

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: извънаудиторни, **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						Извънаудит.	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	50	25	0	25			250	300	10	И
2.		Зоология на безгръбначните	50	25	0	25			220	270	9	И
3.		Основи на палеонтологията	30	15	0	15			210	240	8	И
4.		Факултативна дисциплина – I	15	0	0	15			75	90	3	Т
Общо за 1-ви семестър			145	65	0	80			755	900	30	
2-ри семестър												
1.		Анатомия и морфология на растенията	50	25	0	25			220	270	9	И
2.		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	40	20	0	20			110	150	5	И
3.		Обща генетика	50	25	0	25			220	270	9	И
4.		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т
5.		Теренна практика по Зоология на безгръбначните – 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т
6.		Факултативна дисциплина – II	15	0	0	15			75	90	3	Т
Общо за 2-ри семестър			215	70	0	145			685	900	30	
Общо за I-ва година			360	135	0	225			1440	1800	60	
3-ти семестър												
1.		Ембриология и хистология	45	20	0	25			255	300	10	И
2.		Биоорганична химия	45	20	0	25			255	300	10	И
3.		Биофизика	30	15	0	15			270	300	10	И
Общо за 3-ти семестър			120	55	0	65			780	900	30	
4-ти семестър												
1.		Систематика на растенията	50	25	0	25			220	270	9	И
2.		Зоология на гръбначните	50	25	0	25			190	240	8	И
3.		Биохимия	50	25	0	25			220	270	9	И
4.		Теренна практика по Систематика на растенията – 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т

5.		Теренна практика па Зоология на гръбначните – 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т
Общо за 4-ти семестър			210	75	0	135			690	900	30	
Общо за II-ра година			330	130	0	200			1470	1800	60	
5-ти семестър												
1.		Физиология на растенията	50	25	0	25			160	210	7	И
2.		Анатомия на човека	50	25	0	25			160	210	7	И
3.		Биоресурси	20	20	0	0			40	60	2	И
4.		Микробиология и вирусология	50	25	0	25			160	210	7	И
5.		Имунология	30	15	0	15			120	150	5	И
6.		Избираема дисциплина – I	20	20	0	0			40	60	2	Т
Общо за 5-ти семестър			220	130	0	90			680	900	30	
6-ти семестър												
1.		Екология	50	25	0	25			160	210	7	И
2.		Генетика на популациите	40	20	0	20			110	150	5	И
3.		Физиология на животните и човека	50	25	0	25			130	180	6	И
4.		Молекулярна биология	50	25	0	25			160	210	7	И
5.		Избираема дисциплина – II	20	20	0	0			40	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 – 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т
Общо за 6-ти семестър			260	115	0	145			640	900	30	
Общо за III-та година			480	245	0	235			1320	1800	60	
7-ми семестър												
1.		Молекулярна генетика	40	20	0	20			200	240	8	И
2.		Биогеография	35	20	15	0			145	180	6	И
3.		Теория на еволюцията	35	20	15	0			145	180	6	И
4.		Опазване на природната среда	30	15	0	15			210	240	8	И
5.		Избираема дисциплина – III	20	20	0	0			40	60	2	Т
Общо за 7-ми семестър			160	95	30	35			740	900	30	
8-ми семестър												
1.		Теоретична биология	25	25	0	0			95	120	4	И
2.		Антропология	35	20	0	15			115	150	5	И
3.		Ензимология	30	15	0	15			150	180	6	И
4.		Микология	30	15	0	15			60	90	3	Т
5.		Избираема дисциплина – IV	20	20	0	0			40	60	2	Т
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа									300	300	10	
Общо за 8-ми семестър			140	95	0	45			760	900	30	
Общо за IV-та година			300	190	30	80			1500	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:			1470	700	30	740			5730	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 - Биоетика - 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.

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.