



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

---



## **Е Л А Б О Р А Т**

**ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА**

**ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ**  
**трет циклус на студии**

**ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

**УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ**

**Скопје, 2021 година**

**СОДРЖИНА НА ЕЛАБОРАТОТ**

1.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО .....	6
2.1	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ.....	6
2.2	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА.....	6
3.	СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА.....	7
4.	ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА.....	7
5.	ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА .....	8
6.	ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ .....	9
1.	Карта на високообразовната установа .....	10
2.	Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/потретна акредитација .....	12
3.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма.....	13
4.	Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање .....	14
5.	Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма Зоотехника и агроменаџмент, Институт за сточарство – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации.....	13
5.1.	Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма Зоотехника и агроменаџмент, Институт за сточарство – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации .....	15
5.2.	Специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма Зоотехника и агроменаџмент, Институт за сточарство – Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации.....	16
6.	Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите.....	178
7.	Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4 .....	211
8.	Список на акредитирани ментори согласно член 136 став 8 од Закон за високо образование ...	22
9.	Список на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар .....	22
10.	Податоци за рангирањето на високообразовната установа која бара акредитација на студиската програма .....	277
11.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма Зоотехника и агроменаџмент, организирана на Институт за сточарство – Скопје.....	278
12.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Зоотехника и агроменаџмент, Институт за сточарство – Скопје .....	288
13.	Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација.....	29
14.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература .....	30
15.	Информација за веб-страница .....	30
16.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата .....	301
17.	Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација	

на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002). .....	301
18. Усогласеност на формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар.....	312
19. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори.....	355
20. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма .....	389
21. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции .....	39
22. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите .....	39
<b>ДОКУМЕНТИ .....</b>	<b>41</b>
1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет/ Научниот совет <b>Error! Bookmark not defined.1</b>	
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат .....	412
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста .....	423
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма .....	434
5. Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа .....	58
6. Согласност на Наставно-научниот совет, Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот .....	59
<b>Прилог бр. 3.....</b>	<b>60</b>
<b>Прилог бр. 4.....</b>	<b>113</b>
<b>Прилог бр. 5.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.80</b>
<b>Прилог бр. 6.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.83</b>
<b>Прилог бр. 7.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.84</b>
<b>Прилог бр. 8.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.85</b>
<b>Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Агенцијата за акредитација и евалуација на високото образование</b> <b>Error! Bookmark not defined.86</b>	
<b>Прилог бр. 9.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.87</b>
<b>Прилог бр. 10 .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.88</b>

Табела за структура на елаборатот

Реден број	Наслов/поднаслов	Проверка
1.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО	
2.1.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ	
2.2.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	
3.	СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	
4.	ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА	
5.	ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	
6.	ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ	
1.	Карта на високообразовната установа	
2.	Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/потретна акредитација	
3.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	
4.	Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање	
5.	Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии, студиска програма Зоотехника и агроменаџмент, Институт за сточарство – Скопје при универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	
5.1.	Специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии, студиска програма Зоотехника и агроменаџмент, Институт за сточарство – Скопје при универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	
6.	Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите	
7.	Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4	
8.	Список на акредитирани ментори согласно член 136 став 8 од Законот за високо образование	
9.	Список на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	
10.	Податоци за рангирањето на високообразовната установа која бара акредитација на студиската програма	
11.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма Зоотехника и агроменаџмент, организирана на Институт за сточарство – Скопје	
12.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Зоотехника и агроменаџмент, Институт за сточарство – Скопје	
13.	Информација за бројот на студентите (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последнат акредитација	
14.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	
15.	Информација за веб-страница	
16.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	
17.	Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите, донесено од агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002)	
18.	Усогласеност на формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар	

19.	Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	
20.	Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	
21.	Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	
22.	Обезбедена меѓународна мобилност на студентите	
	<b>Документи</b>	
1.	Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет/ научниот совет	
2.	Одлука за усвојување на студиската програма од универзитетскиот сенат	
3.	Мислење од одборот за соработка и доверба со јавноста	
4.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма	
5.	Согласност на универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа	
6.	Согласност на наставно-научниот/научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на универзитетот	
	<b>Прилози</b>	
Прилог бр. 3	Содржина на предметните програми	
Прилог бр. 4	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
Прилог бр. 5	Додаток на диплома	
Прилог бр. 6	Статут на високообразовната установа (на УКИМ и на единицата) – линк до веб страниците Извештај од последна самоевалуација (на УКИМ и на единицата) – линк до веб страниците	
Прилог бр. 7	Копии од решенијата на акредитираните ментори на докторски труд (само доколку се бара повторна акредитација на студиската програма)	
Прилог бр. 8	Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Агенцијата за акредитација и евалуација на високото образование	
Прилог бр. 9	Договори за закуп	
Прилог бр. 10	Копија од решението за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма, издадено од министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	

<input checked="" type="checkbox"/>	Прва акредитација
<input type="checkbox"/>	Повторна акредитација

## 1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовната установа

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за сточарство - Скопје

Адреса / Седиште

Бул. „Илинден“ бр. 92-А, Скопје

ЕМС

4066499

Матичен број

6462782

Телефон

+389 077 808 784

Факс

Нема

Електронска пошта

[inst.stoc.mk@gmail.com](mailto:inst.stoc.mk@gmail.com)

Веб-страница на установата

[www.istoc.ukim.edu.mk](http://www.istoc.ukim.edu.mk)

### 2.1 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
--------------------	----------------------------------

Назив на актот за основање	Закон на Универзитетот во Скопје
----------------------------	----------------------------------

Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија
-----------------------------------	---

Промени во основачките права (називи на првиот основач и на правните следбеници на оснивачот)	
Број и датум на Решението за исполнување на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на РСМ	/
Број и датум на Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РСМ	/
Број и датум на Решението за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	/

### 2.2 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА

Назив на основачот	Влада на Народна Република Македонија
--------------------	---------------------------------------

Назив на актот за основање	Уредба за оснивање и работење на Институт за сточарство
----------------------------	---

Број и датум на актот за основање	Бр. 387/52 од 11.4.1952 година
-----------------------------------	--------------------------------

Промени во основачките права (називи на првиот основач и на правните следбеници на оснивачот)	<p>Институтот за сточарство е формиран на 11.4.1952 година со Уредба на Народното собрание на Народна Република Македонија.</p> <p><b>Прва етапа (1952–1960)</b> - период од основањето на Институтот како „Завод за сточарство“ до неговото вклучување во сточарската насока при Земјоделскиот факултет</p>
---	--

	<p>во Скопје.</p> <p><b>Втора етапа (1960–1978)</b> - период на поврзување на Институтот со Земјоделско - шумарскиот факултет, кога со Одлуката бр. 01-2246/60 донесена од страна на Факултетскиот Совет, Заводот за сточарство е ставен под надлежност на Факултетот како установа со самостојно финансирање.</p> <p><b>Трета етапа (1978–1989)</b> - период на интеграцијата на сите институции што се занимавале со проблематиката од областа на сточарското производство, ветеринарството и рибарството во Република Македонија. Во овој период се фузионираат Институтот за сточарство и ветеринарство со Заводот за рибарство на СРМ во една основна организација – ООЗТ Институт за сточарство, која била во состав на РО Земјоделски факултет - Скопје.</p> <p><b>Четврта етапа (1990–1995)</b> - периодот на дезинтеграцијата на Институтот од РО Земјоделски факултет. На почетокот на 1990 година Институтот за сточарство почнува да работи како работна единица на РО Земјоделски институт, со две основни дејности: научна и апликативна.</p> <p><b>Петта етапа (1995–2009)</b> - во 1995 година Институтот повторно го стекнува правото да се регистрира како научна институција, под името „Јавна Научна Установа Институт за сточарство - Скопје“</p> <p><b>Шеста етапа (2009 до денес)</b> - периодот од 2009 година до денес. Институтот за сточарство во овој период влегува во составот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ како една од неговите организациони единици, под назив УКИМ Институт за сточарство.</p>
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на РСМ	08 – 3128/2 од 6.11.1995 година од Министерство за наука на Република Македонија
Број и датум на Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РСМ.	1409 -281/2 од 20.06.2018 година 1409 - 281/3 од 20.06.2018 година
Број и датум на Решението за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	

### 3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

X	Државна		Приватна		Мешовита
---	---------	--	----------	--	----------

### 4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА

а) Научно подрачје (научноистражувачко поле од прво	Биотехнички науки (4)
--	-----------------------

ниво)	
б) Научно поле (научноистражувачко поле од трето ниво)	Добиточно производство (408) Рибарство (409) Биотехнологија (413) Прехранбена технологија (414) Преработка на анимални производи (415)
в) Научна област	Говедарство (40800), Овчарство (40802) Живинарство (40803), Генетика и селекција на домашни животни (40804), Хигиена и технологија на производи и суровини од животинско потекло (40805), Исхрана и диетика на животни (40806), Друго (40808) Водени екосистеми (40900), Хидрботаника (40901), Фитопланктон (40902), Циприниди (40903), Салмониди (40904), Аквакултура (40905) Микробна биотехнологија (41302), Животинска биотехнологија (41303), Друго (41305) Прехранбено инженерство (41400), Микробиологија (41402), Друго (41403)

### 5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Име и презиме, функција (ректор/декан/директор)

Проф. д-р Родне Настова, директор

Датум и акт на именување

0201-356 од 1.7. 2020 година, Одлука за избор на директор на Институтот за сточарство – Скопје

Е-пошта

Контакт телефон

077/ 808-784

[rodne\\_nastova@yahoo.com](mailto:rodne_nastova@yahoo.com)

Лице за контакт

Име и презиме

Проф. д-р Недељка Николова

Телефон

078/292-530

Е-пошта

[nikolova13@gmail.com](mailto:nikolova13@gmail.com)

Датум:

М.П

Овластено лице

## 6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ

1. Закон за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 82/2018);
2. Уредба за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност (Службен весник на Република Македонија, бр. 103/10); Класификација на научните подрачја, полиња и области според Меѓународната фраскатијева класификација;
3. Правилник за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и за други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 151/12);
4. Правилник за задолжителните компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми од прв, трет и трет циклус на студии (Службен весник на Република Македонија, бр. 25/11);
5. Упатство за критериумите за начинот на обезбедување и оценување на квалитетот на високообразовните установи и на академскиот кадар во Република Македонија (Службен весник на Република Македонија, бр. 67/13);
6. Уредбата за Националната рамка на високообразовните квалификации (Службен весник на Република Македонија бр. 154/2010);
7. Правилник за содржината и формата на дипломата, на упатството за изготвување додаток на дипломата и на другите јавни исправи (Службен весник на Република Македонија бр. 84/09);
8. Закон за воената академија (Службен весник на Република Македонија бр.83/2009);
9. Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста (Службен весник на Република Македонија бр. 148/13);
10. Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите (Службен весник на Република Македонија бр. 71/09 и 120/10);
11. Правилник за условите што треба да ги исполнува истакнатиот стручњак од практиката од соодветната област за изведување клиничка настава (Службен весник на Република Македонија бр. 71/09 и 120/10);
12. Закон за медицинските студии и континуираното стручно усовршување на докторите на медицина (Службен весник на Република Македонија бр. 16/13);
13. Закон за признавање на професионалните квалификации (Службен весник на Република Македонија бр. 171/10);
14. Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност (Службен весник на Република Македонија бр. 65/13);
15. Закон за научно-истражувачката дејност (Службен весник на Република Македонија бр. 46/08, 103/08, 24/11 и 80/12);
16. Закон за високообразовните установи за образование на наставен кадар во предучилишното воспитание, основното и средното образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 10/15);
17. Статут на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (Универзитетски гласник бр. 425 од 28.6.2019);
18. Правилник за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетскиот гласник бр. 530, од 31.12.2020 година)
19. Решение за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија и
20. Други акти.

## Список на задолжителни компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми

### 1. Карта на високообразовната установа<sup>1</sup>

Назив на високообразовната установа	УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ – СКОПЈЕ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ
Седиште	Булевар „Илинден“ број 92-А, Скопје
Интернет-страница	<a href="http://www.istoc.ukim.edu.mk">www.istoc.ukim.edu.mk</a>
Вид на високообразовната установа (државна, приватна, мешовита)	Државна
Податоци за последната акредитација	Решение за акредитација на студиската програма Рибарство втор циклус студии на Институтот за сточарство при Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Скопје број 1409-281/3 од 20.06.2018 година, Решение за акредитација на студиската програма Сточарство втор циклус студии на Институтот за сточарство при Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Скопје број 1409-281/3 од 20.06.2018 година, Решение за почеток со работа на студиските програми од втор циклус студии Сточарство и Рибарство на Институтот за сточарство при Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Скопје број 14-2030 од 29.01.2019 година
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Научно подрачје: Биотехнички науки Сточарство, Рибарство (втор циклус)
Податоци за меѓународната соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите	Институтот има склучено билатерални и мултилатерални договори за научна, техничка и друг вид на соработка со сродни институции од регионот, Европа и светот на проекти финансирани од различни програми. Има проекти со Бугарија, Хрватска, Србија, Босна и Херцеговина, Црна Гора, Турција и други држави, проекти финансирани од реномирани светски компании со преставништва во нашата држава и друго.
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	Институтот за сточарство располага со поголем број на објекти кои се доволни како експериментална база за студентите да можат да ги изведуваат своите истражувања и да добијат релевантни лабораториски и експериментални резултати. Располага со: објект во Скопје во Градски Парк, два објекти во Битола (објект канцеларија со лабораторија и експериментален објект „Ротино“), еден во с.Шум - Струга „Мрестилиште за ладноводни риби - Шум“, еден во Нов Дојран „Мрестилиште за топловодни риби - Топлец“ и еден во Маврово „Мрестилиште за ладноводни риби - Маврово“.
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	Листа на опремата со која располага Институтот за сточарство и која можат да ја користат студентите за реализација на научно-истражувачките активности е дадена во Прилог.
Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација	30 (15 на студиска програма Сточарство и 15 на студиска програма Рибарство)
Број на студенти (прв пат	5

<sup>1</sup> Високообразовната установа заклучно до 31 јануари во тековната година до Одборот за акредитација поднесува Карта на високообразовната установа која што претставува составен дел на Елаборатите за акредитација на студиските програми поднесени од страна единиците на установата планирани за реализација во наредната академска година, согласно член 29 од Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 151/12);

Картата се поднесува во два печатени примерока и се објавува на веб страната на установата и веб страната на Агенцијата за квалитет на високото образование. Картата со ажурирани податоци се поднесува секоја година.

запишани)	
Планиран број на студенти што ќе се запишат на студиската програма	6
Број на лица со наставно-научни, со научни и со наставни звања	16 наставници
Број на лица со соработнички звања	/
Сооднос наставник/студенти	62/38
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Со цел да се обезбедат услови за континуирано подобрување на квалитетот на наставата (образовниот процес) се предвидува самоевалуација секоја трета година. Спроведена самоевалуација.
Период за спроведување на внатрешната евалуација	Самоевалуацијата е спроведена во 2021 година.
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација	Надворешна и внатрешна евалуација на УКИМ во Скопје, со единиците (факултети и институти) во негов состав е спроведена од 16 до 20 октомври 2017 година од страна на експертски тим номиниран од Европската асоцијација на универзитети, во Брисел и ноември 2017 година и истата е достапна на: <a href="http://www.ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=155&amp;glavno">http://www.ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=155&amp;glavno</a>
Други податоци што високообразовната установа сака да ги наведе како аргумент за својата успешност	УКИМ Институт за сточарство успешно спроведува втор циклус – магистерски студии по Сточарство и Рибарство од 2011 година, и единствена Институција од таков вид во државава. Институтот за сточарство – Скопје е носител на низа активности кои се поврзани со сточарското и аквакултурното производство во земјава, како и активности кои за цел имаат унапредување на технологиите на одгледување и благосостојба на животните, добивање на квалитетно и безбедно анимално производство, одржување на биодиверзитетот, спроведување на ЗОПОТ, заштита на животната средина и одржување на популациите на ендемичните видови риби во риболовните води. Институтот располага со повеќе опитни објекти (мрестилиште „Шум„ во Струга, мрестилиште „Топлец“ во Дојран, опитен центар и базени „Градски Парк“ во Скопје) каде се спроведуваат научно-истражувачки проекти и апликативна работа. Во наведените мрестилишта се произведува подмладок, репродуктивен материјал, порибителен материјал, за порибување на риболовните води во земјата. Центарот за рибарство, во својот објект мрестилиште „Шум“ во Струга, долги години наназад, спроведува вештачки мрест на охридска пастрмка со цел порибување на Охридско Езеро и зачувување на популацијата на охридската пастрмка во езерото. Во мрестилиштето се врши и вештачки мрест на ендемичната македонска пастрмка, со цел порибување на риболовните води на вардарскиот слив и одржување на популацијата на македонската пастрмка во риболовните води. Вработените во Центрите на Институтот за сточарство биле носители или учесници на низа национални и меѓународни проекти за зачувување на екологијата и биодиверзитетот кај животните и рибите и следење на состојбата со популациите на домашни животни во регионите на републиката и на риби во водите на Р.С.Македонија. Учествувале во работата на комисиите за изработка на Законот за сточарство и Законот за рибарство и аквакултура и подзаконските акти кои се однесуваат во доменот на сточарството и рибарството.

## 2. Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација

1	Назив на студиската програма	<b>ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>
2	Назив на единица на Универзитетот	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО – СКОПЈЕ
3	Предлог-Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно научниот совет на единицата	Бр. 02-770/2 од 30.12.2021 година Одлуката е дадена во прилог број 1 на крајот од елаборатот.
4	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа	Бр. 02-133/39 од 27.1.2022 година Одлуката е дадена во прилог број 2 на крајот од елаборатот.
5	Научно подрачје, научно поле, научна област (Фраскатијева класификација)	Биотехнички науки (4) Добиточно производство (408) Генетика и селекција на домашни животни (40804), Друго (40808)
6	Вид на студии	Трет циклус- докторски студии
7	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Националната рамка на квалификации	VIII ниво според Националната рамка за високообразовните квалификации
8	Години и семестри на траење на студиската програма	Три години (6 семестри)
9	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС-кредити	180 ЕКТС
10	Научниот назив со кој што студентот се стекнува по завршувањето на студиската програма	<b>Доктор на биотехнички науки – Зоотехника и агроменаџмент</b>  Воедно, студентите добиваат диплома и додаток на дипломата согласно Правилникот за содржината и формата на дипломата, упатството за подготовка на додаток на дипломата и на другите јавни исправи („Службен весник на Република Македонија“ бр.84/09). Податоците за називот на студиската програма, научноистражувачкото подрачје, поле и област се дадени во дипломата и додатокот на дипломата.
11	Научниот назив на англиски јазик што студентот го добива по завршувањето на студиската програма	<b>PhD in Biotechnical Sciences - Zootechnics and Agromanagement</b>
12	Учебна година во којашто ќе започне реализацијата на студиската програма	2022/2023
13	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	6
14	Јазик на којшто ќе се изведува наставата	Македонски
15	Начин на финансирање на предложената студиска програма	Студиите се врз база на самофинансирање од страна на студентите. Износот на школарина е 3.700 евра во денарска противвредност со вклучена одбрана на докторската дисертација.
16	Услови за запишување на студиската програма посебно за	Запишувањето на трет циклус студии се врши врз основа на конкурс кој го објавува Универзитетот „Св.

	редовни, вонредни и странски студенти	Кирил и Методиј“ во Скопје и Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, член 21. Остварен просечен успех од претходно завршеното образование (прв и втор циклус студии посебно, односно на интегрираните студии) од најмалку 8.
17	Информација за продолжување на образованието	Со завршување на овие студии студентот го стекнува највисокиот степен на образование во Република Северна Македонија. Со дипломата може да продолжи на постдокторски студии надвор од нашата држава.

### 3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Елаборатот за акредитација на студиската програма по „ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ“ трет циклус-докторски студии на УКИМ Институт за сточарство во Скопје произлегува согласно потребите на Институтот за континуитет во образованието, како и стекнување на современи теоретски и практични знаења. Институтот за сточарство веќе 70 години е во центарот на научните и апликативни дејности од областа на одгледувањето на домашните животни и сите посебни дејности поврзани со истото. Научниот кадар на Институтот долги години успешно работи во научните области од добиточното производство и друго. Своите сознанија, освен што успешно ги презентира на меѓународната јавност од 2011 година ја започна и својата образовна дејност, со цел пренесување на знаењата и искуствата стекнати од долгогодишната успешна работа на млади кадри, желни за дообразување и усовршување

За таа цел УКИМ Институт за сточарство во 2011 година за прв пат доби акредитацијата за втор циклус студии, студиски програми „Сточарство“ и „Рибарство“ и истите се реакредитирани согласно Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.35/2008, бр.103/2008, бр.26/2009, бр.99/2009, бр.115/2010, бр.17/2011, бр.51/2011, бр.123/2012, бр.15/2013, бр.24/2013, бр.41/2014, бр.116/2014, бр.130/2014, бр.10/2015, бр.20/2015, бр.98/2015, бр.145/2015, бр.154/2015, бр.30/2016, 120/2016 и 127/2016 год.).

Наставно-научниот совет на УКИМ Институт за сточарство на 30.12.2021 година донесе Одлука (бр. 02-770/2) за акредитација на студиска програма од трет циклус ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ за стекнување со звањето доктор на науки.

Предложената студиска програма од трет циклус на студии е продолжение на веќе постоечката акредитирана студиска програма од втор циклус „Сточарство“, на која се надоградуваат новите сознанија и искуства во оваа проблематика. Студиската програма се акредитира во рамките на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Оваа иницијатива за акредитација на студиската програма од трет циклус студии произлегува од потребата за континуирано образување и воведување на нови предметни содржини во кои се инкорпорирани новите научни достигнувања и сознанија од подрачјето на биотехнологија. Со акредитација на студиската програма се придонесува кон профилирање на кадри способни да се соочат со научните сознанија и предизвици на современото општество и пазарот на труд.

Студиската програма „Зоотехника и агроменаџмент“ претставува програма во која се опфатени повеќе области со различна ориентација во биотехничкото научно подрачје. Програмата овозможува поврзаност меѓу научните области од биотехничкото подрачје, овозможувајќи еден поширок пристап кон одредени научни проблематики. Студентите од третиот циклус на оваа програма ќе се стекнат со нови и специфични компетенции за успешно решавање на проблемите од специфичните, но и пошироките области на современото сточарско производство. Докторандите ќе се стекнат со нови и современи знаења кои успешно би ги примениле во научно-истражувачките, апликативните и едукативните домени од своите професионални ангажмани.

Предложената студиска програма е концептуализирана така што му овозможува на студентот согласно индивидуалните компетенции и афинитети, во соработка со наставниот кадар односно менторот да ја креира својата стручна и научна подготовка. Студиската програма му нуди на студентот можност за специјализација во потесна научна област со поширок пристап од повеќе научни области. Докторандите по завршувањето на студиската програма се профилираат во професионални компетентни за работа во стопанствата со голем капацитет, индивидуалните добиточни фарми, прехранбените производствени и преработувачки капацитети, владините институции (министерства, инспекторати, агенции, општини), како и во научните и високообразовните институции. Студентите ќе се стекнат со знаења и ќе се оспособат и за креирање и започнување со работа на сопствени, на мали и средни претпријатија. По успешното завршување,

младите научници ќе се стекнат со способност за самостојно истражување во мултидисциплинарни тимови од областа на зоотехниката и агроменаџментот.

Во студиската програма, покрај професори и научници, кои се во редовен работен однос во УКИМ Институт за сточарство, ќе бидат вклучени и професори од други научни и образовни институции. Со тоа ќе се овозможи развивање на соработка и интердисциплинарен пристап во решавањето на зададените научни проблеми.

Предметните програми се осмислени и формулирани согласно потребите на нашата држава во областите на сточарското производство, но се вметнати и новите сознанија добиени од истражувањата во биотехнологијата. Ова е особено важно со цел студентите да бидат во тек со новите светски сознанија, кои преку едукацијата и научните истражувања ќе ги надоградат и дополнат. Затоа е предвидено уште во почетокот на наставните активности студентите да се вклучат во редовните теренски, истражувачки и научни активности на Институтот, како и во апликативните проекти со цел да го научат начинот на планирање, организирање и поставување на работните и научно-истражувачки активности, а подоцна анализа, толкување и критички осврт на стекнатите резултати. Во текот на целиот тој период активно ќе бидат вклучени во следење на научната литература, анализа на објавени релевантни публикации и креирање на критички став со цел препознавање на суштината на проблематиката. Програмата на предложениот докторски студиум ќе се развива во согласност со постоечките научни потенцијали на УКИМ Институт за сточарство, иницијативите и креативните капацитети и интереси на студентите. Секако во предвид се земаат и потребите на работодавачите и бизнис заедницата. На крајот завршените студенти ќе се стекнат со специфични компетенции и вештини со помош на кои успешно ќе одговорат на сопствените професионални барања и задачи, способни да понесат професионални одговорности.

#### **4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање**

Студиската програма од трет циклус по Зоотехника и агроменаџмент во Институтот за сточарство се базира на создавање на кадри, кои ќе можат самостојно да воведуваат нови современи технологии за потребите на секторот за сточарското производство, како и во согласност со концептот на модерното универзитетско образование.

Зоотехниката во нашата држава е една од основните земјоделски гранки во кои се вложува врз основа за постоечките закони во кои се вклучени условите и начинот на држење на добитокот, одржливото сточарство, начините на одгледување и селекција на добитокот, можноста за иновации и производство на нови производи, искористување на споредните производи и добивање на производи со додадена вредност и др.

Производството на примарни анимални производи, нивните преработки како и потребата од нови дизајнирани, збогатени анимални производи согласно новите светски трендови во одгледувањето на домашните животни и на новите трендови во исхраната се основа за организирање на трет циклус студии.

Организирањето на овој студиум по Зоотехника и агроменаџмент ќе им овозможи на студентите здобивање со напредни знаења и вештини, анализа и создавање на иновативни и одржливи решенија, учество во научноистражувачки проекти со кои ќе им се овозможи на студентите да направат анализа и евалуација на добиените резултати. Овозможувањето пристап на новите научноистражувачки објавени трудови во релевантните научни бази ќе им овозможат на студентите и ќе ги оспособат за критичка евалуација на нивните резултати и изнаоѓање на рационални, иновативни и напредни решенија.

Институтот за сточарство веќе 70 години работи на полето на зоотехниката со својот научен, наставен и стручен потенцијал, дава исклучителен придонес во сите сегменти на зоотехниката. Програмата која е предвидена во студиската програма Зоотехника и агроменаџмент е во согласност со постоечките научни потенцијали на научните работници и современите текови за развој на сточарството, како и во согласност со постоечките трендови во нашата држава.

#### **5. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма „Зоотехника и агроменаџмент“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации		Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VIII		III циклус на студии - Докторски студии Академски тригодишни студии – 180 ЕКТС	8

**Квалификации што означуваат успешно завршување на третиот циклус на студии (60/120 ЕКТС) му се доделуваат на лице што ги исполнува условите според следните дескриптори на квалификациите:**

**5.1. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма „Зоотехника и агроменаџмент“, Институт за сточарство – Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<p>По завршување на студиската програма студентите покажуваат темелно и познавање на биотехничкото подрачје, надградено на предходна едукација и обука.</p> <p>Покажува напредни знаења на практичните и теоретските методите кои се користат во истражувачките активности во областите на добиточното производство.</p> <p>Покажува разбирање на соодветните области од добиточното производство, како и познавање на новитетите од научните истражувања и нивните извори.</p>
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Примена на стекнатите знаења во секојдневната работа и професија како во научни и високо-образовни институции така и во владини институции</p> <p>Докторандите ќе можат да идентификуваат одреден проблем во потесната научна област и дадат соодветно решение.</p> <p>Покажуваат компетенции за проучување, изучување и давање научни заклучоци од потесните научни подрачја согласно адекватни и соодветно избрани научни методи на истражување и анализа.</p> <p>Демонстрира способност за изнаоѓање релевантни информации, научни сознанија и иновации во областа на добиточно производство.</p> <p>Дава научен придонес преку објавување на добиените податоци од научните истражувања во релевантни научни публикации.</p>
Способност за проценка	<p>Способност за собирање и анализа на релевантни податоци добиени од сопствени истражувања или пак од научна литература, нивно соодветно презентирање со користење на информациски технологии.</p> <p>Способност за проценка и искажување на критички ставови врз основа на лични, научни, општествени аспекти, да дава соодветни објаснувања на причините и нуди конкретно решение.</p>
Комуникациски вештини	<p>Способност за презентирање на резултатите од сопствените научни истражувања на јасен и концизен начин пред научната и нестручната јавност.</p> <p>Способност да дискутира, на уверлив начин да ги презентира своите ставови и идеи, но и на професионален начин да разменува идеи и мислења од потесната, но и пошироката област на истражување.</p> <p>Способност да комуницира по писмен пат со релевантни субјекти, да собира податоци, креира бази на податоци и истите соодветно да ги чува и користи согласно етичките научни принципи.</p> <p>Професионално да ги брани своите идеи и ставови врз основа на знаење и соодветно образложени аргументи. Да користи современи техники за презентација на своите сознанија, но концизно и во краток временски</p>

	<p>период да ги произнесе клучните аргументи и заклучоци од своите истражувања.</p> <p>Способност за индивидуално професионално учество во научно-истражувачки проекти, но и да биде дел од научно-истражувачки тимови, кои спроведуваат истражувања од потесни или интердисциплинарни научни области. Резултатите од своите истражувања да ги елаборира и објавува согласно современите научни стандарди.</p>
Вештини за учење	<p>Поседува способност за разбирање и учење на наставните и научните содржини презентирани на висок научен стил. Показува способност за проценка на своето ниво на знаење и потреба од понатамошно усовршување и учење и интелектуално надоградување.</p> <p>Показува способност за континуирано и доживотно учење и пренесување на своите знаења на помлад научно-истражувачки и стручен кадар со што придонесува во развојот на областа на научно делување.</p>

## 5.2. Специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма „Зоотехника и агроменаџмент“, Институт за сточарство – Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<p>Показува високо ниво на знаење и разбирање од областите на добиточното производство.</p> <p>Демонстрира продлабочени знаења од селекцијата и одгледување на домашните животни. Се здобива со вештини за анализа и синтеза на информации и знаења од различни специфични области на биотехнологијата. Поседува знаење и вештини за автономно и независно истражување согласно етичките норми и научни стандарди. Показува познавање за избор и примена на соодветни и специфични методи за истражување во научните области на делување.</p>
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Показува способност да спроведување на научни истражувања, проценка на научни проблеми, поставување на научни хипотези, и користење на соодветна методологија за истражување во областа на добиточното производство. Показува знаење за препознавање проблеми во областите на истражување и нуди соодветно професионално решение во посепцифичните и интердисциплинарните области на делување. Примена на стекнатото знаење преку професионален и научен пристап при дефинирање и решавање на проблемите.</p> <p>Поседува знаење и вештини за работа во фарми, производствени и преработувачки капацитети, министерства и научни и високообразовни институции.</p> <p>Своите научни знаење вешто ги публикува во меѓународни рецензирани научни публикации.</p>
Способност за проценка	<p>Демонстрира вештини за научни истражување во научното поле Добиточно производство. Демонстрира способност за критичка мисла и проценка на сознанијата стекнати од потесните области на наведеното научно поле. Показува способност за учество во домашни и интернационални истражувачки тимови вклучени во научни и апликативни развојни проекти со што придонесува кон размена на идеи и развој на научната мисла. Показува способност да ги користи стекнатите знаења и вештини при препознавање на проблеми во специфичните научни области. Демонстрира способност да користи вештини во комплексни ситуации каде има потреба од критичка и компаративна анализа, како и решавање на актуелни проблеми од областа на зоотехника и агроменаџмент.</p> <p>Демонстрира знаење за ефикасноста во спроведување на законските и други практични мерки за унапредување на добиточното</p>

	производство.
Комуникациски вештини	Способност успешно да комуницира со академската заедница користејќи соодветна стручна терминологија. Резултатите од своите истражувања уверливо, недвосмислено и јасно да ги презентира не само пред научната јавност, туку и пред општата популација на начин разбирлив за истата. Способност да комуницира преку пишани извештаи, усни презентации со користење на различни комуникациски медиуми со цел пренесување на своите ставови, идеи и резултати од сопствените истражувања. Демонстрира способност за тимска работа и размена на идеи и одговорности во рамките на научно-истражувачкиот тим. Учество во стручни и интердисциплинарни дискусии, способност за комуникација со надлежни институции и бизнис сектор како и способност за преземање на професионална одговорност.
Вештини за учење	Редовно следење на научните достигнувања во полето на биотехнологијата преку учество на конференции симпозиуми, семинари и работилници. Способност индивидуално да ја препознава потребата од усовршување и професионално и интелектуално надоградување. Самостојно иницирање за континуирано и доживотно учење Способен професионално, квалитетно и во академски рамки да ги пренесува стекнатите знаења и искуства во научното поле Добиточно производство на помладиот научно-истражувачки и соработнички кадар.

