



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



Е Л А Б О Р А Т
ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА
РИБАРСТВО
трет циклус на студии

ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ

Скопје, 2022 ГОДИНА

СОДРЖИНА НА ЕЛАБОРАТОТ

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО.....	8
2.1 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ	8
2.2 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА.....	8
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	9
4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА	10
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	10
6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ	11
1. Карта на високообразовната установа.....	12
2. Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/потретна акредитација	14
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	16
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање.....	18
5. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма Биотехнички науки – сточарство и рибарство, Институт за сточарство – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	18
5.1. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма Биотехнички науки – сточарство и рибарство, Институт за сточарство – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации.....	18
5.2. Специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма Биотехнички науки – сточарство и рибарство, Институт за сточарство – Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	19
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.	21
7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4.....	25
8. Список на акредитирани ментори согласно член 136 став 8 од Закон за високо образование.....	26
9. Список на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	27
10. Податоци за рангирањето на високообразовната установа која бара акредитација на студиската програма	29

11. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма Биотехнички науки – сточарство и рибарство, организирана на Институт за сточарство – Скопје	30
12. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Биотехнички науки – сточарство и рибарство, Институт за сточарство – Скопје	30
13. Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација	32
14. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	32
15. Информација за веб-страница	32
16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	33
17. Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).....	33
18. Усогласеност на формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар.....	33
19. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	37
20. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	37
21. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции...	40
22. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите	40
ДОКУМЕНТИ	41
1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет/ Научниот совет	42
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат	43
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста.....	44
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма	45
5. Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа	50
6. Согласност на Наставно-научниот совет, Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот	61
Прилог бр. 3	62
Прилог бр. 4	102
Прилог бр. 5	165

Прилог бр. 6	167
Прилог бр. 7	168
Прилог бр. 8	169
Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Агенцијата за акредитација и евалуација на високото образование.....	169
Прилог бр. 9	174
Прилог бр. 10	175

Табела за структура на елаборатот

Реден број	Наслов/поднаслов	Проверка
1.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО	ДА
2.1.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ	ДА
2.2.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	ДА
3.	СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	ДА
4.	ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА	ДА
5.	ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	ДА
6.	ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ	ДА
1.	Карта на високообразовната установа	ДА
2.	Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/потретна акредитација	ДА
3.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	ДА
4.	Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање	ДА
5.	Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма „Рибарство“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	ДА
5.1	Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии, студиска програма Биотехнички науки – сточарство и рибарство, Институт за сточарство – Скопје при универзитетот „св. Кирил и методиј“ во скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	ДА
5.2.	Специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии, студиска програма Биотехнички науки – сточарство и рибарство, Институт за сточарство – Скопје при универзитетот „св. Кирил и методиј“ во скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	ДА
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	ДА
7.	Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4	ДА
8.	Список на акредитирани ментори согласно член 136 став 8 од Законот за високо образование	ДА
9.	Список на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	ДА
10.	Податоци за рангирањето на високообразовната установа која бара акредитација на студиската програма	ДА
11.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма Биотехнички науки – сточарство и рибарство, организирана на Институт	ДА

	за сточарство – Скопје	
12.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Биотехнички науки – сточарство и рибарство, Институт за сточарство – Скопје	ДА
13.	Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последнат акредитација	ДА
14.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	ДА
15.	Информација за веб-страница	ДА
16.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	ДА
17.	Резултати од изведената самоевалуација во согласност со упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите, донесено од агенцијата за евалуација на високото образование во република македонија и од интеруниверзитетската конференција на република македонија (Скопје-Битола, септември 2002)	ДА
18.	Усогласеност на формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар	ДА
19.	Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	ДА
20.	Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	ДА
21.	Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	ДА
22.	Обезбедена меѓународна мобилност на студентите	ДА
	Документи	
1.	Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет/ научниот совет	ДА
2.	Одлука за усвојување на студиската програма од универзитетскиот сенат	ДА
3.	Мислење од одборот за соработка и доверба со јавноста	ДА
4.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма	ДА
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	ДА
	Прилози	
Прилог бр. 3	Содржина на предметните програми	ДА
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	ДА
Прилог бр. 5	Додаток на диплома	ДА
Прилог бр. 6	Статут на високообразовната установа (на уким и на единицата) – линк до веб страниците Извештај од последна самоевалуација (на уким и на единицата) – линк	ДА

	до веб страниците	
Прилог бр. 7	Копии од решенијата на акредитираните ментори на докторски труд (само доколку се бара повторна акредитација на студиската програма)	/
Прилог бр. 8	Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Агенцијата за акредитација и евалуација на високото образование	ДА
Прилог бр. 9	Договори за закуп	/
Прилог бр. 10	Копија од решението за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма, издадено од министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	/

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

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовната установа

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

Адреса / Седиште

Бул. „Илинден“ бр. 92-А, Скопје

ЕМС

4066499

Матичен број

6462782

Телефон

+389 077 808 784

Факс

нема

Електронска пошта

inst.stoc.mk@gmail.com

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 оснивање и работење на Институт за сточарство
----------------------------	---

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

Промени во основачките права (називи на првиот основач и на правните следбеници на оснивачот)	Институтот за сточарство е формиран на 11.4.1952 година со Уредба на Народното собрание на Народна Република Македонија.
---	--

	<p>Прва етапа (1952–1960) - период од основањето на Институтот како „Завод за сточарство“ до неговото вклучување во сточарската насока при Земјоделскиот 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) - периодот од 2009 година до денес. Институтот за сточарство во овој период влегува во составот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ како една од неговите организациони единици, под назив УКИМ Институт за сточарство.</p>
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на РСМ	08 – 3128/2 од 6.11.1995 година од Министерството за наука на Република Македонија
Број и датум на Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РСМ.	1409 - 281/3 од 20.06.2018 година
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)
б) Научно поле (научноистражувачко поле од трето ниво)	Добиточно производство (408) Рибарство (409) Биотехнологија (413) Прехранбена технологија (414) Преработка на анимални производи (415)
в) Научна област	Водени екосистеми (40900), Хидроботаника (40901), Фитопланктон (40902), Циприниди (40903), друго - Салмониди (40904), друго - Аквакултура (40905) Говедарство (40800), Овчарство (40802) Живинарство (40803), Друго (40808) Растителна биотехнологија (41301), Микробна Биотехнологија (41302), Животинска биотехнологија (41303), Друго (41305) Прехранбено инженерство (41400), Микробиологија (41402), Друго (41403)

5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

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

Проф. д-р Родне Настова, директор

Датум и акт на именување

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

Е-пошта

Контакт телефон

077/ 808-784

rodne.nastova@yahoo.com

Лице за контакт

Име и презиме

Проф. д-р Васил Костов

Телефон

071 399 116

Е-пошта

inst.stoc.kostov@gmail.com

Датум: 28.01.2022

М.П

Овластено лице



6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ

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

Список на задолжителни компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми

1. Карта на високообразовната установа¹

Назив на високообразовната установа	УНИВЕРЗИТЕТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ – СКОПЈЕ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ
Седиште	Булевар „Илинден“ број 92-А, Скопје
Интернет-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
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Научно подрачје: Биотехнички науки (4) – втор циклус Научни полиња: <ul style="list-style-type: none"> • Сточарство (408) – втор циклус, • Рибарство (409) – втор циклус
Податоци за меѓународната соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите	Институтот има склучено билатерални и мултилатерални договори за научна, техничка и друг вид на соработка со сродни институции од регионот, Европа и светот на проекти финансирани од различни програми. Има проекти со Бугарија, Хрватска, Србија, Босна и Херцеговина, Црна Гора, Турција и други држави, проекти финансирани од реномирани светски компании со преставништва во нашата држава и друго.
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	Институтот за сточарство располага со поголем број на објекти кои се доволни како за изведување на наставата така и објекти како експериментална база за студентите да можат да ги изведуваат

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

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

	<p>своите истражувања и да добијат релевантни лабораториски и експериментални резултати.</p> <p>Институтот располага со:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Објект во Скопје во Градски Парк, 2. Два објекти во Битола (објект канцеларија со лабораторија и експериментален објект „Ротино“), 3. Објект „Мрестилиште за ладноводни риби - Шум“ во с.Шум - Струга, 4. Објект „Мрестилиште за топоводни риби - Топлец“ во Нов Дојран и 5. Објект „Мрестилиште за ладноводни риби - Маврово“ во Маврово (вон употреба).
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	Листа на опремата со која располага Центарот за рибарство при Институтот за сточарство и која можат да ја користат студентите за реализација на научно-истражувачките активности е дадена во Прилог.
Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација	30 (15 на студиска програма Сточарство и 15 на студиска програма Рибарство од втор циклус)
Број на студенти (прв пат запишани)	5
Планиран број на студенти што ќе се запишат на студиската програма од трет циклус Рибарство	6
Број на лица со наставно-научни, со научни и со наставни звања	14 наставници
Број на лица со соработнички звања	/
Сооднос наставник/студенти	57/43
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/wp-content/uploads/2021/12/izvestaj_samoevaulacija_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	<p>Предложената студиската програма „РИБАРСТВО“, од трет циклус, е прва и единствена студиска програма од трет циклус во земјава во научното поле РИБАРСТВО (409 согласно Фраскатијевата класификација) согласно која студентите ќе се здобиваат со научно звање „Доктор на науки по Рибарство“.</p> <p>Студиската програма е логично и природно продолжение на студиската програма по Рибарство од втор циклус, која се изведува во Институтот за сточарство (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,) и на која веќе има промовирани магистри по Рибарство.</p> <p>Во Институтот има двајца професори избрани во полето Рибарство. Вработените во Центарот за рибарство биле носители или учесници на низа национални и меѓународни проекти од рибарството, како и проекти за зачувување на биодиверзитетот на рибите и следење на</p>

	<p>состојбата со популациите на риби во водите на РСМакедонија. Учествувале во работата на комисиите за изработка на Законот за рибарство и аквакултура и подзаконските акти кои се однесуваат на рибарството. Изработивач е на сите риболовни основи (менаџмент планови за стопанисување со рибите од риболовните води во Македонија).</p> <p>Институтот за сточарство – Центар за рибарство е носител на низа активности кои се поврзани со аквакултурното производство во земјава, како и активности кои за цел имаат заштита и одржување на популациите на ендемичните видови риби во риболовните води.</p> <p>Институтот располага со повеќе опитни објекти (мрестилиште „Шум,, во Струга, мрестилиште „Топлец“ во Дојран, опитен центар и базени „Градски Парк“ во Скопје) каде се спроведуваат научно-истражувачки проекти и апликативна работа. Во наведените мрестилишта се произведува подмладок, репродуктивен материјал, порибителен материјал, за порибување на риболовните води во земјата. Центарот за рибарство, во својот објект мрестилиште „Шум“ во Струга, долги години наназад, спроведува вештачки мрест на охридска пастрмка со цел порибување на Охридско Езеро и зачувување на популацијата на охридската пастрмка во езерото. Во мрестилиштето се врши и вештачки мрест на ендемичната македонска пастрмка, со цел порибување на риболовните води на вардарскиот слив и одржување на популацијата на македонската пастрмка во риболовните води.</p>
--	---

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

1	Назив на студиската програма	РИБАРСТВО
2	Назив на единица на Универзитетот	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ
3	Предлог-Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно научниот совет на единицата	Бр. 02-644/6 од 26.11.2021 година Одлуката е дадена во прилог број 1 на крајот од елаборатот.
4	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа	Одлука на Универзитетски Сенат Број 02-133/38 од 27.01.2022 година Одлуката е дадена во прилог број 2 на крајот од елаборатот.
5	Научно подрачје, научно поле и научна област (Фраскатијева класификација)	Биотехнички науки (4), Рибарство (409), Рибарство (друго) (40904)
6	Вид на студии	Трет циклус- докторски студии
7	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Националната рамка на квалификации	VIII ниво според Националната рамка за високо образовните квалификации
8	Години и семестри на траење на	Три години (6 семестри)

	студиската програма	
9	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС-кредити	180 ЕКТС
10	Научниот назив со кој што студентот се стекнува по завршувањето на студиската програма	Доктор на науки по Рибарство Воедно, студентите добиваат диплома и додаток на дипломата согласно Правилникот за содржината и формата на дипломата, упатството за подготовка на додаток на дипломата и на другите јавни исправи („Службен весник на Република Македонија“ бр.84/09). Податоците за називот на студиската програма, научноистражувачкото подрачје, поле и област се дадени во дипломата и додатокот на дипломата.
11	Научниот назив на англиски јазик што студентот го добива по завршувањето на студиската програма	PhD in Fishery Science
12	Учебна година во којашто ќе започне реализацијата на студиската програма	2022/2023
13	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	6
14	Јазик на којшто ќе се изведува наставата	Македонски и англиски
15	Начин на финансирање на предложената студиска програма	Финансирањето на студиите ќе се одвива согласно законските прописи за студирање на државен универзитет, статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како и одлуките во конкурсот за упис, а ќе чини 3.700 евра во денарска противвредност.
16	Услови за запишување на студиската програма посебно за редовни, вонредни и странски студенти	Условите и начинот за запишување на студиите се во согласност со: Законот за високото образование и Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Член 20 и 23) На докторски студии можат да се запишат лица кои завршиле соодветни академски студии и кои ги исполнуваат следниве основни услови: - завршени втор циклус академски студии со стекнати најмалку 300 ЕКТС-кредити од првиот и вториот циклус студии збирно; - завршени постдипломски студии на студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем, на кои им се признаваат 60 кредити за организирана академска обука и предавања и друг вид комуникациски активности; - стекната стручна подготовка според студиски програми за регулирани професии, со стекнати најмалку 300 ЕКТС-кредити, или со завршени интегрирани студии со 360 кредити; - остварен просечен успех од претходно завршеното образование (прв и втор циклус студии посебно, односно на интегрираните студии), од најмалку 8 - познавање на англиски јазик, што се докажува со уверение или сертификат издаден од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и

		Методиј“ во Скопје, за ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа, меѓународен сертификат за истото ниво издаден од официјален европски тестатор, утврден со конкурсот или диплома за претходно стекнато образование – додипломски студии (прв циклус) и/или постдипломски студии (втор циклус) каде што студиската програма се изведувала на англиски јазик.
17	Информација за продолжување на образованието	Со завршување на овие студии студентот го стекнува највисокиот степен (VIII) на образование во Република Северна Македонија. Со дипломата може да продолжи на постдокторски студии надвор од нашата држава.

3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Целта на студиска програма „Рибарство“ е продукција на научноистражувачки кадри кои ќе бидат оспособени за реализирање на самостојни оргинални научни истражувања, проекти, презентација на добиените резултати и самостојност и умешност за меѓуинституционална и меѓународна соработка со сродните институции. Идните истражувачи својот интерес ќе го насочат кон поврзувањето на рибарството со праксата.

Студиската програма „РИБАРСТВО“, од трет циклус, предложена од страна на УКИМ Институт за сточарство, е единствена студиска програма од трет циклус во земјава во научното поле РИБАРСТВО (409) согласно Фраскатијевата класификација. Таа е логично и природно продолжение на студиската програма по Рибарство од втор циклус, која се изведува во Институтот за сточарство (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,) и на која веќе има промовирани магистри по Рибарство.

Кандидатот кој ќе го заврши студиумот по Рибарство ќе се здобие со звањето ДОКТОР НА НАУКИ ПО РИБАРСТВО (научно подрачје Биотехнички науки (4), научно поле Рибарство (409). Тој ќе се здобие со напредни знаења поврзани со Рибарството. Во студиумот се предвидени повеќе изборни предмети и наставни содржини во кои се опфатени сите аспекти поврзани со рибите (ихтиологија, систематика на риби, таксономија на риби, напредни молекуларни таксономски техники, биохемија и физиологија на риби, аквакултура - одгледување на риби напредни поглавја, современи техники и системи на одгледување, репродукција на риби и вештачко размножување на благородни видови на риби, современи методи на репродукција и селекција на рибите, исхрана на рибите, микробиологија во рибарството, обработува и поглавја од превентива со ихтиотехнички и ихтиосанитарни мерки применети во рибарството, предмети кои се поврзани со заштита на одгледуваните видови риби, како и предмети поврзани со животната средина во која живеат рибите, хидробиологија, екологијата на рибите и најпосле предмети и содржини кои се однесуваат на маркетингот и менаџментот во рибарството.

Студиската програма по Рибарство е сеопфатна и истата е конкретно насочена кон рибите и рибарството и сите предвидени наставни предмети, осумнаесет на број, се поврзани со рибите и рибарството.

Предложената студиска програма има за цел да продуцира профил на кадар, што ќе може комплетно да се вклопи со барањата што ги поставува примената на технологиите и методите во истражувањата во рибарството.

Докторските студии по рибарство на студентите кои ги исполниле потребните услови за запишување и кои покажуваат склоност и афинитет кон научноистражуваќа работа, ќе им овозможат самостојно оспособување за систематско разбирање на одредени области во рибарството. Преку обезбедување на потребното знаење за систематско разбирање на одредени области од рибарството и стекнување на диплома која ќе биде препознатлива и единствена како Доктор по рибарство, е основната цел за воведување на докторските студии.

Програмата на докторските студии по рибарство е конципирана на начин кој на студентите ќе им овозможи соодветна професионална афирмација, како и понатамошно етаблирање во рамките на оваа актуелна област. Во поширока смисла целта на докторските студии по рибарство претставува промоција на знаењето, идеите и научно-технолошкиот напредок во рамките на академската заедница и општеството, институционално признавање на академската работа како пазарна вредност, можност за интернационализација низ различни видови на соработка.

На студентите ќе им биде овозможено понатамошно напредување во стекнување на знаења, вештини и способности кои се стекнуваат за време на овие академски студии. Поставените цели се остваруваат преку организирана активна настава, која ја чинат теоретската настава и студиска научноистражувачка работа, како и самостоен оригинален научен труд.

На УКИМ Институт за сточарство во 2011 година е добиена за прв пат акредитацијата за втор циклус студии, студиски програм „Рибарство“ и истиот е реакредитиран во 2018 година, 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.).

Научниот совет на УКИМ Институт за сточарство на 06.09.2021 година донесе одлука за акредитација на студиска програма од трет циклус на студии по Рибарство, научно подрачје Биотехнички науки (4), научно поле Рибарство (409), за стекнување со звањето доктор на науки по Рибарство.

Студиската програма има цел да им овозможи на идните студенти највисок степен на образование и стекнување највисоки компетенции во областа рибарство. По завршување на докторските студии на предложената студиска програма, докторите на науки ќе бидат оспособени со следните компетенции и квалификации:

- Способност за поставување, реализирање и презентирање на научните истражувања од областа
- Способност за работа во научно-истражувачки и интердисциплинарни тимови
- Способност за проценка, анализа и успешно решавање на научни и стручни проблеми од областа рибарство
- Способност за генерирање, анализа и развој на решенија во конкретна проблематика од рибарството

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

Промените во областа Рибарство се одвиваат со брза динамика како резултат на се поголемата побарувачка на пазарот. Новите технологии и методологии за унапредување на рибарството и аквакултурата, се развиваат постојано. Современите истражувања и студии во областа на рибарството на светско ниво, како главен предизвик го имаат развојот на нови напредни методологии кои ќе обезбедат современи решенија на подинамично и поинтензивно производство, меѓутоа во склад со барањата на животната средина и со запазување на сите предвидени еколошки барања.

Во наставниот процес на студиската програма за докторски студии по рибарство активно се следат новите светски и европски трендови во високото образование и особено е внимавано да се компатибилни со докторските студии од повеќе европски земји. Преку пренесување на современите научни сознанија во рибарството, на студентите ќе им се овозможи стекнување напредни научно-истражувачки, теоретски и практични знаења, истражувачки вештини, нови апликативни знаења и менаџерски вештини. Со ваквата студиска програма се стремиме да ги поставиме во фокусот идните предизвици во рибарството кои може да бидат совладани преку континуирана надградба која, пак, е можна само врз база на современите научни сознанија.

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

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

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

5.1. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма „РИБАРСТВО“, Институт за сточарство – Скопје, при

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Стекнување на напредни знаења и вештини од специфични области во рибарството - Дефинирање на научните проблеми - Развивање на нови идеи и методи на истражување согласно поставените научни хипотези - Усвојување на највисоки професионални и етички принципи - Способност за квалитетна работа во интердисциплинарно опкружување - Создавање на научно-истражувачки подмладок
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Промоција на знаењето, идеите и научно-технолошкиот напредок во рамките на академската заедница и општеството - Институционално признавање на научната работа како пазарна вредност и интелектуална сопственост - Меѓународна афирмација низ научно-истражувачка соработка и презентација на научните резултати
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Способност за апликација на стекнатото знаење во разработка на нови методи во рибарството - Способност за независно иницирање на истражувачки и развојни проекти во рибарството
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Комуникациски способности, пренесување на знаењето на научни собири од меѓународен карактер - Способност за комуникација со пошироката академска заедница - Инвентивност, креативност и поттикнување на развојот на академски дух
Вештини за учење	<ul style="list-style-type: none"> - Способност за континуирана едукација за успешно професионално делување и научен развој - Способност за обединување на истражувачката и образовната дејност и унапредување на наставата во областите од рибарството - Способност за разбирање и учество на мобилноста во пошироката академска заедница на национално и интернационално ниво

5.2. Специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма РИБАРСТВО, Институт за сточарство – Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	- Знаење и разбирање на вештините, методите и експерименталните модели

	<p>во полето на истражување од потесната област</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разбирање на принципите на статистичка обработка на податоците добиени од научноистражувачката работа, преку познавање на биостатистика - Примена на резултатите од научните истражувања - Интегрирање на теоретското знаење и разбирање во потесната област на истражување - Самостојност и умешност при креирање и работење со сите видови на добри практики кои се користат во рибарството
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Да може да планира и реализира оригинално научно истражување во соодветната потесна научна област - Способност за дизајнирање на сопствени научни експерименти - Способност да користи различни инструментални техники и методологии - Способност да ги презентира научните резултати на интернационални симпозиуми и конференции - Способност за дебата и размена на мислења и идеи за феномени и појави при научните испитувања
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Способност за самостојна работа и тимска работа и компетентно изведување на комплексни истражувања во рибарството - Способност за примена на своите знаења во праксата, (решавање на специфичните проблеми и пронаоѓање на соодветни решенија) - Способност за препознавање на нови научни предизвици, потреба од дополнителни истражувања и самостоен пристап во нивното решавање - Способност за собирање, толкување проценка, анализа и следствена презентација на информации - Способност за проценка на вредноста и исправноста на научните резултати и нивна понатамошна практична примена - Иницирање на нови откритија и истражувачки проекти со цел стекнување со нови знаења - Дејствување во склад со етичките принципи на научно-истражувачката работа, благостојба на експерименталните животни и одговорно однесување кон општеството и природните ресурси
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Постапување на оригинално истражувачко прашање, хипотеза и цел на истражувањето - Пребарување на современа научна литература - Работа со експериментални модели - Обработка, критичка анализа и интерпретација на добиените научни резултати - Аргументирано образложување на добиените резултати пред стручната и научна јавност, во земјата и странство - Способност за дискусија околу своето и истражувањата на другите истражувачи на национално ниво и пошироко како и со своите ментори - Способност за водење истражувачки тим и воспоставување доверба на соработниците

Вештини за учење	<ul style="list-style-type: none"> - Активно учество на семинари, и способност за презентација симпозиуми и научни конгреси и научни собири - Пишување на научни публикации и научноистражувачки проекти - Самопромоција во академски и професионални рамки - Континуирано почитување на професионалните етички кодекси на однесување - Способност за организирање нови и напредни активности во процесот на учење
------------------	---

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

Предложената студиска програма од третиот циклус студии по рибарство ќе се состои од:

- Обука за истражување, (предмети за стекнување генерички знаења и предмети за академска обука за стекнување напредни и стручни знаења) со 42 ЕКТС;
- Изработка на докторска дисертација преку независен истражувачки проект под менторство, и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторска дисертација со 41 ЕКТС;
- Реализација намеѓународна мобилност со 6 ЕКТС;
- Реализирање на различни видови на комуникациски активности и предавања преку учество на докторски семинари, конференции и работилници со 18 ЕКТС;
- Учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, со 27 ЕКТС;
- Пријава, изработка и јавна одбрана на докторската дисертација, со 46 ЕКТС.

Во Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетски гласник бр. 530, од 31 декември 2020 година, за идните студенти од трет циклус подробно се претставени сите предвидени активности.

Во табела 6.1. претставена е структурата на предлог студиската програма по рибарство при УКИМ Институт за сточарство во Скопје.

