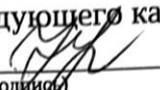


1843

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра фармакологии и общей патологии

Рег. № ВЭ.03-4904
«32» 06 2023 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «26» 06 2023 г. № 14
и.о. заведующего кафедрой

_____ Е.Н. Барсукова
(подпись)

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.08 Ветеринарная фармакология

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
(код и наименование направления подготовки и специальности)

Ветеринарно-санитарная экспертиза
Направленность (профиль)

Новосибирск 2023

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Общая фармакология		
1.1	Введение в общую фармакологию. Фармакокинетика и сущность действия лекарственных веществ	ПК-7	Контрольные вопросы
1.2	Фармакодинамика. Условия, влияющие на активность фармакологических веществ	ПК-7	Контрольные вопросы
2	Частная фармакология		
2.1	Ингаляционные и неингаляционные наркотики	ПК-7	Контрольные вопросы, тесты
2.2	Нейролептики, транквилизаторы, седативные, противосудорожные	ПК-7	Контрольные вопросы, тесты
2.3	Наркотические анальгетики и жаропонижающие	ПК-7	Контрольные вопросы
2.4	Психостимуляторы, аналептики, действующие на спинной мозг, ноотропные, антидепрессанты	ПК-7	Контрольные вопросы
2.5	Холинергические вещества. М-холиномиметики. Антихолинэстеразные	ПК-7	Контрольные вопросы
2.6	Адренергические вещества	ПК-7	Контрольные вопросы Контрольная работа
2.7	Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов. Местноанестезирующие, вяжущие, адсорбирующие, слизистые	ПК-7	Контрольные вопросы
2.8	Слабительные и желчегонные	ПК-7	Контрольные вопросы
2.9	Маточные средства. Диуретические средства	ПК-7	Контрольные вопросы
2.10	Вещества, действующие на сердечно-сосудистую систему. Вещества, влияющие на кровь	ПК-7	Контрольные вопросы
2.11	Витаминные препараты. Гормональные и ферментные препараты	ПК-7	Контрольные вопросы
2.12	Биологические активные вещества. Ростостимуляторы, иммуномодуляторы	ПК-7	Контрольные вопросы Контрольная работа
2.13	Минеральные вещества. Соли щелочных и щелочноземельных металлов	ОПК-6 ПК-7	Контрольные вопросы
2.14	Противомикробные средства. Окислители, кислоты, щелочи, фенолы, йод и др.	ПК-7	Контрольные вопросы
2.15	Сульфаниламидные препараты. Лекарственные краски, нитрофураны, оксихинолины	ПК-7	Контрольные вопросы
2.16	Антибиотики	ПК-7	Контрольные вопросы
2.17	Антигельминтные и инсектоакарицидные средства. Родентециды	ПК-7	Контрольные вопросы

Контрольная работа включает в себя выполнение контрольных заданий в соответствии с контрольными вопросами по основным разделам дисциплины.

Текущая оценка знаний студентов

по

дисциплине

Б1.В.08 Ветеринарная фармакология

(наименование дисциплины)

Блок 1

Раздел 1. Общая фармакология

Контрольные вопросы по темам 1.1, 1.2

1. Содержание и задачи фармакологии.
2. Достижения отечественной фармакологии и роль, ученых в ее развитии (И.И. Павлов, Н.П. Кравков, Н.А. Сошественский, Е.И. Мозгов, Н.П. Говоров и др.)
3. Истоки возникновения науки о лекарствах. Народная медицина.
4. Понятие о лекарстве и яде. Правила хранения ядов и сильнодействующих препаратов.
5. Пути введения лекарственных веществ в организм. Сравнительная оценка путей введения.
6. Зависимость скорости наступления, величины и продолжительности эффекта от пути введения. Лекарственные формы, применяемые при различных путях введения.
7. Механизмы всасывания лекарственных веществ из желудка и кишечника.
8. Распределение лекарственных веществ в организме.
9. Биологические барьеры и их характеристика.
10. Понятие о фармакокинетике, показатели фармакокинетики и их характеристика.
11. Основные этапы превращения лекарственных веществ в организме, их характеристика.
12. Механизмы биотрансформации лекарственных веществ в печени.
13. Виды действия лекарственных веществ.
14. Фармакологические эффекты, возникающие в организме под действием лекарственных веществ.
15. Реакции взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами. Понятие о специфических и неспецифических рецепторах.
16. Виды лекарственных терапий (этиотропная, патогенетическая и др.).

17. Понятие о дозах. Терапевтическая широта. Количественные и качественные особенности действия веществ в различных дозах (минимальных, максимальных, оптимальных). Особенности дозировки при назначении лекарственных веществ через прямую кишку.
18. Пути выведения лекарственных веществ из организма и зависимость терапевтического эффекта от пути выведения. Примеры.

Блок 2

Раздел 2. Частная фармакология

Контрольные вопросы по темам 2.1

1. Понятие о наркозе и значение его в ветеринарии.
2. Роль отечественных ученых в изучении и применении наркотиков.
3. Классификация наркотиков.
4. Фармакодинамика средств для ингаляционного наркоза.
5. Стадии и уровни наркоза.
6. Основные признаки, характерные для стадий наркоза.
7. Особенности действия ингаляционных наркотиков на ЦНС.
8. На какой отдел ЦНС в первую очередь действуют ингаляционные наркотики?
9. Побочные действия ингаляционных наркотических веществ.
10. Меры устранения осложнений и предупреждение их.
11. Понятие о наркотической широте действия.
12. Какой препарат имеет наименьшую широту наркотического действия?
13. Какой препарат имеет большую широту наркотического действия?
14. Каким животным противопоказаны ингаляционные наркотики?
15. Влияние ингаляционных наркотиков на сердечнососудистую систему, дыхание, обмен веществ, терморегуляцию.
16. Противопоказания к применению ингаляционных наркотиков.
17. Сравнительная характеристика по физико-химическим свойствам и действию на животных эфира и фторотана.
18. Какие наркотики огнеопасны?
19. Какой из ингаляционных наркотиков следует применять при непродолжительных местных операциях?
20. При применении какого наркотика наступает быстрое пробуждение?

