

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ “Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ” – СКОПЈЕ



ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ

**ЗА ВТОР ЦИКЛУС НА ДВОГОДИШНИ АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ
СТУДИИ ПО РИБАРСТВО**

**Усогласување на студиските програми со ЗАКОНОТ ЗА ВИСОКОТО
ОБРАЗОВАНИЕ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**

Предлагач: Институт за сточарство - Скопје

Скопје, 2017

Прилог бр. 1		Задолжително компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот и вториот циклус	
	Компонента	Документ	Стр.
1.	Карта на високообразовна установа	√	4
1а.	Општи дескриптори на квалификации за секој циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	√	6
1б.	Специфичен дескриптор на квалификациите со кои се одредуваат резултетите од учење на наставната програма <u>сточарство</u> согласно со уредбата на националната рамка на високообразовните квалификации	√	9
2.	Одлука за за усвојување на измените и дополнувањата на студиските програми од научниот совет на единицата Прилог 1	√	12
3.	Одлука за за усвојување на студиските програми од универзитетскиот сенат, решение за акредитација на на студиските програми од одборот за акредитација на високото образование и решение за почеток на работа на студиските програми од министерството за образование и наука на Р. Македонија Прилог 2	√	12
4.	Научно истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма	√	12
5.	Вид на студиската програма (академски или стручни студии)	√	12
6.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	√	12
7.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	√	12
8.	Години и семестри на траење на студиската програма	√	14
9.	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	√	14
10.	Начин на финансирање	√	14
11.	Услови за запишување	√	14
12.	Информација за продолжување на образованието	√	15
13.	Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите	√	15
14.	Податоци за просторот предвиден за	√	19

	реализација на студиските програми		
15.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	√	20
16.	Предметни програми со информации согласно со членот 4 од овој правилник (Прилог бр.3)	√	21
17.	Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5 од овој правилник (Прилог бр.4)	√	21
18.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма (Прилог бр. 5)	√	22
19.	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма (Прилог бр. 6)	√	22
20.	Информација за бројот на студенти за запишување во првата година на студиската програма	√	22
21.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	√	22
22.	Информација за веб страница	√	22
23.	Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	√	22-23
24.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата Методи за предавање на студиите	√	23
25.	Методи за проверка на знаења	√	24
26.	Активности и механизми за развивање и се одржување квалитетот на студиската програма	√	24
26а.	Резултати од изведената самоевалуација	√	24
27.	Прилог 1	√	25
28.	Прилог 2	√	27
29.	Прилог 3	√	32
30.	Прилог 4	√	49
31.	Прилог 5	√	78
32.	Прилог 6	√	87

КАРТА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Табела 1. Карта на Институт за сточарство во Скопје

Назив на високообразовна установа	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за сточарство – Скопје
Седиште	Бул. Илинден бр. 92а, П.Фах 207, 1000 Скопје
Вид на високообразовната установа	Универзитет/Институт
Податоци за основачот	Собрание на Република Македонија
Податоци за последната акредитација	2011 год за втор циклус студии
Студиски програми од втор циклус што се реализираат во единицата	Студиски програми: Сточарство Рибарство
Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитацијата	биотехничко научно поле, подрачје 4.08 Добиточно производство (Сточарство) и 4.09 Рибарство според Класификацијата на научните полиња, подрачја и области (дисциплини) на истражување, според стандардите на OECD (Сл. Весник на РМ бр. 55/2001).
Единици во состав на високообразовната установа	
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	1. Зграда (Градски Парк) Цврста градба – вкупна површина 743 м ² Канцеларии 13 Лаборатории 2 Предавална-Библиотека 1 Дворно место со површина од 771.70 м ² Лаборатории: 1. Лабораторија за контрола на квалитет на добиточна храна – 60 м ² 2. Лабораторија за микробиологија – 20 м ² 3. Лабораторија за млеко и преработки од млеко – 15 м ² Предавална – библиотека – 2. Зграда Мрестилиште-Шум, Струга Цврста градба - вкупна површина 300 м ² Сала за состаноци 1 Канцеларии 4 Лаборатории 1 Хала за мрестилиште 1 Покриена хала со базени 1 Надворешни базени 130м ² Дворно место со површина од 500 м ² Нива 3300 м ² 3. Зграда Мрестилиште-Нов Дојран*, Нов Дојран

	<p>Цврста градба - вкупна површина 200 м² Земјиште со вкупна површина 10970 м² 4. Зграда Битола Цврста градба - вкупна површина 60 м² Експериментален објект (с. Ротино) - вкупна површина 1858 м² Земјиште со вкупна површина 5310 м²</p>
Податоци за опремата наменета за изведување на наставната и истражувачката дејност	<p>1. Предавална со капацитет на 20 работни места - 1 2. Број на лаборатории за изведување практична настава – 3 3. Лаботориска опрема за вршење на високообразовна дејност - Дестилатор за вода Сутјеска - Сув стерилизатор Сутјеска 333 - Муфолна печка ПМ-8 Главучтехпром Москва - Аналитичка вага Sartorius TE214S - Аналитичка вага Mettler - Сокслет апарат - Кејдал апарат - Спектрофотометар Novaspec II - Центрифуга до 6000 вртежи - Дигесториум - Мелница за сув растителен материјал IKA WERKE MF 10 - рН Метар ИСКРА МА 5750 - Милкосцан ФТ 6000 FOSS Electric, Данска - Лактоскоп - Луминатор - SNAP Beta – Lactat - Лактодензиметар - Оксиметар - Кондуктометар - Бинокулар со камера за документирање - Водена бања - Вортекс</p>
Број на студенти за кои е добиена акредитација	Број на студенти – 15 студенти на Сточарство 15 студенти на Рибарство
Број на студенти (прв пат запишани)	Број на студенти – 1 студент на Сточарство 2 студенти на Рибарство
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	Структура на наставничкиот кадар по наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања: 1. Редовен професор – 4 2. Вонреден професор – 4 3. Доцент - 3
Број на лица во соработнички звања	Структура на наставничкиот кадар по наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања: 1. Асистент - нема 2. Помлад асистент - нема
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	<ul style="list-style-type: none"> - Развој на наставните содржини; - Реализација на наставниот процес; - Оценување на студентите; - Изработка на магистерски труд; - Други процедури кои се однесуваат на ресурсите и

	логистиката на наставниот процес.
Податоци за последната спроведена надворешна евауација на установата	/

ОПШТИ ДЕСКРИТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИ НА НАСТАВНИТЕ ПРОГРАМИ РИБАРСТВО СОГЛАСНО СО УРЕДБАТА НА НАЦИОНАЛНАТА РАМКА НА ВИСОКО-ОБРАЗОВНИТЕ КВАЛИФИКАЦИИ

НИВО НА НАЦИОНАЛНАТА РАМКА НА ВИСОКОБРАЗОВНИТЕ КВАЛИФИКАЦИИ НА НАСТАВНАТА ПРОГРАМА РИБАРСТВО

Ниво на националната рамка на високообразовните квалификации	Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни
VIIA	Втор циклус на Универзитетски, магистерски академски студии, Двогодишни студии 120 ЕКТС	7

Знаење и разбирање	<p>Покажува знаење и разбирање, надградено врз знаењето од првиот циклус, и претставува основ за третиот циклус на студии. Студентот се стекнува со:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способност за употреба на проширено и продлабочено; - Способност да ги дискутираат обработените податоци преку статистички методи и да ги објавуваат во научни списанија. - Способност за анализа и интерпретација на податоците врзани за животната средина и еколошките системи; - Способност за разбирање на суштината на оджливиот развој, која е базирана на рамномерниот однос помеѓу екологијата и стопанството на една земја, заради сочувување на природните богатства на нашата планета; - Напредни знаења за начелата во исхраната на домашните животни, односно нивниот оптимален начин на хранење; - Основни принципи на менаџментот и маркетингот и нивната примена во земјоделството и организација на економијата на сточарските фарми и производите;
---------------------------	---

<p align="center">Примена на знаењето и разбирањето</p>	<p>Способност за мониторинг, испитување и развивање на нови технологии, методологии и резултати, пристап до неа од страна на ризичните групи, производство за пазарот, самовработување и намалување на сиромаштијата, раководење со природните богатства и заштита на човековата околина, примена на компјутерската техника и био-статистика во сточарството, односно во делот којшто студентот го избрал за развивање на специјални истражувања.</p> <p>Способност за критички, независно и креативно решавање на проблеми со одредена оригиналност во рамките на мултидисциплинарен контекст.</p> <p>Способност за примена на иновативни методи при решавање на непознати и нецелосно дефинирани проблеми, со примена на напредни математички, научни, информатички и инженерски знаења.</p>
<p align="center">Способност за проценка</p>	<p>Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењата.</p> <p>Има способност за критичка евалуација на податоци, за донесување исправни проценки и за изведување заклучоци, дури и врз база на нецелосни или лимитирани информации.</p> <p>Има способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од Научната област Сточарство и Рибарство.</p>

<p>Комуникациски вештини</p>	<p>Способност за јасно и недвосмислено презентирање на заклучоци, факти и резултати од истражувањата, пред стручната јавност, како и способност за прилагодување на стилот и формата на изразување пред нестручната јавност.</p> <p>Ефективно учество во мултидисциплинарни тимови, како раководител на тимот или како експерт.</p> <p>Преземање значајна одговорност како за индивидуалните така и за колективните резултати, иницирање и водење на активности.</p>
<p>Вештини на учење</p>	<p>Способност за идентификација на сопствените потреби од понатамошна едукација и за независно делување во насока на самостојно стекнување нови знаења и вештини, во поширокиот општествен контекст.</p> <p>Способност за преземање одговорност за тековното, индивидуално учење по сопствено определување со висок степен на независност.</p> <p>Способност за примена на знаењата во пракса.</p> <p>Способност за донесување на одлуки во реално време.</p> <p>Способност за примена на истражувачки постапки и методи.</p>

СПЕЦИФИЧЕН ДЕСКРИПТОР НА КВАЛИФИКАЦИИТЕ СО КОИ СЕ ОДРЕДУВААТ РЕЗУЛТАТИТЕ ОД УЧЕЊЕ НА НАСТАВНАТА ПРОГРАМА РИБАРСТВО СОГЛАСНО СО УРЕДБАТА НА НАЦИОНАЛНАТА РАМКА НА ВИСОКО-ОБРАЗОВНИТЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Тип на дескриптор	Специфични дескриптори на квалификација за студиска програма РИБАРСТВО
Знаење и разбирање	<p>Покажува знаење и разбирање за научното поле рибарство, надградено врз знаењето од првиот циклус, и претставува основ за третиот циклус на студии. Студентот се стекнува со:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способност за употреба на проширено и продлабочено знаење од научната област рибарство; - Способност да ги дискутира обработените податоци преку статистички методи и да ги објавува во научни списанија. - Способност за анализа и интерпретација на податоците врзани за животната средина и еколошките водени системи; - Способност за селекција на рибите со познавање на нивната физиологија и репродукција, аквакултурата, квалитетот на рибите и нивните продукти; - Способност за разбирање на суштината на одржливиот развој, кој е базирана на рамномерниот однос помеѓу екологијата и стопанството на една земја, заради сочувување на природните богатства на нашата планета; - Способност за усвојување на знаења поврзани со квалитетот на водата и современите методи за анализа на водата, систематика и екологија на рибите, исхраната на рибите што неопходни за успешно раководење со производните процеси; - Напредни знаења за начелата на биодиверзитетот и ихтиофауната во Македонија како и на риболовот во нејзините води: - Изучување на физиологијата и патологијата на рибите и опасностите кои се јавуваат во производствениот синџир, хигиена и санитација на риби; - Основни принципи на менаџментот, маркетингот, пазарот и цените во производството на риба и организација на економиката на рибничките фарми и производите; - Запознавање со ихтиологијата на рибите, технологиите на одгледување и добивање на теоретски и практични сознанија битни за рибарството на отворени води;

<p align="center">Примена на знаењето и разбирањето</p>	<p>Способност за мониторинг, испитување и развивање на нови технологии, методологии и резултати на производството на риба во рибнички услови, обезбедување на соодветна храна, пристап до неа од страна на ризичните групи, производство за пазарот, ползување на постоечките природни ресурси и зголемување на рибниот фонд во природните водни екосистеми (езера и реки) одржување на биодиверзитетот, самовработување и намалување на сиромаштијата, раководење со природните богатства и заштита на човековата околина, примена на компјутерската техника и био-статистика во рибарството, односно во делот којшто студентот го избрал за развивање на специјални истражувања.</p> <p>Способност за критички, независно и креативно решавање на проблеми со одредена оригиналност во рамките на мултидисциплинарен контекст во областа на рибарството (различни проблеми и состојби кои се јавуваат при производството на риба во рибнички услови и производството на безбедна храна и риболовот).</p> <p>Способност за примена на иновативни методи при решавање на непознати и нецелосно дефинирани проблеми, со примена на напредни математички, научни, информатички и инженерски знаења.</p>
<p align="center">Способност за проценка</p>	<p>Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењата во неколку области поврзани со: аквакултурата, ихтиологијата, биодиверзитетот со екологијата, одржливиот развој во рибарството, квалитетот на водата и безбедност на рибните продукти, исхрана и селекција на рибите и нивните преработки, менаџмент, пазар и маркетинг во рибарството, Способност за критичка евалуација на податоци, за донесување исправни проценки и за изведување заклучоци, дури и врз база на нецелосни или лимитирани информации.</p> <p>Способност за истражување на примената на нови и развојни технологии во рибарството.</p>

<p>Комуникациски вештини</p>	<p>Способност за јасно и недвосмислено презентирање на заклучоци, факти и резултати од истражувањата, пред стручната јавност, како и способност за прилагодување на стилот и формата на изразување пред нестручната јавност.</p> <p>Ефективно учество во мултидисциплинарни тимови, како раководител на тимот или како експерт.</p> <p>Преземање значајна одговорност како за индивидуалните така и за колективните резултати, иницирање и водење на активности.</p>
<p>Вештини на учење</p>	<p>Способност за идентификација на сопствените потреби од понатамошна едукација и за независно делување во насока на самостојно стекнување нови знаења и вештини, во поширокиот општествен контекст.</p> <p>Способност за преземање одговорност за тековното, индивидуално учење по сопствено определување со висок степен на независност.</p> <p>Способност за примена на знаењата во пракса.</p> <p>Способност за донесување на одлуки во реално време.</p> <p>Способност за примена на истражувачки постапки и методи.</p>

ОДЛУКА ЗА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА ИЗМЕНИТЕ И ДОПОЛНУВАЊАТА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ ОД НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ЕДИНИЦАТА – Прилог 1

ОДЛУКА ЗА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ ОД УНИВЕРЗИТЕТСКИОТ СЕНАТ, РЕШЕНИЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ ОД ОДБОРОТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ И РЕШЕНИЕ ЗА ПОЧЕТОК НА РАБОТА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ ОД МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА НА Р.МАКЕДОНИЈА – Прилог 2

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКО ПОДРАЧЈЕ, ПОЛЕ И ОБЛАСТ, КАДЕ ПРИПАЃА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Предложените програми за студирање припаѓа на биотехничкото научно поле, 4.09 Рибарство според Класификацијата на научните полиња, подрачја и области (дисциплини) на истражување, според стандардите на ОЕЦД (Сл. Весник на РМ бр. 55/2001).

