski Aleksandar	Implementation of Molecular Assay for Detection of Bluetongue Virus	Deys of Veterinary Medicine September 09-11, 2011, Ohrid, Macedonia
		4.	Mrenoshki Slavcho, Cvetkovikj Iskra, Krstevski Kiril, Mitrov Dine, Naletoski Ivancho, Dzadzovski Igor	Epidemiology of Clostridial Infection in Small Ruminants	Deys of Veterinary Medicine September 09-11, 2011, Ohrid, Macedonia
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Додипломски работи	5		
	11.2	Магистерски работи	2		
	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.	Dine Mitrov, Ivanco Naletoski, Toni Kirandziski, Igor Dzadzovski, Kiril Krstevski, Sinisa Acevski	Seroprevalence of Cattle Brucellosis in the Republic of Macedonia (2005-2009)	Maced J Med Sci. doi: 103889/MJMS. 1857-577 2010. 0139		
		2.	Ivanco Naletoski, Toni Kirandziski, Dine Mitrov, Kiril Krstevski, Igor Dzadzovski, Sinisa Acevski	Gaps in Brucellosis Eradication Campaign in Sheep and Goats in Republic of Macedonia: Lessons Learned	Croatian Medical Journal. Doi: 10.3325/cmj.2010.51.351		
		3.	Nikola HadziPetrushev, Nikola Jankulovski, Mishko Milev, Pavlina Filipovska, Hristo Gagov, Elizabeta Gjorgievska, Dine Mitrov, Ramadan Sopi, Kiril Hristov, Mitrko Mladenov	L-2 Oxothiazolidine-4-carboxylate influence on age- and heat exposure-dependent peroxidation in rat's liver and kidney J. Thermal Biol. (2012), 10.1016/j.jthermobio.2011.013	J. Thermal Biol. (2012), 10.1016/j.jthermobio.2011.013		
		4.	D. Mitrov, N. Hadzi-Petrushev, V. Stojkovski, M. Mladenov	Influence of chronic chromium exposition on the processes of lipid peroxidation inflammation and platelet activation in rats	Journal of biological regulators and homeostatic agents 28(3):531-5 · July 2014		
		5.	N. Hadzi-Petrushev, V. Stojkovski, D. Mitrov, M. Mladenov	D-Galactose Induced Changes in Enzymatic Antioxidant Status in Rats of Different Ages	Physiol. Res. 64: 61-70, 2015		
		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.	D. Mitrov, N. Hadzi-Petrushev, V. Stojkovski, M. Mladenov	Influence of chronic chromium exposition on the processes of lipid peroxidation inflammation and platelet activation in rats	Journal of biological regulators and homeostatic agents 28(3):531-5 · July 2014		
		2.	N. Hadzi-Petrushev, V. Stojkovski, D. Mitrov, M. Mladenov	D-Galactose Induced Changes in Enzymatic Antioxidant Status in Rats of Different Ages	Physiol. Res. 64: 61-70, 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.	Dine Mitrov, Ivanco Naletoski, Toni Kirandziski, Igor Dzadzovski, Kiril Krstevski, Sinisa Acevski	Seroprevalence of Cattle Brucellosis in the Republic of Macedonia (2005-2009)	MetaNet Project Thematic Scientific Conference: Brucellosis	2009

					in SEE and Mediteranian Regions. Struga, Macedonia. November 12-14	
		2.	Dzadzovski Igor, Acevski Sinisha, Krstevski Kiril, Naletoski Ivancho, Mitrov Dine, Mrenoshki Slavcho, Cvetkovikj Iskra, Janevski Aleksandar	First Results On The Situation With Classical Swine Fever (CSF) in Wild Boars in R. of Macedonia	Deys of Veterinary Medicine September 09-11, 2011, Ohrid, Macedonia	2011
		3.				

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		Доцент 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.	Анатомија на животните	Интегрирани студии од I и II циклус по ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	2.	Клиничка анатомија	Интегрирани студии од I и II циклус по ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	3.	Анатомијанаегзотичниилабораториск и животни	Интегрирани студии од I и II циклус по ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	4.			
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	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	
	2.	Применета анатомија кај цицачите	Ветеринарна медицина (трет циклус) / Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје	

