

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет Ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы
Кафедра Ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
Учебный год 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

| | |
|--|--|
| Наименование направления подготовки/специальности | 36.05.01 Ветеринария |
| Направленность (профиль) | - |
| Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования | Приказ Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 974 |
| Год начала подготовки | 2018 |
| Очная форма обучения - учебные планы по годам приема | 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 |
| Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема | - |
| Очно-заочная форма обучения - учебные планы по годам приема | - |
| Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ | С-360501-2018 |
| Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО | Протокол от 11 апреля 2023 г. №6 |
| Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО | Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06 |
| Место дисциплины в структуре учебного плана | Обязательная часть |
| Количество зачетных единиц | 3 |

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| № № | Планируемые результаты освоения образовательной программы | | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--------|---|---|---|---|
| | Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | | |
| | Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности | ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов | ИД- 4.2 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты | |
| | Тип задач профессиональной деятельности: врачебный | ПКс № 1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным | ПКс № 1. И-2. Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования | Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования, процедур, связанных с хирургическим вмешательством, а также при проведении оперативного вмешательства. |
| | | | ПКс № 1.И-4 Уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, | |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | | перечнями болезней животных | |
| | | | ПКс № 1.И-5 Знать технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных | Знать технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных |
| | | ПКс № 3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов | ПКс № 3.И-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период | Уметь рассчитывать количество препаратов для проведения наркоза, миорелаксации животных разных видов, пород и возрастов |

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

| Виды учебной деятельности | Всего часов 108 , в том числе часов: |
|--|--------------------------------------|
| | Очная форма обучения |
| Лекционные занятия | 20 |
| Практические (лабораторные, др.) занятия | 36 |
| Самостоятельная работа | 52 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |

2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

| №№ п/п | Наименование разделов, тем | Всего часов | | |
|-----------|---|----------------------|----------------------|-----------|
| | | Очная форма обучения | | |
| | | Лекции | Лабораторные занятия | СРС |
| 1. | Раздел 1. Общая часть | 8 | 14 | 16 |
| | Тема 1. Оперативная хирургия как наука, её цели и задачи по развитию животноводства в стране. Хирургическая инфекция и ее профилактика | 2 | 4 | 4 |
| | Тема 2. Подготовка животных к операции, ее план, этапы и содержание. Общее и местное обезболивание у животных | 2 | 6 | 4 |
| | Тема 3. Элементы хирургической операции. Кровотечение у животных. Способы его профилактики и методы остановки | 2 | 2 | 4 |
| | Тема 4. Десмургия и ее значение в хирургической практике | 2 | 2 | 4 |
| 2. | Раздел 2. Специальная часть | 12 | 22 | 36 |
| | Тема 5. Операции на голове. Операции в области затылка и вентральной области шеи | 2 | 6 | 6 |
| | Тема 6. Операции в области холки и груди | 2 | 2 | 6 |
| | Тема 7. Топографическая анатомия и операции в области живота. Операции на кишечнике и оперативное лечение грыж | 2 | 4 | 6 |
| | Тема 8. Операции на матке и вымени | 2 | 4 | 6 |
| | Тема 9. Операции на мочеполовых органах. Кастрация сельскохозяйственных животных | 2 | 2 | 6 |
| | Лекция 10. Операции на грудных и тазовых конечностях | 2 | 4 | 6 |
| | Итого: | 20 | 36 | 52 |

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

Раздел 1. Общая часть

Тема 1. Оперативная хирургия как наука, её цели и задачи. Хирургическая инфекция и ее профилактика

Определение дисциплины, ее история и связь с другими науками, цели, задачи и значение для формирования ветеринарного врача. Хирургическая инфекция, способы и средства борьбы с ней. Хирургическая операция, подготовка к ней, ее этапы, классификация. Содержание и послеоперационный уход за животными.

Лабораторное занятие 1. Фиксация животных при хирургических операциях. Работа в операционной и вне её, правила работы и техника безопасности при работе с животными. Методы асептики и антисептики в хирургии.

Лабораторное занятие 2. Хирургические инструменты, перевязочный и шовный материал, хирургическое бельё, их назначение и стерилизация. Подготовка рук и операционного поля к операции.

Самостоятельная работа: Ведущие научные хирургические школы страны и их вклад в развитие дисциплины

Тема 2. Подготовка животных к операции, ее план, этапы и содержание. Общее и местное обезболивание у животных.

История развития вопроса обезболивания и его значение. Видовая и тканевая чувствительность к боли. Виды обезболивания. Наркоз. Местная анестезия.

Лабораторное занятие 3. Элементы хирургической операции. Техника способы и принципы соединения тканей.

