



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 «Медицинска биология»

редовно 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 I, II, III и IV курс

Факултет	Биологически факултет
Професионално направление	4.3. Биологически науки
Специалност	Медицинска биология
Образователно-квалификационна степен	бакалавър
Професионална квалификация	Медицински биолог
Форма на обучение	Редовна
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

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”

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; **Фo** – форма на оценяване (**И** – изпит; **ТО** – текуща оценка; **З** – заверка; **П** – продължава следващ семестър).

№	ECTS код	Учебна дисциплина	Аудиторни					Извън-аудиторни			Общо	К	Фo
			АО	Л	С	Лб	Х	ИО	Сп	-			
1-ви семестър													
1		Клетъчна биология	90	45	0	45		150	150		240	8	И
2		Биоорганична химия	75	45	0	30		135	135		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
Общо за 1-ви семестър			360	180	0	180		540	540		900	30	
2-ри семестър													
1		Анатомия на човека	90	45	0	45		150	150		240	8	И
2		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	60	30	0	30		150	150		210	7	И
3		Хистология и патология	60	30	0	30		150	150		210	7	И
4		Биофизика	60	30	0	30		150	150		210	7	И
5		Спорт I	30	0	0	30		0	0		30	1	ТО
Общо за 2-ри семестър			300	135	0	165		600	600		900	30	
Общо за I-ва година			660	315	0	345		1140	1140		1800	60	
3-ти семестър													
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	3
Общо за 3-ти семестър			345	180	0	165		555	555		900	30	

4-ти семестър													
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	З
6		Избираема практика I–5 дни	25	0	0	25		35	35		60	2	ТО
Общо за 4-ти семестър			355	165	30	160		545	545		900	30	
Общо за II-ра година			700	345	30	325		1100	1100		1800	60	
5-ти семестър													
1		Молекулярна генетика	75	45	0	30		135	135		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	30	15	0	15		60	60		90	3	ТО
6		Факултативна дисциплина	30	0	30	0		30	30		60	2	ТО
Общо за 5-ти семестър			315	165	45	105		585	585		900	30	
6-ти семестър													
1		Биофармакология	60	30	0	30		180	180		240	8	И
2		Медицинска генетика	75	45	0	30		165	165		240	8	И
3		Микробна патогенеза	75	45	0	30		165	165		240	8	И
4		Избираема дисциплина II	30	15	0	15		60	60		90	3	ТО
5		Избираема практика II–5 дни	25	0	0	25		65	65		90	3	ТО
Общо за 6-ти семестър			265	135	0	130		635	635		900	30	
Общо за III-та година			580	300	45	235		1220	1220		1800	60	
7-ми семестър													
1		Медицинска токсикология	60	30	30	0		150	150		210	7	И
2		Биоинформатичен анализ	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	30	0		120	120		180	6	И
5		Избираема дисциплина III	30	15	0	15		60	60		90	3	ТО
Общо за 7-ми семестър			270	135	60	75		630	630		900	30	
8-ми семестър													
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		90	90		150	5	И
4	Биомедицинска етика	60	30	30	0		90	90		150	5	И
Форма на дипломиране:												
<i>Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</i>		0	0	0	0		300	300		300	10	И
Общо за 8-ми семестър		225	120	45	60		675	675		900	30	
Общо за IV-та година		495	255	105	135		1305	1305		1800	60	
Общо за целия курс на обучение:		2435	1215	180	1040		4765	4765		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 сформирание 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 тематик. 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 с 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