Контрольные вопросы по темам 2.2

1. Понятие о нейролептиках, транквилизаторах и седативных средствах.
2. Краткая история их открытия.
3. Механизм действия нейролептиков.
4. Влияние нейролептиков на функциональное состояние эффекторных органов.
5. Показания и противопоказания к применению нейролептиков.
6. Сравнительные физико-химические свойства производных фенотиазина.
7. Механизм действия аминазина.
8. Какое влияние оказывает аминазин на центр терморегуляции?
9. Влияние аминазина на рвотный центр.
10. Влияние аминазина на периферическую иннервацию.
11. Показания и противопоказания к применению аминазина.
12. Фармакологическая характеристика галоперидола.
13. Фармакологическая характеристика дроперидола.
14. Фармакологическая характеристика трифтазина.
15. Фармакологическая характеристика резерпина.
16. Фармакологическая характеристика пропазина.
17. Механизм действия транквилизаторов.
18. Показания к применению транквилизаторов.
19. Фармакологическая характеристика мепротана.
20. Фармакологическая характеристика амизила.
21. Механизм действия седативных средств.
22. Фармакологическая характеристика натрия бромиды.
23. Фармакологическая характеристика калия бромиды.

Контрольные вопросы по темам 2.3

1. Понятие об анальгетиках.
2. Значение анальгетиков в ветеринарии.
3. Характеристика изменений функции ЦНС под действием болевого раздражителя.
4. Классификация анальгетиков.
5. Механизм действия наркотических анальгетиков.
6. Какие наркотические анальгетики обладают спазмолитической активностью?
7. Какие наркотические анальгетики угнетают кашлевой рефлекс?
8. Основные особенности наркотических анальгетиков.
9. Классификация наркотических анальгетиков.

10. Сравнительные физико-химические свойства наркотических анальгетиков.
11. Продолжительность действия морфина.
12. Биотрансформация морфина в организме.
13. Механизм действия морфина.
14. Действие морфина на разные виды животных.
15. Особенности морфинового сна.
16. Как действует морфин на рвотный центр?
17. Как действует морфин на дыхательный центр?
18. Действие морфина на органы пищеварения.
19. Фармакологическая характеристика кодеина.
20. Особенности действия кодеина в сравнении с морфином.
21. Фармакологическая характеристика кодеина фосфата.

Контрольные вопросы по темам 2.4

1. Классификация средств, возбуждающих ЦНС.
2. Понятие о психостимуляторах.
3. Понятие об аналептиках.
4. Классификация аналептиков.
5. Механизм действия психостимуляторов.
6. Природные источники пуриновых алкалоидов.
7. Механизм действия кофеина на ЦНС.
8. Влияние кофеина в различных дозах на условные рефлексy.
9. Действие кофеина на сердечно-сосудистую систему.
10. Действие кофеина на клеточный метаболизм.
11. Действие кофеина на центр терморегуляции и обмен веществ.
12. Биотрансформация кофеина в организме.
13. Симптомы при отравлении кофеином.
14. Показания к применению кофеина.
15. Противопоказания к применению кофеина.
16. Фармакологическая характеристика кофеина-бензоата натрия.
17. Понятие об антифеинах.
18. Производные пурина с выраженным диуретическим действием.
19. Механизм действия препаратов стрихнина.

Блок 3

Контрольные вопросы по темам 2.5

1. Физиологическое значение эфферентной инервации.
2. Особенности вегетативных нервов.
3. Понятие о преганглионарных и постганглионарных волокнах.
4. Понятие о медиаторе.
5. Классификация эфферентных нервов по характеру химической передачи.
6. Какие нервные волокна являются холинергическими?
7. Какие нервные волокна являются адренергическими?
8. Механизм синтеза ацетилхолина.
9. Биосинтез норадреналина и адреналина.
10. Понятие о М-Н-холинорецепторах.
11. Понятие об α и β -адренорецепторах.
12. Понятие о холиномиметиках и холинолитиках.
13. Классификация холинергических веществ.
14. Классификация адренергических веществ.
15. Физико-химические свойства холиномиметиков.
16. Физико-химические свойства холинолитиков.
17. Фармакодинамика карбахолина.
18. Какие изменения происходят в организме под действием карбахолина?
19. Показания к применению карбахолина.
20. Противопоказания к применению карбахолина.
21. Клинические признаки при отравлении карбахолином.

Контрольные вопросы по темам 2.6

1. Классификация веществ, угнетающих окончания афферентных нервов по механизму действия.
2. Понятие об анестезии.
3. Понятие об аналгезии.
4. Механизм действия анестетиков.
5. Требования, предъявляемые к анестетикам.
6. Клинические признаки и принципы лечения при отравлении анестетиками.
7. Классификация анестетиков по способу применения.
8. Фармакологическая характеристика кокаина гидрохлорида.
9. Влияние кокаина гидрохлорида на ЦНС.
10. Фармакологическая характеристика дикаина.
11. Фармакологическая характеристика анестезина.
12. Показания к применению анестезина.
13. Преимущества новокаина в сравнении с другими анестетиками.

