

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

« 20 »

Г.Ю. Нагорная



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарная фармакология

Уровень образовательной программы специалитет

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Форма обучения очная (заочная)

Срок освоения ОП 5 лет (5 лет 9 месяцев)

Институт Аграрный

Кафедра разработчик РПД Ветеринарная медицина

Выпускающая кафедра Ветеринарная медицина

Начальник
учебно-методического управления

Семенова Л.У.

Директор института

Гочияева З.У.

Заведующий выпускающей кафедрой

Гочияев Х.Н.

г. Черкесск, 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Цели освоения дисциплины..... | 4 |
| 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы..... | 4 |
| 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине | 5 |
| 4. Структура и содержание дисциплины..... | 6 |
| 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы | 6 |
| 4.2. Содержание дисциплины | 8 |
| 4.2.1. Разделы (темы) дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля | 8 |
| 4.2.2. Лекционный курс | 11 |
| 4.2.3 Лабораторный практикум..... | 14 |
| 4.2.4. Практические занятия | 15 |
| 4.3. Самостоятельная работа обучающегося..... | 18 |
| 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине | 22 |
| 6. Образовательные технологии | 21 |
| 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины | 22 |
| 7.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы | 22 |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» | 22 |
| 7.3. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение ... | 23 |
| 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины | 23 |
| 8.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий..... | 23 |
| 8.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:..... | 25 |
| 9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | 26 |
| Приложение 1. Фонд оценочных средств | 27 |
| Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины | 49 |
| Рецензия на рабочую программу дисциплины | 50 |
| Лист переутверждения рабочей программы дисциплины | 51 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология» является:

- привитие обучающимся теоретических знаний и практических навыков изучения ветеринарной фармакологии, получение необходимых знаний о свойствах, действии и применении лекарственных веществ с лечебной и профилактической целью, а также для стимуляции и фармакорегуляции физиологических процессов в организме животных; изучение влияния 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, изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных; применение с лечебной и профилактической целью; изучение правил выписывания рецептов и технологии изготовления наиболее распространенных лекарственных форм, применяемых в ветеринарии; ведения учета и отчетности по использованию лекарственных средств.

Задачами дисциплины являются:

-изучить устройство ветеринарной аптеки, работу ветеринарной аптеки, структуру и правила составления и выписывания рецептов, изготовления основных лекарственных форм.

-изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на организм животных; особенности фармакокинетики различных групп препаратов; зависимость фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, вида, возраста и состояния организма.

-изучить классификацию веществ по группам на основе системного принципа и по каждой группе изучить общую характеристику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания к применению, возможные случаи отравления и меры первой помощи при этом. При характеристике отдельных препаратов знать их латинское название, фармакокинетику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания, дозы, формы и пути введения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Дисциплина «Ветеринарная фармакология» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 Дисциплины (модули). Имеет связь с другими дисциплинами.

2.2. В таблице приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

| № п/п | Предшествующие дисциплины | Последующие дисциплины |
|-------|-------------------------------|---|
| 1. | Анатомия животных. | Внутренние незаразные болезни. |
| 2. | Биология с основами экологии. | Паразитология и инвазионные болезни животных. |
| 3. | Латинский язык. | Ветеринарная фармакология, |

| | | |
|----|--------------------------------------|--|
| | | токсикология. |
| 4. | Физиология и этология животных. | Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных. |
| 5. | Цитология, гистология и эмбриология. | Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. |
| 6. | | Общая и частная хирургия. |
| 7. | | Оперативная хирургия с топографической анатомией. |

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты освоения образовательной программы (ОП) – компетенции обучающихся определяются требованиями стандарта по специальности 36.05.01 Ветеринария и формируются в соответствии с матрицей компетенций ОП

| № п/п | Номер/ индекс компетенции | Наименование компетенции (или ее части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: |
|-------|---------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | ОПК-2 | Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов | ОПК-2.2. Проводит оценку влияния на организм животных факторов природного, генетического, антропогенного и экономического происхождения |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Очная форма обучения

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестры | |
|--|------------------------|------------|------------|
| | | № 5 | № 6 |
| Аудиторные занятия (всего) | 126 | 72 | 54 |
| В том числе: | | | |
| Лекции (Л) | 36 | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 90 | 54 | 36 |
| Контактная внеаудиторная работа | 3,7 | 1,7 | 2 |
| В том числе: групповые и индивидуальные консультации | 3,7 | 1,7 | 2 |
| Самостоятельная работа (СР) (всего) | 95 | 34 | 61 |
| <i>Работа с лекциями</i> | 23 | 8 | 15 |
| <i>Работа с книжными и электронными источниками</i> | 18 | 8 | 10 |
| <i>Подготовка к практическим занятиям</i> | 25 | 10 | 15 |
| <i>Подготовка к текущему контролю</i> | 29 | 8 | 21 |
| Промежуточная аттестация | экзамен (Э) | Э (36) | Э (36) |
| | в том числе: | | |
| | Прием экзамен. час (Э) | 0,5 | 0,5 |
| | Консультация, час. | 2 | 2 |
| | СРО, час. | 24,5 | 24,5 |
| | Зачет (З) | 3 | 3 |
| в том числе: | | | |
| Прием зачет. час | 0,3 | 0,3 | |
| ИТОГО: Общая трудоемкость | часов | 252 | 108 |
| | зач. ед. | 7 | 4 |

Заочная форма обучения

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестры | | |
|--|------------------------------------|------------|------------|------------|
| | | № 5 | № 6 | |
| Аудиторные занятия (всего) | 126 | 72 | 54 | |
| В том числе: | | | | |
| Лекции (Л) | 8 | 8 | | |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | 12 | 6 | 6 | |
| Контактная внеаудиторная работа | 2 | 1 | 1 | |
| В том числе: групповые и индивидуальные консультации | 2 | 1 | 1 | |
| Самостоятельная работа (СР) (всего) | 217 | 93 | 124 | |
| <i>Работа с лекциями</i> | 23 | 13 | 10 | |
| <i>Работа с книжными и электронными источниками</i> | 130 | 60 | 70 | |
| <i>Подготовка к практическим занятиям</i> | 30 | 10 | 20 | |
| <i>Подготовка к текущему контролю</i> | 34 | 10 | 24 | |
| Промежуточная аттестация | экзамен (Э) в том числе: | Э (36) | Э (36) | |
| | Прием экзамен. час (Э) | 0,5 | 0,5 | |
| | Консультация, час. | 2 | 2 | |
| | СРО, час. | 12,2 | 3,7 | 8,5 |
| | Зачет (З) в том числе: | 3 | 3 | |
| | Прием зачет. час | 0,3 | 0,3 | |
| ИТОГО: Общая трудоемкость | часов | 252 | 112 | 140 |
| | зач. ед. | 7 | 3 | 4 |

4.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.2.1. Разделы (темы) дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

