



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



Е Л А Б О Р А Т

ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

ЗООТЕХНИКА

Втор циклус на студии

Едногодишни студии

ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО- СКОПЈЕ

Скопје, 2023 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 фраскатијевата класификација	7
5. Орган на застапување на високообразовната установа.. Error! Bookmark not defined.	
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/повторна 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	16
5. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Зоотехника, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации.....	16
5.1. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Зоотехника, Институт за сточарство и рибарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	17
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.	19
7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4.....	21
8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Зоотехника, организирана на Институт за сточарство и рибарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.....	24
9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Зоотехника, УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	25
10. Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација	26
11. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература.....	26
12. Информација за веб-страница	26
13. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	27
14. 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).....	27

15. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар.	28
16. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	29
17. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма.....	33
18. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции .	34
ДОКУМЕНТИ	35
1. Одлука за усвојување на студиската програма од Научниот совет	36
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат.....	37
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста	38
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма	39
5. Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа	Error! Bookmark not defined.
6. Согласност на Наставно-научниот совет, Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот	49
Прилог бр. 3	50
Прилог бр. 4	73
Прилог бр. 5	88
Прилог бр. 6	106
Прилог бр. 7	108
Прилог бр. 8	Error! Bookmark not defined.
Прилог бр. 9	Error! Bookmark not defined.
Прилог бр. 10	Error! Bookmark not defined.

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/повторна 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 втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Зоотехника, Институт за сточарство и рибарство при универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	
5.1.	Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на 60 ЕКТС, студиска програма Зоотехника, Институт за сточарство и рибарство при универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	
5.2.	Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на 60 ЕКТС, студиска програма Зоотехника, Институт за сточарство и рибарство 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.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма Зоотехника, организирана на УКИМ Институт за сточарство и рибарство - Скопје	
9.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Зоотехника, на УКИМ Институт за сточарство и рибарство- Скопје	
10.	Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација	
11.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	
12.	Информација за веб-страница	
13.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	
14.	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)	

15.	Усогласеност на формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар	
16.	Соодветност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	
17.	Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	
18.	Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	
	Документи	
1.	Одлука за усвојување на студиската програма од 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	
	Прилози	
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	Податоци за наставниците што можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии на студиската програма Зоотехника	
Прилог бр. 6	Додаток на диплома	
Прилог бр. 7	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. 8	Копија од решението за акредитација на високообразовната установа издадено од одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија	
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 и рибарство- Скопје

Адреса / Седиште

Бул. „Илинден“ бр. 92-А, Скопје

ЕМС

4066499

Матичен број

6462782

Телефон

+389 070 821-737

Факс

Нема

Електронска пошта

inst.stoc.mk@gmail.com

Веб-страница на установата

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 основање и работење на Институт за сточарство и рибарство
----------------------------	---

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)	Институтот за сточарство и рибарство е формиран на 11.4.1952 година со Уредба на Народното собрание на Народна Република Македонија. Прва етапа (1952–1960) - период од основањето на Институтот како „Завод за сточарство“ до неговото вклучување во сточарската насока при Земјоделскиот
---	--

	<p>факултет во Скопје.</p> <p>Втора етапа (1960–1978) - 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>Трета етапа (1978–1989) - 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>Четврта етапа (1990–1995) - 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>Петта етапа (1995–2009) - 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>Шеста етапа (2009 до денес) - период 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-Скопје.</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 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.	
Број и датум на Решението за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	18-2081/1 од 24.06.2011

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 ниво)	Биотехнички науки (4)
---	-----------------------

Зоотехника

Институт за сточарство и рибарство - Скопје

б) Научно поле (научноистражувачко поле од второ 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), Хидроботаника (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 Никола Пачиновски, директор

Датум и акт на именување

02-308/4 од 31.5.2023 година, Одлука за избор на директор на Институтот за сточарство и рибарство – Скопје

Е-пошта

Контакт телефон

070/ 821-737

npacinovski@yahoo.com

Лице за контакт

Име и презиме

Весна Левков

Телефон

072 204443

Е-пошта

levkovv@yahoo.com,
vesna.levkov.1@istoc.ukim.mk

Датум:



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, втор 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. Решение за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија и
19. Други акти.

Список на задолжителни компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми

1. Карта на високообразовната установа

Назив на високообразовната установа	УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ – СКОПЈЕ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО - СКОПЈЕ
Седиште	Булевар „Илинден“ број 92-А, Скопје
ВЕБ-страница	www.istoc.ukim.edu.mk
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 Решение за акредитација на студиската програма Рибарство трет циклус студии на Институтот за сточарство при Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Скопје 08-256/12 од 21.09.2022 година Решение за акредитација на студиската програма Зоотехника и агроменаџмент трет циклус студии на Институтот за сточарство при Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Скопје 08-257/23 од 7.10.2022 година
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Научно подрачје: Биотехнички науки Сточарство, Рибарство (втор циклус) Зоотехника и агроменаџмент, Рибарство (трет 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 реализирани 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. Мобилноста на студентите може да се реализира и преку програмата Еразмус + со кои Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје има склучено договори за соработка, а кои се достапни на веб страната на Универзитетот
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	Институтот за сточарство и рибарство 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	20 (10 на студиска програма Сточарство и 10 на студиска програма Рибарство) 12 (6 на студиска програма Зоотехника и агроменаџмент и 6 на студиска програма Рибарство трет циклус докторски студии)
Број на студенти (прв пат запишани)	5
Планиран број на студенти што ќе се запишат на студиската програма	10
Број на лица со наставно-научни, со научни и со наставни звања	10 наставници
Број на лица со соработнички звања	1
Сооднос наставник/студенти	1 (10 наставници)/1 (10 студенти)
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. http://istoc.ukim.edu.mk/wpcontent/uploads/2021/12/izvestaj_samoevalucija_2021.pdf
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: http://www.ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=155&glavno
Други податоци што високообразовната установа сака да ги наведе како аргумент за својата успешност	УКИМ Институт за сточарство и рибарство успешно спроведува втор циклус – магистерски студии по Сточарство и Рибарство од 2011 година, и единствена Институција од таков вид во државата. Од 2022 година добиена е акредитација за трет циклус докторски студии на две студиски програми и тоа за студиската програма Зоотехника и агроменаџмент и студиската програма Рибарство. Институтот за сточарство и рибарство – 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 во сточарството и рибарството, спроведување на ЗОПОД, 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

	<p>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 рибите 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.</p>
--	--

2. Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација

1	Назив на студиската програма	ЗООТЕХНИКА
2	Назив на единица на Универзитетот	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО – СКОПЈЕ
3	Научно подрачје (Фраскатијева класификација)	Биотехнички науки (4)
4	Научно поле и научна, стручна или уметничка област (Фраскатијева класификација)	Добиточно производство (408) Хигиена и технологија на производи и суровини од животинско потекло (40805), Друго (40808) - (Современи технологии на одгледување на домашни животни)
5	Вид на студии	II Циклус студии Академски студии со 60 ЕКТС Академски студии (постдипломски студии)
6	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС-кредити	60 ЕКТС
7	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Националната рамка на квалификации	VII А ниво на квалификации според Националната рамка за високообразовните квалификации утврдена со Законот за националната рамка на квалификации а кои соодветствуваат на ниво VII од Европската рамка на квалификации.
8	Академски или стручен назив(профил) со кој се стекнува студентот по завршувањето на студиската програма	Магистер по биотехнички науки - Зоотехника
9	Академски или стручен назив на англиски јазик што студентот го добива по завршувањето на студиската програма	Master in Biotechnical Sciences - Zootechnics
10	Времетраење на студиите (во студиски години)	Академски едногодишни студии (два семестри)
11	Учебна година во којашто ќе започне реализацијата на студиската програма	2023/2024
12	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	10

13	Јазик на кој ќе се изведува наставата	Македонски
14	Дали студиската програма се поднесува за акредитација или за повторна акредитација	Акредитација на нова студиска програма
15	Начин на финансирање на предложената студиска програма	Студиите се врз база на самофинансирање од страна на студентите. Износот на школарина е 1200 евра во денарска противвредност со вклучена одбрана на магистерскиот труд.
16	Услови за запишување на студиската програма (посебно за редовните, за вонредните и за странските студенти)	На втор циклус студии имаат право да се запишат кандидати со завршени додипломски студии од области соодветни на студиската програма (биотехнички, природно-математички). Програмата е наменета за кандидати кои завршиле четиригодишни додипломски студии, со најмалку 240 ЕКТС. Запишувањето на втор циклус студии се врши врз основа на конкурс кој го објавува Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус студии - на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
17	Информација за продолжување на образованието	По завршување на студиите, студентите своето образование можат да го продолжат на трет циклус-докторски студии во областа на битехничките науки во универзитетите во земјава и странство.

3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Елаборатот за акредитација на студиската програма по „ЗООТЕХНИКА“ - втор циклус постдипломски студии на УКИМ Институт за сточарство и рибарство во Скопје, произлегува согласно потребите идентификувани од страна на кадарот на Институтот за промени и стекнување на современи теоретски и практични знаења, усогласени со новите сознанија и трендови во одгледувањето на домашните животни и добиточното производство. Институтот за сточарство и рибарство 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. 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 и рибарство во 2011 година за прв пат доби акредитацијата за втор циклус студии, на две 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 и рибарство на 6.12.2022 година донесе Одлука (бр. 02-667/3) за акредитација на студиска програма од втор циклус академски студии (постдипломски студии) по Зоотехника за стекнување со звањето Магистер по биотехнички науки-зоотехника.

Иницијативата за акредитација на студиската програма од втор циклус студии произлегува од потребата за воведување на нови наставни содржини и надоградување

на постоечките со нови современи достигнувања и сознанија во делот на одгледувањето на домашните животни и на анималното производство. Согласно Националната стратегија за земјоделството и руралниот развој за периодот од 2021-2027 година на Р. Македонија, нашата држава се соочува со различни проблеми во сточарството и тоа: недостаток на работна сила во сточарството и земјоделството во целина, недоволна искористеност на капацитетите, недоволна финансиска поддршка од државата во секторот, недоволна примена на нови технологии и методи во сточарството, што резултира со намалување на добиточниот фонд во речиси сите гранки во сточарството, недоволни одгледувачки, производствени и преработувачки капацитети од домашно потекло, како и недостаток на анимални производи кои ќе ја носат ознаката на “домашно производство”. Тоа подразбира потреба од спроведување на разни методи и мерки, како инвестиции за подобрување на услови во одгледувалиштата, и поддршка на производителите и одгледувачите за обезбедување на одржлива структура на добиточно производство. Исто така е неопходно осовременување, окрупнување, механизирање на одгледувалиштата, но што е од суштинско значење, едукација на за важноста и значењето од примена на нови сознанија за одгледување на животните, производство на добиточна храна, молзење, благодарудување и благосотојба на животните. Во последната деценија се судруваме со негативните ефекти од климатските промени чие влијание е најголемо во земјоделското производство намалувајќи ги приносите на повеќето од земјоделските култури. Сето тоа директно или индиректно влијае и врз сточарското производство. Негативното влијание на климатските промени врз добиточното производство може да се ублажи преку развој и воведување на методи за адаптација на земјоделските системи со цел прилагодување кон промените, заштита од елементарни непогоди, одржливо управување со ресурсите и заштита на животната средина. Голем предизвик во сточарството претставува деградацијата на руралните средини преку урбанизација на истите како и неатрактивноста на професијата. Во исто време се соочуваме со депопулација на руралните средини што дополнително придонесува кон намалување на капацитетите за добиточно производство, но и кон намалување на добиточниот фонд. Затоа се јавува потреба од прилагодување на студиската програма со цел доедукација на кадрите и подобрување на квалификација на истите во делот на: одгледувањето на домашните животни во органски и конвенционални услови, адаптацијата кон климатските промени, управување со земјоделското стопанство со примена на методи за заштита на животната средина, примена на нови технологии на одгледување, изнаоѓање на нови нековенционални извори на храна за животни, управување и преработка на споредните производи од земјоделието, со цел добивање на нови производи со додадена вредност, но и нивно безбедно одлагање и заштита на животната средина. На тој начин сметаме дека студентите ќе се стекнат со нови знаења и вештини од современото сточарско производство кое ќе го применат при организирање и управување со земјоделските капацитети. Исто така студиската програма има за цел квалификација на кадар кој ќе се стекне со продлабочени знаења не само во областа на одгледување туку и во областите на преработка на храната (примарните анимални производи), со цел добивање на квалитетна и безбедна храна како и примена на пазарните стандарди за квалитет и безбедност. Исто така сметаме дека со ревидирање и ажурирање на студиската програма студентите ќе го надополнат своето знаење за важноста и значењето на локалното и домашно производство и преработка на анималните примарни производи како и важноста на нивна промоција и маркетинг на домашниот пазар, но и на пазарите надвор од Р. С. Македонија. На таков начин студентите ќе се стекнат со знаења да ја

препознаат важноста и значењето на домашното производство и зачувување на традиционални локални производи, да иницираат развој на локални мали бизниси, како агротуризам препознатлив во голем дел од земјите во Европа, што ќе придонесе кон развој на руралната средина и задржување на младите кадри во истата.

Предвидената програма овозможува едукација од аспект на повеќе научни области но истовремено и поврзаност меѓу истите од биотехничкото подрачје овозможувајќи еден поширок пристап кон одредени научни проблематики. Студентите 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. Стекнатите компетенции магистрантите ќе можат да ги применат 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. Магистрантите 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, мали и средни претпријатија. По успешното завршување, студентите ќе се стекнат со способност да учествуваат и во мултидисциплинарни тимови од областа на зоотехниката.

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 биотехничкото подрачје. Ова е особено важно со цел студентите да бидат во тек со новите светски сознанија, а сопствените знаења ќе ги надоградат и дополнат преку едукацијата, научните истражувања и трансферот на знаења. 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-истражувачките активности, а подоцна да продолжат со 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 предложените магистерски студии е во согласност со постоечките научни потенцијали на УКИМ Институт за сточарство и рибарство, како и 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 по Зоотехника во Институтот за сточарство се базира на создавање на кадри, кои ќе можат самостојно да воведуваат нови современи технологии за потребите на секторот - 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, програмите за одгледување, промената и заштитата на особините на домашните животни, квалитетот на анималните производи, можноста за иновации и производство на нови производи, искористување на споредните производи и добивање на производи со додадена вредност, добивање на еко производи и др. Сето ова треба да биде усогласено со законот и принципите за заштита на животната средина. Новините во одгледувањето и селекцијата на домашните животни, производството на примарни анимални производи, нивните преработки како и потребата од нови дизајнирани, збогатени анимални производи (кои се првенствено добиени со примена на еколошки технологии) согласно новите светски трендови во одгледувањето на домашните животни и на новите трендови во исхраната се основа за организирање на ова програма.

