



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: **БИОЛОГИЧЕСКИ**

Специалност: (код и наименование)

Б	Л	Р	0	9	0	1	2	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

И	1	3	6
---	---	---	---

(код и наименование) **ВЪВЕДЕНИЕ В ЕКОТОКСИКОЛОГИЯТА**

Преподавател: доц. д-р Иван Трайков

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	30
	Семинарни упражнения	0
	Практически упражнения (хоспетиране)	15
Обща аудиторна заетост		45
Извънаудиторна заетост	Реферат	10
	Доклад/Презентация	5
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	
	Учебна екскурзия	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	15
	Подготовка за изпит	10
	Явяване на изпит	5
Обща извънаудиторна заетост		45
ОБЩА ЗАЕТОСТ		90
Кредити аудиторна заетост		1.5
Кредити извънаудиторна заетост		1.5
ОБЩО ЕКСТ		3

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Workshops {информационно търсене и колективно обсъждане на доклади и реферати)	20
2.	Участие в тематични дискусии в часовете	10
3.	Тестова проверка	40
4.	Текуща самостоятелна работа /контролно	
5.	Изпит	30

Анотация на учебната дисциплина:

Дисциплината запознава студентите с основните концепции в екотоксикологията. Разглеждат се основни типове и източници на замърсяване, транспорта и съдбата им в околната среда и влиянието им върху биосистемите от различен ранг - организми, индивиди, популации, съобщества и екосистеми.

Студентите се запознават с основни тестови показатели, както и с предимствата и недостатъците на различни биотестове за оценка на токсичността във водна и наземна среда. Обърнато е внимание на значението на условията на средата и характеристиките на съобществата за съдбата на токсикантите и ефекта на замърсителите върху биосистемите, с акцент върху агроекосистемите.

В практическата част на курса студентите прилагат стандартни тестове за оценка на токсичността и се запознават с методите за обработка на данните, изчисляване на тестовите показатели и оценка на риска. Предвидено е събиране и оценка на токсикологична информация от различни източници (интернет базирани бази с данни и специализирана литература) за класифициране и етиктиране на опасни за околната среда и селското стопанство химикали, според регламента на ЕС.

Предварителни изисквания:

Курсът по Екотоксикология се базира на бакалавърските курсове по Почвознание, Агрохимия и Екология и опазване на околната среда.

Очаквани резултати:

Завършващите курса студенти ще придобият основни познания и умения в областта на екотоксикологията. Ще могат да:

- идентифицират основните типове замърсители на околната среда, както и факторите, оказващи влияние върху съдбата и транспорта им
- идентифицират основни пътища на експозиция на токсични вещества
- могат да изчисляват основните тестови показатели за оценка на токсичността
- идентифицират основните механизми и показатели за биоаккумуляция и биомагнификация
- дефинират екотоксикологичните принципи и ефектите на замърсителите върху биосистемите

Също така, студентите ще са запознати с казуси, прилагащи добри земеделски практики за ограничаване на токсичните ефекти от използваните в селското стопанство химикали.

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