Лабораторное занятие 4 Инъекции, вливания, пункции

Лабораторное занятие 5. Общее обезболивание (наркоз) и местное обезболивание.

Самостоятельная работа: Средства для наркоза и местной анестезии

Тема 3. Элементы хирургической операции. Кровотечение у животных. Способы его профилактики и методы остановки.

Понятие о кровотечении и ее классификация. Способы остановки кровотечения. Кровопотеря и меры борьбы с ней.

Лабораторное занятие 6. Разъединение тканей, остановка кровотечений

Самостоятельная работа: Переливание крови у животных.

Тема 4. Десмургия и ее значение в хирургической практике

Понятие о повязке, виды и формы перевязочного материала. Разновидности повязок в зависимости от их назначения и формы наложения. Значение десмургии в ветеринарной практике.

Лабораторное занятие 7. Десмургия

Самостоятельная работа: Современные перевязочные средства и специальные повязки

Раздел 2. Специальная часть

Тема 5. Операции на голове. Операции в области затылка и вентральной области шеи.

Топографическая анатомия и операции на черепно-мозговой и лицевой частях головы.

Лабораторное занятие 8. Элементы пластических операций, каутеризация.

Лабораторное занятие 9. Операции в области головы.

Лабораторное занятие 10. Операции в области затылка и вентральной области шеи.

Самостоятельная работа: Топографическая анатомия и операции на придаточных пазухах носа и лечение ценуроза

Тема 6. Операции в области холки и груди.

Топографическая анатомия и операции на холке и вентральной области шеи. Топографическая анатомия и операции в области груди.

Лабораторное занятие 11. Операции в области холки, спины, поясницы и грудной стенки.

Самостоятельная работа: Соединительнотканые пространства в области холки и их значение.

Тема 7. Топографическая анатомия и операции в области живота. Операции на кишечнике и оперативное лечение грыж.

Топографическая анатомия брюшной стенки и органов брюшной полости. Обезболивание брюшной стенки и органов брюшной полости. Способы лапаротомии и прокола в области живота. Оперативное лечение брюшных грыж и операции на кишечнике, желудке и преджелудках.

Лабораторное занятие 12. Операции в области живота. Проводниковая анестезия брюшной стенки. Лапаротомия, прокол брюшной стенки. Операции на желудке и преджелудках жвачных.

Лабораторное занятие 13. Операции на кишечнике. Оперативное лечение брюшных грыж.

Самостоятельная работа: Новокаиновые блокады в области живота (паранефральная, по Мосину)

Тема 8. Операции на матке и вымени.

Кесарево сечение у животных. Удаление матки. Операции на вымени, обезболивание и блокады нервов вымени. Устранение лакторей, тугодойкости, свищей. Лечение ран вымени и сосков.

Лабораторное занятие 14. Операции на матке. Кесарево сечение у животных. Операции на мочеполовых органах.

Лабораторное занятие 15. Операции на вымени у жвачных. Блокады нервов вымени, лечение ран сосков и тела вымени, лечение тугодойкости и лакторей

Самостоятельная работа: Лечение пиометрита и мастита

Тема 9. Операции на мочеполовых органах. Кастрация сельскохозяйственных животных.

Операции на половом члене, крайней плоти и области промежности самцов сельскохозяйственных животных. Прокол и вскрытие мочевого пузыря. Кастрация самцов сельскохозяйственных животных. Кастрация самок сельскохозяйственных животных.

Лабораторное занятие 16. Кастрация самцов и самок домашних животных. Операции на половом члене, области препуция на промежности у самцов с/х. животных. (Уретротомия уретротомия, смещение препуционального мешка).

Самостоятельная работа: Кастрация экзотических животных

Лекция 10. Операции на грудных и тазовых конечностях

Обезболивание и блокады нервов на грудных и тазовых конечностях. Пункция суставов, бурс, сухожильных влагалищ грудных и тазовых конечностей. Экзартикуляция 3-ей фаланги и ампутация пальца у крупного рогатого скота, ампутация конечностей у мелких животных.

Лабораторное занятие 17. Операции в области лопатки и на грудных конечностях.

Лабораторное занятие 18. Операции на крупе, тазовой конечности и хвосте.

