

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зоотехнического

факультета

Рассолов С.Н.

" 30 " августа 2023 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.03

Ветеринарная онкология

Учебный план

36.05.01-23-13ВТ.plx
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой - 7

контактная работа

56

самостоятельная работа

52


часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	18 2/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Семинарские занятия	36	36	36	36
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

проф., Зубова Т.В. 

Рабочая программа дисциплины

Ветеринарная онкология

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой  Зубова Татьяна Владимировна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнической факультета

Протокол № 1 от 19 08 2023 г.

Председатель методической комиссии 

Семова Н.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2027 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель
Формирование у студентов навыков, необходимых для ранней диагностики онкологических заболеваний, выбора метода их лечения и профилактики.
Задачи:
- научить осуществлять предварительный осмотр животных, сбор и анализ анамнеза жизни и болезни животных, использовать методы выполнения лечебно-профилактических процедур и проводить диспансеризацию животных, знать параметры функционального состояния животных в норме и при патологии
- научить применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных, используя глубокое знание анатомии и физиологии животных, алгоритмов и критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Ветеринарная клиническая физиология
2.1.2	Физиология и этология животных
2.1.3	Анатомия животных
2.1.4	Ветеринарная микробиология и микология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Внутренние незаразные болезни
2.2.2	Клиническая практика
2.2.3	Биология и патология лошадей
2.2.4	Болезни жвачных
2.2.5	Оперативная хирургия с топографической анатомией
2.2.6	Биология и патология кроликов и собак
2.2.7	Биология и патология сельскохозяйственной птицы
2.2.8	Ветеринарная дерматология
2.2.9	Врачебно-производственная практика
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1.1: Проводит общие клинические исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

Знать:	
Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
Уметь:	
Уровень 1	устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

ПК-1.2: Способен проводить клинические исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза

Знать:	
Уровень 1	методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
Уметь:	
Уровень 1	отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
Владеть:	
Уровень 1	навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования

ПК-1.3: Применяет методики сбора анамнеза жизни и болезни животных	
Знать:	
Уровень 1	методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

ПК-1.4: Применяет критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке	
Знать:	
Уровень 1	этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения этиологии и патогенеза заболеваний животных различных видов

ПК-3.2: Применение терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических приемов и манипуляций, их применение для лечения животных	
Знать:	
Уровень 1	терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
Уметь:	
Уровень 1	применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
Владеть:	
Уровень 1	терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных

ПК-3.3: Использование алгоритмов и критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии	
Знать:	
Уровень 1	алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
Уметь:	
Уровень 1	использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
Владеть:	
Уровень 1	алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.2	- методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
3.1.3	- методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
3.1.4	- этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов
3.1.5	- терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.1.6	- алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.2	Уметь:
3.2.1	- устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами

3.2.2	- отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
3.2.3	- осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
3.2.4	- осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
3.2.5	- применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.2.6	- использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
3.3.2	- навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
3.3.3	- навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
3.3.4	- навыками определения этиологии и патогенеза заболеваний животных различных видов
3.3.5	- терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных
3.3.6	- алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1.							
1.1	Введение в онкологию. Этиология и патогенез новообразований /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.2 З, ПК-3.3 З	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование,
1.2	Введение в онкологию. Этиология и патогенез новообразований /Сем зан/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.2 У, ПК-3.3 У	4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.3	Введение в онкологию. Этиология и патогенез новообразований /Ср/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.2 В, ПК-3.3 В		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.4	Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация опухолей /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.2 З, ПК-3.3 З	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.5	Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация опухолей /Сем зан/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.2 У, ПК-3.3 У	4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование

1.6	Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация опухолей /Ср/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.2 В, ПК-3.3 В		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.7	Общие закономерности течения опухолевых заболеваний /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.2 З, ПК-3.3 З	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.8	Общие закономерности течения опухолевых заболеваний /Сем зан/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.2 У, ПК-3.3 У	4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.9	Общие закономерности течения опухолевых заболеваний /Ср/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.2 В, ПК-3.3 В		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.10	Общие подходы к лечению и профилактике опухолевых заболеваний /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.2 З, ПК-3.3 З	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.11	Общие подходы к лечению и профилактике опухолевых заболеваний /Сем зан/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.2 У, ПК-3.3 У	4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.12	Общие подходы к лечению и профилактике опухолевых заболеваний /Ср/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.2 В, ПК-3.3 В		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.13	Опухоли кожи, её производных и подкожных тканей /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.2 З, ПК-3.3 З	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.14	Опухоли кожи, её производных и подкожных тканей /Сем зан/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.2 У, ПК-3.3 У	4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.15	Опухоли кожи, её производных и подкожных тканей /Ср/	7	5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.2 В, ПК-3.3 В		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.16	Опухоли молочной железы и репродуктивных органов /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.2 З, ПК-3.3 З	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование

1.17	Опухоли молочной железы и репродуктивных органов /Сем зан/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.2 У, ПК-3.3 У	4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.18	Опухоли молочной железы и репродуктивных органов /Ср/	7	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.2 В, ПК-3.3 В		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.19	Опухоли органов дыхания и пищеварения /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.2 З, ПК-3.3 З	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.20	Опухоли органов дыхания и пищеварения /Сем зан/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.2 У, ПК-3.3 У	4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.21	Опухоли органов дыхания и пищеварения /Ср/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.2 В, ПК-3.3 В		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.22	Костные опухоли /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.2 З, ПК-3.3 З	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.23	Костные опухоли /Сем зан/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.2 У, ПК-3.3 У	4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.24	Костные опухоли /Ср/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.2 В, ПК-3.3 В		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.25	Опухоли нервной системы. Опухоли эндокринных желез /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.2 З, ПК-3.3 З	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.26	Опухоли нервной системы. Опухоли эндокринных желез /Сем зан/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.2 У, ПК-3.3 У	4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.27	Опухоли нервной системы. Опухоли эндокринных желез /Ср/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.2 В, ПК-3.3 В		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование

1.28	Консультации /Конс/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 3 У В, ПК-1.2 3 У В, ПК-1.3 3 У В, ПК-1.4 3 У В, ПК-3.2 3 У В, ПК-3.3 3 У В	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.29	/ЗачётСОц/	7	18	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3	ПК-1.1 3 У В, ПК-1.2 3 У В, ПК-1.3 3 У В, ПК-1.4 3 У В, ПК-3.2 3 У В, ПК-3.3 3 У В	18	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для проведения текущего контроля (собеседования)

1. Этиология опухолей. Понятие о канцерогенных факторах. Роль генетических факторов.
2. Патофизиология опухолевого роста. Рак и иммунитет.
3. Общие признаки злокачественной опухоли. Классификация опухолей.
4. Стадии опухолевого процесса. Особенности кровоснабжения опухоли. Метастазирование.
5. Влияние опухоли на организм. Опухолевая интоксикация и кахексия.
6. Анамнез и физикальное обследование при диагностике опухолей.
7. Клинические и параклинические методы исследования в ветеринарной онкологии.
8. Хирургический метод лечения опухолей. Условия эффективности хирургического лечения.
9. Химиотерапия, гормональная терапия, иммунотерапия.
10. Опухоли кожи и подкожной клетчатки.
11. Опухоли молочной железы у различных животных.
12. Опухоли носовой полости и придаточных пазух, гортани и трахеи. Особенности клиники и диагностики.
13. Опухоли лёгких: особенности клинической картины, рентген-диагностика.
14. Опухоли различных отделов пищеварительного тракта.
15. Опухоли поджелудочной железы и печени.
16. Костные опухоли: этиология, классификация, диагностика, лечение, прогноз.
17. Опухоли головного и спинного мозга у животных
18. Опухоли периферической нервной системы. Нейрофиброматоз.
19. Опухоли органов эндокринной системы.
20. Лейкозы. Этиология, клиника, диагностика.
21. Лимфосаркома. Формы лимфосаркомы.
22. Лечение и прогноз при гемобластозах.
23. Лучевая терапия в ветеринарной онкологии.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации(к зачету с оценкой)

1. Краткая история развития ветеринарной онкологии.
2. Распространенность опухолевых процессов у животных.
3. Генетика рака.
4. Патофизиология опухолевого роста.
5. Рак и иммунитет.
6. Общие признаки злокачественной опухоли.
7. Понятие о канцерогенных факторах.
8. Этиология опухолей.
9. Общие признаки злокачественной опухоли.
10. Классификация опухолей.
11. Эпидемиология опухолей и противораковая борьба.
12. Современные представления о механизмах канцерогенеза.
13. Канцерогенные агенты и современные представления о механизмах их
14. Влияние внешней среды на возникновение и развитие опухолей.
15. Влияние внутренней среды организма на возникновение и развитие
16. Наследственная предрасположенность к раку у животных.
17. Основные методы лечения опухолей.
18. Хирургический метод. Условия эффективности хирургического лечения.
19. Химиотерапия в ветеринарной онкологии.
20. Гормональная терапия, иммунотерапия.