		3.	Хистолошки, хистохемиски, имунохистохемиски и морфометриски методи во биомедицинските науки	Ветеринарна медицина (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.	Katerina Blagoevska, Aleksandar Dodovski, Andreja Blagoevski, Florina Popovska-Percinic, Lazo Pendovski, Mickov Ljupco, Velimir Stojkovski	Enterococcus faecium DSM 7134 probiotic is effective in counteracting the toxic effects upon some hematobiochemical values in experimental ochratoxycoses in broilers.	Macedonian Veterinary Review, (2012). vol. 35, 1, 43-49
	2.	Lazo Pendovski, Vlatko Ileski, Florina Popovska-Percinic, Vladimir Petkov, Gregor Fazarinc	Immunohistochemical classification of skeletal muscle fibers in the lambs.	Anatomia, Histologia Embriologia (2014). 43 (Suppl 1.) pp. 68-69
	3.	Popovska-Percinic F., Blagoevska K., Dodovski A., Pendovski L., Petkov V., Blagoevski A., Stojkovski V., Dovenska M., Ristoski T.	The effect of T-2 mycotoxicosis and probiotic administration on broilers' duodenal morphology.	Proceedings from the II International VETistanbul Group Congress, pp.705, (2015). Saint Petersburg, Russia
	4.	Piret Hussar, Florina Popovska-Percinic, Tõnu Järveots, Ilmārs Dūrītis, Martin Kärner, Katerina Blagoevska and Lazo Pendovski.	Immunohistochemical Study of Hexose Transporters GLUT-2 and GLUT-5 in Birds Gastrointestinal Tract.	Journal of Agricultural Science and Technology A 5 (2015) 194-198
	5.	Ristić N. · Severs W. , Nestorović N., Jarić I., Manojlović-Stojanoski M., Trifunović S., Pendovski L., Milosević V.	Effects of Prenatal Dexamethasone on the Rat Pituitary Gland and Gonadotropic Cells in Female Offspring	Cells Tissues Organs (2016) ;201:148–158
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	COST	COST (проект ФА802 Feed for Health)	(6.11.2008 до 31.12.2012 година)
	2.	FP7-програмата на Европската комисија	„AWARE“ KBBE-2010.1.3-04.	меѓународен проект: од 2011 до 2014 година.
	3.	FP7-програмата на Европската комисија	„Econ-Welfare“ KBBE 1-1-213095.	меѓународен проект: од 2008 до 2011 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, Одлука Бр.02-153/4, 2014 година).

		5.	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).
	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.	Ivan Alić, Tajana Trbojević Vukičević, Martina Đuras, Snježana Kužir, Dražen Vnuk, Srebrenka Nejedly, Lazo Pendovski, and Vesna Gjurmčević Kantura.	Anatomic variations of the neck muscles in dogs.	Veterinarski Arhiv 84 (1), 53-62, 2014
		2.	Blagoevska K., Stojanovska-Dimzoska B., Pendovski L., Jankuloski D. (2015)	PFGE subtyping of <i>Listeria monocytogenes</i> contamination in meat processing plants.	2nd International VETistanbul Group Congress April 2015, St. Petersburg, Book of Abstaracts, p. 65.
		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.	Gorica Popova, Dean Jankulovski, Lazo Pendovski, Zehra Hajruali-Musliu, Arita Sabriu, Katerina Blagoevska	Pulsed – field gel electrophoresis used for epidemiological study of extended spectrum β lactamases – producing <i>Escherichia coli</i> colonizing respiratory tract in children	Macedonian Veterinary review Vol.38; Suppl. 1 – 2015, pp.40
		5.	Pendovski L., Ilieski V., Popovska-Percinic F., Adamov N., Tososka Lazarova Dobrila. (2012).	Morphometrical evaluation of some anatomical features in pig kidneys: are they different from human kidneys.	Macedonian Veterinary Review, vol.35, 1, 35-42.
	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.			
		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.			
		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.					
2.					
3.					

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	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 ветеринарна медицина	1991	Факултет за ветеринарна медицина-Скопје
		Магистер по ветеринарни науки	1996	Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје
		Доктор по ветеринарни науки	2006	Факултет за ветеринарна медицина Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
		Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло	Ветеринар на медицина	Биотехнички науки
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло	Ветеринар на медицина	Биотехнички науки
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	Доцент – 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			
	9.1-9.2	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 и производи од месо	Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		2.	Хигиена и технологија на млеко и производи од млеко	Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		3.	Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	Факултет за ветеринарна медицина Скопје
		4.	Пракса во претпријатија за преработка на храна од животинско потекло	Факултет за ветеринарна медицина 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	Безбедност на храна - Факултет за ветеринарна

			епидемиологија	медицина Скопје
		2.		
		3.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.	Dean Jankuloski, Pavle Sekulovski, Ljupco Angelovski, Mirko Prodanov, Marija Ratkova, Sandra Kostova.	Effect of acetic, citric and lactic acid on Salmonella enteritidis and Listeria monocytogenes.	EHEDG world congress on hygienic engineering and design 2011. September 22-24, 2012, Ohrid, Republic of Macedonia.
	3.	Samouris G, Kozačinski L, Fleck Ž.C, Sekulovski P, Jankuloski D, Mijacvic Z, Lazarevic M, Mastranestasis I, Zdragas A, Samartzi F.	Sustainable production of traditional cheeses from local sheep milk, in the Balkans.	4th HVMS Food Congress, Thessaloniki, Greece, November 11-13, 2011, Proceedings, Volume A, pages 237-250.
	4.	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)
	5.	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.	Veterinarski arhiv. 81 (2011) ; 133-141
	6.	Katerina Blagoevska, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Lazo Pendovski, Dean Jankuloski,	PFGE subtyping of Listeria monocytogenes contamination in meat processing plants, II Interantional	Proceedings, VETistanbul Group Congres Russia-2015, 7-9 April 2015
	7.	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
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.			

