



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "ЦарАсен" № 24; Централa: (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 Румен Младенов)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

на специалност «Биология»

задочно обучение

образователно-квалификационна степен «бакалавър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 264 / 01.06.2021 г.

и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 19 / 07.06.2021 г.

В сила от учебната 2021/2022 г. за II курс

Факултет	<b>Биологически факултет</b>
Професионално направление	<b>4.3. Биологически науки</b>
Специалност	<b>Биология</b>
Образователно-квалификационна степен	<b>бакалавър</b>
Професионална квалификация	<b>Биолог</b>
Форма на обучение	<b>Задочна</b>
Продължителност на обучението	4 години (8 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 19 / 07.06.2021 г.
Приет с протокол на ФС	№ 264 / 01.06.2021 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2021/2022 г.

### Анотация

Биологията е една от най-значимите и бързо развиващи се науки на 21-ви век, чиито достижения се използват за решаване на актуални и неотложни проблеми на планетата – изхранване на населението, разработване на ваксини за болести с епидемичен характер, обработка на отпадъци и опазване на природната среда, търсене на алтернативни източници на енергия и др.

Обучението в ОКС „Бакалавър” по „Биология” има за цел да даде на студентите широки познания в областта на биологията, в това число разбиране за живите системи и техните нива на организация - от молекулярно ниво до ниво популация и екосистема. В хода на обучението се получават познания за биологичните методи и подходи при изучаването на живите системи. У студентите се създават умения да откриват и анализират актуални проблеми в областта на биологията и да предлагат начини за разрешаването им, както и умения да обработват и интерпретират количествена информация, да планират и извършват лабораторни и/или полеви изследвания. След края на обучението си студентите получават основни умения за работа в лаборатория и на терен, които са им необходими за кариерно развитие в областта на биологията, както и евентуална професионална реализация в друга област, изискваща интегриран подход и разбиране по отношение на биологичните, химични и физични фактори на околната среда.

Курсът на обучение дава възможност за получаване на ключови умения за комуникация и работа в колектив, за откриване, анализиране и решаване на проблеми в хода на работата, умения за самооценка и самоусъвършенстване, както и развиване на стремеж към самостоятелно обучение, с цел по нататъшно лично и професионално развитие.

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					Извънаудит.			Общ брой часове	К	Фо
			АО	Л	С	Лб	Х	ИО	Сп	--			
<b>1-ви семестър</b>													
1.		Клетъчна биология	50	25	0	25		250	250		300	10	И
2.		Зоология на безгръбначните	50	25	0	25		190	190		240	8	И
3.		Основи на палеонтологията	30	15	0	15		240	240		270	9	И
4.		Факултативна дисциплина I	15	0	0	15		75	75		90	3	ТО
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>145</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>80</b>		<b>755</b>	<b>755</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>													
1.		Анатомия и морфология на растенията	50	25	0	25		250	250		300	10	И
2.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	40	20	0	20		110	110		150	5	И
3.		Обща генетика	50	25	0	25		190	190		240	8	И
4.		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 6 дни	30	0	0	30		30	30		60	2	ТО
5.		Теренна практика по Зоология на безгръбначните – 6 дни	30	0	0	30		60	60		90	3	ТО
6.		Факултативна дисциплина II	15	0	0	15		45	45		60	2	ТО
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>215</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>145</b>		<b>685</b>	<b>685</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>360</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>225</b>		<b>1440</b>	<b>1440</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>													
1.		Ембриология и хистология	45	20	0	25		255	255		300	10	И
2.		Биоорганична химия	45	20	0	25		255	255		300	10	И
3.		Биофизика	30	15	0	15		270	270		300	10	И
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>120</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>65</b>		<b>780</b>	<b>780</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>4-ти семестър</b>													
1.		Систематика на растенията	50	25	0	25		160	160		210	7	И
2.		Зоология на гръбначните	50	25	0	25		160	160		210	7	И
3.		Биохимия	50	25	0	25		190	190		240	8	И
4.		Теренна практика по Систематика на растенията – 6 дни	30	0	0	30		90	90		120	4	ТО

5.		Теренна практика па Зоология на гръбначните – 6 дни	30	0	0	30		90	90		120	4	ТО
<b>Общо за 4-ти семестър</b>			<b>210</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>135</b>		<b>690</b>	<b>690</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за II-ра година</b>			<b>330</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>200</b>		<b>1470</b>	<b>1470</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>5-ти семестър</b>													
1.		Физиология на растенията	50	25	0	25		130	130		180	6	И
2.		Анатомия на човека	50	25	0	25		130	130		180	6	И
3.		Биоресурси	20	20	0	0		70	70		90	3	И
4.		Микробиология и вирусология	50	25	0	25		130	130		180	6	И
5.		Имунология	30	15	0	15		90	90		120	4	И
6.		Избираема дисциплина I	15	15	0	0		75	75		90	3	ТО
7.		Факултативна дисциплина III	15	0	15	0		45	45		60	2	ТО
<b>Общо за 5-ти семестър</b>			<b>230</b>	<b>125</b>	<b>15</b>	<b>90</b>		<b>670</b>	<b>670</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>6-ти семестър</b>													
1.		Екология	50	25	0	25		160	160		210	7	И
2.		Физиология на животните и човека	50	25	0	25		130	130		180	6	И
3.		Молекулярна биология	50	25	0	25		130	130		180	6	И
4.		Избираема дисциплина II	15	15	0	0		75	75		90	3	ТО
5.		Учебна практика по Физиология на растенията – 3 дни	15	0	0	15		45	45		60	2	ТО
6.		Теренна практика по Екология – 6 дни	30	0	0	30		150	150		180	6	ТО
<b>Общо за 6-ти семестър</b>			<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>120</b>		<b>690</b>	<b>690</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за III-та година</b>			<b>440</b>	<b>215</b>	<b>15</b>	<b>210</b>		<b>1360</b>	<b>1360</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>7-ми семестър</b>													
1.		Молекулярна генетика	35	20	0	15		145	145		180	6	И
2.		Генетика на популациите	35	20	0	15		145	145		180	6	И
3.		Биогеография	30	15	15	0		120	120		150	5	И
4.		Теория на еволюцията	30	15	15	0		120	120		150	5	И
5.		Консервационна екология	30	15	0	15		120	120		150	5	И
6.		Избираема дисциплина III	15	15	0	0		75	75		90	3	ТО
<b>Общо за 7-ми семестър</b>			<b>175</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>45</b>		<b>725</b>	<b>725</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>8-ми семестър</b>													
1.		Антропология	30	15	0	15		150	150		180	6	И
2.		Ензимология	30	15	0	15		150	150		180	6	И
3.		Микология	30	15	0	15		120	120		150	5	ТО
4.		Избираема дисциплина IV	15	15	0	0		75	75		90	3	ТО
		<b>Форма на дипломиране:</b> <b>Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>						300	300		300	10	
<b>Общо за 8-ми семестър</b>			<b>105</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>45</b>		<b>795</b>	<b>795</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за IV-та година</b>			<b>280</b>	<b>160</b>	<b>30</b>	<b>90</b>		<b>1520</b>	<b>1520</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>1410</b>	<b>640</b>	<b>45</b>	<b>725</b>		<b>5790</b>	<b>5790</b>		<b>7200</b>	<b>240</b>	
<b>Общ брой кредити:</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 сформирани 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 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. 032/261 496, 032/261 525  
e-mail: [skosta@uni-plovdiv.bg](mailto:skosta@uni-plovdiv.bg)