

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.06.2024 08:46:11

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы по дисциплине

### «Химико-токсикологический анализ в ветеринарии»

**Специальность:**

36.05.01 Ветеринария;

**Направленность (профиль):**

Диагностика болезней животных

**Квалификация выпускника:**

Ветеринарный врач;

**Общая трудоемкость дисциплины:**

8 з.е. (288 ч).

**1.1. Целью** преподавания дисциплины является формирование у обучающихся необходимых знаний по методологии системного химико-токсикологического анализа на основе современных научных достижений токсикологической химии. Представляя собой совокупность научно обоснованных методов, применяемых на практике для выделения, обнаружения и количественного определения токсических веществ, химико-токсикологический анализ как одно из диагностических направлений ветеринарной медицины важен при исследованиях кормов, кормовых добавок, органов и тканей животных на предмет установления в них пестицидов, лекарственных веществ в нетерапевтических дозировках, прочих токсикантов и ксенобиотиков, провоцирующих развитие той или иной формы токсического процесса у животных-пациентов.

#### **1.2. Задачи.**

Достижению обозначенной выше цели будет служить решение следующих задач:

- представить известным обучающимся из курса токсикологии ядовитые вещества в рамках классификационной системы, учитывающей методы изолирования их из патологического материала;
- изучить различные методы изолирования (выделения) токсикантов из образцов биологического материала;
- дать возможность студентам:
  - принять участие в отборе проб кормов и тканей животных, а также подготовке их к химико-токсикологическому исследованию;
  - освоить некоторые методики химико-токсикологического анализа в условиях соответствующего отдела ветеринарной лаборатории;
- ознакомить обучающихся с основными современными методами анализа, используемыми при обнаружении токсикантов в различных объектах, а также диагностике отравлений животных.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина относится к дисциплинам части основной профессиональной образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.02).

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4	Способен разработать программу и провести клиническое исследование животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	ПК-4.1. Отбирает пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований и выполняет его предварительную обработку, хранение и транспортировку в лабораторию	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ принципы обеспечения качества лабораторной (аналитической) диагностики и судебной экспертизы;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отбирать пробы кормов, биологических сред, органов и тканей животных-пациентов для последующего химико-токсикологического исследования;</li> <li>➤ консервировать различные виды проб, предназначенные для ХТА.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ методами работы с биологическими объектами.</li> </ul>
ПК-5	Способен ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	ПК-5.2. Пользуется специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ основные методы токсикологических исследований: биотестирования, биоиндикации;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ осуществлять аналитическую диагностику острых отравлений с учетом особенностей проведения химико-токсикологического анализа в условиях оказания экстренной ветеринарной помощи при острых интоксикациях.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ химическими, биологическими, инструментальными методами анализа для идентификации и определения токсических веществ, и их метаболитов.</li> </ul>
ПК-6	Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и	ПК-6.3. Проводит эксперименты и анализирует полученные результаты опытов, внедряя их в практику ветеринарного обслуживания животных	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ методы обнаружения и определения токсических веществ органического и неорганического происхождения.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ проводить эксперименты и анализировать полученные результаты;</li> <li>➤ внедрять результаты опытов в практику ХТА.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ методами наблюдения и эксперимента, используемыми в токсикологии.</li> </ul>

	методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности	различных видов	
ПК-7	Способен выполнить посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти	ПК-7.3. Осуществляет отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ принципы обеспечения качества лабораторной (аналитической) диагностики и судебной экспертизы;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отбирать пробы биологических сред и трупного материала для последующего химико-токсикологического исследования;</li> <li>➤ консервировать различные виды проб, предназначенные для ХТА.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ методами работы с трупным материалом при подозрении на отравление.</li> </ul>

**4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**5. Составитель:** к.б.н., доцент Ковалева В.Ю.