ВИД НА СТУДИСКА ПРОГРАМА (академски или стручни студии)

Студиската програма Рибарство е студиска програма од втор циклус, од видот на академски магистерски студии.

СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ (втор циклус)

Студиската програма Рибарство е студиска програма од втор циклус, организирани како двогодични студии со 120 ЕКТС.

ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА РИБАРСТВО

Научниот кадар на Институт за сточарство постојано ги следи најновите достигнувања во областа на современото сточарство. Оваа научна институција е една од најстарите во Р. Македонија и е оформена во 1952 година. Институт за сточарство, работејќи во исклучителни динамични услови, со својот тим обезбедува поддршка за развој на македонското сточарство. Во текот на 65-годишното постоење, изграден е едуциран научен кадар од сите области на сточарските науки. Паралелно со едукацијата на кадарот, се создавале и развивале услови за научно-истражувачка работа која е имплементирана во сите области на сточарското производство во Република Македонија. Поврзувањето на научните истражувања со современите начини на едукација се клучни предизвици за идниот развој на Република Македонија во делот на сточарството, образованието и економскиот развој.

Во глобалната економија, квалитетот на храната која се произведува, стандардите, примена на добрата земјоделска пракса, технологијата на одгледување, исхраната, селекцијата, паргентските фактори (од нива до трпежа), економската одржливост односно рентабилност се аспекти кои се од исклучително значење за земјоделските производители. Во рамките на предложеното образование и обуките треба да бидат земени предвид сите нови предмети на едукативниот процес и нивното социо-економско значење. Исто така, од не помало значење е

зголемената грижа за добивање на зголемено и безбедно производство од животните, а при тоа да се зачува нивното здравје. Учесниците во секторот мораат да поседуваат современи знаења и вештини за да градат и современ однос кон одржливиот сточарски и рурален развој.

Во текот на прилагодувањето на Институтот кон современите потреби на сточарството, руралниот развој и заштитата на човековата околина, идентификувани во текот на долгогодишното работење и комуникација со праксата, се лоцира потребата од организирање на втор и трет образовен циклус.

Со својот кадар, како и со кадарот од сродните институции, се предвидува да се покријат неколку актуелни области од сточарството и рибарството.

Студиите имаат мултидисциплинарен пристап и нудат широки познавања од наведените 3 области (производство-екологија-економика) и претставуваат една интерактивна целина која овие две производства сточарството и рибарството ги прави поинакви од студиите од класичен тип каде се опфаќа само компонентата на производство и технологија на одгледување, без при тоа да се води сметка за еколошката страна на овие два вида производства која е многу важна од аспект дали ја загадуваат животната средина и на крај економската оправданост на самите производства односно дали се рентабилни-економско исплатливи, а со самото тоа и одржливи на пазарот за подолг временски период.

Во суштина тоа е новината на предложените студиски програми по одржливо сточарство и одржливо рибарство во Институтот за сточарство на идните последипломци да му го пренесеме овој мултидисциплинарен пристап кон овие области и нивна одржливост-рентабилност за подолг временски период, со познати стратешки производни активности по периоди, а не како нудат некои институции со свои студиски програми само да се почне тоа производство и со тек на време да нема перспектива-одржливост што во суштина не се постигнува целта, а тоа е идните студенти да станат успешни стопанственици во исклучително значајните гранки од областа на земјоделието, како најзначаен и повисок степен на земјоделското производство.

Сакаме да истакнеме дека најнови основни изрази за каков и да било проект во ЕУ е секојдневен избор во речникот за да се сфати целта на секоја инвестиција за нејзината одржливост после завршување со финансирање, односно дали може да биде одржлива.

Во иднина, според потребите, последипломската настава ќе се проширува и во други насоки релевантни за развојот на сточарството од интерес на земјата и светот.

- Магистерски студии од научната област Рибарство

Рибата има посебно место во човековата исхрана и култура од дамнешни времиња. Посебниот интерес за рибата произлегува од нејзината хранлива вредност, а во современиот свет и како облик на рекреација и доближување кон природата. Затоа и се наметнува потребата од развој на рибарството како посебна и комплексна наука, особено што во Р. Македонија не постојат студии од оваа област. Освен тоа, нашата држава има богата рибарска историја и одлични предуслови и потенцијали за производство на риба за задоволување на домашниот пазар, а и за извоз.

Магистерските студии по рибарство се дизајнирани во следните правци:

- Да ги задоволат националните и интернационалните барања со цел да се обучат кадри кои ќе придонесат во развојот и модернизација на рибарството во Р. Македонија:

- Примена на модерни технолошки постапки за производство на риба во рибнички услови;

- Одржливо ползување на постоечките природни ресурси и зголемување на рибниот фонд во природните водни екосистеми (езера и реки).

Предвидено е студиите да имаат мултидисциплинарен пристап и да понудат широки познавања, почнувајќи од знаењата за водата и водените екосистеми, како животна средина во која живеат рибите, живиот свет во нив, меѓусебната поврзаност на водените организми, синџирите на исхраната, биологијата на рибите како и знаења од одгледувањето на рибите во затворени системи, односно производство на рибата во рибнички услови. Сето ова со цел да овозможи зголемено производство и искористеност на природните ресурси.

Со оваа област, која е дефицитарна со стручни лица, по завршување на студиите ќе се создадат можности за вработувања во рибниците во Републиката и практична примена на стекнатите знаења добиени во текот на студирањето.

ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ

Времетраењето на студиите е 2 (две) години, односно 4 (четири) семестри. Во првите три семестри се изведува настава, а четвртиот е предвиден за изработка на магистерски труд.

На насоката **Рибарство** вкупниот број на предмети изнесува 11 од кои 7 се задолжителни, 3 изборни и 1 изборен од листата на УКИМ. Наставата е распределена во три семестри а во четвртиот семестар е предвидена изработка на магистерски труд.

ЕКТС КРЕДИТИ СО КОИ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ

Со завршувањето на двегодишните универзитетски студии од втор циклус Рибарство, студентот се стекнува со 120 ЕКТС.

НАЧИН НА ФИНАСИРАЊЕ

Финансирањето на последипломските студии На Институтот за сточарство може да се обезбеди на повеќе начини:

- Целосно и парцијално финансирање на кандидати од Владата или нејзините институции;
- Меѓународни стипендии;
- Финансирање на кандидатите од бизнис заедницата за конкретни проблематики;
- Различни фондови и програми наменети за едукација од ЕУ;
- Самофинансирање на кандидатите.

Научниот Совет во Институтот за сточарство ќе го утврди износот на финансиски средства потребни за следење на наставата, поставување на опити и комплетирање на вториот циклус студии.

Цената на чинење на студиите ја донесува Научниот Совет на Институтот за сточарство со Одлука, секоја учебна година со утврдување на износот на средствата потребни за следење на наставата, поставувањето на опитите и комплетирањето на вториот циклус.

УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ

На вториот циклус од последипломските студии имаат право да се запишат кандидатите со завршени додипломски студии. Двегодишните студиски програми се во согласност со моделот 3+2+3, односно за кандидатите со завршени тригодишни додипломски студии.

Меѓутоа на овие последипломски студии можат да се запишат и кандидати кои имаат завршено четиригодишни додипломски студии и имаат остварено 240 кредити (4 години x 60 кредити) преку утврдување на еквивалентноста на соодветните студиски програми која ќе ја утврдува Комисија составена од наставници од Институтот.

Со диплома за завршен втор циклус од последипломските студии можат да се стекнат и кандидатите кои имаат завршено и петгодишни додипломски студии со утврдување на еквивалентноста на соодветните студиски програми и доколку истите не содејствуваат во одреден дел кандидатите треба да дополагаат уште дел од предвидените предмети со цел да се стекнат со потребниот број кредити за да ја добијат титулата магистер на науки.

Условите и критериумите за запишување се дефинирани со Правилникот за последипломски студии од втор циклус според Болоњската декларација и се во согласност со

Правилникот за единствените основи за организирање на последипломски и докторски студии на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје (Универзитетски гласник бр. 7 од 25.09.2001г), како и со Правилникот за единствените основи за кредит-системот, премиот од една на друга студиска програма и премиот од една на друга високообразовна установа во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје (Универзитетски гласник бр. 20 од 30.11.2001 г).

ИНФОРМАЦИЈА ЗА ПРОДОЛЖУВАЊЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО

Студентите кои ги завршиле студиите и се стекнале со определен научен назив: магистер по Сточарство и магистер по Рибарство, можат да го продолжат своето образование на докторски студии согласно член 96 од Законот за високото образование.

УТВРДЕН СООДНОС ПОМЕЃУ ЗАДОЛЖИТЕЛНИТЕ И ИЗБОРНИТЕ ПРЕДМЕТИ, СО ЛИСТА НА ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ, ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ И ДЕФИНИРАН НАЧИН НА ИЗБОР НА ПРЕДМЕТИТЕ

Структура на студиската програма РИБАРСТВО

1 Семестар			
Реден бр.	Наставен предмет	ЕКТС	Вкупно ангажман по часови
1	ИСОР О1 - задолжителен 1	10	300
2	ИСОР О2 - задолжителен 2	6	180
3	ИСОР О3 - задолжителен 3	8	240
4	ИСОС - изборен 1	6	180
		Вкупно	900
2 Семестар			
5	ИСОС О4 - задолжителен 4	10	300
6	ИСОС О5 - задолжителен 5	10	300
7	ИСОС - изборен 2	10	300
		Вкупно	900
3 Семестар			
8	ИСОС О6 - задолжителен 6	8	240
9	ИСОС О7 – задолжителен 7	8	240
10	ИСОС - изборен 3	8	240
11	Изборен 4 (од листата на УКИМ)	6	180
		Вкупно	900
4 Семестар			
12	ИСОС Магистерска работа	30	900
		Вкупно	900

Студиската програма РИБАРСТВО

Р.б р.		Предмет	Наставник	Семестар	тип	Наставни активности и семинари	Проектни активности и самостојно	Вкупен ангажман	ЕКТС
1 Семестар									
Задолжителни предмети									
	ИСОР01	<i>Рибарство</i>	Д-р Васил Костов	1	ЗП	100	200	300	10
	ИСОР02	<i>Вода и водни екосистеми</i>	Д-р Родне Настова- Ѓорѓиоска,	1	ЗП	60	120	180	6
	ИСОР03	<i>Ихтиологија</i>	Д-р Милица Ристовска	1	ИП	80	160	240	8
	ИСОР	<i>Изборен предмет 1</i>		1	ИП	60	120	180	6
Листа на изборни предмети за изборен предмет 1									
	ИСОР08	Квалитет на вода и современи методи за анализа на вода	Д-р Родне Настова Д-р Мирјана Менковска	1	ИП	60	120	180	6
	ИСОР09	Систематика и екологија на риби	Д-р Милица Ристовска	1	ИП	60	120	180	6
Прв семестар вкупно ЕКТС:									30
2 Семестар									
Задолжителни предмети									
	ИСОР04	<i>Аквакултура</i>	Д-р Васил Костов	2	ЗП	100	200	300	10

	ИСОР05	<i>Хигиена и санитација во рибарството</i>	Д-р Весна Левков	2	ЗП	100	200	300	10
	ИСОР	<i>Изборен предмет 2</i>		2	ИП	100	200	300	10
Листа на изборни предмети за изборен предмет 2									
	ИСОР10	Биодиверзитет и ихтиофауна на Македонија	Д-р Васил Костов	2	ИП	100	200	300	10
	ИСОР11	Исхрана на риби	Д-р Родне Настова Д-р Наташа Ѓорговска	2	ИП	100	200	300	10
	ИСОР12	Риболов - стопански, спортски и рекреативен	Д-р Васил Костов	2	ИП	100	200	300	10
Втор семестар вкупно ЕКТС:									30
3 Семестар									
Задолжителни предмети									
	ИСОР06	<i>Селекција и репродукција на риби</i>	Д-р Васил Костов	3	ЗП	80	160	240	8
	ИСОР07	<i>Методологија на научноистражувачка работа со биостатистика</i>	Д-р Наташа Ѓорговска Д-р Никола Пациновски	3	ЗП	80	160	240	8
	ИСОР	<i>Изборен предмет 3</i>		3	ИП	80	160	240	8
Листа на изборни предмети за изборен предмет 3									

	ИСОР13	Рибарство на отворени води - Одржливо користење на рибите од стагнантни и флуентни водни екосистеми	Д-р Васил Костов	3	ИП	80	160	240	8
	ИСОР14	Пазар, цени и маркетинг на рибни производи	Д-р Родне Настова	3	ИП	80	160	240	8
	ИСОР15	Квалитет на риба и преработки од риба	Д-р Весна Левков	3	ИП	80	160	240	8
	ИСОР16	Физиологија и патологија на риби	Д-р Александар Цветковиќ	3	ИП	80	160	240	8
		Изборен од листата на Универзитетот		3	ИП	60	120	180	6
Трет семестар вкупно ЕКТС:									30
4 Семестар									
Задолжителни предмети									
	ИСОР	<i>Магистерска работа</i>		4	ЗП	300	600	900	30
Четврт семестар вкупно ЕКТС:									30
ВКУПНО ЕКТС ВО СИТЕ ЧЕТИРИ СЕМЕСТРИ:									120

ЗП = задолжителен предмет; ИП = изборен предмет

Список на предмети предложени за Универзитетската листа:

1. Квалитет на вода и современи методи за анализа на вода
2. Систематика и екологија на риби
3. Биодиверзитет и ихтиофауна на Македонија
4. Исхрана на риби
5. Риболов - стопански, спортски и рекреативен
6. Рибарство на отворени води - Одржливо користење на рибите од стагнантни и флуентни водни екосистеми
7. Пазар, цени и маркетинг на рибни производи
8. Квалитет на риба и преработки од риба
9. Физиологија и патологија на риби

ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ ПРЕДВИДЕН ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ

Институтот за сточарство располага со поголем број на објекти кои се доволни како експериментална база за идните постдипломци да можат да ги изведуваат своите истражувања и да добијат релевантни лабораториски и експериментални резултати. Два од нив се во Скопје (Градски парк и Автокоманда), еден во Струга-Мрестилиште за ладноводни риби-с.Шум, еден во Нов Дојран-Мрестилиште за топловодни риби и еден во Маврово-Мрестилиште за ладноводни риби. Во продолжение Ви ги доставуваме следните податоци за просторното сместување на Институтот за сточарство-Скопје со детална квадратура на просториите и нивната опременост:

Адреса и седиште на установата:
Универзитет "Св. Кирил и Методиј"
Институт за сточарство
Бул. Илинден бр. 92 а, п.фах. 207
1000 Скопје

Деловни објекти:

1. Зграда (Градски Парк)*
ул. Иле Илиевски 92 а, Скопје
Цврста градба - вкупна површина 743 м²

Канцеларии	13
Лаборатории	2
Библиотека-предавална	1

Дворно место со површина од 771.70 м²

*Забелешка: решени имотно-правни односи

3. Зграда Мрестилиште-Шум*, Струга
Цврста градба - вкупна површина 300 м²

Сала за состаноци	1
Канцеларии	4
Лаборатории	1

Хала за мрестилиште 1
 Покриена хала со базени 1
 Надворешни базени 130м²
 Дворно место со површина од 500 м²
 Нива 3300 м²

