

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Ветеринарная фармакология. Токсикология»

Целью освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология. Токсикология» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах и изучение токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм сельскохозяйственных, диких и промысловых животных, рыб и пчел, на их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарное качество продуктов животноводства.

Задачи

— Физические и химические основы жизнедеятельности организма; химические законы взаимодействия неорганических и органических соединений; химию коллоидов биологически активных веществ; микроструктуру клеток, тканей и органов животных;

— Закономерности осуществления физиологических процессов и функций, механизмы их нейрогуморальной регуляции;

— Патогенез патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных, биотехнологию защитных препаратов; классификацию лекарственных веществ, их фармакокинетику, фармадинамику, особенности применения при различных физиологических состояниях у животных, основы рецептуры и аптечного дела.

Содержание дисциплины

1. Исторический путь развития фармакологии.
2. Понятие лекарственном веществе и яде.
3. Особенности действия лекарственных веществ в разных дозах.
4. Пути введения и выделения лекарственных веществ.
5. Особенности действия лекарственных веществ при повторном их применении.
6. Вещества для общей анестезии.
7. Нейролитические и транквилизирующие вещества.
8. Анальгетические вещества.
9. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему.
10. Вещества, действующие преимущественно в области окончаний эфферентных нервов.
11. Адренергические вещества.
12. Вещества, действующие в области афферентных нервов.
13. Витаминные препараты.
14. Препараты фосфора. Соли щелочных и щелочноземельных металлов.
15. Противомикробные и противопаразитарные вещества.
16. Группа лекарственных красок.
17. Сульфаниламидные препараты.
18. Антибиотики.
19. Спектр действия, пути введения, распространения, длительность действия и дозировка антибиотиков группы тетрациклина.
20. Антигельминтные вещества.
21. Дератизационные препараты.
22. Исектицидные и акарицидные вещества.
23. Средства, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность животных.

Объем дисциплины - 8 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет и экзамен.