



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)

Ректор:  
(проф. д-р Румен Младенов)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

на специалност «БИОЛОГИЯ И ХИМИЯ»

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «Бакалавър»

Учебният план  
е приет на Факултетен съвет на БФ с Протокол № 263 от 20.04.2021 г.  
и Факултетен съвет на ХФ с Протокол № 227 от 20.04.2021 г.  
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 18 от 26.04.2021 г.

**Влиза в сила от учебната 2021/2022 година за I курс**

Факултет	<b>Биологически факултет</b>
Професионално направление	<b>1.3. Педагогика на обучението по ....</b>
Специалност	<b>Биология и химия</b>
Образователно-квалификационна степен	<b>бакалавър</b>
Професионална квалификация	<b>Учител по биология, учител по химия</b>
Форма на обучение	<b>Редовно</b>
Продължителност на обучението	4 години (8 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 18/26.04.2021 г.
Приет с протокол на ФС на БФ	№ 263/20.04.2021 г.
Приет с протокол на ФС на ХФ	№ 227/20.04.2021 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2021/2022 г.

### **Анотация**

Обучението в ОКС „Бакалавър” по специалност „Биология и химия” има за цел да даде на студентите познания от областта на биологията, химията и педагогическите науки. В хода на обучението се получават познания за биологичните и химични методи и подходи при изучаването на живите системи и неживата природа. В тази специалност на студентите се предлага фундаментална, специализирана и приложна педагогическа подготовка, както и задълбочени психологически, медико-хигиенни, социални и организационно-управленски познания. По време на обучението, студентите развиват умения за откриване, анализиране и разрешаване на актуални проблеми в областта биологията, химията и педагогиката; както и умения и способности за обучение, изследване, диагностициране, сътрудничество, работа в екип, създаване и поддържане на доверие, преодоляване и управление на конфликти, адекватни социални преценки.

Курсът на обучение дава възможност за получаване на ключови умения за комуникация и работа с подрастващи; за откриване, анализиране и решаване на проблеми в хода на работата и не на последно място умения за самооценка и самоусъвършенстване по отношение на професионалното 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 „Химия“ или оценка от държавен зрелостен изпит по “Биология и здравно образование” или „Химия и опазване на околната среда“ + 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

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						Извънаудиторни			Общо О	К	Фо
			АО	Л	С	Лб	Пр	Х	ИО	Сп	-			
<b>1-ви семестър</b>														
1		Клетъчна биология	60	30	0	30			120			180	6	И
2		Обща и неорганична химия – I част	120	60	0	60			180			300	10	И
3		Ембриология и хистология	60	30	0	30			120			180	6	И
4		Психология	60	45	15	0			120			180	6	ТО
5		Факултативна дисциплина	15	15	0	0			15			30	1	ТО
6		Спорт I	30	0	0	30			0			1	1	П
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>345</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>150</b>			<b>555</b>			<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>														
1		Анатомия и морфология на растенията	60	30	0	30			150			210	7	И
2		Зоология на безгръбначните	60	30	0	30			120			180	6	И
3		Обща и неорганична химия – II част	105	45	0	60			165			270	9	И
4		Педагогика	60	45	15	0			90			150	5	ТО
5		Избираема дисциплина I	30	30	0	0			30			60	2	ТО
6		Спорт I	30	0	0	30			0			30	1	ТО
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>345</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>150</b>			<b>555</b>			<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>690</b>	<b>360</b>	<b>30</b>	<b>300</b>			<b>1110</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>														
1		Анатомия на човека	60	30	0	30			120			180	6	И
2		Органична химия – I част	105	45	15	45			105			210	7	И
3		Аналитична химия	135	45	0	90			135			270	9	И
4		Компетентностен подход и иновации в образованието	45	30	15	0			75			120	4	ТО
5		Приобщаващо образование	30	30	0	0			30			60	2	ТО