14. Влияние новокаина на органы пищеварения.
15. Показания к применению новокаина.
16. Фармакологическая характеристика тримекаина.
17. Фармакологическая характеристика совкаина.
18. Фармакологическая характеристика ксикаина.
19. Значение анестетиков в ветеринарии.
20. Классификация вяжущих средств.
21. Механизм действия вяжущих средств растительного происхождения.
22. Показания к применению вяжущих средств.
23. Фармакологическая характеристика танина.

Контрольные вопросы по темам 2.7

1. Общая характеристика раздражающих веществ.
2. Механизмы местного действия раздражающих веществ.
3. Механизмы отвлекающего действия раздражающих веществ.
4. Влияние раздражающих веществ на трофику тканей.
5. Механизмы резорбтивного действия раздражающих веществ.
6. Действие раздражающих веществ на органы пищеварения.
7. Действие раздражающих веществ на органы дыхания.
8. Показания к применению раздражающих веществ.
9. Противопоказания к применению раздражающих веществ.
10. Классификация раздражающих средств.
11. Фармакологическая характеристика препаратов аммиака.
12. Фармакологическая характеристика масла терпентинового.
13. Показания и противопоказания к применению терпентинового масла.
14. Фармакологическая характеристика препаратов мяты перечной.
15. Фармакологическая характеристика ментола.
16. Перечислить растения, содержащие эфирные масла.
17. Фармакологическая характеристика препаратов эвкалипта.
18. Механизм действия препаратов горчицы.

Блок 4

Контрольные вопросы по темам 2.8

1. Понятие о диуретических средствах.
2. Классификация диуретических средств.
3. Механизм действия диуретических средств.
4. Показания к применению диуретических средств.
5. Фармакологическая характеристика дихлотиазида.
6. Фармакологическая характеристика диакарба.
7. Фармакологическая характеристика темисала.
8. Фармакологическая характеристика теоффилина.
9. Перечислить растения, обладающие диуретическим действием.
10. Показания к применению листьев толокнянки.
11. Показания к применению маточных средств.
12. Фармакологическая характеристика окситоцина.
13. Фармакологическая характеристика питуитрина.
14. Фармакологическая характеристика простогландина.
15. Фармакологическая характеристика ветомгина.
16. Фармакологическая характеристика йодгликола.
17. Фармакологическая характеристика синэстрола.
18. Механизм действия алкалоидов спорыньи.
19. Фармакологическая характеристика препаратов спорыньи.
20. Фармакологическая характеристика маточных средств растительного происхождения.
21. Фармакологическая характеристика биостимульгина.
22. Фармакологическая характеристика метромакса.
23. Фармакологическая характеристика овогена.
24. Фармакологическая характеристика экзутера.
25. Фармакологическая характеристика котарнина хлорида.
26. Фармакологическая характеристика эстрона.
27. Фармакологическая характеристика диэтилстильбэстрола.

Контрольные вопросы по темам 2.9

1. Классификация лекарственных средств, применяемых при заболевании сердечнососудистой системы
2. Определение и общая характеристика сердечных гликозидов.
3. Химическое строение сердечных гликозидов.
4. Механизм действия сердечных гликозидов.
5. Влияние сердечных гликозидов на артериальное и венозное давление.
6. Влияние сердечных гликозидов на функцию почек.

7. Влияние сердечных гликозидов на сердце.
8. Классификация сердечных гликозидов по скорости развития кардиотропного эффекта.
9. Перечислить сердечные гликозиды, обладающие кумулятивным эффектом.
10. Клинические признаки отравлений сердечными гликозидами.
11. Особенности действия сердечных гликозидов по видам животных.
12. Показания к применению сердечных гликозидов.
13. Противопоказания к применению сердечных гликозидов.
14. Способы оценки активности сердечных гликозидов.

Контрольные вопросы по темам 2.10

1. Значение витаминных препаратов в ветеринарии.
2. Причины возникновения гиповитаминозов.
3. Классификация витаминных препаратов.
4. Фармакодинамика витаминных препаратов.
5. Показания к применению витаминных препаратов.
6. Средства, повышающие эффективность витаминных препаратов.
7. Фармакодинамика витаминноподобных препаратов
8. Фармакологическая характеристика тиамина.
9. Фармакологическая характеристика рибофлавина.
10. Фармакологическая характеристика пиридоксина.
11. Фармакологическая характеристика цианокоболамина.
12. Фармакологическая характеристика кислоты никотиновой.

Контрольные вопросы по темам 2.11

1. Иммунодепрессанты.
2. Иммуномодуляторы.
3. Противоаллергические средства.
4. Антистрессовые средства.
5. Эрготропики, регуляторы обмена веществ.
6. Эрготропики, кишечные стабилизаторы.

Контрольные вопросы по темам 2.12

1. Значение солей щелочных и щелочноземельных металлов в ветеринарии.
2. Фармакодинамика солей щелочных и щелочноземельных металлов.
3. Фармакологическая характеристика натрия хлорида.
4. Фармакологическая характеристика калия хлорида.
5. Фармакологическая характеристика магния карбоната.
6. Фармакологическая характеристика бария хлорида.

7. Фармакологическая характеристика кальция хлорида.
8. Фармакологическая характеристика кальция глюконата и кальция лактата.
9. Фармакологическая характеристика кальция фосфата и кальция карбоната.
10. Фармакологическая характеристика кальция сульфата.
11. Механизм местного действия солей тяжелых металлов.
12. Механизм резорбтивного действия солей тяжелых металлов.
13. Токсическое действие солей тяжелых металлов.

