

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
ветеринарной медицины

доцент А. Н. Шевченко

24.05.2023

Рабочая программа дисциплины

ОНКОЛОГИЯ

Направление подготовки

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность

«Государственный ветеринарный надзор»
(программа магистратуры)

Уровень высшего образования

магистратура

Форма обучения

очная

**Краснодар
2023**

Рабочая программа дисциплины «Онкология» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 28.09.2017 г. № 982.

Автор:
доцент, д-р вет. наук



Кравченко В.М.

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии от 15.05.2023 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой,
д.в.н., профессор



М.В. Назаров

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины от 22.05.2023 г., протокол № 9.

Председатель
методической комиссии
к. в. н., доцент



М. Н. Лифенцова

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
д. в. н., профессор



А.А. Лысенко

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Онкология» является формирование у магистра логического мышления в распознавании морфологической структуры и последовательности развития опухолей в организме.

Задачи

- осуществление патоморфологической и дифференциальной диагностики опухолей;
- сопоставление патологических изменений и установление причины и механизма развития опухолей.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате изучения дисциплины «Онкология» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

13.012 Профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии» (приказ Минтруда России № 712н от 12 октября 2021 г.)

Обобщенные трудовые функции:

Оказание ветеринарной помощи животным всех видов (G)

Трудовая функция:

Управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных (G/03.7)

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-9 – Способен использовать нормативно-правовую документацию в области повышения качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Онкология» является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений по выбору ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль «Государственный ветеринарный надзор» (уровень магистратуры).

4 Объем дисциплины (108 часа, 3 зачетные единицы)

| Виды учебной работы | Объем, часов |
|---------------------------------------|--------------|
| | Очная |
| Контактная работа | 29 |
| в том числе: | |
| — аудиторная по видам учебных занятий | 28 |
| — лекции | 2 |
| — практические | 26 |
| — зачет | 1 |
| Самостоятельная работа | 79 |
| Итого по дисциплине | 108 |

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.
Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

| № п/п | Наименование темы с указанием основных вопросов | Формируемые компетенции | Семестр | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | |
|-------|---|-------------------------|---------|--|----------------------|------------------------|
| | | | | Лекции | Практические занятия | Самостоятельная работа |
| 1 | Теория возникновения и патогенеза опухолевого процесса. – Влияние различных факторов на возникновение опухолей. – Внешнее проявление в зависимости от строения опухолей. | ПК-9 | 2 | 2 | 2 | 5 |
| 2 | Методы изучения дисциплины. –Теоретические методические основы современной онкологии. –Единство структуры и функции организмов. –Клинико-анатомическое экспериментальное направление в современной онкологии. | ПК-9 | 2 | – | 4 | 10 |
| 3 | Предопухолевое состояние. –Различие доброкачественных злокачественных опухолей. –Дифференциальная диагностика доброкачественных злокачествен- | ПК-9 | 2 | – | 4 | 10 |

| № п/п | Наименование темы с указанием основных вопросов | Формируемые компетенции | Семестр | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу сту- дентов и трудоемкость (в часах) | | |
|--------------|---|----------------------------|---------|---|------------------------------|--------------------------------|
| | | | | Лекции | Практи- ческие занятия | Самосто- ятельная работа |
| | ных опухолей | | | | | |
| 4 | Наименование и классификация опухолей. –Превращение нормальных клеток в опухолевые, предвестники развития опухолевого процесса. – Морфологическая и клиническая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей.. | ПК-9 | 2 | – | 4 | 10 |
| 5 | Морфологическая характеристика соединительнотканых опухолей. – Дифференциальная диагностика соединительнотканых опухолей. – Макроскопический вид соединительнотканых опухолей. – Микроскопическая картина соединительнотканых опухолей. | ПК-9 | 2 | – | 4 | 20 |
| 6 | Морфологическая характеристика эпителиальных и мышечных опухолей. – Дифференциальная диагностика эпителиальных и мышечных опухолей. – Макроскопический вид эпителиальных и мышечных опухолей. – Микроскопическая картина эпителиальных и мышечных опухолей. | ПК-9 | 2 | – | 4 | 16 |
| 7 | Морфологическая характеристика опухолей из нервной ткани и тератом. – Дифференциальная диагностика опухолей из нервной ткани. – Макроскопический вид опухолей из нервной ткани. – Микроскопическая картина опухолей из нервной ткани. | ПК-9 | 2 | – | 4 | 8 |
| Итого | | | | 2 | 26 | 79 |

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебная литература и методические указания (для самостоятельной работы)

1. Кравченко В.М. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза и методики вскрытия : учебник / В. М. Кравченко, Г. А. Кравченко; Куб. гос. аграр. ун-т им. И.Т. Трубилина. - Краснодар :КубГАУ, 2019. - 301 с.

