



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

ПУ-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

№ 26/31.01.2022 г.

РЕКТОР:

проф. д-р Румен Младенов

Приет с протокол на Факултетен съвет на Биологически факултет

Протокол на Факултетен съвет

№ 268/ 24.09.2021 г

ДЕКАН:

доц. д-р Соня Костадинова Трифонова

ДИРЕКТОР на Филиал- Кърджали:

доц. д-р Елисавета Георгиева Семерджиева

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 „бакалавър”

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 хоспитиране и пр.).

Извънаудиторни часове в семестъра: **ИО** – общ брой извънаудиторни, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др. **О** - общ брой часове, **К** – ECTS кредити; **Фo** – форма на оценяване ((И – изпит, Т – текуща оценка, П – продължава следващ семестър)

№	ECTS код	Учебна дисциплина	Аудиторни				Извънаудиторни			Общо	К	Фo
			АО	Л	С	Лб	ИО	Сп	-	О		
1-ви семестър												
1		Клетъчна биология, ембриология и хистология	75	45	0	30	105	105	0	180	6	И
2		Обща и неорганична химия	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
3		Почвознание и опазване на почвените ресурси	45	30	0	15	105	105	0	150	5	И
4		Климатология и хидрология	45	30	0	15	105	105	0	150	5	И
5		Математика и математически методи в биологията	60	30	0	30	120	120	0	180	6	Т
6		Физкултура - I част (спорт по избор)	30	0	0	30	30	30		60	2	П
Общо за 1-ви семестър			315	165	0	150	585	585	0	900	30	
2-ри семестър												
1		Ботаника	90	60	0	30	120	120	0	210	7	И
2		Зоология	90	60	0	30	120	120	0	210	7	И
3		Аналитична химия и инструментални методи	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
4		Основи на управлението	45	30	0	15	75	75	0	120	4	И
5		Физкултура - I част (спорт по избор)	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т
6		Теренна практика по ботаника - 6 дни	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т
7		Теренна практика по зоология - 6 дни	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т
Общо за 2-ри семестър			375	180	0	195	525	525	0	900	30	

Общо за I-ва година			690	345	0	345	1110	1110	0	1800	60	
<i>3-ти семестър</i>												
1		Анатомия и физиология на човека	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
2		Опазване и управление на водните ресурси	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
3		Органична химия	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
4		Пречистване на флуиди	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
5		Физика и биофизика	60	30	0	30	60	60	0	120	4	Т
6		Физкултура - II част (спорт по избор)	30	0	0	30	30	30	0	60	2	П
Общо за 3-ти семестър			330	150	0	180	570	570	0	900	30	
<i>4-ти семестър</i>												
1		Хидробиология	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
2		Генетика	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
3		Биохимия	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
4		Екология	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
5		Качество и контрол на въздуха	45	30	15	0	75	75	0	120	4	И
6		Физкултура - II част (спорт по избор)	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т
Общо за 4-ти семестър			315	150	15	150	585	585	0	900	30	
Общо за II-ра година			645	300	15	330	1155	1155	0	1800	60	
<i>5-ти семестър</i>												
1		Микробиология	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
2		Биогеография	60	30	30	0	90	90	0	150	5	И
3		Молекулярна биология	45	30	0	15	105	105	0	150	5	И
4		Биологичен контрол	45	30	0	15	105	105	0	150	5	И
5		Микология	45	30	0	15	75	75	0	120	4	Т
6		Избираема дисциплина 1	45	30	0	15	45	45	0	90	3	Т
7		Факултативна дисциплина 1	30	0	0	30	30	30	0	60	2	П
Общо за 5-ти семестър			330	180	30	120	570	570	0	900	30	
<i>6-ти семестър</i>												
1		Опазване на природната среда	60	30	30	0	120	120	0	180	6	И
2		Биотехнологични методи за пречистване	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
3		Количествени методи в управлението	45	30	0	15	135	135	0	180	6	И
4		Природна огнищност на векторно-преносими инфекции	45	30	0	15	105	105	0	150	5	Т

5		Избираема дисциплина 2	45	30	15	0	45	45	0	90	3	Т	
6		Учебна практика по Екология и ООС - 6 дни	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т	
7		Факултативна дисциплина 1	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т	
Общо за 6-ти семестър			315	150	45	120	585	585	0	900	30		
Общо за III-та година			645	330	75	240	1155	1155	0	1800	60		
7-ми семестър													
1		Технологии за обработка на твърди отпадъци	45	30	0	15	105	105	0	150	5	И	
2		Системи за управление на природната среда	45	30	15	0	105	105	0	150	5	И	
3		Дендрология	30	30	0	0	120	120	0	150	5	И	
4		Растителни и гъбни биоресурси	30	30	0	0	120	120	0	150	5	Т	
5		Животински биоресурси	30	30	0	0	120	120	0	150	5	Т	
6		Избираема дисциплина 3	45	30	15	0	45	45	0	90	3	Т	
7		Факултативна дисциплина 2	30	0	0	30	30	30	0	60	2	П	
Общо за 7-ми семестър			255	180	30	45	645	645	0	900	30		
8-ми семестър													
1		Екологичен мониторинг	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И	
2		Европейско законодателство по опазване на околната среда	45	30	15	0	75	75	0	120	4	И	
3		Възобновяеми природни ресурси	60	30	30	0	90	90	0	150	5	Т	
4		Избираема дисциплина 4	45	30	0	15	45	45	0	90	3	Т	
5		Факултативна дисциплина 2	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа			0					300	0	300	10	И	
Общо за 8-ми семестър			240	120	45	75	360	660	0	900	30		
Общо за IV-та година			495	300	75	120	1005	1305	0	1800	60		
Общо за целия курс на обучение:			2475	1275	165	1035	4425	4725	0	7200	240		
Общ брой кредити:												240	

Обучението по дадена факултативна дисциплина се провежда при сформирание 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.

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