## 6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите.

Предложената студиска програма ќе се состои од:

- организирана академска обука, која ќе опфаќа обука за истражување, напредни и стручни курсеви (предмети за стекнување генерички знаења и предмети за академска обука за стекнување напредни и стручни знаења) со 42 ЕКТС;
- независен истражувачки проект за изработка на докторскиот труд под менторство (докторски проект), кој ќе ја опфаќа истражувачката работа под менторство и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд со 41 ЕКТС;
- меѓународна мобилност со 6 ЕКТС;
- предавања и друг вид комуникациски активности, што содржи учество на семинари и конференции, со 18 ЕКТС;
- објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, со 27 ЕКТС;
- изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект, со 46 ЕКТС.

Приказот на структурата на студиските програми е дадена во Табела 6.1. Сите предвидени активности на студентите подетално се прикажани во Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетски гласник бр. 530, од 31 декември 2020 година  
([http://www.ukim.edu.mk/dokumenti\\_m/Pravilnik\\_III\\_ciklus\\_31.12.2020\\_glasnik\\_530.pdf](http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Pravilnik_III_ciklus_31.12.2020_glasnik_530.pdf)).

### СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години

Семестар	Код	Назив на предмет/активност	Број на ЕКТС-кредити		Припадност на предмет/активност согласно ЗВО
			Задолжителни предмети	Изборни предмети	
Прв		Етика во научноистражувачката работа	3		Академска обука

		од областа на зоотехниката			
		Методологија на научноистражувачката работа од областа на зоотехниката	3		Академска обука
		Предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети		6	Академска обука
		Изборен предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења		6	Академска обука
		Изборен предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења		6	Академска обука
		Изборен предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења		6	Академска обука
Вкупно			6	24	
Втор		Изборен предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења		6	Академска обука
		Изборен предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења		6	Академска обука
		Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект)	14		Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
		Прва годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			18	12	
Трети		Предлог-докторски проект	27		Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
		Прв докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Четврти		Изработка на докторскиот труд	20		Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
		Меѓународна мобилност	6		Меѓународна мобилност
		Втора годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Петти		Активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација	20		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
		Учество на меѓународен собир	7		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
		Втор докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности

Вкупно		30		
Шести		Трета годишна конференција	4	Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Одбрана на докторскиот труд	26	Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
Вкупно		30		

Табела 6.2. Предмети за стекнување на генерички знаења

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Наставник
1.	U28S02P01	Етика во научноистражувачката работа од областа на зоотехниката	1	3	Проф. д-р Родне Настова
2.	U28S02P02	Методологија на научно-истражувачката работа од областа на зоотехниката	1	3	Проф. д-р Никола Пациновски Проф. д-р Наташа Ѓорговска
	Предмети за стекнување на генерички знаења и вештини за истражување од универзитетската листа на изборни предмети				
3.	U28S02P03	Органско сточарство	1/2	6	Проф. д-р Недељка Николова Проф. д-р Елена Ефтимова
4.	U28S02P04	Изработка, публикување и презентација на научен труд	1/2	6	Проф. д-р Недељка Николова

Табела 6.3. Изборни наставни предмети на студиската програма

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Наставник
1.	U28S02P05	Нови технологии и системи во говедарството	1/2	6	Проф. д-р Боне Палашевски Проф. д-р Наташа Матева
2.	U28S02P06	Нови технологии и системи во овчарството	1/2	6	Проф. д-р Никола Пациновски Проф. д-р Елена Ефтимова
3.	U28S02P07	Нови технологии и системи во живинарството	1/2	6	Проф. д-р Недељка Николова
4.	U28S02P08	Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки	1/2	6	Проф. д-р Никола Пациновски Проф. д-р Елена Ефтимова
5.	U28S02P09	Неконвенционално производство	1/2	6	Проф. д-р Недељка Николова Проф. д-р Даниела Беличовска
6.	U28S02P10	Селекција на домашните животни	1/2	6	Проф. д-р Боне Палашевски Проф. д-р Никола Пациновски
7.	U28S02P11	Квалитет на јајца од живина	1/2	6	Проф. д-р Недељка Николова
8.	U28S02P12	Специјална исхрана на животни	1/2	6	Проф. д-р Наташа Ѓорговска
9.	U28S02P13	Развој на нови функционални производи	1/2	6	Проф. д-р Наташа Ѓорговска Проф. д-р Даниела Беличовска
10.	U28S02P14	Споредни производи од прехранбената индустрија	1/2	6	Проф. д-р Наташа Ѓорговска Проф. д-р Даниела Беличовска
11.	U28S02P15	Месо и преработки од месо –	1/2	6	Проф. д-р Даниела Беличовска

		напредни поглавја			
12.	U28S02P16	Микробиологија на храна – напредни поглавја	1/2	6	Проф. д-р Весна Левков
13.	U28S02P17	Микробна биотехнологија	1/2	6	Проф. д-р Весна Левков
14.	U28S02P18	Контрола и оценување на квалитет на млеко и млечни производи	1/2	6	Проф. д-р Наташа Матева
15.	U28S02P19	Биодиверзитет на млеко	1/2	6	Проф. д-р Наташа Матева
16.	U28S02P20	Антинутритивни компоненти во анималната храна – напредни поглавја	1/2	6	Проф. д-р Мирјана Менковска
17.	U28S02P21	Технологија на преработка на житарки за анимална и хумана храна – напредни поглавја	1/2	6	Проф. д-р Мирјана Менковска
18.	U28S02P22	Економика на агропретпријатијата	1/2	6	Проф. д-р Тошо Костадинов
19.	U28S02P23	Интернационализација на агропретпријатијата	1/2	6	Проф. д-р Тошо Костадинов
20.	U28S02P24	Агропретприемништво	1/2	6	Проф. д-р Зоран Јаневски
21.	U28S02P25	Агроскономија	1/2	6	Проф. д-р Наташа Данилоска
22.	U28S02P26	Агроменаџмент	1/2	6	Проф. д-р Васил Поповски

**Табела 6.4. Преглед на застапеност на задолжителните предмети/активности и изборните предмети на студиската програма**

Семестар	Број на задолжителни предмети/активности	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прв	2	13	15
Втор	2	13	15
Трет	2		2
Четврти	3		3
Петти	3		3
Шести	2		2
Вкупно	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>40</b>
% застапеност	35%	65%	100%

**Табела 6.5. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните и изборните предмети**

Траење на студиите (години)/	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС-кредити	Оптоварност за задолжителните предмети изразена преку ЕКТС-кредити	Оптоварност за изборните предмети изразена преку ЕКТС-кредити

вкупен број на ЕКТС-кредити на студиската програма	А Вкупен број на ЕКТС-кредити од наставните предмети	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од наставните предмети на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма	В Вкупен број на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети	В1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма
1 година 60 или 3 години 180	180	100%	6+138=144	(Б/А)*100=% 80%	36	(В/А)*100=% 20%

## 7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4

Табела 7.1. Список на наставници предвидени за реализација на студиската програма

	Наставник	Назив на наставен предмет/активност за кој е ангажиран на трет циклус	Семестар
1.	Проф. д-р Никола Пациновски	Методологија на научноистражувачката работа во областа на зоотехниката	1
		Нови технологии и системи во овчарството	1/2
		Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки 50% Селекција на домашните животни 50%	1/2 1/2
2.	Проф. д-р Елена Ефтимова	Нови технологии и системи во овчарството 50%	1/2
		Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки 50%	1/2
		Органско сточарство 50%	1/2
3.	Проф. д-р Наташа Матева	Нови технологии и системи во говедарството 50%	1/2
		Контрола и оценување на квалитет на млеко и млечни производи	1/2
		Биодиверзитет на млеко	1/2
4.	Проф. д-р Недељка Николова	Изработка, публикување и презентација на научен труд	1/2
		Нови технологии и системи во живинарството	1/2
		Органско сточарство 50%	1/2
		Неконвенционално производство 50%	1/2
		Квалитет на јајца од живина	1/2
5.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Методологија на научноистражувачката работа од областа на зоотехниката	1
		Специјална исхрана на животни	1/2
		Развој на нови функционални производи 50%	1/2
		Споредни производи од прехранбената индустрија 50%	1/2
6.	Проф. д-р Весна Левков	Микробиологија на храна-напредни поглавја	1/2
		Микробна биотехнологија	1/2
7.	Проф. д-р Даниела Беличовска	Месо и преработки од месо – напредни поглавја	1/2
		Неконвенционално производство 50%	1/2
		Развој на нови функционални производи 50%	1/2
		Споредни производи од прехранбената индустрија 50%	1/2
8.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Економика на агропретпријатија	1/2
		Интернационализација на агропретпријатија	1/2

9.	Проф. д-р Боне Палашевски	Нови технологии и системи во говедарството 50% Селекција на домашните животни 50%	1/2 1/2
10.	Проф. д-р Мирјана Менковска	Антинутритивни компоненти во анималната храна – напредни поглавја Технологија на преработка на житарки за анимална и хумана храна – напредни поглавја	1/2 1/2
11.	Проф. д-р Зоран Јаневски	Агропретприемништво	1/2
12.	Проф. д-р Васил Поповски	Агроменаџмент	1/2
13.	Проф. д-р Наташа Данилоска	Агроекономија	1/2
14.	Проф. д-р Родне Настова	Етика во научноистражувачката работа од областа на зоотехниката	1

## 8. Список на акредитирани ментори согласно член 136 став 8 од Закон за високо образование

Табела 8.1. Список на акредитирани ментори<sup>2</sup>

	Акредитиран ментор		Наставно-научно звање на менторот	Број и датум на решение за акредитација на ментор
1.				
2.				

Табела 8.2. Список на поднесени барања за акредитација на ментори<sup>3</sup>

	Наставник	Наставно-научно звање на менторот	Број и датум на решение за акредитација на ментор <sup>4</sup>
1.	Проф. д-р Никола Пациновски	Редовен професор	08-664/1 од 30.11.2021
2.	Проф. д-р Недељка Николова	Редовен професор	08-653/1 од 29.11.2021
3.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Редовен професор	08-654/1 од 29.11.2021
4.	Проф. д-р Наташа Матева	Вонреден професор	08-673/1 од 02.12.2021
5.	Проф. д-р Весна Левков	Вонреден професор	08-648/1 од 29.11.2021
6.	Проф. д-р Даниела Беличовска	Вонреден професор	08-649/1 од 29.11.2021
7.	Проф. д-р Елена Ефтимова	Вонреден професор	08-681/1 од 03.12.2021
8.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Вонреден професор	08-719/1 од 16.12.2021

## 9. Список на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар

Табела 9.1. Список на наставници и научноистражувачки проекти

<sup>2</sup> Се пополнува доколку се бара повторна акредитација на студиска програма.

<sup>3</sup> Се пополнува доколку се бара акредитација на нова студиска програма.

<sup>4</sup> Се наведува архивскиот број под кој е заверено барањето за акредитација на ментор во високообразовната институција што го поднесува барањето.

	Наставник	Назив на научноистражувачкиот проект	Година на реализација
1.	Проф. д-р Никола Пациновски	Improvement of Goat Farms in R. of Macedonia (The Project for Socio-economic improvement of people with disabilities from rural areas "From Disability to FoodAbility")	2020
		Preservation, characterization and sustainable use of the Domestic Balkan Goat in the South-West planning region	2017-2022
		Economic analysis of organic production of goat's milk and goat dairy products	2009
		Management of the selection and reproductive process for optimatization of the production at specialized breeds of sheep	2008-2010
		Utilization of Fixed and Mixed (Animal) Models for Selection of Dairy Populations of Sheep in Republic of Macedonia	2010
		Animal Recording and selection of domestic animals in R. of Macedonia	2011-2020
		Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	2011-2021
		Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Protection of indigenous cattle breed Busha in Republic of Macedonia)	2018-2019
		Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) (First phase)	2020
		Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) (Second phase)	2021
2.	Проф. д-р Недељка Николова	Претприемаштвото како фактор за рурален развој во Република Македонија	2016
		Еко - претприемаштвото како нова профитабилна деловна можност на македонските претпријатија	2016
		Влијанието на претприемништвото врз извозната способност на МСП од агрокомплексот во Општина Струмица	2017

		Следење на производните и економските показатели при одгледувањето на овци од расата асаф во услови на Република Македонија,	2017
		Следење на производни и економски показатели при одгледување на овци од расата Асаф во услови на Република Македонија	2017
		Implementation of the Herd book keeping and monitoring of the genetic progress in the livestock and poultry sector	2011-2020
		Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	2011-2021
		COST Action Proposal OC-2020-1-24666 " NETWORK FOR ANIMAL WELFARE GUIDELINES IN GOOD ANIMAL WELFARE SOCIO-ECONOMIC FRAMEWORK	2021
		Испитување на квалитетот на едnodневните пилиња кај тешката родителска живина во зависност од нивниот генотип и возраст	2021
3.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved (POSITIVE)	2014-2018
		Влијанието на додавање на мелена шипинка во исхраната на кокошки несилки врз производството на јајца, квалитетот и антиоксидативниот статус	2016
		Одредување на нутритивните карактеристики на ферментирана сурутка	2016
4.	Проф. д-р Наташа Матева	Utilization of Fixed and Mixed (Animal) Models for Selection of Dairy Populations of Sheep in Republic of Macedonia	2010-2012
		Animal Recording and selection of domestic animals in R. of Macedonia	2011-2020
		Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	2011-2021
		Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Protection of indigenous cattle breed Busha in Republic of Macedonia	2018-2019
		Preserving and Marketing farmhouse artisanal Cheese	2015
		Biodiversity of milk	2016
		Training of Trainers: Habits of environmental maintenance and healthy leaving	2020
		Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) (First	2020

		phase)	
5.	Проф. д-р Елена Ефтимова	Utilization of Fixed and Mixed (Animal) Models for Selection of Dairy Populations of Sheep in Republic of Macedonia	2010
		Animal Recording and selection of domestic animals in R. of Macedonia	2011-2020
		Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	2011-2021
		Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Protection of indigenous cattle breed Busha in Republic of Macedonia)	2018-2019
		Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) (First phase)	2020
6.	Проф. д-р Весна Левков	Одредување на нутритивни карактеристики на ферментирана сурутка	2018 - 2019
		Влијание на суплементите додадени во храната врз здравствената состојба, производните карактеристики и квалитетот на месото на крапот при интензивно одгледување во кафезен систем	2018
		Следење на производни и економски показатели при одгледување на овци од расата Асаф во услови на Република Македонија	2017
		Влијанието на додавање на мелена шипинка во исхраната на кокошки несилки врз производството на јајца, квалитетот и антиоксидативниот статус	2016
7.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Влијанието на претприемништвото врз интернационализацијата на МСП агрокомплексот	2021
		Одредување на нутритивни карактеристики на ферментирана сурутка	2018-2019
8.	Проф. д-р Боне Палашевски (во пензија)	Management of the selection and reproductive process for optimatization of the production at specialized breeds of sheep	2008-2010
		Utilization of Fixed and Mixed (Animal) Models for Selection of Dairy Populations of Sheep in Republic of Macedonia	2010
		Animal Recording and selection of domestic animals in R. of Macedonia	2011-2020
		Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	2011-2021
		Improvement of cattle Farms in R. of Macedonia (The Project for Socio-economic improvement of people with	2020

		disabilities from rural areas “From Disability to FoodAbility”) International Project financed by the Swedish Development Organization We effect and Radiohjalpen (Coordinated by the National Federation of Farmers of Macedonia)	
9.	Проф. д-р Мирјана Менковска (во пензија)	„Споредбено испитување на фракциите на диететското влакно кај разни видови жита зависно од генотипот, географското подрачје и начинот на одгледувањето (конвенционално/органско)“- УКИМ, Институт за сточарство, Скопје, Национален проект	(2012-2013)
		„Идентификација и карактеризација на разни видови житарици“- Национален проект	МОН, Институт за сточарство, Скопје, (2000-2001)
		“Нутритивна вредност на житата наменети за исхрана на моногастрични животни“ - Национален проект	МОН, Институт за сточарство, Скопје, (1997-1999)
		„Компаративна анализа на проламините од разни житарици одгледани во разни региони“- Меѓународен билатерален проект со Р.Србија и Црна Гора	МОН, Институт за сточарство, Скопје, (2005-2007)
		„Унапредување на производството на храна и здрав начин на живеење“- Меѓународен проект	Регионален еколошки центар за земјите од Југоисточна Европа (РЕЦ), (1994-1996)
10.	Проф. д-р Родне Настова	Reproductive characteristics of endemic fish in the Adriatic and Aegean basin in Macedonia and Croatia - international	2008-2010
		Biological, ecological and population research of the endemic fish species Zingel balcanicus Karaman 1937	2015
		Determination of the ecological status of the Zingel balcanicus (Karaman, 1937) in the waters of the Republic of Macedonia.	2012
		Bacterial and parasitic communities in the chub fish as indicators of the state of the environment exposed to mining activities. (Head of the project)	2012-2014
		Genetic and morphological characterization of trout of the genus Salmo in the Republic of Macedonia	2011-2012
		Project for protection, revitalization and reintroduction of the Macedonian trout (Salmo macedonicus Karaman, 1924) in the waters of the Republic of Macedonia.	2010

**Табела 9.2. Табеларен приказ на број на наставници и научно-истражувачки проекти**

		Број на наставници
1.	Вкупен број на наставници на високообразовната установа	10
2.	Вкупен број на наставници вклучени во реализација на научноистражувачки проекти	10
3.	Процентуално учество на наставниците вклучени во реализација на научноистражувачки проекти во однос на вкупниот број наставници	90,9%

## 10. Податоци за рангирањето на високообразовната установа која бара акредитација на студиската програма

**Табела 10.1. Табеларен приказ на местото на високообразовната установа подносител на барањето за акредитација на општата ранг листа на рангирани универзитети**

	Назив на високообразовната установа
1.	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје Рангиран на прво место во РС Македонија <a href="https://mon.gov.mk/page/?id=2050">https://mon.gov.mk/page/?id=2050</a>
2.	Универзитет Гоце Делчев - Штип
3.	Универзитет за информатички науки и технологии „Св. Апостол Павле“ - Охрид
4.	Универзитет на Југосисточна Европа - Тетово
5.	Универзитет Американ Колеџ Скопје
6.	Меѓународен Балкански Универзитет - Скопје
7.	Универзитет Св. Климент Охридски - Битола

## 11. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма организирана на Институтот за сточарство во Скопје.

**Табела 11.1. Список и површина на простории во високообразовната установа што ќе се користат за реализација на студиската програма**

	Вид и намена на просторот	Број	Број на места	Површина (m <sup>2</sup> )
1.	Предавална комплетно опремена	1	30	55
2.	Лаборатории за истражување	2	2	67
3.	Канцеларија за состаноци (директорска)	1	12	32
4.	Кабинети за наставници (канцеларии)	11	30	146
5.	Студентски прашања и архива	1	3	35
6.	Библиотека	1	30	55
7.	Опитен центар – мрестилиште „Шум“ - Струга	1	25	720
8.	Опитен центар – мрестилиште „Топлеџ“ - Дојран	1	10	15000
9.	Опитни објекти „Градски Парк“	1	-	200
10.				
11.				
...				

Вкупно

## 12. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ, организирана на Институтот за сточарство во Скопје.

Табела 12.1 Список на опрема и наставни средства за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност

	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1.	Видео проектори	мобилни	Видео презентација	2
2.	Десктоп компјутери			10
3.	Преносни компјутери			10
4.	Принтери			10
5.	Дестилатор за вода	Сутјеска	апарат за добивање на дестилирана вода 10 л/ч	1
6.	Електричен мини шпорет	Konvinastroj Grosuplje		1
7.	Сув стерилизатор	Сутјеска 333	Апарат за стерилизација со врел воздух или сушница 60-200 °C	1
8.	Сув стерилизатор	Сутјеска	Апарат за стерилизација со врел воздух или сушница 60-200 °C	1
9.	Муфолна печка ПМ-8	Glavu~tehprom Moskva	за термичка обработка на различни материјали на темп. до 900 °C	1
10.	Аналитичка вага	Anlytical balances Mettler	-weighing capacity 200 g - reproducibility □□ 0.01 mg	1
11.	Аналитичка вага	Anlytical balances Sartorius Talent TE214S	-weighing capacity 210 g - radability 0.1 mg- reproducibility □ 0.1 mg	1
12.	Келдал апарат (1968 г.)		Апарат за одредување на застапеност на сурови протеини	1
13.	Сокслет апарат	ИНККО Загреб	За одредување на застапеност на сурови масти	1
14.	Дигесториум		За филтрирање на воздухот од контаминатори како органски растворувачи, кисели пари	1
15.	Спектрофотометар	Novaspec II	Определување на концентрација на микро и макроелементи wavelength range 325-900 nm wavelength reproducibility □□ nm 16.wavelength accuracy	1

			□□2 nm	
16.	Мелница за сув растителен материјал	IKA WERKE IKA MF 10	За мелење на материјал со висока застапеност на сурово влакно Rotor speed 1/min 300-6500 Cutting speed m/s 24	2
17.	Мелница за зрнест материјал	Борац Београд	За мелење на зрнести материји	1
18.	pH Метар	ISKRA MA 5750	Мерење на: pH 0-14	1
19.	Milkoscan FT 6000 And Conveyor, 4000	Foss electric, Denmark, ID 0311-2000-02 Foss electric, Denmark, ID 1711-2000-03	Одредување хемиски состав на млеко: масти, протеини, лактоза, обезмастена сува и вкупна сува материја	1
20.	Lactoskop		Одредување хемиски состав на млеко: масти, протеини, лактоза, вкупна сува материја, густина, додадена вода	1
21.	Центрифуга со 24 лежишта	Funke Gerber, Germany	Одредување на масти во млекото и млечни производи- референтна метода	1
22.	Cryostar I	Funke Gerber, Germany, ID 7150-08-38	Одредување присуство на физички додадена вода во млекото	1
23.	Spectrophotometer, Visible	Novaspec II	Одредување на макро и микроелементи	1
24.	Luminator, - Inctronic 1	Charm Sciences inc, USA	Одредување присуство на алкална фосфатаза	1
25.	SNAP Beta-Lactam test	Charm Sciences inc, USA	Одредување на антибиотици во млекото	1
26.	Лактодензиметар		Одредување на специфична тежина на млекото	1
27.	pH метар,	Mettler Toledo	Одредување на активна киселост на млеко и млечни производи	1

### 13. Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација

Табела 13.1 Преглед на бројот на студентите запишани (првпат) на студиската програма во периодот на последната акредитација и бројот на студенти за кои се бара акредитација

Академска година		Број на студенти запишани во прва година
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
Вкупно запишани студенти		5

Бројот на студенти за кои е добиена акредитација (втор циклус)	30
Бројот на студенти за кои се бара нова акредитација (трет циклус)	6

#### **14. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература**

Во библиотеката на УКИМ Институт за сточарство (едукативната училница) и лабораториите како и кај предметните професори, обезбедени се доволно наслови од литературна база согласно нормативите на Министерството за образование и наука од предложената основна (10%) и дополнителна (5%) литература. Исто така, насловите на литературата ќе бидат објавени на веб страната на Институтот.

#### **15. Информација за веб-страница**

Институтот поседува своја веб страница, во која наставниците можат сами да ги уредуваат менијата во зависност од својата работна динамика. Официјалната веб страница на Институтот е [www.istoc.ukim.edu.mk](http://www.istoc.ukim.edu.mk)

Согласно ЗВО, Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност на веб страницата се поставени следните информации:

- студиските програми;
- предметните програми;
- наставниот кадар на институтот;
- решението за акредитација на секоја студиска програма одделно и решението за почеток со работа за секоја студиска програма одделно;
- прифатените теми за изработка на магистерски трудови;
- изработени магистерски трудови;
- етичкиот кодекс.

Исто така, за своите дејности Институтот има изградено веб страница за меѓународно списание Macedonian Journal of Animal Science со вкупно 10 изданија ([www.mjas.ukim.edu.mk](http://www.mjas.ukim.edu.mk)).

На веб страницата се поставени и други корисни информации, соопштенија, корисни линкови кои на студентите и на сите посетители им овозможуваат лесен пристап и запознавање со Институтот и неговата дејност.

#### **16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата**

Согласно со Законот за високото образование, заради квалитетно одржување и развивање на наставата, Институтот за сточарство при УКИМ во Скопје спроведе самоевалуација во 2021 година. Статутот на УКИМ, Статутот на УКИМ Институт за сточарство и Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002). Заради подобрување на квалитетот на наставата на УКИМ Институт за сточарство, како редовен механизам, земен е предвид резултатот од самоевалуацијата која се реализира од страна на Комисијата за самоевалуација во рамките на Институтот за сточарство.

#### **17. Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје - Битола, септември 2002).**

Самиот процес на самоевалуација произлегува како обврска од Законот за високо образование (Сл. весник на Р. Македонија броеви: 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12,

15/13, 24/13, 57/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 и 82/18) и подзаконските акти со кои се регулираат постапките и методите за нејзина реализација.

Како институција која се занимава со научно-истражувачка и апликативна дејност во функција на развојот на сточарството и рибарство во државата, реализирана е самоевалуацијата како процес на следење и проценка на квалитетот на основните дејности на Институтот за сточарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), акредитиран за изведување високообразовна дејност (втор и трет циклус студии). Тоа е прва и основна фаза во реализацијата на процесот на евалуација и акредитација. Овој извештај од самоевалуација се заснова на бројни документи и информации од различни извори, кои обработени и анализирани, даваат јасна и реална слика за квалитетот на високообразовната, научно-истражувачката и апликативната дејност на институтот. Податоците, коментарите и заклучоците врз кои се темели самоевалуацијата ја отсликуваат фактичката состојба на институтот, а воедно даваат насоки за надминување на проблемите и за неговиот натамошен развој.

Секоја високообразовна установа работи според дефинирани документи во согласност со сите постапки на наставниот и научно-истражувачкиот процеси. Истите се однесуваат на обврските и потребите на наставниот кадар, студентите и администрацијата, со цел остварување на процесот на стекнување на високо образовни квалификации. Според тоа, основна цел на самоевалуацијата на Институтот беше:

- анализа и самооценување на наставниот процес;
- одредување на предностите и слабостите на институтот и можност за нивно унапредување во разни сегменти од високообразовната, научно-истражувачката дејност и други активности од јавен интерес во функционирањето на институтот;
- обезбедување на квалитетна основа за реализација на процесот на самоевалуација на институтот и целокупниот процес за негова евалуација и акредитација со што би се создале услови за подобрување на статусот и рангирањето на универзитетот на Шангајската листа.

Крајна цел на самоевалуацијата е проценка на квалитетот на целокупната дејност на УКИМ Институт за сточарство за периодот 2017 – 2020 година и тоа:

- поставување на основа за согледување на квалитетот и компатибилност на нашите студиски програми со сродни факултети од Европа и пошироко;
- утврдување на препознатливоста на Институтот за сточарство во однос на научно-истражувачката дејност во домашни и меѓународни рамки и
- вреднување на влијанието на УКИМ Институт за сточарство преку апликативната дејност и преносот на знаење врз развојот на сточарскиот сектор во државата.

Самоевалуацијата беше реализирана од страна на Комисијата за самоевалуација формирана од страна на Научниот совет на УКИМ Институт за сточарство. Извештајот за самоевалуација на УКИМ Институт за сточарство е поставен на веб страницата на Институтот. [http://istoc.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2021/12/izvestaj\\_samoevalucija\\_2021.pdf](http://istoc.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2021/12/izvestaj_samoevalucija_2021.pdf)

## **18. Усогласеност на формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар.**

**Табела 18.1. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време вклучени во реализација на студиската програма**

	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно- научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1.	Проф. д-р Никола Пациновски	Добиточно производство (408)/Овчарство (40802)	Овчарство (40802), Друго (40808)	Методологија на научноистражувачката работа од областа на зоотехниката Нови технологии и системи во овчарството 50% Влијание на климатските промени

				во сточарството со примена на адаптивни мерки 50% Селекција на домашните животни 50%
2.	Проф. д-р Недељка Николова	Добиточно производство (408)/Живинарство (40803)	Живинарство (40803), Друго (40808)	Изработка, публикување и презентација на научен труд Нови технологии и системи во живинарството Органско сточарство 50% Неконвенционално производство 50% Квалитет на јајца од живина
3.	Проф. д-р Наташа Матева	Добиточно производство (408)/ Друго (Технологија на млеко и млечни производи- 40808)	Друго (Технологија на млеко и млечни производи- 40808)	Нови технологии и системи во говедарството 50% Контрола и оценување на квалитет на млеко и млечни производи Биодиверзитет на млеко
4.	Проф. д-р Елена Ефтимова	Добиточно производство (408)/Овчарство (40802)	Овчарство (40802), Друго (40808)	Нови технологии и системи во сточарството 50% Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки 50% Органско сточарство 50%
5.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Добиточно производство(408)/ Искрана и диетика на животни (40806)	Искрана и диетика на животни (40806), Друго (40808)	Методологија на научноистражувачката работа од областа на зоотехниката Специјална исхрана на животни Развој на нови функционални производи 50% Споредни производи од прехранбената индустрија 50%
6.	Проф. д-р Весна Левков	Прехранбена технологија (414)/ Микробиологија (41402)	Микробиологија (41402), Друго (41403)	Микробиологија на храна-напредни поглавја Микробна биотехнологија
7.	Проф. д-р Даниела Беличовска	Прехранбена технологија (414)/ Друго (41403), Прехранбено инженерство (41400)	Прехранбено инженерство (41400), Друго (41403)	Месо и преработки од месо – напредни поглавја Развој на нови функционални производи 50% Споредни производи од прехранбената индустрија 50% Неконвенционално производство 50%
8.	Проф. д-р Боне Палашевски (во пензија)	Добиточно производство (408)/ Говедарство (40800)	Говедарство (40800), Друго (40808)	Нови технологии и системи во говедарството 50% Селекција на домашните животни 50%
9.	Проф. д-р Мирјана Менковска (во пензија)	Прехранбена технологија (414)/ Друго (41403), Прехранбено инженерство (41400)	Прехранбено инженерство (41400), Друго (41403)	Антинутритивни компоненти во анималната храна – напредни поглавја Технологија на преработка на житарки за анимална и хумана храна – напредни поглавја
10.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Организациони науки и управување (менаџмент) (506)	Претприемништво (50623), Друго (50624)	Економика на агропретпријатија Интернационализација на агропретпријатија
11.	Проф. д-р Зоран Јаневски (УКИМ Економски институт)	Економски науки (503)	Претприемништво (50623), Друго (50624)	Агропретприемништво

12.	Проф. д-р Васил Поповски (УКИМ Економски институт)	Организациски науки и управување (менаџмент) (506)	Меѓународен менаџмент (50609), Друго (50624)	Агроменаџмент
13.	Проф. д-р Наташа Данилоска (УКИМ Економски институт)	Економски науки (503) Организациски науки и управување (менаџмент) (506)	Економика на аграрот и шумарството (50314) Друго (50329)	Агроекономија
14.	Проф. д-р Родне Настова	Рибарство (409) Друго (40904)	Рибарство (409) Друго (40904)	Етика во научноистражувачката работа од областа на зоотехниката

**Табела 18.2. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време на единицата каде што се реализира студиската програма**

	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно- научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1.	Проф. д-р Никола Пациновски	Добиточно производство (408)/Овчарство (40802)	Овчарство (40802), Друго (40808)	Методологија на научноистражувачката работа од областа на зоотехниката Нови технологии и системи во овчарството 50% Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки 50% Селекција на домашните животни 50%
2.	Проф. д-р Недељка Николова	Добиточно производство (408)/Живинарство (40803)	Живинарство (40803), Друго (40808)	Изработка, публикување и презентација на научен труд Нови технологии и системи во живинарството Органско сточарство 50% Неконвенционално производство 50% Квалитет на јајца од живина
3.	Проф. д-р Наташа Матева	Добиточно производство (408)/ Друго (Технологија на млеко и млечни производи- 40808)	Друго (Технологија на млеко и млечни производи- 40808)	Нови технологии и системи во говедарството 50% Контрола и оценување на квалитет на млеко и млечни производи Биодиверзитет на млеко
4.	Проф. д-р Елена Ефтимова	Добиточно производство (408)/Овчарство (40802)	Овчарство (40802), Друго (40808)	Нови технологии и системи во сточарството 50% Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки 50% Органско сточарство 50%
5.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Добиточно производство(408)/ Исхрана и диетика на	Исхрана и диетика на животни (40806), Друго (40808)	Методологија на научноистражувачката

