

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ «ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ»

Факултет
Биологически
Професионално направление
4.3. Биологически науки
Специалност
Екология и опазване на околната среда
Форма на обучение
Задочно
Утвърден с протокол на АС
№ 35 / 14.07.2014 г. РЕКТОР: проф. д-р Запрян Козлуджов
Приет с протокол на ФС
№ 199 / 08.07.2014 г. ДЕКАН: проф. д-р Румен Младенов
Анотация

Екологията представлява връзка между биологията и околната среда и разглежда важни въпроси, като например реакциите на живите организми спрямо изменението на климата и околната среда, поддържането на биологичното разнообразие и опазването на природната среда.

ОКС “Бакалавър” по “Екология и опазване на околната среда” предлага възможност за детайлно опознаване и разбиране на взаимодействието между различните биологични видове и съобщества, как те се развиват и функционират, и как работят екосистемите. Студентите ще придобият умения как да се прилагат екологичните познания за консервация, биологична безопасност, развитие на селското стопанство, рибарството, горското стопанство, аквакултурите и управление на околната среда. В допълнение, те ще усвоят добри технически умения с широко приложение в лабораторни и теренни условия. Предлаганата програма ще даде на студентите нов поглед и преценка за структурата на естествения свят, ще им помогне да развият важни умения за критично мислене и да разберат, че отношенията в рамките на околната среда са изключително важни за здравословното функциониране на глобалната екосистема.

Загубите по отношение на биологичното разнообразие и големите промени в околната среда настъпват с все по-бързи темпове и са пряк резултат от човешката експлоатация на ресурсите. Нарастващата обществена загриженост по глобални въпроси, като например разрушаването на големите коралови рифове и тропически дъждовни гори, топенето на арктическите ледове, изчезването на редица видове и въздействието на глобалната промяна на климата, прави екологията и опазването на околната среда едно от най-важните научни направления на този етап. Също така е важно да се разбере как екологията се вписва в контекста за решаване на ключови предизвикателства пред устойчивото развитие, където е налице необходимостта от съгласуване на икономическите, социалните и екологичните измерения за устойчиво развитие. Необходимостта да се намерят решения на тези предизвикателства означава, че е

налице нарастващо търсене на професионални еколози, които ще имат ключова роля за опазването на околната среда за бъдещите поколения.

На кандидат-студентите и студентите е осигурен пълен достъп до информационните източници (справочник за кандидат-студенти, специализиран сайт на Биологическия факултет), относно предлаганата бакалавърска програма и възможностите за следващо развитие и професионална реализация.

Професионална квалификация

Еколог

Равнище на квалификация

ОКС 'бакалавър'

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.

К – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка).

№	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
1-ви семестър													
1.		Клетъчна биология	40	25	0	15			170			7	И
2.		Ембриология и хистология	30	15	0	15			120			5	И
3.		Почвознание и замърсяване на почвите	35	20	0	15			175			7	И
4.		Геология и петрография	30	15	0	15			90			4	И
5.		Климатология и хидрология	25	25	0	0			95			4	Т
		Факултативна дисциплина – I	15	0	0	15			75			3	Т
Общо за 1-ви семестър			175	100	0	75			725			30	
2-ри семестър													
1.		Анатомия и морфология на растенията	45	25	0	20			135			6	И
2.		Зоология на безгръбначните	50	25	0	25			130			6	И
3.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	40	20	0	20			110			5	И
4.		Замърсяване на водите	30	15	0	15			90			4	И
5.		Замърсяване на въздуха	25	25	0	0			35			2	Т
6.		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 6 дни	30	0	0	30			30			2	Т
7.		Теренна практика по Зоология на безгръбначните – 6 дни	30	0	0	30			30			2	Т
8.		Факултативна дисциплина – II	15	0	0	15			75			3	Т
Общо за 2-ри семестър			265	110	0	155			635			30	
Общо за I-ва година			440	210	0	230			1360			60	
3-ти семестър													
1.		Анатомия на човека	45	25	0	20			195			8	И
2.		Микробиология	45	25	0	20			195			8	И
3.		Пречистване на флуиди	30	30	0	0			150			6	И
4.		Биоорганична химия	40	20	0	20			200			8	И
Общо за 3-ти семестър			160	100	0	60			740			30	
4-ти семестър													
1.		Систематика на растенията	50	25	0	25			160			7	И
2.		Зоология на гръбначните	45	25	0	20			165			7	И
3.		Биохимия	50	25	0	25			160			7	И
4.		Физиология на животните и човека	45	25	0	20			105			5	И

