



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "ЦарАсен" № 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 2022/2023 г. за I курс

Факултет	<b>Биологически факултет</b>
Професионално направление	<b>4.3. Биологически науки</b>
Специалност	<b>Екология и опазване на околната среда</b>
Образователно-квалификационна степен	<b>бакалавър</b>
Професионална квалификация	<b>Еколог</b>
Форма на обучение	<b>Задочна</b>
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	Фo
			АО	Л	С	Лб	Х	ИО	Сп			
<b>1-ви семестър</b>												
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
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>175</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>70</b>		<b>725</b>	<b>725</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>												
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
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>220</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>130</b>		<b>680</b>	<b>680</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>395</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>200</b>		<b>1405</b>	<b>1405</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>												
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
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>145</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>60</b>		<b>755</b>	<b>755</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>4-ти семестър</b>												
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
<b>Общо за 4-ти семестър</b>			<b>230</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>150</b>		<b>670</b>	<b>670</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	

<b>Общо за II-ра година</b>						<b>375</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>210</b>		<b>1425</b>	<b>1425</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>5-ти семестър</b>															
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			
<b>Общо за 5-ти семестър</b>						<b>170</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>65</b>		<b>730</b>	<b>730</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>6-ти семестър</b>															
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			
<b>Общо за 6-ти семестър</b>						<b>185</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>95</b>		<b>715</b>	<b>715</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за III-та година</b>						<b>355</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>160</b>		<b>1445</b>	<b>1445</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>7-ми семестър</b>															
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			
<b>Общо за 7-ми семестър</b>						<b>195</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>75</b>		<b>705</b>	<b>705</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>8-ми семестър</b>															
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			
<b>Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>			0	0	0	0		300	300	300	10	И			
<b>Общо за 8-ми семестър</b>						<b>105</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>795</b>	<b>795</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за IV-та година</b>						<b>300</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>105</b>		<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>						<b>1425</b>	<b>705</b>	<b>45</b>	<b>675</b>		<b>5775</b>	<b>5775</b>	<b>7200</b>	<b>240</b>	

*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 тематика. 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](mailto:skosta@uni-plovdiv.bg)