

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

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: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка.

ИО – общ брой часове

К – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извън ауд. часове ИО	Общ брой часове ОБ	К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-ви семестър												
1.		Клетъчна биология	90	45	0	45			210	300	10	И
2.		Анатомия и морфология на растенията	90	45	0	45			180	270	9	И
3.		Основи на палеонтологията	75	45	0	30			165	240	8	И
4.		Факултативна дисциплина – I	30	0	0	30			30	60	2	Т
5.		Физкултура I част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	30	1	Т
Общо за 1-ви семестър			315	135	0	180			585	900	30	
2-ри семестър												
1.		Зоология на безгръбначните	90	45	0	45			180	270	9	И
2.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	60	30	0	30			90	150	5	И
3.		Обща генетика	90	45	0	45			180	270	9	И
4.		Факултативна дисциплина – II	30	0	0	30			30	60	2	Т
5.		Физкултура II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	30	1	Т
6.		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 10 дни	50	0	0	50			10	60	2	Т
7.		Теренна практика по Зоология на безгръбначните – 10 дни	50	0	0	50			10	60	2	Т
Общо за 2-ри семестър			400	120	0	280			500	900	30	
Общо за I-ва година			715	255	0	460			1085	1800	60	
3-ти семестър												
1.		Ембриология и хистология	90	45	0	45			210	300	10	И
2.		Биоорганична химия	90	45	0	45			210	300	10	И
3.		Биофизика	60	30	0	30			240	300	10	И
Общо за 3-ти семестър			240	120	0	120			660	900	30	
4-ти семестър												
1.		Систематика на растенията	90	45	0	45			150	240	8	И
2.		Зоология на гръбначните	90	45	0	45			150	240	8	И
3.		Биохимия	90	45	0	45			210	300	10	И
4.		Теренна практика по Систематика на растенията – 10 дни	50	0	0	50			10	60	2	Т

5.	Теренна практика па Зоология на гръбначните – 10 дни	50	0	0	50			10	60	2	Т
Общо за 4-ти семестър		370	135	0	235			530	900	30	
Общо за II-ра година		610	255	0	355			1190	1800	60	
5-ти семестър											
1.	Физиология на растенията	90	30	0	60			120	210	7	И
2.	Анатомия на човека	90	45	0	45			120	210	7	И
3.	Биоресурси	30	30	0	0			30	60	2	И
4.	Микробиология и вирусология	90	45	0	45			120	210	7	И
5.	Имунология	60	30	0	30			90	150	5	И
6.	Избираема дисциплина – I	30	30	0	0			30	60	2	Т
Общо за 5-ти семестър		390	210	0	180			510	900	30	
6-ти семестър											
1.	Екология	90	45	0	45			120	210	7	И
2.	Генетика на популациите	75	30	0	45			75	150	5	И
3.	Физиология на животните и човека	90	45	0	45			90	180	6	И
4.	Молекулярна биология	90	45	0	45			120	210	7	И
5.	Избираема дисциплина – II	30	30	0	0			30	60	2	Т
6.	Учебна практика по Физиология на растенията – 4 дни	20	0	0	20			10	30	1	Т
7.	Теренна практика по Екология – 10 дни	50	0	0	50			10	60	2	Т
Общо за 6-ти семестър		445	195	0	250			455	900	30	
Общо за III-та година		835	405	0	430			965	1800	60	
7-ми семестър											
1.	Молекулярна генетика	75	30	0	45			165	240	8	И
2.	Биогеография	60	45	15	0			120	180	6	И
3.	Теория на еволюцията	60	45	15	0			120	180	6	И
4.	Опазване на природната среда	75	45	0	30			165	240	8	И
5.	Избираема дисциплина – III	30	30	0	0			30	60	2	Т
Общо за 7-ми семестър		300	195	30	75			600	900	30	
8-ми семестър											
1.	Теоретична биология	45	30	15	0			75	120	4	И
2.	Антропология	60	30	0	30			90	150	5	И
3.	Ензимология	60	30	0	30			120	180	6	И
4.	Микология	45	30	0	15			45	90	3	Т
5.	Избираема дисциплина – IV	30	30	0	0			30	60	2	Т
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа								300	300	10	И
Общо за 8-ми семестър		240	150	15	75			660	900	30	
Общо за IV-та година		540	345	45	150			1260	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:		2700	1260	45	1395			4500	7200	240	
Общ брой кредити:		240									
Избираеми дисциплини:											

Избираема дисциплина – I

- Биологични мембрани
- Биохимия на растенията
- Приложна ентомология
- Лечебни растения
- Растителни in vitro култури
- Храни, безопасност на храни и диететика

Избираема дисциплина – II

- Основи на биотехнологията
- Физиология на микроорганизмите
- Казуси на формалната антропогенетика
- Екологична токсикология
- Фитоценология
- Приложна териология

Избираема дисциплина – III

- Генно инженерство
- Микробна генетика
- Генетика и епигенетика
- Декоративна дендрология
- Технологии за възстановяване на увредени почви
- Палеоекология

Избираема дисциплина – IV

- Цитогенетика
- Аквакултури
- Биотика
- Генетични основи на поведението
- Медоносни растения
- Молекулярна еволюция

Факултативни дисциплини:**Факултативна дисциплина – I**

- Английски език I част
- Руски език I част
- Наркотици, здраве и общество
- Компютърна грамотност – офисни документи и софтуер

Факултативна дисциплина – II

- Английски език II част
- Руски език II част
- Умения за дебатиране
- Цифрова фотография в природата и лабораторията

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.

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки

По време на обучението се провеждат контролни работи, разработват се курсови проекти и реферати, изготвят се презентации по определени тематики. В края на всеки учебен курс се провежда писмен, а в някои случаи и практически изпит по предварително зададена конспект-програма. Крайната оценка по всеки учебен курс е комплексна – от изпълнените индивидуални задачи и показаните резултати от проведения изпит.

Изисквания за завършване

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

Настоящият учебен план е в сила от учебната 2014/2015 (утвърден на АС – протокол № 35/14.07.2014 г.).

Актуализацията на избираемите и факултативните дисциплини, приета с решение на ФС на БФ (протокол № 213/06.04.2016) е в сила от учебната 2016/2017 г за всички курсове.