

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

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	60	30	0	30			150	210	7	И
2.		Ембриология и хистология	60	30	0	30			90	150	5	И
3.		Почвознание и замърсяване на почвите	60	30	0	30			150	210	7	И
4.		Геология и петрография	45	30	0	15			75	120	4	И
5.		Климатология и хидрология	45	30	0	15			75	120	4	Т
6.		Факултативна дисциплина	30	0	0	30			30	60	2	Т
7.		Физкултура I част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	30	1	Т
Общо за 1-ви семестър			330	150	0	180			570	900	30	
2-ри семестър												
1.		Анатомия и морфология на растенията	90	45	0	45			90	180	6	И
2.		Зоология на безгръбначните	90	45	0	45			90	180	6	И
3.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	60	30	0	30			90	150	5	И
4.		Замърсяване на водите	45	30	0	15			105	150	5	И
5.		Замърсяване на въздуха	30	30	0	0			60	90	3	Т
6.		Физкултура II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	30	1	Т
7.		Геренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 10 дни	50	0	0	50			10	60	2	Т
8.		Геренна практика па Зоология на безгръбначните – 10 дни	50	0	0	50			10	60	2	Т
Общо за 2-ри семестър			445	180	0	265			455	900	30	
Общо за I-ва година			775	330	0	445			1025	1800	60	
3-ти семестър												
1.		Анатомия на човека	60	30	0	30			180	240	8	И

2.		Микробиология	75	45	0	30			165	240	8	И
3.		Пречистване на флуиди	45	30	15	0			135	180	6	И
4.		Биоорганична химия	60	30	0	30			180	240	8	И
Общо за 3-ти семестър			240	135	15	90			660	900	30	
4-ти семестър												
1.		Систематика на растенията	90	45	0	45			120	210	7	И
2.		Зоология на гръбначните	90	45	0	45			120	210	7	И
3.		Биохимия	75	45	0	30			135	210	7	И
4.		Физиология на животните и човека	60	30	0	30			90	150	5	И
5.		Теренна практика по Систематика на растенията – 10 дни	50	0	0	50			10	60	2	Т
6.		Теренна практика по Зоология на гръбначните – 10 дни	50	0	0	50			10	60	2	Т
Общо за 4-ти семестър			415	165	0	250			485	900	30	
Общо за II-ра година			655	300	15	340			1145	1800	60	
5-ти семестър												
1.		Екология	90	45	0	45			180	270	9	И
2.		Биоресурси	30	30	0	0			30	60	2	И
3.		Обща и популационна генетика	75	45	0	30			135	210	7	И
4.		Консервационна екология	45	30	0	15			105	150	5	И
5.		Опазване на околната среда	45	30	15	0			105	150	5	Т
6.		Избираема дисциплина – I	30	30	0	0			30	60	2	Т
Общо за 5-ти семестър			315	210	15	90			585	900	30	
6-ти семестър												
1.		Екологично законодателство и норми	45	30	15	0			75	120	4	И
2.		Теория на еволюцията и теоретична биология	30	30	0	0			30	60	2	И
3.		Физиология на растенията	60	30	0	30			120	180	6	И
4.		Екология на растенията	30	15	0	15			90	120	4	И
5.		Екологични биотехнологии	60	30	0	30			120	180	6	И
6.		Екологична токсикология	30	15	15	0			30	60	2	Т
7.		Избираема дисциплина – II	30	30	0	0			30	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 – 6 дни	30	0	0	30			0	30	1	Т
10.		Теренна практика по Екология – 10 дни	50	0	0	50			10	60	2	Т
Общо за 6-ти семестър			385	180	30	175			515	900	30	
Общо за III-та година			700	390	45	265			1100	1800	60	
7-ми семестър												
1.		Молекулярна биология	60	30	0	30			120	180	6	И
2.		Биогеография	45	30	15	0			75	120	4	И
3.		Хидробиология	45	30	0	15			75	120	4	И
4.		Фикология	45	30	0	15			75	120	4	И

5.		Биологичен контрол	45	30	0	15			75	120	4	Т
6.		Екология на животните	30	15	0	15			45	90	3	Т
7.		Микология	45	30	0	15			45	90	3	Т
8.		Избираема дисциплина – III	30	30	0	0			30	60	2	Т
Общо за 7-ми семестър			345	225	15	105			555	900	30	
8-ми семестър												
1.		Екологичен мениджмънт	45	30	15	0			45	90	3	И
2.		Екологичен мониторинг	75	45	0	30			75	150	5	И
3.		Екологична биохимия	30	15	0	15			90	120	4	И
4.		Екология на микроорганизмите	30	30	0	0			90	120	4	Т
5.		Аквакултури	45	30	0	15			75	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			225	150	15	60			675	900	30	
Общо за IV-та година			570	375	30	165			1230	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:			2700	1395	90	1215			4500	7200	240	
Общ брой кредити:			240									
<p>Избираеми дисциплини:</p> <p>Избираема дисциплина – I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Имунология - Антропология - Фитоценология - Биоетика <p>Избираема дисциплина – II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Етология - Екологична паразитология - Методология на екологичните изследвания - Декоративна дендрология <p>Избираема дисциплина – III</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципи на ландшафтната екология - Типология на повърхностните води - Екологична генетика и генетичен мониторинг - Екологична физиология на животните и човека 												
<p>Факултативни дисциплини:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Английски език - Руски език - Наркотици, здраве и общество - Компютърна грамотност – офисни документи и софтуер - 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.

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки

По време на обучението се провеждат контролни работи, разработват се курсови проекти и реферати, изготвят се презентации по определени тематики. В края на всеки учебен курс се провежда писмен, а в някои случаи и практически изпит по предварително зададена конспект-програма. Крайната оценка по всеки учебен курс е комплексна – от изпълнените индивидуални задачи и показаните резултати от проведения изпит.

Изисквания за завършване

Дипломиране с разработване и защита на дипломна работа или държавен изпит.

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 № 225/18.04.2017) е в сила от учебната 2017/2018 г за всички курсове.