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години

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

		научноистражувачката работа во Рибарството			
		Предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети		6	Академска обука
		Изборен предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (изборен)		6	Академска обука
		Изборен предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (изборен)		6	Академска обука
		Изборен предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења		6	Академска обука
Вкупно			6	24	
Втор		Изборен предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења		6	Академска обука
		Изборен предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења		6	Академска обука
		Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект)	14		Самосторн и независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
		Прва годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			18	12	
Трети		Предлог-докторски проект	27		Независен и самостоен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
		Прв докторски семинар	3		Предавања и различни видови на комуникациски активности
Вкупно			30		
Четврти		Изработка на докторскиот труд	20		Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторски проект
		Меѓународна мобилност	6		Меѓународна мобилност

		Втора годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Вкупно	30		
Петти		Активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација	20		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
		Учество на меѓународен собир	7		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири поврзани со докторскиот труд
		Втор докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Вкупно	30		
Шести		Трета годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Одбрана на докторскиот труд	26		Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
		Вкупно	30		

Табела 6.2. Предмети за стекнување на генерички знаења

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Наставник
1.	U28S01P01	Етика во научноистражувачката работа во рибарството	1	3	Проф. д-р Васил Костов или Проф. д-р Родне Настова или Проф. д-р Наташа Ѓорговска
2.	U28S01P02	Методологија на научно-истражувачката работа во рибарството	1	3	Проф. д-р Никола Пациновски или Проф. д-р Наташа Ѓорговска
Предмети за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети					
3.	U28S01P03	Ихтиологија – напредни поглавја	1/2	6	Проф. д-р Васил Костов или Проф. д-р Родне Настова
4.	U28S01P04	Паразитологија (паразити кај риби) – напредни поглавја	1	6	Проф. д-р Стојмир Стојановски
5.	U28S01P05	Научни истражувања во	1/2	6	Проф. д-р Васил Костов или

		аквакултурата			Проф. д-р Родне Настова
--	--	---------------	--	--	-------------------------

Табела 6.3. Изборни наставни предмети на студиската програма

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Наставник
1.	U28S01P06	Аквакултурно производство – напредни поглавја	1/2	6	Проф. д-р Васил Костов или Проф. д-р Родне Настова
2.	U28S01P07	Принципи и методи на таксономски истражувања	1/2	6	Проф. д-р Гоце Костовски или Проф. д-р Васил Костов или Проф. д-р Лидија Велкова-Јорданоска
3.	U28S01P08	Репродукција на риби – напредни поглавја	1/2	6	Проф. д-р Васил Костов или Проф. д-р Родне Настова
4.	U28S01P09	Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина	1/2	6	Проф. д-р Гоце Костовски или Проф. д-р Васил Костов или Проф. д-р Родне Настова
5.	U28S01P10	Хидробиологија	1/2	6	Проф. д-р Гоце Костовски или Проф. д-р Родне Настова или Проф. д-р Валентина Славевска- Стаменковиќ или Проф. д-р Стое Смиљков
6.	U28S01P11	Хистологија и хистопатологија на риби	1/2	6	Проф. д-р Маја Јорданова или Проф. д-р Лидија Велкова-Јорданоска
7.	U28S01P12	Исхрана на риби – напредни поглавја	1/2	6	Проф. д-р Наташа Ѓорговска
8.	U28S01P13	Здравствена заштита и благосостојба на рибите – напредни поглавја	1/2	6	Проф. д-р Стојмир Стојановски или Проф. д-р Васил Костов
9.	U28S01P14	Квалитет и преработка на риби – напредни поглавја	1/2	6	Проф. д-р Даниела Беличовска
10.	U28S01P15	Популациска генетика	1/2	6	Проф. д-р Лидија Велкова-Јорданоска
11.	U28S01P16	Молекуларна биологија	1/2	6	Проф. д-р Лидија Велкова-Јорданоска
12.	U28S01P17	Микробиологија во аквакултура	1/2	6	Проф. д-р Весна Левков
13.	U28S01P18	Маркетинг во аквакултурата	1/2	6	Проф. д-р Тошо Костадинов

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

Семестар	Број на задолжителни предмети/активности	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прв	2	8	10
Втор	2	8	10
Трет	2		2
Четврти	3		3

Петти	3		3
Шести	2		2
Вкупно	14	16	30
% застапеност	47%	53%	100%

Табела 6.5. 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 или 2 години 120	180	100%	6+138=144	$(Б/А)*100=80\%$	36	$(В/А)*100=20\%$

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

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

	Наставник	Назив на наставен предмет/активност за кој е ангажиран на трет циклус	Семестар
1.	Проф. д-р Васил Костов	Ихтиологија – напредни поглавја Аквакултурно производство – напредни поглавја Научни истражувања во рибарството Принципи и методи на таксономски истражувања Репродукција на риби – напредни поглавја Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина Здравствена заштита и благосостојба на рибите – напредни поглавја Етика во научноистражувачката работа во рибарството	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
2.	Проф. д-р Родне Настова	Ихтиологија – напредни поглавја Аквакултурно производство – напредни поглавја	1/2 1/2

		Научни истражувања во рибарството	1/2
		Репродукција на риби – напредни поглавја	1/2
		Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина	1/2
		Хидробиологија	
		Етика во научноистражувачката работа во рибарството	
3.	Проф. д-р Никола Пациновски	Методологија на научноистражувачката работа во рибарството	1/2
4.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Методологија на научноистражувачката работа во рибарството	1/2
		Исхрана на риби – напредни поглавја	
		Етика во научноистражувачката работа во рибарството	
5.	Проф. д-р Весна Левков	Микробиологија во аквакултура	1/2
6.	Проф. д-р Даниела Беличовска	Квалитет и преработка на риби– напредни поглавја	1/2
7.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Маркетинг во аквакултурата	1/2
8.	Проф. д-р Гоце Костовски	Принципи и методи на таксономски истражувања	1/2
		Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина	1/2
		Хидробиологија	1/2
9.	Проф. д-р Лидија Велкова-Јорданоска	Принципи и методи на таксономски истражувања	1/2
		Молекуларна биологија – напредни поглавја	1/2
		Популациска генетика	1/2
		Хистологија и хистопатологија на риби	
10	Проф. д-р Валентина Славевска-Стаменковиќ	Хидробиологија	1/2
11	Проф. д-р Маја Јорданова	Хистологија и хистопатологија на риби	1/2
12	Проф. д-р Стојмир Стојановски	Здравствена заштита и благосостојба на рибите – напредни поглавја	1/2
		Паразитологија (паразити кај риби) напредни поглавја	1/2
13	Проф. д-р Стое Смиљков	Хидробиологија	1/2

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

Табела 8.1. Список на акредитирани ментори²

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

Табела 8.2. Список на поднесени барања за акредитација на ментори³

² Се пополнува доколку се бара повторна акредитација на студиска програма.

³ Се пополнува доколку се бара акредитација на нова студиска програма.

	Наставник	Наставно-научно звање на менторот	Број и датум на решение за акредитација на ментор ⁴
1.	Проф. д-р Васил Костов	Редовен професор	03-609 од 09.11.2021
2.	Проф. д-р Родне Настова	Редовен професор	08-648/1 од 29.11.2021
3.	Проф. д-р Даниела Беличовска	Вонреден професор	08-649/1 од 29.11.2021

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

Табела 9.1. Список на наставници и научноистражувачки проекти

	Наставник	Назив на научноистражувачкиот проект	Година на реализација
1.	Проф. д-р Васил Костов	Monitoring and conservation of the endemic and endangered trout <i>Salmo peristericus</i>) in National park Pelister and Prespa region	2020-2021
		Conservation of Nature in Macedonia – phase 3. Watershit of River Bregalnica, Nature 2000	2019-2020
		“Distribution of fish species from the genus <i>Romanogobio</i> in R. Maceodnia - response to changes in the environment”	2019
		“Achieving Biodiversity Conservation through Creation and Effective Management of Protected Areas and Mainstreaming Biodiversity into Land Use Planning”	2018-2019
		Effects of dietary supplements applied into the process of intensive carp production in cage aquaculture system	2017-2018
2.	Проф. д-р Родне Настова	Reproductive characteristics of endemic fish in the Adriatic and Aegean basin in Macedonia and Croatia - international	2008-2010
		Biological, ecological and population research of the endemic fish species <i>Zingel balcanicus</i> Karaman 1937	2015
		Determination of the ecological status of	2012

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

		the Zingel balcanicus (Karaman, 1937) in the waters of the Republic of Macedonia.	
		Bacterial and parasitic communities in the chub fish as indicators of the state of the environment exposed to mining activities. (Head of the project)	2012-2014
		Genetic and morphological characterization of trout of the genus Salmo in the Republic of Macedonia	2011-2012
		Project for protection, revitalization and reintroduction of the Macedonian trout (Salmo macedonicus Karaman, 1924) in the waters of the Republic of Macedonia.	2010
3.	Проф. д-р Никола Пациновски	Improvement of Goat Farms in R. of Macedonia (The Project for Socio-economic improvement of people with disabilities from rural areas "From Disability to FoodAbility")	2020
		Preservation, characterization and sustainable use of the Domestic Balkan Goat in the South-West planning region	2017-2022
		Economic analysis of organic production of goat's milk and goat dairy products	2009
		Management of the selection and reproductive process for optimization of the production at specialized breeds of sheep	2008-2010
		Utilization of Fixed and Mixed (Animal) Models for Selection of Dairy Populations of Sheep in Republic of Macedonia	2010
		Animal Recording and selection of domestic animals in R. of Macedonia	2011-2020
		Protection of Biodiversity in Animal Husbandry in Republic of Macedonia	2011-2021
		Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Protection of indigenous cattle breed Busha in Republic of Macedonia)	2018-2019
		Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) (First phase)	2020
		Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) (Second phase)	2021
4.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved (POSITIVE)	2014-2018
		Влијанието на додавање на мелена	2016

		шипинка во исхраната на кокошки несилки врз производството на јајца, квалитетот и антиоксидативниот статус	
		Одредување на нутритивните карактеристики на ферментирана сурутка	2018-2019
5.	Проф. д-р Весна Левков	Одредување на нутритивни карактеристики на ферментирана сурутка	2018 - 2019
		Влијание на суплементите додадени во храната врз здравствената состојба, производните карактеристики и квалитетот на месото на крапот при интензивно одгледување во кафезен систем	2018
		Следење на производни и економски показатели при одгледување на овци од расата Асаф во услови на Република Македонија	2017
		Влијанието на додавање на мелена шипинка во исхраната на кокошки несилки врз производството на јајца, квалитетот и антиоксидативниот статус	2016
6.	Проф. д-р Даниела Беличовска		
7.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Влијанието на претприемништвото врз интернационализацијата на МСП агрокомплексот	2021

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

		Број на наставници
1.	Вкупен број на наставници на високообразовната установа	7
2.	Вкупен број на наставници вклучени во реализација на научноистражувачки проекти	6
3.	Процентуално учество на наставниците вклучени во реализација на научноистражувачки проекти во однос на вкупниот број наставници	85,7%

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

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

	Назив на високообразовната установа
--	-------------------------------------

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

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

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

	Вид и намена на просторот	Број	Број на места	Површина (m ²)
1.	Предавална комплетно опремена	1	30	55
2.	Лаборатории за истражување	2	15	67
3.	Канцеларија за сотаноци (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				

12. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма РИБАРСТВО, организирана на Институтот за сточарство во Скопје.

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

	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1.	Видео проектори	мобилни	Видео презентација	2
2.	Десктоп компјутери			7
3.	Преносни компјутери			7
4.	Принтери			7
5.	Дестилатор за вода	Сутјеска	апарат за добивање на дестилирана вода 10 л/ч	1
6.	Електричен мини шпорет	Konvinastroj		1

		Grosuplje		
7	Сув стерилизатор	Сутјеска 333	Апарат за стерилизација со врел воздух или сушница 60-200 °C	1
8	Сув стерилизатор	Сутјеска	Апарат за стерилизација со врел воздух или сушница 60-200 °C	1
9	Муфолна печка ПМ-8	Glavutehprom Moskva	за термичка обработка на различни материјали на темп. до 900 °C	1
10	Аналитичка вага	Anlytical balances Mettler	-weighing capacity 200 g - reproducibility $\square\square 0.01$ mg	1
11	Аналитичка вага	Anlytical balances Sartorius Talent TE214S	-weighing capacity 210 g - radability 0.1 mg- reproducibility $\square 0.1$ mg	1
12	Келдал апарат		Апарат за одредување на застапеност на сурови протеини	1
13	Сокслет апарат	ИНККО Загреб	За одредување на застапеност на сурови масти	1
14	Дигесториум		За филтрирање на воздухот од контаминатори како органски растворувачи, кисели пари	1
15	Спектрофотометар	Novaspec II	Определување на концентрација на микро и макроеlementи wavelength range 325-900 nm wavelength reproducibility $\square\square$ nm wavelength accuracy $\square\square 2$ 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	Оксиметар	YSI 550A	Мерење на концентрација на растворен кислород, апсолутен кислород, релативен кислород во вода	1
20	Оксиметар	YSI DO200	Мерење на концентрација на растворен кислород, апсолутен кислород, релативен кислород во вода	1
21	pH Метар	OAKTON	Мерење на: pH 0-14	1

21	Elektrofisher	Samus 725M Samus 725G Susan 1000	Наменет за изведување на електрориболов	3
22	Комплетна опрема за колекционирање на мостри – риби (мрежи, кешчиња, чуварки, систем за аерација, канистри, боци за кислород, неопремски одела.....)		За колекционирање на мостри – риби за научно-истражувачка работа	

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

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

Академска година		Број на студенти запишани во прва година
1.		
2.		
Вкупно запишани студенти		
Бројот на студенти за кои е добиена акредитација (втор циклус)		
Бројот на студенти за кои се бара нова акредитација (трет циклус)		6

14. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

Во библиотеката на УКИМ Институт за сточарство (едукативната училница) и лабораториите на предметните професори од студиската програма по Рибарство, обезбедени се доволно наслови и содржини од понов датум. Литературата е согласно новите трендови и резултати од истражувањата во рибарството, и согласно нормативите на Министерството за образование и наука од предложената основна (10%) и дополнителна (5%) литература.

15. Информација за веб-страница

Официјалната веб страница на Институтот е www.istoc.ukim.edu.mk. На веб страницата се поставени корисни информации кои на студентите и на сите посетители им овозможуваат запознавање со Институтот и неговата дејност.

Исто така, за своите дејности Институтот има изградено веб страница за меѓународно списание *Macedonian Journal of Animal Science* со вкупно 11 изданија (www.mjas.ukim.edu.mk).

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

Согласно со Законот за високото образование, Институтот за сточарство при УКИМ во Скопје спроведе самоевалуација во 2021 година. Самоевалуацијата кореспондира согласно Статутот на УКИМ, Статутот на УКИМ Институт за сточарство и Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002).

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

Обврската за реализирање на процесот на самоевалуација е согласно 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.

Самоевалуацијата беше реализирана од страна на Комисијата за самоевалуација формирана од страна на Наставно-научниот совет на УКИМ Институт за сточарство. Извештајот за самоевалуација на УКИМ Институт за сточарство е поставен на веб страницата на Институтот.

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

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

	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно- научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1.	Проф. д-р Родне Настова	Биологија (102), Биологија (10200) Екологија (10210)	Рибарство (409)	Аквакултурно производство – напредни поглавја Научни истражувања во рибарството Репродукција на риби – напредни поглавја Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина Хидробиологија Ихтиологија – напредни поглавја Етика во

				научноистражувачката работа во рибарството
2.	Проф. д-р Васил Костов	Рибарство (409), Водени екосистеми (40900), фитопланктон (40902), циприниди (40903), Друго (био-манипулација) (40904) Биологија (102), Екологија (10210)	Рибарство (409)	Аквакултурно производство – напредни поглавја Научни истражувања во рибарството Принципи и методи на таксономски истражувања Репродукција на риби – напредни поглавја Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина Здравствена заштита и благосостојба на рибите Ихтиологија – напредни поглавја Етика во научноистражувачката работа во рибарството
3.	Проф. д-р Никола Пациновски	Сточарство (408)	Овчарство (40801) и козарство (40808)	Методологија на научноистражувачка работа во рибарството
4.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Сточарство (408)	Исхрана и диететика на домашни животни (40806)	Методологија на научноистражувачка работа Исхрана на риби – напредни поглавја Етика во научноистражувачката работа во рибарството
5.	Проф. д-р Весна Левков	Прехрамбена технологија (414)	Микробиологија (41402)	Микробиологија во аквакултура
6.	Проф. д-р Даниела Беличовска	Прехрамбена технологија (414)	Прехрамбено инженерство (41400) Месо и преработки од месо (41403)	Квалитет и преработка на риби – напредни поглавја
7.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Организациони науки менџмент (506)	Претприемништво (50623)	Маркетинг во аквакултурата
8.	Проф. д-р Гоце Костовски	Биологија (102)	Екологија, Зоопланктон,	Принципи и методи на таксономски истражувања Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина Хидробиологија
9.	Проф. д-р Лидија Велкова – Јордановска	Биологија (102)	Хистологија (друго 10215) Молекуларна биологија (10211)	Принципи и методи на таксономски истражувања Хистологија и хистопатологија на риби Популациска генетика Молекуларна биологија
10.	Проф. д-р Валентина Славевска-Стаменковиќ	Биологија (102)	Инвертебрата (друго 10215) Анимална екологија(друго 10215) Хидробиологија (друго 10215)	Хидробиологија
11.	Проф. д-р Маја Јорданова	Биологија (102)	Цитологија и хистологија (друго)	Хистологија и хистопатологија на риби

			10215)	
12.	Проф. д-р Стојмир Стојановски	Ветеринарна медицина (407)	Болести на риби, пчели и дивеч (40716)	Здравствена заштита и благосостојба на рибите – напредни поглавја Паразитологија (паразити на риби) напредни поглавја
13.	Проф. д-р Стое Смиљков	Биологија (102)	Инвертебрата (друго 10215), Анимална екологија(друго 10215) Хидробиологија (друго 10215)	Хидробиологија

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

	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно- научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1.	Проф. д-р Родне Настова	Биологија (109), Биологија (10200) Екологија (10210)	Рибарство (409)	Аквакултурно производство – напредни поглавја Научни истражувања во рибарството Репродукција на риби – напредни поглавја Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина Хидробиологија Ихтиологија – напредни поглавја Етика во научноистражувачката работа во рибарството
2.	Проф. д-р Васил Костов	Рибарство (409), Водени екосистеми (40900), фитопланктон (40902), циприниди (40903), Друго (био-манипулација) (40904) Биологија (102), Екологија (10210)	Рибарство (409)	Аквакултурно производство – напредни поглавја Научни истражувања во рибарството Принципи и методи на таксономски истражувања Репродукција на риби – напредни поглавја Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина Здравствена заштита и благосостојба на рибите Ихтиологија – напредни поглавја Етика во научноистражувачката работа во рибарството
3.	Проф. д-р Никола Пачиновски	Сточарство (408)	Овчарство (40801) и козарство (40808)	Методологија на научноистражувачка работа во рибарството
4.	Проф. д-р Наташа Ѓорговска	Сточарство (408)	Исхрана и диететика на домашни животни	Методологија на научноистражувачка работа

			(40806)	Исхрана на риби – напредни поглавја Етика во научноистражувачката работа во рибарството
5.	Проф. д-р Весна Левков	Прехрамбена технологија (414)	Микробиологија (41402)	Микробиологија во аквакултура
6.	Проф. д-р Даниела Беличовска	Прехрамбена технологија (414)	Прехрамбено инженерство (41400) Месо и преработки од месо (41403)	Квалитет и преработка на риби – напредни поглавја
7.	Проф. д-р Тошо Костадинов	Организациони науки менаџмент (506)	Претприемништво (50623)	Маркетинг во аквакултурата

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

	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно- научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1	Проф д-р Гоце Костовски	Биологија (102)	Екологија (10205), Зоопланктон (друго 10215)	Принципи и методи на таксономски истражувања Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина Хидробиологија
2	Проф. д-р Лидија Велкова – Јордановска	Биологија (102)	Хистологија (друго 10215) Молекуларна биологија (10211)	Принципи и методи на таксономски истражувања Хистологија и хистопатологија на риби Популацика генетика Молекуларна биологија
3	Проф. д-р Валентина Славевска-Стаменковиќ	Биологија (102)	Инвертебрата (друго 10215) Анимална екологија(друго 10215) Хидробиологија (друго 10215)	Хидробиологија
4	Проф. д-р Маја Јорданова	Биологија (102)	Цитологија и хистологија (друго 10215)	Хистологија и хистопатологија на риби
5	Проф. д-р Стојмир Стојановски	Ветеринарна медицина (407)	Болести на риби, чели и дивеч (40716)	Здравствена заштита и благосостојба на рибите – напредни поглавја Паразитологија (паразити на риби) напредни поглавја
6	Проф. д-р Стое Смиљков	Биологија (102)	Инвертебрата (друго 10215) Анимална екологија(друго 10215) Хидробиологија (друго 10215)	Хидробиологија

Табела 18.4. Табеларен приказ на наставници според видот на работен однос на единицата на

високообразовната установа, односно студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација

	За единицата на високообразовната установа што ја реализира студиската програма		За студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација	
	Вид на работен однос	Број на наставници	Вид на работен однос	Број на наставници
1	Во редовен работен однос со полно работно време	7	Во редовен работен однос со полно работно време	13
2	Во работен однос со определено работно време	-	Во работен однос со определено работно време ⁵	-

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

Општи дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети/активности преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	-Продлабочени знаења и разбирања во областа на рибарството, како континуитет на претходното стекнато образование. -Познавања на апликативни и споредбени аспекти во рибарството -Знаење и познавања и во чекор со научната област и најновите трендови, како и примена на современите методологии при изучувањето	Предмети и активности за стекнување генерички знаења согласно предвидената студиска програма
Примена на знаењето и разбирањето	-Професионалност во професијата преку примена на знаењето -Идентификација на проблеми, анализа и нивно успешно решавање во рамките на рибарството	Предмети и активности за стекнување генерички знаења согласно предвидената студиска програма
Способност за проценка	-Умешност и способност за собирање, следење, анализа, проценка и презентација на резултатите -При самостојна проценка ги зема предвид научните и етичките пристапи	Предмети и активности за стекнување генерички знаења согласно предвидената студиска програма
Комуникациски вештини	-Комуникациски и дискусиски вештини со стручната јавност -Самостојно презентирање на идеи, концепти, проблеми и решенија -Способност за соработка и тимска работа	Предмети и активности за стекнување генерички знаења согласно предвидената студиска програма
Вештини за учење	-Самостојно да учествува во јавни научни дискусии од областа на рибарството -Иницијативности при независна идентификација на потребите од усовршување	Предмети и активности за стекнување генерички знаења согласно предвидената студиска програма

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

	на знаењето	
--	-------------	--

Специфични дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети/активности преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> -Стекнување на знаења и вештини од специфични области во рибарството Стекнување на знаења и вештини/стратегии за пребарување на примарна литература; -Способност за критички пристап и анализа на научната литература; -Стекнување на знаења за препознавање и дефинирање на научните проблеми, нови идеи за истражувачка работа според соодветна методологија; - Релизација на самостојна научна работа; -Стекнување на знаења за интерпретација и презентација на добиени резултати од спроведени истражувања; -Знаење и вештина за примена/имплементација на резултатите од спроведените научни истражувања; -Стекнување на знаења и вештини за раководење со проекти, комуникација, кооперативност и интердисциплинарен пристап во научноистражувачката работа; -Препознавање на потребата за континуирано научно усовршување 	Предмети и активности од потесната научна област
Примена на знаењето и разбирањето	Способност за решавање на научни проблеми поврзани преку оригинални истражувања, со континуирана лична надградба	Предмети и активности од потесната научна област
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> -Способност за интегрирање на знаењето и негова апликација во разработка на нови методи -Способност за критичка анализа, оценување и синтеза на нови и сложени идеи -Способност за независно иницирање и учество во национални и меѓународни мрежи на истражувачи во областа на рибарството -Способност за независно иницирање на истражувачки и развојни проекти 	Предмети и активности од потесната научна област
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> -Способности за комуникација на сите нивоа и способност за пренесување на знаењето во форма на научни излагања на научни собири од национален и интернационален карактер. -Способност за комуникација со учесниците од пошироката академска заедница и со општествениот сектор. 	Предмети и активности од потесната научна област
Вештини за учење	-Способност за континуирана едукација како предуслов за успешно професионално	Предмети и активности од потесната научна област

	делување и научен развој -Способност да се промовира во академски и професионални рамки -Способност за обединување на истражувачката и образовната дејност	
--	--	--

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

Програмата на предложениот докторски студиум ќе се развива преку теоретска и практична настава (лабораториска и теренска работа). Докторантите кои ќе ја изучуваат оваа програма ќе бидат вклучени во домашните и меѓународните научноистражувачки и апликативни активности во рибарството, со цел да стекнат директни познавања и умешности во истражувањата на терен и подлабоко да се запознаат со актуелните состојби во државата од оваа област. Сето тоа ќе им ползува во понатамошните професионални активности успешно да ги реализираат и спроведуваат стекнатите знаења и нивно правилно имплементирање во праксата.

