



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 Румен Младенов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «Биология»

задочно обучение

образователно-квалификационна степен «бакалавър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 264 / 01.06.2021 г.

и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 19 / 07.06.2021 г.

В сила от учебната 2021/2022 г. за IV курс

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Факултет | Биологически факултет |
| Професионално направление | 4.3. Биологически науки |
| Специалност | Биология |
| Образователно-квалификационна степен | бакалавър |
| Професионална квалификация | Биолог |
| Форма на обучение | Задочна |
| Продължителност на обучението | 4 години (8 семестъра) |
| Утвърден с протокол на АС | № 19 / 07.06.2021 г. |
| Приет с протокол на ФС | № 264 / 01.06.2021 г. |
| Влиза в сила от: | Учебна 2021/2022 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).

| | Код по ECTS | Учебен курс/дисциплина | Аудиторни | | | | | Извънаудит. | | | Общ брой часове | К | Фо |
|------------------------------|-------------|---|------------|------------|----------|------------|---|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|----|
| | | | АО | Л | С | Лб | Х | ИО | Сп | -- | | | |
| 1-ви семестър | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Клетъчна биология | 50 | 25 | 0 | 25 | | 250 | 250 | | 300 | 10 | И |
| 2. | | Зоология на безгръбначните | 50 | 25 | 0 | 25 | | 190 | 190 | | 240 | 8 | И |
| 3. | | Основи на палеонтологията | 30 | 15 | 0 | 15 | | 240 | 240 | | 270 | 9 | И |
| 4. | | Факултативна дисциплина I | 15 | 0 | 0 | 15 | | 75 | 75 | | 90 | 3 | ТО |
| Общо за 1-ви семестър | | | 145 | 65 | 0 | 80 | | 755 | 755 | | 900 | 30 | |
| 2-ри семестър | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Анатомия и морфология на растенията | 50 | 25 | 0 | 25 | | 250 | 250 | | 300 | 10 | И |
| 2. | | Аналитична химия с инструментални методи за анализ | 40 | 20 | 0 | 20 | | 110 | 110 | | 150 | 5 | И |
| 3. | | Обща генетика | 50 | 25 | 0 | 25 | | 190 | 190 | | 240 | 8 | И |
| 4. | | Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 6 дни | 30 | 0 | 0 | 30 | | 30 | 30 | | 60 | 2 | ТО |
| 5. | | Теренна практика по Зоология на безгръбначните – 6 дни | 30 | 0 | 0 | 30 | | 60 | 60 | | 90 | 3 | ТО |
| 6. | | Факултативна дисциплина II | 15 | 0 | 0 | 15 | | 45 | 45 | | 60 | 2 | ТО |
| Общо за 2-ри семестър | | | 215 | 70 | 0 | 145 | | 685 | 685 | | 900 | 30 | |
| Общо за I-ва година | | | 360 | 135 | 0 | 225 | | 1440 | 1440 | | 1800 | 60 | |
| 3-ти семестър | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Ембриология и хистология | 45 | 20 | 0 | 25 | | 255 | 255 | | 300 | 10 | И |
| 2. | | Биоорганична химия | 45 | 20 | 0 | 25 | | 255 | 255 | | 300 | 10 | И |
| 3. | | Биофизика | 30 | 15 | 0 | 15 | | 270 | 270 | | 300 | 10 | И |
| Общо за 3-ти семестър | | | 120 | 55 | 0 | 65 | | 780 | 780 | | 900 | 30 | |
| 4-ти семестър | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Систематика на растенията | 50 | 25 | 0 | 25 | | 160 | 160 | | 210 | 7 | И |
| 2. | | Зоология на гръбначните | 50 | 25 | 0 | 25 | | 160 | 160 | | 210 | 7 | И |
| 3. | | Биохимия | 50 | 25 | 0 | 25 | | 190 | 190 | | 240 | 8 | И |