		животни (40806)		работа од областа на зоотехниката Специјална исхрана на животни Развој на нови функционални производи 50% Споредни производи од прехранбената индустрија 50%
6.	Проф. д-р Весна Левков	Прехранбена технологија (414)/ Микробиологија (41402)	Микробиологија (41402), Друго (41403)	Микробиологија на храна-напредни поглавја Микробна биотехнологија
7.	Проф. д-р Даниела Беличовска	Прехранбена технологија (414)/ Прехранбено инженерство (41400), Друго (41403)	Прехранбено инженерство (41400), Друго (41403)	Месо и преработки од месо – напредни поглавја Развој на нови функционални производи 50% Споредни производи од прехранбената индустрија 50% Неконвенционално производство 50%
8.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Организациони науки и управување (менаџмент) (506)	Претприемништво (50623), Друго (50624)	Економика на агропретпријатија Интернационализација на агропретпријатија
9.	Проф. д-р Боне Палашевски (во пензија)	Добиточно производство (408)/ Говедарство (40800)	Говедарство (40800), Друго (40808)	Нови технологии и системи во говедарството 50% Селекција на домашните животни 50%
10.	Проф. д-р Мирјана Менковска (во пензија)	Прехранбена технологија (414)/ Друго (41403), Прехранбено инженерство (41400)	Прехранбено инженерство (41400), Друго (41403)	Антинуутритивни компоненти во анималната храна – напредни поглавја Технологија на преработка на житарки за анимална и хумана храна – напредни поглавја
11.	Проф. д-р Родне Настова	Рибарство (409) Друго (40904)	Рибарство (409) Друго (40904)	Етика во научноистражувачката работа од областа на зоотехниката

**Табела 18.3. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовната установа или институција ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма**

	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно- научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1.	Проф. д-р Зоран Јаневски (УКИМ Економски институт)	Економски науки (503)	Претприемништво (50623), Друго (50624)	Агропретприемништво
2.	Проф. д-р Васил Поповски (УКИМ)	Организациски науки и управување (менаџмент)	Меѓународен менаџмент (50609),	Агроменаџмент

	Економски институт)	(506)	Друго (50624)	
3.	Проф. д-р Наташа Данилоска (УКИМ Економски институт)	Економски науки (503) Организациски науки и управување (менаџмент) (506)	Економика на аграрот и шумарството (50314) Друго (50329)	Агроекономија

**Табела 18.4. Табеларен приказ на наставници според видот на работен однос на единицата на високообразовната установа, односно студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација**

	За единицата на високообразовната установа што ја реализира студиската програма		За студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација	
	Вид на работен однос	Број на наставници	Вид на работен однос	Број на наставници
<b>1</b>	Во редовен работен однос со полно работно време	<b>10</b>	Во редовен работен однос со полно работно време	<b>13</b>
<b>2</b>	Во работен однос со определено работно време	-	Во работен однос со определено работно време <sup>5</sup>	-

### 19. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори

Општи дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети/активности преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	По завршување на студиската програма студентите покажуваат темелно познавање на биотехничкото подрачје, надградено на предходна едукација и обука. Покажуваат напредни знаења на практичните и теоретските методи, кои се користат во истражувачките активности во областите на добиточното производство. Покажуваат разбирање на соодветните области од добиточното производство, како и познавање на новитетите од научните истражувања и нивните извори.	Предмети за стекнување генерички знаења и активности предвидени со студиската програма
Примена на знаењето и разбирањето	Примена на стекнатите знаења во секојдневната работа и професија како во научни и високообразовни институции така и во владини институции. Докторантите ќе можат да идентификуваат одредени проблеми во потесната научна област и дадат соодветно решение Покажуваат компетенции за проучување, изучување и давање научни заклучоци од потесните научни подрачја согласно адекватни и соодветно избрани научни методи на истражување и анализа. Демонстрираат способност за изнаоѓање релевантни информации, научни сознанија и иновации во областа на добиточно производство. Даваат научен придонес преку објавување на добиените податоци од научните истражувања во релевантни научни публикации.	Предмети за стекнување генерички знаења и активности предвидени со студиската програма
Способност за	Способност за собирање и анализа на	Предмети за стекнување генерички

<sup>5</sup> Согласно Член 29 Правилник за работа на Одборот за акредитација единицата треба да го обезбеди „потребниот број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања за сите предметни програми во студиската програма, најмалку за првите две години”

проценка	релевантни податоци добиени од сопствени истражувања или пак од научна литература, нивно соодветно презентирање со користење на информациски технологии. Способност за проценка и искажување на критички ставови врз основа на лични, научни, општествени аспекти, да дава соодветни објаснувања на причините и нуди конкретно решение.	знаења и активности предвидени со студиската програма
Комуникациски вештини	Способност за презентирање на резултати од сопствените научни истражувања на јасен и концизен начин пред научната и нестручната јавност. Способност да дискутира, на уверлив начин да ги презентира своите ставови и идеи, но и на професионален начин да разменува идеи и мислења од потесната но и пошироката област на истражување. Способност да комуницира по писмен пат со релевантни субјекти, да собира податоци, креира бази на податоци и истите соодветно да ги чува и користи согласно етичките научни принципи. Професионално да ги брани своите идеи и ставови врз основа на знаење и соодветно образложени аргументи. Да користи современи техники за презентација на своите сознанија, но концизно и во краток временски период да ги произнесе клучните аргументи и заклучоци од своите истражувања. Способност за индивидуално професионално учество во научно-истражувачки проекти, но и да биде дел од научно-истражувачки тимови кои спроведуваат истражувања од потесн или интердисциплинарни научни области. Резултатите од своите истражувања да ги елаборира и објавува согласно современите научни стандарди.	Предмети за стекнување генерички знаења и активности предвидени со студиската програма
Вештини за учење	Поседува способност за рабирање и учење на наставните и научни содржини презентирани на висок научен стил. Показува способност за проценка на своето ниво на знаење и потреба од понатамошно усовршување и учење и интелектуално надоградување.	Предмети за стекнување генерички знаења и активностите предвидени со студиската програма

Специфични дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети/активности преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	Показува високо ниво на знаење и разбирање од областите на добиточното производство. Демонстрира продлабочени знаења од селекцијата, одгледување на домашните животни и друго. Се здобива со вештини за еанализа и синтеза на информации и знања од различни специфични области на биотехнологијата. Поседува знаење и вештини за автономно и независно истражување согласно етичките норми и научните стандарди. Показува познавање за избор и примена на соодветни и специфични методи за истражување во научните области на делување.	Предмети од потесната научна област и активности предвидени со студиската програма
Примена на знаењето и	Показува способност да спроведување на научни истражувања, проценка на научни проблеми, поставување на научни хипотези и	Предмети од потесната научна област и активности предвидени со студиската програма

разбирањето	<p>користење на соодветна методологија за истражување во областа на добиточното производство. Покажува знаење за препознавање проблеми во областите на истражување и нуди соодветно професионално решение во посепцифичните и интердисциплинарните области на делување. Примена на стекнатото знаење преку професионален и научен пристап при дефинирање и решавање на проблемите.</p> <p>Поседува знаење и вештини за работа во фарми, производствени и преработувачки капацитети, министерства, научни и високообразовни институции.</p> <p>Своите научни знаење вешто ги презентира во меѓународни рецензирани научни публикации.</p>	
Способност за проценка	<p>Демонстрира вештини за научни истражувања во научното поле Добиточно производство. Демонстрира способност за критичка мисла и проценка на сознанијата стекнати од потесните области на наведеното научно поле. Покажува способност за учество во домашни и интернационални истражувачки тимови вклучени во научни и апликативни развојни проекти со што придонесува кон размена на идеи и развој на научната мисла. Покажува способност да ги користи стекнатите знаења и вештини при препознавање на проблеми во специфичните научни области. Демонстрира способност да користи вештини во комплексни ситуации каде има потреба од критичка и компаративна анализа како и решавање на актуелни проблеми од областа на зоотехника и агроменаџмент.</p> <p>Демонстрира знаење за ефикасноста во спроведување на законските и други практични мерки за унапредување на Добиточното производство.</p>	Предмети од потесната научна област и активности предвидени со студиската програма
Комуникациски вештини	<p>Способност успешно да комуницира со академската заедница користејќи соодветна стручна терминологија.</p> <p>Резултатите од своите истражувања уверливо, недвосмислено и јасно да ги презентира не само пред научната јавност туку и пред општата популација на начин разбирлив за истата.</p> <p>Способност да комуницира преку пишани извештаи, усни презентации со користење на различни комуникациски медиуми со цел пренесување на своите ставови, идеи и резултати од сопствените истражувања.</p> <p>Демонстрира способност за тимска работа и размена на идеи и одговорности во рамките на научно-истражувачкиот тим.</p> <p>Учество во стручни и интердисциплинарни дискусии, способност за комуникација со надлежни институции и бизнис сектор како и способност за преземање на професионална одговорност.</p>	Предмети од потесната научна област и активности предвидени со студиската програма
Вештини за учење	<p>Редовно следење на научните достигнувања во полето на биотехнологијата и општествените науки преку учество на конференции симпозиуми, семинари и работилници.</p> <p>Способност индивидуално да ја препознава потребата од усовршување и професионално и интелектуално надоградување. Самостојно иницирање за континуирано и доживотно учење.</p>	Предмети од потесната научна област и активности предвидени со студиската програма

	Способен професионално, квалитетно и во академски рамки да ги пренесува стекнатите знаења и искуства во научното поле Добиточно производство на помладиот научно-истражувачки и соработнички кадар.	
--	---	--

## **20. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма**

Преку целосна примена на планираните и предвидени активности, се очекува да се постигне и главната цел на студиската програма, докторантите да се здобијат со:

- напредни теоретски, практични и апликативни знаења;
- анализирање и изнаоѓање на ефикасни решенија за проблемите со анималното производство;
- етаблирање во научната фела од овој сектор;
- воспоставување на соработка со експерти од странски високо-образовни и научни институции;
- самостојно научно поставување на задачите и нивно решавање и
- можност за идно самостојно менаџирање со проекти, итн.

Студиската програма Зоотехника и агроменаџмент предвидува теоретска обука на запишаните студенти која неминовно е поврзана со практично и соодветно демонстрирање на практични вештини во секојдневната работа. Самата подрачје на изучување биотехнички науки како и посебните области од добиточно производство друго е незамисливо без практична работа. Програмата е така осмислена што уште од самиот почеток докторантите ќе бидат вклучени и во изучување на практичната работа. Тоа се планира да се реализира преку вклучување на студентите во научно-истражувачките активности поврзани со самата докторска дисертација, но и во научно-истражувачките проекти на Институтот од домашен и меѓународен карактер. Докторантите ќе бидат вклучени во истражувачките тимови со што ќе бидат директно вклучени во совладување на лабораториските методи, во реализација на тимската работа, планирање и поделба на проектните активности, преземање на одговорност, анализа на резултатите од сопствената истражувачка активност и коментирање и градење на критички став према добиените резултати. Со вклучување на студентите во апликативната, лабораториската работа и проектите на Институтот, тие ќе се запознаат со вештина на комуникации и недвосмислени и јасно презентирање на своите барања, ставови идеи со стручната, но и со пошироката јавност. Исто така практично ќе се стекнат со знаења за препознавање на реалните професионални проблеми, решавање на истите на самото место на случување како и препознавање на проблемите од специфичната научна област. Студентите преку следење на литература и практичните задачи (решавање на проектни задачи, домашни задачи, читање и анализа на научна литература) ќе стекнат занење и способност да користат вештини во комплексни ситуации каде има потреба од критичка и компаративна анализа, како и решавање на актуелни проблеми од областа на зоотехника и агроменаџмент. Исто така ќе се здобијат со знаење за ефикасноста во спроведување на законските и други практични мерки за унапредување на Добиточното производство. Стегнатите практични знаења ќе може да ги демонстрира преку професионална реализација во бизнис секторот, државните институции, високо-образовните и научни институции како фармите, преработувачките и производствените капацитети.

## **21. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции**

Кандидатите како услов за запишување на докторски студии треба да имаат комплетирани минимум 300 ЕКТС. Имајќи предвид дека дел од релевантните европски високообразовни институции имаат услов за запишување од 240 ЕКТС, според тоа времето на студии ќе изнесува три години. Структурата на студиската програма е подготвувана да биде компатибилна со студиските програми од европските земји и други меѓународни релевантни институции меѓу кои би ги споменале Земјоделскиот факултет на Универзитетот во Загреб, Белград и како и на универзитетите во Словенија.

## **22. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите**

Клучен елемент на европската стратегија е приближување на новите научни сознанија и совладување на вештини, кои ќе им бидат потребни во иднина на студентите. Мобилноста на студентите на УКИМ Институт за сточарство-Скопје е насочена кон отстранување на бариерите за проток на знаења и придонес кон личен и професионален развој на студентите. Во исто време, убедени сме дека нашите студенти преку програмите кои ги овозможува УКИМ остваруваат успешна мобилност на сродни европски високообразовни институции. Од причини што мобилноста е клучен елемент на Болоњскиот процес, европските фондови и во иднина силно ќе ја поддржуваат.

## ДОКУМЕНТИ

## 1. Одлука за усвојување на студиската програма од Научниот Совет



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ

REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA  
Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE  
INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE - SKOPJE



Врз основа на член 110 и член 145 став 1 од Законот за високото образование („Службен весник на РМ“ бр.82/2018 и „Службен весник на РСМ бр.178/2021), член 275 од Статутот на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр.425/2019) член 44, став 1, точка 6 од Статутот на Институтот за сточарство во Скопје („Универзитетски гласник“ бр. 451/2019), врз основа на Одлуката за именување на членови на Комисија за подготвување на Елаборат за студиска програма Зоотехника и агроменаџмент на трет циклус студии-академски докторски студии (бр.02-679/3 од 3.12.2021 година) како и врз основа на поднесениот Елаборат за акредитација на студиската програма од трет циклус-академски докторски студии по Зоотехника и агроменаџмент од страна на Комисијата за подготвување на Елаборатот, Научниот совет на Институт за сточарство – Скопје, на 41-та вонредна седница, одржана на 30.12.2021 година, ја донесе следната

Бр. 02-770/2  
30.12.2021 год.  
СКОПЈЕ

**ОДЛУКА**  
**за усвојување на студиска програма за трет циклус-академски докторски студии по Зоотехника и агроменаџмент**

**Член 1**

Се усвојува Елаборатот на студиската програма по **Зоотехника и агроменаџмент** од трет циклус-академски докторски студии, во рамките на Институтот за сточарство во Скопје при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.

**Член 2**

Наставата од студиската програма **Зоотехника и агроменаџмент** ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високообразовните установи и по добивањето на согласност за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Владата на Република Северна Македонија.

**Член 3**

Одлуката да се достави до Ректорска управа и до Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, за усвојување на студиската програма по Зоотехника и агроменаџмент.

**Член 4**

Составен дел на оваа Одлука е Елаборатот на студиската програма по Зоотехника и агроменаџмент.

**Член 5**

Одлуката со бр.02-746/2 од 24.12.2021 година, се става вон сила.

**Член 6**

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.



Директор  
Проф. д-р Родне Настова

---

Бул. Илинден, бр. 92-А, 1000 Скопје, Република Северна Македонија      Blvd. Ilinden, 92-A, 1000 Skopje, Republic of North Macedonia  
 телефон/факс: +389 2 3062-358      е-пошта: [inst.stoc.mk@gmail.com](mailto:inst.stoc.mk@gmail.com)      phone/fax: +389 2 3062-358      e-mail: [inst.stoc.mk@gmail.com](mailto:inst.stoc.mk@gmail.com)  
 +389 2 3063-523

[www.istoc.ukim.edu.mk](http://www.istoc.ukim.edu.mk)      [www.istoc.ukim.edu.mk](http://www.istoc.ukim.edu.mk)

## 2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат



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

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

Бр.С2-133/39  
27.1.2022 година  
Скопје

Врз основа на член 94, став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021) и член 157, став 1, точка В од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на научниот совет на Институтот за сточарство, Скопје, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 17. Седница, одржана на 27.1.2022 година, донесе:

### ОДЛУКА

за усвојување на Елаборатот за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии, по Зоотехника и агроменаџмент на Институтот за сточарство, Скопје

#### Член 1

Се усвојува Елаборатот за студиска програма од трет циклус студии - докторски студии, по Зоотехника и агроменаџмент на Институтот за сточарство, Скопје.

#### Член 2

Наставата на студиската програма од трет циклус студии - докторски студии, по Зоотехника и агроменаџмент ќе започне да се изведува по добиена акредитација од страна на Одборот за акредитација, добиен позитивен извештај за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма и по добивање на решение за почеток со работа од Владата на Република Северна Македонија.

#### Член 3

Универзитетскиот сенат го упутава проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка за акредитација, односно повторна акредитација.

#### Член 4

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



Претседател на Универзитетскиот сенат

Проф. д-р Анастас Баракоска

*Dr. Janevska*

Доставено до:  
Институтот за сточарство, Скопје

### 3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ

REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA  
Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE  
INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE - SKOPJE



Врз основа на член 122 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/18), Одборот за соработка и доверба со јавноста на УКИМ Институт за сточарство – Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата седница одржана на ден 20.12.2021 година го донесе следново:

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ  
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО

бр. 08-10  
10.1.2022 год.  
СКОПЈЕ

#### МИСЛЕЊЕ

Се дава позитивно мислење за Елаборатот за студиската програма „ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ“ на трет циклус на академски студии на УКИМ Институт за сточарство - Скопје

#### Образложение

Одборот за соработка и доверба со јавноста на УКИМ Институт за сточарство – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го разгледа Елаборатот на Студиската програма од трет циклус на академски студии „ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ“ и донесе заклучок дека предложената Студиска програма може да се достави за акредитација.

Поради сето тоа Одборот за соработка и доверба со јавноста на Институтот за сточарство – Скопје го даде своето позитивно мислење.

Одбор за соработка со јавноста  
Претседател

Проф. д-р Недељка Николова

Доставено до

- Архивата на УКИМ Институт за сточарство – Скопје
- Ректорска управа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Бул. Илинден, бр. 92-А, 1000 Скопје, Република Северна Македонија      Blvd. Ilinden, 92-A, 1000 Skopje, Republic of North Macedonia  
 телефон/факс: +389 2 3062-358      е-пошта: inst.stoc.mk@gmail.com      phone/fax: +389 2 3062-358      e-mail: inst.stoc.mk@gmail.com  
 +389 2 3063-523

www.istoc.ukim.edu.mk      www.istoc.ukim.edu.mk

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Примено:	09.12.2021
Орг. Јанс:	Институт за сточарство - Скопје
Примено:	08-693/3
Вреќаност:	

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

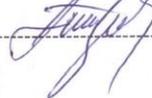
*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ*

Јас, Никола Пачиновски избран во звање редовен професор и вработен во Институт за сточарство на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Методологија на научноистражувачка работа во зоотехниката
2. Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки
3. Нови технологии и системи во овчарството
4. Селекција на домашни животни

Скопје, 06.12.2021

Подносител на изјава



Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ			
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ			
Институт за сточарство - Скопје			
Примено: 14.12.2021			
Орг. Единица:	Број:	Прилог:	Вредност:
08	705/1		

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ*

Јас **Недељка Николова**, избрана во звање редовен професор и вработена во Институт за сточарство на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Изработка, публикување и презентација на научен труд
2. Нови технологии и системи во живинарството
3. Органско сточарство
4. Неконвенционално производство
5. Квалитет на јајца од живина

Скопје, 14.12.2021

Подносител на изјава



ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ			
Примено: 09.12.2021 Институт за сточарство - Скопје			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
	01-693/1		

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ*

Јас, Елена Ефимова избрана во звање вонреден професор и вработена во Институт за сточарство на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Органско сточарство
2. Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки
3. Нови технологии и системи во овчарството

Скопје, 06.12.2021

Подносител на изјава

*E. Eftova*

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ  
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ  
Институт за сточарство - Скопје

Примено:	14.12.2021		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
	08-704/1		во изведување настава по

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведуваче на настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

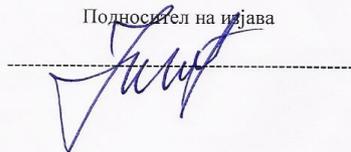
*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ*

Јас, Наташа Матева избрана во звање вонреден професор и вработена во Институт за сточарство на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Нови технологии и системи во говедарството
2. Контрола и оценување на квалитет на млеко и млечни производи
3. Биодиверзитет на млеко

Скопје, 06.12.2021

Подносител на изјава



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
 Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје  
 ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ

Примено: 7.12.2021			
Орг. Един.	Број	Прилог	Вредност
08	689/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

#### ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ

Јас Наташа Ѓорговска, избрана во звање научен советник/редовен професор и вработена во Институт за сточарство на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Методологија на научноистражувачката работа од областа
2. Специјална исхрана на домашни животни
3. Споредни производи од прехранбената индустрија
4. Развој на нови функционални производи

Скопје, 7.12.2021

Подносител на изјава

*mp Jfatis*

Институт за сточарство - Скопје

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“  
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ

Службен весник на Република  
07.12.2021

Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
	08-687/1		

**ИЗЈАВА**

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ

Јас, д-р Даниела Беличовска, избрана во звање виш научен соработник/вонреден професор и вработена во Институт за сточарство – Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ на Институтот за сточарство – Скопје, по наставните предмети:

1. Месо и преработки од месо – напредни поглавја
2. Неконвенционално производство
3. Споредни производи од прехранбената индустрија
4. Развој на нови функционални производи

Скопје, 7.12.2021

Подносител на изјавата



Проф. д-р Даниела Беличовска

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ - СКОПЈЕ

ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ

Примено: 07.12.2021			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08 - 688/1			

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ

Јас Весна Левков, избран во звање виш научен соработник/вонреден професор и вработен во Институт за сточарство на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Микробиологија на храна – напредни поглавја
2. Микробна биотехнологија

Скопје, 7.12.2021

Подносител на изјава



ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ			
Примено: 10.1.2022 Институт за сточарство - Скопје			
Орг. Едини:	Број:	Прилог:	Вредност:
08-12/1			

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ*

Јас **Родне Настова**, избрана во звање редовен професор и вработена во Институт за сточарство на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Етика во научноистражувачката работа од областа на зоотехниката

Скопје, 10.01.2021

Подносител на изјава



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
 Универзитет "Св. Кирил и Методиј"  
 ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ

Примено: 16.12.2021			
Орг. Единица:	Број:	Примено:	Возвратно:
	08-349/1		

Зоотехника и агроменаџмент

Скопје

**4. Изјава од наставниците за давање согласност за учество во изведувачке настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

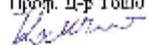
**ИЗЈАВА**

за согласност на учество во изведувачка настава по одредени предмети од студиската програма на предметите одредени во **ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ**

Јас проф. д-р Тошо Костадинов, избран по звање во звањето во звањето професор и вработен во Институт за сточарство на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје давам согласност за учество во изведувачка настава од студиската програма **ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ** на Истия улог за сточарство по наставните предмети:

1. Економика на агропродуцентите
2. Интернационализација на агропродуцентите

Скопје, 16.12.2021

Подпишан на страна  
 Проф. Д-р Тошо Костадинов  


РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
 Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"  
 ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ

Примено: 09.12.2021			
Срг. Едн.	Број:	Писмо:	Врста:
	Институт за сточарство - Скопје		
09-693/2			

Зоотехника и агроменаџмент

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по **ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАѢМЕНТ**

Јас, Боже Палашевски избран во звање редовен професор во пензија давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАѢМЕНТ** на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Селекција на домашните животни
2. Нови технологии и системи во говедарството

Скопје, 06.12.2021

Подносител на изјава



Зоотехника и агроменџмент

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
Универзитет "СВ. Кирил и Методиј" - Скопје  
Институт за сточарство - Скопје

Примено: 16.12.2021			
Ср. Билт.	Бр.	Примок.	Вредност.
08-	744/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018) ја давам согласноста

## ИЗЈАВА

за согласност за учество во истражувачката тимска работа на предметни предмети со стручност припадник на стручни центри сточарство зоотехника и агроменџмент

Јас Мирјана Митковска, избрана во звање научен советник/редовен професор/доцент (не пира), давам согласност за учество во истражувачката тимска работа на предметна програма ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНџМЕНТ во Институт за сточарство, по наредбата припадник.

1. Антипастеризирани компоненти во млеко/млечна крв - напредни испитувања
2. Технологија на преработка на житариците за животна и хумана храна - напредни испитувања

Скопје, 14.12.2021

Подготвено на изјава

*Mirjana Mitkova*



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Економски институт - Скопје



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“  
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ

Датум: 28.01.2022

Име	Фамилија	Пол	Својство
Ср	52/1		

### ИЗЈАВА

### ЗА СОГЛАСНОСТ

Јас, Проф. д-р Боран Јаневски, работен на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт - Скопје, мајавувам дека сум согласен да изведувам настава на студиската програма за трет циклус студии во ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ при Институт за сточарство - Скопје, по предметот:

- Агроспретприемништво

проф. д-р Боран Јаневски

Врз основа на член 46 став 1 и точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2008) ја дала следната

**ИЗЈАВА**

за согласност за учество во изведувачка комисија по одредени предмети од студиската програма на магистерскиот курс студии по **ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ**

Јас, Васил Поповски, узбраван во звањето редовен професор и работен во Македонски институт-Скопје на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведувачка комисија од студиската програма **ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ** на Институтот за сточарство, по следниве предмети:

- 1. Агроекономика

Скопје, 12.01.2022

Подносител на изјавата  
Васил Поповски

УЧЕБНИСКИ СЕРВИС  
УЧЕБНИ СЕРВИС Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ  
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ

Датум: 28.01.2022			
Орг. (договор)	Број	Примок	Сектор
	08-53/1		

Враќа се соодна на членот бр. 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование. (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја длава следната

**ИЗЈАВА**

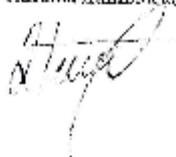
за согласност за учество во извршување наставата по одредени предмети од студиските програми на првен циклус студии по **ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ**

Јас Наташа Данилоска, избрана во звање редовен професор и вработена во Економски институт-Скопје на Училиште Св. Кирил и Методиј давам согласност за учество во извршување наставата од студиската програма **ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАџМЕНТ** на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Агроэкономика

Скопје, 12.01.2022

Подносител на изјавата  
Наташа Данилоска

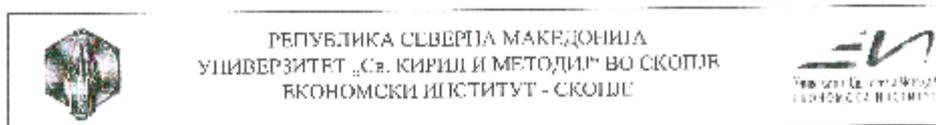


РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
Училиште Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ  
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ

Датум: 28.01.2022

Орг. Единица	Вид	Ред. бр.	Бр. на лист
08	54/1		

# 1. Согласност на Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот



Арх. бр. 02-183/2  
14.12. 2021 год

Врз основа на членот 179 став 1 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018), Научниот совет на Економскиот институт на својата 59. седница одржана на 17.12.2021 година, донесе

## ОДЛУКА

за давање на согласност за вршење на висока образовна дејност на Институт за сточарство во Скопје

1. Се дава согласност за вршење на настава на студиска програма од трет циклус на докторски студии по Зоотехника и агроменаџмент во Институтот за сточарство во Скопје, единица во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

2. Наставниците ќе ја крнат високообразовната дејност по изборните предмети:

- Агропретприемништво – проф. д-р Зоран Јаневски
- Агроменаџмент – проф. д-р Васил Поповски
- Агроэкономија – проф. д-р Наташа Данилоска

ДОСТАВНО ДО:

- именуваните;
- Институт за сточарство;
- архивата

ПРЕТСЕДАТЕЛ НА НАУЧНИОТ СОВЕТ

Д-р Зоран Јаневски



Изготвиле:  
Коста Јовчевски

**Прилог бр. 3**  
**Содржина на предметните програми**

**Реден број на прилогот: 1**

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Етика во научноистражувачката работа од областа на зоотехниката</b>			
2.	Код	<b>U28S01P01</b>			
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус докторски студии			
6.	Академска година/семестар	I година /I семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Родне Настова</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаење и формална едукација во областите на: етика, филозофија, зоотехника, техники на одгледување на домашни животни, благосостојба			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - запознавање со етиката етичките учења и концепти низ историјата на етиката - посебен акцент ќе биде ставен на етичките принципи во сточарството - Познавање и примена на основните етички стандарди, норми и кодекси				
11.	Содржина на предметната програма: - Етиката и науката - Градење на соодветен етики однос кон природата и био-диверзитетот - Интериоризација на етички вредности и умешност за нивна примена/пренесување - Човекот и животинскиот свет – права на животните - Еколошка етика - Благосостојба на домашните животни - Еутаназија - Законски регулативи				
12.	Методи на учење: - Теоретско запознавање преку презентации - Перманентни консултации				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		3 ЕКТС x 30 часови = 90 часови		
14.	Распределба на расположливото време		45+15+30 = 90		
15.	Форми на наставните Активности	15.1	Предавања – теоретска настава	15 x 3	45
		15.2	Вежби	15 x 1	15
		16.1	Проектна задача		5
		16.2.	Самостојна задача		10
		16.3	Домашно учење		15
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		60	Бодови
	17.2	Проект (презентација: писмена и усна)		10	Бодови
	17.3	Активност и учество		30	Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5	(пет) (F)
			од 51 бода до 60 бода	6	(шест) (E)
			од 61 бода до 70 бода	7	(седум) (D)
			од 71 бода до 80 бода	8	(осум) (C)
			од 81 бода до 90 бода	9	(девет) (B)
			од 91 бода до 100 бода	10	(десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Подготовка и презентација на семинарска задача		
20.	Јазик на кој се изведува		Македонски		

	наставата				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	<i>Richard Twine</i>	Animals as Biotechnology Ethics, Sustainability and Critical Animal Studies	Earthscan	2010
	2.	Jacky Turner and Joyce D'Silva	Animals, Ethics and Trade The Challenge of Animal Sentience Edited by	Earthscan in the UK and USA	2006
	22.2	Дополнителна литература			
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Алистер Мекинџаер	Кратка историја на етиката	Аз-Буки, Скопје	2002	
2.	Christopher M. Wathes, Sandra A. Corr, Stephen A. May, Steven P. McCulloch and Martin C. Whiting	<b>Veterinary &amp; Animal Ethics</b> PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON VETERINARY AND ANIMAL ETHICS, SEPTEMBER 2011	Wiley-Blackwell	2013	
3.	Tatjana Višak and Robert Garner	The Ethics of Killing Animals	Oxford University Press	2016	
4.					

