



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 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	№ 35 / 25.03.2019 г.
Приет с протокол на ФС	№ 243 / 19.03.2019 г.
Влиза в сила за IV 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).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Извънаудит.		Общо О	К	Фо	
			АО	Л	С	Лб	К _л	Х	ИО				Сп
1-ви семестър													
1.		Клетъчна биология	90	45	0	45			120	120	210	7	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			105	105	180	6	И
5.		Факултативна дисциплина – I	30	0	0	30			30	30	60	2	ТО
6.		Физкултура I част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	0	30	1	ТО
Общо за 1-ви семестър			405	180	0	225			495	495	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	75	45	0	30			135	135	210	7	И
3.		Хистология и патология	60	30	0	30			120	120	180	6	И
4.		Медицинска биофизика	60	30	0	30			120	120	180	6	И
5.		Факултативна дисциплина – II	30	0	0	30			30	30	60	2	ТО
6.		Физкултура II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	0	30	1	ТО
Общо за 2-ри семестър			345	150	0	195			555	555	900	30	
Общо за I-ва година			750	330	0	420			1050	1050	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			135	135	210	7	И
4.		Фармацевтична ботаника – II част	90	45	0	45			120	120	210	7	И
Общо за 3-ти семестър			345	180	0	165			555	555	900	30	
4-ти семестър													
1.		Микробиология и вирусология	90	45	0	45			150	150	240	8	И
2.		Молекулярна биология	90	45	0	45			150	150	240	8	И
3.		Физиология на човека	90	45	0	45			150	150	240	8	И
4.		Екология на човека	60	30	30	0			120	120	180	6	И
Общо за 4-ти семестър			330	165	30	135			570	570	900	30	
Общо за II-ра година			675	345	30	300			1125	1125	1800	60	
5-ти семестър													
1.		Молекулярна генетика	90	45	0	45			150	150	240	8	И

2.		Имунология	75	45	0	30			165	165	240	8	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
Общо за 5-ти семестър			315	180	15	120			585	585	900	30	
6-ти семестър													
1.		Биофармакология	60	30	0	30			120	120	180	6	И
2.		Медицинска генетика	75	45	0	30			165	165	240	8	И
3.		Микробна патогенеза	75	45	0	30			135	135	210	7	И
4.		Патологична физиология на човека	60	30	0	30			120	120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина – II	45	30	0	15			45	45	90	3	ТО
Общо за 6-ти семестър			315	180	0	135			585	585	900	30	
Общо за III-та година			630	360	15	255			1170	1170	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	0	30			120	120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина – III	45	30	0	15			45	45	90	3	ТО
Общо за 7-ми семестър			285	150	30	105			615	615	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			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
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа			0	0	0	0			300	300	300	300	И
Общо за 8-ми семестър			270	150	45	75			630	630	900	30	
Общо за IV-та година			555	300	75	180			1245	1245	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:			2610	1335	120	1155			4590	4590	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.

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;
е-mail:skosta@uni-plovdiv.bg; sonykostadinova@gmail.com