



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 КостадиноваТрифенова)

Ректор:

(проф. д-р Запрян Козлуджов)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

на специалност «Медицинска биология»

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 219./04.10.2016г.  
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 13./17.10.2016г.

**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

#### Утвърден 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 общественния 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" в следните професионални направления: 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. 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"(ОКС "магистър" за направления 6.4, 7.1, 7.3).

- 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).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						ИО	Общо	К	Фи
			АО	Л	С	ЛБ	Кл	Х				
<b>1-ви семестър</b>												
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.		<b>Избираема дисциплина - I</b>	40	20	20	0			80	120	4	ТО
6.		<b>Избираема дисциплина - II</b>	40	20	20	0			80	120	4	ТО
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>300</b>	<b>160</b>	<b>40</b>	<b>100</b>			<b>600</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>												
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.		<b>Избираема дисциплина – III</b>	40	20	20	0			80	120	4	ТО
6.		<b>Избираема дисциплина – IV</b>	40	20	20	0			80	120	4	ТО
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>300</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>220</b>			<b>600</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>600</b>	<b>200</b>	<b>80</b>	<b>320</b>			<b>1200</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>									450	450	15	
<b>Общ брой кредити:</b>												<b>75</b>

### Избираеми дисциплини:

#### Избираема дисциплина - I

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

#### Избираема дисциплина – II

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

#### Избираема дисциплина – III

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

**Избираема дисциплина – IV**

- 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](mailto:rummlad@uni-plovdiv.bg)

Консултации: вторник от 12.00 ч. до 14.00 ч. в кабинети: 151 и159 –  
Биологически факултет на ПУ, ул. „Тодор Самодумов” 2