Организирањето на овој студиум по Зоотехника ќе им овозможи на студентите здобивање со напредни знаења и вештини, анализа и создавање на иновативни и одржливи решенија, но и можност за учество во научноистражувачки проекти со кои ќе им се овозможи на студентите да направат анализа и евакуација на добиените резултати. Сметаме дека со едукацијата но и теренските истражувања, како и вклучување во научно-истражувачките проекти, студентите ќе се стекнат со основата за критичка евакуација 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. Предметите предвидени во студиската програма Зоотехника се 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 втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма ЗООТЕХНИКА, 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
VII	VII A	Втор циклус академски студии (постипломски студии) едногодишни студии – 60 ЕКТС	7

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

5.1. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60, студиска програма ЗООТЕХНИКА, Институт за сточарство и рибарство 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 напредно знаење во полето на добиточно производство, надградено на предходна едукација и обука.</p> <p>Покажуваат напредни знаења на практичните и теоретските методи кои се користат во истражувачките активности во областите на зоотехника.</p> <p>Покажуваат 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 во земјоделските стопанства и фарми, преработувачки капацитети, како и во научни, високо-образовни институции и владини институции</p> <p>Студентите ќе можат да идентификуваат одреден проблем во потесната област на работа и изнајдат соодветно решение.</p> <p>Покажуваат компетенции за проучување, изучување и давање заклучоци согласно адекватните и соодветно избраните научни методи на истражување и анализа.</p> <p>Демонстрира способност за изнаоѓање релевантни информации, научни сознанија и иновации од областа на зоотехниката.</p> <p>Демонстрира способност за работа во мултитидисциплинарни тимови и способност за идентификација, евалуација и решавање на проблемите како во научните области така и во секојдневната пракса.</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 објаснување на причините и нуди конкретни решенија.</p>
Комуникациски вештини	<p>Способност за презентирање на знаења и вештини на јасен и концизен начин пред научната и пошироката 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 делување.</p> <p>Способност да комуницира по писмен пат со релевантни субјекти, да собира податоци, но и 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 период да ги произнесе клучните аргументи и заклучоци од својата работа.</p> <p>Способност да биде дел од научно-истражувачките тимови, кои спроведуваат истражувања од потесни или интердисциплинарни научни области.</p>
Вештини за учење	<p>Поседува способност за разбирање и учење на наставните и научните содржини презентирани во Програмата. Покажува способност за проценка на своето ниво на знаење и потреба од понатамошно усовршување и учење и интелектуално надоградување.</p> <p>Покажува 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 научното делување.</p>

5.2. Специфични дескриптори на квалификации за прв циклус на едногодишни студии со 60, студиска програма ЗООТЕХНИКА, на Институт за сточарство и рибарство 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>Покажува напредно знаење и разбирање од областите на добиточното производство и друго.</p> <p>Демонстрира продлабочени знаења од одгледување и селекцијата на домашните животни, методите и технологиите кои се користат во добиточното производство.</p> <p>Се здобива со вештини за анализа и синтеза на информации и знања од областа на одгледување и селекцијата на домашните животни и друго (говедарство, овчарство и козарство, живинарство, технологија на производи и суровини од животинско потекло, исхрана на домашни животни). Поседува знаење и вештини за автономно и независно истражување согласно етичките норми и научни стандарди. Покажува познавање за избор и примена на соодветни и специфични методи за истражување во научните области на делување.</p>
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Покажува способност за изнаоѓање напредни решенија во доменот на добиточното производство, (примена на современи и напредни технологии и методи при организирање и менаџирање на фарми, органски и конвенционални, избор на соодветни раси животни за одгледување и производство на примарни анимални производи, грижа за благосостојбата на животните и адаптација на одгледувачките техники кон влијанијата предизвикани од климатските промени).</p> <p>Примена на стекнатите знаења во усовршување на методите и начините на исхрана на домашните животни со цел одгледување на здрави животни со напредни производни перформанси и максимално искористување на генетскиот потенцијал на домашните животни или на расите кои се одгледуваат.</p> <p>Применува знаење за развој на нови функционални производи и искористување на споредните производи од прехрамбената индустрија.</p> <p>Покажува знаење во решавањето на проблемите во преработувачките капацитети за млеко, месо и јајца, од аспект на технологија и нуди напредни и иновативни решенија за подобрување на технологијата на преработка со цел добивање на квалитетни производи. Применува методи кои не ја загрозуваат околната средина како и се труди за изнајде начин на производство на еколошки чисти производи.</p> <p>Користење на соодветна методологија за истражување во областа на одгледување и селекцијата на домашните животни и друго.</p> <p>Покажува знаење за препознавање на проблемите во областите на истражување и нуди соодветно професионално решение во специфичните и интердисциплинарните области на делување.</p> <p>Примена на стекнатите знаења преку професионален и научен пристап при дефинирање и решавање на проблемите.</p> <p>Поседува знаење и вештини за работа на фарми, производствени и преработувачки капацитети, министерства и научни и високообразовни институции.</p>
Способност за проценка	<p>Демонстрира вештини за проценка на комплексни проблеми во различните области на одгледувањето домашни животни, добиточното производство и управувањето со фармите.</p> <p>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 зоотехниката.</p> <p>Демонстрира способност за критичка мисла и проценка на сознанијата</p>

	стекнати од наведените области. 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. Демонстрира знаење за ефикасноста во спроведување на законските и други практични мерки за унапредување на добиточното производство, и друго (говедарство, овчарство и козарство, живинарство, технологија на производи и суровини од животинско потекло, исхрана на домашни животни.
Комуникациски вештини	Способност успешно да комуницира со јавноста каде уверливо, недвосмислено и јасно ќе презентира информации, лични ставови и резултати од работењето пред пошироката јавност на начин разбирлив за истата, но исто така и пред научната јавност. 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 и работа. Демонстрира способност за тимска работа, размена на идеи и одговорности, решавање на проблеми во рамките на професионалниот ангажман. Учество во стручни и интердисциплинарни дискусии, способност за комуникација со надлежни институции и бизнис секторот како и способност за преземање на професионална одговорност.
Вештини за учење	Редовно следење на иновативните и научните достигнувања во биотехничкото подрачје преку учество на конференции, 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 и области: Добиточно производство, и друго (говедарство, овчарство и козарство, живинарство, технологија на производи и суровини од животинско потекло, исхрана на домашни животни, 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.

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години за академски студии (АС)

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1.	ИСЗО101	Задолжителен предмет Методи на научно-истражувачка работа со биостатистика	1 (прв)	3	2	5
2.	ИСЗО102	Задолжителен предмет Технологија на одгледување домашни животни – одбрани поглавја	1 (прв)	3	2	5

3.	ИСЗО103	Задолжителен предмет Еколошка зоотехника	1 (прв)	3	2	5
4.		Изборен наставен предмет	1 (прв)	3	2	5
5.		Изборен наставен предмет	1 (прв)	3	2	5
6.		Изборен наставен предмет од УКИМ	1 (прв)	3	2	5
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година				18	12	30
7.		Изработка на магистерска работа задолжително	2 (втор)			30
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година						60

Табела 6.2. Изборни наставни предмети на студиската програма

Вид на изборен наставен предмет	Број
Наставни предмети од Листата на изборни предмети предложена од единицата	16
Наставни предмети од Универзитетската листа на изборни предмети	

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Единица
				П	В		
1.	ИСЗО 201	Основи на инструментални методи	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
2.	ИСЗО 202	Производство на безбедна храна од анимално потекло	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
3.	ИСЗО 203	Управување со отпад од анимално потекло	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
4.	ИСЗО 204	Квалитет и преработка на млеко	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
5.	ИСЗО 205	Квалитет и преработка на месо – одбрани поглавја	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
6.	ИСЗО 206	Квалитет и преработка на јајца	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
7.	ИСЗО 207	Прехранбено инженерство – одбрани поглавја	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
8.	ИСЗО 208	Исхрана на животни-одбрани поглавја	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
9.	ИСЗО 209	Микробиологија на храна – одбрани поглавја	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
10.	ИСЗО	Микробиологија и	1	3	2	5	УКИМ Институт за

	210	технологија на ферментирана храна					сточарство
11.	ИСЗО 211	Менаџмент на одржливо анимално производство-системи и структури	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
12.	ИСЗО 212	Маркетинг и можности за брендирање во анималното производство	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
13.	ИСЗО 213	Традиционално млекарство-ознаки за квалитет на храна	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
14.	ИСЗО 214	Нови функционални производи	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
15.	ИСЗО 215	Искористување на споредните производи од прехранбената индустрија	1	3	2	5	УКИМ Институт за сточарство
16	ИСЗО 216	Предприемништво и бизнис во сточарството	1	3	2	5	УКИМ Економски институт
Вкупно:							

Табела 6.3. Преглед на застапеност на задолжителните и на изборните предмети на студиската програма

Година	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прва година	3	4	7
Вкупно			
% застапеност	42,86%	57,14%	100

Табела 6.4. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните и изборните предмети

Траење на студиите (години)/вкупен број на ЕКТС-кредити на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС-кредити		Оптоварност за задолжителните предмети изразена преку ЕКТС-кредити		Оптоварност за изборните предмети изразена преку ЕКТС-кредити	
	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	60	100%	45	75%	15	25%

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

Табела 7.1. 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

	Име и презиме на наставникот	Звање и научна област во која е избран	Научна област на која што докторирал	Институција каде што работи во редовен работен однос	Предмети што ги предава	Вкупен број на предмети по семестри	
						зимски	летни
1.	Проф. д-р Никола Пациновски	Редовен професор Добиточно производство (408)/Овчарство (40802)	Овчарство (40802), Друго (40808)	УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	- Методи на научно-истражувачка работа со биостатистика - Технологија на одгледување домашни животни – одбрани поглавја - Еколошка зоотехника	3	
2.	Проф. д-р Недељка Николова	Редовен професор Добиточно производство (408)/Живинарство (40803)	Живинарство (40803), Друго (40808)	УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	- Технологија на одгледување домашни животни – одбрани поглавја - Еколошка зоотехника - Управување со отпад од анимално потекло - Квалитет и преработка на јајца	4	
3.	Проф. д-р Наташа Матева	Редовен професор Добиточно производство (408)/ Друго (Технологија на млеко и млечни производи-40808)	Друго (Технологија на млеко и млечни производи-40808)	УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	- Основи на инструментални методи - Квалитет и преработка на млеко - Традиционално млекарство - ознаки за квалитет на храна	3	
4.	Проф. д-р Елена Ефтимова	Вонреден професор Добиточно производство (408)/Овчарство (40802)	Овчарство (40802), Друго (40808)	УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	- Технологија на одгледување домашни животни – одбрани поглавја - Маркетинг и можности за брендирање во анималното производство	2	
5.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Редовен професор Добиточно производство (408)/ Исхрана и диетика на животни (40806)	Исхрана и диетика на животни (40806), Друго (40808)	УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	- Методи на научно-истражувачка работа со биостатистика - Исхрана на животни-одбрани поглавја - Нови функционални производи	4	

					- Искористување на споредните производи од прехранбената индустрија		
6.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Редовен професор Организациони науки и управување (менаџмент) (506)	Претприемништво (50623), Друго (50624)	УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	- Маркетинг и можности за брендирање во анималното производство - Менаџмент на одржливо анимално производство- системи и структури	2	
7	Проф. д-р Весна Левков	Вонреден професор Прехранбена технологија (414)/ Микробиологија (41402)	Микробиологија (41402), Друго (41403)	УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	- Основи на инструментални методи - Производство на безбедна храна од анимално потекло -Микробиологија на храна – одбрани поглавја -Микробиологија и технологија на ферментирана храна	4	
8	Проф. д-р Даниела Беличовска	Вонреден професор Прехранбена технологија (414)/ Друго (41403), Прехранбено инженерство (41400)	Прехранбено инженерство (41400), Друго (41403)	УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	- Производство на безбедна храна од анимално потекло - Квалитет и преработка на месо – одбрани поглавја - Прехранбено инженерство – одбрани поглавја -Искористување на споредните производи од прехранбената индустрија	4	

Табела 7.2. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време од други единици на Универзитетот, ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

	Име и презиме на наставникот	Звање и научна област во кои е избран	Научна област на којашто докторирал	Институција каде што работи во редовен работен однос	Предмети што ги предава	Вкупен број на предмети по семестри	
						зимски	летен
1.	Проф. д-р. Катерина Хаџи-Наумова Михајловска	Вонреден професор (50616) Менаџмент во аграрот	(50616) Менаџмент во аграрот	УКИМ Економски институт	Предприемништво и бизнис во сточарството	1	

2.							
3.							
4.							
5.							
6.							

Табела 7.3. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовна установа или институција, ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

	Име и презиме на наставникот	Звање и научна област во кои е избран	Научна област на којашто докторирал	Институција каде што работи во редовен работен однос	Предмети што ги предава	Вкупен број на предмети по семестри		Работен однос
						зимски	летен	
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
...								

8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма ЗООТЕХНИКА, организирана на Институтот за сточарство во Скопје

Табела 8.1. 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 ²)
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 – мрстилиште „Шум“ - Струга	1	25	720
8.	Опитен центар – мрстилиште „Топлец“ - Дојран	1	10	15000
9.	Опитни објекти „Градски Парк“	1	-	200
...				
Вкупно				

9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма ЗООТЕХНИКА, организирана на Институтот за сточарство во Скопје

Табела 9.1 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-8х	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	HANNA HI801	Определување на концентрација на микро и макроелементи wavelength range 340-900 nm	1
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 electrick, Danmark, ID 0311- 2000-02 Foss electrick, Danmark, ID 1711-	Одредување хемиски состав на млеко: масти, протеини, лактоза, обезмастена сува и вкупна сува материја	1

		2000-03		
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

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

Табела 10.1 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		
Бројот на студенти за кои е добиена акредитација		
Бројот на студенти за кои се бара нова ре/акредитација		10

11. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

Во библиотеката на УКИМ Институт за сточарство и рибарство (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 страницата на Институтот.

12. 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

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).

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.

13. 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 и рибарство при УКИМ во Скопје спроведе самоевалуација во 2021 година. Статутот на УКИМ, Статутот на УКИМ Институт за сточарство и рибарство 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 и рибарство, како редовен механизам, земен е предвид резултатот од самоевалуацијата која се реализира од страна на Комисијата за самоевалуација во рамките на Институтот за сточарство и рибарство.

14. 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 рибарството во државата, реализирана е самоевалуација како процес на следење и проценка на квалитетот на основните дејности на Институтот за сточарство и рибарство 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 и рибарство 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 и рибарство во однос на научно-истражувачката дејност во домашни и меѓународни рамки и
- вреднување на влијанието на УКИМ Институт за сточарство и рибарство 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 и рибарство. Извештајот за самоевалуација на УКИМ Институт за сточарство и рибарство е поставен на веб страницата на Институтот. http://istoc.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2021/12/izvestaj_samoevaulacija_2021.pdf

15. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар.

Табела 15.1. Збирен преглед на бројот на наставници по области ангажирани за изведување на студиската програма

Реден број	Научна област	Потесна научна, уметничка односно стручна област	Ванр. проф.	Редов. проф.	Научно звање истражувач	Емеритус	Други	Вкупно
1.	Добиточно производство (408)/Овчарство (40802)	Овчарство (40802), Друго (40808)	1	1				2
2.	Добиточно производство (408)/Живинарство (40803)	Живинарство (40803), Друго (40808)		1				1
3.	Добиточно производство (408)/ Друго (Технологија на млеко и млечни производи-40808)	Друго (Технологија на млеко и млечни производи-40808)		1				1
4.	Добиточно производство(408)/ Исхрана и диетика на животни (40806)	Исхрана и диетика на животни (40806), Друго (40808)		1				1

5.	Прехранбена технологија (414)/ Микробиологија (41402)	Микробиологија (41402), Друго (41403)	1					1
6.	Прехранбена технологија (414)/ Друго (41403), Прехранбено инженерство (41400)	Прехранбено инженерство (41400), Друго (41403)	1					1
7.	506-Организациони науки и управување (менаџмент)	50616 Менаџмент во аграрот	1					1
Вкупно								8

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

Општи дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	<p>По завршување на студиската програма студентите покажуваат напредно знаење во полето добиточно производство, 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 зоотехника.</p> <p>Покажува разбирање на соодветните области од добиточното производство, како и познавање на новитетите од научните истражувања и нивните извори</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методи на научно-истражувачка работа со биостатистика 2. Технологија на одгледување домашни животни – одбрани поглавја 3. Менаџмент на одржливо анимално производство-системи и структури 4. Исхрана на животни-одбрани поглавја 5. Основи на инструментални методи 6. Прехрамбено инженерство – одбрани поглавја
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Примена на стекатите знаења во секојдневната работа и професија во земјоделските стопанства и фарми, преработувачки капацитети, како и во научни, високо-образовни институции и владини институции</p> <p>Студентите ќе можат да идентификуваат одреден проблем во потесната област на работа и изнајдат соодветно решение.</p> <p>Покажуваат компетенции за проучување, изучување и давање заклучоци согласно адекватни и соодветно избрани научни методи на истражување и анализа.</p> <p>Демонстрира способност за изнаоѓање</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еколошка зоотехника 2. Производство на безбедна храна од анимално потекло 3. Квалитет и преработка на млеко 4. Квалитет и преработка на месо-одбрани поглавја 5. Квалитет и преработка на јајца 6. Микробиологија на храна – одбрани поглавја 7. Микробиологија и технологија