<https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=6072>

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

| Номер семестра* | Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП |
|---|---|
| ПК-9 Способен использовать нормативно-правовую документацию в области повышения качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | |
| 2 | <i>Методики и анализ патологического вскрытия</i> |
| 2 | Онкология |
| 2 | Стандартизация, сертификация и управление качеством продуктов |
| 2,3 | Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза |
| 2 | Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса диких промысловых животных и пернатой дичи |
| 3 | Россельхознадзор на подконтрольных объектах |
| 3 | Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов |
| 3 | Пищевая токсикология |
| 3 | Пищевые токсикоинфекции |
| 4 | Производственная практика: технологическая |
| 4 | Производственная практика: преддипломная |
| 4 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

* Номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|--|---------------------|----------------------|--------------------|
| | неудовлетворительно (минимальный не достигнут) | удовлетворительно (минимальный пороговый) | хорошо (средний) | отлично (высокий) | |
| ПК-9 Способен использовать нормативно-правовую документацию в области повышения | | | | | |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|---|---|---------------------------------------|
| | неудовлетворительно (минимальный не достигнут) | удовлетворительно (минимальный пороговый) | хорошо (средний) | отлично (высокий) | |
| качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | | | | | |
| ПК-9.1: знает нормативно-правовую документацию в области качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | Отсутствуют знания нормативно-правовую документацию в области качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | Фрагментарные знания нормативно-правовую документацию в области качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | Достаточно высокие, но несистематизированные знания нормативно-правовую документацию в области качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | Сформированы на достаточно высоком уровне знания нормативно-правовую документацию в области качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | Опрос, реферат, практические задания. |
| ПК-9.2: умеет пользоваться (использовать) нормативно-правовой документацией в области повышения качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | Отсутствуют умения пользоваться (использовать) нормативно-правовой документацией в области повышения качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | Фрагментарные умения пользоваться (использовать) нормативно-правовой документацией в области повышения качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения пользоваться (использовать) нормативно-правовой документацией в области повышения качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | Успешное сформированное умение пользоваться (использовать) нормативно-правовой документацией в области повышения качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов | |
| ПК-9.3: Владеет навыками | Отсутствуют навыки использования | Фрагментарное владение навыками | В целом успешное, но несистематиче- | Успешное и систематическое владе- | |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|--|---|--------------------|
| | неудовлетворительно (минимальный не достигнут) | удовлетворительно (минимальный пороговый) | хорошо (средний) | отлично (высокий) | |
| использования основных правил и принципов санитарного кодекса наземных и водных животных, кодекса Алиментариус, Международного эпизоотического бюро (МЭБ), соглашения по применению санитарных и фитосанитарных мер Всемирной торговой организации (ВТО), соглашения Таможенного Союза в рамках Евразийского экономического сообщества по ветеринарно-санитарным мерам | основных правил и принципов санитарного кодекса наземных и водных животных, кодекса Алиментариус, Международного эпизоотического бюро (МЭБ), соглашения по применению санитарных и фитосанитарных мер Всемирной торговой организации (ВТО), соглашения Таможенного Союза в рамках Евразийского экономического сообщества по ветеринарно-санитарным мерам | использования основных правил и принципов санитарного кодекса наземных и водных животных, кодекса Алиментариус, Международного эпизоотического бюро (МЭБ), соглашения по применению санитарных и фитосанитарных мер Всемирной торговой организации (ВТО), соглашения Таможенного Союза в рамках Евразийского экономического сообщества по ветеринарно-санитарным мерам | хорошее владение навыками использования основных правил и принципов санитарного кодекса наземных и водных животных, кодекса Алиментариус, Международного эпизоотического бюро (МЭБ), соглашения по применению санитарных и фитосанитарных мер Всемирной торговой организации (ВТО), соглашения Таможенного Союза в рамках Евразийского экономического сообщества по ветеринарно-санитарным мерам | навыками использования основных правил и принципов санитарного кодекса наземных и водных животных, кодекса Алиментариус, Международного эпизоотического бюро (МЭБ), соглашения по применению санитарных и фитосанитарных мер Всемирной торговой организации (ВТО), соглашения Таможенного Союза в рамках Евразийского экономического сообщества по ветеринарно-санитарным мерам | |

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Опрос

Тема занятия: «Теория возникновения и патогенеза опухолевого процесса»

Примеры вопросов:

1. Перечислите современные теории опухолевого роста.
2. По какому принципу построена классификация опухолей.
3. Дать определение понятию «опухоль».