| № п/п | № семестра | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах) | | | | | Формы текущей и промежуточной аттестации |
|-------|------------|---|---|----|----|----|-------|--|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | СР | всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 5 | Раздел 1. Ветеринарная фармакология. Токсикология. Определение фармакологии как науки о лекарствах. Методы изучения лекарственных веществ. Общая фармакология. Понятие о лекарственных формах. | 2 | | 5 | 10 | 17 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 2 | 5 | Раздел 2. Частная фармакология. Устройство и работа аптеки. Понятие о рецепте. Рецептатура с основами аптечной технологии лекарств. Фармакокинетика. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 3 | 5 | Раздел 3. Клиническая фармакология. Фармакодинамика и сущность действия лекарственных веществ. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 4 | 5 | Раздел 4 Общая токсикология. Вещества, влияющие на нервную систему. Химические и кормовые токсикозы. Снотворные, транквилизаторы, нейролептики, противосудорожные, психотропные, седативные вещества. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 5 | 5 | Раздел 5. Сердечно-сосудистые, противоаритмические препараты. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 6 | 5 | Раздел 6. Витамины. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 7 | 5 | Раздел 7 Ферментные и гормональные препараты. Минеральные вещества. Препараты тяжелых металлов. Влияние на иммунную систему веществ разных групп. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 8 | 5 | Раздел 8 Химиотерапевтические вещества. Препараты йода, фосфора, мышьяка, формальдегида. Препараты окислителей, хлора, кислот, щелочей, фенолов. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 9 | 5 | Раздел 9 Лекарственные краски, нитрофураны, оксихинолины. Сульфаниламиды. Препараты групп пенициллина, цефалоспоринов, стрептомицинов. Препараты левомецетина, аминогликозидов, тетрациклинов и других групп. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------|----------|-----------|-----------|------------|---|
| 10 | 6 | Раздел 10 Инсектоакарицидные и противозеймериозные средства. Антипротозойные, антизеймериозные средства. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 11 | 6 | Раздел 11 Антигельминтные средства. Противотрематодозные, противонематодозные, противоцестодозные препараты. Родентицидные средства. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 12 | 6 | Раздел 12 Фармакокоррекция общих патологических синдромов и стрессов у животных. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 13 | 6 | Раздел 13 Фармакотерапия лихорадочных состояний и воспалительного процесса. Фармакотерапия расстройств пищеварения. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос |
| 14 | 6 | Раздел 14 Лекарственные средства при заболеваниях дыхательных путей и легких. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 15 | 6 | Раздел 15 Фармакокоррекция при сердечно-сосудистой патологии | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 16 | 6 | Раздел 16. Принципы химиотерапии микробных болезней животных | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 17 | 6 | Раздел 17. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии. Отравления животных производными азота. Отравление животных соединениями фтора и мышьяка. Токсикология тяжелых металлов. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 18 | 6 | Раздел 18. Токсикология ФОП. Токсикология ХОП. Токсикология карбаматов и соединений 2,4-Д. Фитотоксикозы. Микотоксикозы. | 2 | | 5 | 5 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| | | Контактная внеаудиторная работа | | | | | 3,7 | групповые и индивидуальные консультации |
| | | Промежуточная аттестация | | | | | 0,3 | Зачет |
| | | Промежуточная аттестация | | | | | 0,5 | Экзамен |
| | | ИТОГО | 36 | - | 90 | 95 | 252 | |

Заочная форма обучения

| № п/п | № семестра | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах) | | | | | Формы текущей и промежуточной аттестации |
|-------|------------|---|---|----|----|----|-------|--|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | СР | всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 5 | Раздел 1. Ветеринарная фармакология. Токсикология. Определение фармакологии как науки о лекарствах. Методы изучения лекарственных веществ. Общая фармакология. Понятие о лекарственных формах. | 2 | - | 2 | 12 | 16 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 2 | 5 | Раздел 2. Частная фармакология. Устройство и работа аптеки. Понятие о рецепте. Рецептатура с основами аптечной технологии лекарств. Фармакокинетика. | 2 | - | 2 | 12 | 16 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 3 | 5 | Раздел 3. Клиническая фармакология. Фармакодинамика и сущность действия лекарственных веществ. | 2 | - | 2 | 12 | 16 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 4 | 5 | Раздел 4 Общая токсикология. Вещества, влияющие на нервную систему. Химические и кормовые токсикозы. Снотворные, транквилизаторы, нейролептики, противосудорожные, психотропные, седативные вещества. | 2 | - | - | 12 | 14 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 5 | 5 | Раздел 5. Сердечно-сосудистые, противоаритмические препараты. | - | - | - | 12 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 6 | 5 | Раздел 6. Витамины. | - | - | - | 12 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 7 | 5 | Раздел 7 Ферментные и гормональные препараты. Минеральные вещества. Препараты тяжелых металлов. Влияние на иммунную систему веществ разных групп. | - | - | - | 12 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 8 | 5 | Раздел 8 Химиотерапевтические вещества. Препараты йода, фосфора, мышьяка, формальдегида. Препараты окислителей, хлора, кислот, щелочей, фенолов. | - | - | - | 12 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 9 | 5 | Раздел 9 Лекарственные краски, нитрофураны, оксихинолины. Сульфаниламиды. Препараты групп пенициллина, цефалоспоринов, стрептомицинов. Препараты левомицетина, аминогликозидов, тетрациклинов и других групп. | - | - | - | 12 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 10 | 6 | Раздел 10 Инсектоакарицидные и противозоицидные средства. Антипротозойные, антиэймериозные средства. | - | - | 2 | 12 | 14 | текущий опрос, тестовый контроль |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|----------|----------|-----------|------------|------------|---|
| 11 | 6 | Раздел 11 Антигельминтные средства. Противотрематодозные, противонематодозные, противоцестодозные препараты. Родентицидные средства. | - | - | 2 | 12 | 14 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 12 | 6 | Раздел 12 Фармакокоррекция общих патологических синдромов и стрессов у животных. | - | - | 2 | 12 | 14 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 13 | 6 | Раздел 13 Фармакотерапия лихорадочных состояний и воспалительного процесса. Фармакотерапия расстройств пищеварения. | - | - | - | 12 | 12 | текущий опрос |
| 14 | 6 | Раздел 14 Лекарственные средства при заболеваниях дыхательных путей и легких. | - | - | - | 12 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 15 | 6 | Раздел 15 Фармакокоррекция при сердечно-сосудистой патологии | - | - | - | 12 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 16 | 6 | Раздел 16. Принципы химиотерапии микробных болезней животных | - | - | - | 12 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 17 | 6 | Раздел 17. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии. Отравления животных производными азота. Отравление животных соединениями фтора и мышьяка. Токсикология тяжелых металлов. | - | - | - | 12 | 12 | текущий опрос, тестовый контроль |
| 18 | 6 | Раздел 18. Токсикология ФОП. Токсикология ХОП. Токсикология карбаматов и соединений 2,4-Д. Фитотоксикозы. Микотоксикозы. | - | - | - | 13 | 13 | текущий опрос, тестовый контроль |
| | | Контактная внеаудиторная работа | | | | | 2 | групповые и индивидуальные консультации |
| | | Промежуточная аттестация | | | | | 0,3 | Зачет |
| | | Промежуточная аттестация | | | | | 0,5 | Экзамен |
| | | ИТОГО | 8 | - | 12 | 217 | 252 | |

4.2.2. Лекционный курс

| № п/п | № семестра | Наименование практического занятия | Содержание практического занятия | Всего часов | |
|-------|------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------|-----|
| | | | | ОФО | ЗФО |
| | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. | 5 | Раздел 1. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Определение фармакологии как науки о лекарствах. | 1. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы, галогеновые и новогалогеновые препараты, аэрозоли. 2. Твердые лекарственные формы. | 2 | 2 |
| 2. | 5 | Раздел 2. Частная фармакология. . | 1. Мягкие и жидкие лекарственные формы. 2. Жидкие лекарственные формы. | 2 | 2 |
| 3. | 5 | Раздел 3. Клиническая фармакология.. | 1. Правила изготовления, выписывания и применения основных лекарственных форм. 2. Требования к лекарственным формам. 3. Правила хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ. 4. Общая рецептура. 5. Рецепт и схемы рецептов. 6. Официальные, магистральные, нерациональные прописи рецептов | 2 | 2 |
| 4. | 5 | Раздел 4. Общая токсикология. Вещества, влияющие на нервную систему. Химические и кормовые токсикозы. Снотворные, транквилизаторы, нейролептики, противосудорожные, психотропные, седативные вещества. . | 1. Пути и методы введения лекарств. 2. Механизмы всасывания веществ и их транспорт, закономерности распределения лекарственных веществ и выделение из организма, возможное проявление их действия. . Масса, мера и дозирование лекарственных веществ. | 2 | 2 |
| 5. | 5 | Раздел 5. Сердечно-сосудистые, противоаритмические препараты. | 1. Виды действия лекарственных веществ. 2. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ. 3. Особенности реакции на лекарственные вещества животных разных видов, возраста, пола, в разное время дня и года, при разной температуре окружающей среды, в разных географических и климатических условиях, при разных условиях кормления и содержания при различном физиологическом состоянии и при патологических процессах. | 2 | |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|---|--|
| 6. | 5 | Раздел 6. Витамины. | 1. Вещества для ингаляционного и неингаляционного наркоза. 2. Препараты. | 2 | |
| 7. | 5 | Раздел 7. Ферментные и гормональные препараты. | 1. Принципы действия. 2. Особенности их фармакодинамики, классификация, показания и противопоказания к применению. | 2 | |
| 8. | 5 | Раздел 8. Химиотерапевтические вещества. | 1. Общая характеристика. 2. Особенности фармакодинамики. 3. Механизмы действия на возбудителей. 4. Побочное влияние и его профилактика. 5. Показания к применению. 6. Препараты. | 2 | |
| 9. | 5 | Раздел 9. Лекарственные краски, нитрофураны, оксифинолины. | 1. Общая характеристика. 2. Особенности фармакодинамики. 3. Механизмы действия на возбудителей. 4. Побочное влияние и его профилактика. 5. Показания к применению. 6. Препараты. | 2 | |
| 10. | 6 | Раздел 10. Инсектоакарицидные и противоэмериозные средства. | 1. Холиноблокагоры: М- и Н-холиноблокаторы . Холиномиметики: М- и Н-холиномиметики. 2. Препараты. 3. Адреномиметики: а- и в-адреномиметики, вещества, влияющие в области холинергических нервов. адреноблокаторы а- и в-адреноблокаторы 4. Препараты. | 2 | |
| 11. | 6 | Раздел 11. Антигельминтные средства. | 1. Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие вещества. 2. Препараты. | 2 | |
| 12. | 6 | Раздел 12. Фармакокоррекция общих патологических синдромов и стрессов у животных. | 1. Производные аммиака, горечи, рвотные, отхаркивающие и руминатор-ные, противокашлевые, сладкие, смягчительные, адсорбирующие вещества. 2. Препараты. | 2 | |
| 13. | 6 | Раздел 13. Фармакотерапия лихорадочных состояний и воспалительного процесса. | 1. Сердечные глюкозиды. 2. Классификация, действие, применение. 3. Препараты. | 2 | |