	<p>релевантни информации, научни сознанија и иновации во областа на зоотехника.</p> <p>Демонстрира способност за работа во мултитидисциплинарни тимови и способност за идентификација, евалуација и решавање на проблемите како во научните области така и во секојдневната пракса.</p>	<p>на ферментирана храна</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Нови функционални производи 9. Искористување на споредните производи од прехранбената индустрија 10. Традиционално млекарство – ознаки за квалитет на храна 11. Прехрамбено инженерство – одбрани поглавја
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 процена и искажување на критички ставови врз основа на лични, научни, општествени аспекти, да дава соодветни објаснување на причините и нуди конкретно решение.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Менаџмент на одржливо анимално производство-системи и структури 2. Маркетинг и можности за брендирање во анималното производство 3. Предприемништво и бизнис во сточарството 4. Управување со отпад од анимално потекло
Комуникациски вештини	<p>Способност за презентирање на на знаења и вештини 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 делување.</p> <p>Способност да комуницира по писмен пат со релевантни субјекти, да собира податоци, но и 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 период да ги произнесе клучните аргументи и заклучоци од својата работа.</p> <p>Способност да биде дел од научно-истражувачки тимови, кои спроведуваат истражувања од потесни или интердисциплинарни научни области.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нови функционални производи 2. Искористување на споредните производи од прехранбената индустрија 3. Маркетинг и можности за брендирање во анималното производство 4. Предприемништво и бизнис во сточарството 5. Традиционално млекарство – ознаки за квалитет на храна
Вештини за учење	<p>Поседува способност за разбирање и учење на наставните и научните содржини презентирани во програмата. 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</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методи на научно-истражувачка работа со биостатистика 2. Еколошка зоотехника 3. Предприемништво и бизнис во сточарството

Специфични дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	<p>Покажува напредно знаење и разбирање од областите на добиточното производство и друго.</p> <p>Демонстрира продлабочени знаења од одгледување и селекцијата на домашните животни, методите и технологиите кои се користат во добиточното производство.</p> <p>Се здобива со вештини за анализа и синтеза на информации и знања од областа на одгледување и селекцијата на домашните животни и друго (говедрство, овчарство и козарство, живинарство, технологија на производи и суровини од животинско потекло, исхрана на домашни животни). Поседува знаење и вештини за автономно и независно истражување согласно етичките норми и научни стандарди. Покажува познавање за избор и примена на соодветни и специфични методи за истражување во научните области на делување.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Методи на научно-истражувачка работа со биостатистика • Технологија на одгледување домашни животни – одбрани поглавја • Менаџмент на одржливо анимално производство-системи и структури • Исхрана на животни-одбрани поглавја • Основи на инструментални методи
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Покажува способност за изнаоѓање напредни решенија во доменот на добиточното производство, (примена на современи и напредни техники и методи при организирање и менаџирање на фарми, органски и конвенционални, избор на соодветни раси животни за одгледување и производство на примерани анимални производи, грижа за благосостојбата на животните и адаптација на одгледувачките техники кон влијанијата предизвикани од климатските промени).</p> <p>Примена на стекнатите знаења во усовршување на методите и начините на исхрана на домашните животни со цел одгледување на здрави животни со напредни производни перформанси.</p> <p>Применува знаење за развој на нови функционални производи и искористување на споредните производи од прехранбената индустрија.</p> <p>Покажува знаење во решавањето на проблемите во преработувачките капацитети за млеко, месо и јајца и нуди напредни и иновативни решенија за подобрување на технологијата на преработка со цел добивање на квалитетни производи.</p> <p>Користење на соодветна методологија за истражување во областа на одгледување и селекцијата на домашните животни и</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Еколошка зоотехника • Производство на безбедна храна од анимално потекло • Квалитет и преработка на млеко • Квалитет и преработка на месо-одбрани поглавја • Квалитет и преработка на јајца • Микробиологија на храна – одбрани поглавја • Микробиологија и технологија на ферментирана храна • Нови функционални производи • Искористување на споредните производи од прехранбената индустрија • Традиционално млекарство – ознаки за квалитет на храна

	<p>друго.</p> <p>Покажува знаење за препознавање проблеми во областите на истражување и нуди соодветно професионално решение во посебните 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>	
Способност за проценка	<p>Демонстрира вештини за проценка на комплексни проблеми во различните области на одгледувањето домашни животни, добиточното производство и управувањето со фарми.</p> <p>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</p> <p>Демонстрира способност за критичка мисла и проценка на сознанијата стекнати од наведените области. 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. Демонстрира знаење за ефикасноста во спроведување на законските и други практични мерки за унапредување на добиточно производство, и друго (говедарство, овчарство и козарство, живинарство, технологија на производи и суровини од животинско потекло, исхрана на домашни животни.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Менаџмент на одржливо анимално производство-системи и структури • Маркетинг и можности за брендирање во анималното производство • Предприемништво и бизнис во сточарството • Управување со отпад од анимално потекло
Комуникациски вештини	<p>Способност успешно да комуницира со јавноста каде уверливо, недвосмислено и јасно ќе презентира информации, лични ставови и резултати од работењето пред општата популација на начин разбирлив за истата, како и пред научната јавност.</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 и работа.</p> <p>Демонстрира способност за тимска работа, размена на идеи и одговорности, справување со конфликтни ситуации и решавање на истите и во рамките на професионалниот ангажман.</p> <p>Учество во стручни и интердисциплинарни дискусии,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Нови функционални производи • Искористување на споредните производи од прехранбената индустрија • Ознаки за квалитет на храна • Маркетинг и можности за брендирање во анималното производство • Предприемништво и бизнис во сточарството <p>Традиционално млекокарство – ознаки за квалитет на храна</p>

	способност за комуникација со надлежни институции и бизнис сектор како и способност за преземање на професионална одговорност	
Вештини за учење	<p>Редовно следење на иновативните и научните достигнувања во биотехничкото подрачје преку учество на конференции, 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> <p>Способен професионално, квалитетно и во академски рамки да ги пренесува стекнатите знаења и искуства во научното поле и области: добиточно производство, и друго (говедарство, овчарство и козарство, живинарство, технологија на производи и суровини од животинско потекло, исхрана на домашни животни, на помладиот научно-истражувачки и соработнички кадар</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Методи на научно-истражувачка работа со биостатистика • Еколошка зоотехника • Предприемништво и бизнис во сточарството

17. 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, студентите 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;
- учество во научно поставување на задачите и нивно решавање и
- можност за идно самостојно менаџирање со проекти, итн.

Студиската програма Зоотехника 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 поспецифичните области од добиточно производство, преработка на анимални производи прехранбена технологија и сл. е незамисливо без практична работа. Програмата е така осмислена што уште од самиот почеток студентите ќе бидат вклучени и во изучување на практичната работа. Тоа се планира да се реализира преку нивно вклучување во научно-истражувачките активности поврзани со самата магистерска работа, но и во научно-истражувачките проекти на Институтот од домашен и меѓународен карактер. Магистрантите 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 недвосмислено 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 знаење 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. Исто така ќе се здобијат со знаење

за ефикасноста во спроведување на законските и други практични мерки за унапредување на одгледувањето домашни животни, добиточно производство како и добивање на квалитетна и безбедна храна. Стекнатите практични знаење ќе може да ги демонстрира преку професионална реализација во бизнис секторот, државните институции, високо-образовните и научни институции како фармите, преработувачките и производствените капацитети.

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

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, Осијек, Белград и како и на универзитетите во Словенија.

Земјоделскиот факултет на Универзитетот во Белград

<https://agrif.bg.ac.rs/sr/studije/master-akademske-studije/studijski-program-poljoprivreda/modul-zootehnika>

<https://agrif.bg.ac.rs/sr/studije/master-akademske-studije/studijski-program-prehrambena-tehnologija>

Земјоделскиот факултет на Универзитетот во Осијек

<https://www.fazos.unios.hr/studij/poslijediplomski-sveucilisni-studiji/stocarstvo/1>

Земјоделскиот факултет на Универзитетот во Љубљана

<https://www.bf.uni-lj.si/en/study/study-programmes/curriculum/2020091415554403/animal-science>

Земјоделскиот факултет на Универзитетот во Марибор

[https://moja.um.si/studijski-](https://moja.um.si/studijski-programi/Strani/akreditacija.aspx?jezik=A&deli=N&program=0000355&fakulteta=FKBV)

[programi/Strani/akreditacija.aspx?jezik=A&deli=N&program=0000355&fakulteta=FKBV](https://moja.um.si/studijski-programi/Strani/akreditacija.aspx?jezik=A&deli=N&program=0000355&fakulteta=FKBV)

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 на втор циклус студии-академски студии (бр.02-426/1 од 6.9.2021 година) како и врз основа на поднесениот Елаборат за акредитација на студиската програма од втор циклус-академски студии по Зоотехника од страна на Комисијата за подготвување на Елаборатот, Научниот совет на Институт за сточарство – Скопје, на 82-та редовна седница, одржана на 6.12.2022 година, ја донесе следната

Бр. 02-667/3
6.12.2022 год.

ОДЛУКА
за усвојување на студиска програма за втор циклус-академски студии по
Зоотехника

Член 1

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

Член 2

Наставата од студиската програма **Зоотехника** ќе започне да се изведува по добиено Решение за акредитација од Одборот за акредитација на високото образование и по добиено Решение за почеток со работа на студиската програма од Директорот на Агенцијата за квалитет во високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

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

Член 4

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

Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.



Директор

Проф. д-р Родне Настова

2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат



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

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

Бр. 02-126/16
26.1.2023 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 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425/2019), по предлог на Наставно-научниот совет на **Институт за сточарство**, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 27. седница одржана на 26.1.2023 година, донесе

О Д Л У К А за усвојување на Елаборатот за студиската програма од втор циклус студии по Зоотехника на Институтот за сточарство

Член 1

Се усвојува Елаборатот за студиската програма од втор циклус студии по Зоотехника на **Институтот за сточарство**.

Член 2

Наставата од студиската програма од втор циклус студии по Зоотехника, ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето согласност за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

Одлуката се доставува до предлагачот и до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка за акредитација на студиската програма.

Член 4

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

Претседател на Универзитетскиот сенат

Проф. д-р Сашо Еленчевски



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 високо образование (Службен Весник на Р. Македонија бр.82/18), Одборот за соработка и доверба со јавноста на Институт за сточарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата седница одржана на ден 6.12.2022 година, го донесе следново

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

Бр. 03-676
14.12. 2022 год.
СКОПЈЕ

МИСЛЕЊЕ

Се дава позитивно мислење за Елаборатот за студиската програма ЗООТЕХНИКА за втор циклус академски студии (постдипломски студии) на УКИМ Институт за сточарство-Скопје

Образложение

Одборот за соработка и доверба со јавноста на УКИМ Институт за сточарство-Скопје го разгледа Елаборатот на студиската програма за втор циклус (постдипломски) студии ЗООТЕХНИКА и донесе заклучок дека предложената студиска програма може да се достави за акредитација до Агенцијата за квалитет во високото образование на Р. С. Македонија

Поради сето тоа Одборот за соработка и доверба со јавноста на УКИМ Институт 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

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

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

Примено:	25.10.2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Бредност:
	08 - 565/1		

1. 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 втор циклус студии по Зоотехника

Јас д-р Наташа Ѓорговска, избран во звање научен советник/редовен професор и вработен во/на Институт за сточарство на Универзитет Св. Кирил и Методиј давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Зоотехника на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Методи на научно-истражувачка работа со биостатистика
2. Исхрана на животни-одбрани поглавја
3. Развој на нови функционални производи
4. Искористување на споредните производи од прехранбената индустрија

Скопје, 17.10..2022

Подносител на изјава
Проф. Д-р Наташа Ѓорговска



ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ			
Примено:	25.10.2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
	08-565/2		

1. 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

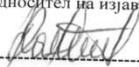
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Зоотехника

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

1. Квалитет и преработка на месо – одбрани поглавја
2. Прехранбено инженерство – одбрани поглавја
3. Производство на безбедна храна од анимално потекло
4. Искористување на споредните производи од прехранбената индустрија

Скопје, 17.10.2022

Подносител на изјавата


Проф. д-р Даниела Беличовска

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

Примено: 25.10.2022			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	565/3		

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 втор циклус студии по Зоотехника

Јас Весна Левков, избран во звање виш научен соработник/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 на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Основи на инструментални методи
2. Производство на безбедна храна од анимално потекло
3. Микробиологија на храна – одбрани поглавја
4. Микробиологија и технологија на ферментирана храна

Скопје, 17.10.2022

Подносител на изјава
Проф.д-р Весна Левков

В. Левков

Примено:	25.10.2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
	08-565/4		

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 втор циклус студии по Зоотехника

Јас Елена Ефтимова, избран во звање вонреден професор, и вработен во Институтот за сточарство на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Зоотехника на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Технологија на одгледување на домашни животни – одбрани поглавја
2. Еколошка зоотехника

Скопје, 17.10.2022 година

Подносител на изјава
Е. Ефтимова
проф. д-р Елена Ефтимова

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

Примено:	25.10.2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	565/5		

1. 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 втор циклус студии по Зоотехника

Јас **Никола Пачиновски**, избран во звање **редовен професор**, и вработен во **Институтот за сточарство** на **Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“** во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Зоотехника** на **Институтот за сточарство**, по наставните предмети:

1. **Методи на научно-истражувачка работа со биостатистика**
2. **Технологија на одгледување на домашни животни – одбрани поглавја**
3. **Еколошка зоотехника**

Скопје, 17.10.2022

Подносител на изјава


проф. д-р **Никола Пачиновски**

УНИВЕРЗИТЕТ Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ			
Примено:	25.10.2022		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
	08-565/6		

1. 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 втор циклус студии по Зоотехника

Јас проф. д-р Тошо Костадинов, избран во звање научен советник и вработен во/на УКИМ Иститут за сточарство Скопје на Универзитет "Свети Кирил и Методиј" Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Зоотехника на УКИМ Институтот за сточарство по наставните предмети:

1. Маркетинг и можности за брендирање на анималното производство.
2. Менаџмент на одржливо анимално производство-системи и структури.

Скопје, 19.10.2022 год

Подносител на изјава

Kalwa

Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ

Примено:	25.10.2022		
Орг. Едини:	Број:	Прилог:	Вредност:
08	565/7		

1. 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 втор циклус студии по Зоотехника

Јас Недељка Николова, избран во звање редовен професор/научен советник и вработен во/на Институт за сточарство на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ЗООТЕХНИКА на Институтот за сточарство - Скопје, по наставните предмети:

1. Технологија на одгледување домашни животни – одбрани поглавја
2. Еколошка зоотехника
3. Управување со отпад од анимално потекло
4. Квалитет и преработка на јајца

Скопје, 18.10.2022

Подносител на изјава

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

Примено: 25.10.2022			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
	08-565/8		

1. 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

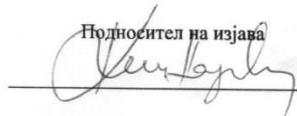
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Зоотехника

Јас Катерина Хади Наумова-Михајловска, избрана во звање вонреден професор и вработена во Економскиот институт – Скопје на Универзитетот Св. Кирил и Методиј - Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Зоотехника на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Претприемништво и бизниси во сточарството

Скопје, 19.10.2022

Подносител на изјава



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

Примено:	25.10.2022		
Орг. Единица:	Број:	Прилог:	Вредност:
08	565/9		

1. 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 втор циклус студии по Зоотехника

Јас проф. д-р. Наташа Матева, избрана во звање редовен професор и вработена во УКИМ Институт за сточарство на Универзитет "Св. Кирил и Методија" давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Зоотехника на УКИМ Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Основи на инструментални методи
2. Квалитет и преработка на млеко
3. Традиционално млекарство-ознаки за квалитет на храна

Скопје, 26.10.2022

Подносител на изјава

Проф. Д-р. Наташа Матева

5. **Согласност на Наставно-научниот совет, Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот**



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



Арх. број 02-986/2
25.10 2022 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 70. седница одржана на 25.10.2022 година, донесе

ОДЛУКА

За давање на согласност за вршење на високообразовна дејност на Институт за сточарство- Скопје

1. Се дава согласност на д-р Катерина Хаџи Наумова Михајловска, вонреден професор за вршење на настава во едногодишна студиска програма по избран предмет Претприемништво и бизнис во сточарството, на Институт за сточарство - Скопје, единица во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во студиска програма од втор циклус студии по Зоотехника.

2. Д-р Катерина Хаџи Наумова Михајловска ја врши високообразовната дејност во звањето во кое што е избрана.

