

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.07.2022 17:04:08  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Аграрно-технологический институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика программы аспирантуры)

**Департамент ветеринарной медицины**

(наименование базового учебного подразделения (БУП)-разработчика программы аспирантуры)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Патология животных, морфология, физиология, фармакология и  
токсикология**

(наименование дисциплины/модуля)

**Научная специальность:**

**4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и  
токсикология**

(код и наименование научной специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:**

**Патология животных, морфология, физиология, фармакология и  
токсикология**

(наименование программы аспирантуры)

**2022 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» является подготовка к сдаче кандидатского экзамена по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» направлено на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

### **Знать:**

- общую патологическую анатомию;
- морфологические проявления нарушения обмена веществ в тканях;
- расстройства крово- и лимфообращения и обмена тканевой жидкости;
- приспособительные, компенсаторные (восстановительные) и опухолевые процессы;
- частную (специальную патологическую) анатомию;
- морфогенез, патоморфологию и патоморфологическую диагностику инфекционных и неинфекционных болезней;

### **Уметь:**

- правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования;
- применять основные методы патогистологической техники и диагностики заболеваний животных;
- осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику - заболеваний животных при вскрытии трупов, а также при патогистологических исследованиях;

### **Владеть:**

- конкретными теоретическими знаниями по дисциплине.
- современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях.
- техникой патологоанатомического вскрытия трупов животных различных видов;
- современными информационными и инновационными технологиями.

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» составляет 3 зачетных единиц.

*Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения программы аспирантуры*

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Курс			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.					

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Курс			
		1	2	3	4
в том числе:					
Лекции (ЛК)	30	30			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30	30			
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	48	48			
Контроль (зачет с оценкой), ак.ч.					
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	<b>108</b>	<b>108</b>		
	зач.ед.	<b>3</b>	<b>3</b>		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Общая патология	Тема 1.1. Танатология	ЛК
	Тема 1.2. Патогистотехника	СЗ
	Тема 1.3. Альтерация	ЛК, СЗ
	Тема 1.4. Нарушения крово- и лимфообращения	ЛК, СЗ
	Тема 1.5. Воспаление. Иммуноморфология, иммунопатология	ЛК, СЗ
	Тема 1.6. Приспособительные и компенсаторные реакции. Опухолевый рост	ЛК, СЗ
Раздел 2. Частная патология	Тема 2.1. Патофизиология крови. Патофизиология сердечно-сосудистой системы	ЛК, СЗ
	Тема 2.2. Патофизиология дыхательной системы.	ЛК, СЗ
	Тема 2.3. Патофизиология системы выделения (почек).	ЛК, СЗ
	Тема 2.4. Патофизиология пищеварения. Патофизиология печени, поджелудочной железы	ЛК, СЗ
	Тема 2.5. Патофизиология эндокринной системы.	ЛК, СЗ
	Тема 2.6. Патофизиология иммунной системы.	ЛК, СЗ
	Тема 2.7. Патофизиология нервной системы	ЛК, СЗ

## 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.	Зал 1, 2 АТИ Ноутбук, переносной мультимедиа проектор Casio XJ-M250 – 1 шт., экран -1 шт.
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Аудитория №66 АТИ Шкаф холодильный ШХ 1,4 в количестве одной штуки, морозильник медицинский MDF-5410 в количестве одной штуки, светильник бестеневой операционный Конвелар; передвижной с аккумулятором в количестве двух штук, стол ветеринарный процедурно-операционный в количестве одной штуки, анатомические препараты в количестве двухсот сорока штук.  Аудитория 344 АТИ Комплект специализированной мебели, микроскоп бинокулярный многоцелевой ХС90 в количестве десяти штук, гистологические препараты в количестве пятидесяти штук, зоологические препараты в количестве пятидесяти штук. Технические средства: проектор, персональный компьютер. Имеется выход в интернет.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и	Аудитория 344 АТИ Комплект специализированной

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
обучающихся	консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	мебели, микроскоп бинокулярный многоцелевой ХС90 в количестве десяти штук, гистологические препараты в количестве пятидесяти штук, зоологические препараты в количестве пятидесяти штук. Технические средства: проектор, персональный компьютер. Имеется выход в интернет.

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается обязательно!

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Жаров А.В., Шишков В.П., Жаков М.С. и др. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных /Под ред. В.П. Шишкова и А.В. Жарова: Учеб. для вузов. - М.: Колос, 2013.- 536 с.

<http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/5665>

2. Жаров, А. В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : Учебник / А. В. Жаров [и др. ]; Под ред. А. В. Жарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 416 с.  
<http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/5666>

### *Дополнительная литература:*

1. Андреева М.В., Нюкканов А.Н. СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА: автореф. дис. ... д-р, доцент, к.в.н. ветеринарных наук - Якутск, 2014.

2. Литвицкий П.Ф. Патологическая анатомия и патологическая физиология. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с.

3. Вахрушева Т. И. Общая патологическая анатомия. - М.: Ламберт , 2015. - 364 с. <https://e.lanbook.com/book/45681>

4. Клевно В. А. Судебно-медицинская экспертиза. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с.

5. Салимов В. А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В.А. Салимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 352 с. - (Учебники для вузов. Специальная

литература). - ISBN 978-5-8114-1418-5.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465234&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465234&idb=0)

6. Козлов И.Г., Кривенко Д.В. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. - Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ., 20\_\_ . - 129 с

*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  
<http://lib.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](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

- .....

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации  
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS  
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

- [www.cnshb.ru](http://www.cnshb.ru),

- [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru),

- [www.vet.purdue.edu](http://www.vet.purdue.edu),

- [www.allvet.ru](http://www.allvet.ru),

- [www.glossary.ru](http://www.glossary.ru),

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

- <http://www.uchvuz.ru>

- <http://www.veterinarka.ru>

- <https://www.medlit.biz>

- <http://effect3.ru>

- <https://cyberleninka.ru/>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

2. Лабораторный практикум по дисциплине «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» (при наличии лабораторных работ).


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

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.


### РАЗРАБОТЧИКИ:

доцент		Куликов Е.В.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Департамент ветеринарной

медицины

Наименование БУП		Ватников Ю.А.
	Подпись	Фамилия И.О.

-