За успешно спроведување и постигнување на целта на студиската програма по рибарство, преку целосна примена на наставните активности, нашата тенденција е докторантите да се здобијат со:

- Продлабочени знаења од областа, техники и методологии и управување со стекнатите досегашни информации, деловна политика и економика во областа на рибарството;
- Способност за смислено решавање на конкретните проблеми, способност за постојано решавање на конкретни проблеми со примена на современи научни методи и постапки;
- Познавање и разбирање на историскиот развој на рибарството и аквакултурата како негова гранка;
- Разбирање на општата структура на темелната дисциплина и поврзаноста со нејзините поддисциплини;
- Способност за разбирање и примена на методот на критична анализа, развојот на теоријата со цел решавање на конкретни деловни проблеми во иднина;
- Способност за интензивна и постојана примена на управувачките системи во своето конкретно деловно подрачје;
- Способност за познавање на современите технолошки постапки, операции, методологии во организација на работата во своето конкретно деловно опкружување;
- Способност за поврзување на знаењето од различни подрачја и негово вградување во и примена во своето подрачје;
- Способност за давање самостојни експертски мислења за проблематики поврзани со рибарството и
- Способност за планирање, водење и управување на инвестициски проекти во развојот на рибарството.

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

Студиите кои ќе се организираат во рамките на оваа предлог програма по Рибарство се со цел стекнување на VIII степен образование. Кандидатите како услов за запишување на докторски студии треба да имаат комплетирано минимум 300 ЕКТС. Студиите ќе се реализираат во период од три години, т.е. во 6 семестри, со стекнување на 180 ЕКТС.

При дизајнирање на студиската програма во предвид се земени програмите на трет циклус студии од повеќе европски и светски универзитети и институти и тоа:

1. Универзитетот Јужна Бохемија во Чешке Буџејовице – Факултет за рибарство и заштита на водите (Faculty of Fisheries and Protection of Waters), Истражувачки Институт за ихтиокултура и хидрологија (<https://www.czechuniversities.com/catalogue-of-universities/University-of-South-Bohemia/Faculty-of-Fisheries-and-Protection-of-Waters>),
2. Студиската програма на Универзитетот во Норвешка ([Norwegian University of Life Sciences \(NMBU\) - https://www.phdportal.com/universities/168/norwegian-university-of-life-sciences.html](https://www.phdportal.com/universities/168/norwegian-university-of-life-sciences.html)) - [The Animal and Aquacultural Sciences programme of the Norwegian University of Life Sciences \(NMBU\)](#)
3. Институтот за слатководна екологија и рибарство Leibniz (IGB, www.igb-berlin.de) кој е најголемиот германски институт кој се занимава со екологија на слатководните води и рибарство.
4. Техничкиот универзитет во Данска - Национален Институт за водени ресурси (DTU Aqua) Истражувачка група за технологија во рибарството во Hirtshals во Данска.

22. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите

Како еден од предусловите за успешна реализација на студиската програма е мобилноста на студентите од трет циклус на студии по Рибарство на УКИМ Институт за сточарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје. Меѓународната мобилност на студентите е со цел следење, размена и нивно апсолвирање на новите научни сознанија и трендови.

Веруваме дека нашите идни студенти преку оваа предлог програма по Рибарство ќе остваруваат успешна мобилност на сродните европски високообразовни институции и институти по рибарство.

ДОКУМЕНТИ

1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет/ Научниот совет



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



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

Бр. 02-644/6
26.11 2021 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 110 и член 145, став 1 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ 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, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.“ (Универзитетски гласник број 451/2019), врз основа на Одлуката за именување на членови на Комисија за подготвување на Лаборатор за Студиска програма по Рибарство на трет циклус студии – академски докторски студии (бр. 02-644/3 од 26.11.2021 година) како и врз основа на поднесениот предлог Лаборатор за акредитација на Студиска програма од трет циклус - академски докторски студии по Рибарство од страна на Комисијата за подготвување на Лабораторот, Научниот совет на Институтот за сточарство во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 67-та седница одржана на 26.11.2021 година, донесе:

ОДЛУКА

за усвојување на студиска програма за трет циклус – академски докторски студии по Рибарство

Член 1

Се усвојува елаборатот на студиска програма по Рибарство од трет циклус на академски студии во рамките на Институтот за сточарство во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Член 2

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

Член 3

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

Член 4

Составен дел на оваа одлука е Елаборатот на Студиската програма по Рибарство.

Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Директор,
Проф. д-р Радне Настова

Доставено до

- Архивата на Институтот



Бид. Институт бр. 92-А, 1000 Скопје, Република Северна Македонија телефон/факс: 389 2 5063-338 е-пошта: ian@ias.su.edu.mk 1389 2 3063-521	Blvd. Hristo, 92-A, 1000 Skopje, Republic of North Macedonia phone/fax: 389 2 5063-338 e-mail: ian@ias.su.edu.mk +389 2 3063 521
www.ias.su.edu.mk	www.ias.su.edu.mk

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.02-133/38
27.1.2022 година
Скопје

Врз основа на член 94, став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021) и член 157, став 1, точка 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на научниот совет на Институтот за сточарство, Скопје, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 17. Седница, одржана на 27.1.2022 година, донесе

О Д Л У К А

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

Член 1

Се усвојува Елаборатот за студиска програма од трет циклус студии - докторски студии, по *Рибарство на Институтот за сточарство, Скопје*.

Член 2

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

Член 3

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

Член 4

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

Претседател на Универзитетскиот сенат

Проф. д-р Анета Баракоска



Dr. Janevski

Aneta Barakoska

Доставено до:
Институтот за сточарство, Скопје

4. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста



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

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



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

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

Бр. 08-11
10.1. 2022 год.
СКОПЈЕ

МИСЛЕЊЕ

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

Образложение

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

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

Одбор за соработка со јавноста
Претседател

Проф. д-р Недељка Никола

Доставено до

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

5. 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“ ВО СКОПЈЕ
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ

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



Примено: 16.11.2021			
Согл. бр.:	Број:	Примено:	Предмет:
08-630/1			

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

ИЗЈАВА

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

Јас **проф. д-р Васил Костов**, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за сточарство на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Рибарство на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

- Аквакултурно производство – напредни поглавја
- Научни истражувања во рибарството
- Принципи и методи на таксономски истражувања
- Репродукција на риби – напредни поглавја
- Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина
- Здравствена заштита и благосостојба на рибите
- Ихтиологија – напредни поглавја

Скопје, 16.11.2021

Потпишител на изјава



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
 ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ
 INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE - SKOPJE



16.11.2021			
Орг. Единица:	Број:	Прилог:	Вредност:
08-630/1-1			

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

ИЗЈАВА

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

Јас проф. д-р Родне Настова, избрана во звање редовен професор и вработена во Институтот за сточарство на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Рибарство на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

- Аквакултурно производство – напредни поглавја
- Научни истражувања во рибарството
- Репродукција на риби – напредни поглавја
- Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина
- Хидробиологија
- Ихтиологија – напредни поглавја
- Етика во научноистражувачката работа во рибарството

Скопје, 16.11.2021

Подносител на изјава



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ
REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA
St. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE
INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE - SKOPJE



Примено:	16.11.2021		
Орг. Единица:	Број:	Прилог:	Врзаност:
08-630/11-7			

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

ИЗЈАВА

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

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

- Методологија на научноистражувачка работа во рибарството

Скопје, 16.11.2021

Подносител на изјава

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

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

Примено: 16.11.2021			
Одг. бр.:	Број:	Прилог:	Пренос:
08+	630/1-2		

ИЗЈАВА

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

Јас **проф. д-р Наташа Ѓорговска**, избрана во звање редовен професор и вработена во Институтот за сточарство на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Рибарство на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

- Методологија на научноистражувачка работа
- Исхрана на риби – напредни поглавја
- Етика во научноистражувачката работа во рибарството

Скопје, 16.11.2021

Подносијелта изјава

N. Gorjanska

Рибарство

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Институт за сточарство - Скопје

Институт за сточарство - Скопје

Примено: 16.11.2021			
Орг. Единица	Број	Прилог	Вредност
	08-630/1-3		

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 трет циклус студии по РИБАРСТВО

Јас Весна Лемков, избрш во звање виш научен соработник/воцреден професор и работен во Институт за сточарство на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма РИБАРСТВО на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Микробиологија во аквакултура

Подносител на изјава

В. Лемков

Рибарство

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Институт за сточарство - Скопје

ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО СКОПЈЕ

Примено:	16.11.2021		
Орг. Једин.	Број:	Прилог:	Бројност:
	09-630/1-4		

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

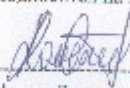
ИЗЈАВА

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

Јас д-р Даниела Беличовска, избрана во звање виш научен соработник/вонреден професор и вработена во Институт за сточарство - Скопје на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма РИБАРСТВО на Институт за сточарство, по наставните предмети:

1. Квалитет и преработка на риби – напредни поглавја

Подносител на изјавата



Проф. д-р Даниела Беличовска



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



Датум: 16.11.2021			
Орг. Единица:	Број:	Почини:	Врелност:
	08-650/1-5		

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

ИЗЈАВА

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

Јас **проф. д-р Валентина Славевска-Стаменковиќ**, избрана во звање вонреден професор и вработена во Институтот за Биологија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Рибарство на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

- Хидробиологија

Скопје, 18.11.2021

Подносител на изјава



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

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

16. 11. 2021			
Одг. Единица	Број	Прилог	Врзина
	08-630/1-6		

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

ИЗЈАВА

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

Јас проф. д-р Маја Јорданова, избрана во звање редовен професор и вработена на Природно-математички факултет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Рибарство на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

- Хистологија и хистопатологија на риби

Скопје, 18.11.2021

Подносител на изјава

Јорданова Маја

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

Примено:	16.11.2021		
Орг. Единица:	Единица:	Прилог:	Вредност:
08-630/1-3			

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

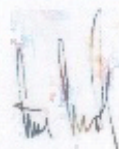
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по РИБАРСТВО

Јас проф. д-р Стое Смиљков, избран во звање редовен професор и вработен во Природно-математички факултетпри - Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Рибарство на Институтот за сточарство, по наставниот предмет:

- Хидробиологија

Скопје, 16.11.2021

Подносител на изјава



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

Датум: 16.11.2021			
Оп. Билт	Ерој	Прклат	Вредност
08-630	11-10		

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

ИЗЈАВА

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

Јас **проф. д-р Тошо Костадинов**, избран во звање виш научен соработник - вонреден професор и вработен во Институтот за сточарство на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Рибарство на Институтот за сточарство, по наставниот предмет:

- Маркетинг во аквакултурата

Скопје, 16.11.2021

Подносител на изјава

Костадинов

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

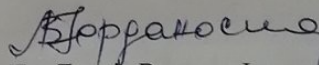
ИЗЈАВА

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

Јас **проф. д-р Лидија Велкова-Јордановска**, избрана во звање научен советник - редовен професор и вработена во Хидробиолошки Завод од Охрид давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Рибарство на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

- Принципи и методи на таксономски истражувања
- Хистологија и хистопатологија на риби – напредни поглавја
- Популациска генетика
- Молекуларна биологија – напредни поглавја

Подносител на изјава



Проф. Д-р Лидија Велкова-Јордановска

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

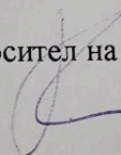
се согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по РИБАРСТВО

Јас **проф. д-р Гоце Костоски**, избран во звање редовен професор и вработена во ЈНУ Хидробиолошки завод Охрид давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Рибарство на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

- Принципи и методи на таксономски истражувања
- Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина
- Хидробиологија

Скопје, 18.11.2021

Подносител на изјава



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

ИЗЈАВА

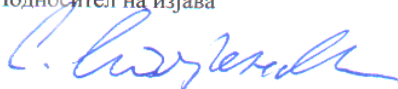
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по РИБАРСТВО

Јас Д-р Стојмир Стојановски, избран во звање редовен професор и вработен во ЈНУ Хидробиолошки завод-Охрид, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Рибарство на Институтот за сточарство, по наставните предмети:

1. Паразитологија (паразити кај риби) – напредни поглавја и
2. Благосостојба кај рибите – напредни поглавја

Скопје, 14,12,2021

Подносител на изјава



6. Согласност за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
 ЈАВНА НАУЧНА УСТАНОВА
 ХИДРОБИОЛОШКИ ЗАВОД ОХРИД
 Бр. 83-40294
 09.12 2021 год.

HIDROBIOLOGICAL INSTITUTE
 "Naum Ohridski"-50
 6000 Ohrid
 Republic of N. Macedonia
 Tel./fax: ++389-46-262 910



ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид
 "Наум Охридски"-50; 6000 Охрид
 Р. С. Македонија

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

Предмет: Давање согласност за изведување на настава

Ве известуваме дека ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид согласно член 179 став 2 од Законот за високо образование (Сл. весник на РМ, бр. 82/18 и Сл. весник на РСМ, бр. 178/21) и Договорот за соработка помеѓу Институтот за сточарство и Заводот, на **проф. д-р Гоце Костоски** му дава согласност за изведување настава во студиската програма од трет циклус, докторски студии по Рибарство, на УКИМ, Институт за сточарство – Скопје, по предметите:

1. Принципи и методи на таксономски истражувања
2. Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина
3. Хидробиологија

ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид

Директор

Д-р Орхидеја Тасевска



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

Предмет: Давање согласност за изведување на настава

Ве известуваме дека ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид согласно член 179 став 2 од Законот за високо образование (Сл. весник на РМ, бр. 82/18 и Сл. весник на РСМ, бр. 178/21) и Договорот за соработка помеѓу Институтот за сточарство и Заводот, на **проф. д-р Стојмир Стојановски** му дава согласност за изведување настава во студиската програма од трет циклус, докторски студии по Рибарство, на УКИМ, Институт за сточарство – Скопје, по предметите:

1. Здравствена заштита и благосостојба на рибите – напредни поглавја
2. Паразитологија (паразити кај риби) – напредни поглавја

ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид

Директор

Д-р Орхидеја Тасевска

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ЈАВНА НАУЧНА УСТАНОВА
 ХИДРОБИОЛОШКИ ЗАВОД
 02-46212
 0812-21
 HYDROBIOLOGICAL INSTITUTE
 "Naum Ohridski"-50
 6000 Ohrid
 Republic of N. Macedonia
 Tel./fax: ++389-46-262 910



ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид

"Наум Охридски"-50; 6000 Охрид

Р. С. Македонија

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

Предмет: Давање согласност за изведување на настава

Ве известуваме дека ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид согласно член 179 став 2 од Законот за високо образование (Сл. весник на РМ, бр. 82/18 и Сл. весник на РСМ, бр. 178/21) и Договорот за соработка помеѓу Институтот за сточарство и Заводот, на **проф. д-р Лидија Велкова Јорданоска** ѝ дава согласност за изведување настава во студиската програма од трет циклус, докторски студии по Рибарство, на УКИМ, Институт за сточарство – Скопје, по предметите:

1. Принципи и методи на таксономски истражувања
2. Хистологија и хистопатологија на риби – напредни поглавја
3. Популациска генетика
4. Молекуларна биологија – напредни поглавја

ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид

Директор,


 Д-р Орхидеја Тасевска

7. 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“ - СКОПЈЕ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
Бр. 02-2426/3
М.А. 2022 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 68, став 1, точка 25 од Статутот на Природно-математичкиот факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр. 464/2019 и бр. 464/21 - анекс), Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет - Скопје, постапувајќи по барањето на Институтот за сточарство – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог од Институтот за биологија при Факултетот, бр. 02-2426/2 од 24.12.2021 година, на седницата одржана со средства за електронска комуникација на 28.12.2021 год., донесе

О Д Л У К А

за давање согласност за учество во реализација и акредитација на студиска програма

1. На проф. д-р Стое Смиљков и проф. д-р Валентина Славевска – Стаменковиќ им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институтот за сточарство – Скопје по предметот *Хидробиологија* – избран предмет, за учество во реализација и акредитација на студиска програма *Рибарство*, на трет циклус, академски студии - докторски студии.

2. На проф. д-р Маја Јорданова и се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институтот за сточарство – Скопје по предметот *Хистологија и хистопатологија на риби – напредни поглавја* – избран предмет, за учество во реализација и акредитација на студиска програма *Рибарство*, на трет циклус, академски студии - докторски студии.

3. За ангажирање на наставниците од точка 1 и 2 од оваа Одлука двете единици склучуваат договор за взаемни права и обврски.

4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување.

О Б Р А З Л О Ж Е Н И Е

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, врз основа на член 68, став 1, точка 25 од Статутот на Природно-математичкиот факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр. 464/2019 и бр. 464/21 – анекс), на седницата одржана со средства за електронска комуникација на 28.12.2021 година, заради давање согласност за учество и реализација на студиска програма од трет циклус студии на друга единица во рамки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесе одлука како во диспозитивот.

ДЕКАН

Проф. д-р Александар Скепаровски



ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Продекан за наставни и студентски прашања;
- Институтот за биологија при Факултетот;
- Институт за сточарство при УКИМ – Скопје;
- Именуванитете наставници;
- Персонално досие;
- Одделение за финансиско, сметководствено и материјално работење и
- Раководителот на Одделението за општи и правни работи и библиотечно работење.

Изработил: Јадранка Стојчевска
Одобрил: Васка Маневска

Прилог бр. 3
Содржина на предметните програми

Реден број на прилогот: 1.

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методологија на научноистражувачка работа во рибарството			
2.	Код	U28S01P02			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство – Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус докторски студии			
6.	Академска година/семестар	I година /I или II семестар		Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Ѓорговска (100%) Проф. д-р Никола Пациновски (100%)			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Предметот има за цел да им овозможи на студентите да ги совладат техниките на научно-истражувачката работа, преку конкретни примери, како и да се здобијат со основни и напредни знаења, вештини и способности за анализа и интерпретација на податоците поврзани со научно-истражувачка работа во форма на научно-истражувачки труд. Дополнителна цел на предметот е студентите да ги совладат методите и техниките на поставување научно-истражувачки опит, како и собирање, средување, анализа и коментирање на добиените резултати во рамките на научно-истражувачкиот труд.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Методи и техники на научно-истражувачка работа и примери, Избор и дефинирање на предмет на истражување, Цел и значење на проблемот. Материјал и методи на работа. Добиеени резултати. Дискусија. Заклучок. Преглед од литература.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, практична настава, проучување на литература, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	30 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Присуство на предавање и вежби и изработка на проектна и самостојна задача				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или Англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анонимна анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	C.R.Cothari	Research Methodology Methods and Techniques	New Age International (P) Ltd., Publishers	2004
		2.	Peter Pruzan	Research Methodology The Aims, Practices and Ethics of Science	Springer International Publishing Switzerland	2016
		3.				
	4.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	Patrick Dunleavy	Authoring a PhD <i>How to plan, draft, write and finish a doctoral thesis or dissertation</i>	PALGRAVE MACMILLAN Houndmills, Basingstoke, Hampshire RG21 6XS	2003
2.						
3.						

Реден број на прилогот: 2.

Прилог бр. 3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Ихтиологија – напредни поглавја			
2.	Код	U28S01P03			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	Прв или втор семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Васил Костов (100%) Проф. д-р Родне Настова (100%)			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма ќе биде докторантот да се здобие со напредни знаења од областа на биологијата на рибите. Посебно и многу подлабоко ќе се изучува анатомијата на рибите, потоа физиологијата, со посебно внимание на сложените физиолошки процеси кои се одвиваат кај различни видови риби во различни услови на средината. Посебно внимание ќе се посвети на еволуција на рибите, како и бихевиоризмот, навиките и однесувањето на рибите при исхрана, размножување и миграција.				
11.	Содржина на предметната програма: Морфологија на рибите и облик на телото, анатомија и физиологија на рибите, кожен систем, скелетен систем, мускулен систем, нервен систем, сетилни органи кај рибите, сетило за вид, стато акустичен орган, сетило за мирис, сетило за вкус, кожни рецептори, странична линија, рибен меур, дигестивен тракт, систем за дишење, крвен и лимфен систем, органи за излучување, ендокрин систем, полов систем. Систематика на рибите: распространетост и систематика на рибите, рскавични риби.				
12.	Методи на учење: <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	10	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	30		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	50		
17.3.	Активност и учество	20			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Peter B. Miyle, Joseph J. Cech, JR	Fishes: Ihtiology	Prentice Hall, INC, Englewood Cliffs, New Jersey 07632	1982
		2.	Ivana Bogut, Daniela Novoselic, Jerko Pavlicevic	Biologija riba	Sveuciliste JJ. Strossmaera Osijek, I Sveuciliste u Mostaru	2006
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 3

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Паразитологија (паразити кај риби) – напредни поглавја			
2.	Код	U28S01P04			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство - Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	Прв или втор семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Стојмир Стојановски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Наставните содржини од овој предмет ќе придонесат кон развојот на следните општи и специфични компетентности: Општи: Примена на теоретски сознанија за подготовка за истражување на проблемите во паразитологија и инвазионите болести кај рибите и другите водни животни. Специфични:- Запознавање со напредни поглавја од соодветните области; Користење на наставно-програмските теории од предметната област на Паразитарните и инвазионите болести.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Запознавање на студентите со видовите на паразити кај рибите и другите водни животни, нивната распространетост, морфолошко-анатомската градба, биохемиско физиолошката функција, систематскиот ред и биолошкиот циклус на протозоите, плоснатите црви, вретенестите црви и пајаковите артроподи, како и проучување на етиологијата, епизоотиологијата, патогенезата, клиничката слика, патолошко анатомските промени, дијагностиката, нивното лекување и профилакса.</p> <p>Содржина на теоретскиот дел на предметот:</p> <p>Општа паразитологија – паразитизам, паразити и поделба на паразитите, физиологија и биологија на паразитите и нивниот, меѓусебниот однос на паразитите и нивните домаќини, инвазија и начини на инвазијата, реакција на организмот и инвазиони болести, епизоотиологија, дијагностика, лечење и профилакса.</p> <p>Специјална паразитологија и инвазиони болести;</p> <p>Царство Protozoa (Едноклеточни паразити) - морфологија и биологија, размножување и систематика на протозои Типови: Sarcocystis, Dinoflagellata, Rhizopoda, Myxozoa, Microsporidia, Myxozoa, Ciliophora.</p> <p>Царство Animalia или Metazoa (Повеќеклеточни паразити) - морфологија и биологија на хелминти, поделба на хелминти Тип: Plathelminthes (плоснати црви): Класи: Aspidogastrea, Monogenea, Trematoda, Cestoda Тип: Nematoda Класи: Adenophorea и Secernentea Тип: Acanthocephala Класи: Eoacanthocephala и Paleacanthocephala Тип: Annelida</p>				

	Класа: Hirudinea Тип: Mollusca Класа: Bivalvia Тип: Arthropoda Класа: Crustacea и Arachnida				
	Содржина на практичниот дел на предметот, вежби: Лабораториски методи за дијагностицирање на паразитарните болести (морфолошки, серолошки, молекуларни) Проучување на морфологијата и биологијата на едно- и повеќеклеточните паразити кај рибите и другите водни организми. Теренски вежби со посета на рибници како за топловодни така и за пастрмски видови на риби. Посета на Хидробиолошки институт.				
12.	Методи на учење: <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	10	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	30		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	50		
	17.3.	Активност и учество	20		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
Реден број		Автор	Наслов	Издавач	Година

	1.	BAUER, O. N.	Key for determination of freshwater fish parasites in the fauna of USSR. Vol. II. First part.	Izdateljstvo "Nauka", Leningrad.	1985
	2.	BAUER, O. N.	Opređitelj parazitov presnovodnih ryb fauni SSSR. Tom III (Parazitičeskie mnogokletočnie. Vtoraja čast).	Izdateljstvo "Nauka", Leningrad.	1987
	3.	Lom, J., Dykova, I.	Protozoan parasites of fishes.	Elsevier. Amsterdam - London - New York - Tokyo.	1992
	4.	S. Stojanovski	Ekto i endoparaziti riba Ohridskog jezera. Magistarska teza.	Veterinarski fakultet. Beograd, Jugoslavija.	1997
	5.	S. Stojanovski	Fauna na monogenite trematodi - paraziti kaj ribite od prirodnite ezera vo Makedonija". Doktorska disertacija.	Fakultet za veterinarska medicina. Skopje.	2003
	6.	Hristovski M., Stojanovski S.	Biologija, odgleduvawe i bolesti na ribi. Univerzitetiski učebnik.	Cetis print. Skopje.	2005

Реден број на прилогот: 4.