Контрольные вопросы по темам 2.13

1. Моющие средства.
2. Альтернативные методы химической дезинфекции.

Блок 5

Контрольные вопросы по темам 2.14

1. Определение и общая характеристика сульфаниламидных препаратов.
2. Механизм антимикробного действия сульфаниламидных препаратов.
3. Влияние сульфаниламидных препаратов на организм.
4. Побочное действие сульфаниламидных препаратов.
5. Классификация сульфаниламидных препаратов по действию.
6. Классификация сульфаниламидных препаратов по длительности действия.
7. Фармакологическая характеристика стрептоцида.
8. Фармакологическая характеристика норсульфазола.
9. Фармакологическая характеристика сульфадимезина.
10. Фармакологическая характеристика этазола.
11. Фармакологическая характеристика уросульфана.
12. Фармакологическая характеристика сульфазина.
13. Фармакологическая характеристика сульфацила.
14. Фармакологическая характеристика сульфапиридазина.
15. Фармакологическая характеристика сульфадиметоксина.

Контрольные вопросы по темам 2.15

1. Определение и общая характеристика антибиотиков.
2. Значение антибиотиков в ветеринарии.
3. Краткая история открытия антибиотиков.
4. Классификация антибиотиков
5. Спектр антимикробного действия антибиотиков.
6. Механизм противомикробного действия антибиотиков.
7. Преимущества комбинированного действия антибиотиков.
8. Фармакодинамика антибиотиков.

9. Побочные действия антибиотиков и их профилактика.
10. Показания к применению антибиотиков.
11. Фармакологическая характеристика бензилпенициллинов.
12. Фармакологическая характеристика экмоновициллина.
13. Фармакологическая характеристика бициллинов.
14. Фармакологическая характеристика феноксиметилпенициллина.
15. Фармакологическая характеристика метициллина.
16. Фармакологическая характеристика ампициллина.

Контрольные вопросы по темам 2.16

1. Антипротозойные.
2. Инсектоакарициды.
3. Пиретрины и синтетические пиретроиды.
4. Родентициды.

Контрольные вопросы по темам 2.17

Темы для самостоятельной работы:

1. Физическое взаимодействие лекарств.
2. Химическое взаимодействие лекарств.
3. Фармакодинамическое взаимодействие лекарств.
4. Фармакокинетические взаимодействия лекарств.
5. Снотворные средства.
6. Противосудорожные средства.
7. Антидепрессанты.
8. Седативные средства.
9. Седативные анестетики и их антагонисты.
10. Ноотропные средства.
11. Адренергические фармакологические средства (определение, классификация и механизм действия).
12. Адреномиметики прямого действия.
13. Адреномиметики непрямого действия
14. Альфа и бета- адреномиметики.
15. Адренолитики.

Критерии оценки:

- оценка «**отлично**» выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено полностью, без пробелов; сформированы необходимые практические навыки работы с освоенным материалом; выполнены все предусмотренные программой обучения учебные задания;

- оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено полностью, без пробелов; некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено частично; некоторые практические навыки работы не сформированы; многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено частично; необходимые практические навыки работы не сформированы; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

ВАРИАНТ 1

1. Энтеральные пути введения лекарственных средств и их сравнительная характеристика.
2. Понятие о наркозе и значении его в ветеринарии и биологии.
3. Сердечные гликозиды. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Щёлочи. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике.

ВАРИАНТ 2

1. Парентеральные пути введения лекарственных веществ и их сравнительная характеристика.
2. Стадии и уровни хирургического наркоза, их клиническое проявление. Влияние на сердечно – сосудистую систему, дыхание, обмен веществ, терморегуляцию. Осложнения при наркозе и в посленаркозный период. Меры их предупреждения и устранения.
3. Терапевтическая широта и токсические фазы действия наперстянки. Особенности её применения. Фармакологическая характеристика препаратов наперстянки. Значение в ветеринарной практике.
4. Кислоты. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике.

ВАРИАНТ 3

1. Преимущества и недостатки энтеральных и парентеральных путей введения.
2. Фармакологическая характеристика средств для ингаляционного наркоза.

Классификация. Требования к ингаляционным наркотикам. Методы ингаляционного наркоза.

3. Иммунодепрессанты. Классификация. Механизм действия.

4. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания. Принципы применения.

ВАРИАНТ 4

1. Зависимость скорости наступления, величины и продолжительности эффекта от пути введения.

2. Фармакологическая характеристика средств для неингаляционного наркоза. Классификация. Особенности влияния на животных разных видах.

3. Понятие о витаминах. Их классификация. Механизм действия. Применение и значение в ветеринарной практике.

4. Вещества, отдающие кислород. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике.

ВАРИАНТ 5

1. Дозирование лекарственных веществ, виды доз, понятие о терапевтическом индексе действия.

2. Комбинация веществ для снотворного и наркотического действия. Виды наркоза: вводный, базисный, смешанный, сочетанный, комбинированный, потенцированный. Особенности применения у разных видов животных.

3. Спазмолитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

4. Препараты хлора. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике.

ВАРИАНТ 6

1. Соотношения доз с учетом пути введения, живой массы и возраста животных по видам.

2. Производные барбитуровой кислоты. Фармакодинамика. Показания к применению.

3. Витаминные препараты группы А. Биологическая роль витамина А в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика. Показания и принципы применения.

