

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ «ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ»

Факултет
Биологически
Професионално направление
4.3. Биологически науки
Специалност
Екология и опазване на околната среда
Форма на обучение
Редовно
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	60	30	0	30			150			7	И
2.		Ембриология и хистология	60	30	0	30			90			5	И
3.		Почвознание и замърсяване на почвите	60	30	0	30			150			7	И
4.		Геология и петрография	45	30	0	15			75			4	И
5.		Климатология и хидрология	45	30	0	15			75			4	Т
6.		Факултативна дисциплина	30	0	0	30			30			2	Т
7.		Физкултура I част (спорт по избор)	30	0	0	30			0			1	Т
Общо за 1-ви семестър			330	150	0	180			570			30	
2-ри семестър													
1.		Анатомия и морфология на растенията	90	45	0	45			90			6	И
2.		Зоология на безгръбначните	90	45	0	45			90			6	И
3.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	60	30	0	30			90			5	И
4.		Замърсяване на водите	45	30	0	15			75			4	И
5.		Замърсяване на въздуха	30	30	0	0			30			2	Т
6.		Физкултура II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0			1	Т
7.		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 10 дни	50	0	0	50			10			2	Т
8.		Теренна практика по Зоология на безгръбначните – 10 дни	50	0	0	50			10			2	Т
Общо за 2-ри семестър			445	180	0	265			395			30	
Общо за I-ва година			775	330	0	445			965			60	
3-ти семестър													
1.		Анатомия на човека	60	30	0	30			180			8	И
2.		Микробиология	75	45	0	30			165			8	И
3.		Пречистване на флуиди	45	30	15	0			135			6	И
4.		Биоорганична химия	60	30	0	30			180			8	И
Общо за 3-ти семестър			240	135	15	90			660			30	
4-ти семестър													
1.		Систематика на растенията	90	45	0	45			120			7	И
2.		Зоология на гръбначните	90	45	0	45			120			7	И

3.		Биохимия	75	45	0	30			135			7	И
4.		Физиология на животните и човека	60	30	0	30			90			5	И
5.		Теренна практика по Систематика на растенията – 10 дни	50	0	0	50			10			2	Т
6.		Теренна практика по Зоология на гръбначните – 10 дни	50	0	0	50			10			2	Т
Общо за 4-ти семестър			415	165	0	250			485			30	
Общо за II-ра година			655	300	15	340			1145			60	
5-ти семестър													
1.		Екология	90	45	0	45			180			9	И
2.		Биоресурси	30	30	0	0			30			2	И
3.		Обща и популационна генетика	75	45	0	30			135			7	И
4.		Консервационна екология	45	30	0	15			105			5	И
5.		Опазване на околната среда	45	30	15	0			105			5	Т
6.		Избираема дисциплина – I	30	30	0	0			30			2	Т
Общо за 5-ти семестър			315	210	15	90			585			30	
6-ти семестър													
1.		Екологично законодателство и норми	45	30	15	0			75			4	И
2.		Теория на еволюцията и теоретична биология	30	30	0	0			30			2	И
3.		Физиология на растенията	60	30	0	30			120			6	И
4.		Екология на растенията	30	15	0	15			90			4	И
5.		Екологични биотехнологии	60	30	0	30			120			6	И
6.		Екологична токсикология	30	15	15	0			30			2	Т
7.		Избираема дисциплина – II	30	30	0	0			30			2	Т
8.		Учебна практика по Физиология на растенията – 4 дни	20	0	0	20			10			1	Т
9.		Учебна практика по Консервационна екология – 6 дни	30	0	0	30			0			1	Т
10.		Теренна практика по Екология – 10 дни	50	0	0	50			10			2	Т
Общо за 6-ти семестър			385	180	30	175			515			30	
Общо за III-та година			700	390	45	265			1100			60	
7-ми семестър													
1.		Молекулярна биология	60	30	0	30			120			6	И
2.		Биогеография	45	30	15	0			75			4	И
3.		Хидробиология	45	30	0	15			75			4	И
4.		Фикология	45	30	0	15			75			4	И
5.		Биологичен контрол	45	30	0	15			75			4	Т
6.		Екология на животните	30	15	0	15			45			3	Т
7.		Микология	45	30	0	15			45			3	Т
8.		Избираема дисциплина – III	30	30	0	0			30			2	Т
Общо за 7-ми семестър			345	225	15	105			540			30	
8-ми семестър													
1.		Екологичен мениджмънт	45	30	15	0			45			3	И

2.	Екологичен мониторинг	75	45	0	30			75			5	И
3.	Екологична биохимия	30	15	0	15			90			4	И
4.	Екология на микроорганизмите	30	30	0	0			90			4	Т
5.	Аквакултури	45	30	0	15			75			4	Т
Общо за 8-ми семестър		225	150	15	60			375			20	
Общо за IV-та година		570	375	30	165			915			50	
Общо за целия курс на обучение:		2700	1395	90	1215			4125			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												
- Биотика												
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:												
- Английски език I част												
- Английски език II част												
- Руски език I част												
- Руски език II част												
- Наркотици, здраве и общество												
- Спорт по избор												
- Умения за дебатирание												
- Компютърна грамотност – офисни документи и софтуер												
- Цифрова фотография в природата и лабораторията												
- Дисциплина от друг факултет (ако това е регламентирано)												

Обучението по дадена факултативна дисциплина се провежда при сформирание на група от минимум 10 студенти. Всеки студент трябва да избере минимум една факултативна дисциплина от посочените в списъка през съответния семестър, където е предвидено изучаване на факултативни дисциплини. При интерес от страна на студентите, факултативните дисциплини могат да бъдат избирани всеки семестър като всеки студент има право да избира еднократно дадена факултативна дисциплина. Всяка допълнително избрана факултативна дисциплина носи по два допълнителни кредита.

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.