| | | | | | |
|---------------|---|---|---|----|---|
| 14. | 6 | Раздел 14. Лекарственные средства при заболеваниях дыхательных путей и легких. | 1. Общая характеристика. 2. Особенности фармакодинамики. 3. Механизмы действия. 4. Показания к применению. 5. Препараты. 6. Антикоагулянты: прямого, непрямого действия, фибринолитические средства, антагонисты антикоагулянтов прямого и непрямого действия. 7. Вещества, ускоряющие свертываемость крови (гемостатики). 8. Спазмолитические. 9. Препараты, растительного происхождения и другие спазмолитические. Ангиопротекторы. 10. Вещества, способствующие выделению мочевой кислоты и ее конкрементов. | 2 | |
| 15. | 6 | Раздел 15. Фармакокоррекция при сердечно-сосудистой патологии | 1. Препараты жирорастворимых и водорастворимых витаминов. 2. Поливитаминные препараты. 3. Витаминные кормовые добавки. | 2 | |
| 16. | 6 | Раздел 16. Принципы химиотерапии микробных болезней животных | 1. Простагландины. 2. Общая характеристика. 3. Особенности фармакодинамики. 4. Механизмы действия. 5. Показания к применению. 6. Препараты | 2 | |
| 17. | 6 | Раздел 17. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии. | 1. Соли щелочных и щелочноземельных металлов. 2. Препараты железа, меди, цинка, препараты кобальта. | 2 | |
| 18. | 6 | Раздел 18. Токсикология ФОП. Токсикология ХОП. Микотоксикозы. | 1. Значение иммуностимуляторов в ветеринарной медицине. 2. Иммуномодуляторы. 3. Аминокислоты, пробиотики, тканевые препараты, антиоксиданты. | 2 | |
| ИТОГО: | | | | 36 | 8 |

4.2.2. Лабораторный практикум (не предусмотрен)

4.2.4. Практические занятия

| № п/п | № семестра | Наименование практического занятия | Содержание практического занятия | Всего часов | |
|-------|------------|--|--|-------------|-----|
| | | | | ОФО | ЗФО |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1. | 5 | Раздел 1. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Определение фармакологии как науки о лекарствах. | 1. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы, галогеновые и новогалогеновые препараты, аэрозоли. 2. Твёрдые лекарственные формы. | 5 | 2 |
| 2. | 5 | Раздел 2. Частная фармакология. | 1. Мягкие и жидкие лекарственные формы. 2. Жидкие лекарственные формы. | 5 | 2 |
| 3. | 5 | Раздел 3. Клиническая фармакология. | 1. Правила изготовления, выписывания и применения основных лекарственных форм. 2. Требования к лекарственным формам. 3. Правила хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ. 4. Общая рецептура. 5. Рецепт и схемы рецептов. 6. Официальные, магистральные, нерациональные прописи рецептов | 5 | 2 |
| 4. | 5 | Раздел 4. Общая токсикология. Вещества, влияющие на нервную систему. Химические и кормовые токсикозы. Снотворные, транквилизаторы, нейролептики, противосудорожные, психотропные, седативные вещества. | 1. Пути и методы введения лекарств. 2. Механизмы всасывания веществ и их транспорт, закономерности распределения лекарственных веществ и выделение из организма, возможное проявление их действия. . Масса, мера и дозирование лекарственных веществ. | 5 | |

| | | | | | |
|----|---|--|---|---|--|
| 5. | 5 | Раздел 5. Сердечно-сосудистые, противоаритмические препараты. | 1. Виды действия лекарственных веществ. 2. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ. 3. Особенности реакции на лекарственные вещества животных разных видов, возраста, пола, в разное время дня и года, при разной температуре окружающей среды, в разных географических и климатических условиях, при разных условиях кормления и содержания при различном физиологическом состоянии и при патологических процессах. | 5 | |
| 6. | 5 | Раздел 6. Витамины. | 1. Вещества для ингаляционного и неингаляционного наркоза. 2. Препараты. | 5 | |
| 7. | 5 | Раздел 7. Ферментные и гормональные препараты. | 1. Принципы действия. 2. Особенности их фармакодинамики, классификация, показания и противопоказания к применению. | 5 | |
| 8. | 5 | Раздел 8. Химиотерапевтические вещества. | 1. Общая характеристика. 2. Особенности фармакодинамики. 3. Механизмы действия на возбудителей. 4. Побочное влияние и его профилактика. 5. Показания к применению. 6. Препараты. | 5 | |
| 9. | 5 | Раздел 9. Лекарственные краски, нитрофураны, оксихинолины. | 1. Общая характеристика. 2. Особенности фармакодинамики. 3. Механизмы действия на возбудителей. 4. Побочное влияние и его профилактика. 5. Показания к применению. 6. Препараты. | 5 | |

| | | | | | |
|-----|---|--|---|---|---|
| 10. | 6 | Раздел 10. Инсектоакарицидные и противоэмериозные средства. | 1. Холиноблокаторы: М- и Н-холиноблокаторы . Холиномиметики: М- и Н-холиномиметики. 2. Препараты. 3. Адреномиметики: а- и в-адреномиметики, вещества, влияющие в области холинергических нервов. адреноблокаторы а- и в-адреноблокаторы 4. Препараты. | 5 | 2 |
| 11. | 6 | Раздел 11. Антигельминтные средства. | 1. Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие вещества. 2. Препараты. | 5 | 2 |
| 12. | 6 | Раздел 12. Фармакокоррекция общих патологических синдромов и стрессов у животных. | 1. Производные аммиака, горечи, рвотные, отхаркивающие и руминатор-ные, противокашлевые, сладкие, смягчительные, адсорбирующие вещества. 2. Препараты. | 5 | 2 |
| 13. | 6 | Раздел 13. Фармакотерапия лихорадочных состояний и воспалительного процесса. | 1. Сердечные гликозиды. 2. Классификация, действие, применение. 3. Препараты. | 5 | |
| 14. | 6 | Раздел 14. Лекарственные средства при заболеваниях дыхательных путей и легких. | 1. Общая характеристика. 2. Особенности фармакодинамики. 3. Механизмы действия. 4. Показания к применению. 5. Препараты. 6. Антикоагулянты: прямого, непрямого действия, фибринолитические средства, антагонисты антикоагулянтов прямого и непрямого действия. 7. Вещества, ускоряющие свертываемость крови (гемостатики). 8. Спазмолитические. 9. Препараты, растительного происхождения и другие спазмолитические. Ангиопротекторы. 10. Вещества, способствующие выделению мочевой кислоты и ее конкрементов. | 5 | |

