

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

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								
<p>Избираеми дисциплини: Избираема дисциплина – I - Регулация на генната експресия - Приложна териология - Приложна ентомология - Екологична паразитология</p>												

- 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 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.

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 полагане на държавен изпит.

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.