*Забелешка: решени имотно-правни односи со Решение од Владата на Р. Македонија (бр. 23 од 09.10.1996 година)

4. Зграда Мрестилиште-Нов Дојран*, Нов Дојран
 Цврста градба - вкупна површина 200 м²
 Земјиште со вкупна површина 10970 м²

*Забелешка: решени имотно-правни односи

5. Зграда Мрестилиште-Маврово*, Маврово
 Цврста градба - вкупна површина (П+1) од 342 м²

*Забелешка: решени имотно-правни односи

ЛИСТА НА ОПРЕМА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

<i>Опрема (производител, тип) Name of equipment (producer, tip)</i>	<i>Други важни информации (мерно подрачје, специф. точност и сл.) Other important data (measuring range, specified accuracy etc.)</i>	<i>Обезбедена следливост до (калибрација, верификација) Traceability to (calibration, verification)</i>
<i>Дестилатор за вода Сутјеска</i>	<i>апарат за добивање на дестилирана вода 10 л/ч</i>	
<i>Електричен мини шпорет Konvinastroj Grosuplje</i>		
<i>Сув стерилизатор Сутјеска 333</i>	<i>Апарат за стерилизација со врел воздух или сушница 60-200 °C</i>	
<i>Сув стерилизатор Сутјеска</i>	<i>Апарат за стерилизација со врел воздух или сушница 60-200 °C</i>	
<i>Муфолна печка ПМ-8 Главучиџехиром Москва</i>	<i>за термичка обработка на различни материјали на темп. до 900 °C</i>	
<i>Аналитичка вага Analytical balances Mettler</i>	<i>-weighing capacity 200 g - reproducibility ± 0.01 mg</i>	
<i>Аналитичка вага Analytical balances Sartorius Talent TE214S</i>	<i>-weighing capacity 210 g - readability 0.1 mg- reproducibility ± 0.1 mg</i>	
<i>Келдал апарат (1968 г.)</i>	<i>Апарат за одредување на застапеност на сурови протеини</i>	
<i>Соклет апарат ИНККО Загреб</i>	<i>За одредување на застапеност на сурови масти</i>	
<i>Дигесториум</i>	<i>За филтрирање на воздухот од контаминатори како органски растворувачи, кисели пари</i>	
<i>Спектрофотометар Novascres II</i>	<i>Определување на концентрација на микро и макроелементи wavelength range 325-900 nm wavelength reproducibility ±1 nm wavelength accuracy ±2 nm</i>	<i>wavelength calibration: automatic upon switch on</i>
<i>Мелница за сув растителен</i>	<i>За мелење на материјал со висока застапеност</i>	

<i>материјал</i> IKA WERKE IKA MF 10	<i>на сурово влакно</i> Rotor speed 1/min 300-6500 Cutting speed m/s 24	
<i>Мелница за зрнест матеијал</i> Борац Београд	<i>За мелење на зрнести материи</i>	
<i>pH Метар</i> ISKRA MA 5750	<i>Мерење на: pH 0-14</i> <i>pX 0-14</i> <i>Rx -2000-+2000 mV</i> <i>temp. 0-100 °C</i>	<i>Раствори со познати концентрации (буфери)</i>

Ред. број	Назив на опремата	Намена
5.	<i>Spectrophotometer, Visible, Novaspec II</i>	<i>Одредување на макро и микроелементи</i>
9.	<i>pH метар,</i> Mettler Toledo	<i>Одредување на активна киселост на млеко и млечни производи</i>
14.	Бинокулар	

Мрестилиште ШУМ -Струга располага со:

1. Мрестилишна сала
2. Надворешни базени
3. Планктонска мрежа
4. Метален базен
5. Лежишта за икра
6. Комплет инкубатори
7. Чамец пластичен
8. Косо проектор
9. Електроагрегат
10. Ормар трезор
11. Примопредавател

ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ

Предметните програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (Сл. Весник на РМ бр. 25/2011) и Правилникот за измени и дополнувања на Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (Сл. Весник на РМ бр. 154/2011) се дадени во Прилог 3.

Содржината на секој предмет во студиските програми содржи: наслов, код, семестар на студии, ЕКТС кредити, име на предметниот наставник, цели на предметот, компетенции кои се стекнуваат преку предметот, содржина на предметот, методи на учење, форми на наставните активности, начин на проверка на знаењето и оценување и литература задолжителна и дополнителна.

СПИСОК НА НАСТАВЕН КАДАР

За реализација на студиската програма од втор циклус Рибарство обезбеден е наставен кадар со потребни стручни и научни квалификации за предметите предвидени со програмата. Прегледот на наставниците е прикажан во следната табела .

Преглед на наставниците вклучени во студиската програма Рибарство

Име и презиме	Универзитет - Факултет - Институт
Проф. Д-р Васил Костов	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
Проф. Д-р Родне Настова	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
Проф. Д-р Мирјана Менковска	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
Проф. Д-р Наташа Ѓорговска	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
Проф. Д-р Милица Ристовска	УКИМ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Проф. Д-р Никола Пачиновски	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
Доц. Д-р Весна Левков	УКИМ ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО
Доц. Д-р Александар Цветковиќ	УКИМ ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

ИЗЈАВИ ОД НАСТАВНИЦИТЕ

Изјавите од наставниците кои учествуваат во изведувањето на наставата од втор циклус се дадени во Прилог 5.

СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНИТЕ УСТАНОВИ ЗА УЧЕСТВО ВО РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ

Согласностите од високообразовните установи во кои се вработени наставниците кои учествуваат во изведувањето на наставата од втор циклус се дадени во Прилог 6.

ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИ ВО ПРВА ГОДИНА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ

Бројот на студенти кои се запишуваат во текот на една студиска година Институтот за сточарство се одлучил за 10 кандидати на секоја насока со цел за помал број кандидати, а зголемен квалитетот на наставата за пријавените кандидати. Согласно потребите, динамиката на студиите и заинтересираноста во наредните години бројот би можел да биде зголемен со Одлука на Научниот Совет на Институтот за сточарство за што би бил информиран и Ректоратот на Универзитетот Св. Кирил и Методи во Скопје.

ИНФОРМАЦИЈА ЗА ОБЕЗБЕДЕНА ЗАДОЛЖИТЕЛНА И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

Предвидената задолжителна и дополнителна литература (дадена во предметните програми) ќе биде обезбедена од страна на наставниците на студиската програма Рибарство.

ИНФОРМАЦИЈА ЗА WEB СТРАНА

Сите информации за студиската програма Рибарство се достапни на <http://istoc.ukim.edu.mk>

СТРУЧНИОТ ОДНОСНО НАУЧНИОТ СО КОЈ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Со завршување на редовните двогодишни магистерски студии по програмата Рибарство, односно со стекнување на 120 кредити на вториот циклус студии или вкупно најмалку 300 кредитит од првиот и вториот циклус на студии на студентот ќе му се издаде диплома за завршени академски магистерски студии со научен степен и назив: Магистер по Рибарство

АКТИВНОСТИ И МЕХАМИЗМИ ПРЕКУ КОИ СЕ РАЗВИВА И ОДРЖУВА КВАЛИТЕТОТ НА НАСТАВАТА.

МЕТОДИ ЗА ПРЕДАВАЊА НА СТУДИИТЕ

Студиската програма од втор циклус студии за Рибарство ќе се реализира како редовни студии со следните форми на настава: предавања, аудиториски, лабораториски, компјутерски вежби и семинари. Редовна настава ќе се реализира за наставните предмети каде што се пријавени 5 студенти и повеќе.. Во случај кога бројот на студенти е помал од 5, ќе се организира менторска настава. Оптоварувањето на студентите ќе се реализира и преку посебни облици на активности, како индивидуална работа на семинарски задачи и проекти наменети за студија на практични случаи од соодветните области на истражувањата на студиите, тимска работа, истражувачка работа, самостојно учење и учество на работилници. Особено внимание ќе се посветува на индивидуалната работа со студентите во вид на менторска работа и консултации.

Обемот и организирањето на студиите ќе се изврши во согласност со член 112 од Законот за високо образование на РМ и член 23 од Правилникот за прв и втор циклус студии на УКИМ согласно ЕКТС методологијата, односно вкупното оптоварување на студентите се изразува преку обемот од 60 кредити годишно, по 30 часа работен ангажман по кредит, што е еднакво со 1800 часа годишно оптоварување. Бројот на часовите годишно оптоварување распоредени на бројот на недели во двата семестри, вкупно 30 недели, го изразува вкупното неделно оптоварување на студентите (настава и посебни облици на активности), што за обемот на оваа студиска програма изнесува 60 часови.

МЕТОДИ ЗА ПРОВЕРКА НА ЗНАЕЊА

Проверката на знаења ќе се врши преку континуирано оценување или преку завршен испит. Во предметните програми кои се приложени во точка 13 на овој документ, за секој предмет поединечно е утврден начинот на проверка на знаењата и соодносот на вреднување на активностите за континуирано оценување, односно дефинирани се бодовите кои ги обезбедува студентот со реализација на поединечни активности дефинирани во предметната програма.

Конечната оценка на секој од наставните предмети на оваа студиска програма се формира на основа на континуираното или завршното оценување преку постигнатите резултати на студентот. Конечната оценка се формира на основа на вкупниот број бодови од континуираното или завршното оценување кои студентот ги освоил, при што максималниот број на можни освоени бодови е 100. Оценувањето ќе се врши согласно член 35 од Правилникот за прв и втор циклус студии на УКИМ со примена на нумеричкиот систем за оценување почитувајќи ги еквиваленциите со азбучниот систем на

оценување според ЕКТС. Студентот ја совладува студиската програма преку полагање на испити со што остварува одреден број на ЕКТС кредити, во согласност со структурата на студиската програма.

АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ ЗА РАЗВИВАЊЕ И ОДРЖУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТОТ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Во рамките на студиските програми од втор циклус за Сточарство и Рибарство, за развивање и одржување на квалитетот и контрола на квалитетот, ќе се спроведуваат методите на континуирана евалуација, самоевалуација и системот за оценување на квалитетот на наставниот кадар во согласност со одредбите од Законот за високото образование на РМ и членовите 73 и 77, како и во согласност со веќе воспоставените механизми за евалуација во рамките на УКИМ.

Наведените активности и механизми на самоевалуација се однесуваат на:

- развојот на наставните содржини,
- реализацијата на наставниот процес,
- оценувањето на студентите,
- изработката на магистерски труд,
- оценка на квалитетот на наставата од страна на студентите со анкети на крајот од секој семестер за секој предмет,
- оценка на квалитетот на студиската програма од страна на студентите при доделување на дипломата и други процедури кои се однесуваат на ресурсите и логистиката на наставниот процес.

Институтот за сточарство квалитетот на наставата ќе го развива и одржува преку *самоевалуација*.

Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Р. Македонија

Институтот за сточарство – Скопје изврши самоевалуација на последипломските студии со извештај бр. 0102-251 од 4.05.2017 година.

Прилог 1

**ОДЛУКА ЗА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА ИЗМЕНИТЕ И ДОПОЛНУВАЊАТА НА
СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ ОД НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ЕДИНИЦАТА**

Научниот совет на УКИМ Институт за сточарство на 10-тата редовна седница одржана на 08.05.2017 година, ја донесе следната:



О Д Л У К А

За реакредитација на постдипломски студии

Член 1

Се прифаќа Барањето број 0302-252 од 04.05.2017 година, врз основа на предлог проектот за ВТОР ЦИКЛУС НА ДВОГОДИШНИ АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ ПО СТОЧАРСТВО И РИБАРСТВО (преакредитација на студиските програми СО ЗАКОНОТ ЗА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ НА РМ) поднесено од проф.д-р Наташа Ѓорговска за реакредитација на постдипломски студии..

Член 2

Одлуката стапува на сила со денот на нејзиното донесување .



Директор

Проф. д-р Родне Настова

Прилог 2

**ОДЛУКА ЗА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ ОД
УНИВЕРЗИТЕТСКИОТ СЕНАТ, РЕШЕНИЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА НА
СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ ОД ОДБОРОТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО
ОБРАЗОВАНИЕ И РЕШЕНИЕ ЗА ПОЧЕТОК НА РАБОТА НА СТУДИСКИТЕ
ПРОГРАМИ ОД МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА НА
Р.МАКЕДОНИЈА**



Бр. 02-560
30.6.2017
Скопје

Врз основа на член 104 од Законот за високото образование, член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на Научниот совет на Институтот за сточарство, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 12. седница одржана на 30 јуни 2017 година, донесе

О Д Л У К А
за усвојување на проектите за измени и дополнувања на студиските програми од втор циклус студии на Институтот за сточарство

Член 1

Универзитетскиот сенат ги усвојува проектите за измени и дополнувања на студиските програми од втор циклус студии на Институтот за сточарство, и тоа:

- *сточарство*
- *рибарство*

Член 2

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

Член 3

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

Ректор

Проф. д-р Никола Јанкуловски

Доставено до:
- Институтот за сточарство
- Одборот за акредитација и евалуација на високото образование



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА
ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Број 13-19A

Датум 24.03.2011 год
СКОПЈЕ

Врз основа на член 71 став 2, алинеа 4 и 104, став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08,103/8,26/9,83/09 и 99/2009 година), Одборот за акредитација на 34-та седница одржана на 27.01.2011 година донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиска програма на двегодишни последипломски универзитетски студии по Рибарство на Институтот за сточарство на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се акредитира студиската програма за последипломски универзитетски студии од втор циклус по **Рибарство на Институтот за сточарство на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**, согласно Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата, постапката за акредитација, критериумите и стандардите за акредитација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација („Службен весник на Република Македонија“ бр.121/2010) и врз основа на исполнетоста на условите согласно Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност (Службен весник на Република Македонија“ бр.168//2010 година).

2. Акредитацијата од точка 1 на ова решение се дава за последипломски студии од втор циклус на универзитетските академски студии по Рибарство на Институтот за сточарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во траење од две години.

3. По завршените последипломски студии, се стекнува со научен степен :
Магистер по рибарство.

4. Институтот за сточарство при Универзитетот „ Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е должен во целост да го реализира Проектот од точка 1 на ова

решение по однос на исполнетоста на условите за вршење на високообразовна дејност во согласност со Законот за високото образование, Правилникот за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност ("Службен весник на Република Македонија", број 33/03).

5. Членовите на Одборот за акредитација одлуката за акредитација ја донесоа едногласно.

6. Решението влегува во сила со денот на донесувањето.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Институтот за сточарство при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје поднесе барање и достави проектот до Одборот за акредитација на високото образование за прифаќање и акредитација на последипломски студии од вториот циклус по рибарство.

Одборот за акредитација на својата 19. седница одржана на 25.08.2009 година, формира експертска комисија за преглед и оценка на Проектот и на 34 седница одржана на 27.01.2011 година врз основа доставениот Проект, и извештајот на експертската комисија одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**ПРЕТСЕДАТЕЛ
НА ОДБОРОТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ**
Проф. д-р Михаил Петковски



Бр. 13-2128/5
10 05 20 11 год.