| | | | | | |
|---------------|---|--|---|----|----|
| 15. | 6 | Раздел 15. Фармакокоррекция при сердечно-сосудистой патологии | 1. Препараты жирорастворимых и водорастворимых витаминов. 2. Поливитаминные препараты. 3. Витаминные кормовые добавки. | 5 | |
| 16. | 6 | Раздел 16. Принципы химиотерапии микробных болезней животных | 1. Простагландины. 2. Общая характеристика. 3. Особенности фармакодинамики. 4. Механизмы действия. 5. Показания к применению. 6. Препараты | 5 | |
| 17. | 6 | Раздел 17. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии. | 1. Соли щелочных и щелочноземельных металлов. 2. Препараты железа, меди, цинка, препараты кобальта. | 5 | |
| 18. | 6 | Раздел 18. Токсикология ФОП. Токсикология ХОП. Микотоксикозы. | 1. Значение иммуностимуляторов в ветеринарной медицине. 2. Иммуномодуляторы. 3. Аминокислоты, пробиотики, тканевые препараты, антиоксиданты. | 5 | |
| ИТОГО: | | | | 90 | 12 |

4.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

| № п/п | № семестра | Наименование практического занятия | Содержание практического занятия | Всего часов | |
|-------|------------|---|---|-------------|-----|
| | | | | ОФО | ЗФО |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1. | 5 | Раздел 1. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Определение фармакологии как науки о лекарствах. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 10 | 12 |
| 2. | 5 | Раздел 2. Частная фармакология. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 3. | 5 | Раздел 3. Клиническая фармакология. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----|
| 4. | 5 | Раздел 4. Общая токсикология. Вещества, влияющие на нервную систему. Химические и кормовые токсикозы. Снотворные, транквилизаторы, нейролептики, противосудорожные, психотропные, седативные вещества. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 5. | 5 | Раздел 5. Сердечно-сосудистые, противоаритмические препараты. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 6. | 5 | Раздел 6. Витамины. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 7. | 5 | Раздел 7. Ферментные и гормональные препараты. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 8. | 5 | Раздел 8. Химиотерапевтические вещества. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 9. | 5 | Раздел 9. Лекарственные краски, нитрофураны, оксихинолины. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 10. | 6 | Раздел 10. Инсектоакарицидные и противоземлиозные средства. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 11. | 6 | Раздел 11. Антигельминтные средства. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 12. | 6 | Раздел 12. Фармакокоррекция общих патологических синдромов и стрессов у животных. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 13. | 6 | Раздел 13. Фармакотерапия лихорадочных состояний и воспалительного процесса. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |

| | | | | | |
|---------------|---|---|---|-----------|------------|
| 14. | 6 | Раздел 14. Лекарственные средства при заболеваниях дыхательных путей и легких. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 15. | 6 | Раздел 15. Фармакокоррекция при сердечно-сосудистой патологии | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 16. | 6 | Раздел 16. Принципы химиотерапии микробных болезней животных | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 17. | 6 | Раздел 17. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 12 |
| 18. | 6 | Раздел 18. Токсикология Токсикология Микотоксикозы. | Работа с лекциями. Работа с литературными источниками. Работа с интерактивными источниками. Подготовка к текущему контролю (ПТК). | 5 | 13 |
| ИТОГО: | | | | 95 | 217 |

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Методические указания для подготовки обучающихся к лекционным занятиям

Обучающимся необходимо ознакомиться: с содержанием рабочей программы дисциплины, с ее целями и задачами, связями с другими дисциплинами образовательной программы методическими разработками, имеющимися на сайте Академии и в библиотечном-издательском центре, с графиком консультаций преподавателя.

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить дисциплину. Необходимо на лекцию приходить подготовленным, ведь только в этом случае преподаватель может вести лекцию в интерактивном режиме, что способствует повышению эффективности лекционных занятий. Именно поэтому обучающимся необходимо:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы;

- перед очередной лекцией необходимо просмотреть по конспекту материал предыдущей лекции, воспроизвести основные определения, отметить непонятные термины и положения, подготовить вопросы с целью уточнения правильности понимания, попытаться ответить на контрольные вопросы по ключевым пунктам содержания лекции.

При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если в материале опять не удалось, необходимо обратиться к преподавателю (по графику его консультаций или на практических занятиях, или написать на адрес электронной почты).

Вузовская лекция – главное звено дидактического цикла обучения. Ее цель – рассмотрение теоретических опросов излагаемой дисциплины в логически выдержанной форме; формирование ориентировочной основы для последующего усвоения обучающимися учебного материала.

Общий структурный каркас, применимый ко всем лекциям дисциплины, включает в себя сообщение плана лекции и строгое следование ему. В план включены наименования основных узловых вопросов лекций, которые положены в основу промежуточного контроля; связь нового материала с содержанием предыдущей лекции, определение его места и назначения в дисциплине, а также в системе с другими дисциплинами и курсами; подведение выводов по каждому вопросу и по итогам всей лекции.

5.2. Методические указания для подготовки обучающихся к лабораторным занятиям (не предусмотрено)

5.3. Методические указания для подготовки обучающихся к практическим занятиям

Обучающимся для подготовки к практическим занятиям рекомендуется:

- до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам и конспектам лекционного курса проработать теоретический материал соответствующей темы занятия;

- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при выполнении заданий, заданных для самостоятельного выполнения;

- подготовиться к защите материала практического задания, опираясь на вопросы для самопроверки;

- обучающимся, пропустившим занятия (независимо от причин) или не

подготовившимся к конкретному практическому занятию, рекомендуется получить консультацию у преподавателя, самостоятельно выполнить соответствующие задания по теме, изучавшийся на занятии.

ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Ветеринарная фармакология»

(ЗФО)

Пояснения к выполнению контрольной работы

Вопросы для контрольной работы обучающимся по специальности 36.05.01 Ветеринария заочной формы обучения рассчитаны на один семестр по разделам.

Каждый вариант контрольной работы состоит из двух теоретических вопросов, которые указаны в таблице с учетом учебного шифра обучающегося.

Например, учебный шифр 62358. Для нахождения номеров вопросов для контрольного задания нужно в первой строке таблицы найти последнюю цифру шифра, т.е. 8, а в первом столбце таблицы найти предпоследнюю цифру шифра, т.е. 5. Находящиеся в клетке пересечения строки 8 со столбцом 5 две цифры и будут номерами вопросов, т.е. 18 и 13.

Ответы на вопросы должны быть полными. В конце работы следует привести список использованной литературы.

Работа представляется в печатном варианте и в электронном виде. Объем работы должен составлять 15 - 18 листов.

Вопросы для выполнения контрольного задания

1. Определение. Основные понятия фармакологии. Методы изучения лекарственных веществ.
2. Мягкие лекарственные формы. Технология приготовления лекарств. 3. Твердые лекарственные формы. Технология приготовления лекарств.
4. Жидкие лекарственные формы. Технология приготовления лекарств. 5. Устройство и работа аптеки. Правила изготовления, выписывания, хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ. 6. Общая рецептура. Понятие о рецепте. Структура и схемы рецептов. Виды прописи рецептов.
7. Механизмы всасывания веществ, закономерности распределения и выделение из организма лекарственных веществ.
8. Пути и способы введения фармакологических веществ.
9. Способы действия лекарственных веществ. Изменения, вызываемые лекарственными веществами.
10. Виды действия лекарственных веществ.
11. Классификация доз. Принципы дозирования. Особенности действия фармакологических веществ в разных дозах и при повторном их применении. 12. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ. Значение особенностей организма для проявления действия лекарственных веществ (животных разных видов, возраста, пола, при патологических процессах и т.д.).
13. Вещества для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Общая характеристика. Классификация. Виды действия. Методы наркоза. Препараты для наркоза
14. Вещества влияющие на свертываемость крови. Антиагреганты. Антикоагулянты: прямого, непрямого действия, фибринолитические средства,

антагонисты антикоагулянтов прямого и непрямого действия.