ДОСТАВЕНО ДО:

- именуваната;
- Институт за сточарство;
- архивата

ПРЕТСЕДАТЕЛ НА НАУЧНИОТ СОВЕТ

Д-р Зоран Јаневски

Изготвил:
Лина Георгиевска
Проверил:
Коста Јовчевски



Прилог бр. 3
Содржина на предметните програми

Реден број на прилогот: 1

Прилог бр. 3					
1.	Наслов на наставниот предмет		Методи на научно-истражувачка работа со биостатистика		
2.	Код		ИСЗО101		
3.	Студиска програма		ЗООТЕХНИКА		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус на студии		
6.	Академска година	Прва година/Прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	
8.	Наставник		Проф д-р Никола Пациновски, 50% Проф д-р Наташа Ѓорговска, 50%		
9.	Предуслови за запишување на предметот		Предзнаења од природните и биотехничките науки		
10.	<p>Цели на предметната програма (компоненти): Предметот има за цел да им овозможи на студентите знаења, вештини и способности кои им се потребни за анализа и интерпретација на податоците врзани за нивната научно-истражувачка работа во форма на научно-истражувачки труд. Во исто време, предметот има за цел да им овозможи на студентите добиените резултати од своите истражувања преку статистички методи да ги обработат и дискутираат со цел нивна веродостојност при презентација на истите и објавување во научни списанија и периодики.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Вовед. Преглед на литература. Цел и значење на проблемот. Материјал и методи на работа. Добиеени резултати. Дискусија. Заклучок. Преглед од литература. Во делот на предметната програма Биостатистика ќе се проучува: Развиток, дефинирање и методи на биостатистиката. Статистичка маса, единица и белези. Етапи на статистичко истражување. Набљудување и прибирање на податоци. Статистичко групирање. Графички метод во статистиката. Статистичка анализа. Анализа на структура. Анализа на централната тенденција. Показатели на варијабилитет. Динамичка анализа. Индекси. Анализа на временски серии. Анализа на заемните врски и влијанија меѓу појавите. Статистички коефициенти. Корелациона анализа. Теорија на извадоците. Статистички сигнификации. Веројатност во статистиката. Општо за веројатноста. Закон за големи броеви. Случајни големини. Статистичка оценка и проверка на хипотезите. Оценка и проверка на варијансата. Мерење на капацитетот. Статистика на производството. Агрегати на производството. Динамика на производството. Контрола на квалитетот на производството.</p>				
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		5ЕКТСx30 часа=150 часа		
14.	Распределба на расположивото време		40+40+25+25+20		
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања – теоретска настава	40 часови
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски, семинари, тимска работа)	40 часови
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	25 часови
			16.2.	Самостојни задачи	25 часови
			16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60 Бодови		
	17.2.	Семинарска работа	20 Бодови		
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		До 50 бода		5 (пет) (F)
			Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
	Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми за интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
		1.	Catherine Dawson: Practical research method, 2002.		
		2.	John Blackwell, Jan Martin. 2011. A scientific approach to scientific writing, Springer.		
		3.	Василка Поповска-Тренивска, Дојчиновски Т., Алексиќ Биљана (2007) БИОСТАТИСТИКА		

		Универзитет Св. Кирил и Методиј – Скопје
		Дополнителна литература
22.2.	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Borojevic, S. 1974. Metodologija eksperimentalnog naucnog rada. Radnicki Univerzitet, Radivoj Chirpanov. Novi Sad. 2. Hadjivukovic Stevan, Chobanovich Katarina. 1994. STATISTIKA: PRINCIPI I PRIMENA. Univerzitet Novi Sad, Poljoprivredni fakultet, Institut za ekonomiku poljoprivrede i sociologiju sela, Novi Sad. 3. Chobanovich Katarina. 1990. PRIMERI ZA VEZBANJE IZ STATISTIKE. Univerzitet Novi Sad, Poljoprivredni fakultet, Institut za ekonomiku poljoprivrede i sociologiju sela, Novi Sad 4. Norman T.J. Bailey M.A. 1995. STATISTICAL METHODS IN BIOLOGY. Third Edition. Cambridge University Press.

Реден број на прилогот: 2

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на одгледување на домашни животни – одбрани поглавја				
2.	Код	ИСЗО102				
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО -Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор				
6.	Академска година/семестар	Прва година/прв	7.	Број на ЕКТС-кредити	5	
8.	Наставник	Проф. д-р Никола Пациновски 100% Проф. д-р Елена Ефтимова 100% Проф. д-р Недељка Николова 100%				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) По положувањето на испитот магистрантот ќе биде оспособен за: Подетално да ги разбере новите технологии и системи како и главните принципи и методи за унапредување на овчарството, козарството и живинарството. Магистрантот ќе има можност да се запознае со основните технолошки и производствени карактеристики на овците, козите и живината, технологијата на нивното одгледување, главните сточарски производи, како и начините за нивно практично подобрување. Со што на идните магистри по биотехнички науки - зоотехника ќе им биде овозможено подобро да се запознаат со главните фактори од кои зависи едно оптимално овчарско, козарско или живинарско 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 и хибриди на овци, кози и живина; Нови технологии на одгледување на овци, кози и живина; Современи и алтернативни методи и системи на одгледување на овци, кози и живина; Современи објекти и опрема за чување на овци, кози и живина; Млечно овчарско и козарско производство; Бројлерско и јајценосно производство. Современа опрема за преработка на јајца.					
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема					
13.	Вкупен расположив фонд на време	5ЕКТСx30 часа=150 часа				
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	40		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25		
		16.2.	Самостојни задачи	25		
		16.3.	Домашно учење - задачи	20		
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	Посета на часови и презентирани семинарска работа				
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.	Svijan Mekich, Dushan Latinovich, Goran Grubich	Odgajivanje, reprodukcija, selekcija i ishrana ovaca	Универзитет во Белград, Земјоделски факултет - Белград	2007
		2.	.Mioch, B. Pavic V. Susic V.	Ovcarstvo	Sveuchilishta u Zagrebu. Zagreb Agronomski fakultet, Zagreb	2007
		3.	Светозар Тјанков, Илија Димитров, Иван Станков, Радослав Славов, Димитар Панајотов	Овчарство и козарство	„Абагар“ - Велико Трново	2000
4.	Mioch, B.	Uzgoj Koza	Sveuchilishta u Zagrebu. Zagreb Agronomski fakultet, Zagreb	2022		

	5.	David Sainsbury	Poultry health and management: chicken, turkey, ducks, geese and quail	Blackwell Science	2000
	6.	Б.Супиќ, Н.Милошевиќ, Т.Чобиќ	Живинарство	Земјоделски факултет, Универзитет во Нови Сад, Србија	2000
	Дополнителна литература				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	I.E. Coop	Sheep and Goat Production	Elsevier Scientific Publishing Company (Amsterdam – Oxford – New York)	1982
	2.	Тодоров Н.	Хранене и отглеждане на овци,	Матком, Софија	2008
	3.	Petrovic P. M.	Genetika i oplemenjivanje ovaca	ИТР, Nauchna, Beograd	2000
	4.	Petrovic P. M., Pantelic V.	Savremena selekcija domacih zivotinja	Institut za stocarstvo – Zemun, Beograd	2015
	5.	Kolin. G. Scanes, Karen D. Christensen	Poultry Science Fifth Edition	Waveland Press INC, Long Grove Illinois	2020
	6.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации	

Реден број на прилогот: 3

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Еколошка зоотехника			
2.	Код	ИСЗО103			
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО -Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година	Прва година/прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Недељка Николова 50% Проф. д-р Никола Пациновски 50%			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Како со помош на постапки кои ќе се спроведат во сточарското производство, да се спречи загадувањето на околната средина бидејќи 90% од вкупната емисија на NH ₃ и 25% на метан потекнуваат од анималното производство. Изметот од сточарството е еколошки проблем, бидејќи се разградува и го загадува воздухот во фармите и околу фармите со штетни гасови, а водата и земјиштето со нитрити, фосфати и тешки метали. Студентот ќе ги изучува постапките за обработка на изметот и начините кои спречуваат загадување на околината, начините со кои се постигнува еколошко управување во фармите, постапките за користење на отпадните материји преку биогаз и начините за постигнување на еколошко прифатлива зоотехника. Предметот го оспособува студентот да ги разбере основните разлики помеѓу конвенционалното и еколошкото сточарско производство. Студентите ќе добијат неопходни знаења како да се управува со технолошките процеси во едно еколошко сточарско производство заради зачувување и задржување на биолошката разновидност и како се запазува благосостојбата на животните, како важен сегмент во еколошката зоотехника. 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: Конвенционална и еколошка зоотехника, Органско биолошко земјоделство, Еколошка фарма како целина, Загадување во фармата и околината преку воздухот, Постапки на обработка на изметот, Начини за спречување на загадување на околината со цел да се постигне еколошко менаџирање на фармите, Еколошко одстранување на отпадот, Постапки за корисна употреба на изметот како биогаз и др., Биолошка разновидност, Благосостојбата на животните, Препознавање и опис на најважните раси (генотипови) во сточарството и препорака кои раси на домашни животни се погодни за еколошко сточарско производство.				
12.	Методи на учење	предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема			
13.	Вкупен расположив фонд на време	5ЕКТСx30 часа=150 часа			
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	40 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови	
		16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување				
17.1.	Тестови	60 Бодови			
17.2.	Семинарска работа	20 Бодови			
17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација			
22.	Лигература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Sencic Dj., Antunovic Z., Mijic P., Baban M., Pushkadija Z. (2011). Ekoloshka Zootehnika. Sveuciliste Josipa Jurja Strossmayera, Poljoprivredni fakultet u Osijeku. Osijek			
	2.	К.М. Вејтс и Д.Р. Чарлс, Сместување на добитокот, АРС Ламина, 2010			
3.	Темпл Грандин, Подобрување на благосостојбата на животните Практичен пристап, АРС				

		Ламина, 2009
	4.	Ц.Ц. Бакстер, М.Р.Бакстер и Ц.А.Д. Мек Кормак, Сместување и благосостојба на фармските животни, АРС Ламина, 2011
		Дополнителна литература
22.2.	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година
	1.	Д.М.Брум и К.Ц.Понсон, Стресот и благосостојбата на животните, АРС Ламина, 2010
	2.	Ап Дуи, Р.Ф.Е. Аксфорд, И. Фајез, М.Мараи, Х. Омед, Загадување во системите на сточарското производство, АРС Ламина (2014)
	3.	Различни автори, Научни трудови, Наулни списанија и публикации

Реден број на прилогот: 4

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на инструментални методи		
2.	Код	ИСЗО201		
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити
				5
8.	Наставник	Проф д-р Весна Левков, 50% Проф д-р Наташа Матева, 50%		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Стекнување на знаења од областа на методите кои се користат при определување на хемиските и нутритивните вредности на добиточната храна, откривање на корисните и штетни супстанции во истата, како и современите и инструменти кои за тоа се употребуваат во лабораториите. Продлабочување на знаењата за методите и современите инструменти за одредување на квалитетот и нутритивните вредности на производите од растително и животинско потекло (млеко и млечни производи, месо и јајца)			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во инструменталната анализа и класификација и видови на методите за анализа на добиточната храна, храната од анимално и растително потекло; Физичко-хемиска анализа на добиточната храна; Контрола на квалитетот на добиточната храна и суровините; Физичко-хемиска анализа на млеко и млечни производи; Контрола на квалитетот на млекото и млечните производи.			
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	5ЕКТСx30 часа=150 часа		
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	60 Бодови		
17.2.	Семинарска работа	20 Бодови		
17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода	5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
Од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна еваулација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	S. Suzanne Nielsen, Food Analysis, Springer, 2010		
	2.	Dimitrie Sabatos, Kontrola I ocenivanje kakvoce mlijeka I mlijecnih proizvoda, Zagreb, 1996		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	1. Весна Левков, Наташа Ѓорговска Практикум по Основи на Инструментални методи, УКИМ Институт за сточарство 2022		
	2.	Djordjevic, J., Pejic, O., Naucna kniga, Beograd, 1963		

Реден број на прилогот: 5

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Производство на безбедна храна од анимално потекло				
2.	Код	ИСЗО202				
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО – Скопје				
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5	
8.	Наставник	Проф. д-р Весна Левков, 50% Проф. д-р Даниела Беличовска 50%				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма е студентите да ги продлабочат знаењата за производството и преработката на прехранбените производи од анимално потекло. Да ги препознаат и разберат микробиолошките и физичко-хемиските опасности во храната и нивните потенцијални извори. Да ги продлабочат своите знаења во однос на системите и стандардите за производство и преработка на храната од анимално потекло, нивната улога и значење во превенцијата од микробиолошка и хемиска контаминација на храната и превенција од можни заболувања.					
11.	Содржина на предметната програма: Добра земјоделска и добра производна пракса. Хигиена на персоналот и заштита на опремата. Управување со квалитет и безбедност на храна од анимално потекло. Системи и стандарди за квалитет и безбедност на храна. Биолошки, хемиски и физички опасности. Законски прописи при производството, преработката и прометот на храната од анимално потекло. Codex Alimentarius – Меѓународни стандарди и препораки за безбедност на храна. HACCP, HALAL, ISO, GLOBALGAP.					
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема					
13.	Вкупен расположив фонд на време	5ЕКТСx30 часа=150 часа				
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часови		
		15.2.	Вежби (аудиторски), семинари, тимска работа.	40 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
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		Редовност на наставата и учество во вежбите			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета и евалуација			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Marc Clute	Food Industry Quality Control Systems	CRC Press Taylor & Francis Group	2009
		2.	Inteaz Alli	Food Quality Assurance: Principles and Practices	CRC Press Taylor & Francis Group	2003
	3.	Luning, P.A., Devlieghere, F., Verhe, R.S.	Safety in the agri-food chain.	Wageningen Academic Publishers	(2006)	
	Дополнителна литература					
	22.2.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Andres Vasconcellos	Quality Assurance for the Food Industry: A Practical Approach	CRC Press	2004
		2.	Clive De W. Blackburn, Peter J. McClure	Foodborne Pathogens: Hazards, Risk Analysis, and Control	Woodhead Publishing Ltd.	2002
		3.	David R. Tennant	Food Chemical Risk Analysis	Blackie Academic and Professional	2012
	4.	Различни автори	Научни трудови, закони, правилници	Научни списанија и публикации		

Реден број на прилогот: 6

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Управување со отпад од анимално потекло		
2.	Код	ИСЗО203		
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО -Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	Прва година/Прв семестар	7. Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Недељка Николова, 100%		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот го запознава поопширно начините на кои се создава отпадот од анимално потекло како резултат на животните активности во природни и интензивни услови на чување, шталското ѓубре, како и споредните производи настанати при финализација на суровините од анимално производство, што значи во примарното и финалното сточарско производство. Од примарното: искористен воздух со прашина и микроорганизми, произведен измет и урина, искористена постилка и остатоци од сточна храна, отпадна вода, лешеве на угинати животни; Како да се искористи шталското ѓубре и отпадните води на најповолен начин. Од финалното сточарско производство: кланични капацитети, делови од животните кои се фрлаат, делови од животни кои не можат да се користат-конфискати, отпадоци од прехранбената индустрија на месо, млеко и 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: Шталско ѓубре, отпадни води и измет, шталски воздух и простирка, системи на изѓубрување кај различни одгледувачки фарми (кокошки, бројлери, свињи, говеда-гоење и млечно производство, овци и кози). Искористување на шталското ѓубре, Искористување на отпадни води, Отстранување на лешеве на мртви животни од фармата и нивно уништување, Начини на преработка на шталското ѓубре, Кланични капацитети и нивни отпадоци, отпадоци од прехранбената индустрија на месо, млеко и јајца и др.			
12.	Методи на учење	предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема		
13.	Вкупен расположив фонд на време	5ЕКТСx30 часа=150 часа		
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	60 Бодови		
17.2.	Семинарска работа	20 Бодови		
17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода	5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
Од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
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			
	Ред. бр.	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	К.М. Вејтс и Д.Р. Чарлс, Сместување на добитокот, АРС Ламина, 2010		
	2.	Истражувачки центар за животна средина и материјали, Зборник на трудови, МАНУ, 2019		
	3.	Amer-Al-Ahraf and Williams V.Willis, Management of Animal Waste: Environmental Health Problems and Technological Solution, Praeger (March 30, 1996)		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. Бр.	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	D.M.Broom, F.a.Galindo, and E. Murguetio, Sustainable, efficient livestock production with high biodiversity and good welfare for animals, 2013 https://doi.org/10.1098/rspb.2013.2025		
	2.	Ап Дуи, Р.Ф.Е. Аксфорд, И. Фајез, М.Мараи, Х. Омед, Загадување во системите на сточарското производство, АРС Ламина (2014)		
	3.	Различни автори, Научни трудови, Научни списанија и публикации		

