



П Л О В Д И В С К И У Н И В Е Р С И Т Е Т
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "ЦарАсен" № 24; Централа: (032) 261 261
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

Б И О Л О Г И Ч Е С К И Ф А К У Л Т Е Т

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(доц. д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност «Генетика»

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 213/06.04.2016 г.
и утвърден от Академичния съвет с Протокол № 9/11.04.2016 г.

Влиза в сила от учебната 2016/2017 год

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

Факултет

Биологически

Професионално направление

4.3. Биологически науки

Специалност

Генетика

Форма на обучение

Редовна

Утвърден с протокол на АС

№ 9/11.04.2016 г.

проф. д-р Запрян Козлуджов

Приет с протокол на ФС

№ 213/06.04.2016 г.

доц. д-р Соня Костадинова Трифонова

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 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“. 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.

Професионална квалификация

Генетик

Равнище на квалификация

ОКС “магистър”

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

Легенда

Аудиторни часове в семестъра/триместъра: **АО** – общ брой, от тях **Л** – за лекции; **С** – за семинарни (упражнения); **Лб** – за практикуми (лабораторни упражнения) и други часове (**Кл** – за колоквиуми, **Х** – за хоспетиране и пр.).

Извънаудиторни часове в семестъра: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др..

О – общ брой часове

К – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка, **З** – завърка, **П** – продължава следващ семестър/триместър)

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извън аудит.	Общ брой часове	К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-ви семестър												
1		Основи на класическата генетика – базови семинари	20	0	20	0			40	60	2	Т
2		Цитогенетика	40	20	0	20			110	150	5	И
3		Генетика и статистика на популациите	50	25	0	25			130	180	6	И
4		Мутационна генетика	40	20	0	20			110	150	5	И
5		Генетика на микроорганизмите	40	20	0	20			80	120	4	И
6		Съвременни аспекти на селекционната генетика	40	20	0	20			110	150	5	И
7		Избираема дисциплина: - Методи за отчитане на цитотоксичност и мутагенност - Биохимико-генетичен анализ - Хистологични техники - Морфофункционален статус при човека	30	0	0	30			60	90	3	Т
Общо за 1-ви семестър			260	105	20	135			640	900	30	
2-ри семестър												
1		Генетика на човека с основи на медико-генетична консултация	50	25	0	25			130	180	6	И
2		Имуногенетика	40	20	0	20			110	150	5	И
3		Геномика на човека	30	20	10	0			60	90	3	И
4		Генетика на поведението	40	25	15	0			110	150	5	И
5		Изкуствени генетични системи	40	25	15	0			110	150	5	И
6		<i>In vitro</i> клетъчни култури и приложението им в генетиката	30	15	0	15			60	90	3	И

7	Избираема дисциплина: - Биостатистика - Етически аспекти на генетика - Пренатално развитие при човека - Географска и популационна политика при човека	30	30	0	0			60	90	3	И
Общо за 2-ри семестър		260	160	40	60			640	900	30	
Общо за I-ва година		520	265	60	195			1280	1800	60	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа								450	450	15	
Общ брой кредити:		75									

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки

По време на обучението студентите изготвят курсови работи (мутационна генетика, биоетика, етика на генното инженерство) или презентации (генетика на поведението) по някои дисциплини. 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 зададен конспект. По някои дисциплини писменият изпит или текущата оценка са съпроводени и с практически изпит.

Изисквания за завършване

Дипломиране с разработване и защита на дипломна работа или държавен изпит.

Форми на обучение

редовна

Координатор на програмата

Проф. д-р Евгения Н. Иванова

Катедра “Биология на развитието”, ул. Цар Асен 24, Пловдив 4000

сл.тел. 032/261 549, email: geneiv@uni-plovdiv.bg или e.ivanova@gmail.com