



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 Велизар Гочев)

Ректор:
(проф. д-р Румен Младенов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «ГЕНЕТИКА»

(1 година, 2 семестъра)

Задочно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 296 / 22.03.2024 г.

и одобрен от Академичния съвет с Протокол 9 / 25.03.2024 г.

Влиза в сила от учебната 2024/2025 г.

Факултет	Биологически факултет
Професионално направление	4.3. Биологически науки
Специалност	Генетика
Образователно-квалификационна степен	Магистър
Професионална квалификация	Генетик
Форма на обучение	Задочна
Продължителност на обучението	1 година (2 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 9 / 25.03.2024 г.
Приет с протокол на ФС на БФ	№ 296 / 22.03.2024 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2024/2025 г.

Анотация

Бързото развитие на геномиката и на биотехнологичните производства, обслужващи стопанството и здравеопазването, прилагането на съвременни методи в медицината, селекцията на растенията и животните и новите тенденции в обучението по биология в средното и висше образование, изискват създаване на висококачествени специалисти в областта на теоретичната и приложна генетика. Целта на обучението в магистърската програма по генетика е формиране на задълбочена фундаментална подготовка и умения за лабораторна и научно-изследователска дейност в широк диапазон от генетични дисциплини. Материалната база на катедра „Биология на развитието” и на Биологическия факултет като цяло, е представена от Научни и учебни лаборатории, както и функциониращи на базата на инфраструктурна проектна дейност Мултифункционална генетична лаборатория и Специализиран център за научни изследвания, диагностика и обучение по генетика, предоставящи възможност за съвместни научни проекти с Аграрен университет – Пловдив и различни подразделения на Българска Академия на Науките и Селскостопанска академия. Така планираната като съдържание на учебни дисциплини и налична материална база магистърска програма по генетика, има потенциала да осигури качествена и сериозна подготовка на бъдещи изследователи и експерти в областта на генетиката. Обучението в магистърската програма по генетика се извършва на модулен принцип, а на магистрантите се предоставят възможности за участие в научни и образователни проекти.

Реализирането на учебния процес се осъществява основно от преподаватели на основен трудов договор с ПУ „П. Хилендарски”, работещи в различни катедри на Биологическия факултет на ПУ „П. Хилендарски” – „Биология на развитието”, „Биохимия и микробиология”, „Зоология“, „Физиология на растенията и молекулярна биология”. Кадровият състав, отговорен за обучението в магистърската програма по генетика е с богат изследователски и педагогически потенциал. Учебният план, организацията на образователния процес и учебните програми са в пълно съответствие с мисията и целите на Пловдивския Университет да обучава и създава конкурентноспособни специалисти на Европейско ниво.

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 чиито дипломи липсват оценки по не повече от две от изброените дисциплини: Клетъчна биология, Молекулярна биология, Биохимия, Генетика, Ембриология и хистология, Микробиология, Ботаника, Зоология, Анатомия и физиология на човека и Екология. 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 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-ауди-торни		Общо	К	Фо
			АО	Л	С	ЛБ	Х	ИО	Сп			
1-ви семестър												
1.		Основи на класическата генетика – базови семинари	10	0	10	0		50	50	60	2	ТО
2.		Цитогенетика	40	20	0	20		110	110	150	5	И
3.		Генетика и статистика на популациите	40	20	0	20		140	140	180	6	И
4.		Мутационна генетика	40	20	0	20		110	110	150	5	И
5.		Генетика на микроорганизмите	30	15	0	15		90	90	120	4	И
6.		Съвременни аспекти на селекционната генетика	40	20	20	0		110	110	150	5	И
7.		Избираема дисциплина 1	30	0	0	30		60	60	90	3	ТО
Общо за 1-ви семестър			230	95	30	105		670	670	900	30	
2-ри семестър												
1.		Генетика на човека с основи на медико-генетична консултация	40	20	0	20		140	140	180	6	И
2.		Имуногенетика и имуногеномика	30	15	0	15		120	120	150	5	И
3.		Геномика на човека	20	15	5	0		70	70	90	3	И
4.		Генетика на поведението	30	20	10	0		120	120	150	5	И
5.		Изкуствени генетични системи	20	10	10	0		130	130	150	5	И
6.		<i>In vitro</i> клетъчни култури и приложението им в генетиката	30	15	0	15		60	60	90	3	И
7.		Избираема дисциплина 2	30	30	0	0		60	60	90	3	И
Общо за 2-ри семестър			200	125	25	50		700	700	900	30	
Общо за I-ва година			430	220	55	155		1370	1370	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 Теодора Атанасова Стайкова
 ПУ „П. Хилендарски“, ул. „Цар Асен“ 24, Пловдив 4000
 сл.тел. 032/261549, GSM 0885278121
 e-mail: tstaykova@uni-plovdiv.bg