4. Препараты йода. Механизм действия. Классификация и

фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике.

ВАРИАНТ 7

1. Механизмы всасывания лекарственных веществ из желудка и кишечника.
2. Спирт этиловый. Механизм действия как наркотика. Особенности фармакодинамики в зависимости от дозы и концентрации. Применение.
3. Витаминные препараты группы Е. Биологическая роль витамина Е. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика. Показания и принципы применения.
4. Фенолы и их производные. Механизм действия. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов. Использование в ветеринарной практике

ВАРИАНТ 8

1. Распределение лекарственных веществ в организме. Биологические барьеры, их характеристика и значение в распределении лекарственных веществ.
2. Снотворные средства алифатического ряда. Классификация и общая характеристика. Фармакодинамика. Применение.
3. Средства, повышающие свёртываемость крови — коагулянты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Витаминные препараты группы D. Биологическая роль витамина D в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика. Показания и принципы применения.

ВАРИАНТ 9

1. Понятие о фармакокинетике и характеристика ее этапов.
2. Снотворные средства гетероциклического ряда. Классификация и общая характеристика. Фармакодинамика. Применение.
3. Средства, снижающие свёртываемость крови (антикоагулянты). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Витаминные препараты группы К. Биологическая роль витамина К в организме. Клиника гиповитаминоза. Фармакологическая характеристика. Показания и принципы применения.

ВАРИАНТ 10

1. Основные этапы превращения лекарственных веществ в организме.
2. Противосудорожные средства. Механизм влияния на процессы торможения

и возбуждения в ЦНС. Классификация. Фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

3. Фибринолитические средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

4. Механизм противомикробного действия сульфаниламидов. Классификация. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Принципы применения.

ВАРИАНТ 11

1. Понятие о биотрансформации и конъюгации.

2. Наркотические анальгетики. Механизм действия и особенности фармакодинамики препаратов. Показания к применению.

3. Средства, угнетающие фибринолиз. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов.

Показания и противопоказания к применению.

4. Сульфаниламидные препараты резорбтивного действия. Фармакологическая характеристика с учётом места и продолжительности действия. Побочные и токсические эффекты при действии сульфаниламидов и меры их профилактики.

ВАРИАНТ 12

1. Механизмы биотрансформации лекарственных веществ в печени.

2. Морфин, источники его получения, действие на организм. Особенности действия морфина на разные виды животных. Помощь при отравлении морфином.

3. Средства, препятствующие агрегации тромбоцитов — антиагреганты. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

4. Производные нитрофурана. Способы получения. Физико—химические свойства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

ВАРИАНТ 13

1. Пути выведения лекарственных веществ из организма. Примеры.

2. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Отличие влияния от наркотических анальгетиков. Механизмы анальгетического, жаропонижающего и противовоспалительного действия. Применение.

3. Плазмозамещающие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Принципы применения.

4. Понятие об антибиотиках. История открытия. Классификация.

Принципы применения антибиотиков.

ВАРИАНТ 14

1. Понятие о фармакодинамике. Характеристика механизмов действия и фармакологических эффектов лекарственных веществ.
2. Ненаркотические анальгетики из группы производных салициловой кислоты. Классификация. Механизм действия. Особенности применения препаратов этой группы.
3. Регидратационные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Принципы применения.
4. Антибиотики группы пенициллина. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

ВАРИАНТ 15

1. Виды действия лекарственных веществ на организм и их характеристика (местное, резорбтивное, прямое, косвенное, рефлекторное, главное, побочное, избирательное, общеклеточное, обратимое и необратимое).
2. Ненаркотические анальгетики из группы производных пиразолона. Классификация. Механизм действия. Особенности применения препаратов этой группы.
3. Салуретики. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Антибиотики группы тетрациклинов. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

ВАРИАНТ 16

1. Реакция взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами, понятия о специфических и неспецифических рецепторах.
2. Ненаркотические анальгетики из группы производных анилина. Классификация. Механизм действия. Особенности применения препаратов этой группы.
3. Диуретические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Антибиотики группы макролиды. Механизм и спектр противомикробного

действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

ВАРИАНТ 17

1. Понятие о лекарственных веществах агонистах и антагонистах. Примеры.
2. Нейролептики. Классификация. Фармакодинамика. Применение.
3. Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выведение с мочой. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Значение в ветеринарной практике.
4. Антибиотики группы аминогликозиды. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

ВАРИАНТ 18

1. Виды лекарственных терапий. Примеры.
2. Транквилизирующие средства. Практическое значение для ветеринарии.
3. Средства, стимулирующие образование желчи. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Антибиотики группы анзамицины. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

ВАРИАНТ 19

1. Особенности действия лекарственных веществ при повторном введении (привыкание, тахифилаксия, кумуляция, сенсбилизация). Примеры.
2. Седативные средства. Классификация. Фармакодинамика. Практическое значение для ветеринарии.
3. Средства, способствующие выведению желчи в кишечник. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
4. Антибиотики ароматического ряда. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

ВАРИАНТ 20

1. Особенности физического взаимодействия лекарственных средств.

Привести примеры. Значение в практике.

2. Вещества, возбуждающие ЦНС. Классификация и фармакодинамика.

3. Гепатопротекторные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Значение в ветеринарной практике.

4. Антибиотики группы полипептиды и полиены. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

ВАРИАНТ 21

1. Особенности химического взаимодействия лекарственных средств. Привести примеры. Значение в практике.

2. Понятие о психостимуляторах. Группа кофеина. Классификация. Фармакодинамика. Применение.

