

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ «ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ»

Факултет
Биологически
Професионално направление
4.3. Биологически науки
Специалност
Биология
Форма на обучение
Задочно
Утвърден с протокол на АС
№ 35 / 14.07.2014 г. РЕКТОР: проф. д-р Запрян Козлуджов
Приет с протокол на ФС
№ 199 / 08.07.2014 г. ДЕКАН: проф. д-р Румен Младенов
Анотация

Биологията е една от най-важните и бързо развиващи се науки на 21-ви век. Съвременните биотехнологии се използват за решаване на някои от най-актуалните и неотложните проблеми на планетата – изхранване на населението, разработване на ваксини за болести с епидемичен характер, обработка на отпадъци и опазване на природната среда, търсене на алтернативни източници на енергия и др.

Обучението в ОКС „Бакалавър” по „Биология” има за цел да даде на студентите широки познания в областта на биологията и екологията, в това число разбиране за живите системи и техните нива на организация - от молекулярно ниво до ниво популация и екосистема. В хода на обучението се получават познания за биологичните методи и подходи при изучаването на живите системи. У студентите се създават умения да откриват и анализират актуални проблеми в областта на биологията и да предлагат начини за разрешаването им, както и умения да обработват и интерпретират количествена информация, да планират и извършват лабораторни и/или полеви изследвания. След края на обучението си студентите получават основни умения за работа в лаборатория и на терен, които са им необходими за кариерно развитие в областта на биологията, както и евентуална професионална реализация в друга област, изискваща интегриран подход и разбиране по отношение на биологичните, химични и физични фактори на околната среда.

Курсът на обучение дава възможност за получаване на ключови умения за комуникация и работа в колектив, за откриване, анализиране и решаване на проблеми в хода на работата, умения за самооценка и самоусъвършенстване, както и развиване на стремеж към самостоятелно обучение, с цел по нататъшно личностно и професионално развитие.

На кандидат-студентите и студентите е осигурен пълен достъп до информационните източници (справочник за кандидат-студенти, специализиран сайт на Биологическия факултет), относно предлаганата бакалавърска програма и възможностите за следващо развитие и професионална реализация.

Професионална квалификация

Биолог

Равнище на квалификация

ОКС 'бакалавър'

Диаграма на структурата на курсовете с кредити**Легенда:**

Аудиторни часове в семестъра: **АО** – общ брой аудиторни, 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 извънаудиторни, **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
1-ви семестър													
1.		Клетъчна биология	50	25	0	25			250			10	И
2.		Зоология на безгръбначните	50	25	0	25			220			9	И
3.		Основи на палеонтологията	30	15	0	15			210			8	И
4.		Факултативна дисциплина – I	15	0	0	15			75			3	Т
Общо за 1-ви семестър			145	65	0	80			755			30	
2-ри семестър													
1.		Анатомия и морфология на растенията	50	25	0	25			220			9	И
2.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	40	20	0	20			110			5	И
3.		Обща генетика	50	25	0	25			220			9	И
4.		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 6 дни	30	0	0	30			30			2	Т
5.		Теренна практика по Зоология на безгръбначните – 6 дни	30	0	0	30			30			2	Т
6.		Факултативна дисциплина – II	15	0	0	15			75			3	Т
Общо за 2-ри семестър			215	70	0	145			685			30	
Общо за I-ва година			360	135	0	225			1440			60	
3-ти семестър													
1.		Ембриология и хистология	45	20	0	25			205			10	И
2.		Биоорганична химия	45	20	0	25			205			10	И
3.		Биофизика	30	15	0	15			220			10	И
Общо за 3-ти семестър			120	55	0	65			630			30	
4-ти семестър													
1.		Систематика на растенията	50	25	0	25			220			9	И
2.		Зоология на гръбначните	50	25	0	25			190			8	И
3.		Биохимия	50	25	0	25			220			9	И
4.		Теренна практика по Систематика на растенията – 6 дни	30	0	0	30			30			2	Т

