



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "ЦарАсен" № 24; Централ: (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 Румен Младенов)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

на специалност «Приложна молекулярна биология»

(за биолози)

Задочно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 253 / 23.06.2020 г.  
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 9 / 29.06.2020 г.

**Влиза в сила от учебната 2020/2021 г.**

Факултет	<b>Биологически факултет</b>
Професионално направление	<b>4.3. Биологически науки</b>
Специалност	<b>Приложна молекулярна биология</b>
Образователно-квалификационна степен	<b>магистър</b>
Професионална квалификация	<b>Молекулярен биолог</b>
Форма на обучение	<b>Задочна</b>
Продължителност на обучението	1 година (2 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 9 / 29.06.2020 г.
Приет с протокол на ФС на БФ	№ 253 / 23.06.2020 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2020/2021 г.

### Анотация

**Магистърската програма** предлага обучение в съвременни направления на молекулярната биология като геномика, транскриптомика, протеомика, метаболомика и др., които са фундаментални за редица високи-технологични индустриални области. Програмата осигурява на студента лабораторна подготовка с най-съвременни молекулярни методи и техники, и обяснява залегналите в основата им фундаментални молекулярно-биологични знания и принципи.

Формите на обучение включват: лекции, семинари, лабораторни и биоинформатични упражнения. Учебната дейност се извежда от висококвалифицирани преподаватели, специализирали в европейски и американски университети. Обучението е свързано и частично допълнително финансирано от национални (НФНИ–МОН) и международни (Рамкови програма, SCOPES, ERASMUS) научни и образователни проекти. Обучението по предлаганата магистратура се извършва на блоков принцип и при спазване на системата за трансфер на кредити в Европа - ECTS.

На кандидат-студентите и студентите е осигурен пълен достъп до информационните източници (справочник за кандидат-студенти, специализиран сайт на Биологическия факултет), относно предлаганата магистърска програма и възможностите за следващо развитие и професионална реализация.

### Специфични изисквания за прием

Кандидатите трябва да притежават ОКС “бакалавър” (с общ брой кредити не по-малко от 240) или „магистър” по специалности от професионални направления: 4.3. Биологически науки, 1.3. Педагогика на обучението по Биология.

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” или „магистър”.

Изисква се кандидатите да имат минимален бал „Добър 3.50“, според ЗВО.

### Ред за признаване на предходно обучение

Стандартен административен ред, регламентиран от ПУ.

## Диаграма на структурата на курсовете с кредити

От всеки избираем модул студентите задължително избират минимум по една дисциплина.

### Легенда:

**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, от тях: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка и др.

**К** – ECTS кредити; **Фо** – форма на оценяване (**И** – изпит; **ТО** – текуща оценка; **З** – заверка; **П** – продължава следващ семестър).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Извънаудиторни		Общо	К	Фо
			АО	Л	С	ЛБ	Х	ИО	Сп			
<b>1-ви семестър</b>												
1.		Рекомбинантни ДНК технологии	50	25	5	20		160	160	210	7	И
2.		Епигенетика и клетъчно репрограмане	50	25	5	20		160	160	210	7	И
3.		Стрес и програмирана клетъчна смърт	50	25	5	20		130	130	180	6	И
4.		Сложност и разнообразие на вирусните геноми	50	25	5	20		130	130	180	6	И
5.		Избираема дисциплина 1	30	10	5	15		90	90	120	4	ТО
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>230</b>	<b>110</b>	<b>25</b>	<b>95</b>		<b>670</b>	<b>670</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>												
1.		Молекулярна медицинска диагностика	50	25	5	20		160	160	210	7	И
2.		Бионанотехнологии	50	25	5	20		160	160	210	7	И
3.		Молекулярни методи в криминалистиката	50	25	5	20		130	130	180	6	И
4.		Метаболомика	50	25	5	20		130	130	180	6	И
5.		Избираема дисциплина 2	30	10	5	15		90	90	120	4	ТО
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>230</b>	<b>110</b>	<b>25</b>	<b>95</b>		<b>670</b>	<b>670</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>460</b>	<b>220</b>	<b>50</b>	<b>190</b>		<b>1340</b>	<b>1340</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>Форма на дипломиране:</b>												
<b>Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>								450		450	15	
<b>Общ брой кредити:</b>												<b>75</b>

*Забележка: Списъкът с предлаганите избираеми и факултативни дисциплини е Приложение към учебния план и е неделима негова част. Списъкът може да се актуализира всяка учебна година с решение на ФС.*

## Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки

Основните форми за контрол и оценка, прилагани в ОКС „магистър“ по специалност „Приложна молекулярна биология“, са в съответствие с нормативната изисквания, регламентирани в Правилника за Учебната дейност на ПУ. Основни форми на семестриално оценяване са изпит и текуща оценка.

**Изисквания за завършване**

Дипломиране със защита на дипломна работа или държавен изпит.

**Координатор**

Проф. д-р Галина Яхубян

[gyahubyan@uni-plovdiv.bg](mailto:gyahubyan@uni-plovdiv.bg)