МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии

СОГЛАСОВАНО:

Директор института ПБиВМ Федотова А.С. «26» марта 2025 года

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «28» марта 2025 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОНКОЛОГИЯ

ΦΓΟС ΒΟ

Специальность 36.05.01 – Ветеринария

Направленность (профиль): «Ветеринарная фармация»

Kypc 4

Семестр: восьмой

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника: «Ветеринарный врач»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР НЫЖИКОВА Н.И. ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026 Составитель: Вахрушева Т.И. канд. ветерин. наук, доцент,

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.).

Программа обсуждена на заседании кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии протокол № 7 от «24» марта 2025 г.

Зав. кафедрой Донкова Наталья Владимировна, д-р.ветерин. наук., профессор

Лист согласования рабочей программы

Рабочая программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол №7 «25» марта 2025 г.

Председатель методической комиссии д-р. ветерин. наук, доцент Турицына Е.Г. «25» марта 2025 г.

Заведующие выпускающими кафедрами:

зав. кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных д-р. биол. наук, профессор Смолин Сергей Григорьевич «25» марта 2025 г

зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарносанитарной экспертизы д-р. биол. наук, профессор Коленчукова Оксана Александровна «25» марта 2025 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО	
ПРОГРАММЫ	
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	11 13
САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	18
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	E 18
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)	18 19 20 й 21
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИ	
дисциплины	22
Изменения	24
PEHEHRNA	25

Аннотация

Дисциплина «Онкология» относится к факультативным дисциплинам блока «Факультативы» ФГОС ВО подготовки студентов заочной формы обучения, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария», направленности (профиля) «Ветеринарная фармация».

Дисциплина нацелена на формирование у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ПК-2; ПК-5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением студентами знаний и навыков в области клинической и патоморфологической диагностики опухолевых процессов, а также профилактики и лечения опухолей непродуктивных животных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, тестирования на платформе LMS Moodle, проверки конспектов тем самостоятельного изучения разделов дисциплины. Промежуточный контроль осуществляется в форме зачёта (8 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы или 72 часа, из них 4 часов лекций, в том числе 4 часа интерактивных; лабораторные занятия -6 часов, в том числе 4 часа интерактивных; 58 часов самостоятельной работы; зачёт -4 часа.

Используемые сокращения:

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Онкология» включена в ОПОП, относится к факультативным дисциплинам блока «Факультативы». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии у студентов заочной формы обучения на 4 курсе в течение 8 семестра.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология», «Клиническая анатомия» на предыдущем уровне образования.

Дисциплина «Онкология» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Общая и частная хирургия», «Внутренние незаразные болезни», «Паразитология и инвазионные болезни», «Акушерство и гинекология», «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

Особенностью дисциплины является комплексное изучение болезней опухолевой природы у животных: этиологии, патогенеза, а также патоморфологии на субклеточном, клеточном и органном уровнях, методов профилактики, диагностики и лечения у различных биологических видов животных.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации: зачёт (8 семестр).

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Онкология» — является сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение диагностировать, лечить и профилактировать доброкачественные и злокачественные опухолевые процессы у животных.

Дисциплина ставит перед собой следующие задачи:

- 1) изучение патоморфологических изменений, развивающихся в организме животного при онкологических заболеваниях на организменном, тканевом, клеточном и субклеточном уровнях;
 - 2) изучение и овладение навыками диагностики опухолевых процессов;
 - 3) овладение техникой дифференциальной диагностики опухолевых процессов;
 - 4) изучение и овладение методами лечения опухолевых процессов у животных.
- 5) изучение особенностей течения опухолевых процессов у различных видов животных;
- 6) формирование у студентов исследовательского и методологического мировоззрения в решении проблем онкологии.

Согласно Φ ГОС ВО и учебному плану, в результате освоения дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции: ПК-2; ПК-5.