6		Избираема дисциплина II	30	30	0	0			30			60	2	ТО
7		Спорт II	(30)	0	0	(30)			0			(30)	0	3
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>405</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>165</b>			<b>495</b>			<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>4-ти семестър</b>														
1		Систематика на растенията	60	30	0	30			60			120	4	И
2		Зоология на гръбначните	60	30	0	30			60			120	4	И
3		Физикохимия – I част	75	30	0	45			75			150	5	И
4		Органична химия – II част	105	45	15	45			105			210	7	И
5		Биохимия	60	30	0	30			120			180	6	И
6		Спорт II	(30)	0	0	(30)			0			(30)	0	3
7		Теренна практика по Ботаника – 5 дни	25	0	0		25		35			60	2	ТО
8		Теренна практика по Зоология – 5 дни	25	0	0		25		35			60	2	ТО
<b>Общо за 4-ти семестър</b>			<b>410</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>50</b>		<b>490</b>			<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за II-ра година</b>			<b>815</b>	<b>375</b>	<b>45</b>	<b>345</b>	<b>50</b>		<b>985</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>5-ти семестър</b>														
1		Микробиология и вирусология	60	30	0	30			90			150	5	И
2		Физиология на животните и човека	60	30	0	30			90			150	5	И
3		Физикохимия – II част	75	30	0	45			75			150	5	И
4		Химични технологии	75	45	0	30			75			150	5	ТО
5		Методика на обучението по биология	60	30	30	0			90			150	5	И
6		Теория и методика на дидактическите тестове	45	30	15	0			45			90	3	ТО
7		Избираема дисциплина III	30	30	0	0			30			60	2	ТО
<b>Общо за 5-ти семестър</b>			<b>405</b>	<b>225</b>	<b>45</b>	<b>135</b>			<b>495</b>			<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>6-ти семестър</b>														
1		Екология и опазване на природната среда	60	30	0	30			90			150	5	И
2		Физиология на растенията	60	30	0	30			90			150	5	И
3		Методика на обучението по химия	60	30	0	30			90			150	5	И
4		Генетика	60	30	0	30			90			150	5	И
5		Инструментални методи в химията	45	30	0	15			105			150	5	ТО
6		Избираема дисциплина IV	30	30	0	0			30			60	2	ТО
7		Учебна практика по Физиология на растенията – 3 дни	15	0	0	15			15			30	1	ТО
8		Теренна практика по екология и опазване на	25	0	0	0	25		35			60	2	ТО

		природната среда – 5 дни											
<b>Общо за 6-ти семестър</b>			<b>355</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>25</b>		<b>545</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за III-та година</b>			<b>760</b>	<b>405</b>	<b>45</b>	<b>285</b>	<b>25</b>		<b>1040</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>7-ми семестър</b>													
1		Молекулярна биология	60	30	0	30			120		180	6	И
2		Химия на полимерите	30	30	0	0			90		120	4	И
3		Методика и техника на учебния експеримент по биология	30	0	0	30			60		90	3	ТО
4		Методика и техника на учебния експеримент по химия	30	0	0	30			60		90	3	ТО
5		Хоспетиране и текуща учебна практика по биология	60	0	0	0	45	15	120		180	6	ТО
6		Хоспетиране и текуща учебна практика по химия	60	0	0	0	45	15	120		180	6	ТО
7		Избираема дисциплина V	30	30	0	0			30		60	2	ТО
<b>Общо за 7-ми семестър</b>			<b>300</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>600</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>8-ми семестър</b>													
1		Теория на еволюцията	30	30	0	0			90		120	4	И
2		Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда	30	0	0	30			90		120	4	ТО
3		Избираема VI	30	30	0	0			30		60	2	ТО
5		Стажантска практика по биология – 1 месец	45	0	0	0	45		105		150	5	ТО
6		Стажантска практика по химия – 1 месец	45	0	0	0	45		105		150	5	ТО
<b>Форма на дипломиране:</b>													
<b>Държавен изпит по биология или защита на дипломна работа</b>									150		150	5	И
<b>Държавен изпит по химия или защита на дипломна работа</b>									150		150	5	И
<b>Практико-приложен държавен изпит по биология</b>									150		150	5	И
<b>Практико-приложен държавен изпит по химия</b>									150		150	5	И
<b>Общо за 8-ми семестър</b>			<b>180</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>90</b>		<b>1020</b>		<b>1200</b>	<b>40</b>	
<b>Общо за IV-та година</b>			<b>480</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>1620</b>		<b>2100</b>	<b>70</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>2745</b>	<b>1290</b>	<b>120</b>	<b>1050</b>	<b>255</b>	<b>30</b>	<b>4755</b>		<b>7500</b>	<b>250</b>	
<b>Общ брой кредити:</b>			<b>250</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.*

#### **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 държавни изпити по биология и по химия, и практико-приложни държавни изпити по биология и по химия.

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