## Реден број на прилогот: 2

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методологија на научно-истражувачката работа од областа на зоотехниката			
2.	Код	U28So2Po2			
3.	Студиска програма	Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство – Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус докторски студии			
6.	Академска година/семестар	I година /I или II семестар		Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Ѓорговска 50% Проф. д-р Никола Пациновски 50%			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Предметот има за цел да им овозможи на студентите да ги совладат техниките на научно-истражувачката работа, преку конкретни примери, како и да се здобијат со основни и напредни знаења, вештини и способности за анализа и интерпретација на податоците поврзани со научно-истражувачка работа во форма на научно-истражувачки труд. Дополнителна цел на предметот е студентите да ги совладат методите и техниките на поставување научно-истражувачки опит, како и собирање, средување, анализа и коментирање на добиените резултати во рамките на научно-истражувачкиот труд.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Методи и техники на научно-истражувачка работа и примери, Избор и дефинирање на предмет на истражување, Цел и значење на проблемот. Материјал и методи на работа. Добиени резултати. Дискусија. Заклучок. Преглед од литература.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, практична настава, проучување на литература, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	30 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит	Присуство на предавање и вежби и изработка на проектна и самостојна задача			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или Англиски			

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анонимна анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	C.R.Cothari	Research Methodology Methods and Techniques	New Age International (P) Ltd., Publishers	2004
		2.	Peter Pruzan	Research Methodology The Aims, Practices and Ethics of Science	Springer International Publishing Switzerland	2016
		3.				
		4.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Patrick Dunleavy	Authoring a PhD <i>How to plan, draft, write and finish a doctoral thesis or dissertation</i>	PALGRAVE MACMILLAN Houndmills, Basingstoke, Hampshire RG21 6XS	2003
2.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации			

## Реден број на прилогот: 3

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Органско сточарство</b>			
2.	Код	U28So2P03			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Недељка Николова 50%</b> <b>Проф. д-р Елена Ефтимова 50%</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции) По положувањето на испитот докторантот ќе биде оспособен за: Подобро да ја разбере суштината на воспоставување норми и критериуми за организирање органско производство во говедарството, овчарството, козарството и живинарството. Разбирање на суштината на органското производство, развиена од страна на Codex Alimentarius, според кој органското производство ги вклучува холистичките системи на производство и стопанисување со растителните култури и добитокот што ја намалува употребата на инпутите (купени надвор од фармата). Да ги анализира и да ги презентира добиените податоци со што би можел самостојно да креира научен труд. Се оспособува за понатамошна научно-истражувачка работа и способност за проширување и пренесување на стекнатите познавања во научно-истражувачки тимови и организации.				
11.	Содржина на предметната програма: Поим, дефиниција и цели на органското производство Поим и цели на органското сточарско производство. Еколошки, економски и социјални аспекти на органското сточарско производство. Долгорочни производни решенија за органско сточарско производство. Поим и суштина на Codex Alimentarius. Воспоставување на органско сточарско производство на постоечки сточарски фарми.				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20
	17.3.	Активност и учество			20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува наставата			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			
	Литература			
22.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автори	Наслов
	22.1.	1.	Senchich Dj., Antunovich Z., Mijich P., Baban M., Pushkadija Z.	Ekoloshka Zootehnika
		2.	К.М. Вејтс, Д.Р. Чарлс	Сместување на добитокот
		3.	Clive Philips, David Piggins	Farm Animals and the Environment (Фармските животни и животната средина)
		Реден број		
	22.2.	1.	Lazarević, R., Savković, T.	Organsko stočarstvo. U:Organska poljoprivreda
	2.	Различни автори	Научни трудови	
			Издавач	
			Година	
			Sveuchilishte Josipa Strossmayera u Osijeku Poljoprivredni fakultet u Osijeku	
			2011	
			АРС Ламина ДОО Скопје	
			2011	
			Арс Ламина ДОО Скопје	
			2015	
			Organska poljoprivreda Novi Sad. 291-293	
			2008.	
			Научни списанија и публикации	

## Реден број на прилог: 4

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Изработка, публикување и презентација на научен труд			
2.	Код	U28S02P04			
3.	Студиска програма	Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Недељка Николова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Научниот труд претставува самостојна работа на студентот чија цел е да даде допринос во збогатувањето на релевантната област од која ќе го работи трудот. Според тоа, е потребна добра методолошка поставеност на трудот и целосна услогласеност за соодветните правила, пристапи и принципи според кои треба да се придржуваат и студентите и менторите. Целта е да се постигне повисок степен на методолошка усогласеност и единственост во институционалниот пристап на секој студент за полесно, постручно и услогласено водење на студентот низ процесот на научно истражувачката пракса. Студентот да знае како да се служи со научна и стручна литература, како да ја користи во своите научни трудови и воедно како да го објави подготвениот труд. Студентот ќе научи како да изготви презентација на трудот наменета за научни конференции и работилници.				
11.	Содржина на предметната програма: Што е научен труд и како да се изготви трудот со сите негови елементи. Видови на научни трудови и како се изработуваат. Како да се цитира литературата во трудот. Етика во пишувањето трудови. Како да се изработат табели и графикони. Како да се објави трудот - апстракт и цел труд, публикација на трудот. Орална и постер презентација на трудот.				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		60	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		20	
	17.3.	Активност и учество		20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит				

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета и евалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Barbara Gastel and Robert A. Day	How to write and publish a scientific paper	7th Edition Cambridge University Press	2012
	2.	Robert A. Day	How to write and publish a scientific paper	4th Edition, Cambridge University Press.	1995	
	3.	Илсен Салиеска	Упатство за методологијата за изработка на научни трудови	Универзитет Св. Климент Охридски Битола ФАМИС	2011	
	22.2.					
		Реден број				
		1.	Проф. д-р Владимир Трајковски	Како да се напише, поднесе и објави научен труд	Филозофски факултет Скопје	2013
	2.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации		

## Реден број на прилогот: 5

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Нови технологии и системи во говедарството</b>			
2.	Код	U28So2Po5			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Боне Палашевски 50%</b> <b>Проф. д-р Наташа Матева 50%</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции) По положувањето на испитот докторантот ќе биде оспособен за: Подетално да ги разбере новите технологии и системи како и главните принципи и методи за унапредување на говедарството. Докторантот ќе има можност да се запознае со основните технолошки и производствени карактеристики на говедата, технологијата на нивното одгледување, главните сточарски производи, како и начините за нивно практично подобрување. Со што на идните доктори по биотехнички науки ќе им биде овозможено подобро да се запознаат со главните фактори од кои зависи едно оптимално говедарско производство, така што тие во иднина ќе бидат способни за конкретна примена на стекнатите знаења во практични услови. Ќе се оспособи да ги анализира и презентира добиените податоци со што би можел самостојно да креира научен труд. Се оспособува за понатамошна научно-истражувачка работа и способност за проширување и пренесување на стекнатите познавања во научно-истражувачки тимови и организации.				
11.	Содржина на предметната програма: Раси на говеда; Нови технологии на одгледување на говеда; Современи методи на одгледување на говеда; Современи системи во говедарството; Современи објекти и опрема за чување на говеда; Млечно говедарство, Товно (гојно) говедарство.				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20
17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kor Oldenbroek en Liesbeth van der Waaij	Animal breeding and genetics	Centre for Genetic Resources and Animal Breeding and Genomics Group, Wageningen University and Research Centre, the Netherlands.	2014
		2.	Танас Трајковски, Ѓоко Буневски	Говедарство	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје	2006
	3.	Novica Mitic, Joze Fercej, Damjan Zeremenski, Ljubomir Lazarevic	Govedarstvo	Zavod za udzbenike I nastavna sredstva, Beograd	1987	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Георги Антов, Тимотеј Чобич	Говедарство	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет – Нови Сад	2001
		2.				
3.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации			

## Реден број на прилогот: 6

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Нови технологии и системи во овчарството</b>			
2.	Код	U28So2Po6			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Никола Пациновски 50%</b> <b>Проф. д-р Елена Ефтимова 50%</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По положувањето на испитот докторантот ќе биде оспособен за: Подетално да ги разбере новите технологии и системи како и главните принципи и методи за унапредување на овчарството. Докторантот ќе има можност да се запознае со основните технолошки и производствени карактеристики на овците, со технологијата на нивното одгледување, главните сточарски производи, како и начините за нивно практично подобрување. Со што на идните доктори по биотехнички науки ќе им биде овозможено подобро да се запознаат со главните фактори од кои зависи едно оптимално овчарско производство, а кои се специфични за секоја сточарска гранка поодделно, така што тие во иднина ќе бидат способни за конкретна примена на стекнатите знаења во практични услови. Ќе се оспособи да ги анализира и презентира добиените податоци со што би можел самостојно да креира научен труд. Се оспособува за понатамошна научно-истражувачка работа и способност за проширување и пренесување на стекнатите познавања во научно-истражувачки тимови и организации.				
11.	Содржина на предметната програма: Раси на овци; Нови технологии на одгледување на овци; Современи методи на одгледување на овци; Современи системи во овчарството; Современи објекти и опрема за чување на овци;				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20
	17.3.	Активност и учество			20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен				

	испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Свијан Mekich, Dushan Latinovich, Goran Grubich	Odgajivanje, reprodukcija, selekcija i ishrana ovaca	Универзитет во Белград, Земјоделски факултет - Белград	2007
		2.	Mioch B., Pavich V., Sushich V.	Ovcharstvo	Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb	2007
	3.	Светозар Тјанков, Илија Димитров, Иван Станков, Радослав Славов, Димитар Панајотов	Овчарство и козарство	„Абагар“ - Велико Трново	2000	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	I.E. Coop	Sheep and Goat Production	Elsevier Scientific Publishing Company (Amsterdam – Oxford – New York)	1982
		2.	Mioch B., Pavich	Kozarstvo	Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb	2002
3.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации			

## Реден број на прилогот: 7

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Нови технологии и системи во живинарството</b>			
2.	Код	U28So2Po7			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Недељка Николова</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции) По положувањето на испитот докторантот ќе биде оспособен за: Подетално да ги разбере новите технологии и системи како и главните принципи и методи за унапредување на живинарството. Докторантот ќе има можност да се запознае со основните технолошки и производствени карактеристики на различните видови живина, технологија на нивното одгледување, главните живински производи, како и начините за нивно практично подобрување. Со што на идните доктори по биотехнички науки ќе им биде овозможено подобро да се запознаат со главните фактори од кои зависи едно оптимално живинарско производство, а кои се специфични за истото, така што тие во иднина ќе бидат способни за конкретна примена на стекнатите знаења во практични услови. Ќе се оспособи да ги анализира и презентира добиените податоци со што би можел самостојно да креира научен труд. Се оспособува за понатамошна научно-истражувачка работа и способност за проширување и пренесување на стекнатите познавања во научно-истражувачки тимови и организации.				
11.	Содржина на предметната програма: Раси и хибриди на живина; Нови технологии на одгледување на живина; Современи системи во живинарството; Современо бројлерско и јајценосно производство. Современи објекти и опрема за чување на живина; Современа опрема за преработка на јајца; Репродукција кај живината. Одгледување на родителски парови од лесен и тежок тип на живина. Квалитет на еднодневни пилиња. Алтернативни системи на чување живина;				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20
	17.3.	Активност и учество			20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x 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 за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета и евалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	David Sainsbury	Poultry health and management: chicken, turkey, ducks, geese and quail	Blackwell Science	2000
		2.	Б.Супиќ, Н.Милошевиќ, Т.Чобиќ	Живинарство	Земјоделски факултет, Универзитет во Нови Сад, Србија	2000
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kolin. G. Scanes, Karen D. Christensen	Poultry Science Fifth Edition	Waveland Press INC, Long Grove Illinois	2020
		2.				
3.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации			

## Реден број на прилогот: 8

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки</b>			
2.	Код	U28So2Po8			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Никола Пациновски 50%, Проф. д-р Елена Ефтимова 50%,</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции)</p> <p>По положувањето на испитот докторантот ќе биде оспособен за:</p> <p>Подобро да го разбере влијанието на климатските промени врз домашните животни и превземање на адаптивни мерки за нивно помало делување врз сточарското производство како и причините за предизвикување на негативниот ефект на климатските промени (зачестеност на варирањето на екстремните температури, ширење на болести и штетници и недостаток на редовни и квалитетни извори на храна). Истодобно ќе ги спознае адаптивните мерки на анималното производство спрема климатските промени преку подобрување на расната структура, унапредување на менаџментот на фармите, воведување на специфични режими на исхрана и подобрување на здравствената заштита на животните. Неопходни се опсежни истражувања преку кои би се потврдиле предностите на постојните популации домашни животни заради можноста за нивно вклучување во одгледувачките програми. Со имплементација на вакви програми би се намалила потребата од евентуални скапи решенија за сместувачки капацитети, специфични нутритивни решенија и заштита од заболувања. Согласно ова, студентот ќе се оспособи да ги анализира и презентира добиените податоци со што би можел самостојно да креира научен труд. Се оспособува за понатамошна научно-истражувачка работа и способност за проширување и пренесување на стекнатите познавања во научно-истражувачки тимови и организации.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Поим за климатски промени; Клучни цели за намалување на влијанието на климатските промени: намалување на емисијата на стакленичките гасови, зголемување на учество на обновливи извори на енергија, подобрување на енергетската ефикасност, ограничување на порастот на температурата; Спроведување на мерки на адаптација; Мерки за ублажување на влијанието – сектор сточарство; Практики за управување со ѓубривото; Спроведување на посебни минимални услови за добра земјоделска пракса и заштита на животната средина; Спроведување на инвестиции за нештетно управување со арското ѓубриво; Намалување на еквивалентите на стакленички гасови CO<sub>2</sub>;</p>				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови				60	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)				20	
	17.3.	Активност и учество				20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 50 бода	5 (пет) (F)		
				51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
				61 x 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 за полагање завршен испит						
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета и евалуација				
22.	Литература						
	22.1.	Задолжителна литература					
			Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.		I. Ap Dewi, R. F. E. Axford, I. Fayeze M. Marai and H.M. Omed	Загадувањето во системите на сточарското производство	Арс Ламина - публикации	2014
		2.		Андонов С.	Студија за адаптација на анималното производство спрема климатските промени со акциски план	Мрежа за рурален развој на РМ и УСАИД	2014
		3.		P.K.Malik, R.Bhatta, J.Takahashi, R.A.Kohn, C.S.Prasad	Livestock Pduction and Climate Change	CABI Publishing CAB International	2015
		Дополнителна литература					
	22.2.	Реден број					
	1.		Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации		

## Реден број на прилогот: 9

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Неконвенционално производство			
2.	Код	U28So2Po9			
3.	Студиска програма	Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Недељка Николова 50%, Проф. д-р Даниела Беличовска 50%			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Студентот да ги положи предметите за добивање на генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции) По положувањето на испитот докторантот ќе биде оспособен за: Стекнување знаење и развој на вештини за одгледување неконвенционални животни. Воспоставување фарма за одгледување на неконвенцијални животни. Да ги анализира и да ги презентира добиените податоци со што би можел самостојно да креира научен труд. Се оспособува за понатамошна научно-истражувачка работа и способност за проширување и пренесување на стекнатите познавања во научно-истражувачки тимови и организации.				
11.	Содржина на предметната програма: Одгледување јапонски препелици Одгледување полжави Одгледување црвци Одгледување зајаци Одгледување желки Одгледување ноџи и сл.				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20
17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	K. J. PETERS	Unconventional livestock: Classification and potential uses	ILCA	2003
		2.	Milošević, N., Đukić Stojčić, M., Perić, L.	Gajenje prepelica,	Poljoprivredni fakultet, Novi Sad	2013
		3.	M.M. Shanawany, John Dingle	Ostrich production systems	FAO	1999
	4.	Mitrović, M.	Lumbrikultura – gajenje glista	Nolit, Beograd	2010	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Arandelović, M.	Gajenje kunića	Nolit, Beograd	2010
2.		Snow, C.	Rabbit Keeping	Klempner Press, London	2010	
3.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации			

## Реден број на прилогот: 10

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Селекција на домашните животни</b>			
2.	Код	U28So2P10			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Боне Палашевски 50%, Проф. д-р Никола Пациновски 50%,</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции) По положувањето на испитот докторантот ќе биде оспособен за: Подетално да ги разбере постоечките, но и најновите методи на селекција во говедарството, овчарството, козарството и живинарството. За секое од овие водства, докторантот, ќе има можност да се запознае со основните принципи на наследување на стопанско корисните производни својства, како и со методите на одгледување, со цел воспоставување основи за одржливо сточарско производство. Кандидатот ќе се оспособи да ги анализира и презентира добиените податоци со што би можел самостојно да креира научен труд. Се оспособува за понатамошна научно-истражувачка работа и способност за проширување и пренесување на стекнатите познавања во научно-истражувачки тимови и организации.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни принципи на одгледување во говедарството, овчарството, козарството и живинарството, Основни принципи на наследување во говедарството, овчарството, козарството и живинарството, Основни принципи на облагородување во говедарството, овчарството, козарството и живинарството, Основи на селекција кај говеда, овци, кози и живина, Проценка на одгледувачката вредност кај говеда, овци, кози и живина, Современи методи на одгледување во говедарството, овчарството, козарството и живинарството, Зачувување на анималните генетски ресурси				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		60	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		20	
	17.3.	Активност и учество		20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x 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 за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација				
Литература						
Задолжителна литература						
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.		Milan P. Petrovic, Vlada Pantelic	Savremena selekcija domacih zivotinja	Institut za stocarstvo, Beograd-Zemun	2015
	2.		Kinghorn B and Van der Werf J.	Identifying and incorporating genetic markers and major genes in animal breeding programs.	Belo Horizonte	2000
			Milan P. Petrovic	Genetika I oplemenjivanje ovaca	Nauchna knjiga Beograd	2001
Дополнителна литература						
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
2.22.	1.		Menneley P.	Advanced genetic analysis	Oxford university press Inc. New York	2009
	2		Ambriovich Ristov A, Brozovich A., Bruvo Madjarich B., Chetkovich H., Hranilovich D., Herak Bosnar B., Katushich Hechimovich S., Meshtrovich Radan N., Mihaljevich S., Slade N., Vujaklija D.	Metode u molekularnoj biologiji	Institut Rudjer Boshkovich, Zagreb	2007
	3.		John F. Lasley	Genetika poboljšanja stoke	Nakladni Zavod znanje Zagreb	1971
	4.		Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации	

## Реден број на прилогот: 11

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Квалитет на јајца од живина</b>			
2.	Код	U28So2P11			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Недељка Николова</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции) По положувањето на испитот докторантот ќе биде оспособен за: Подетално да го разбере процесот на формирање на јајцето во репродуктивните органи на живината со што би можел да реагира при дадени дефекти при неговото формирање. Ќе се здобие со поголеми сознанија за постигнување на подобар квалитет на јајцата, како и нивната преработка за потребите во индустријата со што би се намалиле загубите од кршење и структурни дефекти на јајцата. Да стекне поголеми познавања за хемискиот состав на јајцето и неговата висока нутритивна вредност, како и методите за одредување на квалитетот на конзумни јајца. Да ги анализира и да ги презентира добиените податоци со што би можел самостојно да креира научен труд. Се оспособува за понатамошна научно-истражувачка работа и способност за проширување и пренесување на стекнатите познавања во научно-истражувачки тимови и организации.				
11.	Содржина на предметната програма: Репродуктивни органи на живината; Формирање на јајцето; Физичко-хемиски промени во овидуктот (јајцеводот); Надворешни и внатрешни дефекти на јајцата; Цврстина на јајцевата лушпа и нејзини дефекти; Хемиски состав на јајцата и нивната нутритивна вредност (јајцата како функционална храна и дизајнирани јајца); Квалитет на јајцата и јајцевата лушпа и како да се постигне нивно подобрување; Методи за одредување на квалитет на конзумните јајцата; Мерење на внатрешен квалитет на јајцата; Чување на јајцата; Начини на преработка на јајцата за потребите во индустријата (пастеризација, замрзнување, сушење, екстракција на белток, жолток и лушпа и нивната употребна вредност).				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		60	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		20	
	17.3.	Активност и учество		20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x 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 за полагање завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Реден број	Автори	Наслов
		1.	W.J. Stadelman, D.Newkirk and L.Newby	Egg Science and Technology, Fourth Edition
		2.	P.Y.Hester	Egg inovations and strategies for improvements
	3.	Проф. д-р Недељка Николова	Влијанието на сезоната и староста на несилките врз квалитетот на јајцевата лушпа	
	Издавач	Година		
	Taylor and Francis Group, Routledge 711 Third Avenue, New York, NY 10017, USA	2013		
	Academic Press	2017		
	Магистерска теза	2002		
Дополнителна литература				
22.2.	Реден број	Автори	Наслов	
	1.	S.E. Solomon	EGG & EGGSHELL QUALITY	
	2.	Y.Nys, M.Bain, F.Van Immerseel	Improving the Safety and Quality of Eggs and Egg Products	
	3.	Различни автори	Научни трудови	
Издавач	Година			
Iowa State University Press, Manson Publishing	1997			
Woodhead Publishing	2011			
Научни списанија и публикации				

## Реден број на прилогот: 12

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Специјална исхрана на животни			
2.	Код	U28S02P12			
3.	Студиска програма	Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус докторски студии			
6.	Академска година/семестар	I година /I или II семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Ѓорговска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот ги запознава студентите со напредните поглавја во исхраната на домашните животни, односно со оптималниот начин на хранење на сите видови и категории на домашни животни. Специјална исхрана при некои метаболички боolestи. Исхрана на домашни миленици.				
11.	Содржина на предметната програма: Принципи на исхраната на животни. Улогата на исхраната како предуслов за квалитетни и безбедни производи. Влијанието на исхраната врз производните перформанси, благосостојбата и здравјето на животните. Влијанието на исхраната врз животната средина. Ензимите во исхраната на фармските животни. Збогатување на дажбата и добивање збогатени анимални производи. Исхрана на домашни миленици, куќиња, мачки и сл.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, практична настава, проучување на литература, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	30 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x 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 за полагање завршен испит	Присуство на предавање и вежби и изработка на проектна и самостојна задача			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или Англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анонимна анкета			
22.	Литература				

		Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Guoyao Wu	Principles of Animal Nutrition	CRC Press Taylor & Francis Group	2018	
	2.	Wouter H. Hendriks, Martin W.A. Verstegen and Łószly Babinszky	Poultry and pig nutrition Challenges of the 21st century	Wageningen Academic Publishers	2019	
	3.	Panagiota Florou-Paneri, Efterpi Christaki, Ilias Giannenas	Feed Additives Aromatic Plants And Herbs In Animal Nutrition And Health.	Elsevier Inc.	2020	
	4.	Michael R. Bedford And Gary G. Partridge	Enzymes In Farm Animal Nutrition.	Cab International	2010	
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	M.F.Fuller	The Encyclopedia of Farm Animal Nutrition	Cabi Publishing	2004	
	2.	Daniel Sauvant, Jean-Marc Perez and Gilles Tran	Tables of composition and nutritional value of feed materials Pigs, poultry, cattle, sheep, goats, rabbits, horses and fish.	Wageningen Academic Publishers The Netherlands & INRA, Paris France	2004	
	3.					

## Реден број на прилогот: 13

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Развој на нови функционални производи		
2.	Код	U28So2P13		
3.	Студиска програма	Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ		
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје		
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус докторски студии		
6.	Академска година/семестар	I година /I или II семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Ѓорговска 50% Проф. д-р Даниела Беличовска 50%		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со техниките за формулирање на диететска исхрана за животните заради добивање на збогатени анимални производи. Совладување на современите процеси за развој на нови функционални производи.			
11.	Содржина на предметната програма: Улогата на исхраната на животните како предуслов за добивање на производи со додадена вредност. Функционални производи: дефиниција, легислатива и цели. Можности за подобрување на нутритивните карактеристики на јајцата, млекото и месото. Јајцата, млекото и месото како функционална храна.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, практична настава, проучување на литература, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	60 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	20 бодови	
	17.3.	Активност и учество	20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x 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 за полагање завршен испит	Присуство на предавање и вежби и изработка на проектна и самостојна задача		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или Англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анонимна анкета		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

	Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
	1.	Jianping Wu	Eggs as Functional Foods and Nutraceuticals for Human Health	CPI Group (UK) Ltd, Croydon, CR0 4YY, UK	2019
	2.	Colette Shortt, John O'Brien	Handbook of functional dairy products	CRC PRESS Boca Raton London New York Washington, D.C.	2003
	3.	Ernesto M. Hernandez and Masashi Hosokawa	Omega-3 oils : applications in functional foods	AOCS Press, Urbana, IL 61802	2011
	4.	Leo M. L. Nollet	Handbook of Meat, Poultry and Seafood Quality	Blackwell Publishing Ltd 9600 Garsington Road, Oxford OX4 2DQ, UK.	2007
	Дополнителна литература				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	J.A. Mestre Prates And Cristina M.R.P. Mateus	Functional foods from animal sources and their physiologically active components	Revue Méd. Vét.	2002
	2.	N.A.Michael Eskin, Snait Tamir	Dictionary of Nutraceuticals and Functional Foods	CRC Press Taylor & Francis Group 6000 Broken Sound Parkway NW	2006
	3.	Jongen, W. M. F., Meulenberg, M. T. G.	Innovation in Agri-Food systems. Product quality and consumer acceptance	Wageningen Academic Publishers	2005
	4.	Различни автори	Научни трудови	Меѓународни списанија и публикации	

## Реден број на прилогот: 14

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Споредни производи од прехранбената индустрија		
2.	Код	U28S02P14		
3.	Студиска програма	Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ		
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје		
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус докторски студии		
6.	Академска година/семестар	I година /I или II семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Ѓорговска 50%, Проф. д-р Даниела Беличовска 50%		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на теориски и практични компетенции засновани на современи научни сознанија за: - придобивките од споредните производи од прехранбената индустрија и нивните функционални состојки; - современите процеси за обработка, користење и рециклирање на споредните производи од прехранбената индустрија; - претворање на споредните производи од прехранбената индустрија во функционални хранливи додатоци.			
11.	Содржина на предметната програма: Искористување на споредните производи од: - индустријата за производство на масло, - индустријата за преработка на жито, - индустрија за преработка на овошје и зеленчук, - индустријата за алкохолни пијалоци, - индустријата за млеко и - индустријата за месо Техники за искористување и добивање на нови функционални производи.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, практична настава, проучување на литература, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		60 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		20 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x 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 за полагање завршен испит	Присуство на предавање и вежби и изработка на проектна и самостојна задача				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или Англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација и анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов		
		Издавач	Година			
		1.	Palmiro Poltronieri and Oscar Fernando D'Urso	Biotransformation of Agricultural Waste and By-Products.	Elsevier Inc	2016
		2.	Ozlem Tokuşoğlu	Food By-Product Based Functional Food Powders	Taylor & Francis Group, LLC	2018
		3.	J. Fernando Ayala-Zavala, Gustavo González-Aguilar, Mohammed Wasim Siddiqui	Plant food by-products	Apple Academic Press Inc.	2018
		4.	M. Chandrasekaran	Valorization of Food Processing By-Products.	CRC Press Taylor & Francis Group.	2013
	5.	Herbert W. Ockerman, Conly L. Hansen	Animal By-Product Processing & Utilization	CRC Press	2000	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов		
	Издавач	Година				
1.	Charis M. Galanakis	Saving Food Production, Supply Chain, Food Waste, and Food Consumption	Elsevier 125 London Wall, London EC2Y 5AS, United Kingdom	2019		

## Реден број на прилогот: 15

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Месо и преработки од месо – напредни поглавја</b>		
2.	Код	U28S02P15		
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>		
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје		
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус докторски студии		
6.	Академска година/семестар	Прва година / зимски или летен семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Даниела Беличовска</b>		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Напредни познавања од индустријата за месо, месото како суровина и современи технолошки постапки при неговото добивање, конзервирање и преработка во квалитетни финални производи.			
11.	Содржина на предметната програма: Квалитетни особини на месото. Постмортални промени во месото. Надзор и безбедност во производството на месо. Конзервирање на месото. Алати и машини во индустријата за месо. Животински масти. Адитиви. Преработки од месо: колбаси, сувомесни преработки и сланина, конзерви. Пакување на месото и преработките од месо. Сензорна оценка и лабораториски преглед на месото и преработките од месо. Системи за квалитет и безбедност на месото.			
12.	Методи на учење: Теориска и практична интерактивна настава. Спроведување на индивидуални истражувачки активности, изработка на семинарска работа, студија на случај, презентација, консултации, дискусии итн.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		60 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		20 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x 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 за полагање завршен испит	Присуство на предавања и вежби и изработка на проектна и самостојна задача		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или Англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација и анкета		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Michael Dikeman, Carrick Devine	Encyclopedia of Meat Sciences	Elsevier Academic Press, UK	2014
		2.	Fidel Toldrá	Handbook of Meat Processing	Wiley-Blackwell Publishing, USA	2010
	3.	Gerhard Feiner	Meat products handbook- Practical science and technology	Woodhead Publishing Limited, England	2006	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Fidel Toldrá	Handbook of Fermented Meat and Poultry	Blackwell Publishing	2007
	2.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации		

## Реден број на прилогот: 16

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Микробиологија на храна-напредни поглавја</b>			
2.	Код	U28So2P16			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Весна Левков</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма е студентите да стекнат знаења за микробиолошките карактеристики на храната (анимална и хумана), како еден сложен еколошки систем кој може да предизвика алиментарни инфекции и токсикоинфекции. Да ги разбираат причините и последиците од промените на еколошките, биохемиските и епидемиолошките параметри на храната преку практични примери и истражувања. Да се стекнат со компетенции за превенција на храната од расипување и појава на непожелни заболувања.				
11.	Содржина на предметната програма: Микроорганизми во храната: вируси, бактерии, еукариоти; Микроорганизми во различни категории храна (месои производи од месо, млекои производи од млеко, јајца, житарки и нивни производи, овошје и зеленчук, ферментирана храна, конзервирана храна, вода; Пробиотици и пребиотици; Чистење и дезинфекција; Резистентност на микроорганизмите кон антимикробните агенси; Нови методи за одредување на микроорганизми во храната; Системи на безбедност на храна				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТСx30 часа=180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40+20+120=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)			20
	17.3.	Активност и учество			20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на		Анкета и евалуација		

	наставата					
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Мајкл П. Дојл и Лари Л. Бучат	Микробиологија на храна Основи и ограничувања	Арс Ламина	2014
		2.	K. Vijaya Ramesh	Food Microbiology	MJP Publishers Chennai	2007
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бибек Реј и Ерен Бунија	Основна микробиологија на храна	Арс Ламина ДОО	2010
		2.	Чарлс Л. Вилсон	Микробна контаминација на храната	Арс Ламина ДОО	2011
3.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации			

## Реден број на прилогот: 17

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Микробна биотехнологија</b>			
2.	Код	U28So2P17			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв или втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Весна Левков</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цели на предметната програма се: запознавање на студентите со можностите кои ги нуди микробната биотехнологија. Стекнување на знаења за примена на микробна биотехнологија во: унапредување на производството на храна (анимална и хумана), во производство на антимикробни соединенија можности и значење, во производство на нови производи.				
11.	Содржина на предметната програма: - Значење на битоеколошката наука - Микроорганизми кои се користат во микробната биотехнологијата - Генетика и биотехнологија - Биотехнологија на храна и прехранбени производи - Биотехнологија во анимално производство - Примарни и секундарни метаболити - Јавноста и биотехнологијата – етички, морални, социјални и безбедносни аспекти				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТСx30 часа=180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40+20+120=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (аудиториумски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)			20
	17.3.	Активност и учество			20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета и евалуација		
22.	Литература				

		Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.		Alexander N. Glazer & Niroshi Nikaido	Microbial Biotechnology Fundamentals of Applied Microbiology	Cambridge University Press	2007
	2.		John E. Smith	Biotechnology	Cambridge University Press	2009
	3.					
	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.		Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации	
	2.					
	3.					

## Реден број на прилогот: 18

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Контрола и оценување на квалитетот на млекото и млечни производи</b>			
2.	Код	U28So2P18			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв или втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Наташа Матева</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): По положувањето на испитот докторантот ќе биде оспособен за: Ќе се здобие со поголеми сознанија за методите кои се применуваат при контрола на квалитет на млекото и млечните производи и во склад со достигнатите развојни лабораториски техники и стандардизација на аналитички методи. Предметот ќе биде реализиран преку поинтензивна лабораториска настава и имплементација на аналитичките методи, со цел истите да можат да имаат примена и во млекарската индустрија, односно млекарниците, кои имаат свои интерни лаборатории. Материјалот за предметот е прилагоден за докторантите, кои би ги имплементирале методите и во помали лаборатории, на терен, се со цел за добивање на квалитетно млеко. Добиените резултати од лабораторијата, да може да ги анализира и да ги презентира со што би можел самостојно да креира научен труд. Се оспособува за понатамошна научно-истражувачка работа и способност за проширување и пренесување на стекнатите познавања во научно-истражувачки тимови и организации.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Млеко и конзумно млеко Ориентационо запознавање на составот и својствата на млекото. Основни анализи на квалитет на млеко. Органолептички (сензорни и психофизички) преглед на млеко. Останати испитувања на квалитет на фармско млеко. Испитување на квалитет на млеко при откуп. Докажувања на средства за конзервирање на млекото. Млечни производи Испитување на павлака, обрано млеко, путер, јогурт, кисело млеко, матеница, кефир, сирења, топено сирење и сладолед. Пресметка на параметрите во производство на млечни производи и врз основа на истото утврдување на нутритивна и енергетска вредност. Микробиолошка контрола во млекарската индустрија.</p>				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	40	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20	
		16.2.	Самостојни задачи	20	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60
	17.2.	Индивидуална работа/проект (			20

		презентација: писмена и усна)				
	17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата				Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				Анкета и евалуација	
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Caric, M., Milanovic, S., Vucelja, D	Standardne metode analize mleka I mlecnih proizvoda	Tehnoloski fakultet, Novi Sad	2000
		2.	Macej, O., Jovanovic, S., Barac, M.,	Proteini mleka	Poljoprivredni fakultet, Beograd- Zemun	2007
		3.	Dimitrie Sabatos	Kontrola I ocenjivanje kakvoce mleka I mlecnih proizvoda	Hrvatsko mlekarско drustvo	1996
	Дополнителна литература					
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Codex Alimentarius	Codex group standard for cheese in brine	Codex stan 208, FAO/WHO of UN, Rome	2000a
		2.	Тратник Љ., Божаниќ Р	Млеко и млечни производи	Хрватска млекарска задруга, Загреб, Хрватска.	2012

## Реден број на прилогот: 19

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Биодиверзитет на млеко</b>			
2.	Код	U28So2P19			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв или втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Наташа Матева</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се осознаат автохтоните млечни производи во Македонија, во склоп на програмата за Биодиверзитет во сточарството и вреднување со примена на агро еколошките мерки. Преку изучувањето на технологијата и традицијата на производството, би ја добиле дополнителната вредност и истите може да се категоризираат, според географско потекло, ознака или како традиционален специјалитет. Ке го изучуваат начинот на производство и вреднување на автохтоните млечни производи се со цел истите да се заштитат, како национален белег на државата.				
11.	Содржина на предметната програма: Традиционалното млекарство низ вековите. Обележија на традиционалното млекарство, автохтони раси на домашни животни во Македонија, производство на автохтони млечни производи, ( бело саламурено сирење, парени сирења, кашкавал, биено сирење, манур, буламач, матеница), останати автохтони млечни производи, Значење на ознаките на квалитет во традиционалното млекарство				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	20	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20	
		16.2.	Самостојни задачи	20	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	20		
	17.3.	Активност и учество	20		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање				

	завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета и евалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Celile Aylin Oluk, oya Berkay Karaca	<b>Traditional Cheeses from Selected Regions in Asia, Europe, and South America</b>	Bentham books, Bentham Science	2019
		2.	Popov-Raljić J., Radovanović R.	Senzorna analiza u funkciji urvrdivanja bezbednosti i kvaliteta prehrambenih proizvoda	Savremena poljoprivreda, Novi Sad	2007
		Дополнителна литература				
	22.2.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Natalija Dozet & Ognjen Macej	Autohtoni beli sirevi u salamuri	Poljoprivredni fakultet Beograd-Zemun	2006
		2.	Матева Н.Талевски Г., Николовски Н.	Традиционално млекарство во Македонија	Матева Н.,	2021
		3.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации	

## Реден број на прилогот: 20

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Антинутритивни компоненти во анималната храна – напредни поглавја		
2.	Код	U28So2P20		
3.	Студиска програма	Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ		
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство – Скопје		
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус докторски студии		
6.	Академска година/семестар	I година / I или II семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Мирјана Менковска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со видовите на антинутритивните компоненти во растителната храна применета во анималната исхрана и со достигнувањата во нивната анализа и редуција.			
11.	Содржина на предметната програма: Осврт на антинутритивните компоненти во составот на растенијата кои се користат во анималната исхрана (житните, махунастите и други растенија) како што е фитинската киселина, танинот, оксалатите, бета-глюканот од јачменот, алкалоидите, ензимските инхибитори, сапонините и други; нивна класификација според нутриентите на кои делуваат директно или индиректно: супстанците кои ја редуцираат раствороливоста, супстанците кои ја зголемуваат потребата од одредени витамини и супстанците кои имаат негативен ефект на варењето на јагленохидратите од одредена добиточна храна; достигнувања во нивната анализа со примена на современи аналитички методи и техники (стандардизирани брзи ензимски и други методи како што се NMR, подобрени спектрофотометриски и хроматографски методи, (HP)LC-MS, GC, GC-MS, LC-MS/(MS); осврт на конвенционалните методи за нивно сузбивање (влажнење, ферментација, варење и истиснување) наспротив новите методи (ладна плазма и др.), вклучувајќи ги и новите стратегии за намалување на нивниот ефект.			
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	60 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	20 бодови	
	17.3.	Активност и учество	20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит			

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација и анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Renée A. Street, Gerhard Prinsloo, Lyndy J. McGaw	Utilisation of Bioactive Compounds from Agricultural and Food Waste	CRC Press	2017
	2.					
	Дополнителна литература					
	22.2.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Lekshmi K.Edison,, Shiburaj Sugathan, University of Kerala, N. S. Pradeep	Advances in Microbial Biotechnology	Apple Academic Press	2018
		2.	Om Prakash Gupta, Vanita Pandey Sneh Narwal, Pradeep Sharma, Sewa Ram, Gyanendra Pratap Singh	Wheat and Barley Grain Biofortification	Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition	2020
		3.	Mirjana Menkovska	Cereal alkaloids	Journal of Food Health and Technology Innovations, Vol 2, No 5	2019
		4.				
		5.				