Таблица 1

ПК-2 Способен закономерности строения и органов и систем органов и организма, использовать общепринятые методы и сиследования при диагностике болезней и осуществлении лечебнопрофилактическо й деятельности на основе гуманного отношения к животному ПК-2 ИД 1 Знает: общие закономерности строения и организма в целом в свете единства структуры и организма, использовать общепринятые методы и сиследования при диагностике болезней и осуществлении лечебнопрофилактическо й деятельности на основе гуманного отношения к животному ПД-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических особенности их проявления при нестодов и профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному ПД-2 Умеет: анализировать закономерности опухолевы использов ис	ечень планируемых
ПК-2 Способен анализировать закономерности строения органов и спостем органов и спотем организма, использовать общепринятые методы и современные методы и соезвей и осуществлении лечебно- профилактическо й деятельности на основе гуманного отношения к животному	льтатов обучения по
ПК-2 Способен анализировать закономерности строения органов и систем органов и систем организма, использовать общепринятые методы и сосвременные методыки исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно- профилактическо й деятельности на основе гуманного отношения к животному ИД-2 Умеет: анализировать закономерности строения органов и систем органов на и клинического и лабораторного исследования при новообразования х; необластомы животных и особенности их проявления ПД-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических особенности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических перокуссив технологий по возрастно- половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторно- инструментальные методы и клеточом уровнях и систем организма интерпретировать результаты современных диагностических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и предварит основе анализирая исиследова (професси професси професи професси	-
Способен анализировать закономерности строения и функционирован ия органов и систем организма, использовать общепринятые методы и исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебнопрофилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному Тид-2 Умеет: анализировать закономерности их проявления и функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических особенностей и продуктивности, использовать основе гуманного отношения к животному Тид-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и пабораторнонинструментальные методы клинические и пабораторнонинструментальные методы клинические и пабораторнонинструментальные методы клинические и пабораторнонинструментальные методы клинические и предварит основе анк при органов и предварит основе анк при органов и предварит основе ак клинические и пабораторнонинструментальные методы клинические и предварит основе ак клинические и предварит основе ак клинические и пабораторнонинструментальные методы клинические и предварит основе ак клинические и пабораторнонинструментальные методы клинические клинические и предварит основе ак клинические клинические и предварит основе ак клинические клинич	
анализировать закономерности строения и функционирован из органов и систем органов и органов и организма в целом в свете единства структуры и функционирования организма, использовать общепринятые методы и современные методыки исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебнопрофилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному ИД-2 Умеет: анализировать обременных диагностических пропретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических перодуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторноинструментальные методы клинические основе ана интеррументальные методы клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и лабораторно- исслеем органов и клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и организма. (инструме ипслемования предварит предварит исследова инстемета инстемета инструментальные методы клинические и продуктивности устанизма. (инструме ипслемова инстемета професси професс	годику интерпретации и
тканевом и клеточном уровнях и организма в целом в свете единства структуры и функционирован из организма, использовать общепринятые методы и современные методики исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебнопрофилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному Тид-2 Умест: анализировать закономерности функционирования организма и исследова и исстем организма и неполовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивностие; использовать клинические, вирусологические, вирусологические, вирусологические и лабораторно- исследования при опухолевых процессах; способы взятия биологического материала и сего исследования при новообразованиях; необластомы животных и особенности их проявления показательности и показательности и показательности и показательн	иза данных специальных
отроения и функционирован из организма в целом в свете единства структуры и функции; анатомофизиологические основы функционирования организма в норме и при опухолевых процессах; методики исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному Тид-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторно- инструментальные методы клинические основе ана клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и лабораторно- исслемы животному исследова использовать клинические, вирусологические и лабораторно- инструментальные методы клинических технологие основе ана клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и лабораторно-	грументальных) методов
функционирован из органов и систем организма, использовать общепринятые методы и современные методы и осуществлении лечебнопрофилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному Тид-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования организма, интерпретировать разультаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторночите ские, вирусологические и лабораторночите и предварит основе ана клинические, вирусологические и лабораторночиструментальные методы (професси професси професси "Ветерина ноября 20 - нормы постоятния материала и состояния материала и показател (професси "Ветерина 22.10.2018 остоянния и показателноги (професси трофесси професси проф	едования животных
ия органов и систем организма, использовать общепринятые методы и исследования при диагностике болезней и лечебнопрофилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному ИД-2 Умеет: анализировать обременных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических технологий по возрастнополовым группам животноческих сучетом их физиологических особенности; использовать клинические, вирусологические и пабораторнопоном исследования при опухолевых процессах; способы взятия вызывающ показателя показателя (професси "Ветерина состояния магериала и состояния магериала и продессах; способы взятия вызывающ показателя (професси "Ветерина состояния магериала и состояния магериала и продования при опухолевых процессах; способы взятия вызывающ показателя (професси "Ветерина состояния ноября 20 - нормы п состояния магериала и продования при опухолевых процессах; способы взятия вызывающ показателя и професси "Ветерина состояния магериала и продования при опухолевых процессах; способы взятия видов и продования про особенности их проявления и продования продования продования предваритовать клинические, вирусологические и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и пабораторноинструментальные методы клинические и предваритоснове ана клинические и предваритоснова и предваритоснова предваритоснова предвательного произостать предвар	фессиональный стандарт
систем организма, использовать общепринятые методы и современные методыки исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебнопрофилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному ИД-2 Умеет: анализировать дозрастнополовым группам животных и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенности; использовать клинические, вирусологические и пабораторнопинструментальные методы использовать клинические, вирусологические и пабораторнопинструментальные методы использов ана клинические и предварит основе ана клинические и пабораторнопиструментальные методы использов ана клинические и пабораторнопиструментальные методы клинические и пабораторнопиструментальные методы использов ана клинические и пабораторнопиструментальные методы клинические и пабораторнопиструхолевых пери предварит основе ана клинические и пабораторнопиструментальные методы клинические и предварит основе ана клинические и пабораторного исследования при опухолевых и предварит показатия по	рессиональный стандарт
организма, использовать общепринятые методы и современные методики исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно- профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному Тид-2 Умеет: анализировать дакономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенности; использовать клинические, вирусологические и лабораторноинструментальные методы клинические предварит основе ана бхлинические и лабораторноинструментальные методы использов ана клинические предварит основе ана бхлинические и предварит основе ана клинические и лабораторноинструментальные методы клинические и лабораторноинструментальные методы клинические и лабораторноинструментальные методы клинические и лабораторноинструментальные методы использов ана клинические и лабораторноинструментальные методы клинические и лабораторноинструментальные методы клинические и лабораторноинструкования органов и предварит основе ана клинические и лабораторноинструментальные методы клинические и лабораторноинструментальные методы клинические и лабораторно инструментальные методы и показательного показателе (професси прожеские прожеские перкуссии	еринарный врач" от 22
