



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 небиолози)

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	Биологически факултет
Професионално направление	4.3. Биологически науки
Специалност	Приложна молекулярна биология
Образователно-квалификационна степен	магистър
Професионална квалификация	Молекулярен биолог
Форма на обучение	Задочна
Продължителност на обучението	2 година (4 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 залегалите 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: 4.2. Химически науки, 4.4. Науки за земята, 5.11. Биотехнологии, 5.12. Хранителни технологии, 6 (1-5) Аграрни науки и ветеринарна медицина, 7.1 Медицина, 7.2 Стоматология, 7.3 Фармация, 7.4 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” 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					Извън-аудиторни		Общо	К	Фо
			АО	Л	С	ЛБ	Х	ИО	Сп			
1-ви семестър												
1.		Клетъчна биология	40	20	0	20		140	140	180	6	И
2.		Биохимия	40	20	0	20		140	140	180	6	И
3.		Микробиология	40	20	0	20		140	140	180	6	И
4.		Молекулярна биология	40	20	0	20		140	140	180	6	И
5.		Избираема дисциплина 1	40	20	0	20		140	140	180	6	И
Общо за 1-ви семестър			200	100	0	100		700	700	900	30	
2-ри семестър												
1.		Генетика	40	20	0	20		140	140	180	6	И
2.		Имунология	40	20	0	20		140	140	180	6	И
3.		Регулация на генната експресия	40	20	0	20		140	140	180	6	И
4.		Молекулярна екология	40	20	0	20		140	140	180	6	ТО
5.		Избираема дисциплина 2	40	20	0	20		140	140	180	6	ТО
Общо за 2-ри семестър			200	100	0	100		700	700	900	30	
Общо за I-ва година			400	200	0	200		1400	1400	1800	60	
3-ти семестър												
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 3	30	10	5	15		90	90	120	4	ТО
Общо за 3-ти семестър			230	110	25	95		670	670	900	30	
4-ти семестър												
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 4	30	10	5	15		90	90	120	4	ТО
Общо за 4-ти семестър			230	110	25	95		670	670	900	30	
Общо за II-ра година			460	220	50	190		1340	1340	1800	60	
Общо за целия курс на обучение			860	420	50	390		2740	2740	3600	120	
Форма на дипломиране:												
Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа								450		450	15	
Общ брой кредити:			135									

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