## Реден број на прилогот: 21

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на преработка на житарки за анимална и хумана храна – напредни поглавја		
2.	Код	U28S02P21		
3.	Студиска програма	Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ		
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство – Скопје		
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус докторски студии		
6.	Академска година/семестар	I година / I или II семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Мирјана Менковска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со достигнувањата во анализата на квалитетот на разни видови житарки и нивните производи и технологиите за нивна преработка во анимална и хумана храна			
11.	Содржина на предметната програма: Осврт на градбата на разни видови житарки: пченица, пченка, јачмен, овес, 'рж, ориз, тритикале; на составот на зрното на житарките, на главните компоненти-скробот и протеините и на помалите компоненти; класификација на протеините кај пченицата и другите видови житарки; современи инструментални методи и техники за идентификација на глутенските протеини и утврдување на квалитетните својства на пченицата во зависност од составот на глутенските протеини со примена на современи стандардни аналитички методи и техники (PAGE, SDS-PAGE, HPLC, капиларна електролиза), како и на другите житарки со анализа на проламините; режим на складирање на житарките; специјално млинарство; преработка на овес, 'рж и ориз; екструдирање; сладење и ферментација; разни видови квасни и други производи. Достигнувања во утврдување и контрола на технолошкиот квалитет на зрното на житарките-физички и хемиски својства, брашното-мелнички својства, на тестото-реолошки својства и на пекарските производи-печивни својства.			
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		60 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		20 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x 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 за полагање завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски	

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација и анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Shabir Ahmad Mir, Annamalai Manickavasagan, Manzoor Ahmad Shah	Whole Grains: Processing, Product Development, and Nutritional Aspects	CRC Press	2019
		2.	Sergio O. Serna-Saldivar	Cereal Grains. Properties, Processing, and Nutritional Attributes.	CRC Press	2010
	3.	JOHN R.N. TAYLOR and KWAKU G. DUODU	SORGHUM AND MILLETS CHEMISTRY, TECHNOLOGY, AND NUTRITIONAL ATTRIBUTES	Woodhead Publishing	2019	
	22.2.	Дополнителна литература				
Реден број		Автори	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Bruce R. Hamaker	Technology of functional cereal products	CRC Press	2008	

## Реден број на прилогот: 22

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Економика на агропретпријатија</b>					
2.	Код	U28So2P22					
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>					
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство-Скопје					
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус					
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6		
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Тошо Костадинов</b>					
9.	Предуслови за запишување на предметот	Студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма е студентите да ги развијат и продлабочат своите способности за комплексно разгледување и анализа како основно економско размислување и одлучување. При тоа, да го имаат во вид фактот дека Економика на (агро) претпријатија преставува прва во редот дисциплини на деловната економија која го изучуваат студентите што бара нешто поголема детализација и подлабок и сеопфатно образложение на основните економски поими и принципи...						
11.	Содржина на предметната програма: Поим, карактеристики и видови на претпријатија, опкружување на претпријатијата, трошоци, претпријатија и пазарот, ефективност и ефикасност на претпријатијата, економски принципи и оптимализација на работењето, рентабилност, карактеристики на агропретпријатијата.						
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема						
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТСx30 часа=180 часови					
14.	Распределба на расположивото време	40+20+120=180 часови					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.			40 часа	
		15.2.	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа.			20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи			20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи			80 часа	
17.	Начин на оценување						
	17.1.	Тестови			60		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)			20		
	17.3.	Активност и учество			20		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)		
		61 x 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 за полагање завршен испит						
20.	Јазик на кој се изведува наставата					македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					Анкета и евалуација	
22.	Литература						
	22.1.	Задолжителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	B. Nadoveza, H. Pesic	Ekonomika preduzeca	Evropski univerzitet Brcko	2014
		2.	Martin Rocketts	The economics of business Enterprises, Third Edition	Edward Elgar Publishine Limited	2002
		3.	Blagoje Paunovic	Ekonomika preduzeca- okruzenje i ulaganje	Ekonomski fakultet Beograd	2021
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации	

## Реден број на прилогот: 23

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Интернационализација на агропретпријатија</b>			
2.	Код	U28So2P23			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв и втор семестар		Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Тошо Костадинов</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма е студентите да ги развијат и продлабочат своите знаења за интернационализацијата на агропретпријатијата. Цел на предметната програма е да се поттикнат агропретпријатијата на почетокот да почнат да извезуваат а понатаму да почнат да се интернационализираат на се повисоки нивоа на тој процес, односно да бидат присутни на регионалните и подалечните меѓународните пазари. Исто така, студентите треба да ги продлабочат своите знаења за поврзувањето на претприемаштвото со интернационализацијата, како и мотивите и методите за настап на странски пазари.				
11.	Содржина на предметната програма: Модел на интернационализацијата, мотиви за интернационализација, методи за настап на странски пазари, процес на интернационализација, посебности на интернационализацијата на алите и средни претпријатија, надворешна трговија со земјоделско-прехранбени производи..				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТСx30 часа=180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40+20+120=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (аудиторски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		60	
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		20	
	17.3.	Активност и учество		20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација			
22.	Литература				

		Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Славица Рочевска	Меѓународна трговија Ekonomika preduzeca	Универзитет “Свети Климент Охридски” Битола	2003	
	2.	Тошо Костадинов	Влијанието на претприемаштвото врз интернационализацијата на малите и средни претпријатија во агрокомплексот	УКИМ Институт за сточарство Скопје	2021	
	3.	Наташа Даниловска	Институционална поддршка за извоз на производи од агрокомплексот на Република Македонија	Економски институт Скопје	2002	
22.2.		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации	

**Реден број на прилогот: 24**

<b>Предметна програма од трет циклус студии</b>					
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Агропретприемништво</b>			
2.	Код	U28So2P24			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институтот за сточарство - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус студии			
6.	Академска година/семестар	2022/23	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Зоран Јаневски</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршени втор циклус на студии и положени генерички предмети			
10.	<p>Целта на предметот е на студентите да им се развие знаење и разбирање потребно за формирање и управување на претприемнички агробизнис.</p> <p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување суштински познавања за природата и важноста на претприемништвото во агробизнисот.</li> <li>• Стекнување и примена на продлабочени знаења за поврзување на процесот на креативно размислување, изнаоѓањето на можности и изворите на иновации во агробизнисот.</li> <li>• Стекнување со знаење и развој на методи и алатки за анализа на идеи и можности за започнување бизнис потфат во областа на агробизнисот.</li> <li>• Анализирање на окружувањето на земјоделието од економски, иновативни и социјални аспекти.</li> <li>• Препознавање можности за ефикасно финансирање на претприемнички агробизнис</li> <li>• Стекнување знаења и вештини за дигитализација на претприемнички агробизнис.</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Улогата и значењето на претприемништвото во агробизнисот</li> <li>• Започнување претприемнички потфат во агробизнисот</li> <li>• Генерирање на идеја за претприемнички агробизнис</li> <li>• Стратегии за малиот бизнис</li> <li>• Начини на започнување со претприемнички агробизнис</li> <li>• Бизнис план за претприемнички агробизнис</li> <li>• Дигитализација во агробизнисот</li> <li>• Финансирање на претприемнички агробизнис</li> </ul>				
12.	<p>Методи на учење: Наставата се изведува во облик на предавања со дискусии, со интерактивни методи кои вклучуваат самостојни задачи на студентите, презентации и друго.</p>				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			

14.	Распределба на расположливо време		30+15+135=180 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	40 часа		
		16.3.	Домашно учење	55 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50 бода	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			40 бода	
	17.3.	Активност и учество			10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 61 бод		5 (пет) (F)		
		од 61 до 68		6 (шест) (E)		
		од 69 до 76		7 (седум) (D)		
		од 77 до 84		8 (осум) (C)		
		од 85 до 92		9 (девет) (B)		
		од 93 до 100		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Успешно одбранет самостоен истражувачки труд			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација			
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Марла Маркмен, уредик	Започнете сопствен бизнис	Арс Ламина	2013
		2.	Гејл Л. Крејмер Кларенс В. Јенсен Даглас Д. Саутгејт, помладиот	Економика на земјоделството и агробизнис	Арс Ламина	2012
		3.	Џером Кац, Ричард Грин	Претприемачки мал бизнис	Арс Ламина	2012
		4.	Џон Бесан и Џо Тид	Иновација и претприемништво	Арс ламина, Скопје	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џозев Кери Џон Кери Дејвид Ледвурд	Преработка на месо	Арс Ламина	2011

		2.	Bruce R. Barringer and Duane R. Ireland	Entrepreneurship: Successfully Launching New Ventures	Pearson, Boston	2012
		3.	Роналд Џексон	Наука за виното	Арс Ламина	2011

## Реден број на прилогот: 25

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Агроекономија</b>			
2.	Код	U28So2P25			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Наташа Данилоска</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции) По положување на испитот докторантот ќе биде способен за: Да ја препознава дуалната природа на економиката на аграрот и нејзиното поле на делување, како и структурата и организацијата на земјоделскиот сектор, преку што ќе го свати местото и улогата на земјоделството во економскиот развој. Со совладување на овој предмет докторантите на јасен и на разбирлив начин ќе ги запознаат основните микроекономски и макроекономски принципи што важат во земјоделството, а во негови рамки и на анаималното производство, како и основните економски концепти што се применуваат во земјоделството. Исто така, детално да го разбира полето на делување на економиката на аграрот, како и улогата на анималното производство на микро и макро ниво и самостојно да креира стратегии за нивен развој.				
11.	Содржина на предметната програма: Низ наставата последователно ќе се обработуваат следниве теми: вовед во економика на аграрот, дефинирање на местото и улогата на секторот земјоделство на макро и микро ниво, земјоделството и руралниот развој, фактори за развој на земјоделството, улога на анималното производство во економскиот развој, понуда и одредување на цената, пазар и конкуренција, макроекономија, финансиската состојба во земјоделството, природни ресурси, рурален развој, меѓународна економија, улогата на земјоделството во економскиот развој, глобална понуда и побарувачка на храна.				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20
	17.3.	Активност и учество			20
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета и евалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ѓ. Ѓорѓески, Н. Данилоска	Вовед во економика на аграрот	Економски институт-Скопје	2008
		2.	Martin Upton	The role of Livestock in Economic Development and Poverty Reduction	FAO Publications	2004
	3.	Гејл Л. Крејмер, Кларенс В. Јенсен	Економика на земјоделството и агробизнис	АрСЛАМИНА	2012	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Крег С. Шифер, Кристин М. Монкада	Вовед во агрономија: Храна, земјоделски култури и животна средина	АрСЛАМИНА	2011
		2.	John B. Penson, JR, Oral Capps, JR, C. Parr Rosson	Introduction to agricultural economics	Upper Saddle River, New Jersey	2002
3.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации			

## Реден број на прилогот: 26

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Агроменаџмент</b>			
2.	Код	U28So2P26			
3.	Студиска програма	<b>Докторски студии по ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв и втор семестар	1/2	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Васил Поповски</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции)</p> <p>Програмата има за цел да ги задоволи потребите на студентите за стекнување на знаења за организациските аспекти на агроменаџмент и го опфаќа процесот на менаџмент. Посебно внимание се посветува на идентификување на карактеристиките и спецификите на агробизнисот, кои пак влијаат врз менаџерските принципи. Предметот ја појаснува потребата од специфичност на агроменаџментот и ги обработува функциите на планирање, организирање, управување, координирање и контрола. Цел на програмата е и запознавање на студентите со управувањето со финансиите, со производствените програми, со менаџментот на човечките ресурси во агроменаџментот, како и со мноштвото на организациски структури.</p> <p>Оспособен за (компетенции):</p> <p>Студентите ќе добијат неопходни знаења за донесување на менаџерски одлуки и интегрирање на современите економски правила и принципи во работењето на агроменаџментот. Ќе се оспособи да ги анализира и презентира добиените податоци со што би можел самостојно да креира научен труд. Се оспособува за понатамошна научно-истражувачка работа и способност за проширување и пренесување на стекнатите познавања во научно-истражувачки тимови и организации.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Улога, карактеристики и специфики на агроменаџментот</li> <li>• Функции на агроменаџментот</li> <li>• Принципи на агроменаџментот</li> <li>• Менаџмент и планирање на производствениот процес во агроменаџментот</li> <li>• Менаџмент на човечките ресурси во агроменаџментот</li> <li>• Начини на организација како специфика на агроменаџментот</li> </ul>				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40 + 20 + 120 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20
	17.3.	Активност и учество			20

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)			
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x 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 за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација				
22.	<i>Литература</i>					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sofijanova, Elenica	<i>Агроменаџмент</i>	Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	2018
		2.	Џејмс Ц. Бајралајн, Кенет К. Шнибергер и Доналд Д. Озборн	Принципи на агроиндустрискиот менаџмент	Академски печат	2009
		3.	Џонатан Тарнер и Мартин Тејлор	Применет менаџмент на фарма	ТРИ	2010
		Дополнителна литература				
	22.2.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Грегорио Биликоф	Организација на трудот во земјоделството	ТРИ	2009
		2.				
3.		Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации		

## Прилог бр. 4

## Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор, и трет циклус на студии и за ментори на докторски студии

Реден број: 1		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Никола Пациновски		
2.	Дата на раѓање	29.07.1969		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на земјоделски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1994	Земјоделски факултет - Скопје
		Магистериум	2000	Земјоделски факултет - Скопје
		Докторат	2008	Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		4- Биотехнички науки	408 - Добиточно производство (Сточарство)	40802 - Овчарство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4- Биотехнички науки	408 - Добиточно производство (Сточарство)	40802 - Овчарство
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ		Научен советник (редовен професор) во областа Овчарство (40802) 40808 - Друго
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
		1.	Овчарство и козарство	СТОЧАРСТВО, УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		2.	Биостатистика	СТОЧАРСТВО, УКИМ Институт за сточарство - Скопје
	3.	Методологија на научно-истражувачка работа со биостатистика	РИБАРСТВО, УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
	4.	Сточарство	СТОЧАРСТВО, УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција	
	1.			
	2.			
10	Селектирани резултати во последните пет години			

.	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	<b>Nikola Pacinovski</b> , Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palashevski, Goran Trajkovski, Ana Palashevska <b>(2018)</b>	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan goats breed in Macedonia	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 24 (Suppl. 2) 2018, 3-9. Agricultural Academy. (Impact Factor–0.229).
		2.	<b>Nikola Pacinovski</b> , Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palasevski, Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska <b>(2017)</b>	Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia	Biotechnology in Animal Husbandry vol. 33 (3), p. 299–308. Belgrade-Zemun, 2017
		3.	<b>Nikola Pacinovski</b> , Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palashevski, Goran Trajkovski <b>(2017)</b>	Correlation between certain exterior and production traits in indigenous Balkan goats in Macedonia	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 7, No. 1-2, pp. 7-11. 2017
		4.	<b>Nikola Pacinovski</b> , Vladimir Dzabirski, George Dimov, Koco Porcu, Goce Cilev <b>(2017)</b>	The accuracy of A4 to AC methods for determining lactation in control day in threefold milking of Awassi breed of sheep	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 23 (No 4) 2017, 648-652, Agricultural Academy, (Impact Factor – 0.229)

	5.	<b>Nikola Pacinovski</b> , Vladimir Dzabirski, Dimitar Nakov, Koco Porcu, Metodija Trajcev, Goce Cilev, Elena Joshevska <b>(2016)</b>	Effects of non-genetic factors on milk production in Awassi breed of sheep in Macedonia	Agriculture and Forestry, 62 (4): 35-44. DOI: 10.17707/AgricultForest.62.4.05, 2016
	6.	<b>Pacinovski N.</b> , Dzabirski V., Porcu K., Cilev G., Joshevska E., Petrovic P.M., Antunovic Z. <b>(2016)</b>	Factors influencing productive traits of Awassi crossbreeding in Macedonia	Biotechnology in Animal Husbandry vol. 32 (2), p. 145–161. Belgrade-Zemun, 2016
	7.	Elena Eftimova, <b>Nikola Pacinovski</b> , Koco Porcu, Natasha Mateva <b>(2021).</b>	Ovchepolian sheep – bred in Macedonia	Book of Abstracts, Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, p. 80, NUTRICON, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia.
	8.	Natasha Mateva, Sonja Srbinovska, Elena Eftimova, Vesna Levkov, <b>Nikola Pacinovski</b> <b>(2021)</b>	Influence of the enzyme transglutaminase on protein matrix in the ultrafiltrated white brine cheese	Book of Abstracts, Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, p. 117, NUTRICON, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia.
	9.	Elena Eftimova, <b>Nikola Pacinovski</b> (2019).	Some Productive and Reproductive Characteristics of the Balkan Breed of Goat in the Republic of Macedonia	Book of Abstracts, Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress, NUTRICON, June, 12-14, 2019, Ohrid, Macedonia.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Pacinovski, N.</b> (2020)	Improvement of Goat Farms in R. of Macedonia (The Project for Socio-economic improvement of people with disabilities from rural areas “From Disability to FoodAbility”)	International Project financed by the Swedish Development Organization We effect and Radiohjälpen (Coordinated by the National Federation of Farmers of Macedonia, 2020
	2.	Djabirski V., Srbinovska S., <b>Pacinovski, N.</b> , Porcu K., Nikolovski N., Karovska E. (2017 - 2022)	Preservation, characterization and sustainable use of the Domestic Balkan Goat in the South-West planning region	International Project financed by the GEF (Global Environment Facility) – in cooperation with Slow Food – Bitola, Macedonia, (2017-2022)

	3.	<b>Pacinovski, N.</b> , Eftimova Elena (2009)	Economic analysis of organic production of goat's milk and goat dairy products	International Project, financed by the MAASP (Macedonian Advisory Agriculture Support Programme) office in Skopje, Program for consultative services support in R. Macedonia – in cooperation with the Swedish agency for International Development and Cooperation, 2009
	4.	Raiceva, Emilija, Hinkovski, C., Kipriotis E., <b>Pacinovski, N.</b> , Palasevski, B., Cocheva Kata., Ivanova Tanja, Metodiev, N., Abadjieva Desislava, Ralchev, I., Shindarska Zapranka (2008-2010)	Management of the selection and reproductive process for optimization of the production at specialized breeds of sheep	International project of Institute of Animal Science-Skopje with Institute of Animal Science-Kostinbrod, Sofia , approve by Ministry of science of Bulgaria. 2008-2010
	5.	<b>Pacinovski, N.</b> , Dimov, G., Kozarovski, N., Palasevski, B., Eftimova, Elena, Mateva-Dubrova Natasa, Palasevska Ana, Naletoski, Z. (2010-2012)	Utilization of Fixed and Mixed (Animal) Models for Selection of Dairy Populations of Sheep in Republic of Macedonia	National Project support by Ministry of Education and Science, Agreement from 01.10.2010
	6.	Todorovski, N., Popovski, N., Cizbanovski, T., Belicovski, S., Creev, D., Kozarovski, N., Djabirski, V., <b>Pacinovski, N.</b> , Joncevska, Emilija., Srbinovska, Sonja., Pejkovski, Z., Cokrevski, S. (1997-1999)	Significant increasing of productive performances at sheep in Republic of Macedonia, with system of hybridization	National Project support by Ministry of Education and Science, No of Agreement 08-0636/3 from 03.07.1997.
	7.	Bunevski Gj., Palasevski B., Djabirski, V., Porcu K., <b>Pacinovski, N.</b> , Eftimova, E., Vukovikj V., Kocevski D., Nikolova N., Kiprijanovska H., Uzunov A. (2011 - 2020)	Animal Recording and selection of domestic animals in R. of Macedonia	National Project of Faculty of Agriculture and Food in Skopje, approve by Ministry of agriculture, forestry and water economy, 2011-2020

	8.	Bunevski Gj., Palasevski B., Djabirski, V., Porcu K., <b>Pacinovski, N.</b> , Eftimova, E., Vukovikj V., Kocevski D., Nikolova N., Kiprijanovska H., Uzunov A. <b>(2011 - 2021)</b>	Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	National Project of Faculty of Agriculture and Food in Skopje, approve by Ministry of agriculture, forestry and water economy, 2011-2021
	9.	Mateva, N., Naletoski, Z., Eftimova, E., <b>Pacinovski, N.</b> (2018-2019).	Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Protection of indigenous cattle breed Busha in Republic of Macedonia	National Project of Institute of Animal Science, approve by Ministry of Environment, 2018- 2019
	10.	<b>Pacinovski, N.</b> , Eftimova, E., Mateva, N., Gjorgjiev, J., Venev, D. (2020- 2021).	Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) <b>(First phase)</b>	National Project, approve by Ministry of Environment (Agreement No 08-2372-1 from 05.05.2020)
	11.	<b>Pacinovski, N.</b> , Eftimova, E., Mateva, N. (2021).	Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) <b>(Second phase)</b>	National Project, approve by Ministry of Environment (Agreement No 08-2745-1 from 21.05.2021)
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Pacinovski, N.</b> (2021).	Damascus breed of goats	My Ground, Journal for Agriculture and Rural development, No. 136, p. 20-22, Skopje, Macedonia, 2021
	2.	<b>Pacinovski, N.</b> (2019).	Electronic tagging of small ruminants (sheep and goats)	My Ground, Journal for Agriculture and Rural development, No. 131, p. 22-23, Skopje, Macedonia, 2019
	3.	<b>Pacinovski, N.</b> (2019).	Induction and Synchronization of Oestrus in Sheep	My Ground, Journal for Agriculture and Rural development, No. 130, p. 24-25, Skopje, Macedonia, 2019
	4.	<b>Pacinovski, N.</b> (2017).	Murciana – Granadina (Spanish Indigenous Goats Breed)	My Ground, Journal for Agriculture and Rural development, No. 125, p. 22-23, Skopje, Macedonia, 2017

	5.	Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana M. Petrovska, Dimche Domazetovski, <b>Nikola Pacinovski,</b> (2017)	Milk fever (paresis puerperalis) – nutrition problem or metabolic disease in intensive and extensive conditions of breeding of high dairy cows in Radovish region, Republic of Macedonia	VIII Annual conference with international participation “Innovations in agricultural science for efficient farming”, 28-29 September, Shumen, Book of Abstracts, p. 8, Bulgaria, 2017
	6.	Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana Petrovska, Ivana Crnec, <b>Nikola Pacinovski</b> (2018).	The influence of Vitamin C over the productional performances of the laying hens in conditions of thermal stress.	National Scientific Conference with International participation “90 years of Creativity, Growth, Development in Agrarian Science, October, 18-19, 2018, Smolyan, Book of Abstracts, p. 6., 2018
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи		1. <b>Ментор на дипломска работа:</b> Одгледувачка програма за домашна балканска коза (автохтона македонска раса, Факултет за биотехнички науки, Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр. 07-1103/9 од 19.12.2013 год.)	
11.2.	Магистерски работи		2. <b>Ментор на Дипломска работа:</b> Производство и квалитет на козјо млеко во Скопскиот регион, Ветеринарен факултет, Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр. 02-183/2 од 24.06.2015 год.)	
11.3.	Докторски дисертации		1. <b>Член на Комисија за одбрана на докторска дисертација,</b> кандидат: м-р Елена Ефтимова, Наслов: Компаративно производно-економски показатели помеѓу традиционално (конвенционално) и органско производство во козарството на Република Македонија, Факултет за биотехнички науки, Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр. 08-433/16 од 25.6.2013 год.)	
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
	Реен. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Nikola Pacinovski,</b> Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palashevski, Goran Trajkovski (2017).	Correlation between certain exterior and production traits in indigenous Balkan goats in Macedonia.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 7, No. 1-2, pp. 7-11. 2017

	2.	Nedka Dimova, Staika Laleva, Petia Slavova, Yovka Popova, Milena Mihaylova, <b>Nikola Pacinovski.</b> (2017).	Effect of probiotic "Zoovit" on productivity of rabbits.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 7, No. 1-2, pp. 123- 127. 2017
	3.	<b>Nikola Pacinovski,</b> Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palasevski, Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska (2017).	Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia.	Biotechnology in Animal Husbandry, Vol. 33 (3), p. 299- 308. Belgrade-Zemun.
	4.	Vesna Levkov, Trajce Stafilov, <b>Nikola Pacinovski,</b> Katerina Bačeva Andonovska, Natasa Mateva, Natasa Gjorgovska, Elena Eftimova, Toso Kostadinov (2017).	The content of macro and trace elements in curd and traditional white brined cheese.	Veterinaria ir Zootehnika (Vet Med Zoot). T. 75 (97). (2017)
	5.	Bone Palaševski, Ana Palaševska, Gjoko Bunevski, <b>Nikola Pacinovski,</b> Elena Eftimova. (2018).	Application of linear method of evaluation in Holstein-friesian cows.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 8, No. 1, pp. 5-9. 2018
	6.	Petya Slavova, Nedka Dimova, Milena Mihaylova, Yovka Popova, Staika Laleva, <b>Nikola Pacinovski,</b> Stanimira Slavova. (2018).	Intensity of growth, productivity and body condition score of young breeding animals of the Thracian Merino breed.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 8, No. 1, pp. 19-23. 2018
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Nikola Pacinovski,</b> Vladimir Dzabirski, George Dimov, Koco Porcu, Goce Cilev (2017).	The accuracy of A4 to AC methods for determining lactation in control day in threefold milking of Awassi breed of sheep.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 23 (No 4) 2017, 648-652, Agricultural Academy. 2017, ( <b>Impact Factor – 0.229</b> )

	2.	Zvonko Antunović, Josip Novoselec, Marcela Šperanda, Zvonimir Steiner, Suzana Ćavar, Nika Pavlović, Kristina Valek Lendić, Boro Mioč, <b>Nikola Paćinovski</b> , Željka Klir (2017).	Monitoring of blood metabolic profile and milk quality of ewes during lactation in organic farming.	Mljekarstvo, 67 (4) 243-252 (2017). ( <b>Impact Factor – 0.695</b> ).	
	3.	<b>Nikola Paćinovski</b> , Vladimir Dzabirski, George Dimov, Koco Porcu, Goce Cilev, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasa Mateva, Bone Palasevski, Goran Trajkovski, Ana Palasevski. (2018).	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan Goats Breed in Macedonia.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 24 (Suppl. 2) 2018, 3-9. Agricultural Academy. 2018, ( <b>Impact Factor–0.229</b> ).	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Elena Eftimova, <b>Nikola Paćinovski</b> , Koco Porcu, Natasa Mateva ( <b>2021</b> ).	Ovchepolian sheep – bred in Macedonia	Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia, Consulting and training center, KEY, 2021	2021
	2.	<b>Paćinovski N. (2020)</b>	1.Selection of Cattle, Sheep and Goats in Macedonia 2. Conservation of Indigenous breeds (Cows, Sheep and Goats) in Macedonia	Staff Mobility for Teaching in Academic Year 2019/2020, ERASMUS+ “Ss Cyril and Methodius” University in Skopje, February, 24-28, 2020, Stara Zagora, Bulgaria	2020
	3.	Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana Petrovska, Ivana Crnec, <b>Nikola Paćinovski</b> (2018).	The influence of Vitamin C over the productional performances of the laying hens in conditions of thermal stress	National Scientific Conference with International participation “90 years of Creativity, Growth, Development in Agrarian Science	2018

		4.	<b>Nikola Pacinovski,</b> Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palasevski, Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska (2017)	Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia	11-th International Symposium "Modern Trends in Livestock Production", 10-13 October 2017, Belgrade, Serbia	2017
--	--	----	--	--	---	------

<b>Реден број: 2</b>		<b>Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>		
1.	Име и презиме	<b>Недељка Николова</b>		
2.	Дата на раѓање	13.06.1959 год.		
3.	Степен на образование	VIII/1		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на земјоделски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1982	УКИМ Земјоделски факултет Скопје
		Магистериум	2001	УКИМ Земјоделски факултет Скопје
		Докторат	2007	Универзитет во Нови Сад Земјоделски факултет, Србија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		4 - Биотехнички науки	408 - Добиточно производство (Сточарство)	40803 - Живинарство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4 - Биотехнички науки	408 - Добиточно производство (Сточарство)	40803 - Живинарство
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран	
		УКИМ Институт за сточарство - Скопје	Научен советник/Редовен професор – област живинарство (40803) 40808 - Друго	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
	1.	-	-	
	2.	-	-	
	3.	-	-	
	4.	-	-	
	5.	-	-	
	6.	-	-	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
	1.	Живинарство	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство Скопје	
	2.	Свињарство	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство Скопје	
	3.	Екологија	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство Скопје	
	4.	Одржлив развој	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство Скопје	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
	1.	-	-	
	2.	-	-	

10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
1.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Nedeljka Nikolova</b> , Dragoslav Kocovski, Rodne Nastova, Nikola Puvaca, Cyril Hrnčar, Tosho Kostadinov	Influence of genotypes, age, nutrition and interactions genotype x nutrition on mortality of broiler chickens	Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 11-13, pp. 571-584 (2017)
	2.	Nikola Puvaca, Aleksandra Petrovic, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Aleksandra Petrovic, Ivana Cabarkapa, Vojislava Bursic, Sanja Popovic, Olivera Dzuragic, Tana Shtylla Kika	Influence of selected essential oils as natural repellent of poultry red mites (In vitro study).	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 8, No. 1, pp. 55-59 (2018)
	3.	Nikola Puvača, Aniket Parikh, Dragana Ljubojević-Pelić, Milica Živkov-Baloš, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Olivera Đuragić, Jovanka Lević, Kika Tana Shtyla, Eleanor Karp Tatham	Effects of Artevida@ nutritional formula in early stage of broiler chicken nutrition	Institute of Food Technology, Novi Sad, Serbia (2018)
	4.	Cyril Hrnčár, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Jozef Bujko	THE EFFECT OF SINGLE AND COMBINED USE OF PROBIOTIC AND HUMATE ON FATTENING PERFORMANC, CARCASS CHARACTERISTICS AND INTERNAL ORGANS OF BROILER CHICKENS	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 8, No. 2, pp. 81-87 (2018)
	5.	Nikola Puvača, Dragana Ljubojević Pelić, Ivana Čabarkapa, Sanja Popović, Zorica Tomičić, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Jovanka Lević	QUALITY OF BROILER CHICKENS CARCASS FED DIETARY ADDITION OF GARLIC, BLACK PEPPER AND HOT RED PEPPER	Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management ISSN: 2620-1755 Vol. 2(1): 218-227 (2019)
	6.	Miloš Marić, Ivan Stajčić, Radivoj Prodanović, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Erinda Lika, Nikola Puvača	Chili Pepper and its Influence on Productive Results and Health Parameters of Broiler Chickens	Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management Vol. 4(1), 540-546 (2021)
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Тошо Костадинов, <b>Недељка Николова</b> , Весна Левков, Наташа Ѓорговска	Претприемаштвото како фактор за рурален развој во Република Македонија	УКИМ - Институт за сточарство, Скопје Одлука за прифаќање бр. 0201-760 од 19.12.2016 год

