

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ «ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ»

Факултет
Биологически
Професионално направление
4.3. Биологически науки
Специалност
Медицинска биология
Форма на обучение
Редовно
Утвърден с протокол на АС
№ 35 / 14.07.2014 г. РЕКТОР: проф. д-р Запрян Козлуджов
Приет с протокол на ФС
№ 199 / 08.07.2014 г. ДЕКАН: проф. д-р Румен Младенов
Анотация

Обучението в ОКС „Бакалавър” по „Медицинска биология” е в съответствие с мисията, целите и задачите от приетата 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 висококвалифицирани 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.

Професионална квалификация

Медицински биолог

Равнище на квалификация

ОКС 'бакалавър'

Диаграма на структурата на курсовете с кредити**Легенда:**

Аудиторни часове в семестъра: **АО** – общ брой аудиторни, от тях **Л** – за лекции; **С** – за семинарни (упражнения); **Лб** – за практикуми (лабораторни упражнения) и други часове (**Кл** – за колоквиуми, **Х** – за хоспетиране и пр.).

Извънаудиторни часове в семестъра: **ИО** – общ брой извънаудиторни, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка.

К – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка)

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извънаудит.			К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х	ИО	Сп	...		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-ви семестър													
1.		Клетъчна биология	90	45	0	45			120			7	И
2.		Биоорганична химия	90	45	0	45			120			7	И
3.		Медицинска зоология – I част	90	45	0	45			120			7	И
4.		Фармацевтична ботаника – I част	75	45	0	30			105			6	И
5.		Факултативна дисциплина – I	30	0	0	30			30			2	Т
6.		Физкултура I част (спорт по избор)	30	0	0	30			0			1	Т
Общо за 1-ви семестър			405	180	0	225			495			30	
2-ри семестър													
1.		Анатомия на човека	90	45	0	45			150			8	И
2.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	75	45	0	30			135			7	И
3.		Хистология и патология	60	30	0	30			120			6	И
4.		Медицинска биофизика	60	30	0	30			120			6	И
5.		Факултативна дисциплина – II	30	0	0	30			30			2	Т
6.		Физкултура II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0			1	Т
Общо за 2-ри семестър			345	150	0	195			555			30	
Общо за I-ва година			750	330	0	420			1050			60	
3-ти семестър													
1.		Обща генетика	90	45	0	45			150			8	И
2.		Медицинска биохимия	90	45	0	45			150			8	И
3.		Медицинска зоология – II част	75	45	0	30			135			7	И
4.		Фармацевтична ботаника – II част	90	45	0	45			120			7	И
Общо за 3-ти семестър			345	180	0	165			555			30	
4-ти семестър													
1.		Микробиология и вирусология	90	45	0	45			150			8	И
2.		Молекулярна биология	90	45	0	45			150			8	И

3.		Физиология на човека	90	45	0	45			150			8	И
4.		Екология на човека	60	30	30	0			120			6	И
Общо за 4-ти семестър			330	165	30	135			570			30	
Общо за II-ра година			675	345	30	300			1125			60	
5-ти семестър													
1.		Молекулярна генетика	90	45	0	45			150			8	И
2.		Имунология	75	45	0	30			165			8	И
3.		Експериментални модели в биомедицинските изследвания	45	30	15	0			105			5	И
4.		Биотехнология на лекарствените вещества	60	30	0	30			120			6	И
5.		Избираема дисциплина – I	45	30	0	15			45			3	Т
Общо за 5-ти семестър			315	180	15	120			585			30	
6-ти семестър													
1.		Биофармакология	60	30	0	30			120			6	И
2.		Медицинска генетика	75	45	0	30			165			8	И
3.		Микробна патогенеза	75	45	0	30			135			7	И
4.		Патологична физиология на човека	60	30	0	30			120			6	И
5.		Избираема дисциплина – II	45	30	0	15			45			3	Т
Общо за 6-ти семестър			315	180	0	135			585			30	
Общо за III-та година			630	360	15	255			1170			60	
7-ми семестър													
1.		Медицинска токсикология	60	30	30	0			150			7	И
2.		Биоинформатика	60	30	0	30			150			7	И
3.		Медицинска техника IVF	60	30	0	30			150			7	И
4.		Биология на развитието при човека	60	30	0	30			120			6	И
5.		Избираема дисциплина – III	45	30	0	15			45			3	Т
Общо за 7-ми семестър			285	150	30	105			615			30	
8-ми семестър													
1.		Бионанотехнологии	45	30	15	0			105			5	И
2.		Микология	60	30	0	30			90			5	И
3.		Екология, адаптация и биоритми	60	30	0	30			60			4	И
4.		Биомедицинска етика	60	30	30	0			30			3	И
5.		Избираема дисциплина – IV	45	30	0	15			45			3	Т
Общо за 8-ми семестър			270	150	45	75			330			20	
Общо за IV-та година			555	300	75	180			945			50	
Общо за целия курс на обучение:			2610	1335	120	1155			4290			230	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа			0	0	0	0			300			10	И
Общ брой кредити:			240										

Избираеми дисциплини:

Избираема дисциплина – I

- Патологична анатомия на човека
- Биогеография и зоозоози

Избираема дисциплина – II

- Практикум по клинична биохимия
- Молекулярна вирусология

Избираема дисциплина – III

- Основи на епидемиологията
- Микробиологична диагностика

Избираема дисциплина – IV

- Цитогенетика
- Медицински бизнес-практики

Факултативни дисциплини:

Факултативна дисциплина – I

- Английски език I част
- Руски език I част
- Наркотици, здраве и общество
- Компютърна грамотност – офисни документи и софтуер
- Спорт по избор
- Дисциплина от друг факултет (ако е регламентирано)

Факултативна дисциплина – II

- Английски език II част
- Руски език II част
- Умения за дебатирание
- Цифрова фотография в природата и лабораторията
- Спорт по избор
- Дисциплина от друг факултет (ако това е регламентирано)

Обучението по дадена факултативна дисциплина се провежда при сформирание на група от минимум 10 студенти. Всеки студент трябва да избере минимум една факултативна дисциплина от посочените в списъка през съответния семестър, където е предвидено изучаване на факултативни дисциплини. При интерес от страна на студентите, факултативните дисциплини могат да бъдат избирани всеки семестър като всеки студент има право да избира еднократно дадена факултативна дисциплина. Всяка допълнително избрана факултативна дисциплина носи по два допълнителни кредита.

Заместник декан по учебната дейност

Проф. д-р Балик Джамбазов – заместник декан
Тел. (032) 261 535
E-mail: balik@uni-plovdiv.bg

Приемно време:

Понеделник от 10.00 ч. до 12.00 ч.

Биологически факултет на ПУ, ул. „Тодор Самодумов” 2, 4000 гр. Пловдив

Настоящият учебен план влиза в сила през 2014/2015 учебна година за всички курсове.