Реден број на прилогот: 7

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Квалитет и преработка на млеко		
2.	Код	ИСЗО204		
3.	Студиска програма	Зоотехника		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО – Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	Прва година / прв семестар	7. Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Матева		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Целта на предметот е студентите да ги пролабчат своите знаења во областа на технологијата на производство на млеко, утврдувањето на неговиот квалитет и технологијата на преработката на млекото. Студентите, ќе се стекнат со знаење и вештини за организирање и водење на технолошките процеси во преработката на млекото имлечните производи. Студентите се оспособуваат за изведување на анализите и за оценка на хигиенската исправност на млекото и на млечните производи			
11.	Содржина на предметната програма: Процедури со сировото млеко на фармерот-производител, транспорт до млекарницата. Земање на примероци (мостри за анализа) млеко, органолептички преглед на млекото Докажување на фалсификување на млекото ,одредување на свежината на млекото и докажување на пастеризација на млекото.Физичко-хемиски својства на млекото. Нутритивни карактеристики на млекото. Оператори со за преработка на млекотот, Технологии на преработка на млеко. Млечни преработки (кисело млеко, јогурт, сирење, сладолед и сл.). Нутритивни својства на млечните производи. Конзервирање на млекото и млечните производи и нивно пакување. Сензорни оценки на млекото и млечните производи.			
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			
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	40
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25
		16.2.	Самостојни задачи	25
		16.3.	Домашно учење	25
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	60 бодови		
17.2.	Семинарска работа	20 бодови		
17.3.	Самостојна активност	20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода	5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		Од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Присуство на предавања и вежби и изработка на проектна задача		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анонимна анкета		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	1. Стојановиќ, Л., Катиќ, В. (1998) Хигијена млека		
	2.	2. Мијачевиќ, З. (1992) Технологија млека – ферментисана млека и сиреви		
	Дополнителна литература			
22.2.	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	. Миљковиќ, В., Катиќ, В. (1989) Приручник лабораториски анализа млека и производа од млека		
	3. Различни автори. Научни трудови, Научни списанија и публикации			
	1.	Современа хемија на млекарство, Том 3 (лактоза, вода, соли и споредни состојки) – Мексвини и Фокс. Арс Ламина, Скопје 6.		
	2.	Наука и технологија на млеко – Валстра, Вутерс, Гертс. Арс Ламина, Скопје		

Реден број на прилогот: 8

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Квалитет и преработка на месо – одбрани поглавја		
2.	Код	ИСЗО 205		
3.	Студиска програма	Зоотехника		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО – Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	Прва година / прв семестар	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Даниела Беличовска 100%		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од биотехничките науки		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Целта на предметот е студентите да се здобијат со знаења за технологијата на производство, конзервирање и преработка на месото. Да се стекнат со вештини за водење на технолошките операции во производството и преработката на месото.			
11.	Содржина на предметната програма: Објекти за производство на месо. Транспорт и подготвување на животните за колење. Квантитативна и квалитативна проценка на трупот. Расечување и категоризација на месото. Видови месо по потекло. Градба и состав на месото. Постмортални промени. Конзервирање на месото. Алати и машини во индустријата за месо. Адитиви. Преработки од месо: колбаси, сувомесни преработки и сланина, конзерви. Живинско месо и производи од живинско месо. Животински масти. Пакување на месото и преработките од месо.			
12.	Методи на учење	Теориска и практична интерактивна настава. Спроведување на индивидуални истражувачки активности, изработка на семинарска работа, студија на случај, консултации, дискусии.		
13.	Вкупен расположив фонд на време	5 ЕКТС x 30 часа = 150 часа		
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	50 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	60 бодови		
17.2.	Семинарска работа	20 бодови		
17.3.	Самостојна активност	20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Присуство на предавања и вежби и изработка на проектна задача		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анонимна анкета		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	3.	Michael Dikeman, Carrick Devine. Encyclopedia of Meat Sciences, Elsevier Academic Press, UK, 2014.		
	4.	Fidel Toldrá, Handbook of Meat Processing, Wiley-Blackwell Publishing, USA, 2010.		
	5.	Михаил Данев, Хигиена и технологија на месо, риби, јајца и нивни производи, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 1999.		
	6.	Борислав Цинлески, Месо и преработки од месо, ИП „Наша книга“ – Скопје, 1990.		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Gerhard Feiner, Meat products handbook-Practical science and technology, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England, 2006.		
	2.	Fidel Toldrá, Handbook of Fermented Meat and Poultry, Blackwell Publishing, 2007.		
3.	Различни автори. Научни трудови, Научни списанија и публикации.			

Реден број на прилогот: 9

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Квалитет и преработка на јајца				
2.	Код	ИСЗО206				
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор				
6.	Академска година/семестар	Прва година/првсеместар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5	
8.	Наставник	Проф. д-р Недељка Николова, 100%				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) По положувањето на испитот магистрантот 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 неговиот 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 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; Квалитет на јајцата и јајцевата лушпа и како да се постигне нивно подобрување; Надворешни и внатрешни дефекти на јајцата; Цврстина на јајцевата лушпа и нејзини дефекти; 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	5ЕКТСx30 часа=150 часа				
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	40 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	20 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		Посета на часови и презентирана семинарска работа			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета и евалуација			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. Бр.	Автори	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	W.J. Stadelman, D.Newkirk and L.Newby	Egg Science and Technology, Fourth Edition	Taylor and Francis Group, Routledge 711 Third Avenue, New York, NY 10017, USA	2013
		2.	P.Y.Hester	Egg inovations and strategies for improvements	Academic Press	2017
	Дополнителна литература					
		Ред.бр.	Автори	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	S.E. Solomon	EGG & EGG SHELL QUALITY	Iowa State University Press, Manson Publishing	1997
		2.	Y.Nys, M.Bain, F.Van Immerseel	Improving the Safety and Quality of Eggs and Egg Products	Woodhead Publishing	2011
		3.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации	

Реден број на прилогот: 10

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Прехранбено инженерство – одбрани поглавја		
2.	Код	ИСЗО 207		
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО – Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	Прва година / прв семестар	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Даниела Беличовска, 100%		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Целта на предметот е изучување на физичко-хемиските својства и промените во состојките на храната при производството, конзервирањето и складирањето. Во текот на наставата се стекнуваат знаења неопходни за создавање на нови производи, се совладуваат техниките и технологиите од областа на прехранбеното инженерство потребни за планирање, дизајнирање, водење и управување со нови процеси.			
11.	Содржина на предметната програма: Својства на храната важни во прехранбеното инженерство. Современи процеси во производството на храна од животинско потекло. Конзервирање на храната: Топлински процеси и обработка на суровината без примена на топлина. Ладење и смрзнување. Испарување и дехидратација. Психрометрија. Филтрација, седиментација, центрифугирање, мешање. Процеси на минимална обработка на храната. Екструзија на храна. Пакување на храната.			
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	5 ЕКТС x 30 часа=150 часа		
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	50
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25
		16.2.	Самостојни задачи	25
		16.3.	Домашно учење	20
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	60 бодови		
17.2.	Семинарска работа	20 бодови		
17.3.	Самостојна активност	20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовност на наставата и изработка на проектна задача		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анонимна анкета		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Dennis R. Heldman, Daryl B. Lund, Handbook of Food Engineering, Second Edition, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, New York, 2007.		
	2.	R. Paul Singh, Dennis R. Heldman, Introduction to Food Engineering, Elsevier Inc, NY, USA, 2009.		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	M.A. Rao, Syed S.H. Rizvi, Ashim K. Datta, Jasim Ahmed, Engineering Properties of Foods, 4th Edition, CRC Press, Taylor & Francis Group, New York, 2014.		
2. D.G.Rao, Fundamentals of Food Engineering, Learning private Ltd., 2010.				
3. Различни автори. Научни трудови. Научни списанија и публикации.				

Реден број на прилогот: 11

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Исхрана на животни-одбрани поглавја				
2.	Код	ИСЗО208				
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО -Скопје				
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Втор циклус студии				
6.	Академска година/семестар	I година /I семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5	
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Горговска, 100%				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот ги запознава студентите со поглавја во исхраната на домашните животни, односно со оптималниот начин на хранење на сите видови и категории на домашни животни. Исхрана при некои метаболички боolestи.					
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.					
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	5ЕКТСx30 часа=150 часа				
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	40 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	60 Бодови			
	17.2.	Семинарска работа	20 Бодови			
	17.3.	Самостојна активност	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				
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.	Guoyao Wu	Principles of Animal Nutrition	CRC Press Taylor & Francis Group	2018
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		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.	Различни автори	Научни трудови	Меѓународни списанија и публикации	

Реден број на прилогот: 12

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Микробиологија на храна-одбрани поглавја				
2.	Код	ИСЗО209				
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО -Скопје				
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5	
8.	Наставник	Проф.д-р Весна Левков, 100%				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки				
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 нежелни заболувања.					
11.	Содржина на предметната програма: Извори на микроорганизми во храната; Микробиолошки состав на различни категории храна (анимални растителни); Микробно расипување на храна; Инфекции и интоксикации од храна; Контрола на микроорганизмите во храната; Методи за одредување на микроорганизми во храната;					
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема					
13.	Вкупен расположив фонд на време	5ЕКТСx30 часа=150 часа				
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	40 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	20 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				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бибек Реј и Ерен Бунија	Основна микробиологија на храна	Арс Ламина ДОО	2010
	2.	K. Vijaya Ramesh	Food Microbiology	MJP Publishers Chennai	2007	
	22.2.	Дополнителна 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.	Чарлс Л. Вилсон	Микробна контаминација на храната	Арс Ламина ДОО	2011
	3.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации		

Реден број на прилогот: 13

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Микробиологија и технологија на ферментирана храна				
2.	Код	ИСЗО210				
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО -Скопје				
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5	
8.	Наставник	Проф.д-р Весна Левков, 100%				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цели на предметната програма се запознавање на студентите со можностите на производство и ферментирана храна, технологијата на подготовка како и позитивното влијание врз физиолошката и здравствена состојба на животните и луѓето од употребата на ферментираната храна. Ферментацијата како начин на конзервирање и зачувување на нутритивните вредности на храната како и нејзиниот потенцијал да биде вектор на пробиотици					
11.	Содржина на предметната програма: Видови ферментација; Микроорганизми вклучени во ферментацијата и нивен метаболизам; Starter култури; Млечни ферментирани производи; Сирење; ферментација на месо; Ферментација на зеленчук и овошје; Ферментација на житни производи; Силажи					
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема					
13.	Вкупен расположив фонд на време	5ЕКТСx30 часа=150 часа				
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часови		
		15.2.	Вежби (аудиториумски), семинари, тимска работа.	40 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	20 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				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Robert W. Hutkins	Microbiology and technology of fermented foods	IFT Press Bleckwell Publishing	2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Byong H. Lee	Fundamentals of food biotechnology	Wiley Blackwell	2015
		2.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации	

Реден број на прилогот: 14

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџмент на одржливо анимално производство-системи и структури		
2.	Код	ИСЗО211		
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО СКОПЈЕ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	Прва година/прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
				5
8.	Наставник	Проф. д-р Тошо Костадинов, 100%		
9.	Предуслови за запишување на предметот	-		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Остварување на успешен менаџмент за одржливо анимално производство. Запознавање со клучните концепти кои придонесуваат кон ефикасен менаџмент за одржливо производство-системи и структури.			
11.	Содржина на предметната програма: Принципи на менаџмент на одржливо анимално производство. Планирање и координирање на линиите на производство. Функции на менаџментот во анималното производство. Трошоци и калкулации.. Определување на фиксните и варијабилни трошоци во анималното производство.			
12.	Методи на учење	Интерактивни предавања., практична настава, изработка и презентација на проектна задача.		
13.	Вкупен расположив фонд на време	5 ЕКТС x 30 часа = 150 часа		
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	60 Бодови		
17.2.	Семинарска работа	20 Бодови		
17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Џејмс, Џ Барлајн, Кенет К. Шинбергер, Доналд, Д. Озборн : Принципи на агроиндустрискиот менаџмент, Академски печат 2009 год.		
	2.	Доналд Д Кеј, Вилијамс М. Едвардс, Патриша А. Дафи : Менаџмент на фарма, ТРИ, 2010		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	одбрани студии и трудови		

Реден број на прилогот: 15

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Маркетинг и можности за брендирање на анималното производство			
2.	Код	ИСЗО212			
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО СКОПЈЕ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година	Прва година/прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Тошо Костадинов, 50% Проф. д-р Елена Ефтимова, 50%			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Остварување на успешен маркетинг и брендирање на анималното производство. Запознавање со клучните принципи кои придонесуваат кон ефикасен меркетинг во анималното производство и можности за негово брендирање..				
11.	Содржина на предметната програма: Дефинирање на маркетингот и маркетинг процесот. Компаниска и маркетинг стратегија. Разбирање на потрошувачката и пазарот. Маркетинг средини. Потрошувачки пазари и потрошувачко купувачко однесување.. Маркетинг во анималното производство. Брендирање на анимални производи..				
12.	Методи на учење	Интерактивни предавања., практична настава, изработка и презентација на проектна задача.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	5ЕКТСx30 часа=150 часа			
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	40 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови	
		16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	60 Бодови		
	17.2.	Семинарска работа	20 Бодови		
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
		1.	Котлр, Ф, Амстронг, Г.: Принципи на маркетингот, Академски печат, 2010		
	2.	Мицевски, Т: Стратегиски маркетинг, УГД, 2013			
	3.	одбрани студии и научни трудови			
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број				
	1.	одбрани студии и научни трудови			

Реден број на прилогот: 16

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Традиционално млекоарство –ознаки за квалитет на храна		
2.	Код	ИСЗО213		
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО – Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	Прва година / прв семестар	7. Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Матева		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Целта на предметот е студентите да се запознаат со значењето на традиционалното млекоарство во Македонија и да се стекнат со знаења за обележјата на традиционалното млекоарство автохтоните раси домашни животни, авторхтони млечни производи. Студентите, ќе се стекнат со знаење и вештини за организирање и производство на авторхтони млечни производи и нивниот пласман на пазарот технолошките процеси во преработката на млекото и млечните производи.			
11.	Содржина на предметната програма: Карактеристики на традиционално млекоарство во светот и Македонија и услови за негов развој и унапредување. Автохтони раси домашни животни кои се одгледуваат во Р. Македонија и нивната перспектива и одржување. Производство на автохтонимлечни производи . ознаки за квалитет и нивното значење за зачувување на традиционалните производи, состојби и перспективи. Закони и регулатива поврзани со традиционалните производи и ознаките за квалитет			
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			
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	40
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски, семинари, тимска работа	40
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25
		16.2.	Самостојни задачи	25
		16.3.	Домашно учење	25
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови	60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа	20 бодови	
	17.3.	Самостојна активност	20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Присуство на предавања и вежби и изработка на проектна задача		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анонимна анкета		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Наташа Матева, Гоце Талевски, Николче Николовски, Традиционалното млекоарство во Македонија, Монографија, 2021		
22.2.	Ред. број	2.		Natalija Dozet I Ognen Macej, Autohtoni beli sirevi u salamuri, Monografija, Poljoprivredni fakultet Beograd, 2006
		Дополнителна литература		
22.2.	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
		1. Natasha Mateva et al., Characteristics of Traditional Cheeses Produced in the Republic of North Macedonia, Current Developments in Food and Nutrition Research, 2019, Vol. 1, 1-52		
		3. Различни автори. Научни трудови, Научни списанија и публикации		

Реден број на прилогот: 17

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Нови функционални производи				
2.	Код	ИСЗО214				
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО -Скопје				
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Втор циклус студии				
6.	Академска година/семестар	I година /прв семестар	Број на ЕКТС-кредити	5		
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Ѓорговска 100%				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со техниките за формулирање на диететска исхрана за животните заради добивање на збогатени анимални 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. 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	5ЕКТСx30 часа=150 часа				
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	40 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	40 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	20 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				
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.	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.	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.		Различни автори	Научни трудови	Меѓународни списанија и публикации		

