

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ «ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ»

Факултет
Биологически
Професионално направление
4.3. Биологически науки
Специалност
Биология
Форма на обучение
Редовно
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	90	45	0	45			210				10	И
2.		Анатомия и морфология на растенията	90	45	0	45			180				9	И
3.		Основи на палеонтологията	75	45	0	30			165				8	И
4.		Факултативна дисциплина – I	30	0	0	30			30				2	Т
5.		Физкултура I част (спорт по избор)	30	0	0	30			0				1	Т
Общо за 1-ви семестър			315	135	0	180			585				30	
2-ри семестър														
1.		Зоология на безгръбначните	90	45	0	45			180				9	И
2.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	60	30	0	30			90				5	И
3.		Обща генетика	90	45	0	45			180				9	И
4.		Факултативна дисциплина – II	30	0	0	30			30				2	Т
5.		Физкултура II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0				1	Т
6.		Геренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 10 дни	50	0	0	50			10				2	Т
7.		Геренна практика по Зоология на безгръбначните – 10 дни	50	0	0	50			10				2	Т
Общо за 2-ри семестър			400	120	0	280			500				30	
Общо за I-ва година			715	255	0	460			1085				60	
3-ти семестър														
1.		Ембриология и хистология	90	45	0	45			210				10	И
2.		Биоорганична химия	90	45	0	45			210				10	И
3.		Биофизика	60	30	0	30			240				10	И
Общо за 3-ти семестър			240	120	0	120			660				30	
4-ти семестър														
1.		Систематика на растенията	90	45	0	45			150				8	И
2.		Зоология на гръбначните	90	45	0	45			150				8	И

3.		Биохимия	90	45	0	45			210			10	И
4.		Геренна практика по Систематика на растенията – 10 дни	50	0	0	50			10			2	Т
5.		Геренна практика па Зоология на гръбначните – 10 дни	50	0	0	50			10			2	Т
Общо за 4-ти семестър			370	135	0	235			530			30	
Общо за II-ра година			610	255	0	355			1190			60	
5-ти семестър													
1.		Физиология на растенията	90	30	0	60			120			7	И
2.		Анатомия на човека	90	45	0	45			120			7	И
3.		Биоресурси	30	30	0	0			30			2	И
4.		Микробиология и вирусология	90	45	0	45			120			7	И
5.		Имунология	60	30	0	30			90			5	И
6.		Избираема дисциплина – I	30	30	0	0			30			2	Т
Общо за 5-ти семестър			390	210	0	180			510			30	
6-ти семестър													
1.		Екология	90	45	0	45			120			7	И
2.		Генетика на популациите	75	30	0	45			75			5	И
3.		Физиология на животните и човека	90	45	0	45			90			6	И
4.		Молекулярна биология	90	45	0	45			120			7	И
5.		Избираема дисциплина – II	30	30	0	0			30			2	Т
6.		Учебна практика по Физиология на растенията – 4 дни	20	0	0	20			10			1	Т
7.		Геренна практика по Екология – 10 дни	50	0	0	50			10			2	Т
Общо за 6-ти семестър			445	195	0	250			455			30	
Общо за III-та година			835	405	0	430			965			60	
7-ми семестър													
1.		Молекулярна генетика	75	30	0	45			165			8	И
2.		Биогеография	60	45	15	0			120			6	И
3.		Теория на еволюцията	60	45	15	0			120			6	И
4.		Опазване на природната среда	75	45	0	30			165			8	И
5.		Избираема дисциплина – III	30	30	0	0			30			2	Т
Общо за 7-ми семестър			300	195	30	75			600			30	
8-ми семестър													
1.		Теоретична биология	45	30	15	0			75			4	И
2.		Антропология	60	30	0	30			90			5	И
3.		Ензимология	60	30	0	30			120			6	И
4.		Микология	45	30	0	15			45			3	Т
5.		Избираема дисциплина – IV	30	30	0	0			30			2	Т
Общо за 8-ми семестър			240	150	15	75			360			20	
Общо за IV-та година			540	345	45	150			960			50	
Общо за целия курс на обучение:			2700	1260	45	1395			4200			230	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа									300			10	И
Общ брой кредити:			240										

Избираеми дисциплини:

Избираема дисциплина – I

- Биологични мембрани
- Биохимия на растенията

Избираема дисциплина – II

- Основи на биотехнологията
- Физиология на микроорганизмите

Избираема дисциплина – III

- Генно инженерство
- Микробна генетика

Избираема дисциплина – IV

- Цитогенетика
- Аквакултури
- Биоетика

Факултативни дисциплини:

Факултативна дисциплина – I

- 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)

Факултативна дисциплина – II

- 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. При интерес от страна на студентите, факултативните дисциплини могат да бъдат избирани всеки семестър като всеки студент има право да избира еднократно дадена факултативна дисциплина. Всяка допълнително избрана факултативна дисциплина носи по два допълнителни кредита.

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.