



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЛИАЛ "ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ" – КЪРДЖАЛИ
6600 Гр. Кърджали, бул. „Беломорски“ 26
PLOVDIV UNIVERSITY
LYUBEN KARAVELOV BRANCH KARDZHALI
26 Belomorski Bd. Tel./fax.0361/65266; e-mail: lk@uni-kardzhali.com

Факултет/филиал

Филиал „Любен Каравелов“ Кърджали

Професионално направление

4.3. Биологически науки

Специалност

Биология и управление на природните ресурси

Форма на обучение

Редовно

Утвърден с протокол на АС

Протокол на Академичен съвет

№ 19 / 29.05.2017 г.

РЕКТОР: проф. д-р Запрян Козлуджов

Приет с протокол на Факултетен съвет на Биологически факултет

Протокол на Факултетен съвет

№ 226 / 19.05.2017 г. **ДЕКАН: доц. д-р Соня Костадинова Трифонова.....**

ДИРЕКТОР на ПУ, Филиал- Кърджали: проф. д-р Илиана Велчева

Анотация

Обучението в ОКС „Бакалавър“ по специалност “**Биология и управление на природните ресурси**” има за цел да даде на студентите широки познания в областта на биологията, екологията и опазването на околната среда. В хода на обучението се получават познания за основни биологични структури, процеси, овладяват се методи и подходи за изучаването на живите системи. У студентите се формират умения да откриват и анализират актуални проблеми в областта на биологията от една страна, а от друга и да предлагат начини за прилагането им при решаване проблемите за опазване на компонентите на околната среда. В хода обучение се цели да се придобият и умения за обработване и интерпретиране на количествена информация, за планиране и извършване лабораторни и полеви изследвания. След края на обучението си студентите овладяват основни умения за работа в лаборатория и на терен, които са им необходими за кариерно развитие в областта на биологията, както и в други професионални области, изискващи интегриран подход към опазване и съхраняване на биологичните, химичните и физичните ресурси на околната среда.

Обучението по специалността ще даде на студентите възможност за формиране на нов подход при изучаване структурата на естествения свят и ще им помогне да разберат, че отношенията в рамките на околната среда са изключително важни за здравословното функциониране на глобалната екосистема. Курсът на обучение дава възможност и за получаване на умения за комуникация и работа в екип, за формулиране, анализиране и решаване на проблеми и работни хипотези, умения за самооценка и самоусъвършенстване, както и развиване на стремеж към самостоятелно обучение, с цел по нататъшно личностно и професионално развитие.

Професионална квалификация

Биолог, експерт по управление на природни ресурси

Равнище на професионална квалификация

ОКС „бакалвър”

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: **ИО** – общ брой извънаудиторни, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др. **О** – общ брой часове, **К** – ECTS кредити; **Фо** – форма на оценяване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка, **З** – заверка) **Код по ECTS**

