



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»

задочно 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	Задочна
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).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Извън-аудиторни		Общ брой часове	К	Фо
			АО	Л	С	Л6	Х	ИО	Сп			
1-ви семестър												
1		Клетъчна биология	35	20	0	15		175	175	210	7	И
2		Ембриология и хистология	30	15	0	15		180	180	210	7	И
3		Зоология на безгръбначните	45	20	0	25		135	135	180	6	И
4		Геология и петрография	30	15	0	15		90	90	120	4	И
5		Климатология и хидрология	20	20	0	0		100	100	120	4	ТО
6		Факултативна дисциплина I	15	0	15	0		45	45	60	2	ТО
Общо за 1-ви семестър			175	90	15	70		725	725	900	30	
2-ри семестър												
1		Анатомия и морфология на растенията	40	20	0	20		140	140	180	6	И
2		Почвознание и замърсяване на почвите	30	15	0	15		180	180	210	7	И
3		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	40	20	0	20		80	80	120	4	И
4		Замърсяване на водите	30	15	0	15		60	60	90	3	И
5		Замърсяване на въздуха	20	20	0	0		40	40	60	2	ТО
6		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 6 дни	30	0	0	30		90	90	120	4	ТО
7		Теренна практика по Зоология на безгръбначните – 6 дни	30	0	0	30		90	90	120	4	ТО
Общо за 2-ри семестър			220	90	0	130		680	680	900	30	
Общо за I-ва година			395	180	15	200		1405	1405	1800	60	
3-ти семестър												
1		Анатомия на човека	40	20	0	20		200	200	240	8	И
2		Микробиология и вирусология	40	20	0	20		200	200	240	8	И
3		Пречистване на флуиди	25	25	0	0		155	155	180	6	И
4		Биоорганична химия	40	20	0	20		200	200	240	8	И
Общо за 3-ти семестър			145	85	0	60		755	755	900	30	
4-ти семестър												
1		Систематика на растенията	45	20	0	25		135	135	180	6	И
2		Зоология на гръбначните	40	20	0	20		140	140	180	6	И
3		Биохимия	45	20	0	25		105	105	150	5	И
4		Физиология на животните и човека	40	20	0	20		110	110	150	5	И
5		Теренна практика по Систематика на растенията – 6 дни	30	0	0	30		90	90	120	4	ТО
6		Теренна практика по Зоология на гръбначните – 6 дни	30	0	0	30		90	90	120	4	ТО
Общо за 4-ти семестър			230	80	0	150		670	670	900	30	

Общо за II-ра година				375	165	0	210		1425	1425	1800	60	
5-ти семестър													
1		Екология		45	20	0	25		195	195	240	8	И
2		Биоресурси		20	20	0	0		100	100	120	4	И
3		Обща и популационна генетика		45	20	0	25		165	165	210	7	И
4		Консервационна екология		30	15	0	15		150	150	180	6	И
5		Избираема дисциплина I		15	15	0	0		75	75	90	3	ТО
6		Факултативна дисциплина II		15	0	15	0		45	45	60	2	ТО
Общо за 5-ти семестър				170	90	15	65		730	730	900	30	
6-ти семестър													
1		Теория на еволюцията		15	15	0	0		105	105	120	4	И
2		Физиология на растенията		35	20	0	15		115	115	150	5	И
3		Екологични биотехнологии		35	20	0	15		115	115	150	5	И
4		Екологична токсикология		20	20	0	0		70	70	90	3	ТО
5		Избираема дисциплина II		15	15	0	0		75	75	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 – 4 дни		20	0	0	20		70	70	90	3	ТО
8		Теренна практика по Екология – 6 дни		30	0	0	30		90	90	120	4	ТО
Общо за 6-ти семестър				185	90	0	95		715	715	900	30	
Общо за III-та година				355	180	15	160		1445	1445	1800	60	
7-ми семестър													
1		Молекулярна биология		30	15	0	15		150	150	180	6	И
2		Биогеография		30	15	15	0		120	120	150	5	И
3		Хидробиология		30	15	0	15		120	120	150	5	И
4		Фикология		30	15	0	15		90	90	120	4	И
5		Биологичен контрол		30	15	0	15		90	90	120	4	ТО
6		Микология		30	15	0	15		60	60	90	3	ТО
7		Избираема дисциплина III		15	15	0	0		75	75	90	3	ТО
Общо за 7-ми семестър				195	105	15	75		705	705	900	30	
8-ми семестър													
1		Екологичен мениджмънт		20	20	0	0		130	130	150	5	И
2		Екологичен мониторинг		35	20	0	15		115	115	150	5	И
3		Екологично законодателство и норми		20	20	0	0		130	130	150	5	И
4		Аквакултури		30	15	0	15		120	120	150	5	ТО
Форма на дипломиране:													
Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа				0	0	0	0		300	300	300	10	И
Общо за 8-ми семестър				105	75	0	30		795	795	900	30	
Общо за IV-та година				300	180	15	105		1500	1500	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:				1425	705	45	675		5775	5775	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 сформирване 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
 e-mail: skosta@uni-plovdiv.bg