использовать общепринятые методы и современные методики исследования при процессах; методики клинического и лабораторного исследования при опухолевых процессах; способы взятия биологического материала и его исследования при новообразованиях; необластомы животных и особенности их проявления необластомы животных и особенности их проявления необластомы животных и особенности их проявления на основе гуманного отношения к животному ИД-2 Умеет: анализировать уметь: азакономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторноинструментальные методы клинические клинические и лабораторноинструментальные методы клинические клинические клинические клинические клинические клинические клинические клинические и лабораторноинструментальные методы клинические клинические клинические клинические клинические и лабораторноинструментальные методы клинические к	
общепринятые методы и современные методики исследования при исследования при процессах; способы взятия исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному МД-2 Умеет: анализировать обрановать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторноинструментальные методы клинические и лабораторноинструментальные методы клинические и предварит основе ана клинические и лабораторноинструментальные методы клинические и предварит основе ана клинические и лабораторноинструментальные методы клинические и лабораторноинструментальные методы клинические клинические и лабораторноинструментальные методы клинические клинические и лабораторноинструментальные методы клинические	
методы и современные методики исследования при опухолевых процессах; способы взятия вызывающ показателя (професси профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному MA-2	
современные методики процессах; способы взятия процессах; способы взятия показателя процессах; способы взятия показателя процессах; способы взятия показателя (професси професси новообразованиях; вето исследования при новообразованиях; вето исследования при новообразованиях; вето исследования при новообразованиях; вето исследованиях; вето исследованиях; вето исследованиях и особенности их проявления опухолевы животных и особенности их проявления и остомения к животному необластомы животных и особенности их проявления и использовать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторноинструментальные методы клинические и предварит основе ана клинические и предварит основе и клинические и предварит основение и предварит и предварит основение и предварит основение и предварит и предварит и предварит предва	ояния биологического
методики исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактическо й деятельности на основе гуманного отношения к животному MJ-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторноимательные методы клинические предварит основе ана клинические и лабораторно-инструментальные методы клинические которы исследова и клинические и лабораторно-инструментальные методы клинические и предварит основе ана клинические и лабораторно-инструментальные методы клинические и предварит основе ана клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и предварит основе ана клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и предварит основе ана клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и струментальные методы клинические и предварит основе ана клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и клинические и предварит основе ана клинические и лабораторно- инструментальные методы клинические и клинические и предварит основе ана клинические и предварит основе ана клинические и клинические и предварит основе ана клинические и предварит основе ана клинические и клинические и предварит основе ана клинические и предварит основе и клинические и предварит основе и клинические и предварит основе и предварит основение предварит основение предварит основение предварит предварит основение предварит основение предварит пред	риала животных разных
исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно- профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному MA-2	_
разагностике болезней и осуществлении лечебно- профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному MJ-2	івающие отклонения
болезней и осуществлении лечебно- профилактическо й деятельности на основе гуманного отношения к животному MJ-2	зателей от норм
осуществлении лечебно- профилактическо й деятельности на основе гуманного отношения к животному ИД-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторноинструментальные методы исследова использовать клинические, вирусологические и предварит основе ана осн	фессиональный стандарт
печебно- профилактическо й деятельности на основе гуманного отношения к животному ИД-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно- половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторно- инструментальные методы животных животных систем Т Уметь: - производ исследова использов использов термометр патология (професси "Ветерина 22.10.2018 клинические, вирусологические и лабораторно- инструментальные методы кивотных - классифи заболеван исистем Т уметь: - производ исследова использов перкуссии термометр патология (професси "Ветерина 22.10.2018 клинические, клинические клини	еринарный врач" от
профилактическо й деятельности на основе гуманного отношения к животному MJ-2).2018 г. N 52496);
й деятельности на основе гуманного отношения к животному ИД-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторноинструментальные методы животных с клинические, вирусологические и лабораторноинструментальные методы животных с клинические и лабораторноинструментальные методы животных с клинические и предварит основе ана клинические клинически	ологию и патогенез
основе гуманного отношения к животному ИД-2 Умеет: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторноинструментальные методы клинические клиничес	олевых заболеваний у
отношения к животному ИД-2 Умеет: анализировать уметь: акономерности функционирования органов и исследова исстем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и предварит лабораторнои основе ана инструментальные методы клинические и клиниче клинические и клинические и клинические и клинические и клиниче	отных различных видов;
животному ИД-2 Умеет: анализировать уметь: закономерности функционирования органов и систем организма, использов исследова интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторноинструментальные методы клинические и клинические	ссификацию опухолевых
ИД-2 Умеет: анализировать закономерности - производ функционирования органов и исследова и систем организма, использов интерпретировать результаты методов: современных диагностических перкуссии технологий по возрастнополовым группам животных с патология учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, устанавля вирусологические и предварит лабораторно- основе ана инструментальные методы клинические	леваний животных по
закономерности функционирования органов и исследова исистем организма, использов интерпретировать результаты методов: осовременных диагностических перкуссии технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и предварит основе ана инструментальные методы клинические и клинические	еме TNM
функционирования органов и систем организма, использов интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и пабораторно- инструментальные методы использовать клинические, клинические и предварит основе ана инструментальные методы клинические клинические и клинические и клинические и предварит основе ана инструментальные методы клинические и клинические и клинические и клинические и предварит основе ана инструментальные методы клинические клинические и и клинические и клини	гь:
систем организма, использов интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и предварит лабораторно- инструментальные методы клинические клинически	оизводить клиническое
систем организма, использов интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и предварит лабораторно- инструментальные методы клинические клинически	едование животных с
интерпретировать результаты современных диагностических перкуссии технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и предварит лабораторно-инструментальные методы клинические клинические клинические клинические и предварит основе ана инструментальные методы клинические клини	льзованием общих
современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и предварит лабораторно-инструментальные методы клинические клинические клинические клинические и предварит основе ана инструментальные методы клинические	дов: осмотра, пальпации,
технологий по возрастно- половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, вирусологические и лабораторно- инструментальные методы клинические	уссии, аускультации и
половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использовать клинические, - устанавл вирусологические и предварит лабораторно- инструментальные методы клинические клинические клинические и предварит основе ана инструментальные методы клинические	ометрии при опухолевых
учетом их физиологических особенностей и "Ветерина продуктивности; использовать клинические, - устанавл вирусологические и предварит лабораторно- основе ана инструментальные методы клинические	
особенностей и продуктивности; использовать 22.10.2018 клинические, - устанавл вирусологические и предварит лабораторно- инструментальные методы клинические	фессиональный стандарт
продуктивности; использовать клинические, - устанавл вирусологические и предварит лабораторно- инструментальные методы клинические	еринарный врач" от
клинические, - устанавл вирусологические и предварит лабораторно- основе ана инструментальные методы клиническ	
вирусологические и предварит лабораторно- инструментальные методы клиническ	•
лабораторно- инструментальные методы клиническ	
инструментальные методы клиническ	-
necite de battim il pri ottpe desiettim oottimin in	
	олевых патологиях;
	0.2018 г. N 52496); анавливать варительный диагноз на ве анализа анамнеза и ического обследования ими методами при

животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий опухолевых патологий животных

ИД-3 Владеет: методами клинического обследования животного при опухолевых патологиях; навыками лечения опухолевых болезней животных и оценки возможных последствий; техническими приёмами лабораторных исследований при опухолевых патологиях

- осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза при опухолевых патологиях;

Владеть:

- методами постановки диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями опухолевых заболеваний животных (профессиональный стандарт "Ветеринарный врач" от 22.10.2018 г. N 52496); - врачебным мышлением; - навыками оформления результатов клинических исследований животных (профессиональный стандарт "Ветеринарный врач" от 22.10.2018 г. N 52496);
- методами медикаментозного и немедикаментозного лечения опухолевых патологий животных и показания к их применению

ПК-5 Способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного

ИД-1 Знает: параметры морфологического функционального состояния животных при патологических состояниях различной патологические этиологии; изменения органов и систем органов животных при посмертного постановке диагноза.

Знать:

- патоморфологические изменения органов и тканей при необластомах;
- микроструктурные изменения органов и тканей при различных опухолевых процессах;
- ультраструктурные изменения клеток при опухолевых процессах

лечения в порядке судебноветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов	ИД-2 Умеет: правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования при опухолевых процессах; заполнять сопроводительные документы ИД-3 Владеет: навыками вскрытия трупов и проведения патоморфологической диагностики опухолевых болезней у животных; осуществления карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдения правил хранения и утилизации биологических	Уметь: - производить отбор патологического материала при опухолевых процессах для цитологических и гистологических исследований при прижизненной и посмертной диагностике опухолей у животных; Владеть: - навыками патоморфологической диагностики опухолевых процессов у животных; - навыками утилизации трупов животных и осуществления карантинных
		1.0

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2,0 зач. ед. (72 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работпо семестрам

таспределение трудоемкости дисциплины по видам работно семестрам				
		Трудоемкос	ГЬ	
Вид учебной работы	зач.		ПО	
Вид учестой рассты	ед.	час.	семестрам	
			8	
Общая трудоемкость	2	72	72	
дисциплины по учебному				
плану				
Контактная работа	0,27	10	10	
Лекции (Л) / в том числе в	0,11	4	4/4	
интерактивной форме				
Лабораторные занятия (ЛР) / в	0,16	6	6/4	
том числе в интерактивной				
форме				
Самостоятельная работа (СРС)	1,61	58	58	
в том числе:	1,38	50	50	

		Трудоемкост	ГЬ
Вид учебной работы	зач.		ПО
Вид учестой рассты	ед.	час.	семестрам
			8
самостоятельное изучение			
тем и разделов с составлением			
конспектов тем СРС			
самоподготовка к текущему	0,11	4	4
контролю знаний			
подготовка к зачету	0,11	4	4
Подготовка к зачету и сдача	0,11	4	4
зачёта			
Вид контроля:			зачёт

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3 **Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины**

Наименование модулей и модульных единиц	Всего часов на	Аудито рабо	Внеауди торная	
дисциплины	модуль	Л	ЛЗ	работа (СРС)
Модуль 1 Понятие об опухолях	<u>16</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>12</u>
Модульная единица 1.1. Введение в общую онкологию. Понятие об опухолях	6	2	2	2
Модульная единица 1.2. Доброкачественные и злокачественные опухоли	2	-	-	2
Модульная единица 1.3. Классификация опухолей по гистогенетическому принципу	2	-	-	2
Модульная единица 1.4. Гистогенез опухолей. Этиология опухолевого процесса: теории этиологии опухолей	2	-	-	2
Модульная единица 1.5. Канцерогенез. Роль иммунной системы в развитии опухолей	1	-	-	1