3. Маточные средства. Классификация. Принципы применения.

4. Антибиотики растительного происхождения. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

ВАРИАНТ 22

1. Особенности фармакокинетического взаимодействия лекарственных средств. Привести примеры. Значение в практике.

2. Понятие об аналептиках. Группа камфары и ее синтетические заменители. Особенности действия камфары в сравнении с кофеином. Роль отечественных ученых в изучении камфары. Классификация. Фармакодинамика. Применение.

3. Препараты гормонов парашитовидной железы. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарной практике.

4. Антибиотики животного происхождения. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Побочные действия и меры их профилактики.

ВАРИАНТ 24

1. Особенности взаимодействия лекарственных веществ при комбинированном применении. Примеры и характеристика синергизма, антагонизма и сенситизации.

2. Препараты, действующие преимущественно на спинной мозг.

Классификация. Фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

3. Препараты гормонов щитовидной железы. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарной практике.

4. Антигельминтные вещества. Классификация. Механизм действия.

ВАРИАНТ 25

1. Антагонизм и синергизм химиотерапевтических средств. Несовместимость antimicrobных средств. Примеры.

2. Механизм влияния на разные отделы ЦНС препаратов групп кофеина, камфоры и стрихнина. Особенности фармакодинамики и сравнительная характеристика препаратов разных групп.

3. Средства, усиливающие сократительную активность матки и действующие antimicrobно. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.

4. Антигельминтные вещества, применяемые при цестодозах. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Значение в ветеринарной практике.

ВАРИАНТ 26

1. Антагонизм и синергизм витаминов их несовместимость. Примеры.

2. Стрихнин. Механизм действия терапевтических и токсических доз. Показания и противопоказания к применению.

3. Биологически активные вещества. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарии.

4. Антигельминтные вещества, применяемые при трематодозах. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Значение в ветеринарной практике.

ВАРИАНТ 27

1. Понятие о побочном действии лекарственных веществ. Классификация побочных действий лекарственных веществ.

2. Растительные стимуляторы ЦНС. Механизм действия и особенности фармакодинамики. Практическое применение.

3. Значение микроэлементов для нормальной жизнедеятельности животных. Фармакологическая характеристика и механизм действия препаратов. Показания к применению.

4. Антигельминтные вещества, применяемые при нематодозах. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к

применению. Значение в ветеринарной практике.

ВАРИАНТ 28

1. Характеристика и примеры побочных осложнений, возникающих при абсолютной или относительной передозировке лекарств.
2. Ноотропные вещества. Классификация. Фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
3. Значение макроэлементов для нормальной жизнедеятельности животных. Фармакологическая характеристика и механизм действия препаратов. Показания к применению.
4. Дератизационные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Принципы применения. Значение в ветеринарии.

ВАРИАНТ 29

1. Характеристика и примеры побочных действий неаллергического характера.
2. Антидепрессанты — ингибиторы моноаминоксидазы. Классификация. Фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
3. Препараты мужских половых гормонов. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значение в ветеринарной практике.
4. Инсектоакарицидные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности применения в ветеринарной практике.

ВАРИАНТ 30

1. Характеристика и примеры побочных действий аллергического характера.
2. Антидепрессанты — ингибиторы нейронального захвата. Классификация. Фармакодинамика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
3. Препараты женских половых гормонов. Роль в организме и механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и значения в ветеринарной практике.
4. Противоопухолевые средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Принципы и особенности применения в ветеринарии.

Контрольная работа включает в себя выполнение контрольных заданий в соответствии с контрольными вопросами по основным разделам дисциплины. Оценивается: зачет / не зачет.

Список вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине «Ветеринарная фармакология»

1. Содержание и задачи фармакологии.
2. Достижения отечественной фармакологии и роль, ученых в ее развитии (И.И. Павлов, Н.П. Кравков, Н.А. Сошественский, Е.И. Мозгов, Н.П. Говоров и др.)
3. Истоки возникновения науки о лекарствах. Народная медицина.
4. Понятие о лекарстве и яде. Правила хранения ядов и сильнодействующих препаратов.
5. Пути введения лекарственных веществ в организм. Сравнительная оценка путей введения.
6. Зависимость скорости наступления, величины и продолжительности эффекта от пути введения. Лекарственные формы применяемые при различных путях введения.
7. Механизмы всасывания лекарственных веществ из желудка и кишечника.
8. Распределение лекарственных веществ в организме.
9. Биологические барьеры и их характеристика.
10. Понятие о фармакокинетике, показатели фармакокинетики и их характеристика.
11. Основные этапы превращения лекарственных веществ в организме, их характеристика.
12. Механизмы биотрансформации лекарственных веществ в печени.
13. Виды действия лекарственных веществ.
14. Фармакологические эффекты, возникающие в организме под действием лекарственных веществ.
15. Реакции взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами. Понятие о специфических и неспецифических рецепторах.
16. Виды лекарственных терапий (этиотропная, патогенетическая и др.).
17. Понятие о дозах. Терапевтическая широта. Количественные и качественные особенности действия веществ в различных дозах (минимальных, максимальных, оптимальных). Особенности дозировки при назначении лекарственных веществ через прямую кишку.
18. Пути выведения лекарственных веществ из организма и зависимость терапевтического эффекта от пути выведения. Примеры.
19. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ (суммированный, потенцированный синергизм и антагонизм).
20. Особенности действия фармакологических веществ при длительном применении (кумуляция, сенсбилизация, привыкание, тахифилаксия).

