



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

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

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(проф. д-р Румен Младенов)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «Биология»

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 199/08.07.2014 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 35/14.07.2014 г.

Влиза в сила от учебната 2014/2015 год

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

УЧЕБЕН ПЛАН

за магистърска програма

Факултет

Биологически

Професионално направление

4.3. Биологически науки

Специалност

Биология

Форма на обучение

редовно

Утвърден с протокол на АС

№ 35/14.07.2014 г., проф. д-р Запрян Козлуджов

Приет с протокол на ФС

№ 199/08.07.2014 г., проф. д-р Румен Младенов

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. Лекционният материал по дисциплините се води от висококвалифицирани хабилитирани преподаватели (доценти и професори), а упражненията от асистенти с ОНС „доктор”.

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, Приложна микология и Експериментални методи в биологичните изследвания, а за биоиндустрията - Микробиологични производства и Биотехнология на цианобактерии и микроводорасли.

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.

Професионална квалификация

Биолог

Равнище на квалификация

ОКС 'магистър'

Специфични изисквания за достъп (прием)

- Кандидатите трябва да притежават ОКС "бакалавър" в следните професионални направления: 4.3 Биологически науки, 1.3 Педагогика на обучението по биология, 4.4 Науки за земята, 5.11 Биотехнологии, 6.4 Ветеринарна медицина, 7.1 Медицина, 7.3 Фармация, 7.5 Здравни грижи. 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".

- Изисква се кандидатите да имат минимален бал Добър 3.50 за участие в класирането.

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

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; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка. **З** – заверка)

№	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
1-ви семестър													
1.		Системна биология	60	30	0	30			120	180		6	И
2.		Синтетична биология	60	30	30	0			120	180		6	И
3.		Приложна биохимия	60	30	0	30			120	180		6	И
4.		Микробиологични производства	60	30	0	30			120	180		6	И
5.		<i>Избираема дисциплина - I</i> <ul style="list-style-type: none"> • Приложна генетика • Биосемиотика • Приложна молекулярна биология • Биотехнологии на цианобактерии и микроводорасли • Експериментални методи в биологичните изследвания • Структурна ботаника • Оценка на морфологичния и здравен статус • Химия и околна среда 	60	30	30	0			120	180		6	Т
Общо за 1-ви семестър			300	150	60	90			900	600		30	
2-ри семестър													
1.		Приложна ботаника	60	30	0	30			120	180		6	И
2.		Еволюция и филогения на животните	60	30	30	0			120	180		6	И
3.		Хронобиология	60	30	0	30			120	180		6	И
4.		Екология на екосистеми	60	30	0	30			120	180		6	И
5.		<i>Избираема дисциплина – II</i> <ul style="list-style-type: none"> • Принципи на таксономията и систематика на организмите • Фитоценология • Биоиндикация • Хидробиология • Приложна микология • Токсикология • Химическа комуникация в живата природа • Актуални проблеми на биологичното образование 	60	30	30	0			120	180		6	Т
Общо за 2-ри семестър			300	150	60	90			900	600		30	
Общо за целия курс на обучение:			600	300	120	180			1800	1200		60	
Форма на дипломиране:									450	450		15	

<i>Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</i>											
Общ брой кредити:	75										

Координатор на магистърска програма
--

Проф д-р Румен Младенов

- Сл.тел 032/261 518; e-mail: rummlad@uni-plovdiv.bg

Консултации: вторник от 12.00 ч. до 14.00 ч. в кабинет 159 – Биологически факултет на ПУ, ул. „Тодор Самодумов” 2