Реден број на прилогот: 18

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Искористување на споредните производи од прехранбената индустрија				
2.	Код	ИСЗО215				
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО – Скопје				
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Втор циклус студии				
6.	Академска година/семестар	I година /I семестар	Број на ЕКТС-кредити	5		
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Горговска 50% Проф. д-р Даниела Беличовска 50%				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од природните и биотехничките науки				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на теориски и практични компетенции за современите процеси за обработка, користење и рециклирање на споредните производи од прехранбената индустрија.					
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 млечни производи и - индустријата за месо.					
12.	Методи на учење: Предавања, консултации, самостојно учење					
13.	Вкупен расположив фонд на време	5ЕКТСx30 часа=150 часа				
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	40 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	60 бодови			
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	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 задача				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација и анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Fernando Ayala-Zavala, Gustavo González-Aguilar, Mohammed Wasim Siddiqui	Plant food by-products	Apple Academic Press Inc.	2018
	2.	M. Chandrasekaran	Valorization of Food Processing By-Products.	CRC Press Taylor & Francis Group.	2013	
	3.	Herbert W. Ockerman, Conly L. Hansen	Animal By-Product Processing & Utilization	CRC Press	2000	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. 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
	2.	Различни автори	Научни трудови	Меѓународни списанија и публикации		

Реден број на прилогот: 19

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Претприемништво и бизниси во сточарството		
2.	Код	ИСЗО216		
3.	Студиска програма	ЗООТЕХНИКА		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО, УКИМ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	Прва година/прв семестар	7. Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф.д-р Катерина Хаџи Наумова-Михајловска 100%		
9.	Предуслови за запишување на предметот	-		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Предметот ја обработува проблематиката во областа на претприемништво и бизнис можностите во сточарството. Примарната цел на предметот е студентите да се стекнат со знаења за суштината на поврзаноста на претприемачот и претприемништвото со препознавање на можност за бизнис и обезбедување на ресурси за стартирање и раст на бизнис во руралните средини поконкретно сточарството. Посебна цел на предметната програма е студентите да се стекнат со способност за критичко, независно и креативно решавање на конкретни појави и проблеми поврзани со претприемничките потфати во сточарството. Исто така, предметната програма предвидува осознавање на важноста и фазите на изработка на бизнис план во одделните видови на бизниси во сточарството и проучување на студии на случај на претприемништвото во сточарството.			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> - Теорески основи за претприемништво, претприемач и иновации - Идентификување и и проценка на бизнис идеја - Модел и развој на бизнис план - Видови на бизниси во сточарството - Истражување, проектирање и спроведување на бизнис план во сточарството - Студии на случај на претприемнички потфати во сточарството 			
12.	Методи на учење	Наставата се изведува во облик на предавања со дискусии, со интерактивни методи кои вклучуваат самостојни задачи на студентите, презентации и друго.		
13.	Вкупен расположив фонд на време	5ЕКТСx30 часа=150 часа		
14.	Распределба на расположивото време	40+40+25+25+20		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	60 Бодови		
17.2.	Семинарска работа	20 Бодови		
17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода	5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
Од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовност на настава и вежби, изработена проектна задача-семинарски 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.	Ferris S., Agricultural entrepreneurship, GFRAS, Lindau, 2016		
	2.	Kahan D., Entrepreneurship in farming, FAO, 2012		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Претприемачки алатки, алатки и техники за почнување и растење на нов бизнис, Европа 92, Кочани, 2011		
2.	Дикинс Д., Фулс М., Претприемништво и мали фирми, Три, Скопје, 2010			

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				
1.	Име и презиме	Никола Пациновски		
2.	Дата на раѓање	29.07.1969 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 наушен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2008	Факултет за земјоделски науки и храна во Скопје
		Магистратура	2000	Земјоделски факултет – Скопје
		Диплома	1994	Земјоделски факултет – Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	4- Биотехнички науки	408 - Добиточно производство (Сточарство)	40802 - Овчарство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	4- Биотехнички науки	408 - Добиточно производство (Сточарство)	40802 - Овчарство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје	Научен советник – Редовен професор	
9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Овчарство и козарство	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје	
	2.	Биостатистика	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје	
	3.	Сточарство	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје	
	4.	Методологија на научно-истражувачка работа со биостатистика	Рибарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје	
9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на трет циклус на студии				
	1.	Методологија на научно-истражувачката работа од областа на зоотехниката	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство - Скопје	
	2.	Нови технологии и системи во овчарството	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство - Скопје	
	3.	Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство - Скопје	
	4.	Селекција на домашните животни	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство - Скопје	
10. Селектирани резултати во последните пет години				
10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Nikola Pacinovski, 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, (IF– 0.229)
	2.	Nikola Pacinovski, 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.
	3.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palasevski, Goce Cilev, Milan	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

		P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska (2017)		
4.		Nikola Pacinovski , Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palashevski, 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. (IF-0.229).
5.		Bone Palaševski, 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
6.		Petya Slavova, Nedka Dimova, Milena Mihaylova, Yovka Popova, Staika Laleva, Nikola Pacinovski , 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
7.		Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana M. Petrovska, Mario Mano, Martin Mano, Nikola Pacinovski (2018).	Comparative analysis of dogs nutrition with dehydrated food without additives and those with additives (carbohydrates and calcium) in race American Akita	Science & Technologies, Vol. VIII, No 5, p. 30-40, Veterinary Medicine, Animal Studies, Stara Zagora
8.		Goce Cilev, Ivana Crnec, Dragan Sefer, Radmila Markovic, Ljupche Kochoski, Saso Stojanovski, Nikola Pacinovski (2020).	The Influence of Vitamin C over the Production Performances of the Laying Hens in Conditions of Thermal Stress	Bulgarian Journal of Animal Husbandry, Agricultural Academy, LVII, 1/2020
9.		Elena Eftimova, Nikola Pacinovski , Natasha Mateva-Dubrova, Nedeljka Nikolova, Ana Palasevska (2021).	Production results of Alpina goats farm in the Zletovo region, North Macedonia	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 11, No. 1-2, pp. 5-8 (2021)
10.		Paciovski Nikola , Eftimova Elena, Mateva Natasha, Levkov Vesna, Belichovska Daniela, Palashevka Ana, Shutevski Danail (2022)	Conditions and Trends in the Sheep Breeding sector in R. Macedonia	Proceedings, 4 th International Symposium "Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-Economy, Cooperatives and Environmental Protection", June, 29-30, 2022, Vrnjachka Banja, Serbia, p. 150-169. The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Пациновски, Н. , Димов, Г., Козаровски, Н., Палашевски, Б., Ефтимова, Елена, Матева-Дуброва Наташа, Палашевска Ана, Налетоски, З.	Користење на фиксирани (Fixed models) и мешани модели (Animal models) при селекција на млечните популации овци во Р. Македонија	Министерство за образование и наука, Договор бр. 13-3597/2 од 27.10.2010 год. и Решение бр. 13-3965/1 од 24.9.2010 год. – национален проект, Реализација: 2010 – 2014
	2	Левков В., Пациновски Н. , Матева-Дуброва Н., Горговска Н., Ефтимова Е., Костадинов Т.	Компаративно испитување на олигоелементите во овчо млеко и сирење произведени во различни региони во Република Македонија	УКИМ Институт за сточарство – Скопје, Одлука бр. 0201-320 од 5.5.2014 год., национален проект, Реализација: 2014 – 2015
	3	Матева-Дуброва Н., Палашевски Б., Пациновски Н. , Какуринов В., Ефтимова Е., Налетоски З., Палашевска А.	Споредбени технологии на искористување на суруткини (серум) протеини при производство на бело саламурено сирење.	УКИМ Институт за сточарство – Скопје, Одлука бр. 0201/937 од 14.11.2013 год., национален проект, Реализација: 2014 год.
	4	Костадинов Т., Николова Н., Левков В., Миноски К., Пациновски Н. , Матева-Дуброва Н., Ефтимова Е.	Претприемништвото како фактор на рурален развој на Република Македонија.	Институт за сточарство – Скопје, Одлука бр. 0201-760 од 19.12.2016 год., национален проект, Реализација 2017 год.

	5	Raiceva, Emilija, Hinkovski, C., Kipriotis E., Pacinovski, N. , Palasevski, B., Cocheva Kata., Ivanova Tanja, Metodiev, N., Abadjieva Desislava, Ralchev, I., Shindarska Zapranka	Management of the selection and reproductive process for optimization of the production at specialized breeds of sheep	Меѓународен проект со Институт за сточарство – Костинброд, Р. Бугарија, финансиран од Министерство за наука на Р. Бугарија, Реализација 2008-2010 год.
	6.	Ефтимова Е., Пациновски Н., Матева-Дуброва Н., Палашевски Б., Николова Н., Костадинов Т. Левков В., Палашевска А., Маневска И.	Следење на производните и економските показатели при одгледувањето на овци од расата асаф во услови на Република Македонија	Проект на Институтот за сточарство, финансиран од Ректоратот на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Реализација 2017 год.
	7.	Костадинов Т., Пациновски Н., Матева Н., Настова Р., Николова Н., Миноски К., Ефтимова Е., Левков В.	Влијанието на претприемаштвото врз интернационализацијата на МСП (мали и средни претпријатија) од агрокомплексот	Проект на Институтот за сточарство, финансиран од Ректоратот на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Реализација 2018 год.
	8.	Матева Н., Налетоски З., Ефтимова Е., Пациновски Н.	Заштита на биодиверзитетот во сточарството (зачувување на автохтона раса говеда БУША во Р. Македонија).	Проект на Институтот за сточарство, одобрен од Министерство за животна средина и просторно планирање, Реализација 2018-2019 год.
	9.	Пациновски Н., Ефтимова Е., Матева Н., Ѓорѓиев Ј., Венев Д.	Заштита на биодиверзитетот во сточарството (каракачанска овца, најзагрозен сој на расата праменка во Р. Македонија) – Фаза 1	Проект одобрен од Министерство за животна средина и просторно планирање, (Договор бр. 08-2372-1 од 05.05.2020 год.), Реализација: 2020
	10.	Матева Н., Ефтимова Е., Пациновски Н., Михајловска К., Поповска И.	Навики за одржување на чиста животна средина и здрав живот	Проект одобрен од Министерство за животна средина и просторно планирање, (Договор бр. 08-2401/1 од 05.05.2020 год.), Реализација: 2020
	11.	Пациновски Н., Ефтимова Е., Матева Н., Ѓорѓиев Ј.	Заштита на биодиверзитетот во сточарството (каракачанска овца, најзагрозен сој на расата праменка во Р. Македонија) – Фаза 2	Проект одобрен од Министерство за животна средина и просторно планирање, (Договор бр. 08-2745/1 од 21.05.2021 год.), Реализација: 2021
	12.	Ефтимова Е., Пациновски Н., Матева Н., Ѓорѓиев Ј.	Заштита на домашната балканска коза (автохтона македонска раса на кози)	Проект одобрен од Министерство за животна средина и просторно планирање, (Договор бр. 08-4167/1 од 02.06.2022 год.), Реализација: 2022
10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	/	/	/
	2			
	3			
	4			
	5			
10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.бр.	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Pacinovski N. (2017)	Murciana – Granadina – Indigenous Goats Breed in Spain	My Ground, Journal for agriculture and rural development, No. 125, p. 22-23, Skopje, Macedonia, 2017
	2.	Pacinovski, N. (2019).	Induction and Synchronization of Oestrus in Sheep	My Ground, Journal for agriculture and rural development, No. 130, p. 24-25, Skopje, Macedonia
		Pacinovski, N.	Electronic tagging of	My Ground, Journal for agriculture and

		3.	(2019).	small ruminants (sheep and goats)	rural development, No. 131, p. 22-23, Skopje, Macedonia
		4.	Pacinovski, N. (2021).	Damascus breed of goats	My Ground, Journal for agriculture and rural development, No. 136, p. 20-22, Skopje, Macedonia
		5.	Pacinovski, N. (2021).	Romanov breed of sheep	My Ground, Journal for agriculture and rural development, No. 137, p. 20-21, Skopje, Macedonia
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		1 дипломска (Ментор)	
	11.2.	Магистерски работи		1 магистерска (Ментор)	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	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			
		1.	Pacinovski, Dzabirski, Dimov, Koco Goce Cilev (2017)	Accuracy of A4 to AC methods in determining lactation in threefold milking of Damascus breed of sheep	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 23 (No 4) 2017, 648-652, Agricultural Academy, (IF – 0.229), 2017
		2.	Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana M. Petrovska, Nikola Pacinovski (2016).	The effect of partial maize substitution with by-products in piglet nutrition	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 22 (No 5) 2016, 829-835. Agricultural Academy (IF – 0.229), 2016
		3.	Zvonko Antunović, Josip Novoselec, Marcela Šperanda, Zvonimir Steiner, Suzana Čavar, Nika Pavlović, Kristina Valek Lendić, Boro Mioč, Nikola Pacinovski, Željka Klir (2017)	Monitoring of blood metabolic profile and milk quality of ewes during lactation in organic farming	Mljekarstvo, 67 (4) 243-252 (2017), (IF – 0.695), 2017
			Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palashevski, Goran Trajkovski, Ana Palashevsk (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. (IF – 0.229)
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција
		1.	Pacinovski N.	The influence of Vitamin C over the productional performances of the laying hens in conditions of thermal stress	Научна конференција со меѓународно учество „90 години творештво, раст и развој во земјоделската наука“, 18-19.10.2018,
					Година 2018

					Смољан, Р. Бугарија	
		2.	Рациновски N.	Влијание на ензимот трансглутаминаза врз протеинскиот матрикс на ултрафилтрирано бело саламурено сирење	Меѓународен конгрес за квалитет и безбедност на храна, здравје и исхрана, 9-11.06.2021, Охрид, Р. Македонија	2021
		3.	Рациновски N	Состојби и трендови во секторот овчарство во Р. Македонија	Четврт меѓународен симпозиум „Модерни трендови во земјоделското производство, руралниот развој, агро-економија, кооперативи и заштита на надворешната средина“	2022

Реден број: 2		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	Недељка Николова		
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 и рибарство - 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.	-	-
	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 и рибарство Скопје
		2.	Свињарство	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	
		1.	Органско сточарство	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје
2.		Изработка, публикување и презентација на научен труд	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	
	3.	Нови технологии и системи во живинарството	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	
	4.	Неконвенционално производство	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	
	5.	Квалитет на јајца од живина	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реден број	Автори	Наслов
	1.	Nedeljka Nikolova, Dragoslav Kocovski	Quality of hen`s eggshell in conditions of high temperatures	Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, Vol. 1(1) pp. 84-90 (2018)