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ број 58/00, 44/02, 82/08 и 167/10), а во врска со член 104 став 2 и член 22 став 1 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 и 51/11), Министерот за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиските програми од втор циклус на магистерски студии по сточарство и рибарство на Институтот за сточарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус на магистерски студии во траење од две години по сточарство и рибарство на Институтот за сточарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

По добиените, од страна на Одборот за акредитација, на решенијата за акредитација на студиските програми по:

- Сточарство, решение број 13-19/10 од 04.03.2011 година и
- Рибарство, решение број 13-19/9 од 04.03.2011 година на Институтот за сточарство;

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, до Министерството за образование и наука, се обрати со барање под наш број 13-2128/1 од 28.03.2011 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на горенаведените студиски програми.

Министерот за образование и наука, за ова цел со решение број 13-2128/2 од 04.04.2011 година, формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа.

Комисијата на ден 20.04.2011 година, изврши увид и изготви извештај број 13-2128/4 од 03.05.2011 година, каде е наведено дека за студиските програми од втор циклус на магистерски студии во траење од две години по сточарство и рибарство на Институтот за сточарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите за почеток со работа, 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“ број 103/10, 168/10 и 10/11).

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

МИНИСТЕР,

Никола Тодоров



Доставено до:

- Примач
- Архива

Изготвил: Нухи Ајдини
Прегледал: Борчо Алексов
Одобрил: м-р Агим Рушити

ПРИЛОГ 3: ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет	Рибарство		
2.	Код	ИСОР01		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	1/1	7.	Број на ЕКТС кредити
				10
8.	Наставник	Проф. д-р Васил Костов		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Запознавање со основите на рибарството, поделбата и составните елементи, неговиот историски развој во земјава и светот, сегашни услови и перспективи и правци на развој.			
11.	Содржина на предметната програма: Историјат и развој на рибарството во светот и кај нас. Современи трендови. Основи на аквакултурното одгледување на риби со посебен осврт на одгледувањето на ладноводни и топоводни видови риби. Одгледувачки системи. Рибарство на отворените води, основи на стопанскиот, спортскиот и рекреативниот риболов. Основи на патологијата на рибите и превентива.			
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	180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови	30 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови	
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна еваулација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Томислав Треер, Роман Сафнер, Ивица Аниџиќ, Марио Ловринов (1995) Рибарство, Накладни завод Глобус, Загреб,		
	2.	аспер С. Лее, Нењман Е. Мицхаел (1992) Аљуакултуре - Ан Интродуцтион, Интерстате Публицхер, ИНЦ, УСА,		
	3.	Марковиќ Зоран, Митровиќ Тутунџиќ Вера, Заджбина Андрејевиќ (2003) Гајење Риба, Београд		
	4.	Јевтиќ Јелена (1989) Рибарство - Практикум, Науцна књига, Београд		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Анталфи Антал, Толг Истван (1974) АБЦ Рибњаџарства, Осиеќ,		
	2.	Група автори (1973) Слатководно рибарство, Пословна Заједница Слатководног Рибарства Југославије,Рибозаједница, Загреб и Југосовенска медицинска наклада, Загреб,		

Прилог бр. 3					
1.	Наслов на наставниот предмет		Вода и водни екосистеми		
2.	Код		ИСОР02		
3.	Студиска програма		Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус на студии		
6.	Академска година	1/1	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Проф. д-р Родне Настова-Ѓорѓиоска		
9.	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Запознавање со водните екосистеми, законитостите и живиот свет во водата. Водата како животна средина во која живеат рибите и предусловите за нормален раст и живот на рибите				
11.	Содржина на предметната програма: Водата како животна средина на рибите. Основи на лимнологијата и хидробиологијата. Основни барања на рибите. Квалитет на вода. Фауна на дно, фитопланктон, зоопланктон, макрофитска вегетација. Изучување на симцирите на исхраната и меѓусебните односи на хидробионтите.				
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		180 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување				
17.1.	Тестови		30 Бодови		
17.2.	Семинарска работа		50 Бодови		
17.3.	Самостојна сктивност		20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		До 50 бода		5 (пет) (F)
			Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми за интерна евауација и анкети		
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Марковиќ Зоран, Митровиќ Тутунџиќ Вера, Заджбина Андрејевиќ (2003) Гајење Риба, Београд,			
	2.	Стаиков Јордан (2001) Аквакултура воведение и принципи, Стара Загора,			
3.	Богосав Солдатовиќ и Дразен Зимонџиќ (1988) Биологија и гајење риба, Београд,				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Мирослав Цирковиќ, Бранислава Јовановиќ, Стеван Малетин (2002) Рибарство, Нови Сад			
2.	Група автори (1973) Слатководно рибарство, Пословна Заједница Слатководног Рибарства Југославије,Рибозаједница, Загреб и Југосовенска медицинска наклада, Загреб,				

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет	Ихтиологија		
2.	Код	ИСОР03		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	1/1	7. Број на ЕКТС кредити 8	
8.	Наставник	Проф.д-р Милица Ристовска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Запознавање со основите на биологијата на рибите. Изучување на морфологија, анатомијата, физиологијата и развојот на рибите. Изучување на системите за движење, исхрана, размножување, крвоток, излучување, нервен систем. Изучување на растот и размножувањето на рибите.			
11.	Содржина на предметната програма: Морфологија, анатомија, физиологија на рибите. Скелетен и мускулен систем. Кожен систем. Нервен систем со сетила. Крвен и лимфен систем. Систем за дишење. Систем за дигестија. Ендокрин и бубрежен систем. Репродуктивни органи и размножување. Развој на женските и машките полови клетки. Ембриологија и развој на рибите.			
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	180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови	30 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови	
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода	5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		Од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Марковиќ Зоран, Митровиќ Тутунџиќ Вера, Заджбина Андрејевиќ (2003) Гајење Риба, Београд,		
	2.	Јевтиќ Јелена (1989) Рибарство - Практикум, Научна књига, Београд		
	Дополнителна литература			
22.2.	Ред. број			
	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1. Томислав Треер, Роман Сафнер, Ивица Аниџиќ, Марио Ловринов (1995) Рибарство, Накладни завод Глобус, Загреб,			
	2. Група автори (1973) Слатководно рибарство, Пословна Заједница Слатководног Рибарства Југославије,Рибозаједница, Загреб и Југосовенска медицинска наклада, Загреб,			

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет	Аквакултура		
2.	Код	ИСОР04		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	1/2	7. Број на ЕКТС кредити	10
8.	Наставник	Проф.д-р Васил Костов		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Стекнување на знаења за производните системи за одгледување на водени организми со посебен осврт на одгледувањето на риби и потребната опрема за аквакултурно производство. Студентите ќе бидат оспособени за конципирање и унапредување на производните системи во аквакултурата, за поврзување на опремата во функционална целина на технолошкиот процес во аквакултурата, за раководење со производните системи во аквакултурата, за критично мислење и донесување на прогресивни одлуки во производните системи, за осмислување и поставување на експерименти во производните процеси на аквакултурата.			
11.	Содржина на предметната програма: Производни системи за одгледување на водни организми (растенија, безрбетници, риби, водоземци, птици), аквариуми и водени градини. Опрема за аквакултура. Одгледување на ладноводни видови риби - салмоникултура. Одгледување на топловодни видови на риби - циприникултура. Одгледување на егзотични видови риби.			
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	180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	30 Бодови		
17.2.	Семинарска работа	50 Бодови		
17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода	5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
Од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Pillay T.V.R (1995) Aquaculture principles and practices, Fishing News Books,		
	2.	Sheoherd C. Jonathan, Bromage R. Niall (1995) Intenzive Fish Farming, Blackwell Science,		
	3.	Jasper S. Lee, Newman E. Michael (1992) Aquaculture - An Introduction Interstate Publisher, INC, USA,		
	4.	Meade, W. James (1989) Aquaculture management, Published by Van Nostrand Reihold, New York,		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Томислав Треер, Роман Сафнер, Ивица Аниџиц, Марио Ловринов (1995) Рибарство, Накладни завод Глобус, Загреб,		
	2.	Марковиќ Зоран, Митровиќ Тутунџиќ Вера, Заджбина Андрејевиќ (2003) Гајење Риба, Београд		

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет	Хигиена и санитација во рибарството		
2.	Код	ИСОР05		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	1/2	7.	Број на ЕКТС кредити
				10
8.	Наставник	Доц. д-р Весна Левков		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Запознавање со зоотехничките мерки во рибарството. Примена на ихтиотехнички и ихтиосанитарни мерки во различни фази од одгледувањето на рибите. Оспособување на студентите за примена на мерките за превенција од болести и обезбедување на пријати услови за живот на рибите и другите хидробионти.			
11.	Содржина на предметната програма: Ихтиотехнички мерки во аквакултурното производство на риба. Ихтиосанитарни мерки во аквакултурното одгледување на риба. Транспорт на риба. Превентивни мерки при порибување на отворени води. Превентива од заразни болести. Законска регулатива во смисла заштита на водните екосистеми и хидробионтите.			
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	180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	30 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови	
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна еваулација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Sheoherd C. Jonathan, Bromage R. Niall (1995) Intensive Fish Farming, Blackwell Science,		
	2.	Grupa avtor (1973) Slatkovodno ribarstvo, Poslovna Zajednica Slatkovodnog Ribarstva Jugoslavije, Ribozajednica, Zagreb i Jugosovenska medicinska naklada, Zagreb,		
	3.	Pillay T.V.R (1995) Aquaculture principles and prtices, Fishing News Books,		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Jasper S. Lee, Newman E. Michael (1992) Aquaculture - An Introduction, Interstate Publisher, INC, USA,		
	2.	Марковиќ Зоран, Митровиќ Тутунџиќ Вера, Заджбина Андрејевиќ (2003) Гајење Риба, Београд,		
	3.	Чарлс Ј. Вилсон (2008) Микробна контаминација на храна Tylor & Francis Group, на македонски јазик издаедно од Арс Ламина ДОО (2011)		

Прилог бр. 3					
1.	Наслов на наставниот предмет		Селекција и репродукција на риби		
2.	Код		ИСОР06		
3.	Студиска програма		Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус на студии		
6.	Академска година	2/3	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник		Проф. д-р Васил Костов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Запознавање со основните принципи на репродукцијата на рибите во природни услови. Запознавање со основите на селекцијата и репродукција на рибите во контролирани услови. Примена на современи методи во селекцијата на рибите. Примена на методи за вештачко размножување на рибите.				
11.	Содржина на предметната програма: Принципи на селекцијата и селекциски методи. Анатомија, физиологија и морфологија на репродуктивните органи на рибите градба на гаметот, оплодување на рибите, ембрионален и пост-ембрионален развој на рибите. Природен, контролиран и вештачки мрест на рибите.				
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		180 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	30 Бодови		
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови		
	17.3.	Самостојна активност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми за интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред.број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Томислав Треер, Роман Сафнер, Ивица Аниџиќ, Марио Ловринов (1995) Рибарство, Накладни завод Глобус, Загреб,			
	2.	Анталфи Антал, Толг Ишван (1974) АБЦ Рибњарства, Осиек Аганоџиќ Махмуд (1979) Салмонидне врсте риба и нјихов узгој, ИГКРО Свијетлост, Сарајево			
	3.	Група автори (1999) Застита животне средине при интензивном гајењу риба, Универзитет у Новом саду, Природно-математички факултет, Институт за биологију и Екологски покрет града Нови Сад,			
	4.	Марковиќ Зоран, Митровиќ Тутунџиќ Вера, Заджбина Андрејевиќ (2003) Гајење Риба, Београд, Стаиков Јордан (2001) Аквакултура воведение и принципи, Стара Загора,			
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Vedemeyer A. Gary (2001) Fish Hatchery Management American Fisheries Society Bethesda, Maryland,			
	2.	Lagler K.F., Bardach J.E., Miller R.R., Possino D.R., (1977) Ichthyology, 2 nd edition, John Wiley & Sons 506pp, Kipitchnikov V.S.(1999) Genetics and breeding of common carp, INRA, 97pp,			
	3.	Kunz W. Yvette (2004) Developmental Biology of Teleost Fishes Springer, 636pp,			
	4.	Kamler Ewa, Chapman and Hall, (1995) Early Life History of Fish, An Energetics aproach Fish and Fisheries Series 4, London.			

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет		Методологија на научноистражувачката работа со биостатистика	
2.	Код		ИСОР07	
3.	Студиска програма		Рибарство	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО	
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус на студии	
6.	Академска година	2/3	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник		Проф.д-р Наташа Ѓорговска Проф.д-р Никола Пациновски	
9.	Предуслови за запишување на предметот		нема	
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Предметот има за цел да им овозможи на студентите добиените резултати од своите истражувања преку статистички методи да ги обработат и дискутираат со цел нивна веродостојност при презентација на истите и објавување во форма на научно-истражувачки труд во научни списанија и периодики			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Преглед на литература. Цел и значење на проблемот. Материјал и методи на работа. Добиеени резултати. Дискусија. Заклучок. Преглед од литература. Развиток, дефинирање и методи на биостатистиката. Статистичка маса, единица и белези. Етапи на статистичко истражување. Набљудување и прибирање на податоци. Статистичко групирање. Графички метод во статистиката. Статистичка анализа. Анализа на структура. Анализа на централната тенденција. Показатели на варијабилитет. Динамичка анализа. Индекси. Анализа на временски серии. Анализа на заемните врски и влијанија меѓу појавите. Статистички коефициенти. Корелациона анализа. Теорија на извадоците. Статистички сигнификации. Веројатност во статистиката. Општо за веројатноста. Закон за големи броеви. Случајни големини. Статистика оценка и проверка на хипотезите. Оценка и проверка на варијансата. Мерење на капацитетот. Статистика на производството. Агрегати на производството. Динамика на производството. Контрола на на квалитетот на производството.			
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		180 часа	
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60	
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања – теоретска настава
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи
			16.2.	Самостојни задачи
			16.3.	Домашно учење
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	30 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови	
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		До 50 бода	
			Од 51 до 60 бода	
			Од 61 до 70 бода	
			Од 71 до 80 бода	
			Од 81 до 90 бода	
		Од 91 до 100 бода		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Посета на часови и презентирана семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми за интерна евакуација и анкети	
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		
	Ред.број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
		1. Василка Поповска-Трневска, Дојчиновски Т., Алексиќ Биљана (2007) БИОСТАТИСТИКА, Универзитет Св. Кирил и Методиј- Скопје		
		2. Методи на научно-истражувачка работа - интерна скрипта за постдипломци (xxxx) Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје,		
	Дополнителна литература			
22.2.	Ред.број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
		1. Група автори (ицици) Методологија научно-истраживачког рада, Полјопривредни факултет, Београд,		

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет	Квалитет на вода и современи методи за анализа на квалитетот водата		
2.	Код	ИСОР08		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	1/2	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник	Проф. д-р Родне Настова Проф. д-р Мирјана Менковска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Изучување на методи за анализа на квалитетот на водата во затворени и отворени водни системи			
11.	Содржина на предметната програма: Физичко-хемиските методи, хидробиолошки и микробиолошки за утврдување на квалитетот на водата			
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	180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови	30 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови	
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода	5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		Од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна евакуација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Група автори (1998) Микробиолоско испитување квалитета површинских вода, Практикум, Нови Сад		
	2.	Нада Дјукиќ, Стеван Малетин (1998) Полјопривредна зоологија са екологијом, Нови Сад		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Хидробиологија-приручник за студенти и постдипломци (1998) Нови Сад		

