



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:
(доц. д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «Екология и опазване на околната среда»
задочно обучение

образователно-квалификационна степен «бакалавър»

Факултет	Биологически факултет
Професионално направление	4.3. Биологически науки
Специалност	Екология и опазване на околната среда
Образователно-квалификационна степен	бакалавър
Професионална квалификация	Еколог
Форма на обучение	Задочна
Продължителност на обучението	4 години (8 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 18 / 24.04.2017 г.
Приет с протокол на ФС	№ 225 / 18.04.2017 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2017/2018 г.

Анотация

Екологията представлява връзка между биологията и околната среда и разглежда важни въпроси, като 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, развитието и функционирането на екосистемите. Студентите ще придобият умения да прилагат екологичните познания за консервация, биологична безопасност, развитие на селското стопанство, рибарството, горското стопанство, аквакултурите и управлението 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 разбиране за значението на отношенията в рамките на околната среда и 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.

Специфични изисквания за прием

- Успешно класиране, организирано от Университета (кандидатстудентски изпит по “Биология” или или оценка от държавен зрелостен изпит по “Биология и здравно образование” + оценка по “Биология” от дипломата за средно образование)
- Платено обучение съгласно условията и Правилника на ПУ “П. Хилендарски”.

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 лабораторни упражнения (практикуми).

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

К – ECTS кредити; **Фо** – форма на оценяване (*И* – изпит; *ТО* – текуща оценка; *З* – заверка; *П* – продължава следващ семестър).

№	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			180	210	7	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			15	30	1	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			80	120	4	И
4.		Замърсяване на водите	30	15	0	15			60	90	3	И
5.		Замърсяване на въздуха	25	25	0	0			35	60	2	Т
6.		Факултативна дисциплина – II	15	0	0	15			15	30	1	Т
7.		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 6 дни	30	0	0	30			90	120	4	Т
8.		Теренна практика па Зоология на безгръбначните – 6 дни	30	0	0	30			90	120	4	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			130	180	6	И
2.		Зоология на гръбначните	45	25	0	20			135	180	6	И
3.		Биохимия	50	25	0	25			100	150	5	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			90	120	4	Т
6.		Теренна практика по Зоология на гръбначните – 6 дни	30	0	0	30			90	120	4	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			160	210	7	И
2.		Биоресурси	20	20	0	0			40	60	2	И
3.		Обща и популационна генетика	50	25	0	25			130	180	6	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			75	90	3	Т
7.		Факултативна дисциплина III	15	0	0	15			45	60	2	Т
Общо за 5-ти семестър			205	125	0	80			695	900	30	
6-ти семестър												
1.		Екологично законодателство и норми	25	25	0	0			65	90	3	И
2.		Теория на еволюцията и теоретична биология	20	20	0	0			40	60	2	И
3.		Физиология на растенията	45	25	0	20			75	120	4	И
4.		Екология на растенията	30	15	0	15			30	60	2	И
5.		Екологични биотехнологии	40	25	0	15			80	120	4	И
6.		Екологична токсикология	25	25	0	0			35	60	2	Т
7.		Избираема дисциплина – II	15	15	0	0			75	90	3	Т
8.		Учебна практика по Физиология на растенията – 4 дни	20	0	0	20			70	90	3	Т
9.		Учебна практика по Консервационна екология – 4 дни	20	0	0	20			70	90	3	Т
10.		Теренна практика по Екология – 6 дни	30	0	0	30			90	120	4	Т
Общо за 6-ти семестър			270	150	0	120			630	900	30	
Общо за III-та година			475	275	0	200			1325	1800	60	
7-ми семестър												
1.		Молекулярна биология	30	15	0	15			120	150	5	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			75	90	3	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:		1710	900	15	795			5490	7200	240	
Общ брой кредити:		240									

Забележка: Списъкът с предлаганите избираеми и факултативни дисциплини е Приложение към учебния план и е неделима негова част. Списъкът може да се актуализира всяка учебна година с решение на ФС.

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.

Координатор

Доц. д-р Соня Костадинова Трифонова
 ПУ „П. Хилендарски“, ул. „Цар Асен“ 24, Пловдив 4000
 сл.тел. 032/261496, 032/261525;
 e-mail: skosta@uni-plovdiv.bg; sonykostadinova@gmail.com