



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "ЦарАсен" № 24; Централна: (032) 261 261
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(проф. д-р Румен Младенов)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «Екология и опазване на екосистемите»

(за неспециалисти)

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 199/08.07.2014 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 35/14.07.2014 г.

Влиза в сила от учебната 2014/2015 год

Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

Факултет

Биологически

Професионално направление

4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.3. Биологически науки

Специалност

Екология и опазване на екосистемите

Форма на обучение

Редовно – за неспециалисти

Утвърден с протокол на АС

№ 35/14.07.2014

проф. д-р Запрян Козлуджов

Приет с протокол на ФС

№ 199/08.07.2014

проф. д-р Румен Младенов

Анотация

Екологията е една от най-актуалните съвременни науки. Деструктивните изменения в природата налагат устойчивото ползване на възобновимите природни ресурси, за което са необходими задълбочени екологични познания.

Обучението в магистърска програма „Екология и опазване на екосистемите“ се осъществява в редовна форма. Повишаване на квалификацията на завършилите бакалаври е гарантирано от поставените цели на програмата - подготовка на завършени специалисти в областта на екологията и опазването на екосистемите, отговарящи на съвременните търсения на пазара на труда в това направление. В обучението участват специалисти в областта на екологията и опазването на природните екосистеми от Биологическия факултет на ПУ “П. Хилендарски, от Аграрен университет - Пловдив, институти на БАН, както и от МОСВ, консултатски фирми и НПО, което гарантира адекватност в подготовката на студентите. Капацитетът на преподавателите, организацията на учебния процес, включването на много практически упражнения и задачи в хода на обучението на студентите е гаранция за постигане на тази цел.

Учебните дисциплини, включени в обучението, са подбрани съобразно съвременните европейски изисквания в областта на екологията и опазването на природните екосистеми. Те са логически подредени и надграждат знанията на студентите, както в теоретичен план, така и подкрепени с много теренна и практическа работа. Завършилите магистратурата по „Екология и опазване на екосистемите“ придобиват компетенции, свързани с познаване на структурата и функционирането на природните екосистеми, механизмите на оценка на въздействието на факторите върху тях, специфичните законови изисквания по управление и опазване на природните екосистеми, начините за успешно използване и адекватно опазване в условията на антропогенен натиск на природата чрез използване на механизмите, регламентирани от законите и специализираните институции в тази област.

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 конкурентно способни специалисти на европейско ниво.

Професионална квалификация

Еколог по опазване на екосистемите

Равнище на квалификация

ОКС “магистър”

Специфични изисквания за достъп (прием)

Кандидатите трябва да притежават ОКС “бакалавър” извън професионално направление 4.3 Биологически науки, 1.3. Педагогика на обучението по Биология, 5.11. Биотехнологии, 4.4. Науки за земята и 6.1 до 6.5 Аграрни науки и ветеринарна медицина. Класирането на кандидатите се осъществява по низходящ ред на бала, формиран като средноаритметична оценка от оценката на държавния изпит и средния успех от курса на следване, посочени в дипломата за ОКС “бакалавър”. За успешно класирани се считат кандидатите с минимален бал Добър 3.50.

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

Легенда:

Аудиторни часове в семестъра: **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: **ИО** – общ брой, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др..

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

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извънаудит.			К	Фи
			АО	Л	С	ЛБ	Кл	Х	ИО	Сп	...		
1-ви семестър													
1.		Ботаника	60	30	0	30				120		6	И
2.		Зоология	60	30	0	30				120		6	И
3.		Микробиология	50	30	0	20				100		5	И
4.		Екология	50	30	0	20				100		5	И
5.		Избираема дисциплина Б1: <ul style="list-style-type: none"> • Клетъчна биология • Генетика • Ембриология и хистология • Биоресурси 	40	20	0	20				80		4	Т
6		Избираема дисциплина Б2: <ul style="list-style-type: none"> • Биохимия • Анатомия и физиология на животните и човека • Биогеография • Молекулярна биология 	40	20	0	20				80		4	Т
Общо за 1-ви семестър			300	160	0	140				600		30	
2-ри семестър													
1.		Замърсяване на околната среда	60	45	0	15				120		6	И
2.		Екологично законодателство	40	20	20	0				80		4	И
3.		Консервационна екология	60	30	0	30				120		6	И
4.		Екологичен мониторинг	60	30	0	30				120		6	И
5.		Избираема Б3: <ul style="list-style-type: none"> • ООС • Пречистване на флуиди • Принципи на ландшафтната екология 	40	20	20	0				80		4	Т
6.		Избираема Б4: <ul style="list-style-type: none"> • Екологична токсикология • Методология на екологичните изследвания • Екологичен мениджмънт 	40	20	20	0				80		4	Т
Общо за 2-ри семестър			300	165	60	75				600		30	
Общо за I-ва година			600	325	60	215				1200		60	
3-ти семестър													
1		Екология на екосистемите	60	30	30	0				120		6	И
2		Еволюционна екология	45	30	15	0				105		5	И
3		Градска екология	60	30	0	30				120		6	И
4		Биомониторинг и участие на България в основни проекти	50	30	0	20				100		5	Т
5		Екотуризм и рекреация в природни екосистеми	45	30	0	15				105		5	И
6		Избираема дисциплина 1:	40	20	0	20				50		3	Т

		<ul style="list-style-type: none"> • Инвазивни видове • Палеоекология • Държавни структури и НПО в областта на консервационната екология • Екологично законодателство 										
Общо за 3-ти семестър			300	170	45	85			600		30	
4-ти семестър												
1		Управление на защитени територии	60	30	0	30			120		6	И
2		Основни принципи за изготвяне на екологични проекти	45	30	15	0			105		5	Т
3		Методики за изготвяне на екологични оценки	60	45	15	0			120		6	И
4		Управление на отпадъците	50	30	0	20			100		5	И
5		Статистически методи и компютърни програми в екологията	45	30	0	15			105		5	И
6		Избираема дисциплина 2: <ul style="list-style-type: none"> • ГИС методи в екологията • Международни стандарти в екологията • Екология на пещерите • Модели за възстановяване на нарушени екосистеми след природни бедствия 	40	20	0	20			50		3	Т
Общо за 4-ти семестър			300	185	30	85			600		30	
Общо за II-ра година			600	355	75	170			1200		60	
Общо за целия курс на обучение:			1200	680	135	385			2400		120	
Форма на дипломиране: Държавен изпит или защита на дипломна работа									450		15	
Общ брой кредити:			135									

Координатор на програмата

Проф. д-р Илиана Велчева

Катедра "Екология и ООС", ул. „Тодор Самодумов“ № 2, каб. 153

сл. тел. 032/261565