



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "ЦарАсен" № 24; Централa: (032) 261 261
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(доц. д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «**Биология**»

редовно обучение

образователно-квалификационна степен «бакалавър»

Факултет	Биологически факултет
Професионално направление	4.3. Биологически науки
Специалност	Биология
Образователно-квалификационна степен	бакалавър
Професионална квалификация	Биолог
Форма на обучение	Редовна
Продължителност на обучението	4 години (8 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 18 / 24.04.2017 г.
Приет с протокол на ФС	№ 225 / 18.04.2017 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2017/2018 г.

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.

Специфични изисквания за прием

- Успешно класиране, организирано от Университета (кандидатстудентски изпит по “Биология” или или оценка от държавен зрелостен изпит по “Биология и здравно образование” + оценка по “Биология” от дипломата за средно образование)
- Платено обучение съгласно условията и Правилника на ПУ “П. Хилендарски”

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

Легенда:

Аудиторни часове в семестъра: **АО** – общ брой, от тях **Л** – за лекции; **С**– за семинарни (упражнения); **Лб** – за лабораторни упражнения (практикуми).

Извънаудиторни часове в семестъра: **ИО** – общ брой, от тях: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка и др.

К – ECTS кредити; **Фо** – форма на оценяване (*И* – изпит; *ТО* – текуща оценка; *З* – заверка; *П* – продължава следващ семестър).

№	ECTS код	Учебна дисциплина	Аудиторни					Извънаудиторни			Общо О	К	Фо
			АО	Л	С	Лб	Х	ИО	Сп	-			
1-ви семестър													
1		Клетъчна биология	90	45	0	45		210			300	10	И
2		Анатомия и морфология на растенията	90	45	0	45		210			300	10	И
3		Основи на палеонтологията	75	45	0	30		195			270	9	И
4		Спорт I	30	0	0	30		0			30	1	П
Общо за 1-ви семестър			285	135	0	150		615			900	30	
2-ри семестър													
1		Зоология на безгръбначните	90	45	0	45		150			240	8	И
2		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	60	30	0	30		90			150	5	И
3		Обща генетика	90	45	0	45		150			240	8	И
4.		Спорт I	30	0	0	30		0			30	1	Т
5.		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 10 дни	50	0	0	50		70			120	4	Т
6.		Теренна практика па Зоология на безгръбначните – 10 дни	50	0	0	50		70			120	4	Т
Общо за 2-ри семестър			370	120	0	250		530			900	30	
Общо за I-ва година			655	255	0	400		1145			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
4		Спорт II	(30)	0	0	(30)					(30)		З
Общо за 3-ти семестър			240	120	0	120		660			900	30	
4-ти семестър													
1		Систематика на растенията	90	45	0	45		120			210	7	И
2		Зоология на гръбначните	90	45	0	45		120			210	7	И
3		Биохимия	90	45	0	45		150			240	8	И
4		Теренна практика по Систематика на растенията –	50	0	0	50		70			120	4	Т

		10 дни											
5.		Теренна практика па Зоология на гръбначните – 10 дни	50	0	0	50		70			120	4	Т
6		Спорт II	(30)	0	0	(30)					(30)		3
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		90			180	6	И
2		Анатомия на човека	90	45	0	45		90			180	6	И
3		Биоресурси	30	30	0	0		60			90	3	И
4		Микробиология и вирусология	90	45	0	45		90			180	6	И
5.		Имунология	60	30	0	30		60			120	4	И
6		Избираема дисциплина I	30	30	0	0		60			90	3	Т
7		Факултативна дисциплина I	30	0	0	30		30			60	2	Т
Общо за 5-ти семестър			420	210	0	210		480			900	30	
6-ти семестър													
1		Екология	90	45	0	45		120			210	7	И
2		Физиология на животните и човека	90	45	0	45		90			180	6	И
3		Молекулярна биология	90	45	0	45		90			180	6	И
4.		Избираема дисциплина II	30	30	0	0		60			90	3	Т
5.		Факултативна дисциплина II	30	0	0	30		30			60	2	Т
6.		Учебна практика по Физиология на растенията – 4 дни	20	0	0	20		40			60	2	Т
7		Теренна практика по Екология – 10 дни	50	0	0	50		70			120	4	Т
Общо за 6-ти семестър			400	165	0	235		500			900	30	
Общо за III-та година			820	375	0	445		980			1800	60	
7-ми семестър													
1.		Молекулярна генетика	75	30	0	45		105			180	6	И
2.		Генетика на популациите	75	30	0	45		75			150	5	И
3		Биогеография	60	45	15	0		90			150	5	И
4		Теория на еволюцията	60	45	15	0		90			150	5	И
5		Опазване на природната среда	75	45	0	30		105			180	6	И
6		Избираема дисциплина III	30	30	0	0		60			90	3	Т
Общо за 7-ми семестър			375	225	30	120		525			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		90			150	5	И

4	Микология	45	30	0	15		45			90	3	Т
5	Избираема дисциплина IV	30	30	0	0		60			90	3	Т
Форма на дипломиране:												
<i>Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</i>		0	0	0	0		300			300	10	И
Общо за 8-ми семестър		240	150	15	75		660			900	30	
Общо за IV-та година		615	375	45	195		1185			1800	60	
Общо за целия курс на обучение:		2700	1260	45	1395		4500			7200	240	
Общ брой кредити:		240										

Забележка: Списъкът с предлаганите избираеми и факултативни дисциплини е Приложение към учебния план и е неделима негова част. Списъкът може да се актуализира всяка учебна година с решение на ФС.

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.

Координатор

Доц. д-р Соня Костадинова Трифонова
 ПУ „П. Хилендарски“, ул. „Цар Асен“ 24, Пловдив 4000
 сл.тел. 032/261496, 032/261525;
 e-mail: skosta@uni-plovdiv.bg; sonykostadinova@gmail.com