



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»

(за неспециалисти)

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 219./04.10.2016 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 13./17.10.2016 г.
Влиза в сила от учебната 2016/2017 год.

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

УЧЕБЕН ПЛАН

за магистърска програма

Факултет

Биологически

Професионално направление

4.3. Биологически науки

Специалност

Медицинска биология

Форма на обучение

редовно

Утвърден с протокол на АС

№ 13/17.10.2016 г., проф. д-р Запрян Козлуджов

Приет с протокол на ФС

№ 219/04.10.2016 г., доц. д-р Соня Костадинова Трифонова

Анотация

Обучението в ОКС „Магистър” по „Медицинска биология” цели да осигури по задълбочена подготовка в областта на медицинската биология, съчетана с профилиране в различни области на експериментално-медицинските изследвания.

Предлаганата магистърска програма отговаря на мисията, целите и задачите от обявената Стратегията на ПУ (2011-2020) за предлагане и осъществяване на интердисциплинарно качествено обучение на европейско равнище и подготовка на конкурентноспособни специалисти, способни на гъвкави решения и отговарящи на предизвикателствата на нашето съвремие. Предлаганата магистратура се базира на необходимостта от специалисти по „Медицинска биология”, които могат да организират и провеждат лабораторни и експериментални медицински изследвания в научни звена и институти, биофармацевтичната индустрия, лаборатории и фирми за изследване на БАВ с лечебни свойства и в общественения сектор.

Организацията на образователния процес в магистърската програма е съобразена с определенния капацитет в биологичното направление за тази степен и отговаря на изискванията за качествено обучение. Лекционният материал по дисциплините се води от висококвалифицирани преподаватели, преобладаващата част от които са хабилитирани.

В учебните програми на дисциплините, включени в учебния план, се съдържат очакваните умения и компетенции, които студентите ще получат по време на обучението.

Профилиращи дисциплини за експериментално-медицинските изследвания са Лабораторна имунология, Микробиологична диагностика, Хистологична техника, а за биофармацевтичната индустрия - Биохимия на лекарствените препарати, Лекарствени растения и Токсикология на лекарствени препарати.

Осигурен е пълен достъп на студентите до информационните източници (справочник за предлаганите магистърски програми в ПУ, специализиран сайт на Биологическия факултет), относно предлаганата магистърска програма и възможностите за следващо развитие и професионална реализация.

Професионална квалификация

Медицински биолог

Равнище на квалификация

ОКС 'магистър'

Специфични изисквания за достъп (прием)

- Кандидатите трябва да притежават ОКС "бакалавър" / "магистър" извън професионално направление 4.3 Биологически науки, 1.3 Педагогика на обучението по биология, 5.11 Биотехнологии, 6.4 Ветеринарна медицина, 7.1 Медицина, 7.3 Фармация, 7.5 Здравни грижи, с общ брой кредити не по-малко от 240. Класирането на кандидатите се осъществява по низходящ ред на бала, формиран като средноаритметична оценка от оценката на държавния изпит и средния успех от курса на следване, посочени в дипломата за ОКС "бакалавър".

- Изисква се кандидатите да имат минимален бал Добър 3.50 за участие в класирането.

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

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. **К** – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **ПИ**- практически изпит **ТО** – текуща оценка. **З** – заверка). **О** – общ брой часове (АО+ИО).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						ИО	Общо	К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х				
1-ви семестър												
1.		Цитология, хистология и ембриология	60	40	0	20			120	180	6	И
2.		Микробиология и вирусология	60	40	0	20			120	180	6	И
3.		Ботаника	60	40	0	20			120	180	6	И
4.		Анатомия на човека	60	40	0	20			120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина - I	60	40	0	20			120	180	6	Т
Общо за 1-ви семестър			300	200	0	100			600	900	30	
2-ри семестър												
1.		Биохимия	60	40	0	20			120	180	6	И
2.		Имунология	60	40	0	20			120	180	6	И
3.		Молекулярна биология	60	40	0	20			120	180	6	И
4.		Физиология на човека	60	40	0	20			120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина - II	60	40	0	20			120	180	6	Т
Общо за 2-ри семестър			300	200	0	100			600	900	30	
3-ти семестър												
1.		Лабораторна имунология	60	30	0	30			120	180	6	И
2.		Микробиологична диагностика	60	30	0	30			120	180	6	И
3.		Биохимия на лекарствените препарати	50	30	0	20			100	150	5	И
4.		Лекарствени растения	50	30	0	20			100	150	5	И
5.		Избираема дисциплина - III	40	20	20	0			80	120	4	ТО
6.		Избираема дисциплина - IV	40	20	20	0			80	120	4	ТО
Общо за 3-ти семестър			300	160	40	100			600	900	30	
4-ти семестър												
1.		Практикум по молекулярно-биологични методи в медицината	60	0	0	60			120	180	6	ПИ
2.		Практикум по лабораторна имунология	60	0	0	60			120	180	6	ПИ
3.		Практикум по клинично-лабораторна диагностика	50	0	0	50			100	150	5	ПИ
4.		Практикум по лекарствени растения и гъби	50	0	0	50			100	150	5	ПИ
5.		Избираема дисциплина – V	40	20	20	0			80	120	4	ТО
6.		Избираема дисциплина – VI	40	20	20	0			80	120	4	ТО
Общо за 4-ти семестър			300	40	40	220			600	900	30	
Общо за целия курс на обучение:			1200	600	80	520			2400	3600	120	
Форма на дипломиране: <i>Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</i>									450	450	15	
Общ брой кредити:			135									

Избираеми дисциплини:

Избираема дисциплина – I

- Генетика
- Зоология
- Микология

Избираема дисциплина - II

- Молекулярна генетика
- Биофизика
- Аналитична химия с инструментални методи за анализ
- Биоорганична химия

Избираема дисциплина - III

- Клинична патология
- Хистологична техника
- Медицинска генетика
- Биология на инфекциозните заболявания

Избираема дисциплина – IV

- Спортна физиология
- Оценка на морфологичния и здравен статус
- Оксидативен стрес и антиоксиданти
- Молекулни болести

Избираема дисциплина – V

- Токсикология на лекарствени препарати
- Вирусология при човека
- Клетъчни и тъканни култури
- Психогенетика
- Здравен мениджмънт

Избираема дисциплина – VI

- Качествен контрол на фармацевтични продукти
- Водораслите - източник на БАВ, храна и лекарства
- Въведение в хомеопатията
- Хронобиология
- Екология и здраве

Координатор на магистърска програма

Проф д-р Румен Младенов

- Сл.тел 032/261 518; e-mail: rummlad@uni-plovdiv.bg

Консултации: вторник от 12.00 ч. до 14.00 ч. в кабинети: 151 и 159 –
Биологически факултет на ПУ, ул. „Тодор Самодумов” 2