15. Наркотические анальгетики. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Препараты.

16. Ненаркотические анальгетики. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Препараты.

17. Аналептики. Общая характеристика, классификация. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

18. Антидепрессанты вещества. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Противопоказания. Препараты.

19. Холиноблокагоры: М- и Н-холиноблокаторы. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

20. Холиномиметики: М- и Н-холиномиметики. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. 21. Адреномиметики: α- и β-адреномиметики. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

22. Антигельминтные средства. Общая характеристика. Классификация. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

23. Препараты макролидов, олигосахаридов. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

24. Местноанестезирующие вещества. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

25. Вяжущие вещества. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

26. Адреноблокаторы α- и β-адреноблокаторы. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

27. Сердечно-сосудистые вещества. Общая характеристика. Классификация. Показания и противопоказания.

28. Вещества, влияющие на эритропоэз и на лейкопоэз. Общая характеристика. Классификация, механизмы действия. Применение. Препараты.

29. Вещества влияющие на свертываемость крови. Каогулянты, ингибиторы фибринолиза.

30. Диуретические вещества. Принципы действия. Классификация. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

31. Жирорастворимые витамины. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика. Показания к применению. Препараты.

32. Препараты водорастворимых витаминов. Механизмы действия и фармакодинамика. Показания к применению.

33. Ферментные препараты. Общая характеристика. Механизмы действия. Классификация. Применение. Препараты.

34. Гормональные препараты. Классификация. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение. Препараты.

35. Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение. Препараты.

36. Препараты тяжелых металлов: препараты железа, меди, цинка, свинца, серебра. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение.

37. Препараты йода, фосфора, мышьяка. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение. Препараты.

38. Препараты окислителей, хлора. Классификация. Механизмы действия. Применение. Препараты.

39. Лекарственные краски, нитрофураны. Механизмы действия, побочные

эффекты. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

40. Сульфаниламиды. Общая характеристика. Особенности фармакодинамики. Механизмы действия. Показания к применению. Препараты.

41. Общая характеристика антибиотиков. Классификация. Механизм действия. Рациональные принципы терапии антибиотиками. Препараты.

42. Пенициллины. Бензилпенициллин и его соли. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

43. Препараты тетрациклинов. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

44. Препараты стрептомицина, левомицетина. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

45. Препараты кислот, щелочей. Классификация. Механизмы действия. Применение. Препараты.

46. Препараты гипофизарного влияния. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

47. Мягкие лекарственные формы. Технология приготовления лекарств. 48. Твердые лекарственные формы. Технология приготовления лекарств.

49. ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ. ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВ.

50. УСТРОЙСТВО И РАБОТА АПТЕКИ. ПРАВИЛА ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ВЫПИСЫВАНИЯ.

ТАБЛИЦА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ

| ПРЕДПОСЛЕДНЯЯ ЦИФРА ШИФРА | ПОСЛЕДНЯЯ ЦИФРА ШИФРА | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 |
| 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 |
| 3 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |
| 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 |
| 5 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 6 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 |
| 8 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 |
| 9 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 |

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

| № п/п | № семестра | Виды учебной работы | Образовательные технологии |
|-------|------------|--|---|
| 1 | 5 | Раздел 1. Ветеринарная фармакология. Токсикология. Определение фармакологии как науки о лекарствах. Методы изучения лекарственных веществ. Общая фармакология. Понятие о лекарственных формах. | Лекция с использованием информационных технологий (видеолекция) |
| 2 | 5 | Раздел 2. Частная фармакология. Устройство и работа аптеки. Понятие о рецепте. Рецептура с основами аптечной технологии лекарств. Фармакокинетика. | Лекция с использованием информационных технологий |
| 3 | 5 | Раздел 3. Клиническая фармакология. Фармакодинамика и сущность действия лекарственных веществ. | Лекция с использованием информационных технологий |

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

| Список основной литературы | |
|---|--|
| 1. | Ветеринарная фармакология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Г. Толкач [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2013. — 335 с. — 978-985-06-2275-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24053.html |
| 2. | Жуленко, В.Н. Ветеринарная токсикология [Текст]: учебник/ В.Н. Жуленко.- М.: КолосС, 2004.- 384 с. |
| 3. | Стандартизация и сертификация ветеринарных препаратов [Электронный ресурс]: учебник/ Д.М. Хусаинов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 456 с. — 978-601-241-314-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67142.html |
| 4. | Субботин, В.М. Ветеринарная фармакология [Текст]: учебник/ В.М. Субботин.- М.: КолосС, 2004.- 720 с. |
| 5. | Уша, Б.В. Фармакология [Электронный ресурс]: учебник/ Б.В. Уша, В.Н. Жуленко, О.И. Волкова. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Квадро, 2017. — 376 с. — 978-5-906371-81-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65609.html |
| 6. | Фармакология [Текст]: учебник для вузов/ под ред. В.Д. Соколова.- 4-е изд., испр. и доп.- Спб.: Лань, 2013.- 576 с. |
| Список дополнительной литературы | |
| 1. | Биологические препараты для профилактики вирусных заболеваний животных [Электронный ресурс]: разработка и производство в Беларуси/ П.А. Красочко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Белорусская наука, 2016. — 497 с. — 978-985-08-2013-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61093.html |
| 2. | Рабинович, М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре [Текст]: учеб. пос./ М.И. Рабинович.- М.: КолосС, 2003.- 240 с. |

Периодические издания:

Журналы «Ветеринария», «Зоотехния», «Животноводство», «Ветеринарный врач», «Ветеринария с/х животных»

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

| Адрес в интернете | Наименование ресурса |
|---|---|
| Http://window.edu.ru/catalog/ | Российское образование. Федеральный портал |
| Http://uisrussia.msu.ru/ | Университетская информационная система России |
| Http://www.youblisher.com/p/542860-Agropromyishlennyiy-kompleks-v-litsah-3-tom/ | Агропромышленный комплекс в лицах |
| Http://www.sevin.ru/redbooksevin/ | Красная книга Российской Федерации |
| Http://ecologylib.ru/books/index.shtml | Зеленая планета (Библиотека по экологии) |
| Http://vetvrach-vnivi.ru/# | Ветеринарный врач |
| Http://vetpat.ru/ru_RU/ | Ветеринарная патология |
| Http://www.vniigis.ru/izdaniya/rossiyskiy-parazitologicheskiiy-zhurnal/ | Российский паразитологический журнал |
| Http://vetkuban.com | Ветеринария кубани |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Http://journalveterinariya.ru | Ветеринария |
| Https://www.libnauka.ru/journal/parazitologiya/?tab=2018 | Паразитология |
| Http://vestvet.ru/left.htm | Вестник ветеринарии |
| Https://spbgavm.ru/academy/scince/scientificjournals/journal2/https://spbgavm.ru/academy/scince/scientificjournals/journal2/ | Международный вестник ветеринарии |

7.3. Информационные технологии

| Лицензионное программное обеспечение | Реквизиты лицензий/ договоров |
|---|---|
| Microsoft Azure Dev Tools for Teaching 1. Windows 7, 8, 8.1, 10 2. Visual Studio 2008, 2010, 2013 5. Visio 2007, 2010, 2013 6. Project 2008, 2010, 2013 7. Access 2007, 2010, 2013 и т. д. | Идентификатор подписчика: 1203743421 Срок действия: 30.06.2022 (продление подписки) |
| MS Office 2003, 2007, 2010, 2013 | Сведения об Open Office: 63143487, 63321452, 64026734, 6416302, 64344172, 64394739, 64468661, 64489816, 64537893, 64563149, 64990070, 65615073 Лицензия бессрочная |
| Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite | Лицензионный сертификат Серийный № JKS4-D2UT-L4CG-S5CN Срок действия: с 18.10.2021 до 20.10.2022 |
| ЭБС Академия (СПК) | Лицензионный договор № 000439/ЭБ-19 от 15.02.2019г Срок действия: с 15.02.2019 до 15.02.2022 |
| ЭБС IPRbooks | Лицензионный договор № 8117/21 от 11.06.2021 Срок действия: с 01.07.2021 до 01.07.2022 |

