

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

О – 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	Общ брой часове	К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х	Сп	О		
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 по 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	

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. 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.

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.