		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.			
		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.				
		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
		2.				
		3.				
		4.				

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 Попова Перчиник		
2.	Дата на раѓање	19.08.1966		
3.	Степен на образование	Д-р на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доцент		
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 и 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 и 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	Интегрирани студии од I и II циклус по ветеринарна медицина, Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје
		2.		
		3.		
		4.		
	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, имунохистохемиски и морфометриски методи во	Ветеринарна медицина (трет циклус)/Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ Скопје

			биомедицинските науки	
		3.		
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.	Mac Vet Rev 2012;35(2): 65-72.
	2.			
	3.	Florina Popovska-Percinic, Vladimir Ajdzanovic, Lazo Pendovski, Vlatko Ilieski, Branko Filipovic, Ivana Medigovic, Verica Milosevic	The pituitary-adrenocortical axis after long-term exposure to moderate heat.	Anatomia, Histologia Embriologia (2014), 43 (Suppl 1.) pp. 71-72.
	4.	Piret Hussar, Florina Popovska-Percinic, Tõnu Järveots, Ilmārs Dūrītis, Martin Kärner, Katerina Blagoevska and Lazo Pendovski.	Immunohistochemical Study of Hexose Transporters GLUT-2 and GLUT-5 in Birds Gastrointestinal Tract.	Journal of Agricultural Science and Technology A 5 (2015) 194-198.
	5.	Lozenka Ivanova, Florina Popovska-Percinic, Valentina Slavevska-Stamenkovic, Maja Jordanova, Katerina Rebok	Micronuclei and nuclear abnormalities in erythrocytes from barbel (<i>Barbus peloponnesius</i>) revealing genotoxic pollution of the river Bregalnica.	Mac Vet Rev 2016; 39(2): i-viii. (online first published)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	COST	1201(Epigenetics and Periconception Environment)	2012-2016
	2.	УКИМ	“Имунохистохемиска идентификација на морфолошките типови секлетни мускулни влакна кај јаг ниџа во периодна постнатална развиј и нивна примена како индикатори за евалуација на квалитетот на јаг нешкотомесо.	Главен истражувач: Доц. др. Лазо Пендовски, (Финансирано од УКИМ, Одлука Бр.02-153/4, 2014 година).
	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.	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.	Pendovski L., Ilieski V., Popovska-Percinic F. ,Adamov N., TososkaLazarovaDobrila	Morphometrical evaluation of some anatomical features in pig kidneys: are they different from human kidneys.	Mac Vet Rev 2012; 35(1): 35-42.
		3.	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.
		4.	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. 38; Suppl. 1, p.36
	5.				
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.	Pendovski L., Ilieski V., Popovska-Percinic F. ,Adamov N., TososkaLazarovaDobrila	Morphometrical evaluation of some anatomical features in pig kidneys: are they different from human kidneys	Mac Vet Rev2012; (35)1: 35-42.
	2.	Popovska-Percinic F. , Ajdzanovic Vladimir, Trifunovic Svetlana, Ilieski	ACTH cells after chronic exposure of rats to high ambient temeprature:	Book of proceedings, 3 rd International Scientific Meeting “Days of veterinary	

			Vlatko, Pendovski Lazo, Blagoevska Katerina, Milosevic Verica	morpological study.	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.		Katerina Blagoevska, TrpeRistoski, Aleksandar Dodovski, AndrejaBlagoevski, VelimirStojkovski, VlatkoIlieski, Lazo Pendovski, Vladimir Petkov, Monika Dovenska, Florina Popovska-Percinic	The effect of probiotic on broilers’ liver morphology in T-2 mycotoxicosis.	Anatomia, HistologiaEmbriologia (2014), 43 (Suppl 1.) p. 2.
			Lazo Pendovski, VlatkoIlieski, Florina Popovska-Percinic , Vladimir Petkov, GregorFazarinc	Immunohistochemical classification of skeletal muscle fibers in the lambs.	Anatomia, HistologiaEmbriologia (2014). 43 (Suppl 1.) pp. 68-69
	5.		VericaMilošević, NatašaRistić, Svetlana Trifunović, Ivana Medigović, JasminaŽivanović, Marko Miler, Florina Popovska–Perčinić ,GordanaUšćebrka	Developmental programming of the gonadotropic cells by glucocorticoids.	Macedonian Veterinary Review 2015; 38(Suppl. 1) 40-41.
	6.		T. Dovenski, V. Petkov, F. Popovska-Percinic, B. Atanasov, K. Ilievska, M. Nikolovski, M. Dovenska, P. Trojacanec	<i>Ex-situ</i> conservation of indigenous Pramenka sheep in Macedonia using assisted reproductive technologies (ART) –	Reproduction in Domestic Animals 09/2015; 50(Suppl. 3):84.
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	Tamoxifen stimulates	J Anat.,2015, 226, 489-496.	

