

Программа вступительных испытаний по дисциплине «Основы фармакологии»

Программа вступительного испытания составлена на основе программ среднего профессионального образования.

Цель программы заключается в оказании помощи абитуриентам в подготовке к вступительным испытаниям в университет.

Вопросы для экзамена

1. Пути введения лекарственных веществ в организм. Сравнительная оценка путей введения.
2. Зависимость скорости наступления, величины и продолжительности эффекта от пути введения.
3. Лекарственные формы применяемые при различных путях введения.
4. Распределение лекарственных веществ в организме.
5. Понятие о фармакокинетике. Показатели фармакокинетики и их характеристика.
6. Виды действия лекарственных веществ.
7. Фармакологические эффекты, возникающие в организме под действием лекарственных веществ.
8. Виды лекарственных терапий (этиотропная, патогенетическая и др.)
9. Понятие о дозах. Терапевтическая широта.
10. Особенности дозировки при назначении лекарственных веществ через прямую кишку.
11. Особенности дозировки при назначении лекарственных веществ внутримышечно, подкожно, внутривенно.
12. Пути выведения лекарственных веществ из организма и зависимость терапевтического эффекта от пути выведения.
13. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ

(суммированный, потенцированный синергизм и антагонизм).

14. Особенности действия фармакологических веществ при длительном применении (кумуляция, сенсibilизация, привыкание, тахифилаксия).
15. Понятие о фармакодинамике. Биотрансформация фармакологических веществ и характеристика ее этапов.
16. Побочные токсические осложнения при абсолютной и относительной передозировке лекарств.
17. Понятие о побочном действии лекарственных веществ.
18. Возможные причины и профилактика отравлений лекарственными веществами.
19. Общие принципы оказания помощи при отравлении.
20. Понятие о наркозе и значении его в ветеринарии и биологии. Отличие наркоза от сна. Ингаляционные и Неингаляционные наркотики.
21. Жаропонижающие и анальгезирующие. Классификация. Механизм действия. Особенности группы салицилатов.
22. Вяжущие. Классификация. Механизм действия. Применение.
23. Местноанестезирующие. Классификация, характеристика препаратов, их пригодность для отдельных видов анестезии.
24. Адсорбирующие и обволакивающие средства.
25. Рвотные и отхаркивающие средства. Классификация, механизм действия. Показания к применению.
26. Слабительные средства. Классификация слабительных средств. Особенности применения солевых слабительных.
27. Желчегонные средства. Классификация. Механизм действия и показания к применению.
28. Миорелаксанты. Классификация, применение. Оказание помощи при передозировке.
29. Диуретические средства, их классификация. Механизм действия
30. Спазмолитические средства. Нитриты, их влияние на кровь. Механизм действия нитритов при отравлении цианидами.

31. Кровезаменители (плазмозамещающие и регидратационные). Их сравнительная характеристика.
32. Маточные средства, классификация, механизм действия и применение.
33. Средства, ускоряющие и замедляющие свертывание крови.
34. Понятие о витаминах. Их классификация, механизм действия. Применение.
35. Водорастворимые витамины. Витамины комплекса В. Их физиологическое значение. Клиника гиповитаминозов. Препараты.
36. Аскорбиновая кислота. Ее роль в организме. Клиника гиповитаминоза. Применение.
37. Жирорастворимые витамины. Витамины группы А и Д. Клиника гиповитаминозов. Применение.
38. Микроэлементы. Их биологическая роль. Механизм действия. Медь, кобальт, цинк.
39. Лекарственные краски. История открытия противомикробных средств. Классификация. Механизм действия. Применение.
40. Сульфаниламиды. История открытия. Механизм противомикробного действия. Классификация (по продолжительности действия). Стрептоцид. Сульфамидезин.
41. Понятие об антибиотиках. История открытия. Классификация.
42. Принципы применения антибиотиков.
43. Антибиотики группы пенициллина. Фармакодинамика. Спектр противомикробного действия. Применение.
44. Антибиотики группы тетрациклинов. Фармакодинамика. Спектр противомикробного действия. Применение.
45. Антибиотики-макролиды. Фармакодинамика. Спектр противомикробного действия. Применение.
46. Антибиотики-аминогликозиды. Фармакодинамика. Спектр противомикробного действия. Применение.
47. Антигельминтные вещества. Классификация. Механизм действия.
48. Понятие об экстенсэфективности и интэнсэфективности (ЭЭ, ИЭ).

49. Дератизационные средства и их применение.
50. Средства для дезинфекции. Способы проведения дезинфекции. Особенности приготовления растворов для дезинфекции.

Рекомендуемая литература

1. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум: учеб.пособие для СПО /И.М. Самородова, М.И. Рабинович. – 7-е изд.испр.и доп.. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 278 с.
2. Фармакология: Учебник / Федюкович Н.И., Рубан Э.Д., - 10-е изд., перераб. и доп. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 700 с.
3. Общая фармакология: учеб. пособие для студ. вузов по спец. «Ветеринария» / М.И. Рабинович, Г.А. Ноздрин, И.М. Самородова, А.Г. Ноздрин; под общ. ред. М.И. Рабиновича. — 2-е изд., испр. и доп. — СПб.-М.- Краснодар: Лань, 2006. -271 с.
4. Фармакология: учеб. для студ. техникумов по спец. «Ветеринария» / Б.В . Уша, Жуленко В.Н. – Изд-во Колос, 2006.
5. Жуленко, В.Н. Фармакология: учеб. для студ. вузов по спец. «Ветеринария» / В. Н. Жуленко, Г. И. Горшков ; под ред. В.Н. Жуленко. - М. : Колос, 2008. - 512 с.
6. Субботин В.М. Ветеринарная фармакология: учеб. пособие для студ. вузов по спец. «Ветеринария»/ В.М. Субботин, И.Д. Александров. — М.:Колос,2004. — 719 с.