

**АНОТАЦІЯ**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВЕТЕРИНАРНА ТОКСИКОЛОГІЯ»**  
для здобувачів вищої освіти першого ( бакалаврського ) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»

**Цикл професійної та практичної підготовки.**

Загальна кількість годин та кредитів становить 108 годин 3 кредити ЄКТС

**Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти - обов'язкова.**

Програма навчальної дисципліни «Ветеринарна токсикологія» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого ( бакалаврського ) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина».

**Мета навчальної дисципліни:** надання студентам теоретичних знань і практичних навичок з питань: безпечного та ефективного застосування засобів захисту тварин; методів профілактики негативного впливу токсичних речовин на організм продуктивних тварин, у т.ч. птахів, риби та бджіл; діагностики отруєння тварин пестицидами, кормовими добавками, отруйними рослинами, мікотоксинами тощо; сучасних методів лікування тварин за їх отруєння; ветеринарно-санітарної експертизи в разі отруєння тварин.

**Завдання навчальної дисципліни:** формувати у здобувачів вищої освіти загальні та професійно орієнтовані компетенції з питань загальної токсикології, класифікації отрут, токсикодинаміки, токсикокінетики, основ лабораторної діагностики отруєнь тварин, з токсикології пестицидів, бойових отруйних речовин, токсинів рослинного і тваринного походження, забезпечити засвоєння теоретичних знань та практичних навичок з лікування тварин за отруєнь.

**Програма навчальної дисципліни**

**Тема 1.** Вступ. Визначення, зміст, завдання та об'єкти ветеринарної токсикології, її роль у формуванні лікаря ветеринарної медицини. Історія розвитку. Отрута та отруєння.

**Тема 2.** Ксенобіотики та пестициди. Класифікація пестицидів за призначенням. Хімічна класифікація. Гігієнічна класифікація. Параметри токсикометрії отруйних речовин: (ЛД), (МДР), (ГДК), час очікування, (ОББР).

**Тема 3.** Токсикодинаміка та токсикокінетика. Шляхи надходження токсичних речовин у організм, біотрансформація, виведення. Діагностика та профілактика отруєнь. Антидоти. Загальні правила ВСЕ продуктів харчування у разі отруєнь тварин.

**Тема 4.** Токсикологія хлорорганічних та фосфорорганічних сполук. Діагностика отруєнь тварин ХОС та ФОС. Засоби терапії. Токсико-гігієнічна характеристика окремих ХОС і ФОС.

**Тема 5.** Токсикологія похідних карбамінової і дитіокарбамінової кислот (карбаматів).

**Тема 6.** Токсикологія похідних фенолу та синтетичних піретроїдів. Відмінності від пестицидів інших груп. Діагностування отруєнь тварин синтетичними піретроїдами. Токсико-гігієнічна характеристика піретроїдів.

**Тема 7.** Токсикологія карбаміду і солей амонію. Виявлення кухонної солі у комбікормі та вмісту шлунку тварин. Терапія у разі отруєння. Визначення аміаку у крові та вмісту рубця. Терапія у разі отруєння карбамідом. Обґрунтування застосування сполук амонію.

**Тема 8.** Токсикологія зооцидів різних груп. Діагностування отруєнь зооцидами, що мають антикоагулюючу дію. Похідні кумарину та фосфіду алюмінію.

**Тема 9.** Токсикологія сполук важких металів. Токсикологічна характеристика сполук алюмінію, кадмію, кобальту, селену.

**Тема 10.** Отруєння тварин фтором та арсеном.

**Тема 11.** Фітотоксикози. Класифікація отруйних рослин. Токсикологія рослин, що містять алкалоїди та фото сенсibiliзуючі речовини. Виявлення алкалоїдів. Лікування у разі отруєння алкалоїдами.

**Тема 12.** Отруєння тварин рослинами, що містять тіо-, ціаноглікозиди та похідні кумарину.

**Тема 13.** Отруєння тварин рослинами, що порушують вуглеводний обмін. Токсикологія нітратів і нітритів.

**Тема 14.** Мікотоксикози тварин. Основи систематики. Отрути тваринного походження. Рецептурні прописи на деякі антидотні та лікарські засоби при отруєннях тварин

**Тема 15.** Токсикологія бойових отруйних речовин. Отруєння тварин бойовими отруйними речовинами. Отрути тваринного походження.

**У результаті засвоєння дисципліни у добувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності.**

**Загальні компетентності:**

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність працювати в команді;
- здатність працювати автономно.

**Спеціальні предметні компетентності.**

Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.

Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.

Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.

Здатність володіти методиками патолого-анатомічної діагностики.

Здатність проводити відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.

Здатність організовувати, проводити і аналізувати лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження.

Здатність планувати, організовувати та реалізовувати заходи з лікування тварин, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби.

Здатність розробляти стратегії безпечного, санітарно-обумовленого утримання тварин.

Здатність розробляти та реалізовувати заходи, спрямовані на захист населення від хвороб, спільних для тварин і людей.

Здатність розробляти стратегії профілактики хвороб різної етіології.

Здатність організовувати нагляд і контроль за виробництвом, зберіганням, транспортуванням та реалізацією продукції тваринного і рослинного походження.

Здатність оберігати довкілля від забруднення відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед фахівців, працівників галузі та населення.

#### **Результати навчання:**

У результаті навчання студенти повинні знати основні параметри токсикометрії отруйних речовин; класифікація пестицидів за виробничим призначенням; гігієнічну класифікація пестицидів за параметрами токсичності; фізико-хімічні властивості отруйних речовин; шляхи надходження отруйних речовин в організм тварин та їх токсикокінетика; механізм токсичної дії отруйних речовин на організм тварин; клінічні ознаки та характерні патолого-анатомічні зміни в разі отруєння тварин; правила відбору проб кормів та патматеріалу для хіміко-токсикологічних досліджень; основні принципи діагностики отруєння тварин; засоби загальної та спеціальної (антидотної) терапії; правила ветеринарно-санітарної експертизи в разі отруєння тварин.

У результаті навчання студенти повинні вміти: кваліфіковано ставити діагноз з використанням сучасних хіміко-токсикологічних методів дослідження; лікувати тварин у разі їх отруєння; проводити ветеринарно-санітарне оцінювання продуктів, отриманих від тварин, які перенесли отруєння; розробляти, організовувати та здійснювати заходи профілактики отруєння тварин.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Ветеринарна токсикологія» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

**Вид підсумкового контролю – залік.**