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Научни истражувања во рибарството			
2.	Код	U28S01P05			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / трет семестар	1	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Васил Костов (100%) Проф. д-р Родне Настова (100%)			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): После положување на испитот докторантот ќе биде оспособен за: Да планира и изведе рибарски истражувања на отворените води. Да одбере и примени адекватни методи за проценка на рибните заедници. Да ги анализира и да ги презентира добиените податоци. Да ги разбере комплексните процеси кои се одвиваат во слатководната средина и да реагира во случај на загадување. Да ги разбере односите и меѓузависностите помеѓу живите водени организми. Кандидатиот ќе може самостојно да креира научен труд од областа на рибарските истражувања на отворени води. И на крај ќе покаже одговорност за етичките аспекти на антропогеното влијание на водените екосистеми.				
11.	Содржина на предметната програма: Методологија на теренска работа. Земање на примероци на вода и биолошки материјал и теренска обработка на податоци. Примена на физички, хемиски и биолошки методи на истражување во рибарството. Детерминација и основни особини на водените организми. Влијание на антропогениот фактор на метаболизмот на водениот екосистем и на рибите. Категоризација на водите. Продуктивни односи во водените екосистеми. Сапробиолошка категоризација на водите. Значење и методи на заштита на водите. Морфологија на рибите. Меристички методи. Морфометриски методи. Употреба на клучеви за детерминација на рибите. Улога на морфологијата во основите на систематиката на рибите. Биодиверзитет и основи на екологијата на рибите во Македонија. Ендемизам на ихтиофауната на Македонија. Употреба и интеракција на морфолошките и молекуларните методи во проучувањето и заштитата на биодиверзитетот. Детерминација на полот кај рибите Методи за проценка на рибните популации. Методи на одредување на растот на рибите. Методи на одредување на кондициониот фактор кај рибите. Методи на пресметка на смртност на рибите (вкупна, природна и риболовна смртност). Спроведување на мониторинг и изработка на риболовни основи.				
12.	Методи на учење: <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	

		16.3.	Домашно учење - задачи		45 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		20		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		30		
	17.3.	Активност и учество		50		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Treer, T., Piria, M. (2019)	Osnove primijenjene ihtiologije. Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu	Agronomski fakultet, Zagreb, 145p.	2019
		2.	I.Bogut. D. Novoselic, J. Pavlicevic	Biologija riba	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	2006
		3.				
	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Treer T., Safner R., Aničić I., Lovrinov M. (1995):	Ribarstvo.	Globus, Zagreb, 464 pp	1995
		2.				
	3.					

Реден број на прилогот: 5

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Аквакултурно производство – напредни поглавја			
2.	Код	U28S01P06			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	Прв или втор семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Васил Костов (100%) Проф. д-р Родне Настова (100%)			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): После положување на испитот докторантот ќе биде оспособен: Да изведува сложени активности во аквакултурни производни капацитети. Да проектира и планира изградба на нови аквакултурни објекти. Да одбере и примени адекватни методи за проценка на условите на средината. Да ги анализира и да ги презентира добиените податоци. Да ги разбере комплексните процеси кои се одвиваат во аквакултурното производство на риба. Да ги разбере односите и меѓузависностите помеѓу одгледуваните животни и водените организми. Кандидатиот ќе може самостојно да креира научен труд од областа на аквакултурата. И на крај ќе покаже одговорност за етичките аспекти на антропогеното влијание врз водените екосистеми.				
11.	Содржина на предметната програма: Цел и значење на аквакултурното производство. Развој на аквакултурата. Рибници и риби погодни за одгледување во аквакултура. Класификација на аквакултурните објекти. Квалитет на вода за одгледување во аквакултура. Количини на вода потребни за одгледување на риби. Конструкција на рибници. Доводни и одводни канали. Природна храна и растење на одгледуваните видови. Исхрана на рибите. Општи односи и кружење на материјата во слатководни аквакултурни објекти. Техники и методи на одгледување на риби. Одгледување на салмонидни видови. Одгледување на ципринидни видови. Одгледување на видови за порибување, основни принципи. Техники и методи на одгледување на други видови риби: сомови, перциди, тилапија, јагула. Природна продукција на рибниците. Интензификација на производството. Продуктивност и насадување на рибниците. Штетници и болести кај рибите одгледувани во аквакултура. Транспорт на риба и порибување.				
12.	Методи на учење: <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	10	
		15.2.	Вежби (лабораториски,	45 часови	

			аудиториумски), семинари, тимска работа.			
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		30		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		50		
	17.3.	Активност и учество		20		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	T. V. R. Pillay and M. N. Kutty	Aquaculture Principles and Practices	Blackwell Publishing	2005
		2.	Zoran Marković, Vera Mitrović Tutundžić, Zadužbina Andrejević	Gajenje riba	Zadužbina Andrejević, Beograd	2013
		3.	Ilija M. Bunjevac, Partenon,	Saransko ribarstvo	Partenon, Beograd	2012.
		4.	Zoran Marković	Šaran – Gajenje u ribnjacima i kaveznim sistemima	Veterinarski zavod Subotica	2010
		5.	Ilija M. Bunjevac	Pastrmsko ribarstvo	Partenon Beograd	2012.
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Marcel Huet	Textbook of Fish Culture Breeding and Cultivation of Fish	Fishing News (Books) LTD 23, West Byfleet, Surrey, England	1971
	2.	Мишо Христовски	Биологија, одгледување и болести на рибите	Национален форум за заштита на животните на Македонија, Скопје,	2005	

Реден број на прилогот: 6

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Принципи и методи на таксономски истражувања			
2.	Код	U28S01P07			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	прв	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Гоце Костовски (100%) Проф. д-р Лидија Велковска (100%) Проф. д-р Васил Костов (100%)			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): После положување на испитот докторантот ќе биде оспособен: Да изведува таксономски истражувања на риби. Да одбере и примени адекватни методи на истражување на рибите од таксономски аспект. Да ги анализира и да ги презентира добиените податоци. Кандидатот ќе може самостојно да креира научен труд од областа на таксономијата на рибите.				
11.	Содржина на предметната програма: Зоогеографска распространетост на слатководните видови риби. Систематика на рибите. Систематски преглед на автохтоните и интродуцираните видови риби во Република Северна Македонија. Посебни поглавја: РЕД Acipenseriformes - Есетровидни риби, РЕД Salmoniformes - Лососи и пастрмки, РЕД Esociformes - Штуки, РЕД Cypriniformes - Крапови, РЕД Siluriformes - Сомови, РЕД Anguilliformes - Јагули, РЕД Cyprinodontiformes, РЕД Perciformes – Костреша. Класични методи на таксономски истражувања. Напредни методи на таксономски истражувања.				
12.	Методи на учење: <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			30
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			50

	17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M. Kottelat and Jorg Freyhof	Handbook of European Freshwater Fishes	Kottelat Cornol Switzerland nad Freyhof, Berlin, Germany	2007
		2.	I.Bogut. D. Novoselic, J. Pavlicevic	Biologija riba	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	2006
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 7.

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Репродукција на риби – напредни поглавја			
2.	Код	U28S01P08			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	прв	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Васил Костов (100%) Проф. д-р Родне Настова (100%)			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): После положување на испитот докторантот ќе биде оспособен: Да изведува истражувања од областа на репродукција на риби. Да одбере и примени адекватни методи на истражување на рибите од аспект на нивната репродукција. Да ги анализира и да ги презентира добиените податоци. Кандидатиот ќе може самостојно да креира научен труд од областа на репродукцијата на рибите.				
11.	Содржина на предметната програма: Методи за истражување на репродуктивните карактеристики на рибите. Методи за морфолошки истражувања на гонадите. Методи за определување на плодноста. Методи за хистохемиски истражувања на гонадите. Подготовка на некои значајни фиксативи. Методи за изучување на мрестна екологија. Сезона на мрестење. Процент на полово зрели единки. Определување на мрестни локалитети. Природен и вештачки мрест на рибите. Методи на вештачки мрест на рибите.				
12.	Методи на учење: <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			30
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација:			50

		писмена и усна)				
	17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Naresh Kumar Agarval	Fish reproduction	APH Publishing Corporation, New Delhi	1996
		2.	I.Bogut. D. Novoselic, J. Pavlicevic	Biologija riba	Poljoprivredni fakultet u Osijeku	2006
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Васил Костов	Репродуктивни карактеристики на рибите од реката Вардар	Магистерска теза – Земјоделски факултет Скопје	1999
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 8.

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја од екологија и заштита на животна средина			
2.	Код	U28S01P09			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство - Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / трет семестар	втор	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Гоце Костовски (100%) Проф. д-р Родне настова (100%) Проф. д-р Васил Костов (100%)			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): После положување на испитот докторантот ќе биде оспособен: Да изведува истражувања од областа на екологија на риби и акватични хабитати. Да одбере и примени адекватни методи на истражување на рибите од аспект на нивната екологиј. Да ги анализира и да ги презентира добиените податоци. Кандидатиот ќе може самостојно да креира научен труд од областа на екологијата на рибите и заштитата на водените екосистеми.				
11.	Содржина на предметната програма: Водата и акватичните екосистеми. Хидрографски карактеристики и класификација на водите. Животни услови во реките. Аботички фактори. Биотички фактори. Антропогено влијание врз акватичните екосистеми и рибите. Влијанието на отпадните води на екологијата на реките и езерата. Биолошка проценка на загадувањето на реките. Предуслови и барања за ефикасен акосистемски менаџмент. Промени на животната средина во реките и езерата. Колекционирање на мостри за еколошки истражувања. Колекционирање на седимент, фауна на дно и вода. Влијание на тешките метали на хидробионтите, со посебен осврт на влијанието врз рибите. Евтрофикација причини и последици. Определување на нивото на нутриенти во водените екосистеми. Инвазивни видови. Биолошко загадување. Биоманипулација. Планирано интродуцирање на определени видови. Заштита на водените екосистеми. Примена на ВФД и значење. Методи на пределување на еколошката состојба на водените екосистеми. Примена на рибите во определување на еколошкиот статус на водените екосистеми. Европски Рибен Индекс (European Fish Index – EFI)				
12.	Методи на учење: <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на	16.1.	Проектни задачи	30 часови	

	активности	16.2.	Самостојни задачи			30 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи			45 часови
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			30	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			50	
	17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Иво Матоничкин	Живот наших ријека	Школска књига Загреб	1972
		2.	John P. Smol	Key Issues in Environmental Change	Department of Biology, Queen's University, Ontario, Kanada. Co-published in USA by Oxford University press Inc. New York	2002
		3.	Sven-Olof Ryding and Walter Rast	The control of eutrophication of lakes and reservoirs	PARIS and The Parthenon Publishing Group, France	1989
		Дополнителна литература				
	22.2.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jan Braine, Ilse Simonsen, Gertrud Haidvogel, Andreas Melcher, Didier Pont, Stefan Shmutz	Manual for Application of the European Fish Index (EFI) A fish based Method to assess the ecological status of European rivers in support of the Water Framework Directive	FAME CONSORTIUM, European Commission Printed by Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Department L.I.N.A.A.D.	2005
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 9.

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Хидробиологија			
2.	Код	U28S01P10			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство - Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / трет семестар	втор	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Гоце Костовски (100%) Проф. д-р Стое Смиљков (100%) Проф. д-р Родне Настова (100%) Проф. д-р Валентина Славевска-Стаменковиќ (100%)			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основната цел на овој предмет е запознавање на студентите со животните фактори и услови кои владеат во акватичната средина. Посебен осврт се посветува на физичко-хемиските и биотичките фактори и нивното влијание врз различните водени организми, особено рибите. Постојат низа фактори кои влијаат на живиот свет: количина на растворен кислород, температура, движенјето на водените маси-струењето и т.н. Сите овие разлики влијаат на начинот на прилагодување на различните животински организми. Поголемиот дел на морски организми не може да живеат во слатка вода и обратно, со ретки исклучоци (јагули, лосос, некои ракови, дел од животот го поминуваат во морскаа дел во копнена вода) што значи дека поседуваат способност на посебна адаптација.				
11.	Содржина на предметната програма: Вода како животна средина. Хидролошки истражувања и класификација на водените тела. Потекло на живиот свет во водените екосистеми. Абиотички и Биотички фактори. Методи на хидролошки истражувања. Распоред и состав на животинскиот свет. Трофичност на водените екосистеми. Сапробен систем и биолошка методи за проценка на квалитетот на водите. Загаденост на водените екосистеми.				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			
	17.3.	Активност и учество			
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) (С)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Атрет	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Атрет	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 10.

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Хистологија и хистопатологија на риби			
2.	Код	U28S01P11			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)				
6.	Академска година/семестар	Прва година / трет семестар		Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	Проф. д-р Лидија Велкова-Јорданоска (100%) Проф. д-р Маја Јорданова (100%)			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): После положување на испитот докторантот ќе биде оспособен за: Адекватно колекционирање на материјал за анализа, негово фиксирање, транспортирање и складирање за понатамошна обработка. Импрегнирање на колекционирани ткива во соодветен медиум и изработка на тенки ткивни пресеци. Различни видови хистолошки боења. Микроскопска анализа на хистолошки препарати. Хистопатолошки промени кај различни видови внатрешни органи на риби. Процена за степенот и видот на хистопатолошките промени. Статистичка обработка на добиените резултати. Процена за влијанието на надворешната средина и поврзаноста со констатираните патолошки промени во внатрешните органи на рибите.				
11.	Содржина на предметната програма: Хистолошки техники и анатомија на риби. Колекционирање на примероци и процесирање на ткива. Артефакти од фиксација и процесирање. Нормална хистологија. Скелетно ткиво. Мускулно ткиво. Кардиоваскуларен систем и крв. Хематологија и диференцијација на клетки. Имунолошки систем и хематопоеза. Кожа. Дигестивен систем. Рибен меур. Респираторен систем. Екскреција и осморегулација. Нервен систем. Ендокрини жлезди. Репродуктивен систем. Сензорен систем и комуникација. Основна хистопатологија и неоплазми. Инфективни болести. Неинфективни болести.				
12.	Методи на учење: <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	50		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	30		

	17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sonia Mumford, Jerry Heidel, Charlie Smith, John Morrison, Beth MacConnel, Vicki Blazer	Fish Histology and Histopathology	USFWS - NCTC	2007
		2.	Frank Genten, Eddy Terwinghe, Andre Tanguy	Atlas of Fish Histology	Science Publishers, Enfield, USA	2009
		3.				
		Дополнителна литература				
	22.2.	Реден број	Атрет	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 11.

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Исхрана на риби – напредни поглавја			
2.	Код	U28S01P12			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство – Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус докторски студии			
6.	Академска година/семестар	I година /I или II семестар		Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Наташа Ѓорговска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предуслови се студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот ги запознава студентите со напредните поглавја во исхраната на риби. Оптимален начин на хранење на сите видови на фармски риби.				
11.	Содржина на предметната програма: Принципи на исхраната на риби. Специјална исхрана и збогатување на храната со суплементи: пребиотици, пробиотици, витамини, минерали, антиоксиданти. Ензимите во исхраната. Збогатување на храната и добивање збогатени анимални 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	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Присуство на предавање и вежби и изработка на проектна и самостојна задача			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или Англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анонимна анкета			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			

	Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
	1.	D. Allen Davis	Feed and Feeding Practices in Aquaculture	Elsevier Ltd.	2015
	2.	Joachim w. Hertrampf and Felicitas Piedad-Pascual.	Handbook On Ingredients For Aquaculture Feeds.	Kluwer Academic Publishers	2000
	3.	John E. Halver and Ronald W. Hardy	Fish Nutrition. Third Edition.	Elsevier Science (USA)	2002
	4.	Daniel Merrifield Einar Ringo	Aquaculture Nutrition: Gut Health, Probiotics and Prebiotics	John Wiley & Sons, Ltd	2014
	Дополнителна литература				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Oyvind Lie	Improving farmed fish quality and safety	Woodhead Publishing Limited, England	2008
	2.	Daniel Sauvant, Jean-Marc Perez and Gilles Tran	Tables of composition and nutritional value of feed materials Pigs, poultry, cattle, sheep, goats, rabbits, horses and fish.	Wageningen Academic Publishers The Netherlands & INRA, Paris France	2004
	3.				

Реден број на прилогот: 12

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Здравствена заштита и благосостојба кај рибите – напредни поглавја			
2.	Код	U28S01P13			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство - Скопје			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	Прв или втор семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Стојмир Стојановски или Проф. д-р Васил Костов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставните содржини од овој предмет ќе придонесат кон развојот на следните општи специфични компоненти: Општи: - Примена на теоретски сознанија за подготовка за истражување на проблемите во биологијата и патологијата на рибите и другите водни животни; Специфични: - Запознавање со основата на биологијата и патологијата на рибите и другите водни животни; Користење на наставно-програмските теории од предметната област на Биологијата и патологијата на рибите				
11.	Содржина на предметната програма: Содржина на теоретскиот дел на предметот: Водна екологија. Аквакултура. Бактериски болести кај рибите. Вирусни болести кај рибите. Паразитски болести кај рибите. Микози кај рибите. Неинфективни болести. Егзотични болести. Болести на икрата и подмладокот. Болести на аквариумските риби. Примена на лекови кај рибите; Законска регулатива. Содржина на практичниот дел на предметот, вежби: Здравствена заштита на рибите. Дијагностички методи кои се применуваат за детекција на болестите кај рибите. Теренски вежби со посета на рибници како за топловодни така и за пастрмски видови на риби. Посета на Хидробиолошки институт.				
12.	Методи на учење: <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	10	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		30	

	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			50	
	17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hristovski M., Stojanovski S.	Biologija, odgleduvawe i bolesti na ribi. Univerzitetски u~ebnik.	Cetis print. Skopje.	2005
		2.	Ronald J. Roberts	Fish Pathology FOURTH EDITION	Blackwell Publishing Ltd	2012
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 13

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Квалитет и преработка на риби – напредни поглавја		
2.	Код	U28S01P14		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство – Скопје		
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Трет циклус докторски студии		
6.	Академска година/семестар	Прва година / зимски или летен семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Даниела Беличовска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Студентот да ги положи предметите за стекнување генерички знаења и вештини за истражување		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Совладување на современите технолошки процеси во производството на преработки од риби, контрола на производите и нивно складирање, развивање на нови производи.			
11.	Содржина на предметната програма: Нутритивни карактеристики на рибите. Постмортални промени на месото од рибите. Преработка на рибите. Методи на конзервирање на рибите (ладење, смрзнување, солење, сушење, чадење, маринирање). Производство на конзерви од риби. Прием, пакување и транспорт на риби и преработки од риби. Складирање на рибните продукти. Системи за обезбедување на квалитет. Сензорно и физичко-хемиско испитување и оценување на рибите и рибните продукти. Параметри за квалитет. Споредни производи во индустријата за риби. Објекти за прием и преработка на риби. Градежни и техничко-технолошки параметри за изградба на објектите.			
12.	Методи на учење: Теориска и практична интерактивна настава. Спроведување на индивидуални истражувачки активности, изработка на семинарска работа, студија на случај, PowerPoint презентација, консултации, дискусии итн.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	60 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Присуство на предавања 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.	George M. Hall	Fish Processing: Sustainability and New Opportunities	Wiley-Blackwell	2011
		2.	Charis Galanakis	Sustainable Fish Production and Processing	Elsevier, Academic Press	2021
		3.	Daniela Borda, Anca I. Nicolau, Peter Raspor	Trends in Fish Processing Technologies	CRC Press	2017
		4.	H A Bremner	Safety and Quality Issues in Fish Processing	Woodhead Publishing	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач	Година
		1.	George M. Hall	Fish Processing Technology	Springer Science & Business Media	1997
		2.	Bijay Kali Mahapatra, Gh Pailan, Subhendu Datta, Parimal Sardar, Sukham Munilkumar	Fish Processing and Value Added Fish Products	Cental Institute of Fisheries Education, Mumbai	2013
		3.	Saleena Mathew Maya, Raman Manjusha, Kalarikkathara Parameswaran, Dhanya Pulikkottil Rajan	Fish and Fishery Products Analysis	Springer International Publishing	2019
		4.	Ansen Ward, Yolaine Beyens	Fish Handling, Quality and Processing: Training and Community Trainers Manual	SmartFish, FAO	
	5.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации		

Реден број на прилогот: 14

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Популациска генетика			
2.	Код	U28S01P15			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)				
6.	Академска година/семестар	Прва година / трет семестар		Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	Проф. д-р Лидија Велкова-Јорданоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): После положување на испитот докторантот ќе биде оспособен да размислува како популациски генетичар, односно да ги процени очекувањата согласно параметрите и нивната пресметка, преку индуктивно и дедуктивно резонирање. Правилно да постави научна хипотеза преку достапните теории, очекувања и симулации. Ќе добие сознанија за основната класична популациска теорија развиена врз основа на адели и фреквенција на хаплотипови, како и модерната популациска генетика. Да може да ги објасни генетичките варијации и молекуларната еволуција со популациско генетски принципи.				
11.	Содржина на предметната програма: Фреквенција на генотипови. Hardy - Weinberg очекувани фреквенции на генотипови. Индекс на фиксација и хетерозиготност. Гаметен дисеквилибриум. Основи на природна селекција. Мутации. Генетски дрифт и ефективна големина на популација. Структура на популации и проток на гени. Други модели на природна селекција. Молекуларна еволуција. Неутрална теорија. Мерење на дивергенција и полиморфизам. DNA дивергенција меѓу видови. DNA полиморфизам. Историски контраверзи во популациската генетика.				
12.	Методи на учење: <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			30
17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sonia Casillas and Antonia Barbadilla	Molecular population genetics	Genetics/ Flybook	2017
		2.	Matthew B. Hamilton	Population genetics	Wiley-Blackwell	2009
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Атрет	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 15

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Молекуларна биологија			
2.	Код	U28S01P16			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство			
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)				
6.	Академска година/семестар	Прва година / трет семестар		Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	Проф. д-р Лидија Велкова-Јорданоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>После положување на испитот докторантот ќе биде оспособен за:</p> <p>Изведување на основни биохемиски и молекуларно-биолошки анализи. Ќе биде оспособен за безбедно работење во молекуларно биолошка лабораторија. Со стекнување на базични познавања за структурата на геномот ќе биде во состојба да планира и изведува молекуларно-биолошки истражувања на рибни популации, определување на степенот на полиморфност на популациите, детектирање на присутност на хибриди, таксономски истражувања на риби, примена на молекуларно-биолошки методи во аквакултура и др.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Структура и функција на нуклеински киселини, гени и комплексност на геномот. Манипулација со нуклеински киселини - базични алатки и техники. Молекуларна биологија и биоинформатика. Молекуларни анализи на нуклеотидно киселински секвенци. Полимеразно верижна реакција (PCR). Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP). Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP). Randomly Amplified Polymorphic DNA (RAPD). Single nucleotide polymorphism (SNP). Individual-based genotype методи во аквакултура. Микросателитски маркери и процена на употребливоста и корисноста на маркерот. Алозимски и митохондријални DNA маркери. Примена на DNA маркери во популациско генетски анализи.</p>				
12.	<p>Методи на учење:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	45 часови	

17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			30	
	17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Keith Wilson and John Walker	Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular biology	Cambridge University Press	2010
		2.	Zhanjiang Li	Aquaculture genome technologies	Blackwell Publishing	2007
		3.				
	Дополнителна литература					
		Реден број	Атрет	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.				
		2.				
	3.					

Реден број на прилогот: 16

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Микробиологија во аквакултура			
2.	Код	U28S01P17			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство-Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв и втор семестар		Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Весна Левков			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма е студентите да ги продлабочат своите знаења во делаот на влијанијата на микроорганизмите во аквакултурата. Да ги продлабочат своите знаења во однос на потеклото на микроорганизмите во рибите и околината каде истите се одгледуваат. Да ги препознаат и разберат можните негативни ефекти од промените на еколошките, и микробиолошките параметри на водата, седиментот, манипулацијата со рибите преку практични примери и истражувања. Да се стекнат со компетенции за превенција од контаминација со патогени бактерии и непожелни микроорганизми и појава на разни инфекции и заболувања.				
11.	Содржина на предметната програма: Потекло на микроорганизми кај рибите; микробни карактеристики на вода и на седимент; патогени микроорганизми; расипување на риби, мекотели, раковидни животни; влијание на лекови и заштитни средства во аквакултурата; пробиотици во аквакултурата; интервентни методи; методи на одредување на микробиолошките карактеристики во аквакултурата; регулативи и системи на безбедност.				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, самостојно учење, учество во изработка на тема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТСx30 часа=180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	40+20+120=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	
		15.2.	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		60	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		20	
	17.3.	Активност и учество		20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит				
20.	Јазик на кој се изведува наставата			македонски	

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Н.А. Kaoud	Aquaculture hygiene	E-Book	2008
		2.	Бибек Реј и Ерен Бунија	Основна микробиологија на храна	Арс Ламина ДОО	2010
	3.	Rick Parker	Aquaculture Science	Delmar Cengage Learning	2012	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	George M. Hall	Fish Processing sustainability and new oportunities	Wiley-Blackwell	2011
		2.	Различни автори	Научни трудови	Научни списанија и публикации	
3.						