			Šošić-Jurjević, Vladimir Ajdžanović, Jasmina Živanović, Esma Isenović, Florina Popovska- Perčinić , Verica Milošević	calcitonin producing thyroid C cells and prevents trabecular bone loss in a rat model of androgen deficiency.		
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собири/ конференција	Година
		1.	V. Milosevic, S. Trifunovic, D. Bijelic, F. Percinic-Popovska , N. Nestorovic, M. Sekulic, V. Ajdzanovic (2012).	Immunohistomorphometri c Study of GH Cells after Treatment with Genisteinin an Andropause Animal Model.	15th Congress of the European Neuroendocrine Association ENEA,Special Issue 3, P159, 12- 15.09.2012, Vienna, Austria	2012
		2.	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
		3.	Popovska-Percinic F. ,Blagoevska K., Dodovski A., Pendovski L., Petkov V., Blagoevski A., Stojkovski V., Dovenska M., Ristoski T.	The effect of T-2 mycotoxycosisand probiotic administration on broilers’ duodenal morphology.	II International VETistanbul Group Congress, April 2015, Saint Petersburg, Proceedings, p.705.	2015

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма 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	VIII степен			
4.	Наслов на научниот степен	Докторат			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Докторат	2011	УКИМ, Факултет за ветеринарна медицина	
		Магистратура	2003	УКИМ, ПМФ, Институт за хемија	
		Високо образование	1989	УКИМ, ПМФ, Институт за хемија	
6.	Подраје, поле и област на научниот степен докторат	Подраче	Поле		
		Ветеринарна медицина	Биотехнички науки		
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подраче	Поле		
		Хемија	Природно-математички науки		
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, Факултет за ветеринарна медицина	Научен соработник, хемија		
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.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	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 на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.			
		2.			
	3.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

		1.	R. Uzunov, Z. Hajrulai-Musliu, E. Dimitrieska-Stojkovic, B. Stojanovska-Dimzoska, P. Sekulovski, V. Stojkovski	Use of ELISA for Preliminary Screening of 19 Nortestosterone Anabolic Steroid in Cattle Meat in Republic of Macedonia	Kafkas Univ. Vet. Fak. Derg., 19(1):173-177, 2013 DOI:10.9775/kvfd.2012.7527
		2.	E. Dimitrieska-Stojkovic, G. Ilievska, B. Stojanovska-Dimzoska, R. Uzunov, Z. Hajrulai-Musliu	Study on the method performances for screening and confirmatory analysis of aflatoxin M ₁ in raw milk according to the mycotoxin regulative requirements	Maced. J. Chem. Chem. Eng., 33(2), 217-226, 2014 UDC:637.12.065.582.282.123.4
		3.	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, 2015 dx.doi.org/10.1016/j.foodcont.2015.05.19
		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 UDC:547-037:543.422.3-76
		5.	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 DOI:10.9775/kvfd.2015.13236
		6.			
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Д. Јанкулоски (раководител)	Генетска типизација и антимибиотска резистенција на <i>listeria monocytogenes</i> изолирана од храна и објекти за производство на храна	УКИМ, 01.12.2014-30.11.2015
		2.			
		3.			
		4.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	E. Dimitrieska-Stojkovic, G. Arsova, Z. Hajrulai-Musliu, B. Stojanovska-Dimzoska, R. Uzunov, A. Todorovic, G. Stojkovic	In-house validation and quality control of commercial enzyme-linked immunosorbent assays for screening of nitrofurant metabolites in food of	Mac. Vet. Rev., 35(1) 13-21, 2012 UDC:637.07:614.31

				animal origin	
		2.	R. Uzunov, Z. Hajrulai-Musliu, B. stojanovska-Dimzoska, E. Dimitrieska-Stojkovic, A. Todorovic, V. Stojkovski	Validation of screening method for determination of methyltestosterone in fish	Mac. Vet. Rev., 36(1) 19-23, 2013 UDC:639.3:577.175.6.083.3
		3.	A. Angeleska, Lj. Angelovski, R. Uzunov, E. Dimitrieska-Stojkovic, B. Stojanovska-Dimzoska, Z. Hajrulai-Musliu, Lj. Arsov	Determination of the vertical distribution of ²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K and ¹³⁷ Cs in samples of cultivated soil taken in the vicinity of certain cities in Republic of Macedonia	Agriculture&Forestry, 60(3), 97-106, 2014
		4.	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
		5.	Goran Stojkovic, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Marija Soklevska, Romel Veleu	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
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации		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	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	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	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
		1.			
		2.			