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет	Систематика и екологија на риби		
2.	Код	ИСОР09		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	1/1	7. Број на ЕКТС кредити 6	
8.	Наставник	Проф. д-р Милица Ристовска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Запознавање на студентите со основните на систематиката и екологијата на рибите со особен осврт на слатководните риби и рибите од непосредното опкружување.			
11.	Содржина на предметната програма: Систематика на рибите и змиорките. Секоја фамилија ќе биде дефинирана како посебна наставна единица. Основни карактеристики на рибите кои живеат во нашите води. Еколошки услови и барања за поедините видови риби.			
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	180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	30 Бодови		
17.2.	Семинарска работа	50 Бодови		
17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода	5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		Од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна еваулација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
22.1.	1.	Симо Георгиев (1997) Клуч за одредување на рибите и змиорките на Македонија, Институт за сточарство - Скопје,		
	2.	Наумовски Мирче (1995) Рибите на Македонија, Скопје,		
	3.	Томислав Треер, Роман Сафнер, Ивица Аниџиц, Марио Ловринов (1995) Рибарство, Накладни завод Глобус, Загреб,		
	4.	Група автори (1999) Застита животне средине при интензивном гајењу риба, Универзитет у Новом саду, Природно-математички факултет, Институт за биологију и Екологски покрет града Нови Сад,		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
22.2.	1.	Cottelat Maurice, Freyhof Jorg (2007) Handbook of European Freshwater Fishes, Publication Cottelat, Switzerland,		
	2.	Nikolky V.G. (1963) The ecology of Fishes, Academic Press, London and New York,		
	3.	Lagler F. Karl (1952) Freshwater Fishery Biology W.M.C. Brown Company, Dubuque, Iowa,		
	4.	Weatherley A.H. (1972) Growth and Ecology of Fish Populations, Academic Press, London and New York		

Прилог бр. 3					
1.	Наслов на наставниот предмет	Биодиверзитет и ихтиофауна на Македонија			
2.	Код	ИСОР10			
3.	Студиска програма	Рибарство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година	1/2	7.	Број на ЕКТС кредити	10
8.	Наставник	Проф.д-р Васил Костов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Запознавање со биодиверзитетот на рибите и ихтиофауната на Република Македонија, со посебен осврт на ендемичните видови риби..				
11.	Содржина на предметната програма: Биодиверзитет и ихтиофауна на проточните екосистеми во Република Македонија. Биодиверзитет на стагнантните екосистеми (природни и вештачки езера) на Република Македонија. Ендемични, автохтони и интродуцирани видови риби. Загрозени видови риби во Република Македонија и нивна заштита.				
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	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	30 Бодови		
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови		
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)	
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна еваулација и анкети			
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Мирче Наумовски (1995) Рибите на Македонија, Скопје			
	2.	Симо Георгиев (1997) Клуч за одредување на рибите и змиорките на Република Македонија, Скопје			
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Cottelat Maurice & Freyhof Jorg (2007) Handbook of European Freshwater Fishes, Publication Cottelat, Switzerland.			

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет	Исхрана на рибите		
2.	Код	ИСОР11		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	1/2	7.	Број на ЕКТС кредити
				10
8.	Наставник	Проф. д-р Родне Настова Проф. д-р Наташа Ѓорговска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Изучување на основните компоненти на исхраната на рибите и нивната застапеност во крмните смески кои се користат во исхраната на рибите			
11.	Содржина на предметната програма: Биохемиски аспекти во исхраната на рибите. Потребите на рибите за енергија, извори на енергија и енергетски биланс кај рибите. Најчести хранлива во исхраната на рибите и можност за нивна обработка со екструдирање			
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	180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	30 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови	
	17.3.	Самостојна сktivност	20 Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна еваулација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1.	Committee of Animal Nutrition, Board on Agriculture, National Research Council (1993) Nutrient Requierments of Fish, Natinal Academu Press		
	Дополнителна литература			
22.2.	Ред. број			
	2.	Автор, Наслов, Издавач, Година		

Прилог бр. 3					
1.	Наслов на наставниот предмет		Риболов - стопански, спортски и рекреативен		
2.	Код		ИСОР12		
3.	Студиска програма		Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус на студии		
6.	Академска година	1/2	7.	Број на ЕКТС кредити	10
8.	Наставник		Проф.д-р Васил Костов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Запознавање на студентите со основните облици на риболовот и поделбата на риболовот. Основните риболовни средства и опрема за риболов.				
11.	Содржина на предметната програма: Дефиниција на риболовот, историјат и поделба. Стопански риболов, рекреативен риболов, спортски риболов, мелиоративен и селективен риболов. Начини на изведување на риболовот, риболовни средства и риболовна опрема. Современи методи на риболов.				
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		180 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	30 Бодови		
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови		
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		До 50 бода		5 (пет) (F)
			Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми за интерна евауација и анкети		
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Томислав Треер, Роман Сафнер, Ивица Аниџиќ, Марио Ловринов (1995) Рибарство, Накладни завод Глобус, Загреб,			
	2.	Агановиќ Махмуд (1979) Салмонидне врсте риба и нјихов узгој, ИГКРО Свијетлост, Сарајево			
	3.	Група автори (1973) Слатководно рибарство, Пословна Заједница Слатководног Рибарства Југославије,Рибозаједница, Загреб и Југосовенска медицинска наклада, Загреб,			
	4.	Марковиќ Зоран, Митровиќ Тутунџиќ Вера, Задижбина Андрејевиќ (2003) Гајење Риба, Београд,			
	Дополнителна литература				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Weatherley A.H. (1972) Growth and Ecology of Fish Populations, Academic Press, London and New York,			
	2.	Шушиќар Миле (2004) Шаран и шаранџије, приручник за савремени шарански риболов, Београд,			
	3.	Петковиќ Ј.Драгослав (1990) Све о риболову на мору, Светлост, Крагујевац,			
	4.	Николиќ Коста (1977) Прирачник за спортски риболов, Просветно дело, Скопје.			

Прилог бр. 3					
1.	Наслов на наставниот предмет		Рибарство на отворени води - Одржливо користење на рибите од стагнантни и флуентни водни екосистеми		
2.	Код		ИСОР13		
3.	Студиска програма		Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус на студии		
6.	Академска година		2/3	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник		Проф.д-р Васил Костов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Запознавање со системите и начините на користење на рибите од отворените води..				
11.	Содржина на предметната програма: Дефиниција на отворени води. Одржливо користење на рибите од стагнантните водни екосистеми (природните и вештачките езера, бари). Одржливо користење на рибите од флуентните водни екосистеми (потоци и реки). Порибување и дозволени количини за излов на риби.				
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		180 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	30 Бодови		
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови		
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		До 50 бода		5 (пет) (F)
			Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми за интерна евауација и анкети		
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Група автори (1973) Слатководно рибарство, Пословна Заједница Слатководног Рибарства Југославије,Рибозаједница, Загреб и Југосовенска медицинска наклада, Загреб,			
	2.	Група автори (1999) Застита зивотне средине при интензивном гајењу риба, Универзитет у Новом саду, Природно-математички факултет, Институт за биологију и Еколоски покрет града Нови Сад,			
3.	Симо Георгиев (1997) Клуч за одредување на рибите и змиорките на Македонија, Институт за сточарство - Скопје				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година			
	1.	Nikolky V.G. (1963) The ecology of Fishes, Academic Press, London and New York,			
	2.	Weatherley A.H. (1972) Growth and Ecology of Fish Populations, Academic Press, London and New York,			
3.	Наумовски Мирче (1995) Рибите на Македонија, Скопје,				

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет		Пазар, цени и маркетинг на рибни производи	
2.	Код		ИСОР14	
3.	Студиска програма		Рибарство	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО	
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус на студии	
6.	Академска година	2/3	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник		Проф. д-р Родне Настова	
9.	Предуслови за запишување на предметот		Нема	
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Предметот се изучува со цел студентите да се запознаат со теоријата на прометот и прометот на рибните производи, маркетинг концепцијата за работењето на рибните стопанства во современи услови и нивниот пазар во домашни и светски рамки..			
11.	Содржина на предметната програма: Теорија на прометот на земјоделски - рибни производи. Елементи од маркетинг миксот: Производ, цена, дистрибуција и промоција. Пазарни институции во прометот. Специјализирани организации за извршување на прометот. Прописи во прометот. Поважни пазарни показатели и услови на прометот на на земјоделски -рибни производи. Светскиот пазар на земјоделски -рибни производи. Увоз на земјоделско - прехранбени рибни производи. Извоз на земјоделско - прехранбени рибни производи. Меѓународни економски групации. Република Македонија во надворешно - трговската размена со земјоделско - прехранбени рибни производи. Пазар на рибни 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		180 часа	
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60	
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања – теоретска настава
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи
			16.2.	Самостојни задачи
			16.3.	Домашно учење
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	30 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови	
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		До 50 бода	
			5 (пет) (F)	
			Од 51 до 60 бода	
			6 (шест) (E)	
			Од 61 до 70 бода	
		7 (седум) (D)		
		Од 71 до 80 бода		
		8 (осум) (C)		
		Од 81 до 90 бода		
		9 (девет) (B)		
		Од 91 до 100 бода		
		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Посета на часови и презентирана семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми за интерна евалуација и анкети	
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1. Георгиев. Н. Скрипти по Основи на агромаркетинг и Маркетинг на земјоделски производи за агроэкономика насока Haines M. (1999).			
	2. Marketing for farm and rural enterprise. Farming press, Ipswich.			
	3. Kohls L. R., J. N. Uhl (1990). Marketing of agricultural products. Prentice Hall, New Jersey.			
	4. Padberg D.I., C. Ritson & L.M. Albisu. 1997. Agro-food Marketing. CAB International UK			
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред.број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1. Tomin. A., Đorović M. (2000). Tržište i promet poljoprivrednih proizvoda. Zadruga. Poljoprivredni fakultet - Beograd – Zemun			
	2. Vlahović B. (2003) Tržište poljoprivredno - prehrambenih proizvoda. Knjiga I и II. Poljoprivredni fakultet - Novi Sad			

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет	Квалитет на риба и преработки од риба		
2.	Код	ИСОР15		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	2/3	7.	Број на ЕКТС кредити
				10
8.	Наставник	Доц. д-р Весна Левков		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Запознавање со барањата и прописите за квалитет на рибата која се нуди на пазар и запознавање со основните методи на преработки од риба и квалитетот на тие преработки. Оспособување на студентите во оценка на квалитетот на рибното месо и преработките од месо. Познавање на процесите на преработка на рибата и оспособување на студентите во правец иновирање и воведување на нови технологии за преработка на риба.			
11.	Содржина на предметната програма: Прописи за квалитет на рибно месо. Преработки од риба и начини на преработка. Оценка на квалитет на риба и преработки од риба. Технологија на обработка на риба со ладење, греење, Технологија на конзервација.			
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	180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	30 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови	
	17.3.	Самостојна сктивност	20 Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1. Georg M. Hall (2011) Fish processing Sustainability and New Opportunities, Wiley-Blackwell			
	2. Схеохерд Ц. Јонатхан, Бромаре Р. Ниалл (1995) Интенсиве Фисх Фарминг, Блацкњелл Сциенце			
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор, Наслов, Издавач, Година		
	1. Стаиков Јордан (2001) Аквакултура воведение и принципи, Стара Загора Х.М. Леливелд, М.А.			
	2. Мостерд, Ц. Хала (2009). Прирачник за контрола на хигиената во прехранбената индустрија, АД Вербум Скопје			

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет	Физиологија и патологија на риби		
2.	Код	ИСОР16		
3.	Студиска програма	Рибарство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии		
6.	Академска година	2/3	7.	Број на ЕКТС кредити
				10
8.	Наставник	Доц. д-р Александар Цветковиќ		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компоненти): Целта на предметот е запознавање на студентите со основите на физиологијата на рибите, посебноста на физиолошките процеси во водената средина, но и сличностите во физиолошката стратегија на рибите во однос на другите водни и копнени организми. Стекнувањето на овие знаења претставува основа за запознавање со патологијата на рибите од инфективна, паразитна и неинфективна природа.			
11.	Содржина на предметната програма: Во рамките на делот за физиологија се обработуваат следните тематски целини: водата како животна средина, биоенергетика, енергетски буџет, физиологија на органските системи, невро-ендокрина контрола на физиолошките процеси, однесување на рибите и стрес. Во рамките на делот за патологија се обработуваат: основните патолошки појави кај рибите, имунологијата на телеостеите, заболувањата на слатководните риби од инфективна (вируси, бактерии и габи), паразитна (протозои, хелминти, акантосефали и артроподи) и неинфективна етиологија, контролата на заболувањата и биосигурносните мерки во аквакултурното производство.			
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	180 часа		
14.	Распределба на расположливото време	30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 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	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	30 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа	50 Бодови	
	17.3.	Самостојна активност	20 Бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 50 бода		5 (пет) (F)
		Од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посета на часови и презентирана семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	1.	F. Brian Eddy and Richard D. Handy, Ecological and Environmental Physiology of Fishes, Oxford University Press, 2012.		
	2.	Ronald J. Roberts, Fish Pathology, Fourth Edition, Wiley-Blackwell, 2012.		
	Дополнителна литература			
	1.	David H. Evans, James B. Claiborne, and Suzanne Currie, The Physiology of Fishes, Fourth Edition, CRC Press, 2014.		
	2.	Edward J. Noga, Fish Disease: Diagnosis and Treatment, Second Edition, Wiley-Blackwell, 2010.		

