



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "Цар Асен" № 24; Централна: (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 «Приложна молекулярна биология»
(за биолози)
Редовно обучение
образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 243 / 19.03.2019 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 35 / 25.03.2019 г.
Влиза в сила от учебната 2019/2020 г.

Факултет	Биологически факултет
Професионално направление	4.3. Биологически науки
Специалност	Приложна молекулярна биология
Образователно-квалификационна степен	магистър
Професионална квалификация	Молекулярен биолог
Форма на обучение	Редовна
Продължителност на обучението	1 година (2 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 35 / 25.03.2019 г.
Приет с протокол на ФС на БФ	№ 243 / 19.03.2019 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2019/2020 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.

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; **Фo** – форма на оценяване (**И** – изпит; **ТO** – текуща оценка; **З** – заверка; **П** – продължава следващ семестър).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Извън-аудиторни		Общо	К	Фо
			АО	Л	С	ЛБ	Х	ИО	Сп			
1-ви семестър												
1.		Рекомбинантни ДНК технологии	70	40	0	30		140	140	210	7	И
2.		Епигенетика и клетъчно репрограмане	70	40	0	30		140	140	210	7	И
3.		Стрес и програмирана клетъчна смърт	60	30	0	30		120	120	180	6	И
5.		Сложност и разнообразие на вирусните геноми	60	30	0	30		120	120	180	6	И
6.		Избираема дисциплина 1	40	20	0	20		80	80	120	4	ТО
Общо за 1-ви семестър			300	160	0	140		600	600	900	30	
2-ри семестър												
1.		Молекулярна медицинска диагностика	70	40	0	30		140	140	210	7	И
2.		Молекулярна фитопатология	70	40	0	30		140	140	210	7	И
3.		Молекулярни методи в криминалистиката	60	30	0	30		120	120	180	6	И
5.		Метаболомика	60	30	0	30		120	120	180	6	И
6.		Избираема дисциплина 2	40	15	0	25		80	80	120	4	ТО
Общо за 2-ри семестър			300	155	0	145		600	600	900	30	
Общо за I-ва година			600	315	0	285		1200	1200	1800	60	
Форма на дипломиране:												
Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа								450		450	15	
Общ брой кредити:											75	

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
galina.yahubyan@gmail.com