

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 10.05.2025
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.27 «Экологическая токсикология» для подготовки бакалавров
по направлению подготовки 06.03.01 Биология**

Цель освоения дисциплины: изучение влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм человека, сельскохозяйственных, диких и промысловых животных, рыб и пчел, на их продуктивность, воспроизводительную функцию, санитарное качество продуктов животноводства, экологическое состояние наземных и водных объектов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.27 «Экологическая токсикология» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана направления подготовки 06.03.01 «Биология» (уровень бакалавриата), осваивается у студентов очной формы обучения в 8 семестре на 4 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-5.

Краткое содержание дисциплины:

состоит в том, чтобы будущие специалисты, работающие в сфере экологической безопасности, получили представление о ксенобиотиках и токсикантах загрязняющих окружающую среду и комплексных методиках исследования объектов и профилактики загрязнений. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: - принципы клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности, а также токсикокинетику и токсикодинамику ксенобиотиков в организме; нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ связанных с определением ксенобиотиков в окружающей среде, задачи и полномочия органов экологического контроля; наиболее часто встречающиеся загрязнители окружающей среды.

Уметь: применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой; оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств, выполнять все необходимые работы, связанные с проведением токсикологических исследований.

Владеть: современными методами мониторинга окружающей среды, методами определения ксенобиотиков в природной среде и организме животных и человека; взаимодействием с соответствующими органами при проведении экологического контроля, навыками прогнозирования результатов диагностики, оценки возможных последствий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.