Наименование модулей и модульных единиц	Всего часов на	Аудито рабо	_	Внеауди торная
дисциплины	модуль	Л	ЛЗ	работа (СРС)
Модульная единица 1.6. Молекулярные механизмы опухолевого роста	1	-	-	1
самоподготовка к текущему контролю знаний	2	-	-	2
Модуль 2 Классификация опухолей по гистогенетическому принципу	<u>26</u>	<u>2</u>	4	<u>20</u>
Модульная единица 2.1. Опухоли из эпителиальной ткани:	4	2	2	-
Модульная единица 2.2. Мезенхимальные опухоли: опухоли из соединительной ткани	6	2	2	2
Модульная единица 2.3. Мезенхимальные опухоли: опухоли из сосудистой, синовиальной и мезотелиальной ткани	4	-	-	4
Модульная единица 2.4. Мезенхимальные опухоли: опухоли из жировой, костной и хрящевой ткани	4	-	-	4
Модульная единица 2.5. Опухоли центральной, вегетативной и периферической нервной системы	4	-	-	4
Модульная единица 2.6. Опухоли из меланинобразующей ткани	2	-	-	2
Модульная единица 2.7. Тератомы	2	-	-	2
самоподготовка к текущему контролю знаний	2	-	-	2
Модуль 3 Гемобластозы млекопитающих и птиц	<u>26</u>	-	-	<u>26</u>

Наименование модулей и	Всего часов на	Аудиторная работа		Внеауди торная	
модульных единиц дисциплины	модуль	Л	лз	работа (СРС)	
Модульная единица 3.1.Лейкозы животных	10	-	-	10	
Модульная единица 3.2.Лейкозы птиц	12	-	-	12	
подготовка к зачету	4	-	-	4	
Итого по модулям	68	4	6	58	
Зачёт	4				
итого:	72	4	6	58	

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Понятие об опухолях

Модульная единица 1.1. Введение в общую онкологию. Понятие об опухолях.

Перечень рассматриваемых вопросов:

- -введение в общую онкологию: история развития, цели, задачи, методология, значение в ветеринарной практике;
- понятие об опухолях: свойства, строение, атипизм опухоли патоморфология, патогенез.

Модульная единица 1.2. Доброкачественные и злокачественные опухоли *Перечень рассматриваемых вопросов:*

- доброкачественные и злокачественные опухоли — определение, патогенез, гистогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика.

Модульная единица 1.3. Классификация опухолей по гистогенетическому принципу.

Перечень рассматриваемых вопросов:

- классификация опухолей по гистогенетическому принципу;
- классификацию новообразований по Системе TNM;
- морфогенез опухолей;
- дисплазия определение, патогенез, гистогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика.

 $\it Modyльная единица 1.4.$ Гистогенез опухолей. Этиология опухолевого процесса: теории этиологии опухолей.

Перечень рассматриваемых вопросов:

Факторы канцерогенеза – виды, классификация, значение для организма.

Модульная единица 1.5. Канцерогенез. Роль иммунной системы в развитии опухолей

Перечень рассматриваемых вопросов:

- патогенез клинических симптомов злокачественных новообразований;
- основные клинические феномены опухолей виды, клинические проявления;

- методы лечения злокачественных опухолей — виды, методы использования, эффективность применения (статистика), побочные действия.

Модульная единица 1.6. Молекулярные механизмы опухолевого роста *Перечень рассматриваемых вопросов:*

- молекулярные механизмы опухолевого роста;
- опухолевый процесс как биологическое явление.

Модуль 2. Классификация опухолей по гистогенетическому принципу

Модульная единица 2.1. Опухоли из эпителиальной ткани:

Перечень рассматриваемых вопросов:

– доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителиальной ткани этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;

Модульная единица 2.2. Мезенхимальные опухоли: опухоли из соединительной ткани

Перечень рассматриваемых вопросов:

- доброкачественные и злокачественные опухоли из соединительной ткани
- этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика.

Модульная единица 2.3. Мезенхимальные опухоли: опухоли из сосудистой, синовиальной и мезотелиальной ткани

Перечень рассматриваемых вопросов:

- доброкачественные и злокачественные из сосудистой ткани этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;
- доброкачественные и злокачественные из синовиальной ткани этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;
- доброкачественные и злокачественные из мезотелиальной ткани этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика.

Модульная единица 2.4. Мезенхимальные опухоли: опухоли из жировой, костной и хрящевой ткани

Перечень рассматриваемых вопросов:

- доброкачественные и злокачественные опухоли из жировой ткани этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;
- доброкачественные и злокачественные опухоли из костной ткани этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;
- доброкачественные и злокачественные опухоли из хрящевой ткани этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная лиагностика.

Модульная единица 2.5. Опухоли центральной, вегетативной и периферической нервной системы.

Перечень рассматриваемых вопросов:

- доброкачественные и злокачественные опухоли из центральной нервной системы этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;
- доброкачественные и злокачественные опухоли из вегетативнойнервной системы этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;
- доброкачественные и злокачественные опухоли из периферической нервной системы этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика.