	2.	<b>Недељка Николова,</b> Тошо Костадинов, Наташа Ѓорговска, Весна Левков	Еко - претприемаштвото како нова профитабилна деловна можност на македонските претпријатија	УКИМ -Институт за сточарство, Скопје Одлука за прифаќање бр. 0201-643 од 25.10.2016 год.
	3.	Тошо Костадинов, <b>Недељка Николова,</b> Весна Левков, Наташа Ѓорговска	Влијанието на претприемништвото врз извозната способност на МСП од агрокомплексот во Општина Струмица	УКИМ - Институт за сточарство, Скопје, Одлука за прифаќање бр. 0201-145 од 14.3.2017 год
	4.	Елена Ефтимова, Никола Пациновски, Наташа Матева, <b>Недељка Николова,</b> Ана Палашевска	Следење на производните и економските показатели при одгледувањето на овци од расата асаф во услови на Република Македонија,	УКИМ – Скопје, Одлука за прифаќање бр. 0201-50/3 од 6.2.2017 год.
	5.	Dragoslav Kocovski, <b>Nedeljka Nikolova</b>	Implementation of the Herd book keeping and monitoring of the genetic progress in the livestock and poultry sector	2011-2020
	6.	Dragoslav Kocovski, <b>Nedeljka Nikolova</b>	Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	2011-2021
	7.	Nikola Puvaca et al. <b>(Nedeljka Nikolova)</b>	COST Action Proposal OC-2020-1- 24666 " NETWORK FOR ANIMAL WELFARE GUIDELINES IN GOOD ANIMAL WELFARE SOCIO- ECONOMIC FRAMEWORK	2021
	8.	<b>Недељка Николова,</b> Наташа Ѓорговска, Тошо Костадинов, Ирина Маневска, Данаил Шутевски	Испитување на квалитетот на еднодневните пилиња кај тешката родителска живина во зависност од нивниот генотип и возраст	УКИМ – Скопје, Одлука за прифаќање бр. 02-613/6 од 18.05.2021 год.
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Ред ен број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	-	-	-
	2.	-	-	-
	3.	-	-	-
	4.	-	-	-
	5.	-	-	-
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Ред ен број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ljiljana Kostadinovic, Nikola Puvaca, Sanja Teodosin, Petrović Aleksandra, Jurišić Aleksandar, Ljevnaić Mašić Branka, Ivanović Ivana, <b>Nedeljka Nikolova,</b> Popović Sanja,	Effects of RIDofMITE® in laying hens nutrition as a repellent of red mite (Dermanyssus gallinae Geer, 1778).	2016, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia, pp. 110

	2.	Olivera Dzuragic, Ljiljana Kostadinovic, Nikola Puvaca, Sanja Teodosin, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Vojislava Bursic, Aleksandra Petrovic, Dragana Ljubojevic, Aleksandar Vojkic, Milka Đermanov	Productive performance of Laying hens fed by dietary mycotoxins binder MIN-A-ZEL®	„Agrosym 2016” University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina.	
	3.	Bunevski G., Saltamarski Z., Nikitovic J., Fejzulahi Lj., <b>Nikolova N.</b> , Trajkovski Boge	Defining of standards and breeding goals of domestic mountain horse	“Biotechnology in Agriculture” 18-19 April 2017, Tirana, Albania, Abstract book, pp.9.	
	4.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, George Dimov, Koco Porcu, Goce Cilev, Elena Eftimova, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Natasa Mateva, Bone Palasevski, Goran Trajkovski, Ana Palasevska,	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan goats breed in Macedonia	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 24 (Suppl.2) 2018, Agricultural Academy	
	5.	Nikola Puvaca, Ljiljana Kostadinovic, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Sanja Popovic, Goran Dukic, Olivera Dzuragic, Dragana Ljubojevic	Effect of Allium Sativum in broiler chicken nutrition on the chemical composition, cholesterol content and lipid oxidation of meat	Serbian workshop in Novi Sad, Faculty of Agronomy, Technology and Engineering Management 2019	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи	-		
	11.2	Магистерски работи	-		
	11.3	Докторски дисертации	-		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Ред ен. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Puvaca, Ljiljana Kostadinovic, Olivera Dzuragic, Dragana Ljubojevic, Slavko Miscevic, Tibor Konyves, Sanja Popovic, Zvezdana Levic, <b>Nedeljka Nikolova</b>	Effect of herbal drugs in chicken nutrition on primal carcass cuts quality assessments	Animal Feed Research, (1), pp. 43-49 (2016)
		2.	Cyril Hrncar, Barbara Biesiada-Drzazga, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Emilia Hanusova, Anton Hanus, Jozef Bujko	Comparative analysis of the external and internal egg quality in different pure chicken breeds	Acta fytotechn zootechn, Vol.19, (Special Issue) pp. 123-127 (2016)
		3.	Mirjana Menkovska, Dragan Damjanovski, Vesna Levkov, Natasha Gjorgovska, Desimir Knezevic, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Vinko Stanoev	Content of $\beta$ -glucan in cereals grown by organic and conventional farming.	Banat’s Journal of Biotechnology, Vol. VIII (16), pp. 39-47 (2017)

	4.	<b>Nedeljka Nikolova</b> , Dragoslav Kocevski, Gjoko Bunevski, Vladimir Dzabirski, Vlado Vukovic, Koco Porcu, Danail Sutevski	Seasonal variation of egg size and shell quality characteristics in layers.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 7, No. 1-2, pp. 19-24 (2017)
	5.	<b>Nedeljka Nikolova</b> , Dragoslav Kocevski	Quality of hen`s eggshell in conditions of high temperatures	Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, Vol. 1(1) pp. 84-90 (2018)
	6.	Nikola Puvača, Dragana Ljubojević, Nedeljka Spasevski, Olivera Đuragić, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Radivoj Prodanović, Jelana Bošković	Effects of Turmeric Powder (Curcuma Longa) in Laying Hens Nutrition: Table Eggs Production, Quality and Lipid Profile	Concepts of Dairy & Veterinary Sciences, 2(1) pp 162-163 (2018)
	7.	Tamer Tashla, Nikola Puvaca, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Ivana Cabarkapa, Sanja Popovic, Radivoj Prodanovic, Jovanka Levic	Effect of garlic, ramson and onion (Allium Sativum, Allium Arsinum, Allium Cepa) on performance and gut bacteria population in broiler chickens	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 9, No.1, pp. 5-9 (2019)
	8.	Cyril Hrnecar, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Jozef Bujko	The effect of single and combined use of probiotic and humate on fattening performance, carcass characteristics and internal organs of broiler chickens.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 8, No.2, pp. 81-87
	9.	Nikola Puvača, Dragana Ljubojević Pelić, Ivana Čabarkapa, Sanja Popović, Zorica Tomičić, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Jovanka Levic	QUALITY OF BROILER CHICKENS CARCASS FED DIETARY ADDITION OF GARLIC, BLACK PEPPER AND HOT RED PEPPER	Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, Vol. 2(1) pp. 218-227 (2019)
	10.	Miloš Marić, Ivan Stajčić, Radivoj Prodanović, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Erinda Lika, Nikola Puvača	Chili Pepper and its Influence on Productive Results and Health Parameters of Broiler Chickens	Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, Vol. 4(1) pp. 540-546 (2021)
12.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
2.	Ред ен број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Puvaca, N., Ljubjevic, D., Kostadinovic, Lj., Levic, J., <b>Nikolova, N.</b> , Miscevic, T., Lukac, D., Popovic, S.	Spices and herbs in broiler nutrition: Hot red pepper (Capsicum annum L.) and its mode action	Worlds Poultry Science Journal 71(4), 683-688. <b>Impact Factor: 1.80</b> (2016)

	2.	Puvaca, N., Ljubjevic, D., Kostadinovic, Lj., Levic, J., <b>Nikolova, N.</b> , Miscevic, T., Lukac, D., Popovic, S.	Spices and herbs in broiler nutrition: Hot red pepper ( <i>Capsicum annuum</i> L.) and its mode action.	Worlds Poultry Science Journal 71(4), 683-688. <b>Impact Factor: 1.413</b> (2016)
	3.	Mirjana Menkovska, Vesna Levkov, Dragan Damjanovski, Natasga Gjorgovska, Desimir Knezevic, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Danica Andreevska	Content of TDF, SDF, and IDF in cereals grown by organic and conventional farming-short report	Pol. J. Food Nutr. Sci. Vol. 67, No. 3, pp. 241-244. <b>Impact factor: 0,679</b> (2017)
	4.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, George Dimov, Koco Porcu, Goce Cilev, <b>Elena Eftimova</b> , Nedeljka Nikolova, Natasa Mateva, Bone Palasevski, Goran Trajkovski, Ana Palasevski. (2018).	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan Goats Breed in Macedonia.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 24 (Suppl. 2), 3-9. Agricultural Academy. 2018, <b>Impact Factor—0.229</b> (2018)
	5.	Nikola Puvaca, Erinda Lika, Vincenzo Tufarelli, Vojislava Bursic, Dragana Ljubojevic Pelic, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Aleksandra Petrovic, Radivoj Prodanovic, Gorica Vukovic, Jovanka Levic, Ilias Giannenas	Influence of differential tetracycline antimicrobial therapy, of mycoplasma in laying hens compared to tea tree essential oil on table egg quality and antibiotic residues	2020, 9, 612, doi: 10.1002/foods9050612. <b>Impact Factor: 4.092</b> (2020)
12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
3.	Ред ен број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	<b>Nedeljka Nikolova</b> , Dragoslav Kocovski, Rodne Nastova, Nikola Puvaca, Cyril Hrnear, Tosho Kostadinov	Influence of genotypes, age, nutrition and interactions genotype x nutrition on mortality of broiler chickens	11th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, Hotel Park, October 11-13, Belgrade, Serbia.
	2.	<b>Nedeljka Nikolova</b> , Dragoslav Kocovski	Problems and perspectives of poultry production in the Republic of Macedonia	VII International Symposium of Livestock Production 14-16 September, Skopje, Macedonia
	3.	Kocovski Dragoslav, <b>Nikolova Nedeljka</b> , Vukovic Vlado, Bunevski Gjoko, Dzabirski Vladimir, Gjorgievski Srecko, Porchu Kocho	Quality of eggs for consumption from different producers in the markets in R. Macedonia.	3rd International Symposium for Agriculture and Food-ISAF 2017, 18-20 October Ohrid, Macedonia.
	4.	Bunevski G., Saltamarski Z., Nikitovic J., Fejzulahi Lj., <b>Nikolova N.</b> , Trajkovski Boge.	Defining of standards and breeding goals of domestic mountain horse.	Second International Conference "Biotechnology in Agriculture" 18-19 April 2017, Tirana, Albania,

	5.	N. Pacinovski, V. Dzabirski, G. Dimov, K. Porchu, E. Eftimova, <b>N. Nikolova</b> , N. Mateva, B. Palasevski, G. Trajkovski, A. Palasevska	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan goats breed in Macedonia	VIII Annual conference with international participation, 28-29 September 2017, Shumen Bulgaria,	2017
	6.	Olivera Dzuragic, Ljiljana Kostadinovic, Nikola Puvaca, Sanja Teodosin, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Vojislava Bursic, Aleksandra Petrovic, Dragana Ljubojevic, Aleksandar Vojkic, Milka Đermanov .	Productive performance of Laying hens fed by dietary mycotoxins binder MIN-A-ZEL®.	VII <sup>th</sup> International Scientific Symposium "Agrosym 2016" University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina	2016
	7.	Ljiljana Kostadinovic, Nikola Puvaca, Sanja Teodosin, Petrović Aleksandra, Jurišić Aleksandar, Ljevnaić Mašić Branka, Ivanović Ivana, <b>Nedeljka Nikolova</b> , Popović Sanja	Effects of RIDofMITE® in laying hens nutrition as a repellent of red mite ( <i>Dermanyssus gallinae</i> Geer, 1778).	International Conference "State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences", 2016, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia,	2016
	8.	Nikola Puvaca, Aleksandra Petrovic, Aleksandar Jurisic, Branka Ljevnaic Masic, Bojan Cvejic, Ivana Ivanovic, Ljiljana Kostadinovic, <b>Nedeljka Nikolova</b>	First survey of essential oil quantitative and qualitative blend in laying hens nutrition against red mite in Serbia region	(2016).. International Conference "Agriculture for life, life for agriculture" 9-11 June 2016, Bucharest, Romania.	2016

Реден број: 3		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Наташа Ѓорговска		
2.	Дата на раѓање	8.4.1967 г		
3.	Степен на образование	Докторски студии		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на земјоделски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1990	УКИМ Земјоделски факултет - Скопје
		Магистриум	2005	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна _ Скопје
		Докторат	2009	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна _ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		4 - Биотехнички науки	408 -Добиточно производство (Сточарство)	40803 - Живинарство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4 - Биотехнички науки	408 -Добиточно производство (Сточарство)	40806 - Исхрана и диетика на животни
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ Институт за сточарство - Скопје		Научен советник, Исхрана и диетика на животни 40806 40808 - Друго
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма, институција
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма, институција
	1.	Методологија на научно-истражувачката работа		Сточарство
	2.	Исхрана на домашни животни		Сточарство
	3.	Методологија на научноистражувачка работа со биостатистика		Рибарство
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма, институција
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Kiril Filev, Vesna Levkov, Rodne Nastova, Svetlana Grigorova	Evaluating isoflavones on cholesterol and fat deposition in egg yolk during last faze of egg production.	(2017) Scientific Papers, Series D. Animal Science, Vol. LX, p. 81-84.
	2.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Kiril FILEV, Svetlana GRIGOROVA	Dietary Enrichment of Eggs with DHA Using Different Sources of Fatty Acids.	(2018) YÜ TAR BİL DERG (YU J AGR SCI) 2018, 28(özel sayı): 164-168. <b>(IF = 0.160/2017)</b>
	3.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Kiril FILEV, Svetlana GRIGOROVA, Vesna LEVKOV, Rodne NASTOVA	Deposition Of Daidzein And Genistein In The Egg Yolk Of Hens During Late Egg Production.	(2017) 2 <sup>nd</sup> International Balkan Agriculture Congress, 16-18 May 2017, The Congress Book, Tekirdag, Turkey, p.782-786.
	4.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Kiril Filev, Svetlana Grigorova.	Influence of supplemented genistein and daidzein on the production performance and egg structure during the first egg-laying cycle	(2019) Macedonian Journal of Animal Science, 9(2): 53-57
	5.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Svetlana Grigorova, Desislava Abadjieva, Vesna Levkov, Daniela Belichovska	Nutritional potential of the modified eggs with bioactive components.	(2020) Macedonian Journal of Animal Science, 10(1-2): 17-21.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dr Christine MORAND, Dr Federica ORTELLI, Mr Christophe PEETERSv etc Mc Member Gjorgovska	Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved (POSITIVE)	European Cooperation in Science and Technology (2014-2018)
	2.	Главен истражувач	Влијанието на додавање на мелена шипинка во исхраната на кокошки несилки врз производството на јајца, квалитетот и антиоксидативниот статус	Универзитет Св. Кирил и Методиј 2016
	3.	Учесник	Одредување на нутритивните карактеристики на ферментирана сурутка	Универзитет Св. Кирил и Методиј 2016
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Наташа Ѓорговска Недељка Николова	Светски ден на јајцето	Министерство за образование и наука 2017
	2.			

		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи			-	
11.2.	Магистерски работи			-	
11.3.	Докторски дисертации			-	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)				
	Реен. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Svetlana Grigorova, Desislava Abadjieva, Vesna Levkov, Daniela Belichovska	Nutritional potential of the modified eggs with bioactive components.	(2020) Macedonian Journal of Animal Science, 10(1-2): 17-21.	
	2.	Desislava Abadjieva, Svetlana Grigorova, <b>Natasha Gjorgovska</b> , Elena Kistanova	Dose-dependent effect of <i>tribulus terrestris</i> dry extract on reproductive organs of growing male rabbits.	(2019) Macedonian Journal of Animal Science, 9(1): 19-23.	
	3.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Kiril Filev, Vesna Levkov, Rodne Nastova, Svetlana Grigorova	Evaluating isoflavones on cholesterol and fat deposition in egg yolk during last faze of egg production.	(2017) Scientific Papers, Series D. Animal Science, Vol. LX, p. 81-84.	
	4.	Svetlana Grigorova, Sabka Surdjiska, <b>Natasha Gjorgovska</b>	Effects of the use of high-protein rapeseed feed on laying productivity and egg quality in japanese quails	(2017) Scientific Papers, Series D. Animal Science, Vol. LX, p. 85-90.	
	5.	Svetlana Grigorova, Desislava Abadjieva, <b>Natasha Gjorgovska</b>	Influence of natural sources of biologically active substances on livestock and poultry reproduction.	(2017) Iranian Journal of Applied Animal Science, Vol. &, No.2: 189-195.	
	6.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Kiril Filev, Svetlana Grigorova, Vesna Levkov, Rodne Nastova	Evaluation Of Dolomite As Animal Feed.	(2017) Scientific Proceedings of Scientific Conference With International Participation. „Animal Science-Challenges And Innovations ” 1 – 3 November 2017 SOFIA, Park Hotel „Moskva”, p.143-147.	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	<b>Natasha GJORGOVSKA</b> , Kiril FILEV, Svetlana GRIGOROVA	Dietary Enrichment of Eggs with DHA Using Different Sources of Fatty Acids.	(2018) YYÜ TAR BİL DERG (YYU J AGR SCI) 2018, 28(özel sayı): 164-168. (IF = <b>0.160/2017</b> )	

	2.	Mirjana Menkovska, Vesna Levkov, Dragan Damjanovski, <b>Natasha Gjorgovska</b> , Desimir Knezevic, Nedeljka Nikolova, Danica Andreevska	Content of TDF, SDF and IDF in cereals grown by organic and conventional farming.	(2017). Polish Journal of Food and and Nutrition Sciences, vol. 67, No.3: 241- 244.(IF <sub>5</sub> =1.760)	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Kiril Filev, Svetlana Grigorova, Vesna Levkov, Rodne Nastova.	Evaluation Of Dolomite As Animal Feed.	Scientific Proceedings of Scientific Conference With International Participation. „Animal Science- Challenges And Innovations” , Sofia - Bulgaria	2017
	2.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Kiril Filev, Vesna Levkov, Rodne Nastova, Svetlana Grigorova	Evaluating isoflavones on cholesterol and fat deposition in egg yolk during last faze of egg production	International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Bucharest - Romania	2017
	3.	<b>Natasha Gjorgovska</b> , Kiril FILEV, Svetlana GRIGOROVA	Dietary Enrichment of Eggs with DHA Using Different Sources of Fatty Acids.	International Agricultural Science Congress, Van - Turkey	2018
		<b>Natasha Gjorgovska</b> , Kiril Filev, Svetlana Grigorova, Desislava Abadjieva, Vesna Levkov1	Nutritive Value And Health Benefits Of The Modified Eggs With Bioactive Components	“International Conference on Agronomy and Food Science and Technology” AGROFOOD, Istanbul - Turkey	2019

Реден број: 4		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Весна Левков		
2.	Дата на раѓање	24.02.1974		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по земјоделски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1997	Природно-математички факултет
		Магистериум	2005	Природно-математички факултет
		Докторат	2013	Факултет за земјоделски науки и храна
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		1 - Природно-математички науки	102 - Биологија	10210 - Микробиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4- Биотехнички науки	414- Прехранбена технологија	41402 - Микробиологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ Институт за сточарство		Виш научен соработник 41402 - Микробиологија 41403 - Друго
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција
		1.	Хигиена и санитација во рибарството	Рибарство УКИМ Институт за сточарство
	2.	Основи на инструментални методи	Сточарство УКИМ Институт за сточарство	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
Реден број		Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
1.				
2.				
10	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
Реден број		Автори	Наслов	Издавач / година

1.	T. Dimitrovski, D. Andreevska, D. Andov, N. Gjorgovska, V.Levkov	Some Quality Properties of Tropical Cucurbits Chayote ( <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.), Bitter Melon ( <i>Momordica charantia</i> L.) and Kiwano ( <i>Cucumis metuliferus</i> E.Mey) Produced in the Temperate Climate Conditions of North Macedonia	Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 23 (3), 234-246 2020
2.	Mateva N., <b>Levkov V.</b> , Srbinovska S., Santa D., Mojsova S., Sulejmani E.	Characteristics of Traditional Cheeses Produced in the Republic of North Macedonia. In (Eds): Celile Aylin Oluk and Oya Berkay Karaca, Current Developments in Food and Nutrition Research. Vol.1, Traditional Cheeses from Selected Regions in Asia, Europe and South America	Bentham Science Publisher, LTD Singapur <b>DOI:10.2174/9789811432361120</b> <b>0101</b> Book chapter 2019
3.	M.Menkovska, J. Tomovska, I. Vilasaku, N. Gjorgovska, V.Levkov	Food microbial contamination by toxigenic moulds- Threat for human and animal health	Journal of Nutrition and Diet Supplements, Vol. 2 (1):101 2018
4.	<b>V. Levkov</b> , S. Mojsova, R. Nastova, S. Srbinovska, N. Gjorgovska	Identification and phenotypic characteristics of lactic acid bacteria isolated from some traditional cheeses produced in R. Macedonia	Macedonian Journal of Animal Science, vol.7 (1-2), p. 79-87 2017
5.	<b>V. Levkov</b> , T. Stafilov, N. Pacinovski, K. Baceva, N. Mateva, N. Gjorgovska, E. Eftimova, T. Kostadinov	Content of major and trace elements in raw ewe's milk used for production of traditional white brined cheese	Slovak Journal of Animal Science, Vol. 50, No. 1, p.7-14 2017
6	<b>V. Levkov</b> , T. Stafilov, N. Pacinovski, K. Bačeva Andonovska, N. Mateva, N. Gjorgovska, E. Eftimova, T. Kostadinov	The content of macro and trace elements in curd and traditional white brined cheese	Veterinarija ir Zootehnika (Vet Med Zoot). T. 75 (97), p.36-42 2017
7	M. Menkovska, <b>V. Levkov</b> , D. Damjanovski, N. Gjorgovska, D. Knezevic, N. Nikolova, D. Andreevska	Content of TDF SDF and IDF in cereals grown by organic and conventional farming - A short report	Polish Journal of Food and and Nutrition Sciences, vol. 67, No.3, p. 241-244 2017

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденбр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Д-р Весна Левков Д-р Наташа Ѓорговска Д-р Наташа Матева Д-р Елена Ефтимова Д-р Никола Пациновски Д-р Тошо Костадинов	Одредување на нутритивни карактеристики на ферментирана сурутка	УКИМ 2018/2019
	2.	Д-р Родне Насова Д-р Васил Костов Д-р Наташа Ѓорговска Д-р Весна Левков Д-р Недељка Николова Дипл.инг. Ирина Ушлиновска	Влијание на суплементите додадени во храната врз здравствената состојба, производните карактеристики и квалитетот на месото на крапот при интензивно одгледување во кафезен систем	МЗШВ 2018
	3.	Д-р Елена Ефтимова Д-р Весна Левков Д-р Наташа Матева Д-р Никола Пациновски Д-р Недељка Николова	Следење на производни и економски показатели при одгледување на овци од расата Асаф во услови на Република Македонија	УКИМ 2017
	4.	Д-р Наташа Ѓорговска Д-р Светлана Григорова Д-р Весна Левков	Влијанието на додавање на мелена шипинка во исхраната на кокошки несилки врз производството на јајца, квалитетот и антиоксидативниот статус	УКИМ 2016
5.				
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденбр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденбр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
3.				

		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реен. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.		Dimitrovski T., Gjorgovska N., <b>Levkov V.</b> , Andreevska D., Andov D.	Physicochemical grain properties of the weedy rice complex in North Macedonia	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 27 (4), 798–803. If-o,248  2021
	2.		T. Dimitrovski, D. Andreevska, D. Andov, N. Gjorgovska, V.Levkov	Some Quality Properties of Tropical Cucurbits Chayote ( <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.), Bitter Melon ( <i>Momordica charantia</i> L.) and Kiwano ( <i>Cucumis metuliferus</i> E.Mey) Produced in the Temperate Climate Conditions of North Macedonia	Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 23 (3), 234-246  2020
	3.		Mateva N., <b>Levkov V.</b> , Srbinovska S., Santa D., Mojsova S., Sulejmani E.	Characteristics of Traditional Cheeses Produced in the Republic of North Macedonia. In (Eds): Celile Aylin Oluk and Oya Berkay Karaca, Current Developments in Food and Nutrition Research. Vol.1, Traditional Cheeses from Selected Regions in Asia, Europe and South America	Bentham Science Publisher, LTD Singapur <b>DOI:10.2174/9789811432361120</b> <b>0101</b> Book chapter  2019
	4.		M.Menkovska, J. Tomovska, I. Vllasaku, N. Gjorgovska, V.Levkov	Food microbial contamination by toxigenic moulds- Threat for human and animal health	Journal of Nutrition and Diet Supplements, Vol. 2 (1):101  2018
	5.		<b>V. Levkov</b> , S. Mojsova, R. Nastova, S. Srbinovska, N. Gjorgovska	Identification and phenotypic characteristics of lactic acid bacteria isolated from some traditional cheeses produced in R. Macedonia	Macedonian Journal of Animal Science, vol.7 (1-2), p. 79-87  2017

	6.	<b>V. Levkov</b> , T. Stafilov, N. Pacinovski, K. Baceva, N. Mateva, N. Gjorgovska, E. Eftimova, T. Kostadinov	Content of major and trace elements in raw ewe's milk used for production of traditional white brined cheese	Slovak Journal of Animal Science, Vol. 50, No. 1, p.7-14  2017
	7.	<b>V. Levkov</b> , T. Stafilov, N. Pacinovski, K. Bačeva Andonovska, N. Mateva, N. Gjorgovska, E. Eftimova, T. Kostadinov	The content of macro and trace elements in curd and traditional white brined cheese	Veterinarija ir Zootehnika (Vet Med Zoot). T. 75 (97), p.36-42  2017
12.2	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1	Dimitrovski T., Gjorgovska N., <b>Levkov V.</b> , Andreevska D., Andov D.	Physicochemical grain properties of the weedy rice complex in North Macedonia	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 27 (4), 798–803. If-0,248  2021
	2.	D. Andreevska, D. Andov, M. Menkovska, N. Gjorgovska, <b>V. Levkov</b> , T. Dimitrovski	Physicochemical properties of some domestic and introduced rice varieties	Romanian Agricultural Research, No. 34, p. 9-14 <b>(IF 0,36)</b>  2017
	3.	M. Menkovska, <b>V. Levkov</b> , D. Damjanovski, N. Gjorgovska, D. Knezevic, N. Nikolova, D. Andreevska	Content of TDF SDF and IDF in cereals grown by organic and conventional farming - A short report	Polish Journal of Food and Nutrition Sciences, vol. 67, No.3, p. 241-244 <b>(IF 0,679)</b>  2017
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.	<b>V. Levkov</b> , N. Gjorgovska and S. Mojsova	Yeast and mould species evolving during production on traditional Beaten cheese.	International Conference on Agronomy and Food Science & Technology, Agrofood Conference E-Book. 20-21 June, Istanbul, Turkey, 64-72  2019
	3.	<b>V. Levkov</b> , N. Gjorgovska, R. Nastova	Microbiological Composition of beaten (bieno) cheese produced in a dairy plant in the region of Tetovo	Scientific Proceedings of Scientific Conference With International Participation. „Animal Science- Challenges And Innovations ” 1–3 November 2017 SOFIA, Park Hotel „Moskva”, p. 226-234  2017

<b>Реден број: 5</b>		<b>Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>			
1.	Име и презиме	Даниела Беличовска			
2.	Дата на раѓање	14.09.1980			
3.	Степен на образование	VIII/1			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран земјоделски инженер	2003	УКИМ Земјоделски факултет, Скопје	
		Магистер по квалитет и безбедност на храна	2007	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје (меѓународни интердисциплинарни последипломски студии)	
		Доктор на земјоделски науки	2013	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		4 - Биотехнички науки	414 - Прехранбена технологија	41403 – Друго (Квалитет и безбедност на храна) 41400 – Прехранбено инженерство	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		4 - Биотехнички науки	414 - Прехранбена технологија	41403 – Друго (Месо и преработки од месо) 41400 – Прехранбено инженерство	
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран	
		УКИМ Институт за сточарство – Скопје		Виш научен соработник / Вонреден професор, област Прехранбено инженерство (41400) 41403 – Друго	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
		1.			
		2.			
		3.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
		1.	Квалитет на риба и преработки од риба	Рибарство	
	2.				
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
		1.			
2.					
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	<b>Daniela Belichovska,</b> Zlatko Pejkovski, Aleksandra Silovska Nikolova, Katerina Belichovska, Rodne Nastova, Natasha Gjorgovska	Chemical and fatty acid composition of poultry meat and pork fatback as a raw material for the production of frankfurters	Macedonian Journal of Animal Science, 2020; 10 (1-2): 23-28
	2.	Katerina Belichovska, <b>Daniela Belichovska,</b> Zlatko Pejkovski	Smoke and smoked fish production	Meat Technology, 2019; 60(1): 37-43
	3.	Zora Uzunoska, Tatjana Kalevska, Viktorija Stamatovska, Daniela Nikolovska Nedelkoska, Natalija Trajceska, <b>Daniela Belichovska,</b> Katerina Belichovska	Positive impact of frequent milk and dairy products consumption on bone mineral density of over 50-aged Macedonian women	Food and Environment Safety, 2018; 17(2): 213- 223
	4.	<b>Daniela Belichovska,</b> Katerina Belichovska, Zlatko Pejkovski, Zora Uzunoska	Effect of genotype on physico-chemical characteristics of rabbit meat	Meat Technology, 2017; 58(1): 10-15
	5.	<b>Daniela Belichovska,</b> Zlatko Pejkovski, Katerina Belichovska, Zora Uzunoska, Aleksandra Silovska Nikolova	Effect of vegetable oils on fatty acid composition and cholesterol content of chicken frankfurters	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2017; 85, 012059
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	1	
	11.2.	Магистерски работи	1	
	11.3.	Докторски дисертации		
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)		
		Реен. број	Автори	Наслов
		1.	<b>Daniela Belichovska,</b> Zlatko Pejkovski, Aleksandra Silovska Nikolova, Katerina Belichovska, Rodne Nastova, Natasha Gjorgovska	Chemical and fatty acid composition of poultry meat and pork fatback as a raw material for the production of frankfurters
		2.	Katerina Belichovska, <b>Daniela Belichovska,</b> Zlatko Pejkovski	Smoke and smoked fish production
				Macedonian Journal of Animal Science, 2020; 10 (1-2): 23-28
				Meat Technology, 2019; 60(1): 37-43

	3.	Olga Najdenovska, Zlatko Pejkovski, Monika Stojanova, Jovana Najdenovska, Dejan Taneski, <b>Daniela Belichovska</b>	Effect of bioprotective and starter culture on bacteria count and lactobacteria – Investigations on "Vevchani Lukanec" sausage	Fleischwirtschaft International, 2019; 34 (1): 62-65
	4.	<b>Daniela Belichovska</b> , Zlatko Pejkovski, Katerina Belichovska, Zora Uzunovska, Aleksandra Silovska Nikolova	Effect of vegetable oils on fatty acid composition and cholesterol content of chicken frankfurters	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2017; 85, 012059
	5.	Zora Uzunovska, Tatjana Kalevska, Viktorija Stamatovska, Katerina Belichovska, <b>Daniela Belichovska</b> , Dragan Damjanovski	An example of what Macedonian population knows about food allergies and food intolerance	Journal of Hygienic Engineering and Design, 2017; 19, 31-40
	6.	<b>Daniela Belichovska</b> , Katerina Belichovska, Zlatko Pejkovski, Zora Uzunovska	Effect of genotype on physico-chemical characteristics of rabbit meat	Meat Technology, 2017; 58(1): 10-15
	7.	<b>Daniela Belichovska</b> , Zlatko Pejkovski, Zora Uzunovska, Katerina Belichovska, Dana Uzhevaska	A bioprotective culture shows positive effects	Fleischwirtschaft International, 2016; 31 (2): 107-111
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Aleksandra Silovska Nikolova, <b>Daniela Belichovska</b>	Positive effects of starter cultures on sensory characteristics of meat products	XXXII International Scientific Conference "Knowledge for Development", 19 – 22 August 2021, Struga, R.N.Macedonia
	2.	<b>Daniela Belichovska</b> , Zlatko Pejkovski, Katerina Belichovska	Replacement of pork fat with sunflower oil in beef frankfurter production	17th International Scientific Conference „The Teacher of the Future“, 24-27 May 2018, Budva, Montenegro
	3.	Vesna Markoska, Petar Petrov, <b>Daniela Belichovska</b> , Bojan Mitrovski	Application of perlite as substrate from the Republic of Macedonia for improvement on some physical properties of soils	7th International Symposium on Agricultural Sciences – AgroRes 2018, February 28 – March 2, 2018, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina

		4.	Bojan Mitrovski, <b>Daniela Belichovska</b> , Petar Petrov	Microbiological analysis of basins water for fish farming	RemTech Europe 2017 - European Conference on remediation markets and technologies, 20-22 September 2017, Ferrara, Italy	2017
		5.	<b>Daniela Belichovska</b> , Zlatko Pejkovski, Katerina Belichovska, Zora Uzunoska, Aleksandra Silovska Nikolova	Effect of vegetable oils on fatty acid composition and cholesterol content of chicken frankfurters	59th International Meat Industry Conference "BETTER FOOD – BETTER LIFE", 1-4 October 2017, Zlatibor Serbia	2017
		6.	Zlatko Pejkovski, <b>Daniela Belichovska</b> , Katerina Belichovska	Influence of spice mixture of oregano and savory on the characteristics of cevapi	3rd International Symposium for Agriculture and Food, 18-20 October 2017, Ohrid, Republic of Macedonia.	2017
		7.	<b>Daniela Belichovska</b> , Katerina Belichovska	Cooling and storage of eggs	15th International Scientific Conference „Knowledge in practice“, 15-17 May 2017, Bansko, Bulgaria	2017

Реден број: 6		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Елена Ефтимова			
2.	Дата на раѓање	3.9.1968			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на биотехнички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Високо образование	1992	Земјоделски факултет - Скопје	
		Магистериум	2007	Земјоделски факултет - Скопје	
		Докторат	2013	Факултет за биотехнички науки Битола	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		4 - Биотехнички науки	408 - Добиточно производство (Сточарство)	40802 - Овчарство 40808 - Друго	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		4 - Биотехнички науки	408 - Добиточно производство (Сточарство)	40802 - Овчарство 40808 - Друго	
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран	
		УКИМ Институт за сточарство Скопје		Виш научен соработник (вонреден професор) во областа Овчарство 40802	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
		1.	Менаџмент на одржливо сточарство-системи и сструктури	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство – Скопје	
		2.	Маркетинг во сточарството	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство – Скопје	
	3.	Менаџмент на органска фарма	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство – Скопје		
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција		
	1.				
2.					
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.		<b>Elena Eftimova, Nikola Pacinovski, Koco Porcu, Natasha Mateva (2021).</b>	Ovchepolian sheep – bred in Macedonia	Book of Abstracts, Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, p. 80, NUTRICON, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia.	