Самостоятельная работа: Оперативное лечение тиломы у крупного рогатого скота и шпата у лошадей

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Не-чаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 704 с. — ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305261>
2. Сапожников, А. Ф. Региональная анестезия и новокаиновая терапия животных : учебное пособие для спо / А. Ф. Сапожников, И. Г. Конопельцев, С. Д. Андреева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-7840-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166360>
3. Назарова, А. В. Ветеринарная хирургия. Перинеальная уретростомия у кошек / А. В. Назарова, Б. С. Семенов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 56 с. — ISBN 978-5-507-44621-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255665>

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Хирургические болезни животных и их профилактика / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 576 с. — ISBN 978-5-507-46702-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352052> .
- Абдоминальные грыжи у животных. Лечение и профилактика : учебное пособие для вузов / Т. Н. Шнякина, П. Н. Щербаков, Н. М. Брюханчикова, К. В. Степанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-8455-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193295>
- Мирон, Н. И. Термины и операции в ветеринарной хирургии / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 840 с. — ISBN 978-5-507-44620-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260672> .
4. Инструменты и оборудование ветеринарной хирургии : учебное пособие для спо / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-7058-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154396>

4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Microsoft Windows 7 Pro
2. Office 2007 Standard
3. Moodle 3.8

4.4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>
2. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи –систем» <http://support.open4u.ru>
3. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» www.book.ru
4. Электронная библиотечная система издательства «Лань»; www.e.lanbook.ru
5. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф>

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» по специальности 36.05.01 «Ветеринария»:

- учебная аудитория №6 для проведения занятий лекционного типа и сдачи экзамена – 11.2.05, 72,8 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе,14а. Оснащена: специализированная мебель на 54 посадочных места, мультимедийной системой (проектор, экран, колонки, ноутбук)
 - лаборатория хирургии для проведения лабораторных и практических занятий 11.1.17 – 30,0 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе,14а. Оснащена: техническими средствами: столы на 12 посадочных мест, плакаты, муляжи.
 - операционный блок для хирургических операций 11.1.17 – 42,0 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе,14а. Оснащена: техническими средствами: операционный стол, операционная лампа, стерилизатор, хирургические инструменты.
- кабинет для работы студентов и аспирантов для проведения практических занятий, выполнения курсовых работ, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций – 11.2.01, 36,2 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе,14а. Оснащена: техническими средствами: персональные компьютеры – 10 шт., специализированная мебель на 10 посадочных мест.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Тематика курсовых работ (не предусмотрено).

6.2. Перечень вопросов к зачету, экзамену, иное.

Вопросы для подготовки дифференциального зачета

1. Ветеринарная хирургия, наука, история развития и задачи дисциплины по развитию животноводства
2. Блокада нервов вымени у коров
3. Прокол и вскрытие слепой кишки у лошади.
4. Профилактика хирургической инфекции.
5. Техника паранефральной и надплевральной новокаиновой блокады
6. Вскрытие кишки у мелких животных и методы сшивания
7. Классификация хирургических операций. Показания, противопоказания к хирургическим операциям.
8. Способы введения лекарственных веществ с/х животным.
9. Обезроживание крупного рогатого скота
10. Этапы и способы подготовки операционного поля к операции.
11. Показания, способы и цели прижигания.
12. Операция при шпате у лошадей
13. Способы и принципы разъединения и соединения тканей.
14. Методы аортопункции.
15. Резекции кишки и методы сшивания.
16. Послеоперационный уход и осложнения после операции.
17. Эпидуральная анестезия.
18. Способы предупреждения рогообразования у телят
19. Методы фиксации крупного рогатого скота и лошадей.
20. Анатомо-топографические данные боковой грудной стенки и органов грудной полости.
21. Купирование ушных раковин у собак.
22. Стерилизация перевязочного материала и хирургического белья.
23. Виды местного обезболивания и техника его проведения.
24. Введение носового кольца быку. Ринопластика
25. Стерилизация шовного материала и хирургических инструментов.
26. Топография брюшной стенки и органов брюшной полости у крупного рогатого скота.
27. Ампутация пальца у крупного рогатого скота и конечности у мелких животных.
28. Способы подготовки рук к операции.
29. Топография и строение мошонки и семенного канатика.
30. Лапаротомия и ее виды.
31. Наркоз у лошади.
32. Торакотомия.
33. Особенности строения пальца у крупного рогатого скота. Блокада нервов в области запястья и пясти.
34. Наркоз крупного рогатого скота и овец.
35. Овариэктомия собак и кошек.
36. Поднадкостничная резекция ребра.
37. Наркоз свиней, плотоядных.
38. Трепанация верхнечелюстной, лобной и лобно-раковинной пазух (у лошадей и крупного рогатого скота).
39. Руменотомия у крупного рогатого скота.
40. Виды кровотечения, их диагностика и профилактика.
41. Операции на зубах, техника их проведения и инструменты.
42. Вскрытие пищевода (эзофаготомия).
43. Ведущие школы отечественных хирургов и их вклад в развитие оперативной хирургии и топографической анатомии.
44. Кастрация кроликов и котиков.
45. Операции на языке.
46. Фармакологические средства для успокоения и обездвиживания животных.

