



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:
(проф.д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:
(проф. д-р Румен Младенов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «Приложна молекулярна биология»

(1 година, 2 семестъра)

Задочно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 297 / 23.04.2024 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 10 / 29.04.2024 г.

Влиза в сила от учебната 2024/2025 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 | 1 година (2 семестъра) |
| Утвърден с протокол на АС | № 10 / 29.04.2024 г. |
| Приет с протокол на ФС на БФ | № 297 / 23.04.2024 г. |
| Влиза в сила от: | Учебна 2024/2025 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, специализирани 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 или 1.3 Педагогика на обучението по биология или диплома от друго професионално направление, в която фигурират оценки и кредити поне по осем от изброените дисциплини: *Ботаника, Зоология, Клетъчна биология, Генетика, Биохимия, Микробиология, Молекулярна биология, Екология, Хистология и ембриология, Анатомия и физиология на човека*.

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

| № | Код по ECTS | Учебен курс/дисциплина | Аудиторни | | | | Извънаудиторни | | Общ | К | Фо | |
|--|-------------|---|------------|------------|-----------|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----|
| | | | АО | Л | С | Лб | Х | ИО | | | | Сп |
| 1-ви 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 1 | 30 | 10 | 5 | 15 | | 90 | 90 | 120 | 4 | ТО |
| Общо за 1-ви семестър | | | 230 | 110 | 25 | 95 | | 670 | 670 | 900 | 30 | |
| 2-ри 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. | | Въведение във фармакогенетиката | 50 | 25 | 5 | 20 | | 130 | 130 | 180 | 6 | И |
| 5. | | Избираема дисциплина 2 | 30 | 10 | 5 | 15 | | 90 | 90 | 120 | 4 | ТО |
| Общо за 2-ри семестър | | | 230 | 110 | 25 | 95 | | 670 | 670 | 900 | 30 | |
| Общо за I-ва година | | | 460 | 220 | 50 | 190 | | 1340 | 1340 | 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.

Координатор

проф. д-р Галина Яхубян
 gyahubyan@uni-plovdiv.bg