



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

Факултет: БИОЛОГИЧЕСКИ

Специалност: (код и наименование)

Б	Л	Е	0	5	0	1	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

3	2	8	6
---	---	---	---

МЕТОДИ НА ЕКОЛОГИЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ

Преподаватели: проф. д-р Росен Цонев,

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	45
	Семинарни упражнения	
	Практически упражнения (хоспетиране)	30
Обща аудиторна заетост		75 часа
Извънаудиторна заетост	Реферат	40
	Доклад/Презентация	
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	
	Учебна екскурзия	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси – подготовка за изпит	35
Обща извънаудиторна заетост		75 часа
ОБЩА ЗАЕТОСТ		150 часа
Кредити аудиторна заетост		2,5
Кредити извънаудиторна заетост		2,5
ОБЩО ЕКСТ		5

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Участие в тематични дискусии в часовете	30
2.	Тестова проверка	35
3.	Изпит	35

Анотация на учебната дисциплина:

Целта на курса е студентите да придобият знания по прилаганите методи в екологичните изследвания. Разглеждат се методики за проучване на екологията на популациите и съобществата на различни таксономични групи: растения, животни на сушата и на водните организми. В курса се представят различни методологически подходи и инструментариуми напр. при проучване на фитоценозите, на екологичната структура на флората, картиране на растителните съобщества и природните местообитания. Изучават се методите на изследване на безгръбначните компоненти на екосистемите, които са твърде различни в зависимост от средата на обитание на обектите, от размерите им, от числеността на обектите и от целите на изследването. Студентите се запознават с начините на пробовземане, първична обработка, фиксиране и консервиране, с приборите и апаратурата за изследване, с математическия апарат и програми за анализ, които се използват при проучване популациите и съобществата на различните видове безгръбначни животни. Курсът запознава студентите със стандартните методи за изучаване на видовия състав и числеността на гръбначните животни, приложение на стационарния метод и метода на радиотелеметрията. Практическите занятия са насочени към усвояване на полеви техники за изучаване на видовия състав и числеността по следи, използване на пит-фал капани, живоловни и убиващи капани при изучаване разпространението, видовия състав и числеността на дребни бозайници, методи за маркиране на гръбначни животни и др. Курсът запознава студентите с методи и индекси за проучване на водните екосистеми и качеството на водите. Познанията могат да бъдат използвани в мониторинговите изследвания и управление на популациите на редки и застрашени от изчезване видове гръбначни животни. Студентите се запознават с основни научни школи, ключови автори и публикации за дадена методология, често използвани индекси и показатели и др.

Предварителни изисквания:

Курсът надгражда знания и умения придобити в обучението по екология и опазване на околната среда, зоология, ботаника, хидробиология, като им прибавя конкретни практически умения за проучване на екологията на организмите. Осигурява допълнителни знания и умения за използване на различни полеви и лабораторни методи, които се прилагат при екологичните изследвания. Той помага на обучаващите да се насочат към конкретни обекти и да изберат методологията за проучване при извършване на курсови и дипломни работи.

Очаквани резултати:

Съдържанието и дейностите на студентите в рамките на курса осигуряват усвояването на знания за методики за проучване на екологията на организмите

¹ В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

(растения и животни), на техните съобщества, на природните местообитания и на екосистемите. Получените знания подпомагат студентите за избор на обекти и инструментариуми за бъдеща научна и практическа работа.