

Аннотации к дисциплине

Б.1. Дисциплины (модули)

Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01 Основы экотоксикологии

Дисциплина Б1.В.01 «Основы экотоксикологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 часа)

Цель дисциплины - овладение студентами знаний о предмете и задачах основ экотоксикологии, о её месте в системе наук об окружающей среде. Обращается внимание на практическое значение и актуальность экотоксикологических исследований, овладение студентами основ механизма действия различных, ядовитых веществ на живые организмы при их разнообразном поступлении. Студент должен иметь четкое представление об источниках и факторах распространения токсикантов в природе.

Задачи:

- Ознакомление с актуальными проблемами экологической токсикологии;
- изучение классификации экотоксикантов;
- определение содержания основных понятий экологической токсикологии.
- изучение рефлекторного и резорбтивного действия токсических веществ, политропности и избирательного действия на организм.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

ПК-3 - Способен выявлять основные источники опасностей для потребителей при эксплуатации продукции и организовать экологическую сертификацию продукции организации:

ИД-1_{ПК-3} - основы умеет отличить экотоксиканты внешней среды и знает образования экотоксикантов и основные группы загрязняющих веществ, характер их воздействия на организм человека

ИД-2_{ПК-3} - умеет характеризовать влияние экотоксикантов на экосистему и здоровье человека применяет критерии и концепции оценки токсичности вещества

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Знать: основы образования токсикантов и основные группы загрязняющих веществ; характер их воздействия на организм человека; основные понятия токсикологии; основные группы ядовитых животных

и растений; основы диагностирования наиболее часто встречающихся токсикозов.

Уметь: формулировать задачи токсикологии; применять теорию рецепторов токсичности для характеристики видов связи яда с рецептором; характеризовать факторы, определяющие развитие отравлений и меры первой неотложной помощи; характеризовать влияние токсикантов на экосистему и здоровье человека; уметь применять критерии и концепции оценки токсичности вещества, в т.ч. оценочные критерии экологического риска.

Владеть: умением отличить токсиканты