



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: БИОЛОГИЧЕСКИ

Специалност:

Б	Л	М	0	2	0	1	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Молекулярна биология

УЧЕБНА ПРОГРАМА

3	1	5	3
---	---	---	---

Дисциплина:

ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Преподавател: гл. ас. д-р К. Пачеджиева

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	30
	Семинарни упражнения	-
	Практически упражнения (хоспетиране)	30
Обща аудиторна заетост		60
Извънаудиторна заетост	Доклад/Презентация	20
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	40
	Изпит	30
Обща извънаудиторна заетост		90
ОБЩА ЗАЕТОСТ		180
Кредити аудиторна заетост		3,0
Кредити извънаудиторна заетост		3,0
ОБЩО ЕКСТ		6,0

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Участие в тематични дискусии в часовете	10

2.	Тестова проверка	20
3.	Изпит	70

Анотация на учебната дисциплина:

В курса "Екология и опазване на околната среда" се разглеждат екологичните процеси и явления, протичащи на организмово, популационно, биоценотично, екосистемно и биосферно равнище. Дават се знания за взаимоотношенията между биологичните системи и обкръжаващата ги среда; адаптациите им към динамичните условия на средата; участието им в кръговрата на веществата и протичането на енергията в биосферата.

Разглежда се влиянието на антропогенните фактори върху абиотичната среда и живите организми; възможностите за ограничаване на негативните последици от това влияние и опазването, очистването и възпроизводството на околната среда. Опазването на въздушната среда, почвите, водите, флората и растителността, фауната и животинския свят се разглеждат в тясна връзка с екологията като комплексна наука с подчертано приложен характер.

Упражненията имат за цел да допълнят и обогатят знанията и практическите умения на студентите и да ги запознаят с някои съвременни методи за изследване на компонентите на екосистемите и за опазване на тези компоненти с акцент върху биоиндикацията и екологичния мониторинг. Засягат се някои актуални акценти, свързани с екосистемните услуги, тяхното остойностяване и връзка с устойчивото ползване на природните ресурси.

Предварителни изисквания:

Познания по основните биологични дисциплини като ботаника и зоология.

Очаквани резултати:

Получените знания в курса по екология и опазване на околната среда са част от необходимата фундаментална и приложна основа за подготовката на студентите по екология, опазване и управление на околната среда за устойчиво развитие. Тези знания ще осигурят разбиране на основните екологични процеси и явления, протичащи в надорганизмовите структури на организация на живата материя, адаптациите на организмите към динамичните условия на средата, биологичното разнообразие и възможностите на екосистемите да поддържат това разнообразие; възможност да анализират и интерпретират екологични данни за целите на екологичния мониторинг и консервационната биология.