

# ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ «ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ»

## Факултет

Биологически

## Професионално направление

4.3. Биологически науки

## Специалност

Генетика

## Форма на обучение

редовно

## Утвърден с протокол на АС

№ 11 от 05. 03. 2012 г.; Ректор: доц. д-р Запрян Козлуджов

## Утвърден с протокол на ФС

№ 179 от 21. 02. 2012 г.; Декан: проф. д-р Румен Младенов

## 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”, “Ботаника”. 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”

**Легенда:**

**Аудиторни часове** в семестъра: **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: **ИО** – общ брой, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка.

**К** – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка)

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извънаудит.			К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х	ИО	Сп	...		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>1-ви семестър</b>													
1		Основи на класическата генетика – базови семинари	45		45				80	80		5	Т
2		Цитогенетика	60	30		30			120	120		6	И
3		Генетика и статистика на популациите	90	45		45			150	150		8	И
4		Мутационна генетика	60	30		30			120	120		6	И
5		Избираема дисциплина: - Методи за отчитане на цитотоксичност и мутагенност - Биохимико-генетичен анализ	45	15		30			80	80		5	Т
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>300</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>135</b>			<b>550</b>	<b>550</b>		<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>													
1		Генетика на човека с основи на медико-генетична консултация	90	45	0	45			150	150		8	И
2		Имуногенетика	60	30		30			120	120		6	И
3		Геномика на човека	45	30	15				80	80		5	И
4		Генетика на поведението	60	30	30				120	120		6	И
5		Избираема дисциплина: - Биостатистика - Генетика и теория на еволюцията	45	30		15			80	80		5	Т
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>300</b>	<b>165</b>	<b>45</b>	<b>90</b>			<b>550</b>	<b>550</b>		<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>600</b>	<b>285</b>	<b>90</b>	<b>225</b>			<b>1100</b>	<b>1100</b>		<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>													
1		Генетика на микроорганизмите	60	30		30			120	120		6	И
2		Съвременни аспекти на селекционната генетика	90	45		45			150	150		8	И

3		Изкуствени генетични системи	60	30	30			120	120		6	И
4		Животински клетъчни култури и приложението им в биомедицинските изследвания	45	15	0	30		80	80		5	И
5		Избираема дисциплина: - Биоетика - Етика на генното инженерство	45	45		0		80	80		5	И
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>300</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>105</b>		<b>550</b>	<b>550</b>		<b>30</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>900</b>	<b>450</b>	<b>120</b>	<b>330</b>		<b>1650</b>	<b>1650</b>		<b>90</b>	
<b>Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>								450	450		15	
<b>Общ брой кредити:</b>			<b>105</b>									

**Ръководител:** доц. д-р Евгения Иванова – тел: 032/261549