ПРИЛОГ 4: КАРТИ НА НАСТАВНИЦИТЕ (КРАТКИ БИОГРАФИИ)

Прилог бр. 4				
1.	Име и презиме		Мирјана Менковска	
2.	Дата на раѓање		1.11.1950	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научниот степен		Доктор на биотехнички науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	1993	Универзитет во Београд, Земјоделски факултет
		Магистратура	1982	УКИМ, Технолошко-металуршки факултет
		Диплома	1976	УКИМ, Технолошко-металуршки факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Хемија и технологија	Инструментална анализа	Кинетика на хемиски реакции
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Прехранбена технологија	Биохемија и биотехнологија на житата	Протеини на глутенот и технолошки квалитет на пченицата
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција УКИМ, Институт за сточарство		Звање во кое е избран и област по прехранбена технологија и биотехнологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.		
		2.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Квалитет на вода и современи методи за анализа на вода	Рибарство
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
	1	<u>Mirjana Menkovska</u> , Sharic Marija, Girazova Elizabeta	Influence of the <i>Fusarium Spp.</i> fungus on the quality of wheat kernel and its	P.153-162 in: <i>Jubilee Yearly Proceedings of the Agricultural Institute, Skopje, Book 26-27, Agricultural Institute, Skopje 2009.</i>

			products.	
	2	Mirjana Menkovska	Regulations and organs in the field of food and feed safety in Republic of Macedonia, ,	<i>Proceedings of the III Symposium of Livestock production with international participation</i> 11-15 September, Struga, Macedonia, UKIM Institute of Animal Science 2009, во печат.
	4	D. Spasova, and M. Menkovska	Comparative analysis of oat quality grown in organic and conventional conditions. <i>Book 2, Vol.25, 5-6,1163-1170,</i>	<i>9th International Symposium "Modern Trends in Livestock Production"</i> , Belgrade, Serbia, 7-9 October, 2009, Institute for animal husbandry, Belgrade-Zemun, Belgrade, 2009.
	5	Mirjana Menkovska, Vesna Levkov, Djorgovska Natasha, Marija Sharic, Vlado Samardjioski, Irina Ushlinovska	Application of rapid technique for screening of mycotoxins in cereals	P.144-149 in: <i>Proceedings of XIV International Feed Technology Symposium, FINS</i> , 19-21 October, Novi Sad, 2010.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Менковска Мирјана	Унапредување на производство на храна и здрав начин на живеење, Регионален еколошки центар за земјите од Југоисточна Европа (REC), (1994-1996).	Регионален еколошки центар за земјите од Југоисточна Европа (REC), (1994-1996).
			Подобрување на нутритивната вредност на неколку домашни житни култури применети во исхраната на домашните животни	УКИМ, Институт за сточарство (1996-1999)
	2	Менковска Мирјана	Компаративна анализа на проламините од разни житарици одгледани во разни региони.	УКИМ, Институт за сточарство (2005-2007)
	3		Идентификација и карактеризација на разни видови житни култури од домашно потекло.	УКИМ, Институт за сточарство (2000-2002)

	4				
	5				
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1	Charls Wilson	Microbial Food Contamination-превод	МОН-Арс Студио, 2012	
	2	Harvey W. Blanch Douglas S. Clark	Biochemical Engineering-превод	МОН-Арс Студио, во печат	
	3	Shigeo Katoh and Fumitake Joshida	Biochemical Engineering-превод	МОН-Арс Студио, во печат	
	4				
	5				
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1	Djukic Nevena, Dodig D., Konstatinov Kosana, <u>Menkovska Mirjana:</u>	Triticale response to different rate of nitrogen nutrition.	<i>Crop production (Növénytermelés) suppl.</i> 59, 537-540, 2010 ISSN 0546-8191, 2010	
	2	Djukic Nevena, Boskovic Jelena, Surlan-Momirovic Gordana, <u>Menkovska Mirjana,</u> Milankovic Jadranka	Variability of plant height of winter barley frown under the different supply of nutrition.	Növénytermelés Suppl.60, 97-100, 2011	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1	<u>Mirjana Menkovska</u>	Regulations and organs in the field of food and feed safety in Republic of Macedonia	<i>III Symposium of Livestock production with international participation</i> , 11-15 September, Struga, Macedonia, 2009.	
	2	D. Spasova, and <u>M. Menkovska</u>	Comparative analysis of oat quality grown in organic and conventional conditions.	<i>9th International Symposium "Modern Trends in Livestock Production"</i> , Belgrade, Serbia, 7-9 October, 2009, Institute for animal husbandry, Belgrade-Zemun, Belgrade, 2009.	
	3	<u>Mirjana Menkovska,</u>	Application of rapid technique for	<i>XIV International Feed Technology Symposium, FINS</i> , 19-21 October, Novi	

			Vesna Levkov, Djorgovska Natasha, Marija Sharic, Vlado Samardjioski, Irina Ushlinovska	screening of mycotoxins in cereals	Sad, 2010.
--	--	--	--	------------------------------------	------------

Прилог бр. 4					
1.	Име и презиме		Родне Настова-Горѓиоска		
2.	Дата на раѓање		22.07.1966		
3.	Степен на образование		Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен		Редовен професор		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со наушен степен		Образование	Година	Институција
			Докторат	2004	Аграрен факултет - Стара Загора, Бугарија
			Магистратура	1994	Природно-математички факултет - Скопје
		Диплома	1989	Природно-математички факултет - Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер				Магистер на биолошки науки
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор				Доктор на екологија и водни системи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Институција УКИМ Институт за сточарство - Скопје		Звање во кое е избран и област Редовен професор, Рибарство
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
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
		1.	Вода и водни екосистеми		Рибарство
		2.	Квалитет на вода и современи методи за анализа на квалитетот		Рибарство
		3.	Исхрана на рибите		Рибарство
		4.	Пазар, цени и маркетинг на рибни производи		Рибарство
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во оследните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Vasil Kostov, Rodne Nastova, Natasha Gjorgjovska, Irina Ušlinovska, Julijana Arsovska, Milica Ristovska	First record of common bream, <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758), introduced to the Vardar river basin, Republic of Macedonia. Macedonian	2015, Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 5(2):113-118.
	2	Rodne Nastova, Vasil Kostov, Natasha Gjorgovska	Dynamics Of The Primary Production In Accumulation “Strezevo” In The Republic Of Macedonia.	2014, Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LVII, p.274-277.
	3	Rodne Nastova, Natasha Gjorgovska, Vasil Kostov	Selenium supplementation in fish nutrition.	2014, AgroLife Scientific Journal - Vol 3, No 1:104-107.
	4	Rodne Nastova, Vasil Kostov, Gjorgovska Natasha	Examination Of Content Of Heavy Metals And Pesticides In Fish In The Accumulation Strezevo In The Republic Of Macedonia.	2013, Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LVI:354-357.
	5	Rodne Nastova, Vasil Kostov, Gjorgovska Natasha, Vesna Levkov	Benthic status as indicator of water quality assessment in Strezhevo accumulation	2014, Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 4(1):37-43.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Учесник	„Биолошки, еколошки и популациони истражувања на ендемичниот вид риба <i>Zingel balcanicus</i> Karaman 1937 “,	Универзитет Св. Кирил и Методиј, 2015, национален проект,
	2	Учесник	„Одредување на еколошкиот статус на	Global Ecological Fund, 2012, Македонска риболовна федерација, национален проект

				вретенарот <i>Zingel balcanicus</i> (Karaman, 1937) во водите на Република Македонија“,	
	3	Учесник		„Генетска и морфолошка карактеризација на пастрмките од родот <i>Salmo</i> во Република Македонија“,	УКИМ, 2011–2012, <i>национален проект</i> ,
	4	Учесник		„Проект за заштита, ревитализација и реинтродукција на македонската пастрмка (<i>Salmo macedonicus</i> Karaman, 1924) во водите на Република Македонија,	Global Ecological Fund, 2010, Македонска риболовна федерација, <i>национален проект</i>
	5				

Прилог бр. 4					
1.	Име и презиме		Васил Костов		
2.	Дата на раѓање		18.11.1969 г		
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 наушен степен	Образование	Година	Институција	
		Докторат	2005	Факултет за земјоделски науки и храна	
		Магистратура	1999	Факултет за земјоделски науки и храна	
		Диплома	1995	Факултет за земјоделски науки и храна	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер				
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор				
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Институција Институт за сточарство УКИМ-Скопје	Звање во кое е избран и област Научен советник - Редовен професор, Рибарство	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1	Рибарство	Рибарство	
		2	Аквакултура	Рибарство	
		3	Селекција и репродукција на риби	Рибарство	
		4	Биодиверзитет и ихтиофауна на Македонија	Рибарство	
		5	Риболов-стопански, спортски и рекреативен	Рибарство	
	6	Рибарство на отворени води-Одржливо користење на рибите од стагнантни флуентни водени еко системи	Рибарство		
10.	Селектирани резултати во оследните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1	Vasil Kostov, Rodne Nastova, Natasha Gjorgjovska, Irina Ušlinovska, Julijana Arsovska, Milica Ristovska	First record of common bream, <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758), introduced to the Vardar river basin, Republic of Macedonia. Macedonian	2015, Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 5(2):113-118.
	2	Rodne Nastova,	Dynamics Of	2014, Scientific Papers. Series D.	

		Vasil Kostov, Natasha Gjorgovska	The Primary Production In Accumulation “Strezevo” In The Republic Of Macedonia.	Animal Science. Vol. LVII, p.274- 277.
	3	Rodne Nastova, Natasha Gjorgovska, Vasil Kostov	Selenium supplementation in fish nutrition.	2014, AgroLife Scientific Journal - Vol 3, No 1:104-107.
	4	Rodne Nastova, Vasil Kostov, Gjorgovska Natasha	Examination Of Content Of Heavy Metals And Pesticides In Fish In The Accumulation Strezevo In The Republic Of Macedonia.	2013, Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LVI:354-357.
	5	Rodne Nastova, Vasil Kostov, Gjorgovska Natasha, Vesna Levkov	Benthic status as indicator of water quality assessment in Strezhevo accumulation	2014, Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 4(1):37-43.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Раководител	„Биолошки, еколошки и популациони истражувања на ендемичниот вид риба <i>Zingel balcanicus</i> Karaman 1937“,	Универзитет Св. Кирил и Методиј, 2015, <i>национален проект</i> ,
	2	Раководител	„Одредување на еколошкиот статус на вретенарот <i>Zingel balcanicus</i> (Karaman, 1937) во водите на Република Македонија“,	Global Ecological Fund, 2012, Македонска риболовна федерација, <i>национален проект</i>
	3	Раководител	„Генетска и морфолошка карактеризација на пастрмките од родот <i>Salmo</i> во Република	УКИМ, 2011–2012, <i>национален проект</i> ,

			Македонија“,	
	4	Раководител	„Проект за заштита, ревитализација и реинтродукција на македонската пастрмка (<i>Salmo macedonicus</i> Karaman, 1924) во водите на Република Македонија,	Global Ecological Fund, 2010, Македонска риболовна федерација, <i>национален проект</i>
	5			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
10.4.	Печатени стручни трудови во оследните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски работи		
	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	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	Издавач/година
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција година

Прилог бр. 4					
1.	Име и презиме	Никола Пациновски			
2.	Дата на раѓање	29.07.1969 год.			
3.	Степен на образование	Доктор на науки			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на земјоделски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со наушен степен	Образование	Година	Институција	
		Докторат	2008	Факултет за земјоделски науки и храна во Скопје	
		Магистратура	2000	Земјоделски факултет – Скопје	
		Диплома	1994	Земјоделски факултет – Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Земјоделство	Сточарство	Овчарство	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Земјоделство	Сточарство	Овчарство	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	УКИМ Институт за сточарство – Скопје	Виш научен соработник – вонреден професор		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Методологија на научноистражувачка работа со биостатистика	Рибарство	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Pacinovski N., Dzabirski V., Porcu K., Joshevska E., Cilev G., Petrovic P.M.	Productivity of milk and milk composition of an indigenous sheep breed in Macedonia	Productivity of milk and milk composition of an indigenous sheep breed in Macedonia. Biotechnology in Animal Husbandry, 2015, Vol. 31 (4), p. 491–504. Belgrade-Zemun,
		2.	Nikola Pacinovski, Vladimir Džabirski, Kočo Porču, George Dimov, Goce Cilev, Zvonko Antunović, Goran Trajkovski	Simplification of A4 to AC4 method of test day yield of East Friesian sheep in Macedonia.	Macedonian Journal of Animal Science, 2015, Vol. 5, No. 2, pp. 51-58.
		3.	Nikola Pacinovski, Gordana Dimitrovska, Ljupčo Kočoski, Goce	Nutritive advantage of goat milk and possibilities of its	Macedonian Journal of Animal Science, 2015, Vol. 5, No. 2, pp. 81-88.

		Cilev, Mirjana Menkovska, Biljana Petrovska, Apostol Pacinovski	production in Republic of Macedonia.	
	4.	Pacinovski N. , Dzabirski V., Porcu K., Cilev G., Joshevska E., Petrovic P.M., Antunovic Z.	Factors influencing productive traits of Awassi crossbreeding in Macedonia.	Biotechnology in Animal Husbandry, 2016, Vol. 32 (2), p. 145–161. Belgrade-Zemun
	5.	Pacinovski N. , Dzabirski V., Nakov D., Porcu K., Trajchev M., Cilev G., Joshevska E.	Effects of non-genetic factors on daily milk production in Awassi breed of sheep in Macedonia.	Agriculture and Forestry, 62 (4): 35-44. DOI: 10.17707/AgricultForest.62.4.05
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Пациновски, Н. , Димов, Г., Козаровски, Н., Палашевски, Б., Ефтимова, Елена, Матева-Дуброва Наташа, Палашевска Ана, Налетоски, З.	Користење на фиксирани (Fixed models) и мешани модели (Animal models) при селекција на млечните популации овци во Р. Македонија	Министерство за образование и наука, Договор бр. 13-3597/2 од 27.10.2010 год. и Решение бр. 13-3965/1 од 24.9.2010 год. – национален проект, Реализација: 2010 – 2014
	2	Левков В., Пациновски Н. , Матева-Дуброва Н., Ѓорговска Н., Ефтимова Е., Костадинов Т.	Компаративно испитување на олигоелементите во овчо млеко и сирење произведени во различни региони во Република Македонија	УКИМ Институт за сточарство – Скопје, Одлука бр. 0201-320 од 5.5.2014 год., национален проект, Реализација: 2014 – 2015
	3	Матева-Дуброва Н., Палашевски Б., Пациновски Н. , Какуринов В., Ефтимова Е., Налетоски З., Палашевска А.	Споредбени технологии на искористување на суруткени (серум) протеини при производство на бело саламурено сирење.	УКИМ Институт за сточарство – Скопје, Одлука бр. 0201/937 од 14.11.2013 год., национален проект, Реализација: 2014 год.
	4	Костадинов Т., Николова Н., Левков В., Миноски К., Пациновски Н. , Матева-Дуброва Н., Ефтимова Е.	Претприемништвото како фактор на рурален развој на Република Македонија.	Институт за сточарство – Скопје, Одлука бр. 0201-760 од 19.12.2016 год., национален проект, Реализација 2017 год.
	5	Raiceva, Emilija, Hinkovski, S., Kipriotis E., Pacinovski, N. , Palasevski, B., Cocheva Kata., Ivanova Tanja, Metodiev, N.,	Management of the selection and reproductive process for optimization of the production at specialized breeds of sheep	Меѓународен проект со Институт за сточарство – Костинброд, Р. Бугарија, финансиран од Министерство за наука на Р. Бугарија, Реализација 2008-2010

