

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

*Аграрно-технологический институт*

*Рекомендовано МССН*

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины Патологическая диагностика заразных болезней у убойных животных**

**Рекомендуется для направления подготовки /специальности**

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

**Направленность программы (специализация)**

Ветеринарно-санитарная экспертиза, безопасность и качество сырья и продуктов биологического происхождения

(наименование образовательной программы в соответствии со специализацией)

## 1. Цели и задачи дисциплины:

**Целью** изучения патологической диагностики заразных болезней у убойных животных является обеспечение обучающихся необходимой информацией по вопросам возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их этиологии и патогенезе для дальнейшего применения в лечебно-диагностической и профилактической работе ветеринарного врача.

### Задачи предмета:

- научить различать норму и патологию, на уровне на макро- и микроскопическом уровнях анализировать патологические изменения клеток и тканей, интерпретировать изменения во внутренних органах при различных заболеваниях.

- развить знания по общепатологическим процессам в освещении морфологии болезней на разных этапах их развития, структурные основы процессов восстановления утраченного здоровья, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний,

- научить анализировать результаты биопсийного и аутопсийного исследования.

- научить обобщению достижений медицины, биологии, генетики, физики и химии, с использованием данных современных методов морфологического исследования, в частности гистохимии, цитохимии.

- научить сопоставлять морфологические и клинические проявления болезней на всех этапах развития, что позволит привить навыки клинико- анатомического мышления, аналитического обобщения диагностических признаков болезней и правильного понимания причинно- следственных взаимосвязей.

- научить выявлять на секционном, биопсийном и операционном материале характера патологического процесса.

- научить устанавливать причины и механизма смерти больного животного с выявлением сущности и происхождения заболевания.

- научить анализировать качества диагностики и лечебной работы совместно с клиницистами посредством сопоставления клинических и патологоанатомических диагнозов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Патологическая диагностика заразных болезней у убойных животных» относится к базовой части Блока 1 учебного плана «Дисциплины (модули)».

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица №1.

### Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
1.	Способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели	Молекулярная биотехнология и генная инженерия Ветеринарно-	Ветеринарно-санитарная экспертиза промышленных животных Ветеринарно-санитарная

	для обеспечения: ветеринарно санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных (ОПК-1).	санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции	экспертиза кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства и птицеводства Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя экзотических животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов
2.	Способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии (ОПК-6).	Ветеринарная санитария на предприятиях Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции Контроль безопасности пищевых продуктов Организация государственного ветеринарного надзора при импорте и экспорте	Ветеринарно-санитарные меры и оформление документов Государственный ветеринарный надзор на подведомственных объектах Ветеринарно-санитарная экспертиза промысловых животных Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства и птицеводства Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя экзотических животных
3.	Способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ПК-9)	Молекулярная биотехнология и генная инженерия Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции Контроль безопасности пищевых продуктов Химическая безопасность пищи	Ветеринарно-санитарная экспертиза промысловых животных Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства и птицеводства Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы

			Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя экзотических животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Определение фальсификата мясного сырья и молока
4.	Способность и готовность собирать, получать экспериментальным путем, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы, составлять отчеты и представлять результаты разработок для дальнейшего внедрения в практику (ПК-10).	Математическое моделирование Философия и методология науки Молекулярная биотехнология и геновая инженерия Контроль безопасности пищевых продуктов Деловой иностранный язык Иностранный язык (факультатив) Химическая безопасность пищи	Информационные технологии в пищевой промышленности Деловой иностранный язык Иностранный язык (факультатив) Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Определение фальсификата мясного сырья и молока

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК 1. Способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.

ОПК 6. Способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии.

ПК 9. Способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

ПК 10. Способность и готовность собирать, получать экспериментальным путем, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы, составлять отчеты и представлять результаты разработок для дальнейшего внедрения в практику

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии.
- основные понятия патологической анатомии и методы патологоанатомического исследования;
- сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма;
- характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных.
- основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза.

**Уметь:**

- методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику;
- протоколировать результаты и оформлять заключение о причинах смерти животного
- правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования;
- применять основные методы патогистологической техники для диагностики болезней животных;
- осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных при вскрытии трупов, а также при патогистологических исследованиях;
- разрабатывать эффективную стратегию и формировать политику предприятия, обеспечивать предприятие питания материальными и финансовыми ресурсами, разрабатывать новые конкурентоспособные концепции;
- организовывать исследования мониторинга для контроля особо опасных болезней животных;
- проводить исследования с использованием современных методов диагностики;
- проводить судебно-ветеринарную экспертизу.