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья |
|--|---|--|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа Ауд. № 441 | Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации: Проектор Настенный экран Ноутбук Специализированная мебель: Стол одностумбовый Столы ученический Стул мягкий Стулья ученический Шкафы стеклянные (аптечные) Лабораторное оборудование: Стекла покровные Предметные стекла Песочные часы Баня лабораторная Гистологические перепараты Эксикатор Дозиметр Лабораторная посуда | Выделенные стоянки автотранспортных средств для инвалидов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок |

| | | |
|--|---|--|
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа Ауд. № 442</p> | <p>Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации: Проектор Настенный экран Ноутбук Специализированная мебель: Стол одностумбовый Столы ученический Стул мягкий Стулья ученический Шкафы стеклянные (аптечные) Шкаф двухдверные Шкаф Вешалка Лабораторное оборудование: Стекла покровные Предметные стекла Песочные часы Баня лабораторная Гистологические препараты Эксикатор Дозиметр Лабораторная посуда</p> | <p>Выделенные стоянки автотранспортных средств для инвалидов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок</p> |
|--|---|--|

| | | |
|--|--|--|
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лаборатория анатомии животных. Ауд. № 422</p> | <p>Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации: Проектор Настенный экран Ноутбук Специализированная мебель: Доска ученическая Кафедра Стол одностумбовый Столы ученический Стул мягкий Стулья ученический Шкафы стеклянные (аптечные) Шкаф двухдверные Шкаф Вешалка Шкаф вытяжной ЛАБ-1200 Стол хирургический для инструментов Плакатница Холодильник бытовой Лабораторное оборудование: Стерилизатор для хир.инструментов Центрифуга ОПН-3 РН-метр РН-150 Барометр БР-52 Скелеты Кости-раздаточный материал Препараты внутренних органов Лабораторная посуда Бутыли, пластиковая бочка Стекла покровные Предметные стекла Песочные часы Баня лабораторная Гистологические препараты Эксикатор Дозиметр Лабораторная посуда Прибор СОЭ-метр Камера Горяева Шкаф медицинский одностворчатый</p> | <p>Выделенные стоянки автотранспортных средств для инвалидов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок</p> |
|--|--|--|

8.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
2. рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде

9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для обеспечения образования инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается (в случае необходимости) адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план с учетом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья, в частности применяется индивидуальный подход к освоению дисциплины, индивидуальные задания: рефераты, письменные работы и, наоборот, только устные ответы и диалоги, индивидуальные консультации, использование диктофона и других записывающих средств для воспроизведения лекционного и семинарского материала.

В целях обеспечения обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья комплектуется фонд основной учебной литературой, адаптированной к ограничению электронных образовательных ресурсов, доступ к которым организован в БИЦ Академии. В библиотеке проводятся индивидуальные консультации для данной категории пользователей, оказывается помощь в регистрации и использовании сетевых и локальных электронных образовательных ресурсов, предоставляются места в читальном зале.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Ветеринарная фармакология.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Ветеринарная фармакология»

| Индекс | Формулировка компетенции |
|--------|---|
| ОПК-2 | Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов |

2. Этапы формирования компетенции в процессе освоения дисциплины

Основными этапами формирования указанных компетенций при изучении обучающимися дисциплины являются последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации обучающихся на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимися.

Этапность формирования компетенций прямо связана с местом дисциплины в образовательной программе.

| Разделы (темы) дисциплины | Формируемые компетенции (коды) |
|--|--------------------------------|
| | ОПК-2 |
| Раздел 1. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Определение фармакологии как науки о лекарствах. | + |
| Раздел 2. Частная фармакология. | + |
| Раздел 3. Клиническая фармакология. | + |
| Раздел 4. Общая токсикология. Вещества, влияющие на нервную систему. Химические и кормовые токсикозы. Снотворные, транквилизаторы, нейролептики, противосудорожные, психотропные, седативные вещества. | + |
| Раздел 5. Сердечно-сосудистые, противоаритмические препараты. | + |
| Раздел 6. Витамины. | + |
| Раздел 7. Ферментные и гормональные препараты. | + |
| Раздел 8. Химиотерапевтические вещества. | + |

| | |
|--|---|
| Раздел9. Лекарственные краски, нитрофураны, оксихинолины. | + |
| Раздел10. Инсектоакарицидные и противоэмериозные средства. | + |
| Раздел 11. Антигельминтные средства. | + |
| Раздел 12. Фармакокоррекция общих патологических синдромов и стрессов у животных. | + |
| Раздел 13. Фармакотерапия лихорадочных состояний и воспалительного процесса. | + |
| Раздел 14. Лекарственные средства при заболеваниях дыхательных путей и легких. | + |
| Раздел 15. Фармакокоррекция при сердечно-сосудистой патологии | + |
| Раздел16. Принципы химиотерапии микробных болезней животных | + |
| Раздел 17. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии. | + |
| Раздел 18. Токсикология ФОП. Токсикология ХОП. Микотоксикозы. | + |

**3. Показатели, критерии и средства оценивания компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма
животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**

| Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) Индикаторы достижения компетенции | Критерии оценивания результатов обучения | | | | Средства оценивания результатов обучения | |
|--|---|---|---|---|--|--------------------------|
| | Неудовлетворительно | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично | Текущий контроль | Промежуточная аттестация |
| ОПК-2.2. Проводит оценку влияния на организм животных факторов природного, генетического, антропогенного и экономического происхождения | Не проводит оценку влияния на организм животных факторов природного, генетического, антропогенного и экономического происхождения | Эпизодически и не системно проводит оценку влияния на организм животных факторов природного, генетического, антропогенного и экономического происхождения | В целом достаточно профессионально проводит оценку влияния на организм животных факторов природного, генетического, антропогенного и экономического происхождения | Профессионально и системно проводит оценку влияния на организм животных факторов природного, генетического, антропогенного и экономического происхождения | ОФО: Устный опрос, тестирование, практические задания, контрольные вопросы, задачи. ЗФО: Устный опрос, тестирование, практические задания, контрольные вопросы, задачи, конспекты видеолекций, контрольная работа | Зачет Экзамен |

4. Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине

Вопросы к текущей аттестации по дисциплине

«Ветеринарная фармакология.»

5-й семестр

1. Определение. Основные понятия фармакологии. Методы изучения лекарственных веществ.
2. Мягкие лекарственные формы. Технология приготовления лекарств.
3. Твердые лекарственные формы. Технология приготовления лекарств.
4. Жидкие лекарственные формы. Технология приготовления лекарств.
5. Устройство и работа аптеки. Правила изготовления, выписывания, хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ.
6. Общая рецептура. Понятие о рецепте. Структура и схемы рецептов. Виды прописи рецептов.
7. Механизмы всасывания веществ, закономерности распределения и выделение из организма лекарственных веществ.
8. Пути и способы введения фармакологических веществ.
9. Способы действия лекарственных веществ. Изменения, вызываемые лекарственными веществами.
10. Виды действия лекарственных веществ.
11. Классификация доз. Принципы дозирования. Особенности действия фармакологических веществ в разных дозах и при повторном их применении.
12. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ. Значение особенностей организма для проявления действия лекарственных веществ (животных разных видов, возраста, пола, при патологических процессах и т.д.).
13. Вещества для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Общая характеристика. Классификация. Виды действия. Методы наркоза. Препараты для наркоза
14. Вещества влияющие на свертываемость крови. Антиагреганты. Антикоагулянты: прямого, непрямого действия, фибринолитические средства, антагонисты антикоагулянтов прямого и непрямого действия.
15. Наркотические анальгетики. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Препараты.
16. Ненаркотические анальгетики. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Препараты.
17. Аналептики. Общая характеристика, классификация. Показания и противопоказания к применению. Препараты.
18. Антидепрессанты вещества. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Противопоказания. Препараты.
19. Холиноблокагоры: М- и Н-холиноблокаторы. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
20. Холиномиметики: М- и Н-холиномиметики. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
21. Адреномиметики: а- и в-адреномиметики. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
22. Антигельминтные средства. Общая характеристика. Классификация. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Препараты.
23. Препараты макролидов, олигосахаридов. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
24. Местноанестезирующие вещества. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

Препараты.