		Abadjieva Desislava, Ralchev, I., Shindarska Zapranka		год.
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Pacinovski, N.	National strategy for improvement of sheepbreeding in Republic of Macedonia	Animal husbandry, 5. 2004, p. 26-29. Stara Zagora, Bulgaria.
	2	Pacinovski, N.	How to improve own sheep flock	Journal of Federation of Farmers of R. of Macedonia, No. 13, p. 26, Skopje, Macedonia, 2006
	3	Pacinovski, N.	EAAP (European Association of Animal Production)- Organization for development and investigation in Animal Husbandry	My Ground, Journal for agriculture and rural development, No. 15, p. 16, Skopje, Macedonia, 2007
	4	Pacinovski, N., Eftimova Elena	Barn for rearing of goats	My Ground, Journal for agriculture and rural development, No. 62/63, p. 28-29, Skopje, Macedonia, 2010
	5	Pacinovski N., Dojcinovski T., Petrovska Svetlana, Kocoski Lj., Kozarovski N., Dumova-Jovanoska Elena	Study on Establishing Regional Repr- Center for Sheep and Goats in the East Planning Region	Center for Development of the East Planning Region, str. Vancho Prke, 119, 2000, Shtip, Macedonia
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		1 (Ментор)
	11.2.	Магистерски работи		/
	11.3.	Докторски дисертации		1 (Член)
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	Elena Eftimova, Petkovski Dragi, Pacinovski Nikola, Mateva-Dubrova Natasha	Production and economic results of organic goat farm in Skopje region	Journal of Hygienic Engineering and Design. EHEDG World Congress on Hygienic Engineering & Design, 2013 – Macedonia, Vol. 3, pp. 30 – 33
	2	Elena Eftimova, Natasha Mateva-Dubrova, Irina Ushlinovska, Nikola Pacinovski, Ana	Production and economic results of organic goat farm in Gevgelija region	Journal of Hygienic Engineering and Design, volume 7, pp.186-89, 2014

		Palashevska			
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	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Goce Cilev	The Accuracy of A4 and AC Methods for Determining Lactation in Control Day in Threefold Milking of Awassi Breed of Sheep	Bulgarian Journal of Agricultural Science, Agricultural Academy, Sofia. IF – 0.136 (In Press)	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред . број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	година
	1	Pacinovski N.	Influence of non-genetic factors on the annual milk production of Ovchepolian sheep in the Republic of Macedonia.	20-та Јубилејна меѓународна конференција – „Крмива 2013“, 5-7 Јуни, 2013 год. Опатија, Р. Хрватска	2013
	2	Pacinovski N.	Factors affecting the syneresis and coagulation in ultra-filtered cheese	Меѓународна конференција за квалитет и безбедност на храна и хигиенско инженерство и дизајн, 19-20 Септември, 2013 год., Скопје, Р. Македонија	2013
	3	Pacinovski N.	The accuracy of A4 and AC methods for determining lactation in control day in threefold milking of Awassi breed of sheep	Трета Меѓународна конференција “Состојба и перспективи за развој на генетските ресурси во сточарството”, 26-27 Ноември, 2014 год., Боровец, Р. Бугарија	2014
	4.	Pacinovski N.	Simplification of A4 to AC4 method of test day yield of East Friesian sheep in Macedonia.	Втор меѓународен симпозиум за земјоделство и храна “ISAF 2015“, (VI Меѓународен симпозиум за сточарство), 7-9 Октомври, 2015 год., Охрид, Р. Македонија	2015

		5.	Рациновски Н.	Effects of non-genetic factors on milk production in Awassi breed of sheep in Macedonia	Седми меѓународен симпозиум за земјоделство “Agrosym 2016“, (VII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2016”), 6-9 Октомври, 2016 год., Јахорина, Босна и Херцеговина	2016
--	--	----	---------------	---	---	------

Прилог бр. 4				
1.	Име и презиме	Милица Ристовска		
2.	Дата на раѓање	24.01.1970		
3.	Степен на образование			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по биолошки науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по биолошки науки	2008	Институт за биологија, Природно-математички факултет, УКИМ, Скопје.
6.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки	Биологија	Морфологија-онтогенија
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки	Биологија	Морфологија-онтогенија
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	
		Природно-математички факултет, УКИМ, Скопје	Доцент, Морфологија и систематика на хордатните животни	
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.	Основи на анатомија на човек	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		2.	Функционална анатомија	ФАФЗО, УКИМ, Скопје
		3.	Хистологија, ембриологија со анатомија на човек	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		3.	Типологија на животни	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		4.	Споредбена анатомија	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		5.	Одбрани поглавја од онтогенија на 'рбетниците	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		6.	Вовед во ихтиологија	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 микроанатомија	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		2.	Стереологија и алометрија	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		3.	Организам и средина	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		4.	Принципи и методи на таксономски истражувања	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје
		5.	Ихтиологија	Рибарство на Институтот за сточарство, УКИМ, Скопје
	6.	Систематика и екологија на риби	Рибарство на Институтот за сточарство, УКИМ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Екологија и конзервациона биологија на	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје	

			слатководните риби		
		2.	Еволуциона морфологија и морфометрија	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје	
		3.	Биологија на водени организми	Биологија/ПМФ, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Simonović P., Tošić A., Vassilev M., Apostolou A., Mrdak D., Ristovska M. , Kostov V., Nikolić V., Škraba D., Vilizzi L., and Copp GH.	Risk assessment of non-native fishes in the Balkans Region using FISK, the invasiveness screening tool for non-native freshwater fishes.	(2013): <i>Medit. Mar. Sci.</i> , 14 (2): 369-376. (IF 1.51)
		2.	Arsovska, J., Ristovska, M. , Kostov, V., Prelic, D. & Slavevska-Stamenkovic, V.	Osteological description of <i>Zingel balcanicus</i> (Teleostei: Percidae).	(2015): <i>Biologia</i> , 69(12): 1742-1756. (IF 0.78)
		3.	Rimcheska, B., Slavevska-Stamenković, V., Ibrahimi, H., Smiljkov, S., Ristovska, M. & Paunović, M.	First record of the genus <i>Helicopsyche</i> von Siebold 1856 (Trichoptera: Helicopsychidae) from the Republic of Macedonia.	(2015): <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> , 67 (3): 443-446. (IF 0.35)
		4.	Vasil Kostov, Rodne Nastova, Natasha Gjorgjovska, Irina Ušlinovska, Julijana Arsovska, Milica Ristovska	First record of common bream, <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758), introduced of the Vardar River Basein, Republic of Macedonia.	(2015): <i>Macedonian Journal of Animal Science</i> , Vol. 5, No. 2, p-p. 113–118
		5.	Vasil Kostov, Milica Ristovska , Julijana Arsovska, Maja Jordanova and Dana Prelik	Red-bellied Piranha <i>Pygocentrus nattereri</i> Kner, 1858 (Characidae: Serrasalminae) in open waters in R. Macedonia.	<i>Ecol. Mont.</i> , 8, 2016, 64-71
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник во проект	“Генетска и морфолошка карактеризација на пастрмките од родот <i>Salmo</i> во Република Македонија” – Носител УКИМ, Институт за сточарство, Финансирано од Универзитет Св. Кирил и Методиј Скопје (2011 – 2012).	Covered by University of “SS. Cyril and Methodius” University in Skopje
		2.	Учесник во проект	“Одредување на еколошкиот статус на вретенарот <i>Zingel balcanicus</i> (Karaman, 1937) во водите на Република Македонија (2012).	Риболовна Федерација. Финансиран од Глобален Еколошки Фонд.
		3.	Учесник во проект	“Ex-situ protection and reintroduction of <i>Zingel balcanicus</i> (Karaman, 1937) in the waters of R. Macedonia”	Macedonian Fishing Federation and co-financed by Global Ecology Fund (GEF)

				“Развивање на капацитетите за одржливост на Дојранското Езеро”(2015).	Регионален центар за животна средина за Централна и Источна Европа (PEЦ)
	4.	Учесник во проект		“Study for valorisation of Dojran Lake” (2016).	Regional Environmental Center (REC) Macedonia
	5.	Учесник во проект		“Strengthening the capacities for implementation of Natura 2000“. EuropeAid/136609 (2016).	Particip GmbH
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи	32 дипломски работи		
	11.2	Магистерски работи	2		
	11.3	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните етири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научно-истражувачки 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.	Paunović, M., Slavevska-Stamenković, V., Smiljkov, S., Prelić, D., Ristovska, M. , Kostov, V., Shoreva, I. and Rimcheska, B.	The status of the Mantovo Reservoir and Management Perspectives.	(2015): Water Research and Management, 5(1): 23-27.	
	2.	Vasil Kostov, Rodne Nastova, Natasha Gjorgjovska, Irina Ušlinovska, Julijana Arsovska, Milica Ristovska	First record of common bream, <i>Abramis brama</i> (Linnaeus,1758), introduced of the Vardar River Basein, Republic of Macedonia.	(2015): <i>Macedonian Journal of Animal Science</i> , Vol. 5, No. 2, p-p. 113–118.	
	3.	Vasil Kostov, Milica Ristovska , Julijana Arsovska, Maja Jordanova and Dana Prelik	Red-bellied Piranha <i>Pygocentrus nattereri</i> Kner, 1858 (Characidae: Serrasalminae) in open waters in R. Macedonia.	(2016): <i>Ecol. Mont.</i> , 8, 64-71.	
	4.	Apostolos Apostolou, Milica Ristovska , Spase Shumka, Luchezar Pehlivanov	The implementation of the European Water Framework Directive (WFD) in SE Balkans -development, problems and prospects.	(2016): Conference Paper - 16th Hellenic Conference of ichthyologists, 6-9 October, Kavala, Greece -ISBN 978-960-98007-3-0, At Greece, Volume: 1.	
	5.	Cvetkovska-Gorgievska, A., Chobanov, D. P., Prelić, D., Hristovski, S., Slavevska-Stamenković, V. and Ristovska, M.	Contribution to the knowledge of Orthoptera on Belasitsa Mountain, south-east Macedonia.	(2016): <i>Contributions. Section of Natural, Mathematical & Biotechnical Sciences</i> , 36 (2). pp. 121–133.	
	6.	Ristovska, M. , Arsovska, J., Kostov, V., Cvetkovska	First record of black bullhead <i>Ameiurus melas</i> (Pisces,	(2017): <i>Ekol. Zašt. Život. Sred.</i> , (in press).	

		Georgievska, A., Prelik, D. and Radevska K.	Ictaluridae) in R. Macedonia.	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија co импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Simonović P., Tošić A., Vassilev M., Apostolou A., Mrdak D., Ristovska M. , Kostov V., Nikolić V., Škraba D., Vilizzi L. and Copp GH.	Risk assessment of non-native fishes in the Balkans Region using FISK, the invasiveness screening tool for non-native freshwater fishes.	(2013): <i>Medit. Mar. Sci.</i> , 14 (2): 369-376 (IF 1.51)
	2.	Arsovska, J., Ristovska, M. , Kostov, V., Prelic, D. And Slavevska-Stamenkovic, V.	Osteological description of <i>Zingel balcanicus</i> (Teleostei: Percidae).	(2015): <i>Biologia</i> , 69(12): 1742-1756 (IF 0.78)
	3.	Rimcheska, B., Slavevska-Stamenković, V., Ibrahim, H., Smiljkov, S., Ristovska, M. and Paunović, M.	First record of the genus <i>Helicopsyche</i> von Siebold 1856 (Trichoptera: Helicopsychidae) from the Republic of Macedonia.	(2015): <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> , 67 (3): 443-446 (IF 0.35)
	4.	Slavevska-Stamenković, V., Rimcheska, B., Vidinova, Y., Tyufekchieva, V., Ristovska, M. , Smiljkov, S., Paunović, M. and Prelic, D.	Contribution to the knowledge of Ephemeroptera, Plecoptera and Trichoptera species from Republic of Macedonia: Distribution and conservation implication.	(2016): <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> 68(2):199-206. (IF 0.35)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Slavevska-Stamenković V., Paunović M., Stafilov T., Smiljkov S., Rebok K., Kostov V., Ristovska M. and Prelic D.	Review of the diversity of aquatic macroinvertebrates from the River Bregalnica.	(2014): First Symposium – Research in the Field of Environment and Materials, November 21-22, 2014, Skopje, Book of Abstracts.
	2.	J. Arsovska, M. Ristovska , V. Kostov, D. Prelic, V. Slavevska-Stamenković and A. Cvetkovska-Gjorgjievska	A contribution to the morphological characterisation of <i>Zingel balcanicus</i> (Karaman, 1937)	(2014): Ecology of fish in Lakes and Reservoirs 8-11 September 2014, Ceske Budejovice, Czech Republic
	3.	J. Arsovska, V. Kostov, B. Janevski, D. Prelic, V. Slavevska-Stamenkovic, A. Cvetkovska-Georgievska and M. Ristovska	Phenotypic plasticity or something more Skeletal ontogeny of hatchery reared <i>Salmo faroides</i> and <i>Salmo macedonicus</i> .	(2014): First Symposium – Research in the Field of Environment and Materials, November 21-22, 2014, Skopje, Book of Abstracts, p. 33-34
	4.	J. Arsovska, M. Ristovska , V. Kostov, D. Prelic and V. Slavevska-Stamenković	Osteological characters of <i>Zingel balcanicus</i> (Karaman, 1937)	(2014): Aquaculture Europe. Donostia–San Sebastián, Spain October 14-17, 2014
	5.	Cvetkovska-Gjorgjievska, A.,	Contribution to the	(2015): Seminar of Ecology

		Hristovski, S., Gúeorguiev, B., Prelič, D., Slavevska-Stamenkovič, V. and <u>Ristovska, M.</u>	knowledge of Carabid (Coleoptera:Carabidae) and Cerambycid fauna (Coleoptera: Cerambycidae) of Belasitsa Mountain in R. Macedonia.	with International participation. Union of scientists in Bulgaria, Section Biology, Institute of Biodiversity and Ecosystem Research- BAS.
	6.	Cvetkovska Georgievska A., Komenov M., Prelik D., Slavevska Stamenkovic V. and <u>Ristovska M.</u>	Altitudinal distribution of spider community of Belasica Mountain, Republic of Macedonia	(2014): First Symposium – Research in the Filed of Environment and Materials, November 21-22, 2014, Skopje, Book of Abstracts.
	7.	Vidinova, Y., Slavevska-Stamenkovič, V., Rimcheska, B., Tyufekchieva, Y., Stoe Smiljkov, S., Prelič, D., <u>Ristovska, M.</u> and Paunović, M.	Contribution to the knowledge of Ephemeroptera, Plecoptera and Trichoptera (EPT) species from Republic of Macedonia.	(2015): Seminar of Ecology with International participation. Union of scientists in Bulgaria, Section Biology, Institute of Biodiversity and Ecosystem Research- BAS
	8.	Aleksandra Cvetkovska-Gjorgjievska, Slavčo Hristovski, Dana Prelič, Lucija Šerić Jelaska, Valentina Slavevska-Stamenković and <u>Milica Ristovska</u>	Body Size Differences, Mean Individual Biomass (MIB) and Wing Development of Ground Beetle Communities (Coleoptera: Carabidae) along an Altitudinal Gradient on the Belasitsa Mountain, Macedonia	(2015): XVIIth European Carabidologists Meeting Primošten, Croatia, 20 – 25 September 2015
	9.	Cvetkovska-Gjorgievska A., Komnenov M., Prelič D., Slavevska-Stamenković V. and <u>Ristovska M</u>	Spider community (Araneae) on Belasica Mountain, South-East Macedonia.	(2016): Seminar of Ecology, 21 - 22 April 2016, Sofia.
	10.	Arsovska, J., <u>Ristovska, M.</u> , Kostov, V., Slavevska-Stamenkovic, V. and Cvetkovska Georgievska, A.	An evaluation of meristic characters in gudgeons (Cyprinidae: Gobioninae) from R. Macedonia	(2016): V Congress of Ecologists of R. Macedonia with International Participation
	11.	<u>Ristovska, M.</u> , Arsovska, J., Kostov, V., Cvetkovska Georgievska, A., Prelik, D. and Blazevski K.	First record of black bullhead <i>Ameiurus melas</i> (Pisces, Ictaluridae) in R. Macedonia	(2016): V Congress of Ecologists of R. Macedonia with International Participation
	12.	Aleksandra Cvetkovska-Gjorgjievska, Dana Prelič, Slavčo Hristovski, Valentina Slavevska-Stamenković and <u>Milica Ristovska</u>	Zoogeographic structure, habitat and humidity preference of ground- beetles (Coleoptera: Carabidae) on Belasitsa Mt.	(2016): V Congress of Ecologists of R. Macedonia with International Participation
	13.	Aleksandra Cvetkovska-Gjorgjievska, Dana Prelič, Slavčo Hristovski, Valentina Slavevska-Stamenković and <u>Milica Ristovska</u>	Spatial distribution and community structure of ground-beetles (Coleoptera:Carabidae) along altitudinal gradient on Belasitsa Mt., R.Macedonia.	(2016): V Congress of Ecologists of R. Macedonia with International Participation