21. Виды взаимодействия лекарственных веществ и их характеристика (физическая, химическая, фармакокинетическая, фармакодинамическая).
22. Понятие о фармакодинамике.
23. Понятие о биотрансформации и конъюгации фармакологических веществ и их характеристика.
24. Значение внешних факторов на проявление действия фармакологических веществ (кормление, содержание, время года, температура и т.п.).
25. Побочные токсические осложнения при абсолютной и относительной передозировке лекарств.
26. Характеристика токсического действия лекарственных веществ по системному и органному принципу.
27. Понятие о побочном действии лекарственных веществ и их классификация.
28. Побочные действия лекарственных веществ аллергического характера.
29. Побочные действия лекарственных веществ неаллергического характера.
30. Возможные причины и профилактика отравлений лекарственными веществами. Общие принципы оказания помощи при отравлении. Примеры.
31. Понятие о наркозе и значении его в ветеринарии и биологии. Теория наркоза. Отличие наркоза от сна.
32. Ингаляционные наркотики. Классификация. Стадии наркоза, их обоснование.
33. Неингаляционные наркотики. Классификация, общая характеристика и преимущества.
34. Производные барбитуровой кислоты. Фармакодинамика. Применение.
35. Спирт этиловый. Механизм действия как наркотика. Применение.
36. Снотворные средства. Классификация и общая характеристика. Фармакодинамика. Применение.
37. Морфин, источники его получения. Действие его на организм. Особенности действия морфина на разные виды животных. Помощь при отравлении морфином.
38. Жаропонижающие и анальгезирующие. Классификация. Механизм действия. Особенности группы салицилатов.
39. Нейролептики. Классификация. Фармакодинамика. Применение.
40. Транквилизирующие средства. Практическое значение для ветеринарии.
41. Седативные средства. классификация. Фармакодинамика. Практическое значение для ветеринарии.

42. Вяжущие. Классификация. Механизм действия. Применение.
43. Местно-анестезирующие. Классификация, характеристика препаратов, их пригодность для отдельных видов анестезии.
44. Адсорбирующие и обволакивающие средства.
45. Вещества, возбуждающие ЦНС. Классификация и фармакодинамика.
46. Понятие о психостимуляторах. Группа кофеина.
47. Понятие об аналептиках. Группа камфары и ее синтетические заменители. Особенности действия камфары в сравнении с кофеином. Роль отечественных ученых в изучении камфары.
48. Стрихнин и его заменители. Механизм действия терапевтических и токсических доз.
49. Растительные стимуляторы ЦНС. Их практическое применение.
50. Рвотные и отхаркивающие средства. Классификация, механизм действия. Показания к применению.
51. Классификация слабительных средств. Характеристика слабительных действующих преимущественно в толстом отделе кишечника.
52. Сульфат магния. Его фармакодинамика и применение.
53. Сульфат натрия. Его фармакодинамика и применение.
54. Касторовое масло. Его фармакодинамика и применение.
55. Желчегонные средства. Классификация. Механизм действия и показания к применению.
56. Понятие о медиаторах, их роль в механизме действия лекарственных веществ.
57. Вещества М-холиномиметические. Их классификация, действие в организме.
58. Ареколин. Механизм действия и применение на практике.
59. Вещества антихолинэстеразные.
60. Вещества холинолитические.
61. Вещества адренергические. Классификация, динамика, механизм действия. Применение.
62. Ганглиоблокирующие средства, их применение.
63. Миорелаксанты. Классификация, применение. Оказание помощи при передозировке.
64. Сердечные гликозиды. терапевтическая широта и токсические фазы действия. Особенности применения наперстянки.
65. Диуретические средства, их классификация. Механизм действия препаратов ртути и производных пурина.
66. Спазмолитические средства. Нитриты, их влияние на кровь. Механизм действия нитритов при отравлении цианидами.

67. Диакарб и дихлортиазид. Их применение и фармакодинамика.
68. Вещества, действующие на гемопоэтическую функцию кроветворных органов.
69. Кровезаменители (плазмозамещающие и регидратационные). Их сравнительная характеристика.
70. Маточные средства, классификация, механизм действия и применение.
71. Средства, ускоряющие и замедляющие свертывание крови.
72. Кислоты органические и неорганические. Отравление кислотами и щелочами. Оказание помощи.
73. Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Механизм действия и применение.
74. Соли цинка и меди. Механизм действия и применение.
75. Препараты ртути. Механизм действия и применение.
76. Препараты висмута и свинца. Механизм действия и применение.
77. Меркузал и его механизм диуретического действия. Показания и противопоказания.
78. Органические и неорганические соединения мышьяка. Механизм действия и применение.
79. Понятие о витаминах. Их классификация, механизм действия. Применение.
80. Роль витаминов в профилактике заболеваний молодняка с/х животных.
81. Тиамин. Его биологическая роль в организме, клиника гиповитаминоза. Применение.
82. Витамины комплекса В. Их физиологическое значение. Клиника гиповитаминозов. Препараты.
83. Никотиновая кислота. Ее участие в обменных процессах. Применение.
84. Аскорбиновая кислота. Ее роль в организме. Клиника гиповитаминоза. Применение.
85. Витамины группы А и Д. Клиника гиповитаминозов. Применение.
86. Понятие о гормонах. Классификация. Механизм действия.
87. Заместительная гормонотерапия. Препараты щитовидной железы и препараты, тормозящие функцию щитовидной железы.
88. Препараты поджелудочной железы. Механизм действия. Применение.
89. Препараты паращитовидной железы. Механизм действия на кальциевый обмен.
90. Препараты коры надпочечников. Механизм действия. Глюкокортикоиды. Минералокортикоиды. Препараты. Применение.
91. Гормоны задней доли гипофиза. Препараты. Применение.
92. Гормоны передней доли гипофиза. препараты. Применение.

