

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. Подписавшая Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 04.11.2024 11:07:39

Уникальный программный ключ:

faaf0000000000000000000000000000

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.08.02 Основы токсикологической

химии"

направления подготовки бакалавров "18.03.01 Химическая технология"

профиль подготовки "Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели и задачи учебной дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний, практических навыков, умений, необходимых для проведения химико-

токсикологического анализа ядовитых веществ в различных, биологических и
небиологических объектах, а также правильной оценки полученных

результатов, определение токсикологических характеристик веществ, санитарно-

гигиеническое нормирование, установление предельно допустимых и временно
допустимых концентраций.

Изучаются основы токсикокинетики, специфика и механизм токсического действия вредных
веществ на живые организмы, рассматривается воздействие химических веществ на

популяции и экосистемы. Обучение студентов применению расчетных методов
определения токсикологических характеристик веществ.

Для выполнения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:-
овладение теоретическими и практическими основами токсикологической химии,

основными терминами и понятиями.

- основами классификации токсичных веществ в токсикологической химии, их физико-
химическими характеристиками и механизмами токсичности..

Учебная дисциплина «Основы токсикологической химии» входит в перечень
курсов дисциплины по выбору ОПОП.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1. Введение. Токсиканты. Классификация веществ по токсичности. Специфика и механизм токсического воздействия различных вредных веществ Действие токсикантов на живые системы. Воздействие токсичных веществ на уровне клеток, организма, популяции, экосистемы. Основы токсикокинетики
Тема 2. Физико-химические методы определения ядовитых и сильнодействующих веществ санитарно-гигиеническое нормирование. Предельно- допустимые концентрации и временные нормативы. Использование расчетных методов для определения токсикологических



Раздел дисциплины
характеристик веществ (Экскурсия в Горпотребнадзор)
Тема 3. Биотестирование. Использование биотестирования в санитарно-гигиеническом нормировании и контроле природных объектов опасные экотоксиканты. Специфика действия тяжелых металлов, органических экотоксикантов, радиоактивного излучения
Тема 4. Превращение веществ в водной среде и накопление их элементами экосистем. Превращение токсичных веществ при участии живых организмов

Место дисциплины в структуре ОП

Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности) Дисциплина «Основы токсикологической химии» входит в перечень курсов

дисциплин по выбору ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Дисциплина "Основы токсикологической химии" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 09.11.2023	Конокова Бэла Абдуловна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 10.11.2023	Попова Ангелина Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 10.11.2023	Попова Ангелина Алексеевна