Предлог проект – Реакредитација на студиска програма на трет циклус студии – докторски студии по
„БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА“

		3.			
--	--	----	--	--	--

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				
	9.1-9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
	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.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Zehra Hajrulai-Musliu, Mila Arapceska, Riste Biljana Uzunov,	Therapeutic effects of goat milk	Balkan Journal of Clinical Laboratory, XIX, 11, 1 p.130; 2011

			Stojanovska-Dimzoska , Elizabeta Dimitrieska- Stojkovic, Velimir Stojkovski, Pavle Sekulovski		
		2.	Biljana Stojanovska-Dimzoska , Zehra Hajrulai-Musli, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Pavle Sekulovski	Occurrence of aflatoxins in peanuts and peanut products determined by liquid chromatography with fluorescence detection	Journal for natural sciences, Matica Srpska, Novi Sad, No. 124, p.27-35; 2013
		3.	Aleksandra Todorovic, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska-Dimzoska	Analysis of ²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K and ¹³⁷ Cs in samples of soil from some areas of Republic of Macedonia by using gamma spectrometry	Mac Vet Rev; 35 (2): 73-77; 2013
		4.	Elizabeta Dimitrieska - Stojkovic, Biljana Stojanovska - Dimzoska , Gordana Ilievska, Katerina Davceva, Risto Uzunov, Aleksandra Angeleska, Zehra Hajrulai - Musliu, Aleksandra Angelova	Impact of climate changes on increased levels of aflatoxins in feedstuffs and raw milk from Republic of Macedonia	Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, May 27-30, Nis, Serbia. Book of abstract, p.16; 2014
		5.	Elizabeta Dimitrieska - Stojkovic, Goran Stojkovic, Aleksandra Angeleska, Zehra Hajrulai - Musliu, Risto Uzunov, Biljana Stojanovska - Dimzoska , Katerina Davceva	In-house validation of UHPLC tandem mass spectrometry method for determination of antihelmintics in liver applying matrix dispersive sample preparation.	23 rd Congress of chemists and technologists of Macedonia. Book of abstracts p.33. Ohrid, Macedonia; 2014
	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	Промени во нутритивната вредност на млекото во зависност од лактацијата	2011-2012
		2.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје	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.			
		4.			
		5.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.			

10.4	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	Aleksandra Todorovic, Pavle Sekulovski, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Zehra Hajrulai-Musliu, Biljana Stojanovska-Dimzoska , Risto Uzunov	Bioaccumulation of ^{40}K and ^{137}Cs in mushrooms collected in different locations in Macedonia	9 th Symposium of the Croatian radiation protection association, Krk, Croatia; Proceedings, p.216-220; 2013
	2.	Uzunov Risto, Hajrulai - Musliu Zehra, Stojanovska -Dimzoska Biljana , Dimitrieska - Stojkovic Elizabeta, Todorovic Aleksandra, Stojkovski Velimir	Validation of screening method for determination of methyltestosterone in fish	Mac Vet Rev; 36 (1): 19-23; 2013
	3.	Dimitrieska-Stojkovic Elizabeta, Arsova Gordana, Hajrulai-Musliu Zehra, Stojanovska-Dimzoska Biljana , Uzunov Risto, Todorovic Aleksandra, Stojkovic Goran	In-house validation and quality control of commercial enzyme-linked immunosorbent assays for screening of nitrofurantol metabolites in food of animal origin	Mac Vet Rev; 35 (1): 13-21; 2013
	4.	Elizabeta Dimitrieska - Stojkovic, Biljana Stojanovska - Dimzoska , Gordana Ilievska, Katerina Davceva, Risto Uzunov, Aleksandra Angeleska, Zehra Hajrulai - Musliu, Aleksandra Angelova	Determination of increased levels of aflatoxins in feedstuffs and raw milk in Republic of Macedonia applying screening and confirmatory methods	Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, May 27-30, Nis, Serbia.Proceedings, p.155-158; 2014
	5.	Aleksandra Angeleska, Ljupco Angelovski, Risto Uzunov, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Biljana Stojanovska-Dimzoska , Zehra Hajrulai-Musliu, Ljubomir Arsov	Determination of the vertical distribution of ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K and ^{137}Cs in samples of cultivated soil taken in the vicinity of cities in Macedonia	Journal of Agriculture and Forestry, Vol. 60 Issue 3: 97-106, Podgorica, Montenegro; 2014
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.			
	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, Elizabeta Dimitrieska - Stojkovic, Biljana Stojanovska - Dimzoska , Pavle Sekulovski, Velimir Stojkovski	Use of ELISA for preliminary screening of 19 Nortestosterone anabolic steroid in cattle meat in Republic of Macedonia	Kafkas Univ vet Fak Derg 19(1): 173-177, 2012
		2.	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
		12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	E. Dimitrieska - Stojkovic, Z. Hajrulai - Musliu, B. Stojanovska - Dimzoska , P. Sekulovski	Screening and confirmation for residues of sulfonamides in raw milk samples from Republic of Macedonia	Coference on Residues of Veterinary Drugs in Food, 14-16 May, Egmond aan Zee, The Netherlands
		2.	Biljana Stojanovska-Dimzoska , Zehra Hajrulai-Musliu, Elizabeta Dimitrieska-Stojkovic, Risto Uzunov, Aleksandra Angeleska, Dean Jankuloski	Validation procedure for determination of zearalenone in cereals implementing Commission Regulation 2006/401 and Commission Decision 2002/657/EC	International VETistanbul Group Congress, Istanbul, Turkey
		3.	Aleksandra Todorovik, Risto Uzunov, Zehra Hajrulai - Musliu, Elizabeta Dimitrieska - Stojkovik, Biljana Stojanovska - Dimzoska	Natural radionuclides in soil sample in the surrounding of the city of Skopje, Macedonia	Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, May 27-30, Nis, Serbia

