



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	3	7	8
---	---	---	---

ЕКОЛОГИЧЕН МОНИТОРИНГ

Преподаватели: гл. ас. д-р Калина Пачеджиева

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	45
	Семинарни упражнения	
	Практически упражнения (хоспетиране)	45
Обща аудиторна заетост		90 часа
Извънаудиторна заетост	Реферат	20
	Доклад/Презентация	10
	Научно есе	10
	Курсов учебен проект	20
	Учебна екскурзия	10
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	20
Обща извънаудиторна заетост		90 часа
ОБЩА ЗАЕТОСТ		180 часа
Кредити аудиторна заетост		3
Кредити извънаудиторна заетост		3
ОБЩО ЕКСТ		6

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Workshops {информационно търсене и колективно обсъждане на доклади и реферати)	5
2.	Участие в тематични дискусии в часовете	5
3.	Посещения на обекти	5
4.	Тестова проверка	15
5.	Текуща самостоятелна работа /контролно	70

Анотация на учебната дисциплина:

Дисциплината е теоретико-приложна и запознава студентите със същността на мониторинга, с различните видове мониторинг, със състоянието, значението и необходимостта от подобен род оценки и тяхното усъвършенстване в условията на усилен антропогенен натиск върху околната среда. Подробно са разгледани екологичните основи на биоиндикацията, формите на биоиндикация, различните видове биоиндикатори (микроорганизми, растения и животни) и критериите за техния избор. Използването на биоиндикаторите за оценка на екологичното състояние в различните среди на живот и на различните нива на биологична организация, както и промяната на използваните биологичните характеристики и процеси, също са обект на разглеждане. Засегнати са актуални аспекти, свързани с мониторинга на здравния статус на екосистемите и устойчивото предоставяне на екосистемни услуги. В процеса на обучение се разработват примерни програми за мониторинг. Представена е националната програма за биомониторинг в България и утвърдените биомонитори според програмата, както и мрежата на фоновите и импактни зони в България.

Предварителни изисквания:

Дисциплината надгражда знанията придобити от обучението по хидробиология, микробиология, зоология, ботаника, екология и опазване на околната среда, методи на екологичните изследвания. Изисква се 75% задължителна посещаемост на лекциите, като условие за допускане до изпит, което се удостоверява с подпис на лектора в студентската книжка. Формата на контрол е текуща оценка за всеки модул. Крайната оценка се оформя като средна аритметична от оценките по отделните модули.

Очаквани резултати:

Обучението осигурява придобиване на знания и умения за получаване на своевременна, достоверна и актуална информация за състоянието на компонентите на околната среда, въз основа на която да се правят анализи, оценки, краткосрочни и дългосрочни прогнози за обосноваване и оптимизиране на всички дейности за управление на природозащитата и екологосъобразното природоползване.

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