



**П Л О В Д И В С К И У Н И В Е Р С И Т Е Т**  
**„ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“**

България 4000 гр. Пловдив, ул. „Цар Асен“ №24; Централа (032) 261261  
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

---

**БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

Декан:  
(доц. д-р Соня Костадинова Трифонова)

**УТВЪРЖДАВАМ:**  
Ректор:  
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

**У Ч Е Б Е Н П Л А Н**

**на специалност „Екология на водни екосистеми и аквакултурни  
производства“**

**Редовно обучение (за специалисти)**

**образователно-квалификационна степен „магистър“**

Учебният план  
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 225/18.04.2017 г.  
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 18/24.04.2017 г.

**Влиза в сила от учебната 2017/2018 г.**

# ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

## Факултет

Биологически

## Професионално направление

4.3. Биологически науки

## Специалност

Екология на водни екосистеми и аквакултурни производства

## Форма на обучение

Редовно – за специалисти

## Утвърден с протокол на АС

Протокол № 18/24.04.2017 г.

проф. д-р Запрян Козлуджов

## Приет с протокол на ФС

Протокол № 225/18.04.2017 г.

доц. д-р Соня Костадинова Трифонова

## Анотация

Магистърска програма „Екология на водни екосистеми и аквакултурни производства“ цели подготовка на специалисти-еколози в областта на управлението на водите, сладководните и морските екосистеми, ресурси и аквакултури. Магистратурата прилага мултидисциплинарен подход за добиване на знания и компетенции в теоретично и приложно направление, като завършилите я студенти, ще са в състояние да прилагат концепции и умения за управление на водите с основна мисия за постигане на добро екологично състояние на водните екосистеми. Акцент се поставя по прилагане на Директива 2000/60/ЕС и Закона за водите за актуализация и прилагане на планове за управление на водите (ПУРБ и ПУРН), мерките за подобряване на екологичното състояние. Втори важен аспект на магистратурата е аквакултурното производство, имащо за цел размножаването и отглеждането на различни водни организми в изкуствени условия, като алтернатива на традиционното земеделие и животновъдство. Освен за храна те се използват и като суровина за производство на различни промишлени продукти, което е и един от акцентите в политиката на ЕС.

Обучението в магистърска програма „Екология на водни екосистеми и аквакултурни производства“ се осъществява в редовна форма. Учебният процес включва лекции, работа в група, лабораторни упражнения и семинари, които целят да осигурят задълбочена научно-теоретична и специализирана подготовка и да надградят познанията на студентите, получени в курса на обучение за придобиване на ОКС „бакалавър“. В допълнение на аудиторните занятия са предвидени теренни упражнения, които се провеждат в басейнови дирекции, рибовъдни стопанства, пречиствателни станции и др. с присъствието на различни експерти, работещи в отделните направления, за получаване на възможно най-актуалната информация. Предвидена и специализирана практика по аквакултури. Обучението в магистърската програма „Екология на водни екосистеми и аквакултурни производства“, гарантира на студентите задълбочена профилирана специализация по отношение на управлението на водите, аквакултурите и дейностите по опазването на водните екосистеми.

## Професионална квалификация

Еколог по водни екосистеми и аквакултурни производства

## Равнище на квалификация

ОКС “магистър”

## Диаграма на структурата на курсовете с кредити

### Легенда

**Аудиторни часове** в семестъра/триместъра: **АО** – общ брой, от тях **Л** – за лекции; **С** – за семинарни (упражнения); **Лб** – за практикуми (лабораторни упражнения) и други часове (**Кл** – за колоквиуми, **Х** – за хоспетиране и пр.).

**Извънаудиторни часове** в семестъра/триместъра: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др..

**О** – общ брой часове

**К** – ECTS кредити; **Фо** – форма на оценяване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка, **З** – заверка, **П** – продължава следващ семестър/триместър)

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извън аудит.	Общ брой	К	Фо
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1-ви семестър</b>												
1		Типология на водни екосистеми	45	30	0	15			135	180	6	И
2		Мониторинг и оценка състоянието на водите	60	45	0	15			90	150	5	И
3		Аквакултури	60	45	0	15			120	180	6	И
4		Производство на нерибни аквакултури	45	30	15	0			105	150	5	И
5		Избираема дисциплина 1	30	20	10	0			90	120	4	Т
6		Избираема дисциплина 2	30	20	10	0			90	120	4	Т
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>270</b>	<b>190</b>	<b>35</b>	<b>45</b>			<b>630</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>												
1		Водна екотоксикология	45	30	15	0			105	150	5	И
2		Управление на водни обекти и водоползване	60	45	0	15			120	180	6	И
3		Законодателство в областта на водите и аквакултурите	45	30	15	0			105	150	5	И
4		Водопречистване и биологичен контрол	45	30	0	15			105	150	5	И
5		Избираема дисциплина 3	30	20	10	0			90	120	4	Т
6		Практика: Аквакултури	30	0	0	30			120	150	5	Т
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>255</b>	<b>155</b>	<b>40</b>	<b>60</b>			<b>645</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>525</b>	<b>345</b>	<b>75</b>	<b>105</b>			<b>1275</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>Форма на дипломиране:</b>												
<b>Държавен изпит или защита на дипломна работа</b>												<b>15</b>
<b>Общ брой кредити:</b>									<b>75</b>			

**Избираема дисциплина 1:**

- Прокариотни и еукариотни водорасли в аквакултурите
- Методология за написване на научни разработки
- Опазване и реинтродукция на застрашени видове хидробионти

**Избираема дисциплина 2:**

- Инвазивни хидробионти
- Опазване на влажни зони
- Статистически методи и компютърни програми в екологията

**Избираема дисциплина 3:**

- Преработка и реализация на аквакултури
- Физиология и болести на хидробионти
- Подготовка и управление на екологични проекти

**Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки**

Всяка дисциплина завършва с изпит по предварително зададен конспект-програма. Изпитите се осъществяват под формата на тест с комбинация от отворени и затворени въпроси с точково оценяване или разработване на въпроси от конспекта. По дисциплините, по които студентите разработват и защитават курсови работи, оценката от защитата на курсовата работа формира определена част от крайната оценка на изпита.

**Изисквания за завършване**

Дипломиране с разработване и защита на дипломна работа или държавен изпит.

**Координатор на програмата**

Доц. д-р Гана Гечева  
Катедра "Екология и ООС", ул. Тодор Самодумов № 2, каб. 153,  
сл. тел.: 032 261 519; 032 261 513; е-мейл: ggecheva@mail.bg