| 4. | | Теренна практика по Систематика на растенията – 6 дни | 30 | 0 | 0 | 30 | | 90 | 90 | | 120 | 4 | ТО |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|----|
| 5. | | Теренна практика па Зоология на гръбначните – 6 дни | 30 | 0 | 0 | 30 | | 90 | 90 | | 120 | 4 | ТО |
| Общо за 4-ти семестър | | | 210 | 75 | 0 | 135 | | 690 | 690 | | 900 | 30 | |
| Общо за II-ра година | | | 330 | 130 | 0 | 200 | | 1470 | 1470 | | 1800 | 60 | |
| 5-ти семестър | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Физиология на растенията | 50 | 25 | 0 | 25 | | 130 | 130 | | 180 | 6 | И |
| 2. | | Анатомия на човека | 50 | 25 | 0 | 25 | | 130 | 130 | | 180 | 6 | И |
| 3. | | Биоресурси | 20 | 20 | 0 | 0 | | 70 | 70 | | 90 | 3 | И |
| 4. | | Микробиология и вирусология | 50 | 25 | 0 | 25 | | 130 | 130 | | 180 | 6 | И |
| 5. | | Имунология | 30 | 15 | 0 | 15 | | 90 | 90 | | 120 | 4 | И |
| 6. | | Избираема дисциплина I | 20 | 20 | 0 | 0 | | 70 | 70 | | 90 | 3 | ТО |
| 7. | | Факултативна дисциплина III | 15 | 0 | 0 | 15 | | 45 | 45 | | 60 | 2 | ТО |
| Общо за 5-ти семестър | | | 235 | 130 | 0 | 105 | | 665 | 665 | | 900 | 30 | |
| 6-ти семестър | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Екология | 50 | 25 | 0 | 25 | | 160 | 160 | | 210 | 7 | И |
| 2. | | Физиология на животните и човека | 50 | 25 | 0 | 25 | | 130 | 130 | | 180 | 6 | И |
| 3. | | Молекулярна биология | 50 | 25 | 0 | 25 | | 130 | 130 | | 180 | 6 | И |
| 4. | | Избираема дисциплина II | 20 | 20 | 0 | 0 | | 70 | 70 | | 90 | 3 | ТО |
| 5. | | Учебна практика по Физиология на растенията – 4 дни | 20 | 0 | 0 | 20 | | 100 | 100 | | 120 | 4 | ТО |
| 6. | | Теренна практика по Екология – 6 дни | 30 | 0 | 0 | 30 | | 90 | 90 | | 120 | 4 | ТО |
| Общо за 6-ти семестър | | | 220 | 95 | 0 | 125 | | 680 | 680 | | 900 | 30 | |
| Общо за III-та година | | | 455 | 225 | 0 | 230 | | 1345 | 1345 | | 1800 | 60 | |
| 7-ми семестър | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Молекулярна генетика | 35 | 20 | 0 | 15 | | 145 | 145 | | 180 | 6 | И |
| 2. | | Генетика на популациите | 35 | 20 | 0 | 15 | | 145 | 145 | | 180 | 6 | И |
| 3. | | Биогеография | 30 | 15 | 15 | 0 | | 120 | 120 | | 150 | 5 | И |
| 4. | | Теория на еволюцията | 30 | 15 | 15 | 0 | | 120 | 120 | | 150 | 5 | И |
| 5. | | Консервационна екология | 30 | 15 | 0 | 15 | | 120 | 120 | | 150 | 5 | И |
| 6. | | Избираема дисциплина III | 15 | 15 | 0 | 0 | | 75 | 75 | | 90 | 3 | ТО |
| Общо за 7-ми семестър | | | 175 | 100 | 30 | 45 | | 725 | 725 | | 900 | 30 | |
| 8-ми семестър | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Антропология | 30 | 15 | 0 | 15 | | 150 | 150 | | 180 | 6 | И |
| 2. | | Ензимология | 30 | 15 | 0 | 15 | | 150 | 150 | | 180 | 6 | И |
| 3. | | Микология | 30 | 15 | 0 | 15 | | 120 | 120 | | 150 | 5 | ТО |
| 4. | | Избираема дисциплина IV | 15 | 15 | 0 | 0 | | 75 | 75 | | 90 | 3 | ТО |
| | | Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа | | | | | | 300 | 300 | | 300 | 10 | |
| Общо за 8-ми семестър | | | 105 | 60 | 0 | 45 | | 795 | 795 | | 900 | 30 | |
| Общо за IV-та година | | | 280 | 160 | 30 | 90 | | 1520 | 1520 | | 1800 | 60 | |
| Общо за целия курс на обучение: | | | 1425 | 650 | 30 | 745 | | 5775 | 5775 | | 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 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. 032/261 496, 032/261 525
e-mail: skosta@uni-plovdiv.bg