

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.05.2026 11:59:27

Уникальный программный ключ:

sa953a0120d891083f939673078cf1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.03.01 ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Патологическая анатомия» входит в программу бакалавриата «Ветеринарно-санитарная экспертиза» по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и изучается в 4, 5, 6 семестрах 2, 3 курсов. Дисциплину реализует Департамент ветеринарной медицины. Дисциплина состоит из 3 разделов и 30 тем и направлена на изучение патологических процессов и болезни с помощью научного, главным образом микроскопического исследования изменений, возникающих в клетках и тканях организма, органах и системах органов.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний об организационных, научных и методических основах распознавания причин и патогенеза патологических процессов и болезней, позволяющих устанавливать последовательность развития структурных изменений в организме и специальные познания для проведения судебных экспертиз.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Патологическая анатомия» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ОПК-4.2 Владеет профессиональной понятийной и методологической базой для решения широкого спектра общепрофессиональных задач;
ПК-1	Способность проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья	ПК-1.2 Способен выявить отклонения от нормативных показателей здоровья убойных животных и определить возможные причины появления этих отклонений;
ПК-3	Способность к проведению ветеринарно-санитарной оценки мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции с целью определения возможности их дальнейшего использования и необходимости проведения дополнительных лабораторных исследований.	ПК-3.2 Способен выявлять в ходе осмотра патоморфологические изменения, возникшие при жизни животного в результате патологических процессов инфекционного или незаразного происхождения, а также дефекты, возникшие при хранении мяса и продуктов убоя, мясного сырья и в процессе производства мясной продукции и определять на основе выявленных изменений необходимость и программу проведения лабораторных исследований; ПК-3.4 Способен на основе проведенных исследований принимать решение о возможности дальнейшего использования полученной продукции, её переработки, утилизации либо уничтожения.;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Патологическая анатомия» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Патологическая анатомия».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	Учебная практика; Прикладная анатомия животных; Органическая химия; Неорганическая и аналитическая химия; Биологическая физика; Физическая и коллоидная химия; Биология с основами экологии; Цитология, гистология и эмбриология; Ветеринарная микробиология и микология; Биологическая химия; <i>Латинский язык**</i> ; <i>Латинский язык - ветеринарная терминология**</i> ;	Практика по контролю качества продукции животноводства; <i>Практика по производственному лабораторному контролю и ветеринарно-санитарной экспертизе**</i> ; <i>Практика по отработке инновационных методов ветеринарно-санитарного контроля**</i> ; Производственный ветеринарно-санитарный контроль; Организация лабораторий с элементами технологии искусственного интеллекта;
ПК-1	Способность проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья	Учебная практика; Прикладная анатомия животных; <i>Animal Health**</i> ; <i>Разведение животных**</i> ;	Практика по контролю качества продукции животноводства; <i>Практика по производственному лабораторному контролю и ветеринарно-санитарной экспертизе**</i> ; <i>Практика по отработке инновационных методов ветеринарно-санитарного контроля**</i> ;
ПК-3	Способность к проведению ветеринарно-санитарной оценки мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции с целью определения возможности их дальнейшего использования и необходимости проведения дополнительных лабораторных исследований.		Ветеринарно-санитарная экспертиза; Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза; Практика по контролю качества продукции животноводства; <i>Практика по производственному лабораторному контролю и ветеринарно-санитарной экспертизе**</i> ; <i>Практика по отработке инновационных методов ветеринарно-санитарного контроля**</i> ;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патологическая анатомия» составляет «8» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)		
			4	5	6
Контактная работа, ак.ч.	170		68	51	51
Лекции (ЛК)	34		17	17	0
Лабораторные работы (ЛР)	136		51	34	51
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0	0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	64		22	3	39
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	54		18	18	18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	288	108	72	108
	зач.ед.	8	3	2	3