93. Женские половые гормоны - эстрогены, прогестероны. препараты. Применение.
94. Мужские половые гормоны. Препараты. Применение.
95. Биогенные стимуляторы, их биологическая роль и механизм действия.
96. Микроэлементы. Их биологическая роль. Механизм действия. Медь, кобальт, цинк.
97. История применения противомикробных средств. Группа фенола.
98. Препараты группы формальдегида. Механизм действия. Применение.
99. Группа хлора. Механизм противомикробного действия. Применение.
100. Группа йода. Значение йода для организма. Механизм действия. Применение.
101. Кислородоотдающие вещества. Механизм действия. Применение.
102. Лекарственные краски. История открытия противомикробных средств. Классификация. Механизм действия. Применение.
103. Бензидиновые лекарственные краски. Механизм действия. Применение (трипансинь, наганин).
104. Производные нитрофурана. Механизм антимикробного действия. Препараты. Применение.
105. Метиленовый синий, его роль при отравлении цианидами и нитритами.
106. Сульфаниламиды. История открытия. Исследования отечественных химиков. Классификация (по продолжительности действия). Стрептоцид. Сульфамидезин.
107. Сульфаниламиды. Механизм противомикробного действия. Применение. Препараты. принцип лечения сульфаниламидами.
108. Побочные и токсичные эффекты при действии сульфаниламидов.
109. Понятие об антибиотиках. История открытия. Классификация. Принципы применения антибиотиков.
110. Антибиотики группы пенициллина. Фармакодинамика. Спектр противомикробного действия. Применение.
111. Антибиотики группы тетрациклинов. Фармакодинамика. Спектр противомикробного действия. Применение.
112. Антибиотики-макролиды. Фармакодинамика. Спектр противомикробного действия. Применение.
113. Антибиотики-аминогликозиды. Фармакодинамика. Спектр противомикробного действия. Применение.
114. Антибиотики растительного и животного происхождения. Побочные действия антибиотиков.
115. Сера и ее производные. Инсектоакарицидное и фунгицидное действие серы.

116. Антигельминтные вещества. Классификация. Механизм действия. Понятие об экстенсэфективности и интэнсэфективности (ЭЭ, ИЭ).

117. Антигельминтные вещества при цестодах. Механизм действия.

118. Антигельминтные вещества при нематодах. Принцип дегельминтизации.

119. Антигельминтные вещества при трематодах.

120. Дератизационные средства и их применение.

121. Пробиотики (классификация, механизм действия, принципы применения).

122. Иммуотропные препараты (классификация, механизм действия, принципы применения).

123. Предмет и задачи клинической фармакологии.

124. Принципы классификации лекарственных средств.

125. Особенности создания новых лекарственных препаратов. Фармакологические и токсикологические методы исследований.

126. Понятие о фармакологической генетике.

127. Понятие о фармакологической экологии. Экологические аспекты при использовании лекарственных веществ.

128. Хронофармакология.

129. Фармакотерапия при желудочно-кишечных болезнях разных видов животных.

130. Особенности фармакокоррекции при акушерско-гинекологических заболеваниях.

131. Иммунофармакология. Фармакокоррекция иммунодефицитных и аллергических состояний у разных видов животных.

132. Принципы фармакокоррекции инфекционных заболеваний.

133. Принципы фармакотерапии инвазионных заболеваний.

Критерий оценки:

– отметка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

– отметка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении

практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

– отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

– отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

Задания для определения уровня сформированности компетентности ПК – 7

Задания закрытого типа

1. Указать группы лекарственных веществ, применяемые при психозах.

1. Нейролептики.
2. Средства для наркоза.
3. Наркотические анальгетики.
4. Психостимуляторы.
5. Антидепрессанты.
6. Анксиолитики.

Ответ: 1

2. Указать группы лекарственных веществ, активирующие психические функции организма.

1. Психостимуляторы.
2. Противозепилептические средства.
3. Аналептики.
4. Снотворные средства.
5. Психомоторные стимуляторы.
6. Ноотропные средства.

Ответ: 1

3. Что характерно для морфина?

1. Обладает болеутоляющим действием.
2. Понижает тонус гладкой мускулатуры.

3. Угнетает дыхательный центр.
4. Применяется при травматических болях.
5. Применяется для нейролептанальгезии.
6. Применяется при почечных, печеночных коликах.

Ответ: 1

4. Показания к применению препаратов валерианы:

1. Бессонница
2. Невротические расстройства
3. Маниакальные состояния

Ответ: 2

5. При применении транквилизаторов наблюдаются:

1. Ослабление бреда, исчезновение галлюцинаций
2. Резкое падение артериального давления
3. Снижение тревоги, беспокойства, страха
4. Развитие лекарственного паркинсонизма

Ответ: 3

Задания открытого типа

1. Особенности действия наркотических анальгетиков:

Ответ: ...

2. Указать естественные препараты алкалоидов опиия ...

Ответ: ...

3. Укажите нейролептические средства...

Ответ: ...

4. Растительные препараты, обладающие седативным действием: ...

Ответ: ...

5. Основные фармакологические эффекты аспирина:

Ответ: ...

**МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Составитель:

Доцент кафедры фармакологии и
общей патологии, к.в.н.

(должность)


_____ подписать

Ноздрин А.Г.

ФИО