



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»

задочно обучение

образователно-квалификационна степен «бакалавър»

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Факултет                             | <b>Биологически факултет</b>   |
| Професионално направление            | <b>4.3. Биологически науки</b> |
| Специалност                          | <b>Биология</b>                |
| Образователно-квалификационна степен | <b>бакалавър</b>               |
| Професионална квалификация           | <b>Биолог</b>                  |
| Форма на обучение                    | <b>Задочна</b>                 |
| 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).

| №                            | Код по ECTS | Учебен курс/дисциплина  | Аудиторни  |            |          |            |   | Извънаудит. |    |    | Общ брой часове | К         | Фо |
|------------------------------|-------------|---|------------|------------|----------|------------|---|-------------|----|----|-----------------|-----------|----|
|                              |             |   | АО         | Л          | С        | Лб         | Х | ИО          | Сп | -- |                 |           |    |
| <b>1-ви семестър</b>         |             |   |            |            |          |            |   |             |    |    |                 |           |    |
| 1.                           |             | Клетъчна биология   | 50         | 25         | 0        | 25         |   | 250         |    |    | 300             | 10        | И  |
| 2.                           |             | Зоология на безгръбначните                                      | 50         | 25         | 0        | 25         |   | 190         |    |    | 240             | 8         | И  |
| 3.                           |             | Основи на палеонтологията                                       | 30         | 15         | 0        | 15         |   | 240         |    |    | 270             | 9         | И  |
| 4.                           |             | Факултативна дисциплина – I                                     | 15         | 0          | 0        | 15         |   | 75          |    |    | 90              | 3         | Т  |
| <b>Общо за 1-ви семестър</b> |             |   | <b>145</b> | <b>65</b>  | <b>0</b> | <b>80</b>  |   | <b>755</b>  |    |    | <b>900</b>      | <b>30</b> |    |
| <b>2-ри семестър</b>         |             |   |            |            |          |            |   |             |    |    |                 |           |    |
| 1.                           |             | Анатомия и морфология на растенията                             | 50         | 25         | 0        | 25         |   | 250         |    |    | 300             | 10        | И  |
| 2.                           |             | Аналитична химия с инструментални методи за анализ              | 40         | 20         | 0        | 20         |   | 110         |    |    | 150             | 5         | И  |
| 3.                           |             | Обща генетика   | 50         | 25         | 0        | 25         |   | 190         |    |    | 240             | 8         | И  |
| 4.                           |             | Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 6 дни | 30         | 0          | 0        | 30         |   | 30          |    |    | 60              | 2         | Т  |
| 5.                           |             | Теренна практика па Зоология на безгръбначните – 6 дни          | 30         | 0          | 0        | 30         |   | 60          |    |    | 90              | 3         | Т  |
| 6.                           |             | Факултативна дисциплина – II                                    | 15         | 0          | 0        | 15         |   | 45          |    |    | 60              | 2         | Т  |
| <b>Общо за 2-ри семестър</b> |             |   | <b>215</b> | <b>70</b>  | <b>0</b> | <b>145</b> |   | <b>685</b>  |    |    | <b>900</b>      | <b>30</b> |    |
| <b>Общо за I-ва година</b>   |             |   | <b>360</b> | <b>135</b> | <b>0</b> | <b>225</b> |   | <b>1440</b> |    |    | <b>1800</b>     | <b>60</b> |    |
| <b>3-ти семестър</b>         |             |   |            |            |          |            |   |             |    |    |                 |           |    |
| 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  |
| <b>Общо за 3-ти семестър</b> |             |   | <b>120</b> | <b>55</b>  | <b>0</b> | <b>65</b>  |   | <b>780</b>  |    |    | <b>900</b>      | <b>30</b> |    |
| <b>4-ти семестър</b>         |             |   |            |            |          |            |   |             |    |    |                 |           |    |
| 1.                           |             | Систематика на растенията                                       | 50         | 25         | 0        | 25         |   | 160         |    |    | 210             | 7         | И  |
| 2.                           |             | Зоология на гръбначните   | 50         | 25         | 0        | 25         |   | 160         |    |    | 210             | 7         | И  |
| 3.                           |             | Биохимия  | 50         | 25         | 0        | 25         |   | 190         |    |    | 240             | 8         | И  |
| 4.                           |             | Теренна практика по Систематика на растенията – 6 дни           | 30         | 0          | 0        | 30         |   | 90          |    |    | 120             | 4         | Т  |
| 5.                           |             | Теренна практика па Зоология на гръбначните – 6 дни             | 30         | 0          | 0        | 30         |   | 90          |    |    | 120             | 4         | Т  |

