



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

**Професионално
направление:**

4.3. БИОЛОГИЧЕСКИ НАУКИ

Специалност

**ЕКОЛОГИЯ
И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

Форма на обучение:

РЕДОВНА

**Утвърден с Протокол на
Академичен съвет**

№ / 19.11.2012 г.

**РЕКТОР на ПУ
„П. Хилендарски“**

/ДОЦ. Д-Р ЗАПРЯН КОЗЛУДЖОВ /

**Утвърден с Протокол на
Филиален съвет**

№ 3 / 29.10.2012 г.

**Директор на ПУ, Филиал-
Кърджали**

/ПРОФ. ДИН ЛЮДМИЛ СПАСОВ/

Анотация

Екологията представлява връзка между биологията и околната среда и разглежда важни въпроси, като например реакциите на живите организми спрямо изменението на климата и околната среда, поддържането на биологичното разнообразие и опазването на природната среда.

ОКС "Бакалавър" по "Екология и опазване на околната среда" предлага възможност за детайлно опознаване и разбиране на взаимодействието между различните биологични видове и съобщества, как те се развиват и функционират, и как работят екосистемите. Студентите ще придобият умения как да се прилагат екологичните познания за консервация, биологична безопасност, развитие на селското стопанство, рибарството, горското стопанство, аквакултурите и управление на околната среда. В допълнение, те ще усвоят добри технически умения с широко приложение в лабораторни и теренни условия. Предлаганата програма ще даде на студентите нов поглед и преценка за структурата на естествения свят, ще им помогне да развият важни умения за критично мислене и да разберат, че отношенията в рамките на околната среда са изключително важни за здравословното функциониране на глобалната екосистема.

**Професионална
квалификация**

Еколог

Равнище на квалификация

Бакалавър

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

Легенда

Аудиторни часове в семестъра/триместъра: **АО** – общ брой, 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, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др. – **Т** – теренна практика или др.

О - общ брой часове, **К** – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка, **З** – заверка, **П** – продължава следващ семестър)

Код по ECTS – вж. поле 2. в ECTS макета на учебен курс.

№	Код по ECTS	Учебен курс/ дисциплина	Аудиторни						Извънаудиторни		О	К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х	Сп	Т			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-ви семестър													
1		Клетъчна биология	60	30	0	30			120		180	6	изпит
2		Обща и неорганична химия	90	45	0	45			90		180	6	изпит
3		Климатология и хидрология	45	30	0	15			105		150	5	изпит
4		Математика	60	30	0	30			90		150	5	т.о.
5		Основи на химията	45	30	0	15			75		120	4	т.о.
6		Чужд език	45	0	0	45			45		90	3	т.о.
7		Физкултура (спорт по избор)	0	0	0	0			0	30	30	1	т.о.
Общо за 1-ви семестър			345								900	30	
2-ри семестър													
1		Анатомия и морфология на растенията	90	45	0	45			90		180	6	изпит
2		Зоология на безгръбначните животни	105	45	0	60			105		210	7	изпит
3		Ембриология и хистология	60	30	0	30			60		120	4	изпит
4		Аналитична химия и инструментални методи	90	45	0	45			60		150	5	изпит
5		Избираема 1.	45	30	0	15			45		90	3	т.о.
6		Физкултура (спорт по избор)	0	0	0	0				30	30	1	т.о.
7		Теренна практика по Анатомия и морфология на растенията – 10 дни	0	0	0	0			10	50	60	2	т.о.
8		Теренна практика по Зоология на безгръбначните животни – 10 дни	0	0	0	0			10	50	60	2	т.о.
Общо за 2-ри семестър			390							160	900	30	
Общо за I-ва година			735							80	1800	60	
3-ти семестър													
1		Замърсяване на водите	60	30	0	30			90		150	5	изпит
2		Органична химия	90	45	0	45			90		180	6	изпит
3		Физика и физични методи на	60	30	0	30			90		150	5	т.о.

