



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

ОДОБРЯВАМ:
ДЕКАН:
(ДОЦ. Д-Р. Р. МЛАДЕНОВ)



УТВЪРЖДАВАМ:
РЕКТОР:
(ПРОФ. Д.Ф.Н. И. КУЦАРОВ)

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА

“ ВОДНИ ЕКОСИСТЕМИ И АКВАКУЛТУРА ”

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ – 4.3. БИОЛОГИЧНИ НАУКИ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН – МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – ЕКОЛОГ ПО ВОДНИ ЕКОСИСТЕМИ И
АКВАКУЛТУРА

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ – ЗАДОЧНО, 1 ГОДИНА И ПОЛОВИНА, 3 СЕМЕСТЪРА

Влиза в сила от 2008/2009 учебна година

АНОТАЦИЯ

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. Данните на ФАО показват, че през последните десетилетия уловът на хидробионти(риби, ракообразни, миди, жаби, водни растения и др.) непрекъснато се увеличава, като е достигнал около 80 млн.тона/годишно. Задоволяването на пазарното потребление при тези темпове на нарастване обаче, води до драстично намаляване на природните популации, а с това и до изчезване на тези видове. Поради това, политиката на Европейската Общност е задоволяването на пазарните нужди да става не за сметка на природните популации, а на база потомства получени и отглеждани при изкуствени условия, при спазване на екологичните норми за опазване на водните екосистеми. За тази цел общността отделя значителни субсидии. За България през периода 2007-2013 год. са отпуснати 107 мил. евро.

За осъществяване на тези цел обаче трябва да има отлично подготвени специалисти, който да прилагат технологиите на аквапроизводството, при спазване на екологичните норми..

Завършилите магистратура по водни екосистеми и аквакултури имат възможността да се реализират в различни институции като:

- Експерти и ръководители в системата на Земеделието и на Министерството на околната среда и водите; в териториалните поделения на ИАРА; РИОСВ; Басейнови дирекции и др.
- Ръководители и специалисти в специализирани ферми за аквакултурно производство.
- Ръководители и консултанти към фирми за изграждане на обекти за аквакултурно производство.
- Научни и преподавателски кадри.

Изисквания: кандидатите трябва да притежават образователно-квалификационна степен **бакалавър по екология, биология, биология и химия, агроекология.**

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
ВОДНИ ЕКОСИСТЕМИ И АКВАКУЛТУРА *ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ* **БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

СЪКРАЩЕНИЯ: А – общо аудиторни часове; Л – лекции за семестъра; ЛС – часове лекции седмично; С – семинари за семестъра; ЧС – часове семинари седмично; У – упражнения за семестъра; УС – часове упражнения седмично; Е – часове за самоподготовка; О – общо часове (аудиторни + самоподготовка); КР – кредити; ФК – форма на контрол; СС – сезон на семестъра; К – в кой курс се изучава; Т.О. – текуща оценка; * – избира се една от изписаните дисциплини.

УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	А	Л	ЛС	С	ЧС	У	УС	Е	О	КР	ФК	СС	К
I семестър	205	145	0	30	0	30	0	405	660	20			
1. Аквакултури	30	30	0	0	0	0	0	90	120	4	изпит	есен	I
2. Прокариотни и еукариотни водорасли	60	30	0	0	0	30	0	60	120	4	изпит	есен	I
3. Висша водна растителност	20	20	0	10	0	0	0	40	60	2	т.о.	есен	I
4. Водна фауна	20	20	0	0	0	0	0	70	90	3	изпит	есен	I
5. Морски екосистеми	20	20	0	0	0	0	0	70	90	3	изпит	есен	I
6. Специализиран курс по англ. език	30	10	0	20	0	0	0	30	60	2	т.о.	есен	I
7. Избираеми дисциплини											т.о.	есен	I
7.1. Опазване и реинтродукция на застрашени видове	15	15	0	0	0	0	0	45	60	2			
7.2. Инвазивни видове													
8. Практикум Аквакултури	0	0	0	0	0	30	0	30	60	2	т.о.	есен	II
II семестър	220	150	0	10	0	60	0	370	600	20			II
1. Водна токсикология	20	20	0	0	0	0	0	70	90	3	т.о.	зима	II
2. Физиология и болести на хидробионти	20	20	0	0	0	0	0	70	90	3	изпит	зима	II
3. Съобщества във влажните зони	30	15	0	0	0	15	0	60	90	3	изпит	зима	II
4. Типология и определяне на екологични цели в управлението на водните екосистеми	45	30	0	0	0	15	0	45	90	3	изпит	зима	II
5. Мониторинг и оценка състоянието на водите	70	40	0	0	0	30	0	50	120	4	изпит	зима	II
6. Специализиран курс по англ. език	30	10	0	20	0	0	0	30	60	2	т.о.	зима	II
7. Избираеми дисциплини											т.о.	зима	II
7.1. Любителски риболов													
7.2. Зони за защита на водите по НАТУРА 2000	15	15	0	0	0	0	0	45	60	2			
7.3. Статистически методи и компютърни програми в Екологията													
III семестър	170	105	0	10	0	75	0	420	600	20			
1. Анализ и оценка на антропогенното въздействие	20	20	0	0	0	0	0	70	90	3	изпит	есен	III
2. Планове за управление на речните басейни и интегрирано управление на водните ресурси	30	15	0	0	0	15	0	60	90	3	изпит	есен	III
3. Производство на нерибни аквакултури	30	15	0	0	0	15	0	60	90	3	изпит	есен	III
4. Преработка и реализация на аквакултури	30	15	0	0	0	15	0	60	90	3	изпит	есен	III
5. Подготовка и управление на проекти	20	20	0	10	0	0	0	70	90	3	т.о.	есен	III
6. Европейско законодателство в областта на водните екосистеми и аквакултури	20	20	0	0	0	0	0	70	90	3	изпит	есен	III
7. Практикум	0	0	0	0	0	30		30	60	2	т.о.	есен	III
Държавен изпит или Дипломна работа													
Общо:	595									60			