|  |  |   |            |     |    |     |  |      |  |      |     |   |
|--|--|---|------------|-----|----|-----|--|------|--|------|-----|---|
| <b>Общо за 4-ти семестър</b>   |  |   | 210        | 75  | 0  | 135 |  | 690  |  | 900  | 30  |   |
| <b>Общо за II-ра година</b>  |  |   | 330        | 130 | 0  | 200 |  | 1470 |  | 1800 | 60  |   |
| <b>5-ти семестър</b>   |  |   |            |     |    |     |  |      |  |      |     |   |
| 1.   |  | Физиология на растенията                            | 50         | 25  | 0  | 25  |  | 130  |  | 180  | 6   | И |
| 2.   |  | Анатомия на човека                                  | 50         | 25  | 0  | 25  |  | 130  |  | 180  | 6   | И |
| 3.   |  | Биоресурси  | 20         | 20  | 0  | 0   |  | 70   |  | 90   | 3   | И |
| 4.   |  | Микробиология и вирусология                         | 50         | 25  | 0  | 25  |  | 130  |  | 180  | 6   | И |
| 5.   |  | Имунология  | 30         | 15  | 0  | 15  |  | 90   |  | 120  | 4   | И |
| 6.   |  | Избираема дисциплина – I                            | 20         | 20  | 0  | 0   |  | 70   |  | 90   | 3   | Т |
| 7.   |  | Факултативна дисциплина III                         | 15         | 0   | 0  | 15  |  | 45   |  | 60   | 2   | Т |
| <b>Общо за 5-ти семестър</b>   |  |   | 235        | 130 | 0  | 105 |  | 665  |  | 900  | 30  |   |
| <b>6-ти семестър</b>   |  |   |            |     |    |     |  |      |  |      |     |   |
| 1.   |  | Екология  | 50         | 25  | 0  | 25  |  | 160  |  | 210  | 7   | И |
| 2.   |  | Физиология на животните и човека                    | 50         | 25  | 0  | 25  |  | 130  |  | 180  | 6   | И |
| 3.   |  | Молекулярна биология                                | 50         | 25  | 0  | 25  |  | 130  |  | 180  | 6   | И |
| 4.   |  | Избираема дисциплина – II                           | 20         | 20  | 0  | 0   |  | 70   |  | 90   | 3   | Т |
| 5.   |  | Учебна практика по Физиология на растенията – 4 дни | 20         | 0   | 0  | 20  |  | 100  |  | 120  | 4   | Т |
| 6.   |  | Теренна практика по Екология – 6 дни                | 30         | 0   | 0  | 30  |  | 90   |  | 120  | 4   | Т |
| <b>Общо за 6-ти семестър</b>   |  |   | 220        | 95  | 0  | 125 |  | 680  |  | 900  | 30  |   |
| <b>Общо за III-та година</b>   |  |   | 455        | 225 | 0  | 230 |  | 1345 |  | 1800 | 60  |   |
| <b>7-ми семестър</b>   |  |   |            |     |    |     |  |      |  |      |     |   |
| 1.   |  | Молекулярна генетика                                | 40         | 20  | 0  | 20  |  | 140  |  | 180  | 6   | И |
| 2.   |  | Генетика на популациите                             | 40         | 20  | 0  | 20  |  | 110  |  | 150  | 5   | И |
| 3.   |  | Биогеография  | 35         | 20  | 15 | 0   |  | 115  |  | 150  | 5   | И |
| 4.   |  | Теория на еволюцията                                | 35         | 20  | 15 | 0   |  | 115  |  | 150  | 5   | И |
| 5.   |  | Опазване на природната среда                        | 30         | 15  | 0  | 15  |  | 150  |  | 180  | 6   | И |
| 6.   |  | Избираема дисциплина – III                          | 20         | 20  | 0  | 0   |  | 70   |  | 90   | 3   | Т |
| <b>Общо за 7-ми семестър</b>   |  |   | 200        | 115 | 30 | 55  |  | 700  |  | 900  | 30  |   |
| <b>8-ми семестър</b>   |  |   |            |     |    |     |  |      |  |      |     |   |
| 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  |  | 120  |  | 150  | 5   | И |
| 4.   |  | Микология   | 30         | 15  | 0  | 15  |  | 60   |  | 90   | 3   | Т |
| 5.   |  | Избираема дисциплина – IV                           | 20         | 20  | 0  | 0   |  | 70   |  | 90   | 3   | Т |
| <b>Форма на дипломиране:<br/>Държавен изпит по специалността<br/>или защита на дипломна работа</b> |  |   |            |     |    |     |  | 300  |  | 300  | 10  |   |
| <b>Общо за 8-ми семестър</b>   |  |   | 140        | 95  | 0  | 45  |  | 760  |  | 900  | 30  |   |
| <b>Общо за IV-та година</b>  |  |   | 340        | 210 | 30 | 100 |  | 1460 |  | 1800 | 60  |   |
| <b>Общо за целия курс на обучение:</b>   |  |   | 1485       | 700 | 30 | 755 |  | 5715 |  | 7200 | 240 |   |
| <b>Общ брой кредити:</b>   |  |   | <b>240</b> |     |    |     |  |      |  |      |     |   |

*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](mailto:skosta@uni-plovdiv.bg); [sonykostadinova@gmail.com](mailto:sonykostadinova@gmail.com)