		пречистване											
4		Пречистване на флуиди	60	30	0	30			90		150	5	изпит
5		Информационни технологии	60	30	0	30			60		120	4	т.о.
6		Почвознание и замърсяване на почвите	60	30	0	30			90		150	5	изпит
Общо за 3-ти семестър			390								900	30	
4-ти семестър													
1		Анатомия на човека	75	45	0	30			105		180	6	изпит
2		Систематика на растенията	105	45	0	60			75		180	6	изпит
3		Зоология на гръбначните животни	90	45	0	45			90		180	6	изпит
4		Обща и екологична биохимия	120	60	0	60			60		180	6	изпит
5		Избираема 2.	45	30	0	15			15		60	2	т.о.
Общо за 4-ти семестър			435								900	30	
Общо за II-ра година			825								1800	60	
6		Теренна практика по Систематика на растенията – 10 дни	0	0	0	0			10	50	60	2	т.о.
7		Теренна практика по Зоология на гръбначните животни – 10 дни	0	0	0	0			10	50	60	2	т.о.
5-ти семестър													
1		Екология	105	45	0	60			135		240	8	изпит
2		Микробиология	75	30	0	45			105		180	6	изпит
3		Физиология на растенията	90	45	0	45			90		180	6	изпит
4		Обща и популационна генетика	90	45	0	45			120		210	7	изпит
5		Биоресурси	30	30	0	0			60		90	3	т.о.
Общо за 5-ти семестър			390								900	30	
6-ти семестър													
1		Екологично законодателство и норми	45	30	15	0			75		120	4	изпит
2		Екологични биотехнологии	90	45	0	45			30		120	4	изпит
3		Физиология на животните и човека	90	45	0	45			60		150	5	изпит
4		Опазването на околната среда	45	30	0	15			75		120	4	т.о.
5		Екология на растенията	45	30	0	15			75		120	4	т.о.
6		Теории на еволюцията	30	30	0	0			30		60	2	изпит
7		Избираема 3.	45	30	0	15			45		90	3	т.о.
Общо за 6-ти семестър			390								900	30	
Общо за III-та година			780								1800	60	
8		Учебна практика по Физиология на растенията – 10 дни	0	0	0	0			10	50	60	2	т.о.
9		Учебна практика по Екология и опазване на природната среда – 10 дни	0	0	0	0			10	50	60	2	т.о.
7-ми семестър													
1		Молекулярна биология	60	30	0	30			90		150	5	изпит
2		Биогеография	45	30	15	0			75		120	4	изпит

3		Хидробиология	45	30	0	15			75		120	4	изпит
4		Биологичен контрол	45	30	0	15			75		120	4	изпит
5		Антропология	45	30	0	15			75		120	4	т.о.
6		Екология на животните	45	30	0	15			75		120	4	т.о.
Общо за 7-ми семестър			285									25	
7		Факултатив	30	0	0	30			30			2	т.о.
8-ми семестър													
1		Екологичен мениджмънт	45	30	15	0			135		180	6	изпит
2		Екологичен мониторинг	75	45	0	30			105		180	6	изпит
3		Замърсяване на въздуха	60	30	30	0			90		150	5	т.о.
4		Екология на микроорганизмите	45	30	0	15			90		150	5	изпит
5		Избираема 4.	45	30	0	15			45		90	3	т.о.
Общо за 8-ми семестър			270								750	25	
Общо за IV-та година			555								1500	50	
Общо за целия курс на обучение:			2895						360			230	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или дипломна работа												10	
Общ брой кредити:												240	

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ ЗА УЧЕБНАТА 2012/2013 ГОДИНА

<p style="text-align: center;"><u>Избираема 1.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Химия и околна среда • Околна среда и здраве • Биоетика 	<p style="text-align: center;"><u>Избираема 2.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Екологични основи на земеделието • Химия на отровните вещества • Технологии за обработка на твърди отпадъци
<p style="text-align: center;"><u>Избираема 3.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Аквакултури • Микология • Екология на човека • Индустриална микробиология 	<p style="text-align: center;"><u>Избираема 4.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Етология • Екологични проблеми на стопанско значими видове • Консервационна екология • Фикология

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ ЗА УЧЕБНАТА 2012/2013 ГОДИНА

- Латински език,
- Втори чужд език;
- Наркотици, здраве и общество;
- Презентации с MS PowerPoint.
- Защитени и редки растителни видове в Източните Родопи