		14.	Dana Prelič, Aleksandra Cvetkovska-Gjorgjievska, Slavčo Hristovski, Valentina Slavevska-Stamenković and <u>Milica Ristovska</u>	Effects of altitude on distribution and structure of beetle community (Coleoptera) on Belasitsa Mt. (R. Macedonia).	(2016): V Congress of Ecologists of R. Macedonia with International Participation
		15.	Dana Prelič, Aleksandra Cvetkovska-Gjorgjievska, Slavčo Hristovski, Valentina Slavevska-Stamenković and <u>Milica Ristovska</u>	Biocenological study of arthropod community along altitudinal gradient on Belasitsa Mt. (R. Macedonia).	(2016): V Congress of Ecologists of R. Macedonia with International Participation

Прилог бр. 4				
1.	Име и презиме		Д-р Наташа Ѓорговска	
2.	Дата на раѓање		08.04.1967 год	
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
		Дипл. Инж.агр.	1990	УКИМ Земјоделски факултет - Скопје
		Магистер на земјоделски науки	2005	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна _ Скопје
		Доктор на земјоделски науки	2009	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна _ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Земјоделски науки	Сточарство	Живинарство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Земјоделски науки	Сточарство	Исхрана на домашни животни
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција: УКИМ Институт за сточарство - Скопје		Звање во кое е избран и област: Виш научен соработник, Исхрана на домашни животни
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 вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Методологија на научно-истражувачката работа со биостатистика	Рибарство
	2.	Исхрана на риби	Рибарство	
10.	Селектирани резултати во оследните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Natasha Gjorgovska, Kiril Filev, Vesna Levkov, Rodne Nastova, Eljmi Jusufi	Effect of dietary supplementation with isoflavones on exterior development and tibia bone quality of laying hens.	(2016). Slovak Journal of Animal Science, Vol. 49 (3): 112-115.
	2.	Natasha Gjorgovska, Kiril Filev, Vesna Levkov, Srekjko Gjorgjievski, Vasil Kostov, Rodne Nastova	The effect of feed rich in DHA on egg production, egg components and DHA content in yolk.	(2016) Bulgarian Journal of Agricultural Science, 22 (Suppl. 1):10-14.
	3.	Natasha Gjorgovska,	Effect of supplemented	(2015) Veterinarija ir Zootechnika,

		Kiril Filev, Vesna Levkov, Rodne Nastova	isoflavones in feed on plasma and egg cholesterol concentration in ISA Brown layers.	Vol. 70(92):16-21.
	4.	Gjorgovska Natasha, Filev Kiril	Transfer Of Daidzein And Genistein From Feed Into The Egg Yolk Of Hens.	(2013) Journal of Animal and Feed Sciences, 22, 2013, 144–148. (IF = 0.757/2012)
	5.	Gjorgovska Natasha, Filev Kiril	Effects of isoflavones on the weight of testes and testosterone secretion in the ISA brown roosters.	(2013) Annals of Animal Science, Vol.13 No. 2:295-301. (IF = 0.420/2012)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Универзитет Св. Кирил и Методиј	Влијанието на додавање на мелена шипинка во исхраната на кокошки несилки врз производството на јајца, квалитетот и антиоксидативниот статус	2016
	2	COST European Cooperation in Science and Technology	Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved (POSITIVE)	2015

Прилог бр. 4				
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 на земјоделски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2013	ФЗНХ Скопје
		Магистратура	2005	ПМФ Скопје
		Диплома	1997	ПМФ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Биологија	Микробиологија	Микробиологија на храна
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Земјоделски науки	Микробиологија	Микробиологија на храна
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција УКИМ Институт за сточарство Скопје		Звање во кое е избран и област Научен соработник во област микробиологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1 2		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Хигиена и санитација во рибарството	Рибарство
		2.	Квалитет на риба и преработки од риба	Рибарство
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во оследните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
	1	D. Andreevska, D. Andov, M. Menkovska, N. Gjorgovska, V. Levkov, T. Dimitrovski	Physicochemical properties of some domestic and introduced rice varieties in Macedonia	Romanian Agricultural Research 34 (2017)
	2	V. Levkov, S.	Microbiological	Mljekarstvo 64 (3): 195-206

		Srbinovska, N. Gjorgovska	and chemical characteristics of traditional ewe's milk cheese from Mariovo region	(2014)
	3	M. Menkovska, V. Levkov, N. Gjorgovska, N. Nikolova, N. Pacinovski, V. Stanoev, M. Nikolovski	Quality properties of cereal crop in relation with organic versus conventional farming	<i>Macedonian Journal of Animal Science</i> 4(1):23-26 (2014)
	4	R. Nastova, V. Kostov, N. Gjorgovska, V. Levkov	Benthic fauna status as indicator of water quality assessment in Strezhevo Accumulation	<i>Macedonian Journal of Animal Science</i> 4(1):37-43 (2014)
	5	M. Menkovska, M. Sharic, N. Mateva, N. Gjorgovska, V. Levkov, N. Nikolova	Changes of wheat quality caused by mould contamination	<i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i> 4:65-68 (2013)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
10.4.	Печатени стручни трудови во оследните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

Прилог бр. 4				
1.	Име и презиме	Александар Цветковиќ		
2.	Дата на раѓање	31.3.1977		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на биотехнички науки	2013	Факултет за биотехнички науки - Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ – Битола
		Магистер на ветеринарни науки	2009	Факултет за ветеринарна медицина во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
		Доктор по ветеринарна медицина	2002	Факултет за ветеринарна медицина во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		4 (Биотехнички науки)	407 (Ветеринарна медицина)	40714 (Болести на риби, пчели и дивеч)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		4 (Биотехнички науки)	407 (Ветеринарна медицина)	40714 (Болести на риби, пчели и дивеч)
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	
		Во редовен работен однос на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	Насловен доцент во научната област 40714 (Болести на риби, пчели и дивеч) на Институтот за сточарство - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Физиологија и патологија на риби	Рибарство / Институт за сточарство - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
		2.		
		3.		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Лабораториска дијагностика во ветеринарна паразитологија	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
		2.	Паразитарни зоонози	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
		3.	Имунопаразитологија	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
		4.	Паразитарни заболувања кај диви животни	Ветеринарна медицина / Факултет за ветеринарна медицина во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
1	Селектирани резултати во последните пет години				
0.	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Cvetkovikj A., Radeski M., Blazhekovikj-Dimovska D., Kostov V. and Stevanovski V.	Factors affecting fin damage of farmed rainbow trout	Macedonian Veterinary Review 38 (1), 2015.
		2.	Cvetkovikj A., Radeski M., Blazhekovikj-Dimovska D., Kostov V. and Stevanovski V.	Fin damage of farmed rainbow trout in the Republic of Macedonia	Macedonian Veterinary Review 36 (2), 2013.
		3.	Picard-Meyer E., Mrenoshki S., Milisevic V., Ilieva D., Cvetkovikj I., Cvetkovikj A., Krstevski K., Dzhadzhovski I., Robardet E., Gagnev E., Iliev E., Plavsic B., Kirandjiski T. and Cliquet F.	Molecular characterisation of rabies virus strains in the Republic of Macedonia	Archives of Virology 158 (1), 2013.
		4.	Kirandjiski T. , Mrenoski S. , Celms I. , Mitrov D. , Dzadzovski I. , Cvetkovikj A. , Krstevski K. , Picard-Meyer E. , Viviani P. , Malinovski D. , Demerson J. M. , Cvetkovikj I. , Davcheva K. , Nakova E. , Tomeska Mickova S. and Cliquet F.	First reported cases of rabies in the Republic of Macedonia	Veterinary Record 170 (12), 2012.
		5.	Cvetkovikj I., Dodovski A., Naletoski I, Mrenoski S, Mitrov D., Krstevski K., Dzadzovski I. and	No evidence of avian influenza viruses in backyard poultry from risk areas in R. Macedonia	Slovenian Veterinary Research 49 (1), 2012

		Cvetkovikj A.		
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	FAO TCP/RER/3402	Помош на земјите од Западен Балкан за подобрување на усогласеноста со меѓународните стандарди за здравје на водните животни	FAO / 2013-2014
	2.	Родне Настова	Бактериски и паразитски заедници кај кленот како показатели на состојбата со животната средина изложена на рударски активности	МОН / 2013-2014
	3.	COST FA 1305	Аквапоничен регионален центар: Реализирање на одржливо и интегрирано одгледување на риби и зеленчук	COST / 2014-2018
	4.	COST FA 1304	Пливање на рибите и импликации за миграција и аквакултура	COST / 2014-2018
	5.	COST FA 1408	Европска мрежа за паразити кои се пренесуваат преку храната во Европа	COST / 2015-2019
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	1.	Blažeković Dimovska D., Cvetković A. and Stojanovski S.	Common carp (<i>Cyprinus carpio</i> L.) production in cyprinid fish breeding facilities in Pelagonia (Bitola, Macedonia).	International Journal of Ecosystems and Ecology Sciences 5 (1), 2015.
2.	Blažeković Dimovska D., Cvetković A. and Stojanovski S.	Grass carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>), Bighead carp (<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>) and European catfish (<i>Silurus glanis</i>) production in cyprinid fish farms in Pelagonia (Bitola, Macedonia).	5 th International Conference on Ecosystems, Proceedings Book, Tirana, Albania, 2015.	
1 1.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Додипломски работи			

	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски работи			
1	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
2.	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ еренција

ПРИЛОГ 5: ИЗЈАВИ ОД НАСТАВНИЦИТЕ

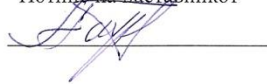
Јас, проф. Д-р Никола Пачиновски, вработена во Институтот за сточарство во Скопје, ја давам следната

ИЗЈАВА

Изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализацијата на наставата на втор циклус студии, на студиската програма Рибарство, на следниве предмети:

1. Методологија на научноистражувачка работа со биостатистика

Потпис на наставникот



Јас, проф. Д-р Наташа Ѓорговска, вработена во Институтот за сточарство во Скопје, ја давам следната

ИЗЈАВА

Изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализацијата на наставата на втор циклус студии, на студиската програма Рибарство, на следниве предмети:

1. Исхрана на риби
2. Методологија на научноистражувачка работа со биостатистика

Потпис на наставникот



Јас, проф. Д-р Васил Костов, вработен во Институтот за сточарство во Скопје, ја давам следната

ИЗЈАВА

Изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализацијата на наставата на втор циклус студии, на студиската програма Рибарство, на следниве предмети:

1. Рибарство
2. Аквакултура
3. Биодиверзитет и ихтиофауна на Македонија
4. Риболов - стопански, спортски и рекреативен
5. Селекција и репродукција на риби
6. Рибарство на отворени води - Одржливо користење на рибите од стагнантни и флуентни водни екосистеми

Потпишан на наставникот



Јас, доц. Д-р **Весна Левков**, вработена во Институтот за сточарство во Скопје, ја давам следната

ИЗЈАВА

Изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализацијата на наставата на втор циклус студии, на студиската програма Рибарство, на следниве предмети:

1. Хигиена и санитација во рибарството
2. Квалитет на риба и преработки од риба

Потпис на наставникот

В. Левков

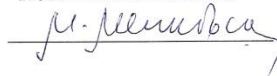
Јас, проф. Д-р Мирјана Менковска, вработена во Институтот за сточарство во Скопје, ја давам следната

ИЗЈАВА

Изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализацијата на наставата на втор циклус студии, на студиската програма Рибарство, на следниве предмети:

1. Квалитет на вода и современи методи за анализа на вода

Потпис на наставникот

Handwritten signature of M. Menkova in cursive script, written over a horizontal line.

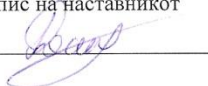
Јас, проф. Д-р Родие Настова, вработена во Институтот за сточарство во Скопје, ја давам следната

ИЗЈАВА

Изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализацијата на наставата на втор циклус студии, на студиската програма Рибарство, на следниве предмети:

1. Вода и водни екосистеми
2. Квалитет на вода и современи методи за анализа на вода
3. Исхрана на риби
4. Пазар, цени и маркетинг на рибни производи

Потпис на наставникот



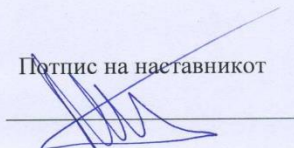
Јас, проф. д-р **Милица Ристовска**, вонреден професор на Институт за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, УКИМ, ја давам следната

ИЗЈАВА

Изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализацијата на наставата на втор циклус студии, на студиската програма Рибарство, на следниве предмети:

1. Ихтиологија
2. Систематика и екологија на риби

Потпис на наставникот



Јас, доц. д-р Александар Цветковиќ, вработен на УКИМ во Скопје, ја давам следната

ИЗЈАВА

Изјавувам дека се согласувам да учествувам во реализацијата на наставата на втор циклус студии на УКИМ - Институт за Сточарство, на студиската програма Рибарство, на следниве предмети:

1. Физиологија и патологија на риби

Потпис на наставникот



ПРИЛОГ 6: СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНИТЕ УСТАНОВИ ЗА УЧЕСТВО ВО РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ

Бр. 02-910/3
31-5 2017 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 55, став 1, точка 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 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. 02-910/2 од 22.05.2017 година, на седницата одржана на 29.05.2017 год., донесе

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење високообразовна дејност на друга единица во рамки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се прифаќа предлогот на Институтот за биологија при Факултетот.
2. Се одобрува наставата по предметот:
 - *Ихтиологија и*
 - *Систематика и екологија на риби*, на втор циклус студии, студиска програма рибарство на Институтот за сточарство – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да ја изведува д-р Милица Ристовска, редовен професор на Институтот за биологија при Факултетот.
3. Да се склучи договор со кој ќе се уредат условите и меѓусебните права и обврски, кои произлегуваат од извршувањето на работата од точка 2 од оваа одлука.
4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, врз основа на член 55, став 1, точка 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 29.05.2017 година, заради држење настава на друга единица во рамки на Универзитетот, донесе одлука како во диспозитивот.

ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Институтот за биологија при Факултетот;
- Институтот за сточарство – Скопје;
- Именуваниот наставник;
- Сметководството;
- Персоналната служба и
- Раководителот на општата служба.

