



**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:
(проф. д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:
(проф. д-р Румен Младенов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «**Биология**»

редовно обучение

образователно-квалификационна степен «бакалавър»

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 277 / 21.06.2022 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 31 / 27.06.2022 г.
В сила от учебната 2024/2025 г. за I, II, III и IV курс

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	№ 31 / 27.06.2022 г.
Приет с протокол на ФС	№ 277 / 21.06.2022 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2022/2023 г.

Анотация

Биологията е една от най-значимите и бързо развиващи се науки на 21-ви век, чиито достижения се използват за решаване на актуални и неотложни 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, 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 лично 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”

Ред за признаване на предходно обучение

Стандартен административен ред, регламентиран от ПУ.

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

От всеки избираем и факултативен модул студентите задължително избират минимум по една дисциплина.

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	210		300	10	И
2		Анатомия и морфология на растенията	90	45	0	45		210	210		300	10	И
3		Основи на палеонтологията	60	30	0	30		210	210		270	9	И
4		Спорт I	30	0	0	30		0	0		30	1	П
Общо за 1-ви семестър			270	120	0	150		630	630		900	30	
2-ри семестър													
1		Зоология на безгръбначните	90	45	0	45		150	150		240	8	И
2		Аналитична химия с инструментални методи за анализ	60	30	0	30		90	90		150	5	И
3		Обща генетика	90	45	0	45		150	150		240	8	И
4		Спорт I	30	0	0	30		0	0		30	1	ТО
5		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 10 дни	50	0	0	50		70	70		120	4	ТО
6		Теренна практика па Зоология на безгръбначните – 10 дни	50	0	0	50		70	70		120	4	ТО
Общо за 2-ри семестър			370	120	0	250		530	530		900	30	
Общо за I-ва година			640	240	0	400		1160	1160		1800	60	
3-ти семестър													
1		Ембриология и хистология	90	45	0	45		210	210		300	10	И
2		Биоорганична химия	75	45	0	30		225	225		300	10	И
3		Биофизика	60	30	0	30		240	240		300	10	И

4		Спорт II	(30)	0	0	(30)				(30)		3
Общо за 3-ти семестър			225	120	0	105		675	675	900	30	
4-ти семестър												
1		Систематика на растенията	90	45	0	45		120	120	210	7	И
2		Зоология на гръбначните	90	45	0	45		120	120	210	7	И
3		Биохимия	90	45	0	45		150	150	240	8	И
4		Теренна практика по Систематика на растенията – 10 дни	50	0	0	50		70	70	120	4	ТО
5		Теренна практика по Зоология на гръбначните – 10 дни	50	0	0	50		70	70	120	4	ТО
6		Спорт II	(30)	0	0	(30)				(30)		3
Общо за 4-ти семестър			370	135	0	235		530	530	900	30	
Общо за II-ра година			595	255	0	340		1205	1205	1800	60	
5-ти семестър												
1		Физиология на растенията	90	45	0	45		90	90	180	6	И
2		Анатомия на човека	90	45	0	45		90	90	180	6	И
3		Биоресурси	30	30	0	0		60	60	90	3	И
4		Микробиология и вирусология	90	45	0	45		90	90	180	6	И
5		Имунология	60	30	0	30		60	60	120	4	И
6		Избираема дисциплина I	30	15	0	15		60	60	90	3	ТО
7		Факултативна дисциплина	30	0	30	0		30	30	60	2	ТО
Общо за 5-ти семестър			420	210	30	180		480	480	900	30	
6-ти семестър												
1		Екология	90	45	0	45		120	120	210	7	И
2		Физиология на животните и човека	90	45	0	45		120	120	210	7	И
3		Молекулярна биология	90	45	0	45		120	120	210	7	И
4		Избираема дисциплина II	30	15	0	15		60	60	90	3	ТО
5		Учебна практика по Физиология на растенията – 3 дни	15	0	0	15		45	45	60	2	ТО
6		Теренна практика по Екология – 10 дни	50	0	0	50		70	70	120	4	ТО
Общо за 6-ти семестър			365	150	0	215		535	535	900	30	
Общо за III-та година			785	360	30	395		1015	1015	1800	60	
7-ми семестър												
1		Молекулярна генетика	60	30	0	30		180	180	240	8	И
2		Генетика на популациите	60	30	0	30		180	180	240	8	И
3		Биогеография	45	30	15	0		135	135	180	6	И

4		Консервационна екология	45	30	0	15		105	105		150	5	И
5		Избираема дисциплина III	30	15	0	15		60	60		90	3	ТО
Общо за 7-ми семестър			240	135	15	90		660	660		900	30	
8-ми семестър													
1		Антропология	60	30	0	30		120	120		180	6	И
2		Ензимология	60	30	0	30		120	120		180	6	И
3		Микология	45	30	0	15		75	75		120	4	И
4		Теория на еволюцията	45	30	15	0		75	75		120	4	И
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа			0	0	0	0		300	300		300	10	И
Общо за 8-ми семестър			210	120	15	75		690	690		900	30	
Общо за IV-та година			450	255	30	165		1350	1350		1800	60	
Общо за целия курс на обучение:			2470	1110	60	1300		4730	4730		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.

Обучението по избираеми и факултативни дисциплини се провежда при сформирани на група от минимум 10 студенти.

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 тематика. 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 със защита на дипломна работа или държавен изпит.

Координатор

Проф. д-р Соня Костадинова Трифонова
 ПУ „П. Хилендарски“, ул. „Цар Асен“ 24, Пловдив 4000
 сл.тел. 032/261 496, 032/261 525
 e-mail: skosta@uni-plovdiv.bg