

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зотенко И.С.

Рассолов С.Н.

" 01 " февраль 2022 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.01.21

## Патологическая анатомия животных

Учебный план	z36.03.01-22-13B.plx		
Квалификация	36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза <b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>заочная</b>		
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля	на курсах:
в том числе:		зачет -	4
контактная работа	18		
самостоятельная работа	90		
часы на контроль	4		

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	90	90	90	90
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

д.б.н, профессор кафедры, Зубова Татьяна Владимировна



Рабочая программа дисциплины

**Патологическая анатомия животных**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

утвержденного учёным советом вуза от 01.01.1754 протокол № .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**ветеринарной медицины и биотехнологий**

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.


Срок действия программы: 2022-2024 уч.г.

Зав. кафедрой  Плешков В.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 01 09 2022 г.

Председатель методической комиссии

 / Малова Н.А.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 1755-1756 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 1755 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 1756-1757 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 1756 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 1757-1758 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 1757 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 1758-1759 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 1758 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Получение знаний о причинах, механизмах и основных проявлениях типовых нарушений органов и физиологических систем организма, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний

Задачи:

-научиться определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

-научиться осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Ветеринарная санитария
2.1.2	Ветеринарно-санитарная экспертиза
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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

**ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения**

**Знать:**

Уровень 1	методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
Уровень 2	методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
Уровень 3	показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**Уметь:**

Уровень 1	определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
Уровень 2	определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
Уровень 3	применять методы мониторинга обменных процессов, контролировать качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**Владеть:**

Уровень 1	методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями органов и систем организма животных
Уровень 2	методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
Уровень 3	навыками применения методов мониторинга обменных процессов, методами контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
3.1.2	-методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.1.3	-показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
3.2.2	-определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

3.2.3	-применять методы мониторинга обменных процессов, контролировать качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	-методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями органов и систем организма животных
3.3.2	-методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.3.3	-навыками применения методов мониторинга обменных процессов, методами контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

#### 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
	<b>Раздел 1.</b>							
1.1	Вскрытие трупов с-х животных /Сем зан/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.2	Вводная лекция /Лек/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.3	Гипо и гипербиотические процессы в организме животных /Лек/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.4	Заполнение протоколов вскрытия /Сем зан/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.5	Воспаление. Классификация и виды воспалений /Лек/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.6	Техника безопасности при вскрытии трупов /Сем зан/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.7	Патология кровообращения /Ср/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.8	Патологические изменения в органах и тканях при болезнях сердечно-сосудистой системы /Ср/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.9	Патологические изменения в тканях и органах при инфекционных болезнях животных /Ср/	4	4	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.10	Патологические изменения в органах и тканях при болезнях органов пищеварения /Ср/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.11	Патологические изменения в органах и тканях при инвазионных болезнях /Ср/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование

1.12	Патологические изменения в органах и тканях при заболеваниях нервной системы /Ср/	4	4	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.13	Строение и структура клетки /Ср/	4	6	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.14	Регенирация тканей /Ср/	4	6	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.15	Опухоли, классификация /Ср/	4	6	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.16	Трансплантация тканей /Ср/	4	6	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.17	Болезни беременности и послеродового периода /Ср/	4	6	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.18	Болезни желез внутренней секреции /Ср/	4	8	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.19	Авитаминозы /Ср/	4	10	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.20	Болезни костно-мышечной системы /Ср/	4	10	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.21	Инфекционные болезни /Ср/	4	8	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.22	Болезни центральной нервной системы /Ср/	4	8	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.23	/Конс/	4	2	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.24	/Зачёт/	4	4	ОПК-1	ОПК-1 З У В		Л1.2 Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****Вопросы для собеседования**

1. Методы изучения патологической анатомии.
2. Смерть. Признаки и виды смерти.
3. Посмертные изменения, развивающиеся в трупе, отличие посмертных изменений от прижизненных.
4. Атрофия.
5. Дистрофия. Классификация дистрофий.
6. Нарушение обмена белков (клеточные диспротеинозы)
7. Нарушение обмена белков (внеклеточные диспротеинозы)
8. Нарушение обмена белков (смешанные диспротеинозы)
9. Нарушение обмена жиров (нейтрального и цитоплазматического)
10. Нарушение обмена углеводов
11. Нарушение минерального обмена
12. Некроз
13. Понятие об анемии, классификация, исход, значение для организма.
14. Понятие о гиперемии, классификация, исход, значение для организма.
15. Понятие о кровотечениях и кровоизлияниях, этиология, классификация, исход и значение для организма.
16. Тромбоз, эмболия: морфология, классификация, исход.
17. Понятие об инфаркте, этиология, классификация, исход.
18. Нарушение содержания тканевой жидкости (отеки, водянки, эксикоз).
19. Компенсаторно-приспособительные и восстановительные процессы, их характеристика.
20. Общее учение о воспалении.
21. Альтеративное воспаление.
22. Экссудативное воспаление
23. Продуктивное воспаление (специфическое и неспецифическое).
24. Опухоли. Теории происхождения, строение и классификация опухолей.
25. Общая характеристика лейкозов. Классификация лейкозов.

**6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****6.1 Перечень программного обеспечения**

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

**6.2 Перечень информационных справочных систем**

ЭБС "Земля знаний"

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3201	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 – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2 шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии животных.	

**8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник	, 2018
Л1.2	Жаров А. В.	Патологическая анатомия животных: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2013

**8.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник для спо : учебник для спо	Санкт-Петербург : Лань, 2021, 2021
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС "Земля знаний"		

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

--