Общая трудоемкость дисциплины «Патологическая анатомия» составляет «8» зачетных единиц.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)		
			4	5	6
Контактная работа, ак.ч.	34		4	10	20
Лекции (ЛК)	0		0	0	0
Лабораторные работы (ЛР)	34		4	10	20
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0	0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	235		101	92	42
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	19		3	6	10
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	288	108	108	72
	зач.ед.	8	3	3	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение. Общая патологическая анатомия.	1.1	Танатология.	Закономерности умирания и посмертные изменения.	ЛК, ЛР
		1.2	Патогистотехника.	Методы фиксации, окраски и микроскопического исследования тканей.	ЛК, ЛР
		1.3	Альтерация.	Дистрофия, некроз и их морфологические проявления.	ЛК, ЛР
		1.4	Нарушения крово- и лимфообращения.	Гиперемия, ишемия, тромбоз, эмболия, отёк.	ЛК, ЛР
		1.5	Воспаление. Иммуноморфология, иммунопатология.	Формы воспаления, клеточные реакции, иммунные механизмы.	ЛК, ЛР
Раздел 2	Частная патологическая анатомия.	2.1	Инфекционная патология.	Морфологические изменения органов и тканей при бактериальных заболеваниях.	ЛК, ЛР
		2.2	Патоморфология бактериальных инфекций.	Клеточные и тканевые изменения при вирусных поражениях.	ЛК, ЛР
		2.3	Патоморфология вирусных инфекций.	Морфология микозов, воспалительные и дистрофические процессы.	ЛК, ЛР
		2.4	Патоморфология грибковых заболеваний.	Изменения органов при паразитарных болезнях.	ЛК, ЛР
		2.5	Патоморфология инвазионных заболеваний.	Морфология опухолей и адаптивные изменения тканей.	ЛК, ЛР
		2.6	Приспособительные и компенсаторные реакции.	Приспособительные и компенсаторные реакции.	ЛК, ЛР
		2.7	Опухолевый рост.	Опухолевый рост.	ЛК, ЛР
		2.8	Патоморфология медленных инфекционных заболеваний.	Системные изменения при различных инфекционных процессах.	ЛК, ЛР
Раздел 3	Частная патологическая анатомия. Органопатология.	3.1	Патоморфология болезней кожи.	Воспалительные, дистрофические и неопластические процессы кожи и её производных.	ЛК, ЛР
		3.2	Патоморфология болезней костей, суставов.	Дистрофические, воспалительные и дегенеративные изменения костной ткани и суставов.	ЛК, ЛР
		3.3	Патоморфология болезней молочной железы.	Маститы, гиперплазии, опухолевые и дистрофические процессы.	ЛК, ЛР
		3.4	Патоморфология болезней мышц.	Дистрофии, миозиты, некрозы и регенерация мышечной ткани.	ЛК, ЛР
		3.5	Патоморфология болезней крови и кроветворных органов.	Изменения при анемиях, лейкозах, патологии селезёнки и костного мозга.	ЛК, ЛР
		3.6	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы.	Поражения сердца и сосудов при воспалении, дистрофии, некрозе.	ЛК, ЛР
		3.7	Патоморфология болезней дыхательной	Морфология воспалительных, дистрофических и	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
		системы.	некротических процессов в органах дыхания.	
		3.8 Патоморфология болезней пищеварительной системы.	Морфологические изменения при воспалительных и дистрофических процессах в органах дыхания.	ЛК, ЛР
		3.9 Патоморфология болезней печени.	Изменения органов ЖКТ при воспалении, дистрофии и некрозах.	ЛК, ЛР
		3.10 Патоморфология болезней мочевыделительной системы,	Дистрофические, воспалительные и некротические процессы в печени.	ЛК, ЛР
		3.11 Патоморфология болезней половой системы.	Морфология поражений почек и мочевыводящих путей при различных патологиях.	ЛК, ЛР
		3.12 Патоморфология болезней иммунной системы.	Изменения лимфоидных органов при иммунопатологиях.	ЛК, ЛР
		3.13 Патоморфология болезней эндокринной системы.	Структурные изменения желез внутренней секреции при эндокринных нарушениях.	ЛК, ЛР
		3.14 Патоморфология болезней нервной системы.	Дегенеративные, воспалительные и сосудистые поражения ЦНС и ПНС.	ЛК, ЛР
		3.15 Патоморфология болезней молодняка.	Особенности патологических процессов у молодняка, врождённые и неонатальные патологии.	ЛК, ЛР
		3.16 Патоморфология радиационного поражения.	Изменения тканей при воздействии ионизирующего излучения.	ЛК, ЛР
		3.17 Патоморфология отравлений.	Морфологические проявления токсических поражений органов и систем.	ЛК, ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	информационные стенды, влажные анатомические препараты, микропрепараты, микроскопы биологические, цифровая камера для микроскопа
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : Учебник / А.В. Жаров [и др.]; Под ред. А.В. Жарова. - 4-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 416 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1534-2.

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464906&idb=0

2. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных : учебник для вузов / А. В. Жаров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-7678-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164712>

3. Латыпов, Д. Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1976-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212111>

4. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие / В. А. Салимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1418-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169191>

Дополнительная литература:

1. Куликов Е.В. Патологоанатомическая практика и верификация патогистологического диагноза [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / Е.В. Куликов, В.И. Паршина, Ю.А. Ватников. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2017. - 184 с. : ил. - ISBN 978-5-209-07092-4 : 424.77.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=458112&idb=0

2. Латыпов, Д. Г. Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней свиней : учебное пособие / Д. Г. Латыпов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-3231-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206009>

3. Латыпов, Д. Г. Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней крупного рогатого скота : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, О. Т. Муллакаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-3062-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212822>

4. Жуков, В. М. Органопатология легких продуктивных животных : учебное пособие / В. М. Жуков, О. С. Мишина, Н. М. Семенихина. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-2496-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209855>

5. Жуков, В. М. Органопатология печени животных : учебное пособие / В. М. Жуков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-2684-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167461>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Патологическая анатомия».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Куликов Евгений
Владимирович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента
ветеринарной медицины

Должность БУП

Подпись

Ватников Юрий
Анатольевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Кротова Елена
Александровна

Фамилия И.О.