

# ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

<b>Факултет</b>
Биологически
<b>Професионално направление</b>
4.3. Биологически науки
<b>Специалност</b>
Екология на водни екосистеми и аквакултурни производства
<b>Форма на обучение</b>
Задочно (за студенти с биологическо бакалавърско образование)
<b>Утвърден с протокол на АС</b>
№ 11 / 05.03.2012 г., доц. д-р Запрян Козлуджов
<b>Утвърден с протокол на ФС</b>
№ 179 / 21.02.2012 г., проф. д-р Румен Младенов
<b>Анотация</b>

Предлаганият магистърски курс „Екология на водни екосистеми и аквакултурни производства” цели да реализира успешна специализация и социализация на младите хора, в областта на практическото прилагане на знания за водните екосистеми и аквакултурата. Нарастването на населението на планетата поставя остро въпроса с белтъчния проблем при неговото изхранване. Възможностите за решаване на проблема са в ефективно използване на продуктивния потенциал на всички екосистеми на земята. Задоволяването на пазарното потребление при тези темпове обаче, води до намаляване на природните популации, а с това и до изчезване на видове. Политиката на ЕС е насочена към задоволяване на пазарните нужди на база потомства, получени и отглеждани при изкуствени условия при спазване на екологичните норми за опазване на водните екосистеми. Аквакултурата представлява дейност, която има за цел размножаването и отглеждането на различни водни организми. Неин обект са широк спектър от растения и животни, които се различават не само по своята биология, но и по местообитанието си и средата, в която се отглеждат. Обектите на аквакултурата се използват освен за храна се използват от хората, така и като суровина за производство на различни промишлени продукти. Рамковата директива за водите към ЕС (РДВ), приета през 2000 г., е важно събитие в историята на водната политика в Европа. Директивата установява обща рамка за устойчиво и интегрирано управление на всички води. Въпреки, че интегрираното управление на водите е било цел за дълъг период от време, сега има един законодателен стимул за изпълнение на тази концепция изцяло в рамките на кратък период от време. РДВ предоставя нови предизвикателства и възможности за много консултантски фирми и организации. Посочените факти налагат необходимостта от подготовка на специалисти в тези направления.

В обучението на студентите от магистърската програма са включени преподаватели от различни катедри на Биологическия факултет на ПУ “П. Хилендарски”, от АУ Пловдив, УХТ Пловдив, както и експерти и специалисти от МОСВ, Басийнова дирекция Пловдив, консултантски фирми, които са гарант на успешната реализация на магистърската програма. Учебният процес със студентите в ОКС “магистър” и теренните упражнения на студентите

се провеждат в басейнови дирекции, рибовъдни стопанства, влажни зони, производствени фирми и др. с присъствието на различни експерти работещи в отделните направления, за получаване на възможно най-актуалната информация.

Обучението в магистърска програма „Екология на водни екосистеми и аквакултурни производства” се осъществява в задочна форма. Учебните дисциплини, включени в обучението са подбрани съобразно съвременните европейски изисквания в тази област. Те са логически подредени и надграждат знанията на студентите, както в теоретичен план, така и подкрепени с много теренна и практическа работа.

Изхождайки от посочените факти, чрез качествено обучение, реализирано от висококвалифицирани специалисти и преподаватели, се гарантира успешна реализация на пазара на труда на завършилите тази магистърска програма в унисон с мисията и целите на Пловдивския Университет, да обучава и създава конкурентноспособни специалисти на Европейско ниво.

<b>Професионална квалификация</b>
-----------------------------------

Еколог по водни екосистеми и аквакултурни производства

<b>Равнище на квалификация</b>
--------------------------------

ОКС “магистър”

## Легенда

**Аудиторни часове** в семестъра: **АО** – общ брой, от тях **Л** – за лекции; **С**– за семинарни (упражнения); **Лб** – за лабораторни упражнения (практикуми). **Извънаудиторни часове** в семестъра: **ИО** – общ брой, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка. **К** – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка. **З** – заверка).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извънаудит.			К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х	ИО	Сп	...		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>1-ви семестър</b>													
1		Аквакултури	50	50	0	0	0	0	130	130		6	и
2		Прокариотни и еукариотни водорасли	60	30	0	30	0	0	90	90		5	и
3		Висша водна растителност	15	10	0	5	0	0	105	105		4	т
4		Водна фауна	15	10	0	5	0	0	105	105		4	т
5		Екология на водни екосистеми	20	20	0	0	0	0	100	100		4	и
6		Законодателство в областта на водите и аквакултурите	20	20	0	0	0	0	130	130		5	и
7		Практикум аквакултури	0	0	0	30	0	0	30	0		2	т
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>180</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>690</b>	<b>660</b>		<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>													
1		Водна токсикология	20	20	0	0	0	0	100	100		4	т
2		Физиология и болести на хидробионти	20	10	0	10	0	0	100	100		4	и
3		Съобщества във влажните зони	30	15	0	15	0	0	90	90		4	и
4		Типология на водни екосистеми	30	15	0	15	0	0	90	90		4	т
5		Мониторинг и оценка състоянието на водите	30	10	0	20	0	0	120	120		5	и
6		Управление на водни обекти и водоползване	30	15	15	0	0	0	120	120		5	и
7		Специализиран курс по Английски език	40	0	0	40	0	0	20	20		2	т
8		Практикум водни екосистеми	0	0	0	30	0	0	30	0		2	т
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>200</b>	<b>85</b>	<b>15</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>670</b>	<b>640</b>		<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>380</b>	<b>225</b>	<b>15</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1360</b>	<b>1300</b>		<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>													
1		Производство на нерибни аквакултури (част1)	15	15	0	0	0	0	45	45		2	и
2		Производство на нерибни аквакултури (част2)	15	15	0	0	0	0	45	45		2	и
3		Преработка и реализация на аквакултури	30	15	15	0	0	0	60	60		3	и
4		Подготовка и управление на проекти	30	20	0	10	0	0	30	30		2	и
5		Избираеми дисциплина 1: Опазване и реинтродукция на заст Инвазивни видове рашени видове	10	10	0	0	0	0	50	50		2	т

6	Избираема дисциплина 2: Зони за защита на водите по Н Статистически и компютърни методи в Екологията АТУРА 2000	10	10	0	0	0	0	50	50		2	т
7	Преддиплумен практикум	0	0	0	30	0	0	60	30		2	т
<b>Общо за 3-ти семестър</b>		<b>110</b>	<b>85</b>	<b>15</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>340</b>	<b>310</b>		<b>15</b>	
<b>Общо за II-ра година</b>		<b>110</b>	<b>85</b>	<b>15</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>340</b>	<b>310</b>		<b>15</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>490</b>	<b>310</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1700</b>	<b>1610</b>		<b>75</b>	
<b>Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>											15	
<b>Общ брой кредити:</b>		<b>90</b>										

**Ръководител:** доц. д-р Илиана Велчева – тел: 032/261565