

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Топурия Л.Ю., профессор

Наименование дисциплины: Б1.Б.13 Токсикология

### Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Токсикология» являются:

- овладение основами современных методов исследований ядовитых веществ в объектах окружающей среды, которые оказывают или могут оказать отрицательное влияние на организм животных, а также загрязнять продукты питания животного происхождения;
- разработка и внедрение в практику научных основ оценки и контроля за функционированием экологических систем;
- разработка методов ранней диагностики существенных загрязнений и прогнозирование вероятных изменений в этих системах.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций на производстве, последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Этап 1: влияния токсических веществ на отдельные системы и органы животных; нормы и правила производственной безопасности;  Этап 2: нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и	Этап 1: проводить определения токсических веществ в продуктах убоя животных;  Этап 2: прогнозировать и минимизировать риски работы с токсикантами в профессиональной сфере.	Этап 1: методами диагностики и анализа токсикозов, методами определения токсических веществ в сырье и продуктах животного происхождения;  Этап 2: способами проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по

	др.		переработке сырья животного происхождения.
ПК-3 готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	<p>Этап 1: принципы диагностики, лечения и профилактики отравлений химическими веществами, недоброкачественными кормами, фито- и микотоксинами, ядами животного происхождения;</p> <p>Этап 2: причины и условия, способствующие отравлениям, классификации и свойства ядов</p>	<p>Этап 1: использовать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по токсикологической безопасности продуктов питания;</p> <p>Этап 2: разработать и организовать системы токсикологической безопасности сырья и продукции на перерабатывающих предприятиях, проводить исследования с использованием современных технологий.</p>	<p>Этап 1: методами проводить научные токсикологические исследования;</p> <p>Этап 2: умением правильно интерпретировать полученные в результате ХТА данные.</p>

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Общая токсикология

#### Тема 1 Введение. Понятие о ядах и отравлениях

**Тема 2** Пестициды. Загрязнение биогеоценозов пестицидами и токсикозы животных

**Тема 3** Токсикодинамика. Токсикокинетика

**Тема 4** Общие принципы профилактики отравлений

**Тема 5** Химико-токсикологический контроль качества кормов, пастбищ и воды

**Тема 6** Техника безопасности и охрана труда при работе в химико-токсикологической лаборатории. Правила отбора, упаковки и пересылки проб патматериала и кормов в лабораторию

**Тема 7** Общая схема и порядок химико-токсикологического исследования. Методы извлечения ядовитых веществ из кормов и патматериала

## **Раздел 2 Частная токсикология**

**Тема 8** Токсикология минеральных ядов

**Тема 9** Токсикология ртути, свинца, фтора, меди

**Тема 10** Экспресс-методы обнаружения токсичных металлов и мышьяка

**Тема 11** Токсикология поваренной соли. Определения натрия хлорида аргентометрическим методом (метод Мора)

**Тема 12** Токсикология ФОС, ХОС

**Тема 13** Токсикология мочевины, производных карбаминовой кислоты, 2,4 Д

**Тема 14** Определение нитратов и нитритов в кормах и других биологических объектах

**Тема 15** Фитотоксикозы

**Тема 16** Токсикология растений содержащих алкалоиды. Лабораторная диагностика отравлений растениями, содержащими алкалоиды

**Тема 17** Токсикология растений содержащих гликозиды, эфирные масла, сапонины

**Тема 18** Методы определения гликозидов, соланина, госсипола, сапонинов, синильной кислоты

**Тема 19** Микотоксикозы

**Тема 20** Токсикозы, вызываемые ядами животного происхождения

**Тема 21** Токсикология диоксинов

**Тема 22** Отравление ядовитыми газами

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.**