	2.	Natasha Mateva, Sonja Srbinovska, <b>Elena Eftimova</b> , Vesna Levkov, Nikola Pacinovski <b>(2021)</b>	Influence of the enzyme transglutaminase on protein matrix in the ultrafiltrated white brine cheese	Book of Abstracts, Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, p. 117, NUTRICON, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia.
	3.	<b>Elena Eftimova</b> , Nikola Pacinovski (2020).	Domestic Balkan goat - bred in Macedonia	Book of Abstracts, International Scientific Conference "Biotechnology and Food Technology" BFT – 2020 27-29 October, 2020 Saint Petersburg, Russia
	4.	<b>Elena Eftimova</b> , Nikola Pacinovski (2019).	Some Productive and Reproductive Characteristics of the Balkan Breed of Goat in the Republic of Macedonia	Book of Abstracts, Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress, NUTRICON, June, 12-14, 2019, Ohrid, Macedonia.
	5.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, <b>Elena Eftimova</b> , Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palashevski, Goran Trajkovski, Ana Palashevaska <b>(2018)</b>	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan goats breed in Macedonia	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 24 (Suppl. 2) 2018, 3-9. Agricultural Academy. (Impact Factor–0.229).
	6.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, <b>Elena Eftimova</b> , Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palasevski, Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska <b>(2017)</b>	Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia	Biotechnology in Animal Husbandry vol. 33 (3), p. 299–308. Belgrade-Zemun, 2017
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Paciovski N., Dimov G., Kozarovski N., Palasevski B., <b>Eftimova Elena</b> , Mateva-Dubrova Natasa, Palasevska Ana, Naletoski, Z. <b>(2010-2012)</b>	Utilization of Fixed and Mixed (Animal) Models for Selection of Dairy Populations of Sheep in Republic of Macedonia	National Project support by Ministry of Education and Science, Agreement from 01.10.2010
	2.	Bunevski Gj., Palasevski B., Djabirski V., Porcu K., Pacinovski N., <b>Eftimova E.</b> , Vukovikj V., Kocevski D., Nikolova N., Kiprijanovska H., Uzunov A. <b>(2011 - 2020)</b>	Animal Recording and selection of domestic animals in R. of Macedonia	National Project of Faculty of Agriculture and Food in Skopje, approve by Ministry of agriculture, forestry and water economy, 2011-2020

	3.	Bunevski Gj., Palasevski B., Djabirski V., Porcu K., <b>Pacinovski N.</b> , Eftimova E., Vukovikj V., Kocevski D., Nikolova N., Kiprijanovska H., Uzunov A. (2011 - 2021)	Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	National Project of Faculty of Agriculture and Food in Skopje, approve by Ministry of agriculture, forestry and water economy, 2011-2021
	4.	Mateva N., Naletoski Z., <b>Eftimova E.</b> , Pacinovski N. (2018-2019).	Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Protection of indigenous cattle breed Busha in Republic of Macedonia	National Project of Institute of Animal Science, approve by Ministry of Environment, 2018-2019
	5.	Pacinovski N., <b>Eftimova E.</b> , Mateva N., Gjorgjiev J., Venev D. (2020-2021).	Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) ( <b>First phase</b> )	National Project, approve by Ministry of Environment (Agreement No 08-2372-1 from 05.05.2020)
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски работи		
	11.3.	Докторски дисертации		
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)		
	Реен. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, <b>Elena Eftimova</b> , Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palashevski, Goran Trajkovski (2017).	Correlation between certain exterior and production traits in indigenous Balkan goats in Macedonia.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 7, No. 1-2, pp. 7-11. 2017

	2.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, <b>Elena Eftimova</b> , Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palasevski, Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Ana Palasevska (2017).	Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia.	Biotechnology in Animal Husbandry, Vol. 33 (3), p. 299–308. Belgrade-Zemun.
	3.	Vesna Levkov, Trajce Stafilov, Nikola Pacinovski, Katerina Bačeva Andonovska, Natasa Mateva, Natasa Gjorgovska, Elena Eftimova, Toso Kostadinov (2017).	The content of macro and trace elements in curd and traditional white brined cheese.	Veterinaria ir Zootehnika (Vet Med Zoot). T. 75 (97). (2017)
	4.	Bone Palaševski, Ana Palaševska, Gjoko Bunevski, Nikola Pacinovski, <b>Elena Eftimova</b> . (2018).	Application of linear method of evaluation in Holstein-friesian cows.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 8, No. 1, pp. 5-9. 2018
	5.			
	6.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, George Dimov, Koco Porcu, Goce Cilev, <b>Elena Eftimova</b> , Nedeljka Nikolova, Natasa Mateva, Bone Palasevski, Goran Trajkovski, Ana Palasevski. (2018).	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan Goats Breed in Macedonia.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 24 (Suppl. 2) 2018, 3-9. Agricultural Academy. 2018, <b>(Impact Factor–0.229)</b> .
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	<b>Elena Eftimova</b> , Nikola Pacinovski, Koco Porcu, Natasha Mateva	Ovchepolian sheep – bred in Macedonia	Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia
	2.	<b>Elena Eftimova</b> , Nikola Pacinovski	Some productive and reproductive characteristics of the Balkan breed of goat in the Republic of Macedonia	Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, June, 12-14, 2019, Ohrid, Macedonia

		3.	<b>Elena Eftimova,</b> Nikola Pacinovski Natasha Mateva, Vesna Levkov, Toso Kostadinov	Some productive characteristics of the Assaf sheep in the Republic of Macedonia	Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, October, 5-7, 2017, Ohrid, Macedonia	2017
--	--	----	--	---	--	------

Реден број: 7		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Наташа Матева		
2.	Дата на раѓање	05.12.1968		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на земјоделски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1992	Земјоделски факултет - Скопје
		Магистериум	2007	Земјоделски факултет - Скопје
		Докторат	2012	Факултет за земјоделски науки и храна- Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		4 - Биотехнички науки	408 - Добиточно производство (Сточарство)	40808 - Друго (Технологија на млеко и млечни производи)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4 - Биотехнички науки	408 - Добиточно производство (Сточарство)	40808 Друго (Технологија на млеко и млечни производи)
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ Институт за сточарство Скопје		Виш научен соработник (вонреден професор) во Друго 40808 (Технологија на млеко и млечни производи)
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма, институција
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма, институција
	1.	Млеко и преработки од млеко		Сточарство, УКИМ Институт за сточарство – Скопје
	2.	Квалитет и безбедност на храна		Сточарство, УКИМ Институт за сточарство – Скопје
	3.	Говедарство		Сточарство, УКИМ Институт за сточарство – Скопје
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма, институција
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Elena Eftimova, Nikola Pacinovski, Koco Porcu, <b>Natasha Mateva (2021).</b>	Ovchepolian sheep – bred in Macedonia	Book of Abstracts, Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, p. 80, NUTRICON, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia.

	2.	<b>Natasha Mateva</b> , Sonja Srbinovska, Elena Eftimova, Vesna Levkov, Nikola Pacinovski <b>(2021)</b>	Influence of the enzyme transglutaminase on protein matrix in the ultrafiltrated white brine cheese	Book of Abstracts, Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, p. 117, NUTRICON, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia.
	3.	Goce Talevski, Sonja Srbinovska, Dushica Santa, <b>Natasha Mateva.</b>	Influence of packaging materials on Kashaval quality	Mljekarstvo 67 (1), 25-32p., (2017)*IF(0.596)
	4.	<b>N. Dubrova Mateva</b> , E.Eftimova, S. Srbinovska, E. Karovska, Mirjana Menkovska, N. Pacinovski	Preserving and marketing farmhouse artisanal cheese	Journal of Hygienic Engineering and Design, vol. 14, 54-59. (2016).
	5.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, <b>Natasha Mateva</b> , Bone Palashevski, Goran Trajkovski, Ana Palashevaska <b>(2018)</b>	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan goats breed in Macedonia	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 24 (Suppl. 2) 2018, 3-9. Agricultural Academy. (Impact Factor–0.229).
	6.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, <b>Natasha Mateva</b> , Bone Palasevski, Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska <b>(2017)</b>	Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia	Biotechnology in Animal Husbandry vol. 33 (3), p. 299– 308. Belgrade-Zemun, 2017
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Pacinovski N., Dimov G., Kozarovski N., Palasevski B., Eftimova Elena, <b>Mateva-Dubrova Natasa</b> , Palasevska Ana, Naletoski, Z. <b>(2010-2012)</b>	Utilization of Fixed and Mixed (Animal) Models for Selection of Dairy Populations of Sheep in Republic of Macedonia	National Project support by Ministry of Education and Science, Agreement from 01.10.2010
	2.	Bunevski Gj., Palasevski B., <b>Mateva N.</b> , Djabirski V., Porcu K., Pacinovski N., Eftimova E., Vukovikj V., Kocevski D., Nikolova N., Kiprijanovska H., Uzunov A. <b>(2011 - 2020)</b>	Animal Recording and selection of domestic animals in R. of Macedonia	National Project of Faculty of Agriculture and Food in Skopje, approve by Ministry of agriculture, forestry and water economy, 2011- 2020

	3.	Bunevski Gj., Palasevski B., <b>Mateva N.</b> , Djibirski V., Porcu K., Pacinovski N., Eftimova E., Vukovikj V., Kocevski D., Nikolova N., Kiprijanovska H., Uzunov A. (2011 - 2021)	Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	National Project of Faculty of Agriculture and Food in Skopje, approve by Ministry of agriculture, forestry and water economy, 2011-2021
	4.	<b>Mateva Natasha.</b> , Naletoski Z., Eftimova E., Pacinovski N. (2018-2019).	Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Protection of indigenous cattle breed Busha in Republic of Macedonia	National Project of Institute of Animal Science, approve by Ministry of Environment, 2018-2019
	5	<b>Mateva Natasha</b> , Elena Karovska, Nikolce Nikolovski, Slow Food Macedonia, 2015	Preserving and Marketing farmhouse artisanal Cheese	Erasmus +, EU, 2015 ( approve No. 03-82/2 од 20.6.16)
	6	<b>Mateva Natasha</b> , Elena Karovska, Nikolce Nikolovski, Slow Food Macedonia, 2016	Biodiversity of milk	Erasmus +, EU, 2016 ( approve No. 03-156/2 од 29.12.16)
	7.	<b>Mateva Natasha</b> , Popvska Irina., Eftimova E., Pacinovski N. (2019-2020).	Training of Trainers:Habits of environmental maintenance and healthy leaving	National Project of Institute of Animal Science, approve by Ministry of Environment, 2019-2020 Agreement No 08-2401-1 from 05.05.2020)
	8.	Pacinovski N., Eftimova E., <b>Mateva N.</b> , Gjorgjiev J., Venev D. (2020-2021).	Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) <b>(First phase)</b>	National Project, approve by Ministry of Environment (Agreement No 08-2372-1 from 05.05.2020)
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Natasha Mateva</b> , Vesna Levkov, Sonja Srbinovska, Dushica Santa, Sandra Mojsova and Erhan Sulejmani	<i>Traditional Cheeses from Selected Regions in Asia, Europe, and South America, Current Developments in Food and Nutrition Research, 2019, Vol. 1, 1-52Chapter: Vol. 1,</i>	Publisher: Bentham Science
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи				
11.2.	Магистерски работи				
11.3.	Докторски дисертации				
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)				
	Реен. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, <b>Natasha Mateva</b> , Bone Palashevski, Goran Trajkovski (2017).	Correlation between certain exterior and production traits in indigenous Balkan goats in Macedonia.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 7, No. 1-2, pp. 7-11. 2017	
	2.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, <b>Natasha Mateva</b> , Bone Palasevski, Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska (2017).	Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia.	Biotechnology in Animal Husbandry, Vol. 33 (3), p. 299–308. Belgrade-Zemun.	
	3.	Vesna Levkov, Trajce Stafilov, Nikola Pacinovski, Katerina Bačeva Andonovska, <b>Natasa Mateva</b> , Natasa Gjorgovska, Elena Eftimova, Toso Kostadinov (2017).	The content of macro and trace elements in curd and traditional white brined cheese.	Veterinaria ir Zootehnika (Vet Med Zoot). T. 75 (97). (2017)	
	4.	Goce Talevski, Sonja Srbinovska, Dushica Santa, <b>Natasha Mateva</b> .	Influence of packaging materials on Kashaval quality	Mljekarstvo 67 (1), 25-32p., (2017)*IF(0.596)	
	5.	<b>N. Dubrova Mateva</b> , E.Eftimova, S. Srbinovska, E. Karovska, Mirjana Menkovska, N. Pacinovski	Preserving and marketing farmhouse artisanal cheese	Journal of Hygienic Engineering and Design, vol. 14, 54-59. (2016).	

	6.	V. Levkov, T. Stafilov, N. Pacinovski, K. Baceva, <b>N. Mateva</b> , N. Gjorgovska, E. Eftimova, T. Kostadinov,	Content of major and trace elements in raw ewe's milk used for the production white brined cheese	Slovak Journal of Animal Science, 2017	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, George Dimov, Koco Porcu, Goce Cilev, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, <b>Natasa Mateva</b> , Bone Palasevski, Goran Trajkovski, Ana Palasevski. (2018).	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan Goats Breed in Macedonia.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 24 (Suppl. 2) 2018, 3-9. Agricultural Academy. 2018, <b>(Impact Factor—0.229)</b> .	
	2.	Goce Talevski, Sonja Srbinovska, Dushica Santa, <b>Natasha Mateva</b> .	Influence of packaging materials on Kashaval quality	Mljekarstvo 67 (1), 25-32p., (2017)* <b>IF(0.596)</b>	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Elena Eftimova, Nikola Pacinovski, Koco Porcu, <b>Natasha Mateva</b>	Ovchepolian sheep – bred in Macedonia	Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia	2021
	2.	<b>Natasha Mateva</b> , Sonja Srbinovska, Elena Eftimova, Vesna Levkov, Nikola Pacinovski	Influence of the enzyme transglutaminase on protein matrix in the ultrafiltrated white brine cheese	Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, p. 117, NUTRICON, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia.	2021
	3.	Elena Eftimova, Nikola Pacinovski <b>Natasha Mateva</b> , Vesna Levkov, Toso Kostadinov	Some productive characteristics of the Assaf sheep in the Republic of Macedonia	Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, October, 5-7, 2017, Ohrid, Macedonia	2017

<b>Реденброј: 8</b>		<b>Податоци за наставницитештоизведуваатнастава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторскитрудови</b>		
1.	Име и презиме	<b>ТошоКостадинов</b>		
2.	Дата на раѓање	07-10-1964		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Докторпоекономскинауки		
5.	Каде и когагозавршилообразованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високообразовани е	1994	ФЗНХ
		Магистериум	2007	Економски институт
		Докторат	2012	Екнмски институт
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		5 – Општествени науки	503 - Економски науки	50329 –Друго (Агробизнс)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		5 – Општествени науки	506 – Организацион и науки и управување (менаџмент)	50623 – Претприемништв о 50624 - Друго
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата кадешто работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ Институт за сточарство		Виш научен соработник, 50623 – Претприемаштво, 50624 - Друго
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реденброј	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	6.			
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реденброј	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.	Маркетинг во сточарството		Сточарство
	2 3..	Менаџмент на интегрална фарма Планирање и проектирање во земјоделството		Сточарство Сточарство
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реденброј	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1. 2.			
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Tosho Kostadinov	Agro-enterprises and their entrepreneurial connection	MJAS, 2020
	2.	Tosho Kostadinov	The export capacity of small and medium agropriise	MLJAS, 2020

	3.			
	4.			
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година
	1.	Тошо Костадинов и сор.	Влијанието на претприемништвото врз интернационализацијата на МСП агрокомплексот	УКИМ, 2021
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година
	1.	Тошо Костадинов	<i>Блијанието на претприемништвото врз интернационализацијата на мали и средни претпријатија од агрокомплексот</i>	УКИМ Институт за сточарство Скопје
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски работи		
	11.3.	Докторски дисертации		
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)		
	Реен. број	Атрети	Наслов	Издавач / година
	1.	Tosho Kostadinov	Agro-enterprises and their entrepreneurial connection	MJAS, vol.10, no. 1-2, 2020
	2.	Tosho Kostadinov	<i>The export capacity of small and medium agro-entreprises</i>	MJAS,, vol.10, no.1-2 2020
	3.	Tosho Kostadinov	<i>Family enterprises in the rural areas of the Southwest region in the Republic of North Macedonia</i>	MJAS,, vol 11, no.1-2 2021
	4.	Tosho Kostadinov	<i>Rural development in the Skopje planning region in the Republic of North Macedonia through entrepreneurship</i>	MJAS,, vol 11, no.1-2 2021
	5.	Tosho Kostadinov	<i>Peculiarities for the internationalization of small and medium agro-enterprises</i>	MJAS,, vol 11, no.1-2 2021
	6.	Tosho Kostadinov	<i>The entrepreneurial profile of Macedonian agro-entrepreneurial</i>	MJAS,, vol 11, no.1-2 2021
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународна научна списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		

	Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународнисобири во последнитечетиригодини				
	Реденброј	Атрети	Наслов на трудот	Меѓународенсобр/конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

Реден број: 9		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Боне Палашевски			
2.	Дата на раѓање	21.12.1951			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на земјоделски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Високо образование	1975	Земјоделски факултет - Скопје	
		Магистериум	1988	Земјоделски факултет - Скопје	
		Докторат	1994	Земјоделски факултет - Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		4 - Биотехнички науки	408-Добиточно производство (Сточарство)	40800 - Говедарство	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		4 - Биотехнички науки	408-Добиточно производство (Сточарство)	40800 - Говедарство	
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран	
				Научен советник (редовен професор) во областа говедарство 40800 40808 - Друго	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, третиот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција	
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција	
		1.			
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција	
1.					
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Bone Palaševski, Ana Palaševska, Gjoko Bunevski, Nikola Pacinovski, Elena Eftimova. (2018).</b>	Application of linear method of evaluation in Holstein-friesian cows.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 8, No. 1, pp. 5-9. 2018	

	2.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, <b>Bone Palashevski</b> , Goran Trajkovski, Ana Palashevka (2018)	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan goats breed in Macedonia	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 24 (Suppl. 2) 2018, 3-9. Agricultural Academy. (Impact Factor–0.229).
	3.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, <b>Bone Palasevski</b> , Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska (2017)	Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia	Biotechnology in Animal Husbandry vol. 33 (3), p. 299–308. Belgrade-Zemun, 2017
	4.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, <b>Bone Palashevski</b> , Goran Trajkovski (2017)	Correlation between certain exterior and production traits in indigenous Balkan goats in Macedonia	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 7, No. 1-2, pp. 7-11. 2017
	5.	<b>Palashevski B.</b> , Naletoski Z., Natasha Mateva, Ana Palashevka	Condition and Specifics of Buffalo Breeding in Republic of Macedonia	Buffalo Bulletin 2013 Vol.32 (Special Issue 2): 1218-1221
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Palasevski, B.</b> , Jovanovic, S., Srbinovska, Sonja., Pejkovski, C., Naletoski, Z., Pacinovski, N., Mateva-Dubrova, Natasa (1998-2001)	Selection of cattle through genetic polymorphism of milk protein	Project of Institute of Animal Science, approve by Ministry of education and science, no of agreement 08-0817/4 from 08.07.1998.
	2.	<b>Palasevski, B.</b> , Jovanovic, S., Srbinovska, Sonja., Pejkovski, C., Naletoski, Z., Pacinovski, N., Mateva-Dubrova, Natasa, Eftimova, Elena (2001-2003)	BLOOD – factor at Holstein-friesian population of cows	Project of Institute of Animal Science, approve by Ministry of education and science
	3.	Raiceva, Emilija, Hinkovski, C., Kipriotis E., Pacinovski, N., <b>Palasevski, B.</b> , Cocheva Kata., Ivanova Tanja, Metodiev, N., Abadjieva Desislava, Ralchev, I., Shindarska Zapranka (2008-2010)	Management of the selection and reproductive process for optimatization of the production at specialized breeds of sheep	International project of Institute of Animal Science-Skopje with Institute of Animal Science-Kostinbrod, Sofia , approve by Ministry of science of Bulgaria. 2008-2010

	4.	Pacinovski, N., Dimov, G., Kozarovski, N., <b>Palasevski, B.</b> , Eftimova, Elena, Mateva-Dubrova Natasa, Palasevska Ana, Naletoski, Z. (2010-2012)	Utilization of Fixed and Mixed (Animal) Models for Selection of Dairy Populations of Sheep in Republic of Macedonia	National Project support by Ministry of Education and Science, Agreement from 01.10.2010	
	5.	Bunevski Gj., <b>Palasevski B.</b> , Djabirski, V., Porcu K., Pacinovski, N., Eftimova, E., Vukovikj V., Kocevski D., Nikolova N., Kiprijanovska H., Uzunov A. (2011 - 2020)	Animal Recording and selection of domestic animals in R. of Macedonia	National Project of Faculty of Agriculture and Food in Skopje, approve by Ministry of agriculture, forestry and water economy, 2011-2020	
	6.	Bunevski Gj., <b>Palasevski B.</b> , Djabirski, V., Porcu K., Pacinovski, N., Eftimova, E., Vukovikj V., Kocevski D., Nikolova N., Kiprijanovska H., Uzunov A. (2011 - 2021)	Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	National Project of Faculty of Agriculture and Food in Skopje, approve by Ministry of agriculture, forestry and water economy, 2011-2021	
	7.	<b>Palasevski B.</b> , (2020)	Improvement of cattle Farms in R. of Macedonia (The Project for Socio-economic improvement of people with disabilities from rural areas "From Disability to FoodAbility")	International Project financed by the Swedish Development Organization We effect and Radiohjalpen (Coordinated by the National Federation of Farmers of Macedonia), 2020	
	8.	Адамов М., <b>Палашевски Б.</b> , Стојановски М., Уремовиќ М., Поповски К., Валајчев Д.	Влијание на генетската основа врз здравјето и плодноста кај холштај-фризиската раса крави во Р. Македонија	Министерство за образование и наука, 1990-1993	
	9.	Како истражувач	Пресадување на ембрионите како носители на новиот генетски потенцијал кај кравите и овците во СРМ	Министерство за образование и наука, 1987-1990	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	<b>Палашевски Б.</b> , Шокаровски Ј., Цилев Г., Налетовски З.	Исхрана на високомлечни крави - прирачник	2001	

	2.	<b>Палашевски Б.,</b> Цилев Г., Налетовски З.	Технологија на припрема на силажа, сено и сенажа - прирачник	2003	
	3.				
	4.				
	5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Член на Комисија за одбрана на магистерски труд: Оцена на лактациската перзистенција и кондиција кај холштајн крави, 2018</li> <li>2. Член на Комисија за одбрана на магистерски труд: Оцена на производни и репродуктивни параметри кај бикови од холштајн-фризиската раса наменети за вештачко осеменување во Република Македонија, 2016</li> <li>3. Член на Комисија за одбрана на магистерски труд: Компаративна анализа на линеарните мерки со поважните производни и репродуктивни особини кај црно-бели говеда, 2016</li> <li>4. Член на Комисија за одбрана на магистерски труд: Оцена на некои лактациски, репродуктивни и морфолошки особини кај млечни крави, 2015</li> </ol>		
	11.3.	Докторски дисертации	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Член на Комисија за одбрана на докторска дисертација, Споредбено испитување на производните и репродуктивните карактеристики кај домашната популација овци и нејзините мелези со расата аваси, 2008</li> <li>3. Член на Комисија за одбрана на докторска дисертација, Ispitivanje efikasnosti delumične supstitucije kukuruza sporednim proizvodima prerade povrća i voća u smešama za svinje u porastu i tovu, 2006</li> <li>4. Член на Комисија за одбрана на докторска дисертација, Генетски параметри за некои производни и репродуктивни особини кај црно-бели говеда во Р.Македонија, 2002</li> </ol>		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	<b>Bone Palaševski</b> , Ana Palaševska, Gjoko Bunevski, Nikola Pacinovski, Elena Eftimova. (2018).	Application of linear method of evaluation in Holstein-friesian cows.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 8, No. 1, pp. 5-9. 2018
		2.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, <b>Bone Palashevski</b> , Goran Trajkovski (2017).	Correlation between certain exterior and production traits in indigenous Balkan goats in Macedonia.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 7, No. 1-2, pp. 7-11. 2017

	3.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, <b>Bone Palasevski</b> , Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska (2017).	Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia.	Biotechnology in Animal Husbandry, Vol. 33 (3), p. 299–308. Belgrade-Zemun.	
	4.	<b>Palashevski B.</b> , Naletoski Z., Natasha Mateva, Ana Palashevka	Condition and Specifics of Buffalo Breeding in Republic of Macedonia	Buffalo Bulletin 2013 Vol.32 (Special Issue 2): 1218-1221	
	5.	<b>B. Palaševski, Z.</b> Naletoski, N. Mateva	Current situation and perspective of cattle breeding in Republic of Macedonia	Biotechnology in Animal Husbandry 25 (5-6), p 581-590, 2009	
	6.	Pacinovski N., Eftimova Elena, Mateva Natasa, <b>Palasevski B.</b> , Cilev G., Adamov N.	Influence of some factors on daily milk production in Awassi breed of sheep in Macedonia	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 4, No. 1, pp. 1-9. (2014)	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, George Dimov, Koco Porcu, Goce Cilev, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasa Mateva, <b>Bone Palasevski</b> , Goran Trajkovski, Ana Palasevski. (2018).	Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan Goats Breed in Macedonia.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 24 (Suppl. 2) 2018, 3-9. Agricultural Academy. 2018, ( <b>Impact Factor – 0.229</b> ).	
	2.	<b>B. Palaševski, Z.</b> Naletoski, N. Mateva	Current situation and perspective of cattle breeding in Republic of Macedonia	Biotechnology in Animal Husbandry 25 (5-6), p 581-590, 2009, ( <b>Impact Factor – 0.467</b> )	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, <b>Bone Palasevski</b> , Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska (2017)	Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia	11-th International Symposium “Modern Trends in Livestock Production”, 10-13 October 2017, Belgrade, Serbia	2017
	2.	<b>Bone Palaševski</b> , Ana Palaševska, Gjoko Bunevski, Nikola Pacinovski, Elena Eftimova	Application of linear method of evaluation in Holstein-friesian cows.	VII International Symposium Livestock Production, Skopje, Macedonia	2017

		3.	<b>Palashevski B.</b> , Naletoski Z., Natasha Mateva, Ana Palashevaska	Condition and Specifics of Buffalo Breeding in Republic of Macedonia	The 10 <sup>th</sup> World Buffalo Congress and 7 th Asian Buffalo Congress, 6-7 may 2013 Phuket, Thailand	2013
		4.	<b>B. Palaševski, Z.</b> Naletoski, N. Mateva	Current situation and perspective of cattle breeding in Republic of Macedonia	9 <sup>th</sup> International Symposium Modern trends in livestock production, Zemun- Belgrade	2009

Реден број: 10		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Мирјана Менковска			
2.	Дата на раѓање	1.11.1950			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на техничко-технолошки науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Високо образование	1976	УКИМ Технолошки-факултет, Скопје	
		Магистериум	1982	УКИМ Технолошки-факултет, Скопје	
			2007	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје	
	Докторат	1993	Универзитет во Бекград, Земјоделски факултет, Србија		
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		2 Техничко-технолошки науки	209 - Хемиско инженерство	20900 - Катализа и реакциско инженерство	
		4 Биотехнички науки	Прехранбена технологија (414)	41400 - Прехранбено инженерство, Друго (41403)	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		4 Биотехнички науки	Прехранбена технологија (414)	41400 - Прехранбено инженерство, Друго (41403)	
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран		
		УКИМ Институт за сточарство – Скопје	41400 - Прехранбено инженерство, Друго (41403)		
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			Студиска програма, институција
		Реден број	Наслов на предметот		
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	6.				
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			Студиска програма, институција
		Реден број	Наслов на предметот		
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			Студиска програма, институција
		Реден број	Наслов на предметот		
1.					
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов.	Издавач / година
	.				

	1.	Mirjana Menkovska	Cereal alkaloids	Journal of Food Health and Technology Innovations June Vol 2, No 5, <b>2019</b>
	2.	<b>Mirjana Menkovska</b> , Tomovska J., Vlasaku I., Gjorgovska N., and Levkov V.	Food Microbial Contamination by Toxigenic Molds-Treat for Human and Animal Health	J.Nutr. Diet Suppl. 2,1, 5 pages, <b>2018</b> .
	3.	Danica Andreevska , Dobre Andov , Natasha Gjorgovska , Vesna Levkov, <b>Mirjana Menkovska</b> , Svetlana Grigorova , Trajche Dimitrovski	Estimation of protein digestibility in bran from different rice varieties	<b>Macedonian Journal of Animal Science</b> , Vol. 8, No. 2, pp. 97–100, <b>2018</b> .
	4.	Ilmije Vllasaku, Juliana Tomovska, Suzana Stojanovska, Kemajl Kurteshi, <b>Mirjana Menkovska</b>	Determination of Some Chemical Elements in Animal Feed from Three Regions in Republic of Macedonia	The International Journal of Engineering and Science (IJES), Volume 6, Issue 12: 11-14, <b>2017</b> .
	5.	Danica Andreevska, Dobre Andov, <b>Mirjana Menkovska</b> , Natasha Djorgovska, Vesna Levkov, Trajche Dimitrovski	Physicochemical properties of some domestic and introduced rice varieties in Macedonia.	Romanian Agrigultural Research, 34, 10-14, <b>2017</b> .
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Мирјана Менковска</b> , Весна Левков, Наташа Ѓорѓовска, Недељка Николаова	„Споредбено испитување на фракциите на диететското влакно кај разни видови жита зависно од генотипот, географското подрачје и начинот на одгледувањето (конвенционално/органско)“ - Национален проект	УКИМ, Институт за сточарство, Скопје, (2012-2013)
	2.	<b>Мирјана Менковска</b>	„Идентификација и карактеризација на разни видови житарици“ - Национален проект	МОН, Институт за сточарство, Скопје, (2000-2001)
	3.	<b>Мирјана Менковска</b>	“Нутритивна вредност на житата наменети за исхрана на моногастрични животни“ - Национален проект	МОН, Институт за сточарство, Скопје, (1997-1999)
	4.	<b>Мирјана Менковска</b> , Десимир Кнежевиќ	„Компаративна анализа на проламините од разни житарици одгледани во разни региони“ - Меѓународен билатерален проект со Р.Србија и Црна Гора	МОН, Институт за сточарство, Скопје, (2005-2007)
	5.	<b>Мирјана Менковска</b> , Здружение за здрав начин на исхрана и живеење- "Макробиотика", Скопје	„Унапредување на производството на храна и здрав начин на живеење“ - Меѓународен проект	Регионален еколошки центар за земјите од Југоисточна Европа (РЕЦ), (1994-1996)
	6.			