Тема занятия: «Предопухолевое состояние»

Примеры вопросов:

1. Перечислите признаки морфологии доброкачественной опухоли.
2. Перечислите признаки морфологии злокачественной опухоли.
3. Особенности дифференциальной диагностики опухолей.
4. Факторы, влияющие на возникновение и рост опухолей
5. Клеточный и тканевой атипизм опухолей
6. На чем построена современная классификация опухолей

Кейс-задания

Тема занятия: «Морфологическая характеристика эпителиальных и мышечных опухолей».

Микропрепарат «Саркома круглоклеточная»

Данный вид опухоли представлен недифференцированными клетками соединительной ткани округлой формы напоминающий лимфоциты. Между клетками располагаются пучки или отдельные волокна стромы, в которой обнаруживаются сосуды.

Задание: 1. Найти на гистологическом препарате измененные элементы стромы.

2. Найти недифференцированные клетки соединительной ткани.
3. Зарисовать и обозначить участок с недифференцированными клетками соединительной ткани.

Темы рефератов:

1. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей построенных по типу костной и хрящевой ткани.
2. Современная классификация злокачественных опухолей.
3. Современные теории опухолевого роста.
4. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей построенных по типу нервной ткани.

5. Морфологическая характеристика злокачественных эпителиальных опухолей.
6. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей из соединительной ткани.
7. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей из соединительной ткани
8. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей из мышечной ткани
9. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей из мышечной ткани

Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля

Компетенция ПК-9 – Способен использовать нормативно-правовую документацию в области повышения качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов

Зачет

1. Наука, изучающая опухоли и основные этапы ее развития
2. Современные теории опухолевого роста
3. Факторы, влияющие на возникновение и рост опухолей
4. Клеточный и тканевой атипизм опухолей
5. На чем построена современная классификация опухолей
6. Характеристика доброкачественных опухолей
7. Характеристика злокачественных опухолей
8. Отличие доброкачественных и злокачественных опухолей
9. Морфологическая характеристика доброкачественных эпителиальных опухолей.
10. Морфологическая характеристика злокачественных эпителиальных опухолей.
11. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей из соединительной ткани.
12. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей из соединительной ткани
13. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей из мышечной ткани
14. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей из мышечной ткани
15. Морфологическая характеристика доброкачественных ангиом
16. Морфологическая характеристика злокачественных ангиом
17. Морфологическая характеристика гломус-ангиом
18. Морфологическая характеристика папиллом
19. Морфологическая характеристика кистоаденом
20. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей из нервной ткани

21. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей из нервной ткани
22. Морфологическая характеристика миом
23. Морфологическая характеристика злокачественных миом
24. Морфологическая характеристика тератом
25. Морфологическая характеристика карцином
26. Морфологическая характеристика сарком.
27. Морфологическая характеристика хондром и хондросарком.
28. Морфологическая характеристика остеом и остеосарком.

Практические контрольные задания

Тема занятия: «Предопухолевое состояние»

Примеры практических заданий

1. У собаки обнаружено безболезненная, округлой формы, плотной консистенции припухлость, которая локализуется в области пакета молочной железы. Проведите дифференциальную диагностику и исключите новообразование.
2. У кошки в ходе операции в брюшной полости удалено округлое, желтого цвета, мягкой консистенции образование. При гистологическом исследовании образование имеет сложное строение из собственной соединительной ткани, атипичной хрящевой ткани и атипичного железистого эпителия. Дайте название опухоли с учетом современной классификации.
3. Чем отличаются доброкачественные и злокачественные опухоли?

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины «Онкология» на зачете проводится в соответствии с действующим Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Кейс-задание

Кейс-задание является одним из способов эффективного применения теории в реальной жизни через решение учебно-конкретных ситуаций. Кейс-метод предусматривает письменно представленное описание определенных условий из жизни хозяйствующего субъекта, ориентирующее студентов на формулирование проблемы и поиск вариантов ее решения.

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Если результат выполнения кейс-задания соответствует обозначенному критерию студенту присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Критерии оценивания выполнения кейс-задания.

Оценка «отлично» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «хорошо» – при наборе в 4 балла.

Оценка «удовлетворительно» – при наборе в 3 балла.

Оценка «неудовлетворительно» – при наборе в 2 балла.

Практическое контрольное задание – это умение логически мыслить и сопоставлять различные достоверные и недостоверные данные.

Критерии оценивания выполнения практических заданий:

Отметка «отлично» – задание выполнено в полном объеме, без ошибок.

Отметка «хорошо» – задание выполнено в целом правильно, с небольшими погрешностями, не влияющими на ответ.

Отметка «удовлетворительно» – задание выполнено правильно не менее чем на две трети.

Отметка «неудовлетворительно» – задание выполнено правильно менее, чем на две трети, с грубыми ошибками или не выполнено полностью.

Реферат – это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление.