Модульная единица 2.6. Опухоли из меланинобразующей ткани

Перечень рассматриваемых вопросов:

- доброкачественные и злокачественные опухоли из меланинобразующей ткани — этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика.

Модульная единица 2.7. Тератомы

Перечень рассматриваемых вопросов:

Тератомы — этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика.

Модуль 3. Гемобластозы млекопитающих и птиц

Модульная единица 3.1. Лейкозы животных

Перечень рассматриваемых вопросов:

- лейкозы животных — определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика

Модульная единица 3.2. Лейкозы птиц

Перечень рассматриваемых вопросов:

- лейкозы птиц — определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика.

4.3. Лекционные занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№	№ модуля и	№ и тема лекции	Вид	Кол-во	
п/п	модульной		контрольно	часов	
	единицы		Γ0		
	дисциплины		мероприяти		
			Я		
1.		Модуль 1. Понятие об опухоля	IX		
	Модульная	Лекция № 1	опрос	2	
	единица 1.1	Введение в общую онкологию.			
		Понятие об опухолях: свойства, строение,			
		атипизм опухоли			
		Мультимедийная презентация			
	Модуль 2. Классификация опухолей по гистогенетическому принципу				

No	№ модуля и	№ и тема лекции	Вид	Кол-во
п/п	модульной		контрольно	часов
	единицы		Γ0	
	дисциплины		мероприяти	
			Я	
2.	Модульная	Лекция № 2	опрос	2
	единица 2.1	Опухоли из эпителиальной ткани:		
		доброкачественные опухоли из		
		эпителиальной ткани		
		Мультимедийная презентация		
			зачёт	
	Итого:			4

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ / II	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторных занятий	Вид контрольн ого мероприят ия	Ко л- во ча со в
		Модуль 1. Понятие об опухолях		
1.	Модульная единица 1.1	Лабораторное занятие № 1 Понятие об опухолях: рост опухоли Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
	Модуль 2.	Классификация опухолей по гистогенетическ	ому принцип	y
2.	Модульная единица 2.1	Лабораторное занятие № 2 Опухоли из эпителиальной ткани: злокачественные опухоли из эпителиальной ткани Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
3.	Модульная единица 2.2	Лабораторное занятие № 3 Мезенхимальные опухоли: злокачественные опухоли из соединительной ткани Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
			зачёт	
	Итого:			6

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
 - работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
 - самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
 - подготовка к лабораторным занятиям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
 - самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- самостоятельная работа с обучающими программами в компьютерных классах и в домашних условиях;
- написание конспектов самостоятельной работы, с выдерживанием структуры, правильностью оформления, использованием современных источников литературы.

Таблица 6 **4.5.1.** Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ модуля Кол-Перечень рассматриваемых вопросов для Π / BO модульной самостоятельного изучения Π часов единицы Модуль 1. Общая онкология Понятие об опухолях Модульная 1. 2 единица 1.1. Модульная Доброкачественные и злокачественные опухоли. 2 2. единица Свойства злокачественных опухолей 1.2. Классификация опухолей по гистогенетическому Модульная единица принципу. 3. 2 1.3. Классификацию новообразований по Системе TNM Морфогенез опухолей. Дисплазия Модульная Гистогенез опухолей. единица Этиология опухолевого процесса: теории этиологии 4. 2 1.4. опухолей Факторы канцерогенеза

п/	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол- во часов
5.	Модульная единица 1.5	Канцерогенез. Роль иммунной системы в развитии опухолей. Патогенез клинических симптомов злокачественных новообразований. Основные клинические феномены опухолей. Методы лечения злокачественных опухолей.	1
6.	Модульная единица 1.6.	Молекулярные механизмы опухолевого роста	1
7		самоподготовка к текущему контролю знаний	2
	Модуль 2.	Классификация опухолей по гистогенетическому при	нципу
8.	Модульная единица 2.2	Мезенхимальные опухоли: 2.2.1. Доброкачественные опухоли из соединительной ткани 2.2.2. Злокачественные опухоли из соединительной ткани	2
9.	Модульная единица 2.3	Мезенхимальные опухоли: 2.3.1. Доброкачественные и злокачественные опухоли из жировой ткани. 2.3.2. Доброкачественные и злокачественные опухоли из мышечной ткани	4
10.	Модульная единица 2.4	Мезенхимальные опухоли: 2.4.1. Доброкачественные и злокачественные опухоли из сосудистой, синовиальной и мезотелиальной ткани. 2.4.2. Доброкачественные и злокачественные опухоли из костной и хрящевой ткани	4
	Модульная е	диница 2.5. Опухоли из нервной ткани	
11.	Модульная единица 2.5.1	Опухоли центральной нервной системы: нейроэктодермальные опухоли (доброкачественные и злокачественные) 2.5.1.1. Астроцитарные опухоли (глиомы): доброкачественные и злокачественные 2.5.1.2 Олигодендроглиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные 2.5.1.3. Эпендимальные опухоли и опухоли хориоидного эпителия: доброкачественные и злокачественные 2.5.1.4. Нейрональные опухоли: доброкачественные и злокачественные и злокачественные	2