47. Кастрация бычков (кровавый и перкутарный способы).
48. Проводниковая анестезия нервов головы (верхнечелюстного, подглазничного, лобного и подлобкового).
49. Виды наркоза. Стадии, противопоказания выполнения.
50. Кастрация хряков (закрытый и открытый способы).
51. Оперативное лечение ценуроза у овец.
52. Понятие о доноре реципиента. Переливание крови и техника его выполнения.
53. Кастрация хряков при интравагинальной грыже и крипторхизме.
54. Надплевральная блокада грудных внутренностных нервов и симпатических пограничных стволов по М.Ш. Шакурову.
55. Механические и термические способы остановки кровотечения.
56. Кесарево сечение.
57. Операции в области орбиты
58. Биологические и химические способы остановки кровотечения.
59. Овариэктомия собак и кошек.
60. Техника новокаиновых блокад: паравертебральная, паралюмбальная и звездчатого узла.
61. Хирургические инструменты, назначения и правила пользования ими.
62. Техника операции при пупочных грыжах.
63. Интратрахеальная инъекция и трахеотомия.
64. Подготовка животного к операции, ее план и этапы.
65. Перкутарные методы кастрации самцов с/х животных.
66. Резекция яремной вены.
67. Специальные швы, их виды и техника наложения (кишечные, сухожильные, нервные, сосудистые).
68. Интракаротидная инъекция по А.С. Косых (общая сонная артерия).
69. Вскрытие желудка у собак и кошек (гастротомия).
70. Значение десмургии в ветеринарной хирургии, понятие о повязке и перевязке, классификация повязок.
71. Руменоцентез.
72. Экзартикуляция прибылых пальцев у собаки.
73. Борьба с кровопотерей у животных.
74. Показания и техника ампутации полового члена у быка и жеребца.
75. Прокол книжки. Биопсия печени.
76. Элементы пластических операций.
77. Кастрация жеребцов.
78. Операция на вымени и сосках
79. Осложнения при наркозе, их предупреждение и устранение. Снятие наркоза.
80. Овариэктомия свинок.
81. Пластическое смещение полового члена у быка по В.С. Шипилову (фаллопластика).
82. Анестезирующие вещества, их свойства и применение в хирургии. Виды местного обезболивания.
83. Осложнения при кастрации самцов и их устранение.
84. Проводниковая анестезия нервов полового члена у быка и жеребца.
85. Техника взятия крови и ее стабилизация и переливание животным.
86. Создание искусственного заднепроходного отверстия (колостомия).
87. Операции на мочевом пузыре.
88. Группы крови. Способы определения совместимости крови.
89. Операции при брюшных грыжах.
90. Экзартикуляция хвоста у разных видов животных.

6.3 Тестовые задания для диагностической работы.

Вариант задания 1.

Установите соответствие между приборами и их функциями:

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Автоклав | А. Культивирование микроорганизмов |
| | Б. Обеззараживание питательных сред |
| | В. Хранение культур при постоянной температуре |
| 2. Термостат микробиологический | Г. Стерилизация инструментов |
| | Д. Стерилизация перевязочного материала |

Правильный ответ: 1 – Б,Г,Д; 2 – А,В.

Вариант задания 12.

Установите соответствие между приборами и их функциями:

- | | |
|---------------|--|
| 1. Лапараскоп | А. Осмотр органов брюшной полости |
| | Б. Диагностика состояния внутренней поверхности суставов |
| | В. Диагностика новообразований в брюшной полости |
| 2. Артроскоп | Г. Лечение повреждений суставов |
| | Д. Определение патологии яичников и матки |

Правильный ответ: 1 – Б,Г; 2 – А,В,Д.

Вариант задания 13.

Установите соответствие между приборами и их функциями:

- | | |
|------------------|---|
| 1. Щелевая лампа | А. Биомикроскопический анализ склеры |
| | Б. Оценка системы гемостаза |
| | В. Определение II-XII факторов свертываемости крови |

2. Коагулометр

Г. Оценка состояния хрусталика

Д. Оценка состояния роговицы

Правильный ответ: 1 – А,Г,Д; 2 – Б,В.