5.	Теренна практика па Зоология на гръбначните – 6 дни	30	0	0	30			30			2	Т
Общо за 4-ти семестър		210	75	0	135			690			30	
Общо за II-ра година		330	130	0	200			1320			60	
5-ти семестър												
1.	Физиология на растенията	50	25	0	25			160			7	И
2.	Анатомия на човека	50	25	0	25			160			7	И
3.	Биоресурси	20	20	0	0			40			2	И
4.	Микробиология и вирусология	50	25	0	25			160			7	И
5.	Имунология	30	15	0	15			120			5	И
6.	Избираема дисциплина – I	20	20	0	0			40			2	Т
Общо за 5-ти семестър		220	130	0	90			680			30	
6-ти семестър												
1.	Екология	50	25	0	25			160			7	И
2.	Генетика на популациите	40	20	0	20			110			5	И
3.	Физиология на животните и човека	50	25	0	25			130			6	И
4.	Молекулярна биология	50	25	0	25			160			7	И
5.	Избираема дисциплина – II	20	20	0	0			40			2	Т
6.	Учебна практика по Физиология на растенията – 4 дни	20	0	0	20			10			1	Т
7.	Теренна практика по Екология – 6 дни	30	0	0	30			30			2	Т
Общо за 6-ти семестър		260	115	0	145			640			30	
Общо за III-та година		480	245	0	235			1320			60	
7-ми семестър												
1.	Молекулярна генетика	40	20	0	20			200			8	И
2.	Биогеография	35	20	15	0			145			6	И
3.	Теория на еволюцията	35	20	15	0			145			6	И
4.	Опазване на природната среда	30	15	0	15			210			8	И
5.	Избираема дисциплина – III	20	20	0	0			40			2	Т
Общо за 7-ми семестър		160	95	30	35			740			30	
8-ми семестър												
1.	Теоретична биология	25	25	0	0			95			4	И
2.	Антропология	35	20	0	15			115			5	И
3.	Ензимология	30	15	0	15			150			6	И
4.	Микология	30	15	0	15			60			3	Т
5.	Избираема дисциплина – IV	20	20	0	0			40			2	Т
Общо за 8-ми семестър		140	95	0	45			460			20	
Общо за IV-та година		300	190	30	80			1200			50	
Общо за целия курс на обучение:		1470	700	30	740			5280			230	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа								300			10	И
Общ брой кредити:		240										

Избираеми дисциплини:	
<p>Избираема дисциплина – I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Биологични мембрани - Биохимия на растенията <p>Избираема дисциплина – II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основи на биотехнологията - Физиология на микроорганизмите 	<p>Избираема дисциплина – III</p> <ul style="list-style-type: none"> - Генно инженерство - Микробна генетика <p>Избираема дисциплина – IV</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цитогенетика - Аквакултури - Биотика
Факултативни дисциплини:	
<p>Факултативна дисциплина – I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Английски език I част - Руски език I част - Наркотици, здраве и общество - Компютърна грамотност – офисни документи и софтуер - Спорт по избор - Дисциплина от друг факултет (ако това е регламентирано) <p>Факултативна дисциплина – II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Английски език II част - Руски език II част - Умения за дебатиране - Цифрова фотография в природата и лабораторията - Спорт по избор - Дисциплина от друг факултет (ако това е регламентирано) 	

Обучението по дадена факултативна дисциплина се провежда при сформирание на група от минимум 10 студенти. Всеки студент трябва да избере минимум една факултативна дисциплина от посочените в списъка през съответния семестър, където е предвидено изучаване на факултативни дисциплини.

Заместник декан по учебната дейност
--

Проф. д-р Балик Джамбазов – заместник декан
Тел. (032) 261 535
E-mail: balik@uni-plovdiv.bg

Приемно време:
Понеделник от 10.00 ч. до 12.00 ч.
Биологически факултет на ПУ
ул. „Тодор Самодумов” 2
4000 гр. Пловдив

Настоящият учебен план влиза в сила през 2014/2015 учебна година за всички курсове.