п/	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол- во часов				
		2.5.1.5. Низкодифференцированные и эмбриональные опухоли 2.5.1.6. Менингососудистые опухоли					
12.	Модульная единица 2.5.2	Опухоли вегетативной нервной системы: доброкачественные и злокачественные	1				
13.	Модульная единица 2.5.3.	Опухоли периферической нервной системы: доброкачественные и злокачественные	1				
14.	Модульная единица 2.6.	Опухоли из меланинобразующей ткани: доброкачественные и злокачественные	2				
15.	Модульная единица 2.7.	Тератомы	2				
16		самоподготовка к текущему контролю знаний	2				
	Модуль 3. Гемобластозы						
17.	Модульная единица 3.1.	Лейкозы животных	10				
18.	Модульная единица 3.2.	Лейкозы птиц	12				
19.	Итого:	Подготовка к зачету	58				

Рекомендации по выполнению СРС

Для приобретения навыков самостоятельного обучения студентам необходимо работать с учебной, методической и научной литературой по темам дисциплины, не включенным в тематический план. Для этого для студентов оформляется план самостоятельного изучения разделов дисциплины и определяются сроки, в течение которых студент осваивает раздел. Основными формами самостоятельной работы студентов являются: конспектирование учебной литературы, подготовка конспектов. Формой контроля является проверка преподавателем составленных конспектов по темам. Преподавателями, согласно расписания, осуществляются консультации по темам СРС, при этом используются ЭУМК, ФОС.

При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо ознакомиться с теоретическим материалом не только в учебниках и учебных

руководствах и пособиях, указанных в списках основной и дополнительной литературы, но и работать с публикациями в периодических изданиях и прежде всего в журналах «Ветеринария», «Ветеринария Сибири» и «Вестник ветеринарии». Студенту следует творчески проработать изученный самостоятельно материал и представить его для отчёта в форме подробного конспекта, рекомендаций, практических предложений, схем и т. д.

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7 Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компете Лекци		лз	CPC	Вид контроля		
нции	И	313				
ПК-2,	№ 1	№ 1	Модуль 1	Опрос, самостоятельная		
ПК-5			№ 1, № 2,	работа		
			№ 3, № 4, №	(конспекты в тетради),		
			5, № 6, № 7	тестирование		
ПК-2,	№ 2	№ 2,	Модуль 2	Опрос, самостоятельная		
ПК-5		№ 3	№ 8, № 9,	работа		
			№ 10, № 11,	(конспекты в тетради),		
			№ 12, № 13,	тестирование		
			№ 14, № 15,			
			№ 16			
ПК-2,			Модуль 3	Опрос, самостоятельная		
ПК-5			№ 17, № 18,	работа		
			№ 19	(конспекты в тетради),		
				тестирование		
				зачёт		

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

- 1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края http://mpr.krskstate.ru/
- 2. Министерство сельского хозяйств Красноярского края http://krasagro.ru/
- 3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края http://vetnadzor24.ru/
- 4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о представлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
- 5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролангацией)

- 6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
- 7. <u>Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU</u>
- 8. Библиотека Красноярского ГАУ http://www.kgau.ru/new/biblioteka
- 9. Справочная правовая система «Консультант+»
- 10. Справочная правовая система «Гарант» Учебная лицензия;
- 11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.3. Программное обеспечение

- Office 2007 Russian Open License Pack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
- 2. Офисный пакет Libre Office 6.2.1 Бесплатно распространяемое ПО;
- 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
- 4. Справочная правовая система «Консультант+» Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016;
- 5. Справочная правовая система «Гарант» Учебная лицензия;
- 6. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
- 7. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) Бесплатно распространяемое ПО;
- 8. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) Договор сотрудничества.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра: Анатомии, патологической анатомии и хирургии; Специальность 36.05.01 «Ветеринария»

Дисциплина: Онкология

				Год	Вид	издания	Место х	ранения	Необход	Колич
Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательств о	1 од издан ия	Печ.	Электр.	Библ.	Каф.	имое количес тво экз.	ество экз. в вузе
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Лекции, лабораторные занятия, СРС	ветеринарной медицины	1 /	СПб.: Квадро	2012	+		+		6	25
Лекции, лабораторные занятия, СРС	Онкологические заболевания мелких домашних животных		М.: Аквариум ЛТД,	2003	+		+		6	6
Лекции, лабораторные занятия, СРС	Онкология	Т.И.	Красноярск, Красноярск ий ГАУ	2018	+		+	+	8	47

Директор научной библиотеки Зорина Р.А.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим лекции и лабораторные занятия по дисциплине в следующих формах:

- опрос;
- тестирование;
- оценка письменных домашних заданий;
- отдельно оценивается посещаемость лабораторных занятий и лекций, аккуратность оформления тетради;
 - своевременное выполнение самостоятельной работы.

Промежуточный контроль:

- зачёт – включает ответ на теоретические вопросы, либо сочетание различных форм (компьютерное тестирование/тестирование и ответ на теоретические вопросы);

Оценка освоения дисциплины проводится в соответствие с модульно-рейтинговой системой контроля знаний (на основании рейтинг-плана) по 100-бальной системе на основании утвержденных рейтингов-планов.

Шкала оценивания				
87-100 баллов	онрилто			
73-86 баллов	хорошо			
60-72 баллов	удовлетворительно			
< 60	неудовлетворительно			

Дополнительные баллы: активная работа на лабораторном занятии -2 и более балла. Проверочная работа на лекции -1-2 балла.

Критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации по дисциплине «Онкология», детально изложен в фонде оценочных средств

При возникновении задолженностей по текущей и промежуточной аттестации студенты отрабатывают текущие задолженности при проведении консультаций, проводимых согласно установленному в начале семестра графику.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для полного освоения дисциплины в учебном процессе применяются современные методы и средства обучения. Лекции и лабораторные занятия проводятся в специализированных аудиториях. Лекционные залы оснащены современными мультимедийными установками. Лабораторные занятия проводятся в аудиториях, оснащенными микроскопами.

В качестве учебных наглядных пособий имеется музей влажных патологоанатомических препаратов, стенды и плакаты. Также имеется специальная функционирующая в штатном режиме патогистологическая лаборатория, секционный зал для проведения занятий, включающих патологоанатомическое вскрытие трупов животных, павших от опухолевых болезней, для проведения патологоанатомического вскрытия используются трупы сельскохозяйственных животных и птиц, а также трупы мелких домашних животных, получаемых из ветеринарной клиники Красноярского ГАУ «Вита» Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

В распоряжение студентов предоставлена учебная и научно-методическая литература с цветными иллюстрациями макро- и микрокартины патологических процессов, электронные учебники и учебные материалы на электронных носителях.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

При изучении учебной дисциплины «Онкология» закладываются основы знаний и умений в области лечения, диагностики, дифференциальной диагностики и профилактики опухолевых заболеваний. Для приобретения навыков самостоятельного обучения студенты работают с учебной, методической и научной литературой по темам дисциплины, не включенным в тематический план. Для этого для студентов оформляется план самостоятельного изучения разделов дисциплины, консультация студентов о порядке освоения разделов самостоятельной работы студентов, определяются сроки, в течение которых студент осваивает раздел. Формой контроля является составление конспектов по темам разделов и их проверка преподавателем, а также ответы студентов на вопросы преподавателя на лабораторных занятиях. Преподавателями, согласно расписания, осуществляются консультации по темам самостоятельной работы студентов, так же используются ЭУМК на платформе LMS Moodle, ФОС.

изучении дисциплины «Онкология» большое внимание уделяется формирования у студентов целостного представления об опухолевом процессе, для чего необходима работа с гистологическими препаратами и проведение зарисовки микрокартины изменений клеток и тканей, а также подробное и тщательное описание изменённых органов, которое проводится c макрокартины гистологических и влажных музейных препаратов из коллекции кафедры. Для освоения навыков проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных необходимым является самостоятельное проведение студентами ПОЛ преподавателя секции трупов животных различных биологических видов: плотоядных, птиц, рыб, крупного и мелкого рогатого скота, свиней, непарнокопытных и т.д. с последующим анализом полученных данных И оформлением документации патологоанатомического вскрытия трупов.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- 1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:
 - 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы		
С нарушение слуха	в печатной форме;в форме электронного документа		
C			
С нарушением зрения	• в форме электронного документа		
С нарушением опорно-	• в печатной форме;		
двигательного аппарата	• в форме электронного документа		

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

протокол изменений рпд

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала: канд. ветерин. наук, доцент Вахрушева Т.И.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Онкология», подготовленную

кандидатом ветеринарных наук, доцентом кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушевой Т.И.

Рабочая программа по дисциплине «Онкология» предназначена для студентов 4 курса заочной формы обучения, специальности 36.05.01 — «Ветеринария», направленности: «Ветеринарная фармация».

Дисциплина «Онкология» относится к факультативным дисциплинам блока «Факультативы» ФГОС ВО подготовки студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария», направленности (профиля) «Ветеринарная фармация».

Рабочая программа содержит следующие разделы: аннотация; требования к дисциплине; внешние и внутренние требования к освоению курса; место дисциплины в учебном процессе; цели и задачи дисциплины, компетенции, формируемые в результате освоения; организационно-методические данные дисциплины; структура и содержание дисциплины; трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины; содержание модулей дисциплины; содержание лекций, лабораторных занятий; перечень вопросов для самостоятельного изучения; взаимосвязь видов учебных занятий; учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины; критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций; материально-техническое обеспечение дисциплины; методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины.

Рабочая программа составлена согласно рабочему учебному плану специальности 36.05.01 — «Ветеринария», по специализации: «Ветеринарная фармация». Курс дисциплины «Онкология» состоит из 1-го календарного и 3-х дисциплинарных модулей: «Понятие об опухолях», «Классификация опухолей по гистогенетическому принципу»; «Гемобластозы млекопитающих и птиц» которые включают в себя лекционные, лабораторные занятия и самостоятельную работу студентов. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы или 72 часа, из них 4 часов лекций, в том числе 4 часа интерактивных; лабораторные занятия — 6 часов, в том числе 4 часа интерактивных; 58 часов самостоятельной работы, зачёт — 4 часа. Промежуточный контроль осуществляется в форме зачёта (8 семестр).

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины включает в себя: 3 источника основной литературы, 10 источников программного обеспечения.

Исходя из вышесказанного, рабочая программа по дисциплине «Онкология» предназначенная для студентов 4 курса заочной формы обучения, специальности 36.05.01 «Ветеринария», направленности: «Ветеринарная фармация», разработанная доцентом кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушевой Т.И. соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования и может быть использована в учебном процессе для студентов очной формы обучения специальности 36.05.01 — «Ветеринария».

Директор ветеринарной клиники «Пенгровет», ветеринарный врач

Недочуков А.Б.