**Владеть:**

- техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных;
- навыками абстрактного мышления, анализа, синтеза;
- техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

**Очная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	-	-
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	72	-	72	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	18	-	18	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	54	-	54	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	26	-	26	-	-
<b>Контроль</b>	10	-	10	-	-
Общая трудоемкость час	108	-	108	-	-
зач.ед.	3	-	3	-	-

### Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	-	-	-	36
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	18	-	-	-	18
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	18	-	-	-	18
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	62	-	-	-	62
<b>Контроль</b>	10	-	-	-	10
Общая трудоемкость час	108	-	-	-	108
зач.ед.	3	-	-	-	3

### Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	10	-	-	-	10
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	5	-	-	-	5
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	5	-	-	-	5
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	88	-	-	-	88
<b>Контроль</b>	10	-	-	-	10
Общая трудоемкость час	108	-	-	-	108
зач.ед.	3	-	-	-	3

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Патоморфология инфекционных болезней	- Общая клинико-патоморфологическая характеристика инфекционных болезней, патогенез местных и общих изменений и их диагностическое значение. - Острые бактериальные инфекции. - Хронические бактериальные инфекции. - Вирусные инфекции
2.	Патоморфология микозов и микотоксикозов	- Патогенез, патоморфология и диагностика микозов и микотоксикозов.
3.	Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами	- Патогенез, патоморфология и диагностика болезней, вызываемых простейшими и гельминтами.
4.	Секционный курс	- Цель, виды и значение посмертной патологоанатомической диагностики. - Организация места вскрытия. - Транспортировка трупов.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Методы уничтожения или утилизации трупного материала.</li> <li>- Методы и техника вскрытия разных видов животных.</li> <li>- Документация вскрытия. Протокол диагностического и акт судебно-ветеринарного вскрытия трупов.</li> <li>- Учение о патологоанатомическом диагнозе.</li> </ul>
--	--	--

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Патоморфология инфекционных болезней	5	-	14	-	7	2	28
2.	Патоморфология микозов и микотоксикозов	5	-	13	-	7	2	27
3.	Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами	4	-	14	-	6	3	27
4.	Секционный курс	4	-	13	-	6	3	26

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Патоморфология инфекционных болезней	5	-	5	-	16	2	28
2.	Патоморфология микозов и микотоксикозов	5	-	5	-	16	2	28
3.	Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами	4	-	4	-	15	3	26
4.	Секционный курс	4	-	4	-	15	3	26

### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Патоморфология инфекционных болезней	1	-	1	-	22	2	26
2.	Патоморфология микозов и микотоксикозов	1	-	1	-	22	2	26
3.	Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами	1	-	1	-	22	3	27
4.	Секционный курс	2	-	2	-	22	3	29

## 6. Лабораторный практикум

### Очная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость
-------	----------------------	---------------------------------	---------------

			(час.)
1.	1	Общая клинико-патоморфологическая характеристика инфекционных болезней, патогенез местных и общих изменений и их диагностическое значение.	4
2.		Острые бактериальные инфекции.	4
3.		Хронические бактериальные инфекции.	3
4.		Вирусные инфекции	3
5.	2	Патогенез, патоморфология и диагностика микозов и микотоксикозов.	13
6.	3	Патогенез, патоморфология и диагностика болезней, вызываемых простейшими и гельминтами.	14
7.	4	Цель, виды и значение посмертной патологоанатомической диагностики.	2
8.		Организация места вскрытия.	2
9.		Транспортировка трупов.	2
10.		Методы уничтожения или утилизации трупного материала.	2
11.		Методы и техника вскрытия разных видов животных.	2
12.		Документация вскрытия. Протокол диагностического и акт судебно-ветеринарного вскрытия трупов.	2
13.		Учение о патологоанатомическом диагнозе.	1

#### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Общая клинико-патоморфологическая характеристика инфекционных болезней, патогенез местных и общих изменений и их диагностическое значение.	2
2.		Острые бактериальные инфекции.	1
3.		Хронические бактериальные инфекции.	1
4.		Вирусные инфекции	1
5.	2	Патогенез, патоморфология и диагностика микозов и микотоксикозов.	5
6.	3	Патогенез, патоморфология и диагностика болезней, вызываемых простейшими и гельминтами.	4
7.	4	Цель, виды и значение посмертной патологоанатомической диагностики.	1
8.		Организация места вскрытия. Транспортировка трупов. Методы уничтожения или утилизации трупного материала.	2
9.			
10.			
11.		Методы и техника вскрытия разных видов животных. Документация вскрытия. Протокол диагностического и акт судебно-ветеринарного вскрытия трупов. Учение о патологоанатомическом диагнозе.	1
12.			
13.			

### Заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)	
1.	1	Общая клинико-патоморфологическая характеристика инфекционных болезней, патогенез местных и общих изменений и их диагностическое значение.	1	
2.		Острые бактериальные инфекции.		
3.		Хронические бактериальные инфекции.		
4.		Вирусные инфекции		
5.	2	Патогенез, патоморфология и диагностика микозов и микотоксикозов.	1	
6.	3	Патогенез, патоморфология и диагностика болезней, вызываемых простейшими и гельминтами.	1	
7.	4	Цель, виды и значение посмертной патологоанатомической диагностики.	1	
8.		Организация места вскрытия.		
9.		Транспортировка трупов.		
10.		Методы уничтожения или утилизации трупного материала.		
11.		Методы и техника вскрытия разных видов животных.		1
12.		Документация вскрытия. Протокол диагностического и акт судебно-ветеринарного вскрытия трупов.		
13.		Учение о патологоанатомическом диагнозе.		

#### 7. Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено.

#### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.

#### 9. Информационное обеспечение дисциплины

##### а) Программное обеспечение:

- Windows 7 Корпоративная.
- Microsoft Office.
- Adobe Acrobat.

##### б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. [www.cnshb.ru](http://www.cnshb.ru),
2. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru),
3. [www.vet.purdue.edu](http://www.vet.purdue.edu),
4. [www.allvet.ru](http://www.allvet.ru),
5. [www.glossary.ru](http://www.glossary.ru),

6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
7. <http://www.uchvuz.ru>
8. <http://www.veterinarka.ru>
9. <https://www.medlit.biz>
10. <http://effect3.ru>  
<https://cyberleninka.ru/>

## 10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

### а) основная литература:

1. Латыпов, Д.Г. Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней крупного рогатого скота : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-3062-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104874>
2. Трофимов И. Г. , Плешакова В. И., Абдрахманов С. К., Алексеева И. Г., Власенко В. С. Особо опасные и карантинные болезни животных: учебное пособие 2020.-173с <https://e.lanbook.com/book/153555>

### б) дополнительная литература:

1. Латыпов, Д.Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1976-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65956>
2. Латыпов, Д.Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев, И.Н. Залялов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — ISBN 978-5-8114-2584-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96857>
3. Барышников, П.И. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных : учебное пособие / П.И. Барышников, В.В. Разумовская. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 672 с. — ISBN 978-5-8114-1882-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64323>
4. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А.П. Курдеко, С.П. Ковалев, В.Н. Алешкевич [и др.] ; под редакцией А.П. Курдеко, С.П. Ковалева. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2994-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107294>
5. Лукашик, Г.В. Анатомо-физиологические особенности свиней и патологоанатомическое вскрытие их трупов : учебное пособие / Г.В. Лукашик, В.Г. Соколов, Н.В. Саенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-2228-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/79328>

## 11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).

Учебный процесс складывается из взаимосвязанных и взаимодополняющих видов учебной работы студента: лекционных и лабораторных занятий, самостоятельной работы.

К основным видам самостоятельной работы студентов относятся: изучение учебной литературы и законспектированных лекционных материалов; ознакомление с дополнительной литературой, а также публикациями периодических изданий и сети Интернет.

Целью самостоятельной работы является освоение теоретического материала по изучаемой дисциплине, а также углубление и расширение знаний по пройденному материалу.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе проведения занятий путём наблюдения за развитием практических навыков студентов. В ходе занятий студенты должны продемонстрировать умение применять полученные знания в решении практических задач.

В ходе обучения рекомендуется предусмотреть консультации.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в виде экзамена по результатам балльно-рейтинговой системы оценки знаний.

## **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Патологическая диагностика заразных болезней у убойных животных» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН

### **Разработчики:**

Доцент департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_ (подпись)

Куликов Е.В.

### **Руководитель программы:**

Профессор департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_ (подпись)

Никитченко В.Е.

Директор департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_ (подпись)

Ватников Ю.А.