Реден број на прилогот: 17

Прилог бр. 3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Маркетинг во аквакултурата			
2.	Код	U28S01P18			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	Прв или втор семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Тошо Костадинов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Цел на предметната програма е студентите да ги продлабочат своите знаења во делаот на маркетингот со осврт на маркетингот во аквакултурата.</p> <p>Посебен акцент се дава на тоа студентите да ги продлабочат своите компетенции за потрошувачките пазари, потрошувачко купувачко однесување и маркетинг каналите и управување со синџирот на набавки, особено во аквакултурата. Создавање на стратегија на таргетирано купувачи и стратегиите за производ, услуги и брендирање се исто важна цел и дел од предметната програма. Ландидатите ќе се здобијаат со основни и напредни знаења за принципите за организирање на производството и продажни вештини и вештини на планирање на производството, планирање на продажбата, анализа на пазар и услови на пазар, донесување на одлуки за инвестиции и вложувања во аквакултурното производство. Посебно ќе бидат обработени поглавја од маркетинг стратегии и начини на пласирање на жива риба и преработни од риба на домашниот и пазарот во странство.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Менаџирање на профитабилни односи со потрошувачие, маркетинг средина, управување со маркетинг информации, потрошувачки пазари и однесување на потрошувачите, бизнис-пазари, стратегија на ставање цена, стратегија на таргетирано купувачи, стратегија за производ, услуги и брендирање, маркетинг канали. Цели и стратегии на маркетингот во аквакултурата. Менаџмент во аквакултурата. Принципи на менаџмент. Разработување на бизнис план во аквакултурата. Економска анализа на аквакултурното производство. Менџмент на ризик при производство на риби. Равој на менџмент план. Дефинирање на специфични цели. Мониторинг и проценка на процесот на инвестирање.</p>				
12.	<p>Методи на учење:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предавања • Проверка на знаења • Консултации • Семинари 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+105=180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	10	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	30		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	50		

	17.3.	Активност и учество			20	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Peter B. Miyle, Joseph J. Cech, JR	Fishes: Ihtiology	Prentice Hall, INC, Englewood Cliffs, New Jersey 07632	1982
		2.	Ivana Bogut, Daniela Novoselic, Jerko Pavlicevic	Biologija riba	Sveuciliste JJ. Strossmaera Osijek, I Sveuciliste u Mostaru	2006
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 18

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Етика во научноистражувачка работа во рибарството		
2.	Код	U28S01P01		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Институт за сточарство, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус докторски студии		
6.	Академска година/семестар	I година /I семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник	Проф. д-р Васил Костов Проф. д-р Родне Настова Проф. д-р Наташа Ѓорговска		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> - Стекнување на научни и продлабочени знаења од областа на етиката и биоетиката; - Сфаќање на важноста од етичко резонирање и примена на соодветни методи во биоетиката; - Оспособеност за критичко согледување на прашањата од областа на животот, телото и екологијата; - Стекнување на продлабочени знаења за човекот, светот, животните и етичките проблеми како последица на човековото влијание врз животните; - Оспособување и стекнување компетенции за истражувачка работа со животни; - Запознавање и стекнување сознанија за политиките за животните, правните регулативи за животни и професионалните права и одговорности на различни професионални здруженија за заштита на животните, екосистемот и биодиверзитетот. 			
11.	Содржина на предметната програма: <ol style="list-style-type: none"> 1. Етика: поим, правци и тенденции (Дефиниција, Консеквенционалистички етики, Деонтолошки/Неконсеквенционалистички етики, Практични и професионални етики); 2. Биоетика: поим, правци и тенденции (Дефиниција, Филозофија, теологија, биологија, медицина и политика, Биополитика, Феминистички биоетики, Христијански/исламски/еврејски биоетики, Интегративна биоетика); 3. Методи во биоетиката и етичко резонирање и аргументирање (Основни прашања и пристапи во биоетиката, Принципи: автономија, бенефит, правда, Критика на принципите); 4. Живот (Живот: дефиниција и дилеми, Квалитет на живот, Носење на одлуки и согласност, Медицинска нега, Абортус и планирање на живот, Еутаназија, Репродукција и клонирање, Смрт: дефиниција и дилеми); 5. Тело (Тело и органи, Трансплантација, Стерилизација, Биобанки, Биотехнологии, Генетски истражувања и генетски инженеринг); 6. Екологија (Дефиниција, еколошка наука и екосистеми, Клима и климатски промени, Полулација и експлоатација, Еколошки баланс и биодиверзитет, Научно заснована етика на конзервација на екосистемот); 7. Човек и свет (Потеклото на човекот, природна селекција и еволуцијата на етиката, Модерната наука, етиката и биоетиката, Homo sapiens: ловец, собирач, земјоделец, Етиката како уникатно човечка ознака, Неуроетика – откривање на невролошката основа на моралните судови, Бионауки и биоетика); 8. Животни и animal ethics (Права на животните, Добробит на животните, Етологија и човековото влијание врз животните); 			

	<p>9. Истражување со животни (Принципи во истражувања со животни, Истражувања на животни, клинички истражувања, епидемиолошки истражувања, Експерименти со животни, Истражувања: политика и финансирање);</p> <p>10. Политики за животни (Историја, Актуелни светски текови, Меѓународни иницијативи, Национални стандарди);</p> <p>11. Право и правни регулативи за животни (Правна рамка, Меѓународни документи и регулативи за заштита на животните, екосистемот и биодиверзитетот, Национални документи за заштита на животните, екосистемот и биодиверзитетот, Национални и интернационални организации за заштита на животните, екосистемот и биодиверзитетот);</p> <p>12. Професија и професионалци (Права и одговорности, Професионални здруженија, Правни упатства, регулативи и етички кодекс).</p>					
12.	Методи на учење: - Теоретско запознавање преку презентации - Перманентни консултации					
13.	Вкупен расположлив фонд на време		3 ЕКТС x 30 часови = 90 часови			
14.	Распределба на расположливото време		45+15+30 = 90			
15.	Форми на наставните Активности	15.1	Предавања – теоретска настава	15 x 3	45	
		15.2	Вежби	15 x 1	15	
		16.1	Проектна задача		5	
		16.2.	Самостојна задача		10	
		16.3	Домашно учење		15	
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови		60	Бодови	
	17.2	Проект (презентација: писмена и усна)		10	Бодови	
	17.3	Активност и учество		30	Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5	(пет) (F)	
			од 51 бода до 60 бода	6	(шест) (E)	
			од 61 бода до 70 бода	7	(седум) (D)	
			од 71 бода до 80 бода	8	(осум) (C)	
			од 81 бода до 90 бода	9	(девет) (B)	
		од 91 бода до 100 бода	10	(десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Подготовка и презентација на семинарска задача			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Irina Pollard	Bioscience Ethics	Cambridge University Press	2009
		2.	Greg Goodale and Jason Edward Black	Arguments about Animal Ethics	Lexington Books	2010
		3.	John P. Gluck, Tony DiPasquale, and F. Barbara Orland	Applied Ethics in Animal Research	Purdue University Press	2002
	22.2	Дополнителна литература				
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Peter A. Singer and	The Cambridge	Cambridge University Press	2008	

			A.M. Viens	Textbook of Bioethics		
		2.	Oswald J. Schmitz	Ecology and Ecosystem Conservation	Island Press	2007
		3.	Bonnie Steinbock	The Oxford Handbook of Bioethics	Oxford University Press	2007

Прилог бр. 4

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

Реден број: 1		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ВАСИЛ КОСТОВ		
2.	Дата на раѓање	18.11.1969		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на земјоделски науки - Рибарство		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1995	ФЗНХ - Скопје
		Магистериум	1999	ФЗНХ – Скопје
		Докторат	2006	ФЗНХ - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки (4) (Земјоделски науки)	Рибарство (409)	Рибарство (409), Водени екосистеми (40900), (40902), циприниди (40903), Друго (репродукција на риби 40904)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки (4) (Земјоделски науки) Природно-математички науки (1)	Рибарство (409) Биологија (102)	Рибарство (409), Водени екосистеми (40900), фитопланктон (40902), циприниди (40903), Друго (био-манипулација) (40904) Биологија (102), Екологија (10210)
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ Институт за сточарство - Скопје		Редовен професор - Рибарство
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција
		1.	Рибарство	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		2.	Ихтиологија	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		3.	Аквакултура	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		4.	Биодиверзитет и ихтиофауна во Македонија	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		5.	Селекција и репродукција на риби	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		6.	Рибарство на отворени води	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
	7.	Систематика и екологија на риби	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
	8.	Исхрана на риби	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	

	9.	Риболов - стопански, спортски и рекреативен	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје		
9.3.	Список на предмети што наставникот ќе ги води на третиот циклус на студии				
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција		
	1.	Аквакултурно производство – напредни поглавја	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје		
	2.	Научни истражувања во рибарството	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје		
	3.	Принципи и методи на таксономски истражувања	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје		
	4.	Репродукција на риби – напредни поглавја	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје		
	5.	Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје		
	6.	Здравствена заштита и благосостојба на рибите – напредни поглавја	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје		
	7.	Ихтиологија – напредни поглавја	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје		
	8.	Етика во научноистаржувачката работа во рибарството	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје		
1	Селектирани резултати во последните пет години				
0.	10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	1.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Arsovska, J., Ristovska, M., Simonovič, P., Kostov V. , and Slavevska-Stamenkovič V.(2021	First data on the structure of the vertebral column in Gobio and Romanogobio species (Cyprinidae, Gobioninae) from Ohrid Lake and Vardar River Basin	Acta Ichthyologica et Piscatoria 51, 37, 2021. IF 0.629
		2.	Lorenzo Vilizzi, Gordon H. Copp, Jeffrey E. Hill, Boris Adamovich, Luke Aislabie, Abbas J. Al-Faisal, Vasil Kostov... et. al. ...	A global-screening of non-native aquatic organisms to identify potentially invasive species under current and future climate conditions	Science of the Total Environment, 202, IF 7.963
		3.	Kostov, V. , Slavevska-Stamenkovic, V., Ristovska, M., Stojov, V. & Marić, S.	Characteristics of the Danube Drainage Area in the <i>Human Impact on Danube Watershed Biodiversity in the XXI Century</i> (pp. 381-392).	Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-37242-2_18 , 2020
		4.	Zrinka Dragun, Natasa Tepic, Sheriban Ramani, Nesrete Krasnici, Vlatka Filipovic- Marijic, Damir Valic, Damir Kapetanovic, Marijana Erk, Katerina Rebok, Vasil Kostov , Maja Jordanova (2019)	Mining waste as a cause of increased bioaccumulation of highly toxic metals in liver and gills of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman, 1928)	Environmental Pollution 247 (2019) 564e576, 2019, IF 6.792

	5.	Krasnići Nesrete, Dragun Zrinka, Kazazić Snježana, Muharemović Hasan, Erk Marijana, Jordanova Maja, Rebok Katerina, Kostov Vasil (2019)	Characterization and identification of selected metal-binding biomolecules from hepatic and gill cytosols of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman, 1928) by various techniques of liquid chromatography and mass spectrometry, Metallomics	Metallomics, 2019, DOI: 10.1039/C9MT00036D, 2019, IF 3.796
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	V. Kostov, M. Ristovska, I. Manevska, J. Arsovska	Monitoring and conservation of the endemic and endangered trout <i>Salmo peristericus</i> in National park Pelister and Prespa region	Balkan Foundation for Sustainable Development (BFSD) financed by PONT and BirdLife International CEPF, (2020 – 2021)
	2.	Fish component - V. Kostov, M. Ristovska, I. Manevska, J. Arsovska	Conservation of Nature in Macedonia – phase 3. Watershit of River Bregalnica, Nature 2000	Farmahem and Macedonian Ecological Society (MES) (2019-2020)
	3.	V. Kostov, M. Ristovska, I. Manevska, J. Arsovska	“Distribution of fish species from the genus <i>Romanogobio</i> in R. Maceodnia - response to changes in the environment”	Ministry of Environment and Physical Planning, (2019)
	4.	V. Kostov, R. Nastova, N. Gjorgovska, N. Nikolova, V. Levkov, N. Atanasovska-Pancevska, A. Cvetkovic, I. Pancevski, I. Manevska, S. Jovcevski	Effects of dietary supplements applied into the process of intensive carp production in cage aquaculture system	MIA EKOFISH DOO Financed by: Ministry of Agriculture, Forestry and Water Economy, (2017-2018)
	5.	Fish and Fishery component – Vasil Kostov	“Achieving Biodiversity Conservation through Creation and Effective Management of Protected Areas and Mainstreaming Biodiversity and Land Use Planning”. Component: Valorization of Biodiversity of Sharr Mountain”	GEF, UN Environment Vienna, Ministry of Environment and Physical Planning (2019)
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Kostov V., Slavevska-Stamenkovic V., Ristovska M., Stojov V., Marić S. (2020) Characteristics of the Danube Drainage Area in the Republic of Macedonia. In: Bănăduc D., Curtean-Bănăduc A., Pedrotti F., Cianfaglione K., Akeroyd J. (eds) Human Impact on Danube Watershed Biodiversity in the XXI Century.	Characteristics of the Danube Drainage Area in the Republic of Macedonia. In: Bănăduc D., Curtean-Bănăduc A., Pedrotti F., Cianfaglione K., Akeroyd J. (eds) Human Impact on Danube Watershed Biodiversity in the XXI Century.	Geobotany Studies (Basics, Methods and Case Studies). Springer, Cham. (2020), https://doi.org/10.1007/978-3-030-37242-2_18 ,
	2.	Васил Костов, Миодраг Пашич	Македонска пастрмка и вретенар – Заштита, ревитализација и реинтродукција во водите на Република Македонија	Македонска Риболовна Федерација
	3.			
	4.			
	5.			
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	V. Kostov, M. Ristovska, I. Manevska, J. Arsovska	Assessment Study of the spatial distribution, population size, conservation status, detected threats and risks, including the influence of hydropower plants to the Prespa trout	Balkan Foundation for Sustainable Development (BFSD) - PONT and BirdLife International CEPF (2021)
	2.	Fish component - V. Kostov, M. Ristovska, I. Manevska, J. Arsovska	MONITORING PLAN - Rehabilitation and improvement of state road A2, section Kriva Palanka – Deve bair	GRANIT financed by EBRD (2020)
	3.	Компонента риби - Васил Костов, Милица Ристовска, Јулијана Арсовска, Ирина Маневска	Извештај за спроведените теренски истражувања во трите предлог селектирани Натура 2000 подрачја во брегалничкото сливно подрачје (2020)	Македонско Еколошко Друштво (2020)
	4.	Компонента риби - Васил Костов, Милица Ристовска, Јулијана Арсовска, Ирина Маневска	Студија за биолошка разновидност во реонот на рудникот Саса, Македонска Каменица	Farmahem DOOEL Skopje, financed by "Sasa", (2018)
	5.	Vasil Kostov, Irina Manevska	Justification for the construction of the fish paths at small hydro power plants "Babuna", "Belica", "Pesocani", "Pwna", "Zrnovce" and "Doshnica" - Report	Financed by EVN Macedonia, (2017)
	6.	Vasil Kostov	Field investigation of the fish fauna of rivers Patishka, Shtirovica, Gradecka, Braychinska and Stanishar in the part of the intakes for small hydroelectric power plants - Report	PCC HIDRO DOOEL – Skopje, financed by EBRD (2017)

1	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
1.	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи	ДВЕ (2) - Влијанието на вештачкиот мрест и порибувањето на Охридското Езеро врз популацијата на охридската пастрмка, Јован Бојчовски, (2013) - Влијание на пробиотиците врз производните карактеристики и квалитетот на месото на крапот при интензивно одгледување во кафезен систем, Ирина Маневска, (2020).		
	11.3.	Докторски дисертации			
1	Селектирани резултати во последните пет години				
2.	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.	Valentina Slavevska-Stamenković, Biljana Rimčeska, Emilija Stojkoska, Nataša Stefanovska, Jelena Hinić, Vasil Kostov .	The catalogue of freshwater Decapoda (Decapoda: Potamonidae, Astacidae, Atyidae) from the Republic of Macedonia in the collection of Macedonian museum of natural history.	Macedonian academy of sciences and arts, Contributions, Section of natural, mathematical and biotechnical sciences, Vol 37, No.2, (2016)
		2.	Vasil Kostov , Milica Ristovska, Julijana Arsovska, Maja Jordanova, Dana Prelik.(2016	Red- bellied piranha <i>Pygocentrus nattereri</i> Kner, 1858 (Characiformes: Serrasalminidae) in open waters in R. Macedonia	Ecologica Montenegrina Ecol. Mont., 8, 2016, 64-71 ISSN 2336-9744, (2016)
			Maja Jordanova, Marija Naskovska, Vasil Kostov , Katerina Rebok	Macrophage aggregates in Brook barbel <i>Barbus peloponnesius</i> spleen as indicators of environmental pollution”	Macedonian Academy of sciences and arts, Contributions, Section of natural, mathematical and biotechnical sciences. Vol.37.No 2 (2016)
		3.	Svetislav Krstic, Trajce Stafilov, Zoran Zdravkovski, Mitko Kostadinovski, Valentina Slavevska[Stamenkovic, Vasil Kostov	Problems Associated with not Properly Conducted WFD Based monitoring during preparation of River Basin management plans – Bregalnica River case study.	Water Research and Management, 6 (2), 35-43 (2016)
		4.	Aleksandar Cvetkovic, Branko Angjelkovski, Dijana Blazekovikj-Dimovska, Vasil Kostov , Rodne Nastova, Natasha Gjorgovska, Jovana Stefanovska, Iskra Cvetkovikj	Red mark syndrome in rainbow trout farmed in the Republic of Macedonia: First observation	7 th International Scientific Meeting, Days of Veterinary medicine (2016), Proceedings, 145-146

	5.	Milica Ristovska, Julijana Arsovska, Vasil Kostov , Aleksandra Cvetkovska Georgievska, Dana Prelic, Kristina Radevska	First record of Black Bullhead <i>Ameiurus melas</i> (Pisces, Ictaluridae) in the Republic of Macedonia	Macedonian Journal of Ecology and Environment, Vol 19, issue 1, pp. 28-35, (2017)
	6.	Kostov, V. , Slavevska- Stamenkovic, V., Ristovska, M., Stojov, V. & Marić, S.	Characteristics of the Danube Drainage Area in the Republic of Macedonia. In: Bănăduc D., Curtean-Bănăduc A., Pedrotti F., Cianfaglione K., Akeroyd J. (eds) Human Impact on Danube Watershed Biodiversity in the XXI Century.	Geobotany Studies (Basics, Methods and Case Studies). Springer, Cham. (2020), https://doi.org/10.1007/ 978-3-030-37242-2_18 ,
12.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со			
2.	импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Maja Jordanova, Katerina Rebok, Marija Naskovska, Vasil Kostov , Eduardo Rocha	Splenic Pigmented Macrophage Aggregates in Barbel (<i>Barbus peloponnesius</i> , Valenciennes, 1844) from River Bregalnica — Influences of Age, Sex and Season on a Pollution Biomarker	Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 16: 881- 890 (2016). IF 1.268
	2.	Maja Jordanova, Katerina Rebok, Zrinka Dragun, Sheriban Ramani, Lizenka Ivanova, Vasil Kostov , Damir Valić, Nesrete Krasnići, Vlatka Filipović Marijić, Damir Kapetanović.	Histopathology investigation on the Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i>) populations captured from the rivers impacted by mining activities	Ecotoxicology and Environmental Safety. Volume 129, July 2016, Pages 35-42. IF 6.291
	3.	Maja Jordanova, Katerina Rebok, Zrinka Dragun, Sheriban Ramani, Lozenka Ivanova, Vasil Kostov , Damir Valić, Nesrete Krasnići, Vlatka Filipović Marijić, Damir Kapetanovic.	Effects of heavy metal pollution on pigmented macrophages in kidney of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman)	Microscopy research and technique Volume 80, Issue 8 August 2017 Pages 930–935. IF 2.117
	4.	Zrinka Dragun, Vlatka Filipović Marijić, Nesrete Krasnići, Sheriban Ramani, Damir Valić, Katerina Rebok, Vasil Kostov , Maja Jordanova, Marijana Erk	Malondialdehyde concentrations in the intestine and gills of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman) as indicator of lipid peroxidation.	Environmental Science and Pollution Research July 2017, Volume 24, Issue 20, pp 16917– 16926. IF 4.306
	5.	Saša Marić, Simona Sušnik Bajec, Johannes Schöffmann, Vasil Kostov , Aleš Snoj	Phylogeography of stream-dwelling trout in the Republic of Macedonia and a molecular genetic basis for revision of the taxonomy proposed by S. Karaman.	Hydrobiologia. January 2017, Volume 785, Issue 1, pp 249–260. IF 2.781

	6.	Katerina Rebok, Maja Jordanova, Valentina Slavevska-Stamenković, Lozenka Ivanova, Vasil Kostov , Trajče Stafilov, Eduardo Rocha.	Frequencies of erythrocyte nuclear abnormalities and of leucocytes in the fish <i>Barbus peloponnesius</i> correlate with a pollution gradient in the River Bregalnica (Macedonia)	Environmental Science and Pollution Research, April 2017, Volume 24, Issue 11, pp 10493– 10509. IF 4.306	
	7.	Marina Piria, Predrag Simonović, Eleni Kalogianni Vasil Kostov , Andrej Gregori, Michael K Joy.	Alien freshwater fish species in the Balkans—Vectors and pathways of introduction	Fish and Fisheries, 2017, 1-32, IF 6,785	
	8.	Nesrete Krasnići, Zrinka Dragun, Marijana Erk, Sheriban Ramani, Maja Jordanova, Katerina Rebok, Vasil Kostov	Size-exclusion HPLC analysis of trace element distributions in hepatic and gill cytosol of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman) from mining impacted rivers in north-eastern Macedonia	Science of the Total Environment 613–614 (2018) 1055–1068, IF 7.963	
	9.	Zrinka Dragun, Natasa Tepic, Sheriban Ramani, Nesrete Krasnići, Vlatka Filipovic- Marijic, Damir Valic, Damir Kapetanovic, Marijana Erk, Katerina Rebok, Vasil Kostov , Maja Jordanova	Mining waste as a cause of increased bioaccumulation of highly toxic metals in liver and gills of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman, 1928)	Environmental Pollution 247 (2019) 564e576, IF 6.792	
	10.	Katerina Rebok, Maja Jordanova, Valentina Slavevska-Stamenkovic, Lozenka Ivanova, Vasil Kostov , Trajče Stafilov, Eduardo Rocha	Frequencies of erythrocyte nuclear abnormalities and of leucocytes in the fish <i>Barbus peloponnesius</i> correlate with a pollution gradient in the River Bregalnica (Macedonia)	Environ Sci. Pollut. Res. (2019) 24:10493– 10509, IF 4.306	
	11.	Lorenzo Vilizzi, Gordon H. Copp,.... Vasil Kostov ,... et al.	A global-screening of non-native aquatic organisms to identify potentially invasive species under current and future climate conditions	Science of the Total Environment, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.147868 (2021) IF 7.963	
	12.	Krasnići Nesrete, Dragun Zrinka, Kazazić Snježana, Muharemović Hasan, Erk Marijana, Jordanova Maja, Rebok Katerina, Kostov Vasil	Characterization and identification of selected metal-binding biomolecules from hepatic and gill cytosols of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman, 1928) by various techniques of liquid chromatography and mass spectrometry,	Metallomics, DOI: 10.1039/C9MT00036 (2019) IF 3.796	
	13.	Arsovska, J., Ristovska, M., Simonović, P., Kostov V. , and Slavevska-Stamenković V	First data on the structure of the vertebral column in Gobio and Romanogobio species (Cyprinidae, Gobioninae) from Ohrid Lake and Vardar River Basin	Acta Ichthyologica et Piscatoria 51, 37. IF 0.928	
12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
3.	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година

1.	Ivanova L., Jordanova M., Dragun Z., Valic D., Krasnici N., Filipovic MV., Kapetanovic D., Ramani Sh., Kostov V. , Rebok K	The effect of metal exposure on melanomacrophage aggregates and their pigment content in the spleen of Vardar Chub (<i>Squalius vardarensis</i>)	5th Congress of Ecologist of the R.Macedonia with international participation, Skopje, Makedonsko Ekolosko Drustvo, 2016	2016
2.	Aleksandar Cvetkovic, Branko Angjelkovski, Dijana Blazekovikj- Dimovska, Vasil Kostov, Rodne Nastova, Natasha Gjorgovska, Jovana Stefanovska, Iskra Cvetkovikj	Red mark syndrome in rainbow trout farmed in the Republic of Macedonia	7 th International Scientific Meeting, Days of Veterinary medicine	2016
3.	Vasil Kostov , Milica Ristovska, Julijana Arsovska, Irina Ushlinovska, Igor Bojadziev.	Origin and distribution of self-sustaining rainbow trout (<i>Onchorhynchus mykiss</i> Walbaum , 1792)	Book of abstracts VII International Symposium of livestock Production , 14-16	September 2017, Skopje, Macedonia
4.	Aleksandar Cvetkovikj, Branko Angelovski, Vasil Kostov , Rodne Nastova, Jovana Stefanovska	Bothriocephalosis in common carp juvenile	Book of abstracts VII International Symposium of livestock Production	September 2017, Skopje, Macedonia
5.	Arsovska Julijana, Ristovska, Milica, Kostov Vasil. , Slavevska-Stamenkovic Valentina., Hinikj Jelena, Manevsk Irina.	Application of osteological characters of postcranial skeleton in taxonomic distinction of the gudgeon species from R. Macedonia.	Biosfera, Second Biological Sciences Students' Conference	September, 2018. Ljubljana, Slovenia.