Установите соответствие между приборами и их функциями:

1. Гастроскоп

А. Эндоскопическое исследование желудка

Б. Эндоскопическое исследование пищевода

В. Проведение исследований крови

2. Микроскоп

Г. Проведение гистологических исследований

Д. Проведение исследований мочи

Для остановки внутреннего кровотечения у животных используется:

А. электрокоагулятор

Б. тонометр

В. лапароскоп

Г. гемостатический пинцет

Правильный ответ: А; Г

Для введения животного в наркоз используются аппараты:

А. ингаляционный аппарат

Б. аппарат искусственной вентиляции легких

В. аппарат для инфузионного наркоза

Г. дыхательный аппарат

Правильный ответ: А; Б

Для остановки артериального кровотечения у животных используют:

А. шину

Б. жгут

В. повязку

Г. гемостатический пинцет

Правильный ответ: А; Б

С какой целью применяют кусачки Дальгрена:

А. удержание костей

Б. удаление обломков костей

В. расширение трепанационного отверстия

Г. прокусывание костей черепа

Правильный ответ: В; Г

Какие современные методы дезинфекции используются в операционных:

- А. рециркулятор воздуха
- Б. кварцевание
- В. вентиляция
- Г. влажная уборка

Правильный ответ: А; Б

Установите правильную последовательность при проведении ингаляционного наркоза:

1. Индукция
2. Подключение наркозного аппарата
3. Интубация
4. Мониторинг анестезии

Правильный ответ: 1, 3, 2, 4

Определение перелома бедренной кости у мелких непродуктивных животных при помощи:

- А. лабораторного исследования
- Б. биохимического исследования
- В. рентгенологического исследования
- Г. осмотра и пальпации

Правильный ответ: В

Для каких целей ветеринарным специалистом применяется Щелевая лампа:

- А. для исследования наружных половых органов
- Б. для исследования структуры глаза
- В. для исследования носоглотки
- Г. для исследования per rectum

Правильный ответ: Б

В каких случаях не используют электрокоагулятор

- А. Рассечение тканей
- Б. Остановка кровотечения
- В. Удаление дефекта тканей
- Г. Соединение тканей

Правильный ответ: Г

Каково назначение манжеты эндотрахеальной трубки Мерфи

- А. Герметичность
- Б. Рентгеноконтрастность
- В. Отведение газов
- Г. Введение лекарственных веществ.

Правильный ответ: А

Вариант задания 4.

Показания к использованию трахеостомной трубки

- А. Обструкция верхних дыхательных путей
- Б. Бронхиоспазм
- В. Пневмония
- Г. Пневмоторокс

Правильный ответ: А

Вариант задания 5.

В чем отличие ларингоскопа типа Macintosh от типа Miller

- А. Изогнутый клинок
- Б. Пластиковая рукоятка
- В. Подсветка
- Г. Сменная насадка

Правильный ответ: А

Вариант задания 6.

Какой прибор основан на свойстве газов поглощать инфракрасное излучение разной длины волны

- А. Капнограф
- Б. Артроскоп
- В. Эндоскоп
- Г. Пульсоксиметр

Правильный ответ: А

Вариант задания 7.

Какой дыхательный контур обеспечивает циркуляцию вдыхаемой и выдыхаемой смеси в аппарате ИВЛ и дыхательных путях пациента

- А. Открытый
- Б. Закрытый
- В. Полуоткрытый
- Г. Полузакрытый

Правильный ответ: Б

Вариант задания 8.

Какой параметр не оценивает многофункциональный монитор пациента

- А. Сатурация
- Б. ЧСС
- В. Температура тела
- Г. рН крови

Правильный ответ: Г

Какой из перечисленных препаратов используется для ускоренной обработки рук хирурга методом пленкообразования?

- 1. полиэтиленоксид
- 2. первомур
- 3. церигель
- 4. роккал

Правильный ответ: 2

Какие изменения со стороны дыхательной системы характерны для катаболической фазы послеоперационного периода (при отсутствии осложнений)?

- 1. уменьшение глубины дыхательных движений
- 2. притупление перкуторного звука в нижних отделах грудной клетки
- 3. одышка до 30 дыхательных движений в 1 минуту
- 4. снижение жизненной емкости легких на 30%

Правильный ответ: 1, 4

Вариант задания 4.

При перитоните в крови НЕ изменяется количество:

- 1. Гемоглобина
- 2. СОЭ
- 3. Эритроцитов
- 4. Лейкоцитов

Правильный ответ: 1, 3

СПРАВКА

Нормативно-правовая основа формирования структуры рабочей программы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
2. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (вступил в силу 1 сентября 2022 года)
3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (пример – бакалавриат):
 - 3.8. Организация самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций.
 - 4.2.2. ...Электронная информационно-образовательная среда Организации должна обеспечивать: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик...
 - 4.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.
 - 4.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).
 - 4.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).