Критериями оценивания реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вообще.

Критерии оценки знаний при проведении зачета.

Зачет

Зачет – форма проверки успешного выполнения студентами лабораторных работ, усвоения учебного материала дисциплины в ходе лабораторных занятий, самостоятельной работы.

Вопросы, выносимые на зачет, доводятся до сведения студентов за месяц до сдачи зачета.

Контрольные требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание.

Оценка «**зачтено**» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), «**не зачтено**» - параметрам оценки «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется студенту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

Опрос – метод контроля знаний, заключающийся в осуществлении взаимодействия между преподавателем и студентом посредством получения от студента ответов на заранее сформулированные вопросы. Применяется на лабораторно-практических занятиях по всем темам, как в письменной, так и в устной форме.

Во время ответа студент овладевает умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, а также способностью к общению и анализу учебной информации.

Критерии оценивания знаний при проведении опроса:

Отметка «**отлично**» – задание выполнено в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи; правильно выполняет анализ ошибок.

Отметка «**хорошо**» – задание выполнено правильно с учетом 1-2 мелких погрешностей или 2-3 недочетов, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Отметка «**удовлетворительно**» – задание выполнено правильно не менее чем наполовину, допущены 1-2 погрешности или одна грубая ошибка.

Отметка «**неудовлетворительно**» – допущены две (и более) грубые ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя или задание не решено полностью.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Кравченко В.М. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза и методики вскрытия : учебник / В. М. Кравченко, Г. А. Кравченко; Куб. гос. аграр. ун-т им. И.Т. Трубилина. - Краснодар :КубГАУ, 2019. - 301 с.
<https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=6072>
2. Жаров А. В. Судебная ветеринарная медицина: Учебник. – 3-е изд., испр. И доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 464с.– Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/52618>. — ЭБС «Лань»
3. Латыпов Д. Г., Залялов И. Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 576 с.– Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/52618>. — ЭБС «Лань»
4. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 608 с.– Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/52618>. — ЭБС «Лань»

Дополнительная учебная литература

1. Латыпов Д. Г., Залялов И. Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 384 с.– Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/52618>. — ЭБС «Лань»
2. Байматов В.Н. Практикум по патологической физиологии : учеб. пособие / В. Н. Байматов. - СПб. : Лань, 2013. - 35 с.– Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/52618>. — ЭБС «Лань».
3. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных : учеб. пособие / В. А. Салимов. - 2-е изд., перераб. - СПб. : Лань, 2013. - 255 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/52618>. — ЭБС «Лань»
4. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; под ред А.В. Жарова. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.:Лань, 2014. – 415 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/52618>. — ЭБС «Лань».

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронно-библиотечные системы

| № | Наименование | Тематика | ССылка |
|---|-------------------------------|---------------|---|
| 1 | Издательство «Лань» | Универсальная | http://e.lanbook.com/ |
| 2 | Образовательный портал КубГАУ | Универсальная | https://edu.kubsau.ru/ |

Рекомендуемые интернет сайты

1. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU
2. – Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://edu.kubsau.local>, по паролю. – Загл. с экрана.
3. – Центральная научная сельскохозяйственная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
4. – Медунивер – медицинский информационный портал. Режим доступа: <http://meduniver.com>
5. – Ветеринарный портал. Режим доступа: <http://vseveterinary.ru/>
6. – Ветеринарная медицина. Режим доступа: <http://www.allvet.ru/>

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Кравченко В.М. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза и методики вскрытия : учебник / В. М. Кравченко, Г. А. Кравченко; Куб. гос. аграр. ун-т им. И.Т. Трубилина. - Краснодар :КубГАУ, 2019. - 301 с.
<https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=6072>

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентационных технологий; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень лицензионного ПО

| № | Наименование | Краткое описание |
|---|---|--------------------------|
| 1 | Microsoft Windows | Операционная система |
| 2 | Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint) | Пакет офисных приложений |

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| № | Наименование | Тематика | Электронный адрес |
|---|---|---------------|---|
| 1 | Гарант | Правовая | https://www.garant.ru/ |
| 2 | Консультант | Правовая | https://www.consultant.ru/ |
| 3 | Научная электронная библиотека eLibrary | Универсальная | https://elibrary.ru/ |

11.3 Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|-------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Онкология | <p>Помещение №207 ВМ, посадочных мест — 30; площадь — 56,3кв.м; учебная аудитория для проведения учебных занятий.</p> <p>технические средства обучения (проектор — 1 шт.); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель).</p> <p>Помещение №108 ВМ, площадь — 52,7кв.м; помещение для самостоятельной работы обучающихся.</p> <p>технические средства обучения (компьютеры персональные); доступ к сети «Интернет»;</p> <p>доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная мебель).</p> <p>Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе</p> | 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13 |