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	РОДНЕ НАСТОВА		
2.	Дата на раѓање	22.7.1966		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1989	УКИМ Природно-математички факултет, Скопје
		Магистериум	1994	УКИМ Природно-математички факултет, Скопје
		Докторат	2004	Тракиски Универзитет, Аграрен факултет, Стара Загора, Бугарија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно - математички науки (1)	Биологија (102)	10207 - Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно - математички науки (1)	Биологија (102) Рибарство (409)	Екологија (10205) Рибарство
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ Институт за сточарство – Скопје		Научен советник / редовен професор, Рибарство
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма, институција
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма, институција
	1.	Вода и водни екосистеми		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
	2.	Квалитет на вода и современи методи за анализа на вода		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
	3.	Исхрана на риби		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
4.	Пазар, цени и маркетинг на рибни производи		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма, институција
	1.	Аквакултурно производство – напредни поглавја		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
	2.	Научни истражувања во рибарството		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
3.	Репродукција на риби – напредни поглавја		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	

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

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

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

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	НИКОЛА ПАЦИНОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	29.07.1969		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на земјоделски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1994	Земјоделски факултет - Скопје
		Магистериум	2000	Земјоделски факултет - Скопје
		Докторат	2008	Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки(4)	Сточарство (408)	Овчарство (40801)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки(4)	Сточарство (408)	Овчарство (40801) друго – козарство (40808)
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ		НАУЧЕН СОВЕТНИК (РЕДОВЕН ПРОФЕСОР) ВО ОБЛАСТА ОВЧАРСТВО 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.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
		1.	Овчарство и козарство	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		2.	Биостатистика	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		3.	Методологија на научно-истражувачка работа со биостатистика	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје
		4.	Сточарство	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство - Скопје
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
	1.	Методологија на научно-истражувачка работа во рибарството	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
	2.	Методологија на научно-истражувачка работа во сточарството	Сточарство, УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реден број	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. (Impact Factor-0.229).
		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, 2017
		3.	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
		4.	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, (Impact Factor – 0.229)
		5.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Dimitar Nakov, Koco Porcu, Metodija Trajcev, Goce Cilev, Elena Joshevaska (2016)	Effects of non-genetic factors on milk production in Awassi breed of sheep in Macedonia	Agriculture and Forestry, 62 (4): 35-44. DOI: 10.17707/AgricultForest.62.4.05, 2016

	6.	Pacinovski N. , Dzabirski V., Porcu K., Cilev G., Joshevska E., Petrovic P.M., Antunovic Z. (2016)	Factors influencing productive traits of Awassi crossbreeding in Macedonia	Biotechnology in Animal Husbandry vol. 32 (2), p. 145–161. Belgrade-Zemun, 2016
	7.	Elena Eftimova, 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.
	8.	Natasha Mateva, Sonja Srbinovska, Elena Eftimova, Vesna Levkov, Nikola Pacinovski (2021)	Influence of the enzyme transglutaminase on protein matrix in the ultrafiltered white brine cheese	Book of Abstracts, Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, p. 117, NUTRICON, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia.
	9.	Elena Eftimova, Nikola Pacinovski (2019).	Some Productive and Reproductive Characteristics of the Balkan Breed of Goat in the Republic of Macedonia	Book of Abstracts, Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress, NUTRICON, June, 12-14, 2019, Ohrid, Macedonia.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Pacinovski, N. (2020)	Improvement of Goat Farms in R. of Macedonia (The Project for Socio-economic improvement of people with disabilities from rural areas “From Disability to FoodAbility”)	International Project financed by the Swedish Development Organization We effect and Radiohjalpen (Coordinated by the National Federation of Farmers of Macedonia, 2020
	2.	Djabirski V., Srbinovska S., Pacinovski, N. , Porcu K., Nikolovski N., Karovska E. (2017 - 2022)	Preservation, characterization and sustainable use of the Domestic Balkan Goat in the South-West planning region	International Project financed by the GEF (Global Environment Facility) – in cooperation with Slow Food – Bitola, Macedonia, (2017-2022)
	3.	Pacinovski, N. , Eftimova Elena (2009)	Economic analysis of organic production of goat’s milk and goat dairy products	International Project, financed by the MAASP (Macedonian Advisory Agriculture Support Programme) office in Skopje, Program for consultative services support in R. Macedonia – in cooperation with the Swedish agency for International Development and Cooperation, 2009

	4.	Raiceva, Emilija, Hinkovski, C., Kipriotis E., Pacinovski, N. , Palasevski, B., Cocheva Kata., Ivanova Tanja, Metodiev, N., Abadjieva Desislava, Ralchev, I., Shindarska Zapranka (2008- 2010)	Management of the selection and reproductive process for optimatization of the production at specialized breeds of sheep	International project of Institute of Animal Science-Skopje with Institute of Animal Science- Kostinbrod, Sofia , approve by Ministry of science of Bulgaria. 2008-2010
	5.	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
	6.	Todorovski, N., Popovski, N., Cizbanovski, T., Belicovski, S., Crcev, D., Kozarovski, N., Djabirski, V., Pacinovski, N. , Joncevska, Emilija., Srbinovska, Sonja., Pejkovski, Z., Cokrevski, S. (1997-1999)	Significant increasing of productive performances at sheep in Republic of Macedonia, with system of hybridization	National Project support by Ministry of Education and Science, No of Agreement 08-0636/3 from 03.07.1997.
	7.	Bunevski Gj., Palasevski B., Djabirski, V., Porcu K., 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

	8.	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
	9.	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
	10.	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)
	11.	Pacinovski, N. , Eftimova, E., Mateva, N. (2021).	Protection of biodiversity in Animal Husbandry (Karakachanian Sheep – The most endangered breed of sheep in the Republic of Macedonia) (Second phase)	National Project, approve by Ministry of Environment (Agreement No 08-2745-1 from 21.05.2021)
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Pacinovski, N. (2021).	Damascus breed of goats	My Ground, Journal for Agriculture and Rural development, No. 136, p. 20-22, Skopje, Macedonia, 2021
	2.	Pacinovski, N. (2019).	Electronic tagging of small ruminants (sheep and goats)	My Ground, Journal for Agriculture and Rural development, No. 131, p. 22-23, Skopje, Macedonia, 2019
	3.	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, 2019
	4.	Pacinovski, N. (2017).	Murciana – Granadina (Spanish Indigenous Goats Breed)	My Ground, Journal for Agriculture and Rural development, No. 125, p. 22-23, Skopje, Macedonia, 2017

	5.	Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana M. Petrovska, Dimche Domazetovski, Nikola Pacinovski, (2017)	Milk fever (parisis puerperalis) – nutrition problem or metabolic disease in intensive and extensive conditions of breeding of high dairy cows in Radovish region, Republic of Macedonia	VIII Annual conference with international participation “Innovations in agricultural science for efficient farming”, 28-29 September, Shumen, Book of Abstracts, p. 8, Bulgaria, 2017	
	6.	Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana Petrovska, Ivana Crnac, Nikola Pacinovski (2018).	The influence of Vitamin C over the productional performances of the laying hens in conditions of thermal stress.	National Scientific Conference with International participation “90 years of Creativity, Growth, Development in Agrarian Science, October, 18-19, 2018, Smolyan, Book of Abstracts, p. 6., 2018	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	<p>1. Ментор на дипломска работа: Одгледувачка програма за домашна балканска коза (автохтона македонска раса, Факултет за биотехнички науки, Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр. 07-1103/9 од 19.12.2013 год.)</p> <p>2. Ментор на Дипломска работа: Производство и квалитет на козјо млеко во Скопскиот регион, Ветеринарен факултет, Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр. 02-183/2 од 24.06.2015 год.)</p>		
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации	<p>1. Член на Комисија за одбрана на докторска дисертација, кандидат: м-р Елена Ефтимова, Наслов: Компаративно производно-економски показатели помеѓу традиционално (конвенционално) и органско производство во козарството на Република Македонија, Факултет за биотехнички науки, Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр. 08-433/16 од 25.6.2013 год.)</p>		
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.	Nedka Dimova, Staika Laleva, Petia Slavova, Yovka Popova, Milena Mihaylova, Nikola Pacinovski. (2017).	Effect of probiotic “Zoovit” on productivity of rabbits.	Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 7, No. 1-2, pp. 123- 127. 2017

	3.	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.	
	4.	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)	
	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. 2018	
	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. 2018	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	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. 2017, (Impact Factor – 0.229)
		2.	Zvonko Antunović, Josip Novoselec, Marcela Šperanda, Zvonimir Steiner, Suzana Čavar, Nika Pavlović, Kristina Valek Lendić, Boro Mioč, Nikola Paćinovski , Željka Klir (2017).	Monitoring of blood metabolic profile and milk quality of ewes during lactation in organic farming.	Mljekarstvo, 67 (4) 243-252 (2017). (Impact Factor – 0.695) .

	3.	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) .	
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, Natasa Mateva (2021) .	Ovchepolian sheep – bred in Macedonia	Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition, June, 9-11, 2021, Ohrid, Macedonia, Consulting and training center, KEY, 2021	2021
	2.	Pacinovski N. (2020)	1.Selection of Cattle, Sheep and Goats in Macedonia 2. Conservation of Indigenous breeds (Cows, Sheep and Goats) in Macedonia	Staff Mobility for Teaching in Academic Year 2019/2020, ERASMUS+ “Ss Cyril and Methodius” University in Skopje, February, 24-28, 2020, Stara Zagora, Bulgaria	2020
	3.	Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana Petrovska, Ivana Crnec, Nikola Pacinovski (2018).	The influence of Vitamin C over the productional performances of the laying hens in conditions of thermal stress	National Scientific Conference with International participation “90 years of Creativity, Growth, Development in Agrarian Science	2018

		4.	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	11-th International Symposium "Modern Trends in Livestock Production", 10-13 October 2017, Belgrade, Serbia	2017
--	--	----	---	--	---	------

Реден број: 4		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	НАТАША ГОРГОВСКА			
2.	Дата на раѓање	8.4.1967 г			
3.	Степен на образование	Докторски студии			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на земјоделски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Високо образование	1990	УКИМ Земјоделски факултет - Скопје	
		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	
		Биотехнички науки (4) (Земјоделски науки)	Сточарство 408	Живинарство (40803)	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Биотехнички науки (4) (Земјоделски науки)	Сточарство 408	Исхрана и диетика на домашни животни(40806)	
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	
		Институција: УКИМ Институт за сточарство - Скопје		Научен советник, Исхрана на домашни животни	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
		1.	Методологија на научно-истражувачката работа	Сточарство	
		2.	Исхрана на домашни животни	Сточарство	
		3.	Методологија на научноистражувачка работа со биостатистика	Рибарство	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
		1.	Методологија на научноистражувачката работа	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
		2.	Исхрана на риби - напредни поглавја	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
		3.			
	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, Vesna Levkov, Rodne Nastova, Svetlana Grigorova	Evaluating isoflavones on cholesterol and fat deposition in egg yolk during last faze of egg production.	(2017) Scientific Papers, Series D. Animal Science, Vol. LX, p. 81-84.
	2.	Natasha Gjorgovska, Kiril FILEV, Svetlana GRIGOROVA	Dietary Enrichment of Eggs with DHA Using Different Sources of Fatty Acids.	(2018) YYÜ TAR BİL DERG (YYU J AGR SCI) 2018, 28(özel sayı): 164-168. (IF = 0.160/2017)
	3.	Natasha Gjorgovska, Kiril FILEV, Svetlana GRIGOROVA, Vesna LEVKOV, Rodne NASTOVA	Deposition Of Daidzein And Genistein In The Egg Yolk Of Hens During Late Egg Production.	(2017) 2 nd International Balkan Agriculture Congress, 16-18 May 2017, The Congress Book, Tekirdag, Turkey, p.782-786.
	4.	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
	5.	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.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dr Christine MORAND, Dr Federica ORTELLI, Mr Christophe PEETERSv etc Mc Member Gjorgovska	Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved (POSITIVE)	European Cooperation in Science and Technology (2014- 2018)
	2.	Главен истражувач	Влијанието на додавање на мелена шипинка во исхраната на кокошки несилки врз производството на јајца, квалитетот и антиоксидативниот статус	Универзитет Св. Кирил и Методиј 2016
	3.	Учесник	Одредување на нутритивните карактеристики на ферментирана сурутка	Универзитет Св. Кирил и Методиј 2016
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Наташа Ѓорговска Недељка Николова	<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)			
		Реен. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	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.
		2.	Desislava Abadjieva, Svetlana Grigorova, Natasha Gjorgovska , Elena Kistanova	Dose-dependent effect of <i>tribulus terrestris</i> dry extract on reproductive organs of growing male rabbits.	(2019) Macedonian Journal of Animal Science, 9(1): 19-23.
		3.	Natasha Gjorgovska , Kiril Filev, Vesna Levkov, Rodne Nastova, Svetlana Grigorova	Evaluating isoflavones on cholesterol and fat deposition in egg yolk during last faze of egg production.	(2017) Scientific Papers, Series D. Animal Science, Vol. LX, p. 81-84.
		4.	Svetlana Grigorova, Sabka Surdjiska, Natasha Gjorgovska	Effects of the use of high-protein rapeseed feed on laying productivity and egg quality in japanese quails	(2017) Scientific Papers, Series D. Animal Science, Vol. LX, p. 85-90.
		5.	Svetlana Grigorova, Desislava Abadjieva, Natasha Gjorgovska	Influence of natural sources of biologically active substances on livestock and poultry reproduction.	(2017) Iranian Journal of Applied Animal Science, Vol. &, No.2: 189-195.
		6.	Natasha Gjorgovska , Kiril Filev, Svetlana Grigorova, Vesna Levkov, Rodne Nastova	Evaluation Of Dolomite As Animal Feed.	(2017) Scientific Proceedings of Scientific Conference With International Participation. „Animal Science- Challenges And Innovations ” 1 – 3 November 2017 SOFIA, Park Hotel „Moskva”, p.143-147.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Natasha GJORGOVSKA , Kiril FILEV, Svetlana GRIGOROVA	Dietary Enrichment of Eggs with DHA Using Different Sources of Fatty Acids.	(2018) YYÜ TAR BİL DERG (YYU J AGR SCI) 2018, 28(özel sayı): 164-168. (IF = 0.160/2017)

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

Реден број: 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	ВЕСНА ЛЕВКОВ		
2.	Дата на раѓање	24.02.1974		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по земјоделски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1997	Природно-математички факултет
		Магистериум	2005	Природно-математички факултет
		Докторат	2013	Факултет за земјоделски науки и храна
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки (1)	Биологија (102)	Микробиологија (10210)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки (4)	Прехрамбена технологија (414)	Микробиологија (11402)
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ Институт за сточарство		Виш научен соработник Микробиологија
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.			
	6.			
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
	1.	Хигиена и санитација во рибарството	Рибарство УКИМ Институт за сточарство	
2.	Основи на инструментални методи	Сточарство УКИМ Институт за сточарство		
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
	1.	Микробиологија во аквакултурата	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство - Скопје	
2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	T. Dimitrovski, D. Andreevska, D. Andov, N. Gjorgovska, V. Levkov	Some Quality Properties of Tropical Cucurbits Chayote (<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.), Bitter Melon (<i>Momordica charantia</i> L.) and Kiwano (<i>Cucumis metuliferus</i> E.Mey) Produced in the Temperate Climate Conditions of North Macedonia	Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 23 (3), 234-246 2020
	2.	Mateva N., 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
	3.	M.Menkovska, J. Tomovska, I. Vllasaku, N. Gjorgovska, V. Levkov	Food microbial contamination by toxigenic moulds- Threat for human and animal health	Journal of Nutrition and Diet Supplements, Vol. 2 (1):101 2018
	4.	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
	5.	V. Levkov, T. Stafilov, N. Pacinovski, K. Baceva, N. Mateva, N. Gjorgovska, E. Eftimova, T. Kostadinov	Content of major and trace elements in raw ewe's milk used for production of traditional white brined cheese	Slovak Journal of Animal Science, Vol. 50, No. 1, p.7-14 2017
	6	V. Levkov, T. Stafilov, N. Pacinovski, K. Bačeva Andonovska, N. Mateva, N. Gjorgovska, E. Eftimova, T. Kostadinov	The content of macro and trace elements in curd and traditional white brined cheese	Veterinarija ir Zootehnika (Vet Med Zoot). T. 75 (97), p.36-42 2017

	7	M. Menkovska, 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 Nutrition Sciences, vol. 67, No.3, p. 241-244 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 Пациновски Д-рТошо Костадинов	Одредување на нутритивни карактеристики на ферментирана сурутка	УКИМ 2018/2019	
	2.	Д-р Родне Настова Д-рВасил Костов Д-рНаташа Ѓорговска Д-рВесна Левков Д-рНедењка 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-рЕлена Ефтимова Д-рВесна Левков Д-рНаташа Матева Д-рНикола Пациновски 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-рНаташа Ѓорговска Д-р Светлана Григорова Д-рВесна Левков	Влијанието на додавање на мелена шипинка во исхраната на кокошки несилки врз производството на јајца, квалитетот и антиоксидативниот статус	УКИМ 2016	
	5.				
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
2.					
3.					
4.					
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)			
		Рецен. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dimitrovski T., Gjorgovska N., Levko 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.	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</i> <i>charantia</i> L.) and Kiwano (<i>Cucumis</i> <i>metuliferus</i> E.Mey) Produced in the Temperate Climate Conditions of North Macedonia	Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 23 (3), 234-246 2020
		3.	Mateva N., Levko 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
		4.	M.Menkovska, J. Tomovska, I. Vllasaku, N. Gjorgovska, V.Levkov	Food microbial contamination by toxigenic moulds- Threat for human and animal health	Journal of Nutrition and Diet Supplements, Vol. 2 (1):101 2018
		5.	V. Levko V. , S. Mojsova, R. Nastova, S. Srbinovska, N. Gjorgovska	Identification and phenotypic characteristics of lactic acid bacteria isolated from some traditional cheeses produced in R. Macedonia	Macedonian Journal of Animal Science, vol.7 (1-2), p. 79-87 2017

	6.	V. Levkov , T. Stafilov, N. Pacinovski, K. Baceva, N. Mateva, N. Gjorgovska, E. Eftimova, T. Kostadinov	Content of major and trace elements in raw ewe's milk used for production of traditional white brined cheese	Slovak Journal of Animal Science, Vol. 50, No. 1, p.7-14 2017
	7.	V. Levkov , T. Stafilov, N. Pacinovski, K. Bačeva Andonovska, N. Mateva, N. Gjorgovska, E. Eftimova, T. Kostadinov	The content of macro and trace elements in curd and traditional white brined cheese	Veterinarija ir Zootehnika (Vet Med Zoot). T. 75 (97), p.36-42 2017
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1	Dimitrovski T., Gjorgovska N., 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 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
	1.			
	2.	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

		3.	V. Levkov, N. Gjorgovska, R. Nastova	Microbiological Composition of beaten (bieno) cheese produced in a diary plant in the region of Tetovo	Scientific Proceedings of Scientific Conference With International Participation. „Animal Science- Challenges And Innovations ” 1–3 November 2017 SOFIA, Park Hotel „Moskva”, p. 226-234	2017
--	--	----	---	--	--	------

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
		Биотехнички науки (4)	Прехранбена технологија (414)	41403 – Друго (Квалитет и безбедност на храна) 41400 – Прехранбено инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки (4)	Прехранбена технологија (414)	41403 – Друго (Месо и преработки од месо) 41400 – Прехранбено инженерство
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ Институт за сточарство – Скопје		Виш научен соработник / Вонреден професор, област Прехранбено инженерство (41400)
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.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма, институција
		1.		
	2.			
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
Реден број		Наслов на предметот	Студиска програма, институција	
1.		Квалитет и преработки на риби – напредни поглавја	Рибарство	
2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
Реденброј		Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Daniela Belichovska, Zlatko Pejkovski, Aleksandra Silovska Nikolova, Katerina Belichovska, Rodne Nastova, Natasha Gjorgovska	Chemical and fatty acid composition of poultry meat and pork fatback as a raw material for the production of frankfurters	Macedonian Journal of Animal Science, 2020; 10 (1-2): 23-28
	2.	Katerina Belichovska, Daniela Belichovska, Zlatko Pejkovski	Smoke and smoked fish production	Meat Technology, 2019; 60(1): 37-43
	3.	Zora Uzunoska, Tatjana Kalevska, Viktorija Stamatovska, Daniela Nikolovska Nedelkoska, Natalija Trajceska, 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
	4.	Daniela Belichovska, Katerina Belichovska, Zlatko Pejkovski, Zora Uzunoska	Effect of genotype on physico-chemical characteristics of rabbit meat	Meat Technology, 2017; 58(1): 10-15
	5.	Daniela Belichovska, Zlatko Pejkovski, Katerina Belichovska, Zora Uzunoska, Aleksandra Silovska- Nikolova	Effect of vegetable oils on fatty acid composition and cholesterol content of chicken frankfurters	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2017; 85, 012059
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	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.	Daniela Belichovska, Zlatko Pejkovski, Aleksandra Silovska Nikolova, Katerina Belichovska, Rodne Nastova, Natasha Gjorgovska	Chemical and fatty acid composition of poultry meat and pork fatback as a raw material for the production of frankfurters	Macedonian Journal of Animal Science, 2020; 10 (1-2): 23-28
	2.	Katerina Belichovska, Daniela Belichovska, Zlatko Pejkovski	Smoke and smoked fish production	Meat Technology, 2019; 60(1): 37-43

	3.	Olga Najdenovska, Zlatko Pejkovski, Monika Stojanova, Jovana Najdenovska, Dejan Taneski, Daniela Belichovska	Effect of bioprotective and starter culture on bacteria count and lactobacteria – Investigations on "Vevchani Lukanec" sausage	Fleischwirtschaft International, 2019; 34 (1): 62-65	
	4.	Aleksandra Silovska Nikolova, Zlatko Pejkovski, Katerina Belichovska, Daniela Belichovska	Fish consumption and processed fish products in the Republic of North Macedonia	Knowledge International Journal, 2019; 35 (3): 909-914	
	5.	Daniela Belichovska , Zlatko Pejkovski, Katerina Belichovska, Zora Uzunovska, Aleksandra Silovska-Nikolova	Effect of vegetable oils on fatty acid composition and cholesterol content of chicken frankfurters	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2017; 85, 012059	
	6.	Zora Uzunovska, Tatjana Kalevska, Viktorija Stamatovska, Katerina Belichovska, Daniela Belichovska , Dragan Damjanovski	An example of what Macedonian population knows about food allergies and food intolerance	Journal of Hygienic Engineering and Design, 2017; 19, 31-40	
	7.	Daniela Belichovska , Katerina Belichovska, Zlatko Pejkovski, Zora Uzunovska	Effect of genotype on physico-chemical characteristics of rabbit meat	Meat Technology, 2017; 58(1): 10-15	
	8.	Daniela Belichovska , Zlatko Pejkovski, Zora Uzunovska, Katerina Belichovska, Dana Uzhevaska	A bioprotective culture shows positive effects	Fleischwirtschaft International, 2016; 31 (2): 107-111	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	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	2021
	2.	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	2018

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

Реден број: 7		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	ТОШО КОСТАДИНОВ		
2.	Дата на раѓање	07-10-1964		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по економски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1994	ФЗНХ
		Магистериум	2007	Економски институт
		Докторат	2012	Екнмски институт
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки (5)	Економски науки (503)	Агробизнис (50314)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки (5)	Организациони науки менаџмент (506)	Претприемништво (50623)
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		УКИМ Институт за сточарство		Виш научен соработник, агропретприемаштво
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.			
	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 и институција
	1.	Маркетинг во сточарството		Сточарство
	2	Менаџмент на интегрална фарма		Сточарство
	3..	Планирање и прекирање во земјоделството		Сточарство
9.3.	Список на предмети што наставникот ќе ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.	Маркетинг во аквакултурата		Рибарство, УКИМ Институт за сточарство
	2.			
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 agropriise	MLJAS, 2020
	3.			
	4.			
	5.			

