

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.10.2022 19:06:18

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>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ принципы обеспечения качества лабораторной (аналитической) диагностики и судебной экспертизы; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ отбирать пробы кормов, биологических сред, органов и тканей животных-пациентов для последующего химико-токсикологического исследования; ➤ консервировать различные виды проб, предназначенные для ХТА. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ методами работы с биологическими объектами. |
| 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>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ основные методы токсикологических исследований: биотестирования, биоиндикации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ осуществлять аналитическую диагностику острых отравлений с учетом особенностей проведения химико-токсикологического анализа в условиях оказания экстренной ветеринарной помощи при острых интоксикациях. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ химическими, биологическими, инструментальными методами анализа для идентификации и определения токсических веществ, и их метаболитов. |
| 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>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ методы обнаружения и определения токсических веществ органического и неорганического происхождения. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ проводить эксперименты и анализировать полученные результаты; ➤ внедрять результаты опытов в практику ХТА. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ методами наблюдения и эксперимента, используемыми в токсикологии. |

| | | | |
|------|---|--|---|
| | 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>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ принципы обеспечения качества лабораторной (аналитической) диагностики и судебной экспертизы; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ отбирать пробы биологических сред и трупного материала для последующего химико-токсикологического исследования; ➤ консервировать различные виды проб, предназначенные для ХТА. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ методами работы с трупным материалом при подозрении на отравление. |

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

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