	2.	Nikola Puvaca, Aleksandra Petrovic, Nedeljka Nikolova , 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, Dragana Ljubojević Pelić, Ivana Čabarkapa, Sanja Popović, Zorica Tomičić, Nedeljka Nikolova , 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, Vol. 2(1) pp. 218-227 (2019)
	4.	Cyрил Hrnčar, Nedeljka Nikolova , 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, Nedeljka Nikolova , 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, Nedeljka Nikolova , 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)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Тошо Костадинов, Недељка Николова , 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
	2.	Елена Ефтимова, Никола Пациновски, Наташа Матева, Недељка Николова , 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.
	3.	Dragoslav Kocovski, Nedeljka Nikolova	Implementation of the Herd book keeping and monitoring of the genetic progress in the livestock and poultry sector	2011-2020
	4.	Dragoslav Kocovski, Nedeljka Nikolova	Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	2011-2021
	5.	Nikola Puvaca et al. (Nedeljka Nikolova)	COST Action Proposal OC-2020-1-24666 " NETWORK FOR ANIMAL WELFARE GUIDELINES IN GOOD ANIMAL WELFARE SOCIO-ECONOMIC FRAMEWORK	2021
	6.	Недељка Николова , 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.
10.3	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.	Ljiljana Kostadinovic, Nikola Puvaca, Sanja Teodosin, Petrović Aleksandra, Jurišić Aleksandar, Ljevnaić Mašić Branka, Ivanović Ivana, Nedeljka Nikolova , 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 Dzuragić, Ljiljana Kostadinovic, Nikola Puvaca, Sanja Teodosin, Nedeljka Nikolova , 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., Nikolova N. , 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, Nedeljka Nikolova , 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, Aniket Parikh, Dragana Ljubojević-Pelić, Milica Živkov-Baloš, Nedeljka Nikolova , 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)	
	6.	Nikola Puvaca, Ljiljana Kostadinovic, Nedeljka Nikolova , 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				
	12.2.	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.	Puvaca, N., Ljubjevic, D., Kostadinovic, Lj., Levic, J., Nikolova, N. , Miscevic, T., Lukac, D., Popovic, S.	Spices and herbs in broiler nutrition: Hot red pepper (Capsicum annuum L.) and its mode action	Worlds Poultry Science Journal 71(4), 683-688. Impact Factor: 1.80 (2016)
		2.	Puvaca, N., Ljubjevic, D., Kostadinovic, Lj., Levic, J., Nikolova, N. , Miscevic, T., Lukac, D., Popovic, S.	Spices and herbs in broiler nutrition: Hot red pepper (Capsicum annuum L.) and its mode action.	Worlds Poultry Science Journal 71(4), 683-688. Impact Factor: 1.413 (2016)
		3.	Mirjana Menkovska, Vesna Levkov, Dragan Damjanovski, Natasga Gjorgovska, Desimir Knezevic, Nedeljka Nikolova , 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. Impact factor: 0,679 (2017)
		4.	Nikola Pacinovski, 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), 3-9. Agricultural Academy. 2018, Impact Factor-0.229 (2018)
		5.	Nikola Puvaca, Erinda Lika, Vincenzo Tufarelli, Vojislava Bursic, Dragana Ljubojevic Pelic, Nedeljka Nikolova , 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	20, 9, 612, doi: foods9050612. Impact Factor: 4.092 (2020)
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
1.	Nedeljka Nikolova , Dragoslav Kocevski, Rodne Nastova, Nikola Puvaca, Cyril Hrnear, Toshko 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.	2017
2.	Nedeljka Nikolova , Dragoslav Kocevski	Problems and perspectives of poultry production in the Republic of Macedonia	VII International Symposium of Livestock Production 14-16 September, Skopje, Macedonia	2017
3.	Kocevski Dragoslav, Nikolova Nedeljka , 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.	2017
4.	Bunevski G., Saltamarski Z., Nikitovic J., Fejzulahi Lj., Nikolova N. , Trajkovski Boge.	Defining of standards and breeding goals of domestic mountain horse.	Second International Conference "Biotechnology in Agriculture" 18-19 April 2017, Tirana, Albania,	2017
5.	N. Pacinovski, V. Dzabirski, G. Dimov, K. Porchu, E. Eftimova, N. Nikolova , 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, Nedeljka Nikolova , Vojislava Bursic, Aleksandra Petrovic, Dragana Ljubojevic, Aleksandar Vojkic, Milka Đermanov	Productive performance of Laying hens fed by dietary mycotoxins binder MIN-A-ZEL®.	VII th 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, Nedeljka Nikolova , 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, Nedeljka Nikolova	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 Горговска		
2.	Дата на раѓање	8.4.1967 г		
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	1990	УКИМ Земјоделски факултет - Скопје
		Магистериум	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 диететика 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 и рибарство - Скопје		Научен советник, Исхрана и диететика 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, УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
	2.	Исхрана на домашни животни	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
	3.	Методологија на научноистражувачка работа со биостатистика	Рибарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
	1.	Специјална исхрана на животни	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
	2.	Методологија на научно-истражувачката работа од областа на зоотехниката	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
	3.	Развој на нови функционални производи	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
	4.	Споредни производи од прехранбената индустрија	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
	5.	Етика во научноистражувачката работа во рибарството	Рибарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Natasha Gjorgovska , Kiril FILEV, Svetlana GRIGOROVA	Dietary Enrichment of Eggs with DHA Using Different Sources of Fatty Acids.	(2018) YU TAR BIL DERG (YU J AGR SCI) 2018, 28(özel sayı): 164-168. (IF = 0.160/2017)
	2.	Natasha Gjorgovska , 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
	3.	Natasha Gjorgovska , 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.
	4.	Svetlana Grigorova, Natasha Gjorgovska , Vesna Levkov	Effects of rosehip feed supplementation on egg quality parameters, yolk lipid oxidation and blood parameters of laying hens.	(2021) Iranian Journal of Applied Animal Science (IJAAS), Volume 11 (4): 827-833.
	5.	Svetlana Grigorova, Natasha Gjorgovska , Evgeni Petkov, Vesna Levkov	Evaluation of the Effects of Urtica Dioica L. Supplementation on Egg Quality and Blood Parameters in Laying Hens	(2022) Veterinarija ir Zootechnika, 80(1):35-40
	10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		Prof Spiegel Mordehai (Muki) Mc Member Gjorgovska	TOMORROW'S 'WHEAT OF THE SEA': ULVA, A MODEL FOR AN INNOVATIVE MARICULTURE	European Cooperation in Science and Technology (2021-2025)
	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)
	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	<i>Светски ден на јајцето</i>	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)		
	Реден. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	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	Svetlana Grigorova, Natasha Gjorgovska , Evgeni Petkov, Vesna Levkov	Evaluation of the Effects of Urtica Dioica L. Supplementation on Egg Quality and Blood Parameters in Laying Hens.	2022, Veterinary Academy, Lithuanian University of Health Sciences (LSMU VA) Veterinarija ir Zootechnika, 80(1):35-40	
	2	Svetlana Grigorova, Natasha Gjorgovska , Vesna Levkov	Effects of rosehip feed supplementation on egg quality parameters, yolk lipid oxidation and blood parameters of laying hens.	2021, Islamic Azad University, Rasht Branch, Rasht, Iran. Iranian Journal of Applied Animal Science (IJAAS), Volume 11 (4): 827-833.	
	3	Svetlana Grigorova, Desislava Abadjieva, Natasha Gjorgovska	Influence of natural sources of biologically active substances on livestock and poultry reproduction.	2017, Islamic Azad University, Rasht Branch, Rasht, Iran. Iranian Journal of Applied Animal Science, Vol. & No.2: 189-195.	
	4	Natasha Gjorgovska , Kiril FILEV, Svetlana GRIGOROVA	Dietary Enrichment of Eggs with DHA Using Different Sources of Fatty Acids.	2018, Van Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, Van, Turkey. YYÜ TAR BİL DERG (YYU J AGR SCI) 2018, 28(özel sayı): 164-168.	
	5	Danica Andreevska, Dobre Andov, Mirjana Menkovska, Natasha Gjorgovska , Vesna Levkov, Trajche Dimitrovski	Physicochemical properties of some domestic and introduced rice varieties.	2017, National Agricultural Research And Development Institute, Romania. Romanian Agricultural Research, No. 34, P.	
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.	N. Gjorgovska , K. Filev, S.Grigorova, D. Abadjieva, V.Levkov	Nutritive Value And Health Benefits Of The Modified Eggs With Bioactive Components	“International Conference on Agronomy and Food Science and Technology” AGROFOOD, Истанбул, Турција	2019
	2.	Natasha Gjorgovska , Kiril FILEV, Svetlana GRIGOROVA	Dietary Supplementation of Eggs with DHA Using Different Sources of Fatty Acids	International Agricultural Science Congress во Ван, Турција	2018
	3.	Daniela Belichovska, Katerina Belichovska, Vesna Levkov, Natasha Gjorgovska	Microbiological Quality Of Commercial Fish Feeds	24th International Scientific Conference ‘EcoMountain 2021’	2021

Реденброј: 4		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторскитрудови			
1.	Име и презиме	Тошо Костадинов			
2.	Дата на раѓање	07-10-1964			
3.	Степен на образование	VIII/1			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по некономскинауки			
5.	Каде и когагозавршилообразованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Високо образование	1994	ФЗНХ	
		Магистериум	2007	Економски институт	
		Докторат	2012	Економски 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 – Организациони науки и управување (менаџмент)	50623 – Претприемништво 50624 - 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 и рибарство		Научен советник, Агропретприемаштво,	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, третиот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предметиштонаставникот ги води на првиотциклус на студии			
		Реденброј	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реденброј	Насловнапредметот	Студиска програма иинституција	
		1.	Маркетинг во сточарството	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
		2.	Менаџмент на интегрална фарма	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реденброј	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
1.		Економика на агропретпријатијата	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година
		1.	Tosho Kostadinov	Agro-enterprises and their entrepreneurial connection	MJAS, 2020
		2.	Tosho Kostadinov	The export capacity of small and medium agroprise	MJAS, 2020
		3.	Tosho Kostadinov	The enterprenerial profile of the Macedonian sgro-entrepreneur	MJAS, 2021
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународнипроекти (до пет)			
		Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година
		1.	Тошо Костадинов и сор.	Влијанието на претприемништвото врз интернационализацијата на МСП агрокомплексот	УКИМ, 2021
		10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година	

	1.	Тшо Костадинов	Влијанието на претприемништвото врз интернационализацијата на мали и средни претпријатија од агрокомплексот	УКИМ, 2021
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Реденброј	Атрети	Издавач / година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломскиработи		
	11.2.	Магистерскиработи		
	11.3.	Докторскидисертации		
12.	Селектиранирезултати 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	Издавач / година
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународнинаучнисписанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Реденброј	Автори	Издавач / година
	1.	Tosho Kostadinov	Agro-enterprises and their entrepreneurial connection	MJAS, vol.10, no. 1-2, 2020
	2.	Tosho Kostadinov	The export capacity of small and medium agro-enterprises	MJAS,, vol.10, no.1-2 2020
	3.	Tosho Kostadinov	Family enterprises in the rural areas of the Southwest region in the Republic of North Macedonia	MJAS,, vol 11, no.1-2 2021
	4.	Tosho Kostadinov	Rural development in the Skopje planning region in the Republic of North Macedonia throught entrepreneurship	MJAS,, vol 11, no.1-2 2021
	5.	Tosho Kostadinov	Peculiarities for the internationalization of small and medium agro-enterprises	MJAS,, vol 11, no.1-2 2021
	6.	Tosho Kostadinov	The entrepreneurial profile of Macedonian agro-entpreneurial	MJAS,, vol
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
		Реденброј	Атрети	Наслов на трудот
				Меѓународенсобир/конференција
	1.			Година
	2.			
	3.			

Реден број: 5		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/1			
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	
		Биотехнички науки	408 Сточарство	40802 Овчарство и козарство	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Биотехнички науки	408 Сточарство	40802 Овчарство и козарство	
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 и рибарство Скопје		Виш научен соработник (вонреден професор) во областа овчарство и козарство	
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 структури	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје	
		2.	Маркетинг во сточарството	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје	
	3.	Менаџмент на органска фарма	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
1.		Влијание на климатските промени во сточарството со примена на адаптивни мерки	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје		
2.		Нови технологии и системи во овчарството	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје		
3.	Органско сточарство	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikola Pacinovski , Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palashevski, 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. (IF-0.229) .
2.		Bone Palaševski, 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	
3.	Elena Eftimova, Nikola Pacinovski , Natasha Mateva-Dubrova, Nedeljka Nikolova, Ana Palasevska (2021).	Production results of Alpina goats farm in the Zletovo region, North Macedonia	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 11, No. 1-2, pp. 5-8 (2021)		

	4.	Pacinovski Nikola , Eftimova Elena, Mateva Natasha, Levkov Vesna, Belichovska Daniela, Palashevka Ana, Shutevski Danail (2022)	Conditions and Trends in the Sheep Breeding sector in R. Macedonia	Proceedings, 4 th International Symposium "Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-Economy, Cooperatives and Environmental Protection", June, 29-30, 2022, Vrnjachka Banja, Serbia, p. 150-169. The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences
	5.	Nikola Pacinovski, 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, 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 , 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
	2.	Bunevski Gj., Palasevski 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
	3.	Bunevski Gj., Palasevski 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
	4.	Mateva N., 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.	Pacinovski N., 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) (First phase)	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		Ментор (1 магистерски труд)
	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, 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, 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.	
	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 Zootechnika (Vet Med Zoot). T. 75 (97). (2017)	
	4.	Bone Palaševski, 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	
	5.	Nikola Pacinovski, 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, (Impact Factor–0.229).	
	6.	Elena Eftimova , Nikola Pacinovski, Nataša Mateva-Dubrova, Nedeljka Nikolova, Ana Palaševska (2021)	Production results of Alpina goats farming the Zletovo region, North Macedonia	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 11, No. 1-2, pp. 5-8. 2021	
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, 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, (Impact Factor–0.229).	
	2.				
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, Natasha Mateva	Ovchepolian sheep – bred in Macedonia	Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia	2021
	2.	Elena Eftimova , 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	2019
	3.	Elena Eftimova , 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: 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	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 и рибарство – Скопје	Виш научен соработник / Вонреден професор, област Прехранбено инженерство (41400)	
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, УКИМ Институт за сточарство и рибарство
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма, институција
	1.	Неконвенционално производство		Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство
	2.	Развој на нови функционални производи		Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство
	3.	Споредни производи од прехранбената индустрија		Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство
	4.	Месо и преработки од месо – напредни поглавја		Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство
	5.	Квалитет и преработка на риби – напредни поглавја		Рибарство, УКИМ Институт за сточарство
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, Vesna Levkov, Nikola Pacinovski, Elena Eftimova, Mimi Kratovalieva Stanikevska	Possibilities for pork fat, phosphate and nitrite replacement in chicken frankfurter production	Macedonian Journal of Animal Science, 2022 (in press)
2.	Daniela Belichovska, Aleksandra Silovska Nikolova, Katerina Belichovska	Composition and quality of food fats	Knowledge International Journal, 2021, 46(3), 399 – 404.	

	3.	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
	4.	Katerina Belichovska, Daniela Belichovska , Zlatko Pejkovski	Smoke and smoked fish production	Meat Technology, 2019; 60(1): 37-43
	5.	Zora Uzunoska, Tatjana Kalevska, Viktorija Stamatovska, Daniela Nikolovska Nedelkoska, Natalija Trajceska, Daniela Belichovska , 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
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реден број	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	Издавач / година
	1.			
	2.			
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.	Daniela Belichovska , Vesna Levkov, Katerina Belichovska, Natasha Gjorgovska, Suzana Duraku	Fishpond sediment as a fertilizer or feed supplement	International Conference CONTAMINATED SITES 2022, 12-14 October, Senec, Slovak Republic.
	2.	Daniela Belichovska , Katerina Belichovska, Vesna Levkov, Natasha Gjorgovska	Microbiological quality of commercial fish feeds	10th Jubilee RAD 2022 International Conference Spring Edition, 13th to 17th of June, 2022, Herceg Novi, Montenegro.
	3.	Aleksandra Silovska Nikolova, Daniela Belichovska	Possibilities of nitrite replacement in meat products	35th International Scientific Conference "Knowledge without borders", 1-3 April 2022, Vrnjachka Banja, Serbia
		Aleksandra Silovska Nikolova, Daniela Belichovska	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
		Daniela Belichovska , 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

			Vesna Markoska, Petar Petrov, Daniela Belichovska , 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	2018
--	--	--	--	---	--	------

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	Весна Левков			
2.	Дата на раѓање	24.02.1974			
3.	Степен на образование	VIII/1			
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	
		Природно-математички науки (1)	Биологија (102)	Микробиологија (10210)	
2107.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Биотехнички науки (4)	Прехрамбена технологија (414)	Микробиологија (41402)	
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 и рибарство		Виш научен соработник Микробиологија (41402) 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			
		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 и рибарство	
		2.	Основи на инструментални методи	Сточарство УКИМ Институт за сточарство и рибарство	
		9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Реден број		Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
	1.		Микробиологија на храна – напредни поглавја	Зоотехника и агроменаџмент, Институт за сточарство и рибарство	
2.	Микробна биотехнологија		Зоотехника и агроменаџмент, Институт за сточарство и рибарство		
3.	Микробиологија во аквакултура		Рибарство, Институт за сточарство и рибарство		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Grigorova S, Gjorgovska N, Petkov E, Vesna Levkov V.	Evaluation of the Effects of Urtica Dioica L. Supplementation on Egg Quality and Blood Parameters in Laying Hens	(2022) Veterinarija ir Zootechnika, 80(1):35-40
		2.	Gjorgovska N., Grigorova S. Levkov V.,	Application of rose hip fruits as feed supplement in animal nutrition	Journal of Agriculture Food and Development, 2021, 7, 12-15
		3.	Levkov V., Coneva E., Gjorgovska N., Mateva N. Belichovska D.	Changes of Nutritional Characteristics of Whey Fermented with Kefir Grains - A Preliminary Results.	International Journal of Innovative Approaches in Agricultural Research, 5 (4), 424-433. 2021
	4.	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	