5.		Теренна практика по Систематика на растенията – 6 дни	30	0	0	30			30			2	Т
6.		Теренна практика па Зоология на гръбначните – 6 дни	30	0	0	30			30			2	Т
Общо за 4-ти семестър			250	100	0	150			650			30	
Общо за II-ра година			410	200	0	210			1390			60	
5-ти семестър													
1.		Екология	50	25	0	25			220			9	И
2.		Биоресурси	20	20	0	0			40			2	И
3.		Обща и популационна генетика	50	25	0	25			160			7	И
4.		Консервационна екология	30	15	0	15			120			5	И
5.		Опазване на околната среда	25	25	0	0			125			5	Т
6.		Избираема дисциплина – I	15	15	0	0			45			2	Т
Общо за 5-ти семестър			190	125	0	65			710			30	
6-ти семестър													
1.		Екологично законодателство и норми	25	25	0	0			95			4	И
2.		Теория на еволюцията и теоретична биология	20	20	0	0			40			2	И
3.		Физиология на растенията	45	25	0	20			135			6	И
4.		Екология на растенията	30	15	0	15			90			4	И
5.		Екологични биотехнологии	40	25	0	15			140			6	И
6.		Екологична токсикология	25	25	0	0			35			2	Т
7.		Избираема дисциплина – II	15	15	0	0			45			2	Т
8.		Учебна практика по Физиология на растенията – 4 дни	20	0	0	20			10			1	Т
9.		Учебна практика по Консервационна екология – 4 дни	20	0	0	20			10			1	Т
10.		Теренна практика по Екология – 6 дни	30	0	0	30			30			2	Т
Общо за 6-ти семестър			270	150	0	120			630			30	
Общо за III-та година			460	275	0	185			1340			60	
7-ми семестър													
1.		Молекулярна биология	30	15	0	15			150			6	И
2.		Биогеография	30	15	15	0			90			4	И
3.		Хидробиология	30	15	0	15			90			4	И
4.		Фикология	30	15	0	15			90			4	И
5.		Биологичен контрол	30	15	0	15			90			4	Т
6.		Екология на животните	30	15	0	15			60			3	Т
7.		Микология	30	15	0	15			60			3	Т
8.		Избираема дисциплина – III	15	15	0	0			45			2	Т
Общо за 7-ми семестър			225	120	15	90			675			30	
8-ми семестър													
1.		Екологичен мениджмънт	25	25	0	0			65			3	И
2.		Екологичен мониторинг	45	25	0	20			105			5	И
3.		Екологична биохимия	30	15	0	15			90			4	И

4.	Екология на микроорганизмите	30	15	0	15			90			4	Т
5.	Аквакултури	30	15	0	15			90			4	Т
Общо за 8-ми семестър		160	95	0	65			440			20	
Общо за IV-та година		385	215	15	155			1115			50	
Общо за целия курс на обучение:		1695	900	15	780			5205			230	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа		0	0	0	0			300			10	И
Общ брой кредити:		240										

Избираеми дисциплини:

Избираема дисциплина – I

- Имунология
- Антропология
- Фитоценология
- Биоетика

Избираема дисциплина – II

- Етология
- Морска екология
- Методология на екологичните изследвания

Избираема дисциплина – III

- Принципи на ландшафтната екология
- Типология на повърхностните води
- Екологична генетика и генетичен мониторинг
- Екологична физиология на животните и човека

Факултативни дисциплини:

Факултативна дисциплина – I

- Английски език I част
- Руски език I част
- Наркотици, здраве и общество
- Компютърна грамотност – офисни документи и софтуер
- Спорт по избор
- Дисциплина от друг факултет (ако това е регламентирано)

Факултативна дисциплина – II

- Английски език II част
- Руски език II част
- Умения за дебатирание
- Цифрова фотография в природата и лабораторията
- Спорт по избор
- Дисциплина от друг факултет (ако това е регламентирано)

Заместник декан по учебната дейност

Проф. д-р Балик Джамбазов – заместник декан
Тел. (032) 261 535 E-mail: balik@uni-plovdiv.bg

Приемно време:

Понеделник от 10.00 ч. до 12.00 ч.

Биологически факултет на ПУ, ул. „Тодор Самодумов” 2, 4000 гр. Пловдив

Настоящият учебен план влиза в сила през 2014/2015 учебна година за всички курсове.