

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Медицинская экология

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование знаний об основных источниках загрязнения в окружающей среде, о закономерностях взаимодействия живых организмов и токсинов, позволяющих расширить представление о возможности прогноза техногенных изменений, состояния здоровья человека для выработки профилактических мер и подходов по снижению уровней опасностей различного вида и их последствий.

Задачами изучения дисциплины являются: иметь представление о величине и последствиях антропогенного воздействия на окружающую среду; ознакомиться с принципами оценки возможных негативных последствий как от систематических воздействий источников загрязнения, техногенных систем на природу и человека, так и воздействий, связанных с экологическими ситуациями; формирование базовых представлений об основных теоретических и прикладных направлениях медицинской экологии, важнейших медико-экологических проблемах современности, причинах их возникновения и возможных путях решения; приобретение знаний об экологической безопасности, необходимых для развития профессиональных компетенций в области техносферной безопасности и экологических катастроф; формирование у обучающихся системного мышления, позволяющее минимизировать воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 Источники появления потенциально токсичных веществ в окружающей среде
- 2 Основные классы токсичных веществ загрязнителей
- 3 Превращения токсичных веществ в окружающей среде
- 4 Пути поступления основных групп загрязнителей в организм и общие закономерности распределения ксенобиотиков в организме
- 5 Оценка воздействия состояния окружающей среды на организм человека

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4 - способность прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий;

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.