



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 «ГЕНЕТИКА»

(2 години, 4 семестъра)

Задочно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 276 / 26.05.2022 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 30 / 30.05.2022 г.

Влиза в сила от учебната 2022/2023 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	2 години (4 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 30 / 30.05.2022 г.
Приет с протокол на ФС на БФ	№ 276 / 26.05.2022 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2022/2023 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 в професионални направления 4.2. Химически науки, 4.4. Науки за земята, 5.11. Биотехнологии (без оценки и кредити в дипломата по дисциплините *Ботаника, Зоология, Клетъчна биология, Генетика, Биохимия, Микробиология, Молекулярна биология, Екология*), 5.12. Хранителни технологии, 6 (1-5) Аграрни науки и ветеринарна медицина, 7.1 Медицина, 7.2 Стоматология, 7.3 Фармация, 7.4 Обществено здраве, 7.5 Здравни грижи, 7.6 Спорт.

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.		Цитология, хистология и ембриология	40	20		20		140	140	180	6	И
2.		Ботаника	40	20		20		140	140	180	6	И
3.		Зоология	40	20		20		140	140	180	6	И
4.		Молекулярна биология	40	20		20		140	140	180	6	И
5.		Микробиология	40	20		20		140	140	180	6	И
Общо за 1-ви семестър			200	100		100		700	700	900	30	
2-ри семестър												
1.		Биохимия	40	20		20		140	140	180	6	И
2.		Генетика	40	20		20		140	140	180	6	И
3.		Анатомия и физиология на човека	40	20		20		140	140	180	6	И
4.		Екология	40	20		20		140	140	180	6	И
5.		Теория на еволюцията	40	30	10	0		140	140	180	6	И
Общо за 2-ри семестър			200	110	10	80		700	700	900	30	
Общо за I-ва година			400	210	10	180		1400	1400	1800	60	
3-ти 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		140	140	180	6	И
5.		Генетика на микроорганизмите	30	15	0	15		90	90	120	4	И
6.		Съвременни аспекти на селекционната генетика	40	20	0	20		110	110	150	5	И
7.		Избираема дисциплина 1	30	0	0	30		60	60	90	3	ТО
Общо за 3-ти семестър			230	95	10	125		670	670	900	30	
4-ти 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 4-ти семестър			200	125	25	50		700	700	900	30	
Общо за II-ра година			430	220	35	175		1370	1370	1800	60	
Общо за целия курс на обучение			830	430	45	355		2770	2770	3600	120	
Форма на дипломиране:								450		450	15	
Държавен изпит по специалността												

или защита на дипломна работа									
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

По време на обучението студентите изготвят курсови работи или презентации по определени дисциплини (мутационна генетика, етични въпроси в генетиката, генетика на поведението). Оценката от защитата на тези разработки формира определена част от крайната оценка на изпита. В края на семестъра по всяка дисциплина се полага писмен изпит или се поставя текуща оценка по предварително зададена програма (конспект). По някои дисциплини писменият изпит или текущата оценка са съпроводени и с практически изпит.

Изисквания за завършване

Дипломиране със защита на дипломна работа или държавен изпит.

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