| № | Код по ECTS | Учебен курс/ дисциплина | Аудиторни | | | | | | Извънаудиторни | | О | К | Фо |
|------------------------------|-------------|--|------------|------------|----------|------------|---|---|----------------|------------|------------|-----------|----|
| | | | АО | Л | С | Лб | К | Х | Сп | ИО | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1-ви семестър | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Клетъчна биология, ембриология и хистология | 75 | 45 | 0 | 30 | | | | 135 | 210 | 7 | И |
| 2 | | Обща и неорганична химия | 60 | 30 | 0 | 30 | | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 3 | | Почвзнание и опазване на почвените ресурси | 45 | 30 | 0 | 15 | | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 4 | | Климатология и хидрология | 45 | 30 | 0 | 15 | | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 5 | | Математика и математически методи в биологията | 60 | 30 | 0 | 30 | | | | 120 | 180 | 6 | Т |
| 6 | | Физкултура – I част (спорт по избор) | 30 | 0 | 0 | 30 | | | | 0 | 30 | 1 | П |
| Общо за 1-ви семестър | | | 315 | 165 | 0 | 150 | | | | 585 | 900 | 30 | |
| 2-ри семестър | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Ботаника | 90 | 60 | 0 | 30 | | | | 120 | 210 | 7 | И |
| 2 | | Зоология | 90 | 60 | 0 | 30 | | | | 120 | 210 | 7 | И |
| 3 | | Аналитична химия и инструментални методи | 60 | 30 | 0 | 30 | | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 4 | | Основи на управлението | 45 | 30 | 0 | 15 | | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 5 | | Физкултура – I част (спорт по избор) | 30 | 0 | 0 | 30 | | | | 0 | 30 | 1 | Т |
| 6 | | Теренна практика по Ботаника – 6 дни | 30 | 0 | 0 | 30 | | | | 30 | 60 | 2 | Т |
| 7 | | Теренна практика по Зоология – 6 дни | 30 | 0 | 0 | 30 | | | | 30 | 60 | 2 | Т |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|------------|------------|-----------|------------|--|--|-------------|-------------|-----------|---|
| Общо за 2-ри семестър | | | 375 | 180 | 0 | 195 | | | 525 | 900 | 30 | |
| Общо за I-ва година | | | 690 | 345 | 0 | 345 | | | 1110 | 1800 | 60 | |
| <i>3-ти семестър</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Анатомия и физиология на човека | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 2 | | Опазване и управление на водните ресурси | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 90 | 150 | 5 | И |
| 3 | | Органична химия | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 90 | 150 | 5 | И |
| 4 | | Пречистване на флуиди | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 90 | 150 | 5 | И |
| 5 | | Физика и биофизика | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 60 | 120 | 4 | Т |
| 6 | | Планиране и прогнозиране | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 75 | 120 | 4 | И |
| 7 | | Физкултура – II част (спорт по избор) | 30 | 0 | 0 | 30 | | | 0 | 30 | 1 | П |
| Общо за 3-ти семестър | | | 375 | 180 | 0 | 195 | | | 525 | 900 | 30 | |
| <i>4-ти семестър</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Хидробиология | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 2 | | Генетика | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 3 | | Биохимия | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 4 | | Екология | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 5 | | Проблеми и устойчиво развитие на околната среда | 60 | 30 | 30 | 0 | | | 90 | 150 | 5 | Т |
| 6 | | Физкултура – II част (спорт по избор) | 30 | 0 | 0 | 30 | | | 0 | 30 | 1 | Т |
| Общо за 4-ти семестър | | | 330 | 150 | 30 | 150 | | | 570 | 900 | 30 | |
| Общо за II-ра година | | | 705 | 330 | 30 | 345 | | | 1095 | 1800 | 60 | |
| <i>5-ти семестър</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Микробиология | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 2 | | Биогеография | 60 | 30 | 30 | 0 | | | 90 | 150 | 5 | И |
| 3 | | Молекулярна биология | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 4 | | Анализ на риска | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 5 | | Микология | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 105 | 150 | 5 | Т |
| 6 | | Избираема дисциплина 1. | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 45 | 90 | 3 | Т |
| 7 | | Факултативна дисциплина 1. | 30 | 0 | 0 | 30 | | | 0 | 30 | 1 | П |
| Общо за 5-ти семестър | | | 330 | 180 | 30 | 120 | | | 570 | 900 | 30 | |
| <i>6-ти семестър</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Опазване на природната среда | 60 | 30 | 30 | 0 | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 2 | | Биотехнологични методи за пречистване | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 90 | 150 | 6 | И |
| 3 | | Биологичен контрол | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 105 | 150 | 4 | И |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|------------|------------|-----------|------------|--|--|-------------|-------------|-----------|---|
| 4 | | Количествени методи в управлението | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 75 | 120 | 4 | И |
| 5 | | Природна огнищност на векторно-преносими инфекции | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 75 | 120 | 4 | Т |
| 6 | | Избираема дисциплина 2. | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 45 | 90 | 3 | Т |
| 7 | | Учебна практика по Екология и ООС - 6 дни | 30 | 0 | 0 | 30 | | | 30 | 60 | 2 | Т |
| 8 | | Факултативна дисциплина 1. | 30 | 0 | 0 | 30 | | | 0 | 30 | 1 | Т |
| Общо за 6-ти семестър | | | 360 | 180 | 30 | 150 | | | 540 | 900 | 30 | |
| Общо за III-та година | | | 690 | 360 | 60 | 270 | | | 1100 | 1800 | 60 | |
| 7-ми семестър | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Качество и контрол на въздуха | 60 | 30 | 30 | 0 | | | 90 | 150 | 5 | И |
| 2 | | Технологии за обработка на твърди отпадъци | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 75 | 120 | 4 | И |
| 3 | | Системи за управление на природната среда | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 4 | | Дендрология | 30 | 30 | 0 | 0 | | | 90 | 120 | 4 | И |
| 5 | | Растителни и гъбни биоресурси | 30 | 30 | 0 | 0 | | | 90 | 120 | 4 | Т |
| 6 | | Животински биоресурси | 30 | 30 | 0 | 0 | | | 90 | 120 | 4 | Т |
| 7 | | Избираема дисциплина 3. | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 45 | 90 | 3 | Т |
| 8 | | Факултативна дисциплина 2. | 30 | 0 | 0 | 30 | | | 0 | 30 | 1 | П |
| Общо за 7-ми семестър | | | 315 | 210 | 30 | 75 | | | 585 | 900 | 30 | |
| 8-ми семестър | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Екологичен мониторинг | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 2 | | Европейско законодателство по опазване на околната среда | 45 | 30 | 15 | 0 | | | 75 | 120 | 4 | И |
| 3 | | Възобновяеми природни ресурси | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 120 | 180 | 6 | Т |
| 4 | | Избираема дисциплина 4. | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 45 | 90 | 3 | Т |
| 5 | | Факултативна дисциплина 2. | 30 | 0 | 0 | 30 | | | 0 | 30 | 1 | Т |
| | | Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или дипломна работа | | | | | | | 300 | 300 | 10 | И |
| Общо за 8-ми семестър | | | 240 | 120 | 15 | 105 | | | 660 | 900 | 30 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|------|--|--|------|------|-----|--|
| Общо за IV-та година | 555 | 330 | 45 | 180 | | | 1245 | 1800 | 60 | |
| Общо за целия курс на обучение: | 2640 | 1365 | 135 | 1140 | | | 4560 | 7200 | 240 | |
| Общ брой кредити: | | | | | | | | | 240 | |

Обучението по дадена факултативна дисциплина се провежда при сформирани 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. При интерес от страна на студентите, факултативни дисциплини могат да бъдат избирани всеки семестър като всеки студент има право да избира еднократно дадена факултативна дисциплина. Всяка допълнително избрана факултативна дисциплина носи по три допълнителни кредита.

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

| | |
|---|--|
| <u>Избираема 1.:</u> | <u>Избираема 2.:</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Химия и околна среда • Основи на палеонтологията • История на управленската мисъл | <ul style="list-style-type: none"> • Възстановяване на природни екосистеми • Биоетика • Интродукция на видове |
| <u>Избираема 3.:</u> | <u>Избираема 4.:</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Токсикология • Популационна генетика • Теория на еволюцията | <ul style="list-style-type: none"> • Санитарна микробиология • Генно-модифицирани организми • Етология |

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

- Информационни системи и технологии
- Български език с практикум по езикова култура
- Латински език
- Английски език
- Немски език
- Руски език
- Френски език
- Спорт по избор