



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:  
(доц.д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:  
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

на специалност «Антропогенетика и родословие»

(за неспециалисти)

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план  
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 235 / 17.04.2018 г.  
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 28 / 04.06.2018 г.

**Влиза в сила от учебната 2018/2019 г.**

Факултет	<b>Биологически факултет</b>
Професионално направление	<b>4.3. Биологически науки</b>
Специалност	<b>Антропогенетика и родословие (за неспециалисти)</b>
Образователно-квалификационна степен	<b>Магистър</b>
Професионална квалификация	<b>Биолог</b> (с компетенции по антропогенетика и генеалогия)
Форма на обучение	<b>Редовна</b>
Продължителност на обучението	2 години (4 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 28 / 04.06.2018 г.
Приет с протокол на ФС на БФ	№ 235 / 17.04.2018 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2018/2019 г.

<b>Анотация</b>
-----------------

Бързото развитие на научните изследвания и новите практики в сферата на биологията, здравеопазването и образованието, както и изявата на нови тенденции за интегрален и интердисциплинарен подход при обогатяване познанието за човека, неговата биология, генетична и историческа родова памет, изискват подготовка и реализация на компетентни специалисти в областта на теоретичната и приложна антропогенетика, биологичната и историческа генеалогия. Обучението в обсега на магистърската програма е насочено към формиране на задълбочена фундаментална подготовка и умения за аналитична приложна и научно-изследователска дейност по интердисциплинарната ос “биология на човека – антропогенетика – генеалогия”, обединяваща общобиологични, генетични и философско-етични познания за човека в комплекс с познания за информационни системи и ресурси (в традиционен и електронен формат) на институциите на паметта – архиви, музеи и библиотеки, типове и видове източници на генеалогична информация, работа с разнородни по характер лични, семейни, родови и учрежденски архивни фондове. Сред основните предизвикателства за студентите, избрали да продължат обучението си в тази магистърска програма са усвояването на *основни принципи за работа по биологична и историческа генеалогия*, придобиването на *практически умения за съставяне и анализ на родословие, интерпретиране на генеалогична информация от различен тип, използване на различни генетични и исторически извори* – веществени паметници, устни извори, писмени документи, фотодокументи, фонодокументи, електронни документи и др..

В първата година на обучението са включени фундаментални биологични дисциплини, даващи възможност на бакалаврите с небиологично образование да придобият необходимия обем от основни знания по биология. Във втората година се предоставят конкретни знания и уменията в областта на човешката биология, антропогенетиката и методите за изучаване на родословието.

Материалната база на катедра „Биология на развитието” и на Биологическия факултет като цяло, е представена от научни, учебни и специализирани лаборатории. Така планираната като съдържание на учебни дисциплини и налична материална база магистърска програма има потенциал да осигури качествена и сериозна подготовка на бъдещи изследователи и експерти в областта на човешката биология, генетика и генеалогия и да събуди траен интерес към научното познание за родословието и родовата памет на всеки човек. В хода на обучението си по генетично и историческо родословие магистрантите ще имат възможност за участие в реален изследователски процес по събиране, систематизиране и анализ на персонална родословна информация.

Учебният процес се ръководи от преподаватели в Пловдивски университет „П. Хилендарски” с богат изследователски и педагогически опит. Учебният план, организацията на образователния процес и учебните програми са в пълно съответствие с мисията и целите на Пловдивския Университет „Паисий Хилендарски” да обучава и създава конкурентноспособни специалисти на Европейско ниво.

<b>Специфични изисквания за прием</b>
---------------------------------------

Кандидатите трябва да притежават образователно-квалификационната степен "бакалавър" (с общ брой кредити не по-малко от 240) или "магистър" по специалности извън професионални направления 4.3 Биологически науки, 1.3 Педагогика на обучението по биология; 5.11 Биотехнологии; 6. (1-5) Аграрни науки и ветеринарна медицина – 6.1 Растениевъдство, 6.2 Растителна защита, 6.3 Животновъдство, 6.4 Ветеринарна медицина, 6.5 Горско стопанство; 7.1 Медицина, 7.2. Стоматология, 7.3. Фармация.