	5.	Mateva N., Levkov V. , 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 DOI:10.2174/97898114323611200101 Book chapter 2019
	6	M.Menkovska, J. Tomovska, I. Vlasaku, 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
	7	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
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Д-рВесна Левков Д-рНаташа Ѓорговска Д-рНаташа Матева Д-рЕлена Ефтимова Д-рНикола Пачиновски Д-рТошо Костадинов	Одредување на нутритивни карактеристики на ферментирана суругка	УКИМ 2018/2019
	2.	Д-р Родне Настова Д-р Васил Костов Д-р Наташа Ѓорговска Д-р Весна Левков Д-р Недењка 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 Пачиновски Д-р Недењка 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
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		
	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
	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., Levkov V. , 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, V. Levkov, T. Dimitrovski	Physicochemical properties of some domestic and introduced rice varieties	Romanian Agricultural Research, No. 34, p. 9-14 (IF 0,36) 2017	
	3.	M. Menkovska, V. Levkov, 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 (IF 0,679) 2017	
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.	Levkov V., Coneva E., Gjorgovska N., Belichovska D.	Physicochemical and microbiological characteristics of commercial goat whey fermented with kefir grains	2 nd International conference of food technology and nutrition, 18-19 May, Tetovo, RN. Macedonia	2022
	2.	V. Levkov	Changes of nutritional characteristics of whey fermented with kefir grains- a preliminary results	III International Agricultural, Biological and Life Science 1-3 September, 2021, Edirne Turkey	2021
	3.	V. Levkov, 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

Реден број: 8		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/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	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 и рибарство 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 и рибарство – Скопје	
		2.	Квалитет и безбедност на храна	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје	
		3.	Говедарство	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција		
	1.	Контрола и оценување на квалитет на млеко и млечни производи	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје		
	2.	Биодиверзитет на млеко	Зоотехника и агроменаџмент, УКИМ Институт за сточарство и рибарство – Скопје		
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, Natasha Mateva (2021).	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, Elena Eftimova, Vesna Levkov, Nikola Pacinovski (2021)	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, Natasha Mateva.	Influence of packaging materials on Kashaval quality	Mljekarstvo 67 (1), 25-32p., (2017)*IF(0.596)
	4.	N. Dubrova Mateva, 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, Natasha Mateva, Bone Palashevski, Goran Trajkovski, Ana Palashevska (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).
	6.	Nikola Pacinovski, 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, 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, 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
	2.	Bunevski Gj., Palasevski B., Mateva N., 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
	3.	Bunevski Gj., Palasevski B., Mateva N., 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
	4.	Mateva Natasha., 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	Mateva Natasha , Elena Karovska, Nicolce Nikolovski, Slow Food Macedonia, 2015	Preserving and Marketing farmhouse artisanal Cheese	Erasmus +, EU, 2015 (approve No. 03-82/2 од 20.6.16)
	6	Mateva Natasha , Elena Karovska, Nicolce Nikolovski, Slow Food Macedonia, 2016	Biodiversity of milk	Erasmus +, EU, 2016 (approve No. 03-156/2 од 29.12.16)
	7.	Mateva Natasha , 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., 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) (First phase)	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.	Natasha Mateva , 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, 1-52 Chapter: Vol. 1,</i>	Publisher: Bentham Science 2019
	2.	Наташа Матева, Гоце Талевски, Николче Николовски	<i>Традиционалното млекокарство во Македонија Монографија</i>	2021
	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
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		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.				
	2.				
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, Natasha Mateva	Ovchepolian sheep – bred in Macedonia	Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia	2021
	2.	Natasha Mateva , Sonja Srbinska, 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 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: 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	Катерина Хаџи Наумова-Михајловска		
2.	Дата на раѓање	16.7.1979		
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
		Доктор на економски науки	2014	Економски институт-Скопје, УКИМ
		Магистер на економски науки	2010	Економски институт-Скопје, УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		5- Општествени науки	506- Организациони науки и управување (менаџмент)	Агробизнис
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		5- Општествени науки	506- Организациони науки и управување (менаџмент)	50616- Менаџмент во аграрот
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
		Економски институт-Скопје		Вонреден професор 50616 Менаџмент во аграрот
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.	Економика на аграрот	Агробизнис, Економски институт – Скопје, УКИМ	
	2.	Агротрговина	Агробизнис, Економски институт – Скопје, УКИМ	
	3.	Започнување нов претприемнички потфат	Претприемништво, Економски институт – Скопје, УКИМ	
	4.	Зелена економија (Green economy)	Бизнис менаџмент, Економски институт – Скопје, УКИМ	
	5.	Зелена логистика (Green logistic)	Логистика на бизнисот, 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, институција	
	1.	Економија на аграрниот сектор	Економски науки, Економски институт – Скопје, Економски факултет – Скопје	

	2.	Бизнис менаџмент	Организациски науки и управување (менаџмент), Економски институт – Скопје, Економски факултет – Скопје, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања - Скопје	
	3.	Менаџмент на мал бизнис	Организациски науки и управување (менаџмент), Економски институт – Скопје, Економски факултет – Скопје, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реденброј	Автори	
		Наслов	Издавач / година	
	1.	Hadzi Naumova-Mihajlovska K.	ORGANIC AGRICULTURE PRODUCTION IN GREEN ECONOMY DEVELOPMENT IN REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA	Economic development, Journal of Institute of Economics – Skopje, No.1/2022
	2.	Gorgievska K., Hadzi Naumova-Mihajlovska K.	SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT IN REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA – CONDITIONS AND POSSIBILITIES	Economic development, Journal of Institute of Economics – Skopje, No.1/2022
	3.	Hadzi Naumova-Mihajlovska K., Petroska-Angelovska N., Takovska M.	IMPORTANCE OF IDENTIFYING COST MANAGEMENT IN GREEN BUSINESSES	Economic development, Journal of Institute of Economics – Skopje, No.1/2021
	4.	Hadzi Naumova-Mihajlovska K	ORGANIC AGRICULTURE IN SERBIA, SLOVENIA AND AUSTRIA-POSITIVE EXPERIENCES FOR DEVELOPMENT OF ORGANIC AGRICULTURE IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	Economic development, Journal of Institute of Economics – Skopje, No.3/2018
	5.	Hadzi Naumova-Mihajlovska K., Boskovska D., Daniloska N.,	AGRICULTURAL SUBSIDIES IN REPUBLIC OF MACEDONIA AND THEIR IMPACT OF SECTOR DEVELOPMENT	Economic development, Journal of Institute of Economics – Skopje, No.3/2018
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Реденброј	Автори	
		Наслов	Издавач / година	
	1.	Група автори	Главни предизвици на малите бизниси во управување со човечките ресурси	УКИМ, Скопје, 2021/22
	2.	Група автори	Можности за примена на концептот на зелена економија во МСП во Република Северна Македонија,	УКИМ, 2019/2020
	3.	Група автори	Вештини на вработените за конкурентност на мали и средни претпријатија	УКИМ, Скопје, 2018/19
	4.	Група автори	Социо-економски индикатори и квалитетот на живот во Република Македонија	УКИМ, Економски институт-Скопје, 2017/18
	5.	Група автори	Земјоделството и општествено-економскиот развој на Република Македонија	Економски институт-Скопје, 2016/2017
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Реденброј	Автори	
		Наслов	Издавач / година	

	1.	Хаџи НаумоваМихајловска К., Петроска Ангеловска Н.	Можности за примена на концептот на зелена економија во МСП во Република Северна Македонија	Економски институт-Скопје, 2021		
	2.					
	3.					
	4.					
	5.					
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Hadzi Naumova-Mihajlovska K	ORGANIC AGRICULTURE IN SERBIA, SLOVENIA AND AUSTRIA-POSITIVE EXPERIENCES FOR DEVELOPMENT OF ORGANIC AGRICULTURE IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	Economic development, Journal of Institute of Economics – Skopje, No.3/2018	
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи				
	11.2.	Магистерски работи			6	
	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.				
	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	Година
		1.	Hadzi Naumova-Mihajlovska, K., Petroska-Angelovska N., Takovska M.	Green Economy Implementation In Agriculture Sector – Empirical Research In Republic Of North Macedonia	International Scientific Conference: Contemporary Challenges Of Economic Growth And Sustainability Of Businesses, 1 June 2022, Skopje, North Macedonia	2022
		2.	Hadzi Naumova-Mihajlovska, K., Petroska-Angelovska N.,	Empirical Research About Applying The Concept Of Green Economy In Smes In The Republic Of North Macedonia	ICEEE'2021 International Conference on Economics, Energy and Environment, July 1-3, 2021, Cappadocia, Turkey	2021
		3.	Hadzi Naumova-Mihajlovska, K., Petroska-Angelovska N.,	Analysis Of Policies That Ensure Transition To A Green Economy In SME's Activity In Republic Of North Macedonia	21st RSEP International Economics, Finance & Business Conference, May 19-20, 2021 Barcelona, SPAIN	2021

Прилог бр. 5

Податоци за наставниците што можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии на студиската програма ЗООТЕХНИКА

Табела 1. Преглед на наставници кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии

Реден Бр.	Име и презиме на наставникот	Наставно-научно, наставно или научно звање во кое е избран наставникот	Научна област во која наставникот може да биде ментор на магистерски труд
1.	Проф. д-р Никола Пациновски	Редовен професор	Друго (40808) (Овчарство 40802)
2.	Проф. д-р Недељка Николова	Редовен професор	Друго (40808) (Живинарство 40803)
3.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Редовен професор	Друго (40808) (Исхрана и диетика на животни 40806)
4.	Проф. д-р Наташа Матева	Редовен професор	Друго (Технологија на млеко и млечни производи- 40808)
5.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Редовен професор	Друго (50624) (Претприемништво 50623)
6.	Проф. д-р Весна Левков	Вонреден професор	Прехранбена технологија (414)/ Микробиологија (41402)
7.	Проф. д-р Елена Ефтимова	Вонреден професор	Друго (40808) (Овчарство 40802)
8.	Проф. д-р Даниела Беличовска	Вонреден професор	Прехранбена технологија (414)/ Друго (41403), Прехранбено инженерство (41400)
9.	Проф. д-р Катерина Хаџи-Наумова Михајловска	Вонреден професор	Менаџмент во аграрот 50616

ПРИЛОЗИ

Прилог бр. 6**Додаток на диплома**

1. Податоци за носителот на дипломата	
1.1. Име	
1.2. Име на родител	
1.3 Презиме	
1.4. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.5. Матичен број	
2. Податоци за стекната квалификација	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификација	
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Зоотехника Биотехнички науки (4) Добиточно производство (408) Друго (40808) (Говедарство, Овчарство, Живинарство , Генетика и селекција на домашни животни, Хигиена и технологија на производи и суровини од животинско потекло, Исхрана и диетика на животни
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за сточарство и рибарство-Скопје,
2.5. Име и статус на високообразовната установа/научниот институт (доколку е различна) која ја администрира дипломата	/
2.6. Јазик на наставата	Македонски јазик
3. Податоци за нивото на квалификација	
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 - VIIA Втор циклус на универзитетски, магистерски академски студии Ниво на Европска рамка - 7
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС	1 години/ 2 семестри/ 60 кредити
3.4. Услови за запишување на студиската програма	На втор циклус студии имаат право да се запишат кандидати со завршени додипломски студии од области соодветни на студиската програма. Програмата е наменета за кандидати кои завршиле четиригодишни додипломски студии, со најмалку 240 ЕКТС. Запишувањето на втор циклус студии се врши врз основа на конкурс кој го објавува Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус студии - на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
1. Податоци за содржините и постигнатите резултати	
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 магистерски труд. По завршување на студиската

Прилог бр. 7

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

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

Прилог Документ за промена на името на Институтот



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 44 став 1 точка 39 од Статутот на Институтот за сточарство во Скопје („Универзитетски гласник“ бр.451/2019) Научниот совет на Институтот за сточарство во Скопје, на 80-та редовна седница, одржана на 19.10.2022 година, донесе

ОДЛУКА за промена на името на Институтот

02-552/2
19.10.22
СКОПЈЕ

Член 1

Називот „Институт за сточарство во Скопје“ се менува и гласи: **Институт за сточарство и рибарство во Скопје**, во состав на Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.

Член 2

Еден примерок од оваа Одлука да се достави до Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.

Член 3

Оваа Одлука влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

На седницата на Научниот совет беше разгледана иницијативата поднесена од Центарот за рибарство за промена на името на Институтот. Центарот за рибарство е носител на низа активности поврзани со аквакултурното производство во земјата, како и активности кои за цел имаат заштита и одржување на популациите на ендемичните видови риби во риболовните води. Институтот располага со повеќе опитни објекти поврзани со рибарството во кои се спроведуваат научно-истражувачки проекти и апликативна работа. Центарот за рибарство во својот објект мрестилиште „Шум“ во Струга спроведува вештачки мрест на охридска пастрмка со цел порибување на Охридското езеро и зачувување на популацијата на охридската пастрмка во езерото. Вработените во Центарот се носители или учесници на низа национални и меѓународни научни и апликативни проекти. Заради ова членовите на Научниот совет одлучија како во диспозитивот на оваа одлука и едногласно донесоа Одлука за промена на името на Институтот, со цел рибарството и формално да го добие заслуженото место и значење во институцијата.



Директор

Проф. д-р Родне Настова



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 став, алинеја 1 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.82/2018 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 178/2021), член 44, став 1, точка 1 од Статутот на Институтот за сточарство во Скопје, восоставна Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр.451/2019) и Одлуката за промена на називот на Институтот бр.02-552/2 од 19.10.2022 година, Научниот совет на Институтот за сточарство во Скопје, на 83-та седницата одржана на ден 20.12.2022 година, донесе

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

СТАТУТАРНА ОДЛУКА
за измена и дополнување на
СТАТУТОТ

Бр. 02-684/2
20.12. 2022 год.
С К О П Ј Е

на Институтот за сточарство во Скопје,
во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Член 1

Со оваа Статутарна одлука се врши измена и дополнување на Статутот на Институтот за сточарство во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетскиот гласник бр.451/2019).

Член 2

Во целиот текст се врши промена на називот на Институтот, така што зборовите „Институт за сточарство“ се заменува со зборовите „Институт за сточарство и рибарство“.

Член 3

Во членот 2, став 2, зборовите „сточарство, како и во сите научни полиња“ се заменуваат со зборовите „земјоделство и ветеринарство, како и во сите научни полиња и области“.

Член 4

Во членот 4, ставовите 1 и 2, по зборот „сточарство“, се додаваат зборовите „и рибарство“. Во ставовите 3 и 4 по зборот „Animal“ се додаваат зборовите „and fishery“.

Член 5

Во членот 5 по став 2, се додава нов став кој гласи:
„Согласно со член 61, ставовите 1 и 2 Законот за научно-истражувачката дејност (Службен весник на Република Македонија 46/2008) Јавната научна установа Институт за сточарство – Скопје работи како Научен институт Институт за сточарство – Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.“

Член 6

Во членот 49, став 4 се менува и гласи „За вршење на дел од своите права и обврски, директорот може да го овласти заменик-директорот.“

Член 9



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

Оваа Статутарна одлука влегува во сила со денот на објавувањето во Универзитетскиот гласник, а ќе се објави по добивање на согласност од Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Директор
Проф. д-р Родена Настова



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

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

Бр. 02-299/29
27.2.2023 година
Скопје

Врз основа на член 94, став (1), алинеја 1 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, алинеја 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425/2019), Универзитетскиот сенат на 28. седница одржана на 27.2.2023 година, ја донесе следнава

О Д Л У К А

за согласност на Статутарната одлука за измена и дополнување на Статутот на Институтот за сточарство во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Член 1

Со оваа Одлука се дава согласност на Статутарната одлука за измена и дополнување на Статутот на Институтот за сточарство во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Член 2

Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се објави во Универзитетскиот гласник.



Претседател

Проф. д-р Сашо Еленчевски

Доставено до:

- Институтот за сточарство во Скопје

Изработил: м-р Елизабета Додевска

Генерален секретар: м-р Марија Маневска