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	Катерина Благоевска		
2.	Дата на раѓање	08.07.1971		
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		2013	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје	
Магистер на науки		2007	Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје	
Дипл. инж.биолог		1988	Природно-математички факултет, Институт за биологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистар	Подрачје	Поле	Област
		1	1. 08	10800
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	
		4	4.07	40734
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, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје	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 првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
	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.		
		2.		
		3.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
1.	Blagoevska Katerina, Dodovski Aleksandar, Blagoevski Andreja, Popovska-Percinic Florina, Pendovski Lazo, Mickov Ljupco, Stojkovski Velimir	Effect of Enterococcus faecium DSM 7134 probiotic upon some hematobiochemical values in acute ochratoxicoses in broilers	Mac Vet Rev 2012, 35(1): 43-49
2.	Blagoevska Katerina, Popovska Percinic Florina, Dodovski Aleksandar	Effect of Early Water Restriction upon some Biochemical and Histological Changes in Liver in Neonatal Broiler Chicks	Journal of Animal Science 2010, vol. XLVI, suppl. 1, p.236-240.
3.	Blagoevska Katerina	Mycotoxins-threat to humans and animals	MEDIKUS 2010, Vol. XIV (2), p. 347-351
4.	Blagoevska Katerina, Stojkovski Velimir, Dodovski Aleksandar, Markovska-Gošić Božidarka, Prodanov Risto	The Influence of Starvation and Water Deprivation upon Certain Serum Enzyme Activity in Chicks in the First Week after Hatching	Macedonian Veterinary Review 2009, Vol. 32, No. 2, pp. 11-20.
5.	Dodovski Metodija, Mitevski Darko, Prodanov Risto, Dodovska Katerina, Lukarev Tihomir	Perspectives and development of poultry production in the Republic of Macedonia for the period 1990-1997	Praxis veterinaria, 1998, 1-2, 15-20.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
1.	FP7-проект	„AWARE“ KBBE – 4-265686,	01.03.2011 до 28.02.2014
2.	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје	Имунохистохемиска идентификација на морфолошките типови скелетни мускулни влакна кај јагниња во период од постнатален развој и нивна примена како индикатори за евалуација на квалитетот на јагнешкото месо	31.1.2014 до 31.12.2014
3.	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје	Генетска типизација и антибиотска резистенција на <i>Listeria monocytogenes</i> изолирана од храна и објекти за производство на храна	2014-2015