25. Вяжущие вещества Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

26. Адреноблокаторы α- и β-адреноблокаторы. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

27. Сердечно-сосудистые вещества. Общая характеристика. Классификация. Показания и противопоказания.

28. Вещества, влияющие на эритропоэз и на лейкопоэз. Общая характеристика. Классификация, механизмы действия. Применение. Препараты.

29. Вещества влияющие на свертываемость крови. Каогулянты, ингибиторы фибринолиза.

30. Диуретические вещества. Принципы действия. Классификация. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

31. Жирорастворимые витамины. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика. Показания к применению. Препараты.

32. Препараты водорастворимых витаминов. Механизмы действия и фармакодинамика. Показания к применению.

33. Ферментные препараты. Общая характеристика. Механизмы действия. Классификация. Применение. Препараты.

34. Гормональные препараты. Классификация. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение. Препараты.

35. Соли щелочных и щелочноземельных металлов Механизмы действия и фармакодинамика. Применение. Препараты.

36. Препараты тяжелых металлов: препараты железа, меди, цинка, свинца, серебра. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение.

37. Препараты йода, фосфора, мышьяка. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение. Препараты.

38. Препараты окислителей, хлора. Классификация. Механизмы действия. Применение. Препараты.

39. Лекарственные краски, нитрофураны. Механизмы действия, побочные эффекты. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

40. Сульфаниламиды. Общая характеристика. Особенности фармакодинамики. Механизмы действия. Показания к применению. Препараты.

41. Общая характеристика антибиотиков. Классификация. Механизмам действия. Рациональные принципы терапии антибиотиками. Препараты.

42. Пенициллины. Бензилпенициллин и его соли. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

43. Препараты тетрациклинов. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

44. Препараты стрептомицина, левомицетина. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

45. Препараты кислот, щелочей. Классификация. Механизмы действия. Применение. Препараты.

46. Препараты гипофизарного влияния. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

6-й семестр

1. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии.

2. Поступление ядовитых веществ в организм животных.

3. Токсикинетика токсических веществ.

4. Диагностика токсикоза, общие методы лечения, профилактики и ветеринарно

санитарной оценки продуктов убоя.

5. Отравления животных производными мочевины, другими аминосоединениями, их медикаментозное лечение.

6. Санитарно-гигиеническая оценка продуктов убоя при отравлениях животных мочевиной и другими аминосоединениями.

7. Отравления животных соединениями фтора. Клиника и лечение при этих отравлениях.

8. Отравления животных соединениями мышьяка. Токсикодинамика, лечение и санитарно-гигиеническая оценка продуктов убоя.

9. Отравления животных ртутьсодержащими веществами. Общая характеристика, лечение и санитарно-токсикологическая характеристика продуктов убоя.

10. Отравления животных медьсодержащими веществами. Общая характеристика, лечение и санитарно-токсикологическая характеристика продуктов убоя.

11. Отравления животных соединениями свинца. Общая характеристика, лечение и санитарно-токсикологическая характеристика продуктов убоя.

12. Отравления животных карбоминовой кислотой. Симптомы отравления, первая помощь и лечение в органах павших животных.

13. Отравления животных гиокарбоминовой кислотой. Симптомы отравления, первая помощь и лечение в органах павших животных.

14. Фитотоксикозы. Классификация фитотоксикозов.

15. Растения, вызывающие симптомы поражения центральной нервной системы.

16. Растения, вызывающие симптомы поражения органов дыхания и первая помощь при данных отравлениях.

17. Растения, вызывающие симптомы поражения пищеварительного тракта. Первая помощь и лечение.

18. Растения, вызывающие симптомы поражения сердца и оказание первой помощи.

19. Растения, причиняющие механические повреждения в организме животных.

20. Растения, вызывающие изменения качества молока и санитарно-токсикологическая оценка молока.

21. Растения, изменяющие качество мяса животных и ветеринарная оценка мяса.

22. Общая характеристика. Микостазов. Токсикодинамика, клиника, диагностика и их лечение.

23. Общая характеристика микроскопических грибов, клиника, их диагностика и лечение.

24. Характеристика микотоксинов, токсикодинамика, клиническая картина, лечение и профилактика.

25. Профилактика микостазов животных.

26. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животноводства при микостазах. Общие меры лечения и профилактика микостазов животных.

Комплект тестовых заданий по дисциплине «Ветеринарная фармакология»

1. По этиотропной фармакотерапии лекарственные вещества действуют:

А) Нормализуя обменные процессы и физиологические функции организма.

- Б) Непосредственно на причину заболевания.
- В) На патогенез заболевания.
- Г) На определенные симптомы заболевания.

2. По патогенетической фармакотерапии лекарственные вещества действуют:

- А) На патогенез заболевания.
- Б) Непосредственно на причину заболевания.
- В) На определенные симптомы заболевания.

3. По симптоматической фармакотерапии лекарственные вещества действуют:

- А) Нормализуя обменные процессы и физиологические функции организма.
- Б) Непосредственно на причину заболевания.
- В) На патогенез заболевания.
- Г) На определенные симптомы заболевания.

4. Терапевтическая широта, это -

- А) Диапазон доз от средней терапевтической до смертельной.
- Б) Диапазон доз от минимальной терапевтической до минимальной токсической.
- В) Диапазон доз от средней терапевтической до минимальной токсической.
- Г) Диапазон доз от максимальной терапевтической до максимальной токсической.

5. Какой фактор может вызвать отравления лекарственным веществом:

- А) Большая терапевтическая широта.
- Б) Малая терапевтическая широта.
- В) Быстрое выведение из организма.
- Г) Медленное выведение из организма.

6. В каком порядке происходят этапы фармакокинетики лекарственных веществ:

- А) Всасывание, распределение, метаболизм, выведение.
- Б) Всасывание, метаболизм, распределение, выведение.
- В) Всасывание, распределение, выведение, метаболизм.
- Г) Всасывание, метаболизм, выведение, распределение.

7. Парентеральный путь введения:

- А) Пероральный
- Б) Сублингвальный
- В) Под кожу
- Г) Ректальный

8. Энтеральный путь введения:

- А) Пероральный
- Б) Под кожу

- В) В мышцу
- Г) Внутривенный
- Д) Ингаляционный

9. Введение стерильных лекарственных средств с нарушением целостности кожного покрова:

- А) Внутримышечное
- Б) Ингаляции
- В) Аппликации
- Г) Сублингвальное

10. Введение лекарственных средств БЕЗ нарушения целостности кожного покрова:

- А) Подкожное
- Б) Внутримышечное
- В) Внутривенное
- Г) Ингаляции

11. Пассивная диффузия происходит:

- А) Через поры мембраны в виде комплексных соединений с другими структурами.
- Б) По градиенту концентрации.
- В) С образованием и прохождением везикул через клеточные мембраны.
- Г) Фильтрацией через поры клеточных мембран.

12. Активный транспорт происходит:

- А) Через поры мембраны в виде комплексных соединений с другими структурами.
- Б) По градиенту концентрации.
- В) С образованием и прохождением везикул через клеточные мембраны.
- Г) Фильтрацией через поры клеточных мембран.

13. Пиноцитоз происходит:

- А) Через поры мембраны в виде комплексных соединений с другими структурами.
- Б) По градиенту концентрации.
- В) С образованием и прохождением везикул через клеточные мембраны.
- Г) Фильтрацией через поры клеточных мембран.

14. Тахифилаксия:

- А) Противоположное действие лекарственных средств, с совместного использования.
- Б) Однонаправленное действие лекарственных средств, с совместного использования.
- В) Снижение эффекта лекарственных средств при повторных введениях.
- Г) Снижение чувствительности организма к лекарственным веществам при повторных введениях.
- Д) Усиление эффекта лекарственных средств при повторных введениях.

15. Привыкание:

- А) Снижение чувствительности организма к лекарственным веществам при повторных

введениях.

