

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.

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: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка.

О – общ брой часове

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

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извън аудит.	Общ брой часове	К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-ви семестър												
1.		Клетъчна биология	40	25	0	15			170	210	7	И
2.		Ембриология и хистология	30	15	0	15			120	150	5	И
3.		Почвознание и замърсяване на почвите	35	20	0	15			175	210	7	И
4.		Геология и петрография	30	15	0	15			90	120	4	И
5.		Климатология и хидрология	25	25	0	0			95	120	4	Т
		Факултативна дисциплина – I	15	0	0	15			75	90	3	Т
Общо за 1-ви семестър			175	100	0	75			725	900	30	
2-ри семестър												
1.		Анатомия и морфология на растенията	45	25	0	20			135	180	6	И
2.		Зоология на безгръбначните	50	25	0	25			130	180	6	И
3.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	40	20	0	20			110	150	5	И
4.		Замърсяване на водите	30	15	0	15			90	120	4	И
5.		Замърсяване на въздуха	25	25	0	0			35	60	2	Т
6.		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т
7.		Теренна практика по Зоология на безгръбначните – 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т
8.		Факултативна дисциплина – II	15	0	0	15			75	90	3	Т
Общо за 2-ри семестър			265	110	0	155			635	900	30	
Общо за I-ва година			440	210	0	230			1360	1800	60	
3-ти семестър												
1.		Анатомия на човека	45	25	0	20			195	240	8	И
2.		Микробиология	45	25	0	20			195	240	8	И
3.		Пречистване на флуиди	30	30	0	0			150	180	6	И

4.		Биоорганична химия	40	20	0	20			200	240	8	И
Общо за 3-ти семестър			160	100	0	60			740	900	30	
4-ти семестър												
1.		Систематика на растенията	50	25	0	25			160	210	7	И
2.		Зоология на гръбначните	45	25	0	20			165	210	7	И
3.		Биохимия	50	25	0	25			160	210	7	И
4.		Физиология на животните и човека	45	25	0	20			105	150	5	И
5.		Теренна практика по Систематика на растенията – 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т
6.		Теренна практика па Зоология на гръбначните – 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т
Общо за 4-ти семестър			250	100	0	150			650	900	30	
Общо за II-ра година			410	200	0	210			1390	1800	60	
5-ти семестър												
1.		Екология	50	25	0	25			220	270	9	И
2.		Биоресурси	20	20	0	0			40	60	2	И
3.		Обща и популационна генетика	50	25	0	25			160	210	7	И
4.		Консервационна екология	30	15	0	15			120	150	5	И
5.		Опазване на околната среда	25	25	0	0			125	150	5	Т
6.		Избираема дисциплина – I	15	15	0	0			45	60	2	Т
Общо за 5-ти семестър			190	125	0	65			710	900	30	
6-ти семестър												
1.		Екологично законодателство и норми	25	25	0	0			95	120	4	И
2.		Теория на еволюцията и теоретична биология	20	20	0	0			40	60	2	И
3.		Физиология на растенията	45	25	0	20			135	180	6	И
4.		Екология на растенията	30	15	0	15			90	120	4	И
5.		Екологични биотехнологии	40	25	0	15			140	180	6	И
6.		Екологична токсикология	25	25	0	0			35	60	2	Т
7.		Избираема дисциплина – II	15	15	0	0			45	60	2	Т
8.		Учебна практика по Физиология на растенията – 4 дни	20	0	0	20			10	30	1	Т
9.		Учебна практика по Консервационна екология – 4 дни	20	0	0	20			10	30	1	Т
10.		Теренна практика по Екология – 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т
Общо за 6-ти семестър			270	150	0	120			630	900	30	
Общо за III-та година			460	275	0	185			1340	1800	60	
7-ми семестър												
1.		Молекулярна биология	30	15	0	15			150	180	6	И
2.		Биогеография	30	15	15	0			90	120	4	И
3.		Хидробиология	30	15	0	15			90	120	4	И
4.		Фикология	30	15	0	15			90	120	4	И
5.		Биологичен контрол	30	15	0	15			90	120	4	Т
6.		Екология на животните	30	15	0	15			60	90	3	Т

7.	Микология	30	15	0	15			60	90	3	Т
8.	Избираема дисциплина – III	15	15	0	0			45	60	2	Т
Общо за 7-ми семестър		225	120	15	90			675	900	30	
8-ми семестър											
1.	Екологичен мениджмънт	25	25	0	0			65	90	3	И
2.	Екологичен мониторинг	45	25	0	20			105	150	5	И
3.	Екологична биохимия	30	15	0	15			90	120	4	И
4.	Екология на микроорганизмите	30	15	0	15			90	120	4	Т
5.	Аквакултури	30	15	0	15			90	120	4	Т
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа		0	0	0	0			300	300	10	И
Общо за 8-ми семестър		160	95	0	65			740	900	30	
Общо за IV-та година		385	215	15	155			1415	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:		1695	900	15	780			5505	7200	240	
Общ брой кредити:		240									

Избираеми дисциплини:

Избираема дисциплина – I

- Имунология
- Антропология
- Фитоценология
- Биотика

Избираема дисциплина – II

- Етология
- Морска екология
- Методология на екологичните изследвания
- Декоративна дендрология

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

Факултативна дисциплина – II

- Английски език II част
- Руски език II част
- Умения за дебатиране
- Цифрова фотография в природата и лабораторията

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.

Настоящият учебен план е в сила от учебната 2014/2015 (утвърден на АС – протокол № 35/14.07.2014 г.).

Актуализацията на избираемите и факултативните дисциплини, приета с решение на ФС на БФ (протокол № 213/06.04.2016) е в сила от учебната 2016/2017 г за всички курсове.