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Мирјана Менковска,</b>	Превод и стручна редакција на научната книга „Биохемиско инженерство“ од авторите Харви В. Бланч и Даглас С. Кларк.	Арс Ламина, Скопје
	2.	Маја Хаџиева <b>Мирјана Менковска,</b>	Стручна редакција на научната монографија „Микробиологија на храна: Основи и новитети“, 3-то издание од авторите Мишел Д. Данилку и Линда Ј. Харис Вилијам Х Спербер	Арс Ламина, Скопје, 2014
	3.	<b>Мирјана Менковска,</b> Зоран Кавраковски	Превод и стручна редакција на научната монографија „Микробна контаминација на храната“, уредник Чарлс Л. Вилсон	Арс Ламина, Скопје, 2011
	4.	Борко Менковски <b>Мирјана Менковска</b>	Превод и стручна редакција на научната монографија „Биохемиско инженерство: учебник за инженери, хемичари и биолози“ од авторите Шигео Катох и Фумитаке Јошида	Арс Ламина, Скопје, 2011
5.	<b>Мирјана Менковска,</b>	Стручна редакција на научната монографија: „Исхрана на културите во стакленик“ од авторите Цес Соневелд и Вим Вохт	Арс Ламина, Скопје, 2012, сор. 2009	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
6.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски работи		
	11.3.	Докторски дисертации	член на комисији за подобност и одбрана	
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)		
	Реен. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Osama O. Ibrahim, <b>Mirjana Menkovska</b>	The Nature, Sources, Detections and Regulations of Mycotoxins That Contaminate Foods and Feeds Causing Health Hazards for Both Human and Animals.	Journal of Agricultural Chemistry and Environment, 8,1,33-57, <b>2019.</b>
2.	Suzana Stojanovska, Julijana Tomovska, Aleksandar Krstanovski, Jasmina Tasevska, <b>Mirjana Menkovska</b>	Amno acid asparagine intake through milk enriched with supplements	Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, vol. 7, no.4: 392-394, <b>2018.</b>	

	3.	<b>Mirjana Menkovska</b> , Dragan Damjanovski, Vesna Levkov, Natasha Gjorgovska, Desimir Knezevic, Nedeljka Nikolova, Vinko Stanoev	Content of $\beta$ -glucan in cereals grown by organic and conventional farming	Banat's Journal of Biotechnology, VII (16), 39-47, <b>2017</b> . DOI: 10.7904/2068-4738-VIII(16)-38.
	4.	Julijana Tomovska, Suzana Stojanovska, Jasmina Tasevska, Aleksandar Krstanovski and <b>Mirjana Menkovska</b>	Examination of Acrylamide in Milk Samples with Different Types of Additives Using Spectrophotometry Method	European Journal of Nutrition & Food Safety 7(3): 171-178, <b>2017</b> .
	5.	Suzana Stojanovska <sup>1</sup> , Nevena Gruevska, Julijana Tomovska, Jasmina Tasevska, Aleksandar Krstanovski, <b>Mirjana Menkovska</b>	Maillard Reaction and Lactose Structural Changes during Milk Processing	Chemistry Research Journal, 2(6):139-145, <b>2017</b> .
	6.	<b>Mirjana Menkovska</b> , Vesna Levkov, Dragan Damjanovski, Natasha Gjorgovska, Desimir Knezevic, Nedeljka Nikolova, Danica Andreevska	Content of TDF, SDF and IDF in Cereals Grown by Organic and Conventional Farming – a Short Report.	Pol. J. Food Nutr. Sci., Vol. 67, No. 3, pp. 241–244, <b>2017</b> , DOI: 10.1515/pjfn-2016-0030.
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mirjana Menkovska, Vesna Levkov, Dragan Damjanovski, Natasha Gjorgovska, Desimir Knezevic, Nedeljka Nikolova, Danica Andreevska	Content of TDF, SDF and IDF in Cereals Grown by Organic and Conventional Farming – a Short Report.	Pol. J. Food Nutr. Sci., Vol. 67, No. 3, pp. 241–244, <b>2017</b> . DOI: 10.1515/pjfn-2016-0030
	2.	Osama O.Ibrahim, <b>Mirjana Menkovska</b>	The Nature, Sources, Detections and Regulations of Mycotoxins That Contaminate Foods and Feeds Causing Health Hazards for Both Human and Animals.	Journal of Agricultural Chemistry and Environment, 8,1,33-57, <b>2019</b> .
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Mirjana Menkovska	Probiotics and probiotics benefits in preventing and treating diseases in humans	Keynote Forum, 3rd World Summit on & Expo on Food Technology and Probiotics-Food-Tech 2018 <a href="http://scientificfederation.com">http://scientificfederation.com</a>

<b>Реден број: 11</b>		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	<b>Родне Настова</b>		
2.	Дата на раѓање	22.7.1966		
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
		Високо образование	1989	УКИМ Природно-математички факултет, Скопје
		Магистриум	1994	УКИМ Природно-математички факултет, Скопје
		Докторат	2004	Тракиски Универзитет, Аграрен факултет, Стара Загора, Бугарија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно - математички науки (1)	Биологија (102)	10207 - Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно - математички науки (1)	Биологија (102) Рибарство (409)	Екологија (10205) Рибарство
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ Институт за сточарство – Скопје		Научен советник / редовен професор, Рибарство
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција
		1.	Вода и водни екосистеми	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		2.	Квалитет на вода и современи методи за анализа на вода	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
	3.	Исхрана на риби	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
	4.	Пазар, цени и маркетинг на рибни производи	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција
		1.	Аквакултурно производство – напредни поглавај	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		2.	Научни истражувања во рибарството	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
	3.	Репродукција на риби – напредни поглавја	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	

	4.	Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
	5.	Хидробиологија	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
	6.	Ихтиологија – напредни поглавја	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Реденброј	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Daniela Belichovska, Zlatko Pejkovski, Aleksandra Silovska Nikolova, Katerina Belichovska, Rodne Nastova, Natasha Gjorgovska	Chemical and fatty acid composition of poultry meat and pork fatback as a raw material for the production of frankfurters
			Macedonian Journal of Animal Science, 2020; 10 (1-2): 23-28
	2.	Natasha Gjorgovska, Kiril Filev, Vesna Levkov, Rodne Nastova, Svetlana Grigorova	Evaluating isoflavones on cholesterol and fat deposition in egg yolk during last faze of egg production.
			Scientific Papers, Series D. Animal Science, 2017, Vol. LX, p. 81-84.
	3.	Gjorgovska N., Filev K., Levkov V., Kostov V., Nastova R., Gjorgjievski S., Grigorova S.	Effects of Isoflavones in Feed on Plasma Estradiol Concentration and Productive Performances in Laying Hens.
			Iranian Journal of Applied Animal Science, 6 (3), pp. 691-695 (2016).
	4.	Gjorgovska N., Filev K., Levkov V., Nastova R., Jusufi E	Effects of Dietary Supplementation with Isoflavones on the Exterior Development and Tibia Bone Quality of Laying Hens
			Slovak Journal of Animal Science, 49 (3): 112-115 (2016)
	5.	Kostov V., Nastova R., Gjorgovska N., Ushlinovska I.	First record of common bream, Abramis brama (Linnaeus, 1758), introduced to the basin of the Vardar river, Republic of Macedonia.
			Journal of Animal Science, Vol. 5 (2): 113-118 (2015).
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Реденброј	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Vasil Kostov, Rodne Nastova	Reproductive characteristics of endemic fish in the Adriatic and Aegean basin in Macedonia and Croatia - international
			2008-2010
	2.	Vasil Kostov, Rodne Nastova	Biological, ecological and population research of the endemic fish species Zingel balcanicus Karaman 1937
			University of Ss. Cyril and Methodius – Skopje, 2015
	3.	Vasil Kostov, Rodne Nastova	Determination of the ecological status of the Zingel balcanicus (Karaman, 1937) in the waters of the Republic of Macedonia.
			Global Ecological Fund and Macedonian Fisheries Federation, 2012

	4.	Rodne Nastova, Vasil Kostov	Bacterial and parasitic communities in the chub fish as indicators of the state of the environment exposed to mining activities. (Head of the project)	Cyril and Methodius University – Skopje, 2012-2014
	5.	Rodne Nastova, Vasil Kostov	Genetic and morphological characterization of trout of the genus Salmo in the Republic of Macedonia	Cyril and Methodius University – Skopje, 2011-2012
	6.	Vasil Kostov, Rodne Nastova	Project for protection, revitalization and reintroduction of the Macedonian trout ( <i>Salmo macedonicus</i> Karaman, 1924) in the waters of the Republic of Macedonia.	Global Ecological Fund and Macedonian Fishing Federation, 2010
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски работи		
	11.3.	Докторски дисертации		
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)		
	Реен. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kostov V., Nastova R., Gjorgovska N., Ushlinovska I.	First record of common bream, <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758), introduced to the basin of the Vardar river, Republic of Macedonia.	Journal of Animal Science, Vol. 5 (2): 113-118 (2015).
	2.	V. Levkov, S. Mojsova, R. Nastova, S. Srbinovska, N. Gjorgovska	Identification and phenotypic characteristics of lactic acid bacteria isolated from some traditional cheeses produced in R. Macedonia	Macedonian Journal of Animal Science, vol.7 (1-2), p. 79-87, 2017
	3.	Gjorgovska N., Filev K., Levkov V., Gjorgjievski S., Kostov V., Nastova R	The Effect of Feed Rich in DHA on Egg Production, Egg Components and DHA Content in Yolk.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 22 (Supplement 1), 10-1 (2016).

	4.	Nastova, R., Kostov, V., Gjorgovska, N.	Dynamics of primary production in accumulation "Strezevo" in the Republic of Macedonia.	Animal Science Vol.LVII, 2014
	5.	Nastova R., Kostov V., Gjorgovska N., Levkov V	Benthic status as a indicator of water quality assessment in Strezhevo accumulation.	Journal of Animal Science, Vol. 4 (1): 37-43 (2014).
	6.	Nastova R., Gjorgovska N., Kostov V	Selenium supplementation in fish nutrition.	Scientific Journal "Agro Life", Vol. 3, No. 1: 104-107 (2014).
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.			
	3.			

<b>Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>				
<b>Реден бр: 12</b>				
1.	Име и презиме	<b>Зоран Јаневски</b>		
2.	Дата на раѓање	20.8.1967		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по економски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекналсо научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран инженер по електротехника, насока електроника и телекомуникации	1997	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Електротехнички факултет - Скопје
		Магистер по економски науки	2008	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт - Скопје
		Доктор по економски науки	2011	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт - Скопје
6.	Подрачје, поле и област нанаучниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		5 - Општествени науки	503 - Економски науки	50623 - Претприемништво
7.	Подрачје, поле и област нанаучниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		5 - Општествени науки	503 - Економски науки	50623 - Претприемништво
8.	Доколку е во работен однос, да сенаведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран	
		УКИМ, Економски институт – Скопје	Редовен професор, област – Претприемништво - 50623, Друго - 50624	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Претприемништво и мал бизнис	Инженерство на материјали и нанотехнологији / Технолошко Металуршки факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
	2.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Претприемништво и мали бизниси	Претприемништво/Економски институт – Скопје, УКИМ
		2.	Претприемнички менаџмент	Претприемништво/Економски институт – Скопје, УКИМ
		3.	Е-Бизнис	Претприемништво/Економски институт – Скопје, УКИМ
		4.	Логистика базирана на информациона технологии	Логистика на бизнисот/Економски институт - Скопје, УКИМ
	5.	Дигитална економија и глобализација	Меѓународна економија/Економски институт – Скопје, УКИМ	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција

	1.	Претприемништво и иновации	Економски науки/Економски институт – Скопје, УКИМ
	2.	Економика на претпријатија	Економски науки/Економски институт – Скопје, УКИМ
	3.	Претприемништво	Организациски науки и управување/Економски институт – Скопје, УКИМ
	4.	Е-Влада	Организациски науки и управување/Економски институт – Скопје, УКИМ
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Реден број	Автори	Наслов Издавач / година
	1.	BEZHOVSKI, Z., JANEVSKI, Z., JOVANOVA APASIEVA, T., & TEMJANOVSKI, R.	From Traditional to Online Methods for Generating Business Ideas Management Dynamics in the Knowledge Economy, 9(3), 307–329. <a href="https://doi.org/10.2478/mdke-2021-0021">https://doi.org/10.2478/mdke-2021-0021</a>
	2.	Janevski Z., Mitasheva Z.	ENTREPRENEURIAL EDUCATION IN REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA - A FACTOR FOR PERSONAL, SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT Economic Development, Year 23, No. 2-3/2021
	3.	Janevski Z., Petkovski V.	DIGITAL ECONOMY IN SEE-6 COUNTRIES: Analysis SEE-6 Economic Outlook, Vol. 3, No. 1. February 2017, e-issn 1849-8884/ISSN 1849-8817
	4.	Janevski Z., Davitkovska E., Majovski I., Petkovski V., Petkovska Mirchevska T.	DIGITAL ECONOMY AS A FACTOR FOR REALIZING SUSTAINABLE DEVELOPMENT-COMPARISON OF PRACTICES OF SIX SOUTHEAST EUROPEAN COUNTRIES 4th International Symposium on Accounting and Finance ISAF 2017”, 3-5 July 2017, Ohrid, Macedonia, pp. 339-344.
	5.	Janevski Z., Angelova B.	COVID-19 CORONAVIRUS AS A TRIGGER: TRANSITION TO DIGITAL ECONOMY IN NORTH MACEDONIA Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia, 2020
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Реден број	Автори	Наслов Издавач / година
	1.	Janevski Z., Angelova B.	“Innovation and Entrepreneurship in the domains of Digital Transformation, Circular Economy and Sustainable Development - PROMETHEUS” EIT/HEI /2021
	2.	Јаневски З., Ангелова Б., Попоска К., Станчева-Гигов И.	ДИГИТАЛНАТА ЕКОНОМИЈА И ВЛИЈАНИЕТО НА ДИГИТАЛИЗАЦИЈАТА ВРЗ БИЗНИС МОДЕЛИТЕ Економски институт/2021

	3.	Janevski Z., et al.	The significance of information technology and its use in the development of the Digital Economy	Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia, Bilateral Projects between Institute of Economics - Skopje and School of Economic Information Engineering, Southwestern University of Finance and Economics from PR of China, 2018-2019, Contract No. 17-2124/2 from 27.2.2018.
	4.	Janevski Z., Stancheva Gigov I.	ENTREPRENEURIAL LEARNING EXCHANGE INITIATIVE FOR SUSTAINABLE HOSPITALITY SMEs IN THE BALKAN-MEDITERRANEAN REGION (HELIX)	Interreg Balkan-Mediterranean, 2018-2019
	5.	Јаневски З., Попоска К., Станчева Гигов И.	Патување на газелата низ дигиталната трансформација	ИЦС Груп/ФИТР, 2018-2019
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Јаневски З.	Дигитална економија	Економски институт – Скопје, УКИМ (во печат)
	2.			

Реден бр: 13		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Васил Поповски		
2.	Дата на раѓање	30.07.1963		
3.	Степен на образование	Докторат на науки (VIII)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на економски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Факултетско образование	1991	УКИМ, Филозофски факултет
		Магистер	1995	УКИМ, ИСППИ
		Доктор на науки	2001	УКИМ, Економски Институт
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		5 - Општествени науки	506 - Организационски и науки-менаџмент	50622 - Менаџмент на човечки ресурси
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		5 - Општествени науки	506 - Организационски и науки-менаџмент	50609 - Менаџмент
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, Економски Институт	Редовен професор, Меѓународен менаџмент 50609, Друго - 50624	
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 водел на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Меѓународен менаџмент	Меѓународен менаџмент, Економски институт
		2.	Менаџмент на човечки ресурси	Меѓународен менаџмент, Економски институт
		3.	Претприемнички менаџмент	Претприемништво, Економски институт
		4.	Водство	Меѓународен менаџмент, Економски институт,
		5.	Организациско однесување	Меѓународен менаџмент, Економски институт
		6.	Креативност, иновативност и претприемништво	Претприемништво, Економски институт
		7.	Глобално претприемништво	Претприемништво, Економски институт
8.		Менаџмент во агробизнисот	Агробизнис, Економски Институт	
9.	Социјално претприемништво	Претприемништво, УКИМ-Економски институт		
10.	Корпоративно управување	Деловна економија, Економски институт Скопје		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Меѓународен менаџмент	Организациски науки – менаџмент,		

				Економски институт, Економски факултет и ИСППИ	
		2.	Менаџмент на малиот бизнис	Организациски науки – менаџмент, Економски институт, Економски факултет и ИСППИ	
		3.	Организациско однесување	Организациски науки – менаџмент, Економски институт, Економски факултет и ИСППИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Snezana Kostadinovska Milosovska, Vasil Popovski, Elizabeta Djambaska	DIGITAL PERSPECTIVES OF SOCIAL ENTREPRENEURSHIP IN WESTERN BALKAN COUNTRIES	Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, No.1/2021
		2.	Arbesha Ajdini Durmishi, Vasil Popovski	THE RELATIONSHIP BETWEEN EFFECTIVE LEADERSHIP AND THE PERFORMANCE OF EMPLOYEES	Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, No.1-2/2020
		3.	Васил Поповски, Слободан Левковски	THE IMPACT OF HUMAN AND SOCIAL CAPITAL ON INCREASING THE INCOME OF THE POPULATION IN THE RURAL MUNICIPALITIES IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA – CASE STUDY FOR THE MUNICIPALITY OF ZELENIKOVO	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.21, No.1-2/2019
		4.	Васил Поповски, Христина Серафимовска, Еленица Софијанова	IMPLICATIONS OF THE EDUCATIONAL SYSTEM ON THE DEVELOPMENT OF ENTERPRENUERSHIP AND THE INNOVATION OF ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.20, No.1-2/2018
		5.	Васил Поповски, Христина Серафимовска	THE MANAGEMENT OF HUMAN RESOURCES AS A KEY IMPERATIVE FOR INCREASING THE INNOVATION OF ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.19, No. 3/2017
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Васил Поповски, Група автори од Економски институт – Скопје	Можности за примена на концептот на зелена економија во МСП во Република Северна Македонија	Економски институт – Скопје, УКИМ, 2019-2020
		2.	Васил Поповски, Група автори	Идентификување на компетенциите на вработените за конкурентност и одржливост на МСП во РМ	УКИМ, Економски институт, Скопје, 2019/ 2020
		3.	Васил Поповски, група автори	Економските импликации од политичката криза во Република Македонија	Економски институт, УКИМ, 2018
		4.	Васил Поповски, група автори	Семејни бизниси – состојби, практики и перспективи	Економски институт - Скопје, УКИМ, 2017-2018 година
		5.	Васил Поповски,	Дигиталната економија во Република Македонија - предизвици и можности за	Економски институт - Скопје, УКИМ, 2016-

		група автори	нејзино унапредување	2017 година
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Васил Поповски, Ирина Ашталковска	Менаџмент на перформанси	УКИМ, Скопје, Фон универзитет, Флехограф-Куманово, 2016
	2.	Васил Поповски Христина Серафимовска	Иновации и Претприемништво	УКИМ, Скопје, 2-Август, Штип, 2017
	3.	Васил Поповски, Група автори	Вештини на вработените за конкурентност на мали и средни претпријатија	УКИМ-Економски институт, Скопје, 2020
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Arbesha Ajdini Durmishi, Vasil Popovski	THE RELATIONSHIP BETWEEN EFFECTIVE LEADERSHIP AND THE PERFORMANCE OF EMPLOYEES	Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, No.1-2/2020
	2.	Васил Поповски, Слободан Левковски	THE IMPACT OF HUMAN AND SOCIAL CAPITAL ON INCREASING THE INCOME OF THE POPULATION IN THE RURAL MUNICIPALITIES IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA – CASE STUDY FOR THE MUNICIPALITY OF ZELENIKOVO	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.21, No.1-2/2019
	3.	Васил Поповски, Христина Серафимовска, Еленица Софијанова	IMPLICATIONS OF THE EDUCATIONAL SYSTEM ON THE DEVELOPMENT OF ENTERPRENUERSHIP AND THE INNOVATION OF ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.20, No.1-2/2018
	4.	Васил Поповски, Христина Серафимовска	ORGANIZATIONAL CULTURE IMPERATIVE FOR HIGHER INNOVATION IN ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.18, No. 3/2016
	5.	Васил Поповски, Слободан Левковски	SELF EMPLOYMENT PROGRAM VIA CREDITING AS AN INCENTIVE FOR INCREASING ENTREPRENEURIAL ACTIVITY IN REPUBLIC OF MACEDONIA	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.18, No.3/2016
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски работи	155	
	11.3.	Докторски дисертации	19	
12.1.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	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.	Latkovikj, Marija Topuzovska, Mirjana Borota Popovska, Vasil	"Work Values and Preferences of the New Workforce: HRM Implications for Macedonian	Journal of Advanced Management Science Vol 4, no. 4 (2018),	

		Popovski	Millennial Generation."	312-319.
	2.	<b>M. Borota Popovska, M. Topuzovska Latkovikj, V. Popovski, J. Jakimovski</b>	<b>Work values of the Macedonian workforce</b>	Journal of Advanced Management Science, Vol. 3, No. 2, June (2016), 158-161
	3.	Васил Поповски, Мирјана Борота Поповска Марија Топузовска Латковиќ	FIRM`S INNOVATIVENESS PERFORMANCE AS A MATTER OF STRATEGIC DETERMINATION: MISSION STATEMENT INNOVATION VALUE	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.17 No.3/2016
	4.	Васил Поповски, Зоран Јаневски Владимир Петковски	PROSPECTS FOR DIGITAL ECONOMY IN SIX COUNTRIES IN SOUTHEAST EUROPE	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.19, No. 1-2/2017
	5.	Васил Поповски, Христина Серафимовска	ORGANIZATIONAL CULTURE IMPERATIVE FOR HIGHER INNOVATION IN ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.18, No. 3/2016
	6.	Васил Поповски, Слободан Левковски	SELF EMPLOYMENT PROGRAM VIA CREDITING AS AN INCENTIVE FOR INCREASING ENTREPRENEURIAL ACTIVITY IN REPUBLIC OF MACEDONIA	Economic development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.18, No.3/2016
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.	M. Borota Popovska, V. Popovski, M. Topuzovska	"Quality of work life of Macedonian managers: differences between public and private sector"	International Journal of Human Resource Management Research and Development, Volume 3, Number 1 (Jan-March, 2016) Pg.24-33 ISSN Print: 2248-9401 ISSN online: 2248-942X <b>Impact factor:</b> 2016: 3.1029
	2.	M. Borota Popovska, M. Topuzovska Latkovikj, V. Popovski, J. Teofilovska	"Strategic focus on entrepreneurship in vocational education"	<i>International Journal of Small Business and Entrepreneurship Research</i> , Vol.2, No. 4, (2017) , pp.21-27. <b>Impact factor:</b> 2014: 7.0
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред.бр ој	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Snezana Kostadinovska Milosovska, Vasil Popovski, Elizabeta	Digital perspectives of social entrepreneurship in Western Balkan countries	International scientific conference: Emerging trends in business economics: Towards
				Belgrade 28-29 October, 2020

		Djambaska		competitiveness, digitalization and financial innovation	
	2.	Vasil Popovski, Marija Topuzovska Latkovic, Mirjana Borota Popovska	Characteristics of the Macedonian millennial generation: qualitative study	Eleventh International Scientific Conference KNOWLEDGE IN PRACTICE	16-18 December , 2018 Bansko, Bulgaria 514-517
	3.	Vasil Popovski, Marija Topuzovska Latkovic, Mirjana Borota Popovska, Nita Starova,	Youth unemployment in Republic of Macedonia	International conference: CHALLENGES OF CONTEMPORARY SOCIETY II 17	November 2017, Skopje, Macedonia 125-142

Реден број:14		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Наташа Данилоска		
2.	Дата на раѓање	3.10.1972		
3.	Степен на образование	Докторат на науки (VIII)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по економски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекналсо научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1998	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна
		Магистриум	2001	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна
		Докторат	2006	УКИМ Економски институт
6.	Подрачје, поле и област нанаучниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		4- Биотехнички науки	401 - Наука за земјиштето и хидрологија	40103 - Економика на земјоделството и развој
7.	Подрачје, поле и област нанаучниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		5 - Општествени науки	503, 506 - Економски науки Организациони науки	50314, Економика на аграрот и шумарството 50616 Менаџмент во аграрот
8.	Доколку е во работен однос, да сенаведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран	
		УКИМ Економски институт	редовен професор, Економика на аграрот – 50314, Друго - 50329	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.			
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.	Економика на аграрот		Агробизнис, УКИМ-Економски институт
	2.	Аграрна политика		Агробизнис, УКИМ-Економски институт
	3.	Заедничка аграрна политика на ЕУ		Агробизнис, УКИМ-Економски институт
	4.	Менаџмент во агробизнисот		Агробизнис, УКИМ-Економски институт
	5.	Квалитет и стандардизација		Агробизнис, УКИМ-Економски институт
	6.	Економија на живоотна средина		Менаџерска економија, УКИМ-Економски институт
	7.	Микрофинансирање во земјоделството		Финансиски менаџмент, УКИМ-Економски институт
	8.	Водство и организациско однесување		Меѓународен менаџмент, УКИМ-Економски институт
9.	Корпоративни комуникации		Логистика во бизнисот, УКИМ-Економски институт	
10.	Социјално претприемништво		Претприемништво, УКИМ-Економски институт	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.	Менаџмент на мал бизнис		Организациони науки и управување (менаџмент)-УКИМ
2.	Економија на аграрниот сектор		Економски науки-УКИМ	

	3.	Државната регулација на бизнисот	Економски науки-УКИМ
	4.	Економика на туризам и угостителство	Економски науки-УКИМ
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Реден број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Natasha Daniloska (co-author)	Change in Consumers' Behavior during the COVID 19 pandemic as an Opportunity to foster Digital Entrepreneurship in the Republic of North Macedonia
	2.	Natasha Daniloska (co-author)	Usage of guaranty system for agribusiness crediting in Republic of Macedonia
	3.	Natasha Daniloska (co-author)	Changes in consumer behavior during covid-19 pandemic as a strategic challenge for companies in Republic of North Macedonia
	4.	Natasha Daniloska	Insurance in agriculture-situation in the Republic of Macedonia
	5.	Natasha Daniloska	Concept of value-added in agriculture as a response to competitive marketplace
			Economic analysis, Jun 2, 2021, Vol 54 No 1 (2021): Economic Analysis: Applied Research in Emerging Markets
			Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.19 No. 1-2/2017, July, 2017
			Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year.23 No. 3/2020, December 2020
			Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 18, No.3-2016, February, 2017
			Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 18, No.1-2-2016, Yune 2016
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Реденброј	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Учество, група автори	Социо-економските индикатори и квалитетот на живот во Република Северна Македонија
	2.	Учество, група автори	Економските импликации од политичката криза во Република Македонија
	3.	Учество, група автори	Хармонизација на јавната администрација во Република Македонија со европските стандарди
	4.	Учество, група автори	Карактеристики на јавниот долг
	5.	Учество, група автори	Унапредување на организациските структури и менаџмент практиките на деловните субјекти за органски земјоделски производи во Република Македонија
			Економски институт, УКИМ, 2019
			Економски институт, УКИМ, 2018
			Економски институт, УКИМ, 2018
			Економски институт, УКИМ, Скопје, 2017
			Економски институт, УКИМ, Скопје, 2017
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Реден број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Група автори	Вештини на вработените
			УКИМ-Економски

				за конкурентност на мали и средни претпријатија	институт, Скопје, 2020
--	--	--	--	---	------------------------

## ПРИЛОЗИ

## Прилог бр. 5

## Додаток на диплома

Податоци за носителот на дипломата	
Име	
1.2. Име на родител	
1.3 Презиме	
1.4. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.5. Матичен број	
Податоци за стекната квалификација	
Датум на издавање	(број на диплома, датум на дипломирање) (сериски број, датум на издавање)
2.2. Назив на квалификација	ДОКТОР НА БИОТЕХНИЧКИ НАУКИ
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Студиска програма: <b>ЗООТЕХНИКА И АГРОМЕНАЏМЕНТ</b> Научно подрачје: Биотехнички науки (4), Генетика и селекција на домашни животни (40804), Друго (40808) според Класификацијата на научни области, полиња, подрачја и гранки на истражување, усогласени со стандардите на ОЕЦД и УНЕСКО(Сл. весник на РМ бр. 52/2010)
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за сточарство-Скопје, - Решение за акредитација од одборот за акредитација и евалуација бр. ...од ... и Решение за почеток со работа од Министерството за образование и наука бр.... од ... г.
2.5. Име и статус на високообразовната установа/научниот институт (доколку е различна) која ја администрира дипломата	/
2.6. Јазик на наставата	Македонски јазик
<b>3. Податоци за нивото на квалификација</b>	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	Академски студии
3.2. Ниво на квалификација според Македонската и Европската рамка на квалификации	Ниво на Македонска рамка - VIIIA Трет циклус на универзитетски, докторски академски студии Ниво на Европска рамка - 8
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС	2 години/ 4 семестри/ 120 кредити
3.4. Услови за запишување на студиската програма	објавени во Конкурсот од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
<b>4. Податоци за содржините и постигнатите резултати</b>	
4.1. Начин на студирање (редовни, вонредни)	редовни
4.2. Барања и резултати на студиската програма	Студентот ги завршил студиите откако успешно ќе ги ислуша и положи сите предвидени предмети, успешно ќе ги изврши сите други обврски предвидени со студиската програма и ќе изработи и одбрани докторска дисертација. Студентот по завршување на студиите од третиот циклус треба да покаже високо ниво на систематизирано знаење и разбирање во областа на научното истражување во биотехничките науки, генерално, и совршено познавање на методи и вештини за истражување во рамките на потесната област на истражувањето. Студентот се стекнува со знаења и компетенции за започнување, дизајнирање и имплементација на знаењата, како и нивна адаптација за креативно и независно истражување со научен интегритет, придонесува во создавањето и толкувањето на ново знаење, преку оригинално истражување кое ги задоволува барањата на домашната и меѓународната рецензија со цел да се идентификуваат проблемите, да се развијат практични

	и теоретски решенија како и да се дадат препораки во областа на квалитетот и безбедноста на земјоделските производи. Студентот покажува знаења како да прибира информации, да интерпретира резултати, да дава препораки, да работи индивидуално, да организира и раководи со тим, да следи и применува современа технологија
4.3. Податоци за студиската програма (насока, модул, оценки, ЕКТС кредити) <sup>1</sup>	Податоците се наведени во Уверение за положени испити што е дадено во прилог на овој Додаток на дипломата. Со завршувањето на студиската програма, студентот се стекнува со минимум 180 ЕКТС кредити и со звање Доктор на биотехнички науки – Зоотехника и агроменаџмент. Процентуалниот сооднос на задолжителните и изборните предмети е во согласност со Законот за високо образование.
4.4. Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	Тестови 60 бода, Семинарска работа 20 бода, Самостојна активност 20 бода. Оценка 5 (пет (F)) до 50 бода, оценка 6 (шесет (E)) од 51-60 бода, оценка 7 (седум (D)) од 61-70 бода, оценка 8 (осум (C)) од 71-80 бода, оценка 9 (девет (B)) од 81-90 бода, оценка 10 (десет (A)) од 91-100 бода
4.5. Просечна оценка во текот на студиите	4.5. Просечна оценка во текот на студиите
<b>5. Податоци за користење на квалификацијата</b>	
5.1. Пристап до понатамошни студии	
5.2. Професионален статус (ако е применливо)	
<b>6. Дополнителни информации</b>	
6.1 Дополнителни информации за студентот:	/
6.2 Дополнителни извори за високообразовната установа:	УКИМ Институт за сточарство-Скопје Бул. Илинден 92-а 1000 Скопје e-mail: inst.stoc.mk.@gmail.com, www.istoc.ukim.edu.mk
<b>7. ЗАВЕРКА НА ДОДАТОКОТ НА ДИПЛОМА:</b>	
7.1 Датум и место:	Датум, Скопје
7.2 Име и потпис:	
7.3 Функција на потписникот	Директор Ректор
7.4 Печат	

<sup>1</sup> Додаток 4.3. е Уверението за положени испити

## **Прилог бр. 6**

**Статут на вискообразовната установа (на УКИМ и на единицата) – линк до веб-страниците**

### **СТАТУТ**

[http://istoc.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2020/09/Statut\\_na\\_Institut\\_za\\_stocarstvo\\_2019.pdf](http://istoc.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2020/09/Statut_na_Institut_za_stocarstvo_2019.pdf)

**Извештај од последна самоевалуација (на УКИМ и на единицата) – линк до веб-страниците**

[http://istoc.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2021/12/izvestaj\\_samoevaulacija\\_2021.pdf](http://istoc.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2021/12/izvestaj_samoevaulacija_2021.pdf)

**Прилог бр. 7**

**Копии од решенија на акредитирани ментори на докторски труд (само доколку се бара реакредитација на студиска програма)**

**Прилог бр. 8**

**Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Агенцијата за акредитација и евалуација на високото образование**

**Прилог бр. 9**  
**Договори за закуп**

**Прилог бр. 10**

**Копија од Решението за исполнување на услови за почеток со работа на студиската програма, издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија**