



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 Запрян Козлуджов)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

на специалност «Медицинска биология»  
редовно обучение

образователно-квалификационна степен «бакалавър»

Учебният план  
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 243 / 19.03.2019 г.  
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 35 / 25.03.2019 г.  
В сила от учебната 2019/2020 г. за I и II курс

Факултет	<b>Биологически факултет</b>
Професионално направление	<b>4.3. Биологически науки</b>
Специалност	<b>Медицинска биология</b>
Образователно-квалификационна степен	<b>бакалавър</b>
Професионална квалификация	<b>Медицински биолог</b>
Форма на обучение	<b>Редовна</b>
Продължителност на обучението	4 години (8 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 35 / 25.03.2019 г.
Приет с протокол на ФС	№ 243 / 19.03.2019 г.
Влиза в сила за I и II курс от:	Учебна 2019/2020 г.

### **Анотация**

Обучението в ОКС „Бакалавър” по „Медицинска биология” е в съответствие с мисията, целите и задачите на Стратегията за развитие на ПУ “П. Хилендарски” и се основава на интердисциплинарни подходи при изучаване на ключовите биологични механизми, лежащи в основата на редица заболявания при човека. В хода на обучението се получават широки познания за биологичните методи и подходи при изучаването на живите системи, в това число и човека. У студентите се създават умения да прилагат наученото за критичен анализ на съвременните медицински проблеми и да предлагат иновативни начини за разрешаването им.

Теоретичната и практическа подготовка по специалността се осигурява от високо-квалифицирани преподаватели в съответната област. Обучението започва с основни дисциплини, като постепенно се въвеждат специализирани или надграждащи курсове. Наред с теоретичните лекционни курсове, студентите провеждат лабораторни практически занятия за усвояване на редица научни методи и техники.

Завършилите тази специалност придобиват експертни знания и умения по медицинска биология и тяхната роля е да осигурят научно-приложната база на медицината, включваща разработване на нови методи и средства за диагностика и лечение на различни заболявания. Основна цел е внедряването на научните открития в медицинската практика и разпространението на тези познания сред широката общественост. Експертите по медицинска биология осъществяват връзката между науката, медицинската практика и общественото здравеопазване.

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”.

## 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	К	Фо
			АО	Л	С	Лб	Х	ИО	Сп	---			
<b>1-ви семестър</b>													
1		Клетъчна биология	90	45	0	45		150	150		240	8	И
2		Биоорганична химия	90	45	0	45		120	120		210	7	И
3		Медицинска зоология – I част	90	45	0	45		120	120		210	7	И
4		Фармацевтична ботаника – I част	75	45	0	30		135	135		210	7	И
5		Спорт I	30	0	0	30		0	0		30	1	П
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>375</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>195</b>		<b>525</b>	<b>525</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>													
1		Анатомия на човека	90	45	0	45		150	150		240	8	И
2		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	75	45	0	30		135	135		210	7	И
3		Хистология и патология	60	30	0	30		150	150		210	7	И
4		Медицинска биофизика	60	30	0	30		150	150		210	7	И
5		Спорт I	30	0	0	30		0	0		30	1	ТО
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>315</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>165</b>		<b>585</b>	<b>585</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>690</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>360</b>		<b>1110</b>	<b>1110</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>													
1		Обща генетика	90	45	0	45		150	150		240	8	И
2		Медицинска биохимия	90	45	0	45		150	150		240	8	И
3		Медицинска зоология – II част	75	45	0	30		105	105		180	6	И
4		Фармацевтична ботаника – II част	90	45	0	45		150	150		240	8	И
5		Спорт II	(30)	0	0	(30)		0	0		(30)	0	З
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>345</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>165</b>		<b>555</b>	<b>555</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>4-ти семестър</b>													
1		Микробиология и вирусология	90	45	0	45		120	120		210	7	И

2		Молекулярна биология	90	45	0	45		150	150		240	8	И
3		Физиология на човека	90	45	0	45		120	120		210	7	И
4		Екология на човека	60	30	30	0		120	120		180	6	И
5		Спорт II	(30)	0	0	(30)		0	0		(30)	0	3
6		<b>Избираема практика I–5 дни</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>		<b>35</b>	<b>35</b>		<b>60</b>	<b>2</b>	<b>ТО</b>
<b>Общо за 4-ти семестър</b>			<b>355</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>160</b>		<b>545</b>	<b>545</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за II-ра година</b>													
<b>5-ти семестър</b>													
1		Молекулярна генетика	90	45	0	45		120	120		210	7	И
2		Имунология	75	45	0	30		135	135		210	7	И
3		Експериментални модели в биомедицинските изследвания	45	30	15	0		105	105		150	5	И
4		Биотехнология на лекарствените вещества	60	30	0	30		120	120		180	6	И
5		Избираема дисциплина – I	45	30	0	15		45	45		90	3	ТО
6		Факултативна дисциплина I	30	0	0	30		30	30		60	2	ТО
<b>Общо за 5-ти семестър</b>			<b>345</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>150</b>		<b>555</b>	<b>555</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>6-ти семестър</b>													
1		Биофармакология	60	30	0	30		120	120		180	6	И
2		Медицинска генетика	75	45	0	30		105	105		180	6	И
3		Микробна патогенеза	75	45	0	30		105	105		180	6	И
4		Патологична физиология на човека	60	30	0	30		90	90		150	5	И
5		Избираема дисциплина II	45	30	0	15		45	45		90	3	ТО
6		Факултативна дисциплина II	30	0	0	30		30	30		60	2	ТО
7		<b>Избираема практика II–5 дни</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>		<b>35</b>	<b>35</b>		<b>60</b>	<b>2</b>	<b>ТО</b>
<b>Общо за 6-ти семестър</b>			<b>370</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>190</b>		<b>530</b>	<b>530</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за III-та година</b>			<b>715</b>	<b>360</b>	<b>15</b>	<b>340</b>		<b>1085</b>	<b>1085</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>7-ми семестър</b>													
1		Медицинска токсикология	60	30	30	0		150	150		210	7	И
2		<b>Биоинформатичен анализ</b>	60	30	0	30		150	150		210	7	И
3		Медицинска техника IVF	60	30	0	30		150	150		210	7	И
4		Биология на развитието при човека	60	30	0	30		120	120		180	6	И
5		Избираема дисциплина III	45	30	0	15		45	45		90	3	ТО
<b>Общо за 7-ми семестър</b>			<b>285</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>105</b>		<b>615</b>	<b>615</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>8-ми семестър</b>													
1		Бионанотехнологии	45	30	15	0		105	105		150	5	И
2		Микология	60	30	0	30		90	90		150	5	И
3		Екология, адаптация и биоритми	60	30	0	30		60	60		120	4	И
4		Биомедицинска етика	60	30	30	0		30	30		90	3	И

5	Избираема дисциплина – IV	45	30	0	15		45	45		90	3	ТО
<b>Форма на дипломиране:</b>												
<i>Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</i>		0	0	0	0		300	300		300	10	И
<i>Общо за 8-ми семестър</i>		270	150	45	75		630	630		900	30	
<i>Общо за IV-та година</i>		555	300	75	180		1245	1245		1800	60	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>2660</b>	<b>1335</b>	<b>120</b>	<b>1205</b>		<b>4540</b>	<b>4540</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.*

#### **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 с държавен изпит.

#### **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); [sonykostadinova@gmail.com](mailto:sonykostadinova@gmail.com)