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.	Popova G., Jankuloski D., Pendovski I., Hajrulai-Musliu Z., Sabriu A., Blagoevska K.	Pulsed field gel electrophoresis used for epidemiological study of extended spectrum β lactamases producing <i>Echerichia coli</i> colonizing respiratory tract in children.	Proceedings of the 6th International Scientific Meeting “Days of veterinary medicine 2015”, p.48-49, 24-25 September, Ohrid, R. Macedonia, 2015
		2.	Jankuloski D., Petrovska M., Trajkovska Dokic E., Stojkovska S., Prodanov M., Ratkova M., Blagoevska K.	Genotyping and phenotyping of isolates from human salmonellosis.	Proceedings of the 6th International Scientific Meeting “Days of veterinary medicine 2015”, p.24, 24-25 September, Ohrid, R. Macedonia
		3.	Blagoevska Katerina, Stojanovska-Dimzoska Biljana, Pendovski Lazo, Jankuloski Dean	PFGE subtyping of <i>Listeria monocytogenes</i> contamination in meat processing plants.	2nd International VETistanbul Group Congress April 2015, St. Petersburg, Book of Abstaracts, p. 65.
		4.			
5.					
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.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	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.	Katerina Blagoevska, Florina Popovska-Percinik, Aleksandar Dodovski, Miroslav Radeski, Andreja Blagoevski, Dragomir Jeremić, Velimir Stojkovski	The effect of the probiotic strain Enterococcus Faecium DSM 7134 on performances and protein status in experimental T-2 mycotoxicoses in broiler chicks (сертификат за учество и презентација)	VetIstanbul Group Congress	2014
		2.	Katerina Blagoevska, Aleksandar Dodovski, Andreja Blagoevski, Florina Popovska-Percinik, Ljupco Mickov, Velimir Stojkovski	Early short term water restriction upon liver function and morphology in broilers. (сертификат за учество и презентација)	5th International Scientific Meeting “Days of veterinary medicine 2014”,	2014
		3.	Katerina Blagoevska, Trpe Ristoski, Aleksandar Dodovski, Andreja Blagoevski, Velimir Stojkovski, Vlatko Ilieski, Lazo Pendovski, Vladimir Petkov, Monika Dovenska, Florina Popovska-Percinik	The effect of probiotic on broilers’ liver morphology in T-2 mycotoxicosis.	XXXth Congress of EAVA, Cluj-Napoca, Romania	2014

ПРИЛОГ 9



Бр. 12-371/2

18.03.2013

ПРОШИРУВАЊЕ НА СПИСОК НА МЕНТОРИ ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ

Од прегледот на доставените информации за потенцијалните ментори на докторски трудови на студиската програма по Ветеринарна медицина на Факултет за ветеринарна медицина на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/2010), Уредбата за изменување и дополнување на уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.168/2010) и Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.35/2008, бр.103/2008, бр.26/2009, бр.83/2009, бр.99/2009, бр.115/2010, бр.17/2011, бр.123/12 и бр.15/13, комисијата констатира исполнување на критериумите на следните наставници:

1. Проф. д-р Велимир Стојковски
2. Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу
3. Проф. д-р Павле Секуловски

Акредитацијата на докторските студии се зголемува за 9 студенти.

Напомена: Согласно член 16 став 2 од Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност (Службен весник на РМ бр.103/2010) еден професор може да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него се обучуваат за научна работа. Согласно пак член 14 став 2 од Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност (Службен весник на РМ бр.103/2010) ист ментор не може да се пријавува на повеќе од две студиски програми.

Научниот колегиум на докторските студии да внимава за исполнување на погоре споменатите законски стандарди

Претседател на
Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование
Проф. д-р Михаил Петковски

ПРОШИРЕН СПИСОК НА МЕНТОРИ ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ

Од прегледот на доставените информации за потенцијални ментори на докторски трудови на студиската програма на трет циклус студии за „Безбедност на храна“ на Факултет за ветеринарна медицина, при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, согласно Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/2010), Уредбата за изменување и дополнување на уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.168/2010), и Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.35/2008, бр.103/2008, бр.26/2009, бр.83/2009, бр.99/2009, бр.115/2010 и бр.17/2011, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14) комисијата констатира исполнување на критериумите на следниот наставник:

1. Проф. д-р Ромел Велев

Акредитацијата на докторските студии се однесува за 3 студенти.

Напомена: Согласно член 16 став2 од Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност (Службен весник на РМ бр.103/2010) еден професор може да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него се обучуваат за научна работа. Согласно пак член 14 став 2 од Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност (Службен весник на РМ бр.103/2010) ист ментор не може да се пријавува на повеќе од две студиски програми.

Научниот колегиум на докторските студии да внимава за исполнување на погоре споменатите законски стандарди.

Заменик претседател на
Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Проф. д-р Миколај Кузиновски

П Р И Л О Г 10

**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 inan 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**

**EPRODUCTIVE 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: **ЕПИДЕМИОЛОШКА СТУДИЈА НА РЕТРОВИРУСНИТЕ
ИНФЕКЦИИ КАЈ ПРЕЖИВАРИТЕ ВО СЛОВЕНИЈА И МАКЕДОНИЈА**

Носител на проектот: Факултет за Ветеринарна медицина-Скопје

Главен истражувач: Проф. д-р Дине Митров

9. Project ID: 14-2815/1

Наслов: **ИМУНОХИСТОХЕМИСКА АНАЛИЗА НА ТУМОРИТЕ НА
МЛЕЧНА ЖЛЕЗДА КАЈ КУЧКИ**

Носител на проектот: Проф. д-р Пламен Тројачанец

Главен истражувач: Проф. д-р Трпе Ристовски

10. 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

11. 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

12. Project ID: 043653/FP6

Наслов: **UPGRADING AND INTRODUCTION OF SUSTAINABLE
DIAGNOSTIC TOOLS FOR THE MAJOR TRANSBOUNDARY DISEASES
OF ANIMALS IN MACEDONIA**