- Б) Усиление чувствительности лекарственных средств при повторных введениях.
- В) Усиление эффекта лекарственных средств при повторных введениях.
- Г) Снижение эффекта лекарственных средств при повторных введениях.
- Д) Повышенная чувствительность к лекарственным веществам.

16. Функциональная кумуляция:

- А) Накопление в организме эффекта лекарственного вещества при ее повторных введениях.
- Б) Усиление эффекта лекарственных средств при повторных введениях.
- В) Повышенная чувствительность к лекарственным веществам.
- Г) Противоположное действие лекарственных средств, с совместного использования.
- Д) Однонаправленное действие лекарственных средств, совместного использования.

18. Материальная кумуляция:

- А) Накопление в организме лекарственного вещества при ее повторных введениях.
- Б) Накопление в организме эффекта лекарственного вещества при ее повторных введениях.
- В) Усиление эффекта лекарственных средств при повторных введениях.
- Г) Повышенная чувствительность к лекарственным веществам.
- Д) Противоположное действие лекарственных средств, совместного использования.
- Е) Однонаправленное действие лекарственных средств, совместного использования.

19. Синергизм:

- А) Противоположное действие лекарственных средств, совместного использования.
- Б) Однонаправленное действие лекарственных средств, совместного использования.
- В) Накопление лекарственных средств в организме.
- Г) Сумма нескольких веществ.
- Д) Усиление эффекта лекарственных средств при повторных введениях.

Вопросы к экзаменам по дисциплине «Ветеринарная фармакология.».

5-й семестр

1. Определение. Основные понятия фармакологии. Методы изучения лекарственных веществ.
2. Мягкие лекарственные формы. Технология приготовления лекарств.
3. Твердые лекарственные формы. Технология приготовления лекарств.
4. Жидкие лекарственные формы. Технология приготовления лекарств.
5. Устройство и работа аптеки. Правила изготовления, выписывания, хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ.
6. Общая рецептура. Понятие о рецепте. Структура и схемы рецептов. Виды

прописи рецептов.

7. Механизмы всасывания веществ, закономерности распределения и выделение из организма лекарственных веществ.

8. Пути и способы введения фармакологических веществ.

9. Способы действия лекарственных веществ. Изменения, вызываемые лекарственными веществами.

10. Виды действия лекарственных веществ.

11. Классификация доз. Принципы дозирования. Особенности действия фармакологических веществ в разных дозах и при повторном их применении.

12. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ. Значение особенностей организма для проявления действия лекарственных веществ (животных разных видов, возраста, пола, при патологических процессах и т.д.).

13. Вещества для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Общая характеристика. Классификация. Виды действия. Методы наркоза. Препараты для наркоза

14. Вещества влияющие на свертываемость крови. Антиагреганты. Антикоагулянты: прямого, непрямого действия, фибринолитические средства, антагонисты антикоагулянтов прямого и непрямого действия.

15. Наркотические анальгетики. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Препараты.

16. Ненаркотические анальгетики. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Препараты.

17. Аналептики. Общая характеристика, классификация. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

18. Антидепрессанты вещества. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Противопоказания. Препараты.

19. Холиноблокаторы: М- и Н-холиноблокаторы. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

20. Холиномиметики: М- и Н-холиномиметики. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

21. Адреномиметики: α- и β-адреномиметики. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

22. Антигельминтные средства. Общая характеристика. Классификация. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

23. Препараты макролидов, олигосахаридов. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

24. Местноанестезирующие вещества. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

25. Вяжущие вещества. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

26. Адреноблокаторы α- и β-адреноблокаторы. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

27. Сердечно-сосудистые вещества. Общая характеристика. Классификация. Показания и противопоказания.

28. Вещества, влияющие на эритропоэз и на лейкопоэз. Общая характеристика. Классификация, механизмы действия. Применение. Препараты.

29. Вещества влияющие на свертываемость крови. Коагулянты, ингибиторы фибринолиза.

30. Диуретические вещества. Принципы действия. Классификация. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

31. Жирорастворимые витамины. Общая характеристика. Механизмы действия и

фармакодинамика. Показания к применению. Препараты.

32. Препараты водорастворимых витаминов. Механизмы действия и фармакодинамика. Показания к применению.

33. Ферментные препараты. Общая характеристика. Механизмы действия. Классификация. Применение. Препараты.

34. Гормональные препараты. Классификация. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение. Препараты.

35. Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение. Препараты.

36. Препараты тяжелых металлов: препараты железа, меди, цинка, свинца, серебра. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение.

37. Препараты йода, фосфора, мышьяка. Механизмы действия и фармакодинамика. Применение. Препараты.

38. Препараты окислителей, хлора. Классификация. Механизмы действия. Применение. Препараты.

39. Лекарственные краски, нитрофураны. Механизмы действия, побочные эффекты. Показания и противопоказания к применению. Препараты.

40. Сульфаниламиды. Общая характеристика. Особенности фармакодинамики. Механизмы действия. Показания к применению. Препараты.

41. Общая характеристика антибиотиков. Классификация. Механизм действия. Рациональные принципы терапии антибиотиками. Препараты.

42. Пенициллины. Бензилпенициллин и его соли. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

43. Препараты тетрациклинов. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

44. Препараты стрептомицина, левомицетина. Общая характеристика. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

45. Препараты кислот, щелочей. Классификация. Механизмы действия. Применение. Препараты.

46. Препараты гипофизарного влияния. Механизмы действия и фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

6-й семестр

1. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии.

2. Поступление ядовитых веществ в организм животных.

3. Токсикинетика токсических веществ.

4. Диагностика токсикоза, общие методы лечения, профилактики и ветеринарно санитарной оценки продуктов убоя.

5. Отравления животных производными мочевины, другими аминосоединениями, их медикаментозное лечение.

6. Санитарно-гигиеническая оценка продуктов убоя при отравлениях животных мочевиной и другими аминосоединениями.

7. Отравления животных соединениями фтора. Клиника и лечение при этих отравлениях.

8. Отравления животных соединениями мышьяка. Токсикодинамика, лечение и санитарно-гигиеническая оценка продуктов убоя.

9. Отравления животных ртутьсодержащими веществами. Общая характеристика, лечение и санитарно-токсикологическая характеристика продуктов убоя.

10. Отравления животных медьсодержащими веществами. Общая характеристика, лечение и санитарно-токсикологическая характеристика продуктов убоя.

11. Отравления животных соединениями свинца. Общая характеристика, лечение и санитарно-токсикологическая характеристика продуктов убоя.

12. Отравления животных карбоминовой кислотой. Симптомы отравления, первая помощь и лечение в органах павших животных.
13. Отравления животных гиокарбоминовой кислотой. Симптомы отравления, первая помощь и лечение в органах павших животных.
14. Фитотоксикозы. Классификация фитотоксикозов.
15. Растения, вызывающие симптомы поражения центральной нервной системы.
16. Растения, вызывающие симптомы поражения органов дыхания и первая помощь при данных отравлениях.
17. Растения, вызывающие симптомы поражения пищеварительного тракта. Первая помощь и лечение.
18. Растения, вызывающие симптомы поражения сердца и оказание первой помощи.
19. Растения, причиняющие механические повреждения в организме животных.
20. Растения, вызывающие изменения качества молока и санитарно-токсикологическая оценка молока.
21. Растения, изменяющие качество мяса животных и ветеринарная оценка мяса.
22. Общая характеристика. Микостазов. Токсикодинамика, клиника, диагностика и их лечение.
23. Общая характеристика микроскопических грибов, клиника, их диагностика и лечение.
24. Характеристика микотоксинов, токсикодинамика, клиническая картина, лечение и профилактика.
25. Профилактика микостазов животных.
26. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животноводства при микостазах. Общие меры лечения и профилактика микостазов животных.

Образец билета

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра «Ветеринарная медицина»
2021_ - 2022_ учебный год

экзаменационный билет № 1

по дисциплине «Ветеринарная фармакология»
для 3-го курса
обучающихся специальности 36.05.01 Ветеринария

ВОПРОСЫ

1. Инсектоакарицидные средства. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Форма выпуска. Условия влияющие на активность препаратов, побочное действие.
2. Классификация патологий центральной нервной системы (ЦНС).
3. Методы введения препаратов.