



## БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

### УТВЪРЖДАВАМ:

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

Ректор:  
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

## УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «Биология»

(за специалисти)

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>Биология</b>
Образователно-квалификационна степен	<b>Магистър</b>
Професионална квалификация	<b>Биолог</b>
Форма на обучение	<b>Редовна</b>
Продължителност на обучението	<b>1 година (2 семестъра)</b>
Утвърден с протокол на АС	<b>№ 28/04.06.2018 г.</b>
Приет с протокол на ФС на БФ	<b>№ 235/17.04.2018 г.</b>
Влиза в сила от	<b>Учебна 2018/2019 г.</b>

#### **Анотация**

Обучението в ОКС „Магистър” по „Биология” цели да осигури по задълбочена подготовка в областта на биологията, съчетана с профилиране в различни области на фундаменталната и приложна биология, и експерименталните биологични изследвания.

Предлаганата магистърска програма отговаря на мисията, целите и задачите от обявената Стратегията на ПУ (2011-2020) за предлагане и осъществяване на интердисциплинарно качествено обучение на европейско равнище и подготовка на конкурентноспособни специалисти, способни на гъвкави решения и отговарящи на предизвикателствата на нашето съвремие. Предлаганата магистратура се базира на необходимостта от специалисти по „Биология”, които могат да организират и провеждат фундаментални, лабораторни и експериментални изследвания в научни звена и институти, биоиндустрията, лаборатории, фирми и обществени организации свързани с биологични изследвания.

Организацията на образователния процес в магистърската програма е съобразена с определенния капацитет в биологичното направление за тази степен и отговаря на изискванията за качествено обучение.

В учебните програми на дисциплините, включени в учебния план, се съдържат очакваните умения и компетенции, които студентите ще получат по време на обучението.

Профилиращи дисциплини за експерименталните изследвания са Приложна биохимия, Приложна молекулярна биология, Приложна генетика, Приложна ботаника и Експериментални методи в биологичните изследвания, а за биоиндустрията - Микробиологични производства.

Осигурен е пълен достъп на студентите до информационните източници (справочник за предлаганите магистърски програми в ПУ, 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” в следните професионални направления: 4.3 Биологически науки, 1.3 Педагогика на обучението по биология, 5.11 Биотехнологии, 6.4 Ветеринарна медицина, 7.1 Медицина, 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 имат минимален бал „Добър 3.50”, според ЗВО.

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

Стандартен административен ред, регламентиран от ПУ „Паисий Хилендарски”.

#### **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, **Сп** - за самостоятелна работа/подготовка.

**К** - ECTS кредити; **Фо** - форма на оценяване (**И** - изпит, **ПИ** - практически изпит, **ТО** - текуща оценка); **О** - общ брой часове (АО+ИО).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Извънаудиторни		Общо О	К	Фо
			АО	Л	С	ЛБ	Х	ИО	СП			
<b>1-ви семестър</b>												
1.		Синтетична биология	60	30	30	0		120	120	180	6	И
2.		Приложна ботаника	60	30	0	30		120	120	180	6	И
3.		Приложна биохимия	60	30	0	30		120	120	180	6	И
4.		Микробиологични производства	60	30	0	30		120	120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина I	60	30	30	0		120	120	180	6	ТО
<b>Общо за 1-ви семестър:</b>			<b>300</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>		<b>600</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>												
1.		Еволюция и филогения на животните	60	30	30	0		120	120	180	6	И
2.		Приложна генетика	60	30	30	0		120	120	180	6	И
3.		Оценка на морфологичния и здравен статус	60	30	30	0		120	120	180	6	И
4.		Екология на екосистеми	60	30	0	30		120	120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина II	60	30	30	0		120	120	180	6	ТО
<b>Общо за 2-ри семестър:</b>			<b>300</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>30</b>		<b>600</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>600</b>	<b>300</b>	<b>180</b>	<b>120</b>		<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>Форма на дипломиране:</b>												
Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа								<b>450</b>		<b>450</b>	<b>15</b>	
<b>Общ брой кредити:</b>											<b>75</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.*

<b>Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки</b>
---

По време на обучението студентите разработват курсови проекти, реферати или презентации по определени тематики. Оценката от защитата на тези разработки формира определена част от крайната оценка на изпита по дадената дисциплина. В края на семестъра по всяка дисциплина се полага писмен изпит по предварително зададен конспект. По някои дисциплини писменият изпит е съпроводен и с практически изпит.

<b>Изисквания за завършване</b>
---------------------------------

Дипломиране със защита на дипломна работа или държавен изпит

<b>Координатор на магистърската програма</b>
--

Проф. д-р Румен Димитров Младенов, сл.тел.: 032/261518; e-mail: rummlad@uni-plovdiv.bg  
 ПУ „Паисий Хилендарски“, Биологически факултет, ул. „Тодор Самодумов“ 2, Пловдив 4000