

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: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка.

О – общ брой часове

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

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извън аудит.	Общ брой часове	К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-ви семестър												
1.		Клетъчна биология	90	45	0	45			120	210	7	И
2.		Биоорганична химия	90	45	0	45			120	210	7	И
3.		Медицинска зоология – I част	90	45	0	45			120	210	7	И
4.		Фармацевтична ботаника – I част	75	45	0	30			105	180	6	И
5.		Факултативна дисциплина – I	30	0	0	30			30	60	2	Т
6.		Физкултура I част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	30	1	Т
Общо за 1-ви семестър			405	180	0	225			495	900	30	
2-ри семестър												
1.		Анатомия на човека	90	45	0	45			150	240	8	И
2.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	75	45	0	30			135	210	7	И
3.		Хистология и патология	60	30	0	30			120	180	6	И
4.		Медицинска биофизика	60	30	0	30			120	180	6	И
5.		Факултативна дисциплина – II	30	0	0	30			30	60	2	Т
6.		Физкултура II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	30	1	Т
Общо за 2-ри семестър			345	150	0	195			555	900	30	
Общо за I-ва година			750	330	0	420			1050	1800	60	
3-ти семестър												
1.		Обща генетика	90	45	0	45			150	240	8	И
2.		Медицинска биохимия	90	45	0	45			150	240	8	И
3.		Медицинска зоология – II част	75	45	0	30			135	210	7	И
4.		Фармацевтична ботаника – II част	90	45	0	45			120	210	7	И
Общо за 3-ти семестър			345	180	0	165			555	900	30	
4-ти семестър												
1.		Микробиология и вирусология	90	45	0	45			150	240	8	И

2.		Молекулярна биология	90	45	0	45			150	240	8	И
3.		Физиология на човека	90	45	0	45			150	240	8	И
4.		Екология на човека	60	30	30	0			120	180	6	И
Общо за 4-ти семестър			330	165	30	135			570	900	30	
Общо за II-ра година			675	345	30	300			1125	1800	60	
5-ти семестър												
1.		Молекулярна генетика	90	45	0	45			150	240	8	И
2.		Имунология	75	45	0	30			165	240	8	И
3.		Експериментални модели в биомедицинските изследвания	45	30	15	0			105	150	5	И
4.		Биотехнология на лекарствените вещества	60	30	0	30			120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина – I	45	30	0	15			45	90	3	Т
Общо за 5-ти семестър			315	180	15	120			585	900	30	
6-ти семестър												
1.		Биофармакология	60	30	0	30			120	180	6	И
2.		Медицинска генетика	75	45	0	30			165	240	8	И
3.		Микробна патогенеза	75	45	0	30			135	210	7	И
4.		Патологична физиология на човека	60	30	0	30			120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина – II	45	30	0	15			45	90	3	Т
Общо за 6-ти семестър			315	180	0	135			585	900	30	
Общо за III-та година			630	360	15	255			1170	1800	60	
7-ми семестър												
1.		Медицинска токсикология	60	30	30	0			150	210	7	И
2.		Биоинформатика	60	30	0	30			150	210	7	И
3.		Медицинска техника IVF	60	30	0	30			150	210	7	И
4.		Биология на развитието при човека	60	30	0	30			120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина – III	45	30	0	15			45	90	3	Т
Общо за 7-ми семестър			285	150	30	105			615	900	30	
8-ми семестър												
1.		Бионанотехнологии	45	30	15	0			105	150	5	И
2.		Микология	60	30	0	30			90	150	5	И
3.		Екология, адаптация и биоритми	60	30	0	30			60	120	4	И
4.		Биомедицинска етика	60	30	30	0			30	90	3	И
5.		Избираема дисциплина – IV	45	30	0	15			45	90	3	Т
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа			0	0	0	0			300	300	10	И
Общо за 8-ми семестър			270	150	45	75			630	900	30	
Общо за IV-та година			555	300	75	180			1245	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:			2610	1335	120	1155			4590	7200	240	
Общ брой кредити:			240									
Избираеми дисциплини:												

Избираема дисциплина – I

- Регулация на генната експресия
- Приложна териология
- Приложна ентомология
- Екологична паразитология
- Основи на популационната генетика

Избираема дисциплина – II

- Практикум по клинична биохимия
- Молекулярна вирусология
- Екологична токсикология
- Антропометрични методи за определяне на морфологичен и здравен статус
- Стволови клетки и регенерация

Избираема дисциплина – III

- Основи на епидемиологията
- Микробиологична диагностика
- Храни, безопасност на храни и диететика
- Генетика и епигенетика
- Радиоекология

Избираема дисциплина – IV

- Цитогенетика
- Медицински бизнес-практики
- Генетични основи на поведението
- Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)

Факултативни дисциплини:**Факултативна дисциплина – I**

- Английски език I част
- Руски език I част
- Наркотици, здраве и общество
- Компютърна грамотност – офисни документи и софтуер

Факултативна дисциплина – II

- Английски език II част
- Руски език II част
- Умения за дебатиране
- Цифрова фотография в природата и лабораторията

Обучението по дадена факултативна дисциплина се провежда при сформиране 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.

Настоящият учебен план е в сила от учебната 2014/2015 (утвърден на АС – протокол № 35/14.07.2014 г.).

Актуализацията на избираемите и факултативните дисциплини, приета с решение на ФС на БФ (протокол № 213/06.04.2016), е в сила от учебната 2016/2017 г за всички курсове.