	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
		Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година	
		1.	Тошо Костадинов и сор.	Влијанието на претприемништвото врз интернационализацијата на МСП агрокомплексот	УКИМ, 2021	
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
		Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
		Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година	
		1.				
	2.					
	3.					
	4.					
	5.					
	6.					
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи				
	11.2.	Магистерски работи				
	11.3.	Докторски дисертации				
12.	Селектирани резултати во последните пет години					
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)				
		Ресен. број	Атрети	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	Атрети	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Атрети	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

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	ВАЛЕНТИНА СЛАВЕВСКА-СТАМЕНКОВИЌ		
2.	Дата на раѓање	14.12.1972		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на биолошки науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2013	Природно-математички факултет, Скопје
		Магистратура	2007	Природно-математички факултет, Скопје
		Високо образование	1996	Природно-математички факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки (1)	Биологија (102)	Инвертебрата Анимална екологија Хидробиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки (1)	Биологија (102)	Инвертебрата Анимална екологија Хидробиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за биологија-ПМФ/УКИМ -Скопје	Вонреден професор / Зоологија со зоофизиологија, ентомологија и екологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Безрбетници -задолжителен предмет	Еколошка насока, Институт за биологија, ПМФ, Скопје
		2.	Зоологија -задолжителен предмет	Насока Нутриционизам, Институт за биологија, ПМФ, Скопје
		3.	Основи на екологија и еволуција -задолжително избран предмет	Насока Молекуларна биологија, Институт за биологија, ПМФ, Скопје
		4.	Зоологија на водните безрбетници -изборен предмет	Еколошка насока, Наставна насока, Институт за биологија, ПМФ, Скопје
		5.	Акватични инсекти -изборен предмет	Еколошка насока, Наставна насока, Институт за биологија, ПМФ, Скопје
	6.	Макроинвертебрата и нивна примена во мониторинг студии -изборен предмет	Еколошка насока, Наставна насока, Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	7.	Форензичка ентомологија	Биохемиско-физиолошка насока,	

		-изборен предмет	Насока Молекуларна биологија, Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		
	1.	Принципи и методи на еколошки истражувања	Модул: Екологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	2.	Принципи и методи на таксономски истражувања	Модул: Биосистематика Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	3.	Современи истражувања во екологијата	Модул: Екологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	4.	Организам и средина	Модул: Екологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	5.	Заедници и екосистеми	Модул: Екологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	6.	Екологија на загадена средина	Модул: Екологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	7.	Одбрани поглавја од акватична екологија	Модул: Екологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	8.	Екологија на екосистеми	Модул: Екологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	9.	Одбрани поглавја од еволуција	Модул: Екологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	10.	Современи истражувања во таксономијата	Модул: Биосистематика Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	11.	Систематика и филогенија на одредена група организми	Модул: Биосистематика Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	12.	Одбрани поглавја од биогеографија	Модул: Биосистематика Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	13.	Диверзитет на безрбетната фауна на Република Македонија	Модул: Биосистематика Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	14.	Ентомологија	Модул: Биосистематика Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	15.	Макроинвертебралите како биоиндикатори	Модул: Екологија Модул: Биосистематика Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	16.	Ентомологија	Насока: Молекуларна биологија со генетика Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	17.	Вектори на заразни болести	Насока: Биохемија и физиологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
		18.	Одбрани поглавја од форензичка биологија	Насока: Форензичка биологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје
		19.	Форензичка ентомологија	Насока: Форензичка биологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје
		20.	Урбана фауна	Насока: Форензичка биологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје
	21.	Диверзитет на безрбетната фауна на Република Македонија	Насока: Едукација в наставата по биологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
	22.	Еволуција	Насока: Едукација в наставата по биологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		
	1.	Молекуларно-биолошки техники во	Студиска програма: Биологија -	

			Таксономски истражувања на безрбетниците	Таксономија Студиска програма: Биологија - Молекуларна биологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
		2.	Анализа и валоризација на безрбетната фауна на р. Северна македонија	Студиска програма: Биологија - Таксономија Студиска програма: Биологија - Екологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
		3.	Форензичка ентомологија	Студиска програма: Биологија - Биохемија и физиологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
		4.	Екологија на копнени води	Студиска програма: Биологија – Екологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
		5.	Биологија на развиток	Студиска програма: Биологија – Екологија Студиска програма: Биологија - Таксономија Студиска програма: Биологија - Биохемија и физиологија Студиска програма: Биологија - Молекуларна биологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
		6.	Медицинска паразитологија	Студиска програма: Биологија - Биохемија и физиологија Институт за биологија, ПМФ, Скопје	
		7.	Хидробиологија	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Marinković, N., Karadžić, B., Slavevska Stamenković, V. , Pešić, V., Nikolić, V., Paunović, M., & Raković, M.	Chorological and Ecological Differentiation of the Commonest Leech Species from the Suborder Erpobdelliformes (Arhynchobdellida, Hirudinea) on the Balkan Peninsula.	Water, 12(2): 1-14. 2020
		2.	Slavevska-Stamenković, V. , Hinić, J., Karaouzas, I., Ibrahim, H., Mitić-Kopanja, D., & Bilalli, A.	First record of <i>Rhyacophila pubescens</i> Pictet, 1834 (Trichoptera: Rhyacophilidae) in the Republic of North Macedonia with notes on its ecology and distribution.	Ecologica Montenegrina, 31: 28-34. 2020
		3.	Lovrenčić, L., Bonassin, L., Boštjančić, L. L., Podnar, M., Jelić, M., Klobučar, G., Slavevska-Stamenković, V. , Hinić, J & Maguire, I.	New insights into the genetic diversity of the stone crayfish: taxonomic and conservation implications.	BMC Evolutionary Biology, 20(1), 1-20. 2020
		4.	Slavevska-Stamenković, V. , Glöer, P., Hinić, J., Mitić-Kopanja, D., & Pešić, V.	Pseudobithynia ambrakis Glöer, Falniowski & Pešić 2010 (Gastropoda: Risssooidea: Bithyniidae), a new species from the Macedonian part of Dojran Lake.	Ecologica Montenegrina, 41(1), 84-90. 2021
		5.	Valladolid, M., Arauzo, M., Chertoprud, M. V., Chvojka,	The <i>Rhyacophila fasciata</i> Group in Europe: <i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen	Zootaxa, 4975(1), 1-57. 2021

		P., Czachorowski, S., Dorda, B. A., Hinić, J., Ibrahim, H., Karaouzas, I., Krpač, V., Kučinić, M., Lodovici, O., Salokannel, J., Slavevska-Stamenković, V. , Stojanović, K., Wallace, I., & Rey, I.	1859 and formerly synonymized species (Trichoptera: Rhyacophilidae), with new description of <i>Rhyacophila fasciata</i> and <i>Rhyacophila septentrionis</i> McLachlan 1865 (stat. prom.)	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	GEF/UNEP, Ministry of environment of R. North Macedonia and University of Tetovo	Achieving Biodiversity Conservation through Creation and Effective Management of Protected Areas and Mainstreaming Biodiversity into Land Use Planning Valorisation of Biodiversity of Sharr Mountain	2017-2020
	2.	Farmahem and Macedonian Ecological Society (MES)	Conservation of nature in Macedonia - Phase 2 - Bregalnica watershed, component for Natura 2000 sites area for 2018	2018-2020
	3.	DEKONS – EMA“- DOOEL Skopje and NP Pelister	Study for biodiversity revalorization of NP Pelister	2019
	4.	The European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) and PointPro Consulting RINA Consulting	Environmental and Social Assessment for EBRD, Gap Analysis & Disclosure Pack, North Macedonia Regional Gasification Project	2020
	5.	Critical Ecosystem Partnership Fund - CEPF and GTI Geotehnicki Inzenering	Assessment of an Endemic Freshwater Snail in Dojran Lake Population Status, Threats and Conservation Measures, North Macedonia	2020-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Смиљков, С., Славевска-Стаменковиќ, В.	Ентомологија - практикум	Интерна скрипта, 2011
	2.	Славевска-Стаменковиќ, В.	Инвертебрата	Интерна скрипта, 2014
	3.	Славевска-Стаменковиќ, В.	Зоологија	Интерна скрипта, 2019
	4.	Славевска-Стаменковиќ, В., Клековска, Д., Хиниќ, Ј.	Форензичка ентомологија	Интерна скрипта, 2020
	5.	Славевска-Стаменковиќ, В.	Основи на екологија и еволуција (II дел)	Интерна скрипта, 2021
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Marinković, N., Karadžić, B., Slavevska Stamenković, V. , Pešić, V., Nikolić, V., Paunović, M., & Raković, M.	Chorological and Ecological Differentiation of the Commonest Leech Species from the Suborder Erpobdelliformes (Arhynchobdellida, Hirudinea) on the Balkan Peninsula.	Water, 12(2): 1-14. 2020

	2.	Slavevska-Stamenković, V., Hinić, J., Karaouzas, I., Ibrahim, H., Mitić-Kopanja, D., & Bilalli, A.	First record of <i>Rhyacophila pubescens</i> Pictet, 1834 (Trichoptera: Rhyacophilidae) in the Republic of North Macedonia with notes on its ecology and distribution.	Ecologica Montenegrina, 31: 28-34. 2020
	3.	Lovrenčić, L., Bonassin, L., Boštjančić, L. L., Podnar, M., Jelić, M., Klobučar, G., Slavevska-Stamenković, V., Hinić, J & Maguire, I.	New insights into the genetic diversity of the stone crayfish: taxonomic and conservation implications.	BMC Evolutionary Biology, 20(1), 1-20. 2020
	4.	Slavevska-Stamenković, V., Glöer, P., Hinić, J., Mitić-Kopanja, D., & Pešić, V.	Pseudobithynia ambrakis Glöer, Falniowski & Pešić 2010 (Gastropoda: Rissooidea: Bithyniidae), a new species from the Macedonian part of Dojran Lake.	Ecologica Montenegrina, 41(1), 84-90. 2021
	5.	Valladolid, M., Arauzo, M., Chertoprud, M. V., Chvojka, P., Czachorowski, S., Dorda, B. A., Hinić, J., Ibrahim, H., Karaouzas, I., Krpač, V., Kučinić, M., Lodovici, O., Salokannel, J., Slavevska-Stamenković, V., Stojanović, K., Wallace, I., & Rey, I.	The <i>Rhyacophila fasciata</i> Group in Europe: <i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen 1859 and formerly synonymized species (Trichoptera: Rhyacophilidae), with new description of <i>Rhyacophila fasciata</i> and <i>Rhyacophila septentrionis</i> McLachlan 1865 (stat. prom.)	Zootaxa, 4975(1), 1-57. 2021
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		20
	11.2	Магистерски работи		5
	11.3	Докторски дисертации		/
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните етири/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
		1.		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	Автори	Наслов
		1.		Издавач/година
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот
		1.		Меѓународен собир/конференција

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	ЛИДИЈА ВЕЛКОВА-ЈОРДАНСКА		
2.	Дата на раѓање	15.10 1968 год.		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на биолошки науки - молекуларна биологија		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1994	Природно-математички факултет, Скопје
		Магистериум	2002	Природно-математички факултет, Скопје
		Докторат	2009	Природно-математички факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки (1)	Биологија (102)	Молекуларна биологија (10211) Хистологија - друго (10215)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Биологија	Молекуларна биологија (10211)
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
		ЈНУ Хидробиолошки завод-Охрид		Научен советник - Молекуларна биологија
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.			
9.3.	Список на предмети што наставникот ќе ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.	Принципи и методи на таксономски истражувања		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство, Скопје
	2.	Молекуларна биологија – напредни поглавја		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство, Скопје
	3.	Популациска генетика		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство, Скопје

	4.	Хистологија и хистопатологија на риби		Рибарство – УКИМ Институт за сточарство, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година
	1.	Velkova-Jordanoska Lidija	Rewiew of researches made on genus <i>Barbus</i> (Pisces, Cyprinidae) in R. Macedonia in the period 2000-2015 year.	(2015): <i>Review</i> , Vol. 43(1): 131 - 146
	2.	Stojanovski S., Blazekovic - Dimovska D., Hristovski N., Smiljkov S., Velkova-Jordanoska L., Bunevski Gj.	Monogenean trematods of carp (<i>Cyprinus carpio</i>) from Lake Dojran, Macedonia	(2017):. The International Symposium on Animal Science (ISAS)., Herceg Novi, Montenegro, <i>Proceedings</i> :404-408
	3.	Stojmir Stojanovski, Miso Hristovski, Stoe Smiljkov, Georgi Atanasov, Lidija Velkova-Jordanoska, Dijana Blazekovic-Dimovska	Summary of significant fungal infections in Mollusca and Crustacea.	(2017): <i>Acta zoologica bulgarica</i> , Suplement 8:231-234
	4.	Stojmir Stojanovski, Dijana Blazekovic-Dimovska, Stoe Smiljkov, Lidija Velkova-Jordanoska	Summary of significant parasitic infections in Mollusca.	<i>International Journal of Ecosystems and Ecology Sciences</i> (IJEES), (2018): Vol.8(1): 61-66 (IF=1.811)
	5.	Lidija Velkova-Jordanoska & Blagoja Trajcevski	Assessment of ecosystem pressure and impact on fish population in the Channel Studencista (Lake Ohrid) trough haematological and histopathological biomarkers.	<i>Acta zoologica bulgarica</i> , (2020): Supplement 15: 181-184 (IF= 0.354)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Атрети	Наслов	Издавач / година
	1.	Главен истражувач - Елизабета Велјаноска Сарафиловска	Priority Strategic Framework to „Provide long-term financing for the conservation and sustainable management of biological diversity, natural processes and ecosystem services in Prespa and its wider area for the benefit of nature and people in the region”- Strategic plan of PSI Hydrobiological Institute-Ohrid (2018-2023)	PONT - 2018
	2.	Главен истражувач - Елизабета Велјаноска Сарафиловска	Зажакнување на капацитетите на Општина Ресен и изготвување на апликативни научно - истражувачки проекти за заштитените подрачја (2020-2021)	PONT - 2019
	3.	Главен истражувач - Лидија Велкова-Јорданоска	Еколошки скрининг на здравствената состојба на рибната популација во Охридското Езеро	Министерство за животна средина и просторно планирање (2019)

	4.	Главен истражувач - Елизабета Велјаноска Сарафилооска	Идентификација на антропогените притисоци врз Преспанското Езеро	ПОНТ - 2021 - 2024
	5.	Главен истражувач - Лидија Велкова- Јорданоска	Еколошка состојба на рибната популација во Белчишко Блато	Министерство за образование и наука 2021-2023
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Реденброј	Атрети	Наслов
		1.		Издавач / година
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Реденброј	Атрети	Наслов
		1.		Издавач / година
		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	Атрети	Наслов
		1.		Издавач / година
		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	Атрети	Наслов
		1.	Stojmir Stojanovski, Dijana Blazekovic-Dimovska, Stoe Smiljkov, Lidija Velkova-Jordanoska	Summary of significant parasitic infections in Mollusca. <i>International Journal of Ecosystems and Ecology Sciences (IJEES)</i> , (2018): Vol.8(1): 61-66 (IF=1.811)
		2.	Lidija Velkova-Jordanoska & Blagoja Trajcevski	Assessment of ecosystem pressure and impact on fish population in the Channel Studencista (Lake Ohrid) trough haematological and histopathological biomarkers. <i>Acta zoologica bulgarica</i> , (2020): Supplement 15: 181-184 (IF= 0.354)
		3.	Stojmir Stojanovski, Miso Hristovski, Stoe Smiljkov, Georgi Atanasov, Lidija Velkova-Jordanoska, Dijana Blazekovic-Dimovska	Summary of significant fungal infections in Mollusca and Crustacea. <i>Acta zoologica bulgarica</i> , Supplement 8:231-234
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		

Реден број	Атрети	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Velkova-Jordanoska L. , S. Stojanovski , G. Kostoski , B. Trajceski , D. Blazekovic-Dimovska	Histopathological finding of liver, kidney and gill tissues of fish from lake Ohrid	13. Hrvatski biološki kongres, Poreč, 19-23 juni 2018	2018
2.	Lidija Velkova-Jordanoska & Blagoja Trajcevski	Assessment of ecosystem pressure and impact on fish population in the Channel Studencista (Lake Ohrid) trough haematological and histopathological biomarkers.	Third International Conference on Zoology and Zoonoses, October 21-23, 2019, Hissar, Bulgaria	2019
3.	Lidija Velkova-Jordanoska	Ecological screening on health condition of fish population in Lake Ohrid (R. North Macedonia) trough histopathological biomarkers	18th World Lake Conference, University of Guanajuato, Mexico, 9-11 November 2021(on line)	2021

Реден број:10		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	МАЈА ЈОРДАНОВА		
2.	Дата на раѓање	3.09.1964		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на биолошки науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл. биолог	1984	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		М-р на биолошки науки	1998	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		Д-р на биолошки науки	2004	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки (1)	Биологија 9102)	Цитологија и хистологија – друго (10215)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор на науки	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки (1)	Биологија 9102)	Цитологија и хистологија – друго (10215)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје	редовен професор по група предмети од областа на цитологија, хистологија и еволуција	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Клеточна биологија	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		2.	Еволуција	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		3.	Основи на екологија и еволуција	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		4.	Однесување на животните	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		5.	Историја на биологија	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Одбрани поглавја од клеточната биологија	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		2.	Одбрани поглавја од еволуција	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		3.	Одбрани поглавја од микроскопски техники	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		4.	Одбрани поглавја од микроанатомија	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		5.	Стереологија и алометрија	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		6.	Структура и функција на клетката	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги/ќе ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Функционална хистологија	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		2.	Хистопатолошки биомаркери	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
	3.	Микроскопски техники и методи	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје	
	4.	Хистологија и хистопатологија кај риби	Рибарство – УКИМ Институт за сточарство Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Maja Jordanova, Katarina Rebok, Eduardo Rocha, Maria J Rocha	Changes in Copper Load in Hepatocytes of Ohrid Trout in Relation to the Ovarian Maturation Cycle	<u>Toxicological and Environmental Chemistry</u> 2020
2.	Maja Jordanova, Katarina Rebok, Maria Rocha, Eduardo Rocha,	<u>HISTOCHEMICAL EVALUATION OF IRON CONTENT IN THE LIVER OF WILD FEMALE OHRID TROUT (SALMO LETNICA KAR.) ALONG THE BREEDING CYCLE</u>	Contributions Section of <u>Natural Mathematical and Biotechnical Sciences</u> , 2018
3.	<u>Lozenka Ivanova, Katerina Rebok, Maja Jordanova, Zrinka Dragun, Vasil Kostov, Sheriban Ramani, Damir Valić, Nesrete Krasnići, Vlatka Filipović Marijić, Damir Kapetanović</u>	The effect of different pollutants exposure on the pigment content of pigmented macrophage aggregates in the spleen of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman, 1928)	Microscopy Research and Technique, 2020
4.	<u>Maja Jordanova, Slavčo Hristovski, Musa Musai, Violeta Boškovska, Katerina Rebok, Suzana Dinevska-Kovkarovska, Ljupčo Melovski</u>	Accumulation of Heavy Metals in Some Organs in Barbel and Chub from Crn Drim River in the Republic of Macedonia	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 2018
5.	<u>Maja Jordanova, Katerina Rebok, Zrinka Dragun, Sheriban Ramani, Lozenka Ivanova, Vasil Kostov, Damir Valić, Nesrete Krasnići, Vlatka Filipović Marijić, Damir Kapetanović</u>	Effects of heavy metal pollution on pigmented macrophages in kidney of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman)	Microscopy Research and Technique, 2017
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	<u>Maja Jordanova, Katerina Rebok, Zrinka Dragun, Vasil Kostov, Sheriban Ramani, Nesrete Krasnići, Vlatka Filipović Marijić</u>	The assessment of metal availability and effects on feral fish in the river under the impact of mining activities	2012-2014
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Јорданова Маја	Волшебен свет наречен клетка	ДПТУИД КОПИ ЦЕНТАР Тони, 2018

10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		19	
11.2	Магистерски работи		1	
11.3	Докторски дисертации		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните етири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Maja Jordanova, Katarina Rebok, Eduardo Rocha, Maria Rocha	Changes in Copper Load in Hepatocytes of Ohrid Trout in Relation to the Ovarian Maturation Cycle	<u>Toxicological and Environmental Chemistry</u> 2020, 102(5-6), pp. 272–283
	2.	<u>Lozenka Ivanova, Katerina Rebok, Maja Jordanova, Zrinka Dragun, Vasil Kostov, Sheriban Ramani, Damir Valić, Nesrete Krasnići, Vlatka Filipović Marijić, Damir Kapetanović</u>	The effect of different pollutants exposure on the pigment content of pigmented macrophage aggregates in the spleen of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman, 1928)	Microscopy Research and Technique, 2020, 83(9), pp. 1141–1152
	3.	<u>Maja Jordanova, Slavčo Hristovski, Musa Musaj, Violeta Boškovska, Katerina Rebok, Suzana Dinevska-Kovkarovska, Ljupčo Melovski</u>	Accumulation of Heavy Metals in Some Organs in Barbel and Chub from Crn Drim River in the Republic of Macedonia	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 2018, 101(3), pp. 392–39
	4.	<u>Maja Jordanova, Katerina Rebok, Zrinka Dragun, Sheriban Ramani, Lozenka Ivanova, Vasil Kostov, Damir Valić, Nesrete Krasnići, Vlatka Filipović Marijić, Damir Kapetanović</u>	Effects of heavy metal pollution on pigmented macrophages in kidney of Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i> Karaman)	Microscopy Research and Technique, 2017, 80(8), pp. 930–935
	5.	Jordanova M, Rebok K, Dragun Z, Ramani S, Ivanova L, Kostov V, Valic D, Krasnici N, Filipovic-Marjanovic V, Kapetanovic D	Histopathological investigation on the Vardar chub (<i>Squalus vardarensis</i>) populations captured from the rivers impacted with mining activities.	Exotoxycology and environ Safety 129:35-42 2016
	6.	Maja Jordanova, Katerina Rebok, Eduardo Rocha	Liver pathology of female Ohrid trout (<i>Salmo letnica</i> Kar.) from the eastern coast	Turkish Journal of fisheries and aquatic sciences. 2016 16, 241-250

			of Lake Ohrid: Baseline data suggesting the presence of a pollution gradient	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Maja Jordanova, Katarina Rebok, Eduardo Rocha, Maria J Rocha	Changes in Copper Load in Hepatocytes of Ohrid Trout in Relation to the Ovarian Maturation Cycle	<u>Toxicological and Environmental Chemistry</u> 2020, 102(5-6), pp. 272–283
	2.	<u>Maja Jordanova, Slavčo Hristovski, Musa Musai, Violeta Boškovska, Katerina Rebok, Suzana Dinevska-Kovkarovska, Ljupčo Melovski</u>	Accumulation of Heavy Metals in Some Organs in Barbel and Chub from Crn Drim River in the Republic of Macedonia	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 2018, 101(3), pp. 392–39
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Јорданова Маја, Катерина Ребок, Адријана Спасовска, Даница Рогановиќ-Зафирова	<u>Gill lesions in Prespa barbel (<i>Barbus prespensis</i>) inhabiting a polluted area of Lake Prespa</u>	5 конгрес на еколозите со меѓународно учество
	2.	Maja Jordanova, Katerina Rebok, Scheriban Ramani, Vasil Kostov, Zrinka Dragun	<u>Toxicopathic changes in Vardar chub (<i>Squalius vardarensis</i>) in rivers under the impact of mining activities</u>	International scientific workshop "Influence of active mines on freshwater ecosystems" Zagreb, Croatia
	3.	Maja Jordanova Katerina Rebok, Eduardo Rocha, Maria J Rocha	Changes in the copper content of the liver of feral female ohrid trout (<i>Salmo letnica</i> Kar.) along the breeding cycle	Congress "Microscopy and microanalysis in material and life sciences". Porto, Portugal

Реден број: 11		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	СТОЈМИР СТОЈАНОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	01.01.1969		
3.	Степен на образование	VII-2		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по ВЕТЕРИНАРНИ НАУКИ		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломски студии	1993	Факултет за ветеринарни науки, Белград
		Магистерски студии <i>MSc</i>	1997	Факултет за ветеринарни науки, Белград
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		4 - Биотехнички науки	407 – Ветеринарна медицина	40716 – Паразитни болести
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4 - Биотехнички науки	407 – Ветеринарна медицина	40716 – Болести на риби, пчели и дивеч
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање во кое е избран и област
		ЈНУ ХИДРОБИОЛОШКИ ЗАВОД – ОХРИД ОДДЕЛЕНИЕ ЗА БОЛЕСТИ НА РИБИ		Научен советник
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, третиот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.			
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.				
2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реден број	Автори	Наслов
			Издавач / година	