Носител на проектот: Факултет за Ветеринарна медицина-Скопје

Главен истражувач: Проф. д-р Иванчо Налетовски

Завршен проект

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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

17. 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

18. 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

19. 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

20. 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
21. 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
22. 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:
Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Тони Довенски
23. Project ID: /
Наслов: Follicle 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
24. Project ID: COST Action TD 1303
Наслов: European neglected vector born diseases EurNegVec
Носител на проектот: COST Action TD 1303
Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Јована Стефановска
25. Project ID:
Наслов: European Network on Taeniosis/Cysticercosis Cystinet
Носител на проектот: COST Action TD 1302
Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Јована Стефановска
26. Project ID: /
Наслов: (Human Echinococcosis research in central and eastern societies) FP7
Носител на проектот: HERACLES-FP7
Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Јована Стефановска
27. Project ID: /

Наслов: - European Network for Arthropor Vector Surveillance for Human Public Health

Носител на проектот: VBORNET

Партнер од ФВМ-Скопје: Проф. д-р Јована Стефановска

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

Наслов: Education Project No: 2015-1-TR01-KA204-022441), Askary University in Turkey, Veterinary faculty Ljubljana- Slovenia and Faculty of veterinary medicine Skopje, Macedonia

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

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

29. 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

30. Project ID: /

Наслов: COST FA1202 BACFOODNET

Носител на проектот: COST

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

31. 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

П Р И Л О Г 11

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

**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 самоевалуација:

- проф. д-р Павле Секуловски, претседател
- проф. д-р Славчо Мренешки, член
- проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу, член
- проф. д-р Игор Улчар, член
- доц. д-р Горан Николевски, член
- Александар Гиноски – студент, член
- Иван Чаминиски – студент, член

Период на изработка на извештајот:
1.1-31.12.2012 год.



Адреса: Лазар ПопТрајков 5-
7 Скопје, Р. Македонија
Тел: 02 3240700
Факс: 02 3114619
E-mail: fvms@fv.m.ukim.edu.mk
Web: <http://www.fvm.ukim.edu.mk>



1. ВОВЕД

Евалуацијата на високообразовниот процес што го реализираат факултетите е дадена како обврска во Законот за високо образование (Службен весник на РМ, 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11 и 15/13). По дефиниција, евалуацијата претставува процена на квалитетот на високото образование која опфаќа бројни експлицитни процедури за проценување на квалитетот на институциите за високо образование, на академскиот кадар и на нивните студиски програми според правила усвоени од надлежните институции во Европската Унија. Во рамките на системот за обезбедување и оценување на квалитетот на високото образование, евалуацијата опфаќа процена на квалитетот во вршењето на високообразовната дејност, управувањето, финансирањето, академските и други активности, како и нејзините приоритети. Евалуацијата се врши преку евалуациски методи како надворешна евалуација и како самоевалуација. Надворешната евалуација е надлежност на самостојно тело формирано од државата, додека самоевалуацијата е законска обврска на самата високообразовна институција. За исполнување на оваа обврска, а според член 77 од Законот за високо образование, 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. 115 од 30.3.2009 год.), Наставно-научниот совет на седницата одржана на 24.2.2011 год. изврши избор на членови на Комисија за самоевалуација на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука бр. 0201-927/9), во состав:

- доц. д-р Славчо Мреношки
- проф. д-р Зебра Хајрулаи-Мусиу
- проф. д-р Игор Улчар
- доц. д-р Горан Николовски
- доц. д-р Павле Секуловски
- Александар Гиновски, студент
- Иван Чамински, студент
-

Мандатот на членовите на оваа комисија од редот на наставниците е 4 години, а од редот на студентите е 2 години, без право на реизбор. Веднаш по изборот Комисијата одржа состанок, на кој како претседател на Комисијата беше избран доц. д-р Павле Секуловски.

Самоевалуацијата е извршена на начин и според условите утврдени со Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Упатството за самоевалуација. При тоа се земени предвид анализите и заклучоците дадени во последниот самоевалуациски извештај од 2007 година.

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
Факултет за ветеринарна медицина б.г. СКОПЈЕ

Примено: 28.6.2004			
Орг. Едини.	Број	Примено	Вредност
Вет	2649		



АГЕНЦИЈА ЗА ЕВАЛУАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
HIGH EDUCATION QUALITY EVALUATION AGENCY
OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA

ИЗВЕШТАЈ ЗА ЕВАЛУАЦИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

Скопје, октомври 2003 година