



**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"**

България 4000 гр. Пловдив ул. "Цар Асен" № 24; Централа: (032) 261 261
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(проф. д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:
(проф. д-р Румен Младенов)

УЧЕБЕН ПЛАН

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

образователно-квалификационна степен «бакалавър»

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 277 / 21.06.2022 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 31 / 27.06.2022 г.

В сила от учебната 2026/2027 г. за II, III и IV курс

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	Редовна
Продължителност на обучението	4 години (8 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 31 / 27.06.2022 г.
Приет с протокол на ФС	№ 277 / 21.06.2022 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2022/2023 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”

Ред за признаване на предходно обучение

Стандартен административен ред, регламентиран от ПУ.

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

От всеки избираем и факултативен модул студентите задължително избират минимум по една дисциплина.

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).

№	ECTS код	Учебна дисциплина	Аудиторни					Извън-аудиторни			Общо	К	Фо
			АО	Л	С	Лб	Х	ИО	Сп	-			
1-ви семестър													
1		Клетъчна биология	60	30	0	30		150	150		210	7	И
2		Ембриология и хистология	60	30	0	30		150	150		210	7	И
3		Почвознание и замърсяване на почвите	60	30	0	30		150	150		210	7	И
4		Геология и петрография	45	30	0	15		75	75		120	4	И
5		Климатология и хидрология	45	30	0	15		75	75		120	4	ТО
6		Спорт I	30	0	0	30		0	0		30	1	П
Общо за 1-ви семестър			300	150	0	150		600	600		900	30	
2-ри семестър													
1		Анатомия и морфология на растенията	85	40	0	45		95	95		180	6	И
2		Зоология на безгръбначните	85	40	0	45		95	95		180	6	И
3		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	60	30	0	30		60	60		120	4	И
4		Замърсяване на водите	45	30	0	15		45	45		90	3	И
5		Замърсяване на въздуха	30	30	0	0		30	30		60	2	ТО

6		Спорт I	30	0	0	30		0	0		30	1	ТО
7		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 10 дни	50	0	0	50		70	70		120	4	ТО
8		Теренна практика по Зоология на безгръбначните – 10 дни	50	0	0	50		70	70		120	4	ТО
Общо за 2-ри семестър			435	170	0	265		465	465		900	30	
Общо за I-ва година			735	320	0	415		1065	1065		1800	60	
3-ти семестър													
1		Анатомия на човека	60	30	0	30		180	180		240	8	И
2		Микробиология и вирусология	75	45	0	30		165	165		240	8	И
3		Пречистване на флуиди	45	30	15	0		135	135		180	6	И
4		Биоорганична химия	60	30	0	30		180	180		240	8	И
5		Спорт II	(30)	0	0	(30)		0	0		(30)	0	3
Общо за 3-ти семестър			240	135	15	90		660	660		900	30	
4-ти семестър													
1		Систематика на растенията	85	40	0	45		95	95		180	6	И
2		Зоология на гръбначните	85	40	0	45		95	95		180	6	И
3		Биохимия	75	45	0	30		75	75		150	5	И
4		Физиология на животните и човека	60	30	0	30		90	90		150	5	И
5		Теренна практика по Систематика на растенията – 10 дни	50	0	0	50		70	70		120	4	ТО
6		Теренна практика по Зоология на гръбначните – 10 дни	50	0	0	50		70	70		120	4	ТО
7		Спорт II	(30)	0	0	(30)		0	0		(30)	0	3
Общо за 4-ти семестър			405	155	0	250		495	495		900	30	
Общо за II-ра година			645	290	15	340		1155	1155		1800	60	
5-ти семестър													
1		Екология	90	45	0	45		150	150		240	8	И
2		Биоресурси	30	30	0	0		90	90		120	4	И
3		Обща и популационна генетика	75	45	0	30		135	135		210	7	И
4		Консервационна екология	45	30	0	15		135	135		180	6	И
5		Избираема дисциплина I	30	30	0	0		60	60		90	3	ТО
6		Факултативна дисциплина I	30	0	30	0		30	30		60	2	ТО
Общо за 5-ти семестър			300	180	30	90		600	600		900	30	
6-ти семестър													
1		Теория на еволюцията	30	30	0	0		90	90		120	4	И

2		Физиология на растенията	60	30	0	30		90	90		150	5	И
3		Екологични биотехнологии	60	30	0	30		90	90		150	5	И
4		Екологична токсикология	30	15	15	0		60	60		90	3	ТО
5		Избираема дисциплина II	30	30	0	0		60	60		90	3	ТО
6		Учебна практика по Физиология на растенията – 3 дни	15	0	0	15		75	75		90	3	ТО
7		Учебна практика по Консервационна екология – 6 дни	30	0	0	30		60	60		90	3	ТО
8		Теренна практика по Екология – 10 дни	50	0	0	50		70	70		120	4	ТО
Общо за 6-ти семестър			305	135	15	155		595	595		900	30	
Общо за III-та година			605	315	45	245		1195	1195		1800	60	
7-ми семестър													
1		Молекулярна биология	60	30	0	30		120	120		180	6	И
2		Биогеография	45	30	15	0		105	105		150	5	И
3		Хидробиология	45	30	0	15		105	105		150	5	И
4		Фикология	45	30	0	15		75	75		120	4	И
5		Биологичен контрол	45	30	0	15		75	75		120	4	ТО
6		Микология	45	30	0	15		45	45		90	3	ТО
7		Избираема дисциплина III	30	30	0	0		60	60		90	3	ТО
Общо за 7-ми семестър			315	210	15	90		585	585		900	30	
8-ми семестър													
1		Екологичен мениджмънт	45	30	15	0		105	105		150	5	И
2		Екологичен мониторинг	70	40	0	30		80	80		150	5	И
3		Екологично законодателство и норми	45	30	15	0		105	105		150	5	И
4		Аквакултури	40	25	0	15		110	110		150	5	ТО
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			200	125	30	45		700	700		900	30	
Общо за IV-та година			515	335	45	135		1285	1285		1800	60	
Общо за целия курс на обучение:			2500	1260	105	1135		4700	4700		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.

Обучението по избираеми и факултативни дисциплини се провежда при сформирание на група от минимум 10 студенти.

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 със защита на дипломна работа или държавен изпит.

Координатор

Проф. д-р Соня Костадинова Трифонова
ПУ „П. Хилендарски“, ул. „Цар Асен“ 24, Пловдив 4000
сл.тел. 032/261 496, 032/261 525
е-mail: skosta@uni-plovdiv.bg