21.	Применение лучевой терапии в ветеринарной практике.
22.	Профилактика неоплазий у животных.
23.	Распространенность опухолей кожи и подкожной клетчатки.
24.	Диагностика опухолевых образований кожи.
25.	Общие подходы к лечению кожных опухолей.
26.	Опухоли эпителиального происхождения: плоскоклеточная карцинома, базальноклеточные опухоли, аденома сальных желез, опухоли перианальных желез.
27.	Распространенность рака молочной железы у различных животных.
28.	Этиология рака молочной железы: роль генетической предрасположенности и гормональных факторов.
29.	Гистологические типы опухолей молочной железы.
30.	Особенности метастазирования рака молочной железы.
31.	Комплексное лечение рака молочной железы у животных.
32.	Опухоли репродуктивных органов у животных.
33.	Опухоли носовой полости и придаточных пазух.
34.	Опухоли гортани и трахеи, особенности клиники и диагностики.
35.	Опухоли лёгких: особенности клинической картины, рентген-диагностика.
36.	Этиология рака алиментарной системы.
37.	Опухоли ротовой полости.
38.	Опухоли пищевода, желудка,
39.	Опухоли кишечника.
40.	Опухоли поджелудочной железы и печени.
41.	Этиология костных опухолей. Роль механической травмы в возникновении опухоли.
42.	Классификация костных опухолей.
43.	Распознавание костных опухолей на ранних стадиях. Роль рентгенодиагностики.
44.	Рентгенологические признаки разных вариантов костных опухолей.
45.	Периоды течения костной опухоли.
46.	Лечение и прогноз костных опухолей.
47.	Видовые особенности опухолей нервной системы у животных.
48.	Клинические признаки опухолей головного мозга.
49.	Клинические признаки опухолей спинного мозга.
50.	Опухоли периферической нервной системы. Нейрофиброматоз.
51.	Опухоли органов эндокринной системы.
52.	Лейкозы. Особенности этиологии лейкозов у разных животных.
53.	Клинические признаки лейкозов.
54.	Гематологическая диагностика лейкозов. Картина периферической крови, характерная для различных лейкозов.
55.	Исследование пунктата костного мозга при лейкозах.
56.	Лимфосаркома. Формы лимфосаркомы.
57.	Лечение и прогноз при гемобластозах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

"Консультант Плюс" - законодательство РФ
ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3209	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 26 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; учебно-наглядные пособия; весы эл. платформа ТВ-10К-М -1шт., измеритель артериального давления – 12шт., микроскоп муляжи органов животных, монокулярный XSP-101 – 1шт., плитка электрическая – 1шт., прибор КОКК-5 – 1шт., шкаф медицинский 1-но створчатый ШМ-01-МСК9570*320*1655) – 1 шт.	
3102	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового	столы ученические – 45 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 135 шт., экран, 1 шт., проектор NEC V302X(G), 1 шт., компьютер – 1 шт., меловая доска – 1 шт., кафедра для выступления – 1 шт.	

	проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
--	---	--	--

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Вахрушева, Т. И.	Онкология : учебное пособие	Красноярск : КрасГАУ, 2018

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	О. А. Манжурина, А. М. Скогорева, Б. В. Ромашов.	Серологическая диагностика инфекционных и инвазионных заболеваний животных и птиц : учебное пособие	Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016
Л2.2	В.Г. Елисеев, Ю.И. Афанасьев, Е.Ф. Котовский, А.Н. Яцковский	Атлас микроскопического и ультрамикроскопического строения клеток, тканей и органов: Учеб. пособие для студентов медицинских вузов	М.: Медицина, 2004

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Земля знаний"		
Э2			

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