	1.	Stojanovski S., Hristovski M., Smiljkov S., Atanassov G., Velkova-Jordanovska L., Blažeković-Dimovska D., 2017	Summary of Significant Fungal Infections in Mollusca and Crustacea.	Acta zool. bulg. Suppl. 8: 231-234.
	2.	S. Stojanovski, D. Blažeković-Dimovska, S. Smiljkov., L. Velkova-Jordanovska 2018	Summary of Significant Parasitic Infections in Mollusca.	International Journal of Ecosystems and Ecology Sciences (IJEES). 8(1): 61-66. Tirana.
	3.	D. Blažekovic-Dimovska, S. Stojanovski, 2020	First record of <i>Apiosoma piscicola</i> (Blanchard, 1885) (Ciliophora: Epistylididae) in common carp (<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758) (Pisces: Cyprinidae) from aquaculture facilities in North Macedonia.	Annals of Parasitology. 66(2): 227–230 DOI: 10.17420/ap6602.258
	4.	D. Blazhekovikj-Dimovska, S. Stojanovski, 2021	Distribution of <i>Eudiplozoon nipponicum</i> (Monogenea, Diplozoidae) in farmed common carp (<i>Cyprinus carpio</i> , l. 1758) from aquaculture facilities in Macedonia.	Biotechnology in Animal Husbandry 37(2): 127-137. DOI: 10.2298/BAH2102127B
	5.	D. Blazhekovikj-Dimovska, S. Stojanovski, 2021	Dactylogyru infestation in farmed common carp <i>Cyprinus carpio</i> from aquaculture facilities in Macedonia.	Croatian Journal of Fisheries, 79: 157-162. DOI: 10.2478/cjf-2021-0017
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Стојмир Стојановски - координатор	Parasitic diseases at herbivorous fish from cyprinid aquaculture facilities in R. Macedonia and PR China (bilateral project)	Министерство за образование и наука, билатерален проект. 2018-2019
	2.	Стојмир Стојановски - учесник	Компаративна анализа на диверзитетот на <i>Gyrodactylus</i> (Platyhelminthes: Monogenea) во најстарите Европски езера	Министерство за животна средина и просторно планирање на Р.С. Македонија 2019
	3.	Стојмир Стојановски - учесник	Одредување на здравствената состојба на рибите во Охридското Езеро	Министерство за образование и наука, билатерален проект. 2018-2019

	4.	Стојмир Стојановски - координатор	Композиција и диверзитет на заедниците на паразитите од родот <i>Dactylogyrus</i> кај ципринидните риби од акумулациите “Стрежево” од Р. Северна Македонија и “Дангјангкоу” од Р. Кина	Министерство за образование и наука, билатерален проект. 2020- 2021	
	5.	Стојмир Стојановски - учесник	Стратешки план на ЈНУ Хидробиолошки завод, Охрид	ПОНТ (Prespa Ohrid Nature Trust). 2018 -	
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	Атрети	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	6.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи				
11.2.	Магистерски работи				
11.3.	Докторски дисертации				
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)				
	Реден. број	Атрети	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	Атрети	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Атрети	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

Реден број: 12		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	ГОЦЕ КОСТОСКИ		
2	Дата на раѓање	19.02 1962		
3	Степен на образование	Доктор по биолошки науки		
4	Наслов на научниот степен	Научен советник		
5	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	ПМФ Скопје
		Магистериум	1993	ПМФ Скопје
		Докторат	1998	ПМФ Скопје
6	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно математички науки (1)	Биологија (102)	Лимнологија (друго 10215)
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно математички науки (1)	Биологија (102)	Лимнологија (друго 10215)
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	
		ЈНУ Хидробиолошки завод Охрид	Научен советник	
9	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети што наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Биологија и патологија на пчели	Ветеринарен факултет-Битола
		2.	Радиобиологија и радијациона хигиена	Ветеринарен факултет-Битола
		3.	Радиолошка биологија	Висока медицинска школа -Битола
		4.		
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
		1.	Енвиронментална форензика (II циклус)	Полициска академија -Скопје
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Принципи и методи на таксономски истражувања	Рибарство УКИМ Институт за сточарство
		2.	Одбрани поглавја од екологија и заштита на животната средина	Рибарство УКИМ Институт за сточарство
		3.	Хидробиологија	Рибарство УКИМ Институт за сточарство
1	Селектирани резултати во последните пет години			
0.	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Атрети	Наслов	Издавач / година

	1.	А. Г. Королева, А. В. Чернышев, С. В. Кирильчик, О. Тасевска, Г. Костоски, О. А. Тимошкин	ПЕРВАЯ НАХОДКА ПРЕСНОВОДНЫХ НЕМЕРТИН В ОЗЕРЕ ОХРИД (МАКЕДОНИЯ) С НЕКОТОРЫМИ ЗАМЕЧАНИЯМИ О СИСТЕМАТИКЕ РОДА <i>PROSTOMA</i> (NEMERTEA, MONOSTILIFERA)	2014 г./ <i>ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ</i> , 2014, том 93, № 4, с. 1–6
	2.	Tasevska, O., Špoljar, M., Gušeska, D., Kostoski, G.	Summer Rotifer Assemblages in Three Reservoirs in the Republic of Macedonia.	2017/ Acta zool. bulg., Suppl. 8, 77-84
	3.	Tasevska O., Guseska D. & Kostoski G.	A checklist of monogonont rotifers (Rotifer: Monogononta) of Lake Ohrid,	2019 / Acta zool. bulg., Supplementum 13,
	4.	López Blanco C., Tasevska, O., Kostoski, G. , Wagner, B., Wilke, T	Ancient civilizations already had an impact on cladoceran assemblages in Europe's oldest lake	2020 / Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Атрети	Наслов	Издавач / година
	1.	ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид	“ECOPOTENTIAL: Improving future ecosystem benefits through earth observations” HORIZON 2020 Programme	2015–2019
	2.	ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид	Inclusion and innovation in microfinance certificate financial knowledge	2017
	3.	ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид	- Priority Strategic Framework to „Provide long-term financing for the conservation and sustainable management of biological diversity, natural processes and ecosystem services in Prespa and its wider area for the benefit of nature and people in the region”- Strategic plan of PSI Hydrobiological Institute-Ohrid (2018-2023)	PONT - 2018
	4.	ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид	Зајакнување на капацитетите на Општина Ресен и изготвување на апликативни научно - истражувачки проекти за заштитените подрачја (2020-2021)	ПОНТ - 2019
	5.	ЈНУ Хидробиолошки завод - Охрид	Еколошки скрининг на здравствената состојба на рибната популација во Охридското Езеро	Министерство за животна средина и просторно планирање (2019)
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Атрети	Наслов	Издавач / година
	1.	Д-р Гоце Костоски	Beekeeping manual for beginners Association for Rural Development Local Action Group LAG-Prespa	2019
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			

10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Атрети	Наслов	Издавач / година
	1.	Tasevska, O., Guseska, D., Kostoski, G. ,	Composition of the monogonont rotifers in Lake Prespa (Macedonia). Hydrobiological Institute, Ohrid, Review, Vol. 43, No 1, 72-77	2015
	2.	Guseska, D., Tasevska, O., Kostoski, G., Guseski, D.,	Biomass dynamics of pelagic crustacea, Copepoda and Cladocera from Lake Prespa. Hydrobiological Institute, Ohrid, Review, Vol. 43, No 1, 78-84 (In Macedonian with English abstract)	
	3.	Tasevska, O., Špoljar, M., Gušeska, D., Kostoski, G. , Patcheva, S. VeljanoskaSarafiloska, E.	Zooplankton in ancient and oligotrophic Lake Ohrid (Europe) in association with environmental variables. Croatian Journal of Fisheries, 75, 128-141	2017
	4.	Kostoski G. , Velkova-Jordanoska L., Tasevska O., Guseska D., Patceva S., Lesoski J.	Ecological status of reservoir Strezevo according planktologic and ichtiologic investigations	2017
	5.	Tasevska O., Guseska D. & Kostoski G	A checklist of monogonont rotifers (Rotifer: Monogononta) of Lake Ohrid, Acta zool. bulg., Supplementum 13,	2019
6.	Guseska D., Tasevska O., Kostoski G.	Biomass dynamics of pelagic Crustacea in Lake Ohrid, Republic of Macedonia, in the period 2000-2009	2019	
1	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
1.1.	Дипломски работи	PROFESSIONAL DAMAGES CAUSED BY IONIZING RADIATION Interaction of radiation with the environmen DISEASES IN THE BEING SOCIETIES - PREVENTION AND PROTECTION OF THE BIRD COMPANIES FROM THE POSITION OF THE VAROUS DISTRIBUTORDISEASES IN THE BEING SOCIETIES Assessment of solvency in bee families		
1.1.2	Магистерски работи	Forensic Aspects of Veles Pollution		
1.1.3	Докторски дисертации	Dominant parasitic groups in fish from Lake Ohrid, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Institute of Biology-Skopje R. North Macedonia Ecotourism as a modern concept for tourism development in the R. North Macedonia (evaluation committee on the topic)		
1.2.	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)			
	Рен. број	Атрети	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	Атрети	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	Го ди на
	1.				
	2.				
	3.				

Реден број: 13		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	СТОЕ СМИЉКОВ			
2.	Дата на раѓање	21.02.1963			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на биолошки науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипл. биолог	1987	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје	
		М-р на биолошки науки	1996	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје	
		Д-р на биолошки науки	1999	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математички науки	Биологија	Таксономија-екологија	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математички науки	Биологија	Таксономија-екологија	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје	Редовен професор, Систематика и филогенија на нижи животни и Органска еволуција		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			Студиска програма/институција
		Ред. број	Наслов на предметот		
		1.	Инвертебрата		
		2.	Типологија на животни		
		3.	Ентомологија		
		4.	Паразитологија		
	5.	Зоологија на водните без'рбетници			
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			Студиска програма/институција
		Ред. број	Наслов на предметот		
		1.	Макроинвертебратите како биоиндикатори		
	2.	Систематика и филогенија на одредена група			
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			Студиска програма/институција
		Ред. број	Наслов на предметот		
		1.	Диверзитет на макроинвертебратите во Република Македонија		
		2.	Биологија на водните организми		
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Rimcheska, B.,	FIRST RECORD OF THE	Acta zool. Bulg., 67 (3), 2015:		

		Slavevska-Stamenković, V., Ibrahim, H., Smiljkov, S. , Ristovska, M., Paunovic, M.	GENUS <i>HELICOPSYCHE</i> VON SIEBOLD, 1856 (TRICHOPTERA: HELICOPSYCHIDE) FROM THE REPUBLIC OF MACEDONIA	443-446 (2015)
	2.	Stojanovski, Stojmir and Blazhekovikj - Dimovska, Dijana and Karabolovski, Nikola and Velkova - Jordanovska, Lidija and Rokicki, Jerzy and Smiljkov, Stoe	HELMINTHOFAUNA OF OHRID GUDGEON (GOBIO OHRIDANUS KARAMAN, 1924) FROM THE LAKE OHRID, MACEDONIA	Annals of Parasitology, 61 (1). pp. 53-55. (2015)
	3.	Stojanovski, Stojmir and Hristovski, Misho and Smiljkov, Stoe and Atanassov, Georgi and Velkova - Jordanovska, Lidija and Blazhekovikj - Dimovska, Dijana	SUMMARY OF SIGNIFICANT FUNGAL INFECTION IN MOLLUSCA AND CRUSTACEA	Acta Zoologica Bulgarica, 8. pp. 231-234 (2017)
	4.	Stojanovski, Stojmir and Blazhekovikj - Dimovska, Dijana and Hristovski, Nikola and Smiljkov, Stoe and Velkova - Jordanovska, Lidija and Bunevski, Gjoko	MONOGENEAN TREMATODS OF CARP (CYPRINUS CARPIO L.) FROM LAKE DOJRAN, MACEDONIA	PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL SCIENCE (ISAS 2017). pp. 404-408 (2017)
	5.	Stojanovski, Stojmir and Blazhekovikj - Dimovska, Dijana and Smiljkov, Stoe and Velkova - Jordanovska, Lidija	SUMMARY OF SIGNIFICANT PARASITIC INFECTIONS IN MOLLUSCA	International Journal of Ecosystems and Ecology Sciences (IJEES), 8 (1). pp. 61-66 (2018)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник во проект		
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
10.4	Печатени стручни трудови во оследните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	109	
	11.2	Магистерски работи	10	
	11.3	Докторски дисертации	2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Rimcheska, B., Slavevska-Stamenković, V., Ibrahim,	FIRST RECORD OF THE GENUS	Acta zool. Bulg., 67 (3), 2015: 443-446

		H., Smiljkov, S. , Ristovska, M., Paunovic, M.	<i>HELICOPSYCHE</i> VON SIEBOLD, 1856 (TRICHOPTERA: HELICOPSYCHIDE) FROM THE REPUBLIC OF MACEDONIA	(2015)
	2.	Stojanovski, Stojmir and Blazhekovikj - Dimovska, Dijana and Karabolovski, Nikola and Velkova - Jordanovska, Lidija and Rokicki, Jerzy and Smiljkov, Stoe	HELMINTHOFAUNA OF OHRID GUDGEON (GOBIO OHRIDANUS KARAMAN, 1924) FROM THE LAKE OHRID, MACEDONIA	Annals of Parasitology, 61 (1). pp. 53-55. (2015)
	3.	Smiljkov S. , Gusheski, D., Slavevska-Stamenkovikj, V., Ilieska, R., Krstevska, K., Stojanovski, S.	QUALITATIVE ANALYSIS OF REPRESENTATIVES FROM ANNELIDA (OLIGOCHAETA AND HIRUDINEA) FROM KUMANOVO BATH	(2015): 12. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Sveti Martin na Muri, LifeClass Terme Sveti Martin 18.-23. IX 2015
	4.	Smiljkov, S. , Ilieska, R., Zikov, M., Gusheski, D., Nakova, S.	QUALITATIVE COMPOSITION OF THE LEECHES (ANNELIDA: <i>HIRUDINEA</i>) OF PRESPA LAKE – REPUBLIC OF MACEDONIA	(2016): RCMNS Interim Colloquium Lake – Basin – Evolution, Stratigraphy, Geodynamics, Climate and Diversity of Past and Recent Lacustrine Systems, 20-24 May 2016, Zagreb, Croatia
	5.			
	6.			
	7.			
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Stojanovski, Stojmir and Blazhekovikj - Dimovska, Dijana and Karabolovski, Nikola and Velkova - Jordanovska, Lidija and Rokicki, Jerzy and Smiljkov, Stoe	HELMINTHOFAUNA OF OHRID GUDGEON (GOBIO OHRIDANUS KARAMAN, 1924) FROM THE LAKE OHRID, MACEDONIA	Annals of Parasitology, 61 (1). pp. 53-55. (2015)
	2.	Dafina Klekovska, Valentina Slavevska-Stamenković, Stoe Smiljkov, Jelena Hinić, Katerina Rebok and Biljana Janeska	Forensic use of <i>Chrysomya albiceps</i> (Wiedemann, 1819): the first cases indicating postmortem interval for human corpses in Republic of Macedonia	Journal of Entomology and Zoology Studies, Vol. 5, Issue 2 (2017)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Smiljkov, S. , Ilieska, R., Zikov,	Qualitative composition of the leeches (Annelida:	(2016): RCMNS Interim Colloquium Lake – Basin – Evolution, Stratigraphy,

		M., Gusheski, D., Nakova, S.	<i>Hirudinea</i>) of Prespa Lake – Republic of Macedonia	Geodynamics, Climate and Diversity of Past and Recent Lacustrine Systems, 20-24 May 2016, Zagreb, Croatia
	2.	Stojanovski, Stojmir and Blazhekovikj - Dimovska, Dijana and Hristovski, Nikola and Smiljkov, Stoe and Velkova - Jordanovska, Lidija and Bunevski, Gjoko	MONOGENEAN TREMATODS OF CARP (CYPRINUS CARPIO L.) FROM LAKE DOJRAN, MACEDONIA	PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL SCIENCE (ISAS 2017). pp. 404-408 (2017)
	3.	Stoe Smiljkov; Stojmir Stojanovski; Radmila Ilieska; Filip Gjorgjioski; Dimitar Gusheski; Dijana Blazekovic-Dimovska and Biljana Strojmanovska	FIRST FINDING OF ENDEMIC LEECH CYSTOBRANCHUS PAWLOWSKII (SKET, 1968), PARASITIZING ONCORHYNCHUS MYKISS (WALBAUM, 1792) FROM FISH FARM IN REPUBLIC OF ALBANIA	4th International Conference on Parasitology, September 01-02, 2017 Prague, Czech Republic
	4.	Ilieska, R., Smiljkov, S.	Preliminary investigations of the chironomid larvae fauna (Chironomidae, Diptera) from the Mavrovo reservoir – Republic of Macedonia, Acta Biologica, Vol. 27 (2020)	Acta Biologica, Vol. 27 (2020)
	5.	Blazhekovikj - Dimovska, Dijana and Stojanovski, Stojmir and Smiljkov, Stoe	DISTRIBUTION OF CESTODES IN FARMED COMMON CARP (CYPRINUS CARPIO L.,1758) FROM CYPRINID AQUACULTURE IN MACEDONIA	Current Trends in Natural Sciences, 10 (19). pp. 427-439. ISSN 2284-953X
	6.	Stojanovski, Stojmir and Blazhekovikj - Dimovska, Dijana and Smiljkov, Stoe	CONTRIBUTION TO PARASITE FAUNA OF PRESPA ROACH RUTILUS PRESPENSIS (KARAMAN, 1924) (PISCES: CYPRINIDAE) IN LAKE PRESPA, NORTH MACEDONIA.	THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ZOOLOGY, ZOONOSES AND EPIDEMIOLOGY. p. 121. ISSN 978-619-202-507-6

ПРИЛОЗИ

Прилог бр. 5

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	(број на диплома, датум на дипломирање) (сериски број, датум на издавање)
2.2. Назив на квалификација	ДОКТОР НА НАУКИ ПО РИБАРСТВО
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Студиска програма: РИБАРСТВО Научно подрачје: Биотехнички науки (4), Научно поле: Рибарство (409) Научна област: Рибарство - друго (40904) според Класификацијата на научни области, полиња, подрачја и гранки на истражување, усогласени со стандардите на ОЕЦД и УНЕСКО(Сл. весник на РМ бр. 52/2010)
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за сточарство-Скопје, Решение за акредитација од одборот за акредитација и евалуација бр. ...од ... и Решение за почеток со работа од Министерството за образование и наука бр.... од ... г.
2.5. Име и статус на високообразовната установа/научниот институт (доколку е различна) која ја администрира дипломата	/
2.6. Јазик на наставата	Македонски јазик
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 - VIIIА Трет циклус на универзитетски, докторски академски студии Ниво на Европска рамка - 8
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС	3 години/ 6 семестри/ 180 кредити

4. 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 докторска дисертација. Студентот по завршување на студиите од третиот циклус треба да покаже високо ниво на систематизирано знаење и разбирање во областа на научното истражување во биотехничките науки, генерално, и совршено познавање на методи и вештини за истражување во рамките на потесната област на истражувањето. Студентот се стекнува со знаења и компетенции за

	започнување, дизајнирање и имплементација на знаењата, како и нивна адаптација за креативно и независно истражување со научен интегритет, придонесува во создавањето и толкувањето на ново знаење, преку оригинално истражување кое ги задоволува барањата на домашната и меѓународната рецензија со цел да се идентификуваат проблемите, да се развијат практични и теоретски решенија како и да се дадат препораки во областа на квалитетот и безбедноста на земјоделските производи. Студентот покажува знаења и вештини за прибирање на информации, да интерпретира резултати, да дава препораки, да работи индивидуално, да организира и раководи со тим, да следи и применува современа технологија
4.3. Податоци за студиската програма (оценки, ЕКТС кредити) ¹	Податоците се наведени во Уверение за положени испити што е дадено во прилог на овој Додаток на дипломата. Со завршувањето на студиската програма, студентот се стекнува со минимум 180 ЕКТС кредити и со звање Доктор по РИБАРСТВО. Процентуалниот сооднос на задолжителните и изборните предмети е во согласност со Законот за високо образование.
4.4. Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	Тестови 60 бода, Семинарска работа 20 бода, Самостојна активност 20 бода. Оценка 5 (пет (F)) до 50 бода, оценка 6 (шесет (E)) од 51-60 бода, оценка 7 (седум (D)) од 61-70 бода, оценка 8 (осум (C)) од 71-80 бода, оценка 9 (девет (B)) од 81-90 бода, оценка 10 (десет (A)) од 91-100 бода
4.5. Просечна оценка во текот на студиите	
5. Податоци за користење на квалификацијата	
5.1. Пристап до понатамошни студии	
5.2. Професионален статус (ако е применливо)	
6. Дополнителни информации	
6.1 Дополнителни информации за студентот:	/
6.2 Дополнителни извори за високообразовната установа:	УКИМ Институт за сточарство-Скопје Бул. Илинден 92-а 1000 Скопје e-mail: inst.stoc.mk@gmail.com , www.istoc.ukim.edu.mk

7. ЗАВЕРКА НА ДОДАТОКОТ НА ДИПЛОМА:	
7.1 Датум и место:	Датум, Скопје
7.2 Име и потпис:	
7.3 Функција на потписникот	Директор Ректор
7.4 Печат	

Прилог бр. 6

Статут на високообразовната установа (на УКИМ и на единицата) – линк до веб-страницата

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 бр. 7

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

Прилог бр. 8**Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Агенцијата за акредитација и евалуација на високото образование**

 <p>РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА УП1 Бр. 14- <u>2030</u> <u>29-01-2019</u> година СКОПЈЕ</p>	<p>РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО - СКОПЈЕ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Примено: <u>29 01 2019</u></td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">Орг. Едик.</td> <td style="width: 25%;">Број:</td> <td style="width: 25%;">Прилог:</td> <td style="width: 25%;">Вредност:</td> </tr> <tr> <td><u>0901-61</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Примено: <u>29 01 2019</u>				Орг. Едик.	Број:	Прилог:	Вредност:	<u>0901-61</u>			
Примено: <u>29 01 2019</u>													
Орг. Едик.	Број:	Прилог:	Вредност:										
<u>0901-61</u>													

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11) и врз основа на член 211 ставови 1 и 3 од Закон за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18), а во врска со член 104 став 4 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/2013, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 145/15, 154/15, 30/16 и 127/16), министерот за образование и наука го донесе следното

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиските програми од втор циклус студии по Сточарство и Рибарство на Институтот за сточарство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус студии по Сточарство и Рибарство на Институтот за сточарство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Институт за сточарство се обрати со барање бр. 0403-595 од 04.09.2018 година, до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-2030 од 05.09.2018 година, за добивање на Решение за почеток со работа на студиските програми од втор циклус студии по Сточарство и Рибарство на Институтот за сточарство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, а по добиени Решенија со кои се акредитираат студиските програми: Решение бр. 1409-281/3 од 20.06.2018 год. за акредитација на студиската програма Рибарство втор циклус студии на Институтот за сточарство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје и решение бр. 1409-281/2 од 20.06.2018 год. за акредитација на студиската програма Сточарство втор циклус студии на Институтот за сточарство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје издадени од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерот за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-2030 од 13.09.2018 година, формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа.

Комисијата на ден 25.09.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-2030 од 15.10.2018 година, каде е наведено дека за студиските програми од втор циклус студии по Сточарство и Рибарство на Институт за сточарство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

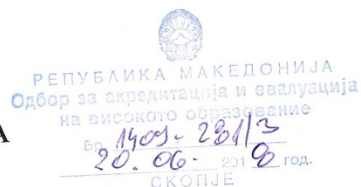
ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

Министер,
Dr. Arbet Ademi

Изработил: Билјана Анастасовска *B. Anastasovska*
Проверил: Борчо Алексов *B. Aleksov*
Одобрил: Dr. Agim Rushiti
Доставено до:
- Примач



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ



Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 12 седница одржана на 07.06.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Рибарство втор циклус студии на Институт за сточарство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје

1. Се акредитира студиската програма Рибарство втор циклус студии на Институт за сточарство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 2 години (четири семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 120 ЕКТС и со звање:
- Магистер по Рибарство
Научно - истражувачко подрачје: Биотехнологија
Научно – истражувачко поле: Рибарство
Научно – истражувачко област: Области од наведеното поле.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

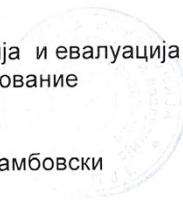
Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Институт за сточарство Скопје, втор циклус студии, студиските програми „Рибарство“ на 17.05.2018 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 10 седница, одржана на 17.05.2018 година формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 12 седница одржана на 07.06.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

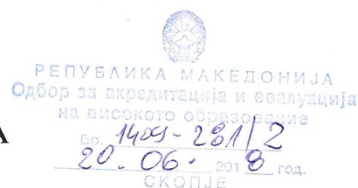
Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ



Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 12 седница одржана на 07.06.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма **Сточарство втор циклус студии на Институт за сточарство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје**

1. Се акредитира студиската програма **Сточарство втор циклус студии на Институт за сточарство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје** согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).
2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 2 години (четири семестри).
3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 120 ЕКТС и со звање:
- Магистер по сточарство
Научно - истражувачко подрачје: Биотехнологија
Научно – истражувачко поле: Сточарство
Научно – истражувачко област: Области од наведеното поле.
4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....
5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

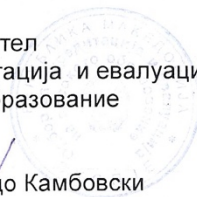
Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Институт за сточарство Скопје, втор циклус студии, студиските програми „Сточарство“ на 17.05.2018 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 10 седница, одржана на 17.05.2018 година формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 12 седница одржана на 07.06.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски



Прилог бр. 9
Договори за закуп

Прилог бр. 10

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