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“.

Кандидатите трябва да притежават общ успех от следването и държавния изпит не по-малко от Добър 3.50.

#### **Ред за признаване на предходно обучение**

Стандартен административен ред, регламентиран в Правилника за учебната дейност на 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; **П** – продължава следващ семестър).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Извън-аудиторни		Общо	К	Фо
			АО	Л	С	ЛБ	Х	ИО	Сп			
<b>1-ви семестър</b>												
1.		Цитология, хистология и ембриология	60	30		30		120	120	180	6	И
2.		Анатомия и физиология на човека	60	30		30		120	120	180	6	И
3.		Ботаника	60	30		30		120	120	180	6	И
4.		Зоология	60	30		30		120	120	180	6	И
5.		Екология	60	30		30		120	120	180	6	И
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>300</b>	<b>150</b>		<b>150</b>		<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>												
1.		Биохимия	60	45		15		120	120	180	6	И
2.		Генетика	60	30		30		120	120	180	6	И
3.		Молекулярна биология	60	30		30		120	120	180	6	И
4.		Микробиология и имунология	60	30		30		120	120	180	6	И
5.		Теория на еволюцията	60	45		15		120	120	180	6	И
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>300</b>	<b>180</b>		<b>120</b>		<b>600</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>600</b>	<b>330</b>		<b>270</b>		<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>												
1.		Принципи на класическата генетика – базови семинари	20	0	20	0		40	40	60	2	ТО
2.		Индивидуално развитие и еволюция на човека	40	20	0	20		110	110	150	5	И
3.		Мутации и мутагенни фактори	40	20	0	20		110	110	150	5	И
4.		Биологични и социални аспекти на морфологичната изменчивост	40	20	0	20		110	110	150	5	И
5.		Популационна генетика на човека	40	20	0	20		110	110	150	5	И
6.		Информационни ресурси в историческата генеалогия	40	20	0	20		110	110	150	5	И
7.		Избираема дисциплина 1	30	0	0	30		60	60	90	3	ТО
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>250</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>130</b>		<b>650</b>	<b>650</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>4-ти семестър</b>												
1.		Генетика на човека с принципи на медико-генетичното консултиране	50	25	0	25		130	130	180	6	ТО
2.		Компютърно моделиране в генеалогията	40	20	0	20		110	110	150	5	И
3.		Генетика на поведението	40	20	0	20		110	110	150	5	И
4.		Теория и методология на генеалогичните изследвания	40	20	0	20		110	110	150	5	И
5.		Практикум по историческа генеалогия	30	15	0	15		60	60	90	3	И
6.		Практикум „Казуси във формалната генетика”	30	15	0	15		60	60	90	3	И
7.		Избираема дисциплина 2	30	30	0	0		60	60	90	3	ТО
<b>Общо за 4-ти семестър</b>			<b>260</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>115</b>		<b>640</b>	<b>640</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за II-ра година</b>			<b>510</b>	<b>245</b>	<b>20</b>	<b>245</b>		<b>1290</b>	<b>1290</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение</b>			<b>1110</b>	<b>575</b>	<b>20</b>	<b>515</b>		<b>2490</b>	<b>2490</b>	<b>3600</b>	<b>120</b>	
<b>Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>										<b>450</b>	<b>15</b>	

*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 по отделни дисциплини или презентации по зададени специфични тематики. 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 част от дисциплините писменият изпит или текущата оценка са резултат и от положен практически изпит.

**Изисквания за завършване**

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

**Координатор**

Проф. д.б.н. Евгения Н. Иванова

Катедра "Биология на развитието", ул. „Цар Асен“ № 24, Пловдив 4000

сл.тел. 032/261 564 и 261 549, email: [e.ivanova@gmail.com](mailto:e.ivanova@gmail.com)