

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра зоотехнии и ветеринарии

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
С.В. Соловьев
«23» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И СУДЕБНО-ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Специальность 36.05.01 Ветеринария
Специализация Ветеринария
Направленность (профиль) Ветеринария
Квалификация – Ветеринарный врач

Мичуринск, 2024

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» являются формирование у обучающихся таких навыков и качеств, как способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животных для решения профессиональных задач, а также проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства.

При освоении данной дисциплины используются трудовые действия следующего профессионального стандарта:

13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «12» октября 2021 г. № 712н.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Согласно учебному плану по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина (модуль) «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Обязательная часть Б1.О.39.

Для изучения данной дисциплины необходимы умения и навыки, полученные обучающимися при освоении следующих дисциплин: «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология», «Клиническая диагностика».

В дальнейшем данная дисциплина необходима при освоении дисциплин: «Ветеринарная токсикология», «Ветеринарная хирургия», «Внутренние незаразные болезни», «Ветеринарная клиническая рентгенология», а также для подготовки к ГИА.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен освоить следующие трудовые функции:

Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза G/01.7

Трудовые действия:

Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование:

Общепрофессиональных компетенций

ОПК-3-способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;

ОПК-6-способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней;

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов.

| Код и наименование универсальной компетенции | Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенций | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | низкий (допороговый, компетенция не сформирована) | пороговый | базовый | продвинутый |
| Категория универсальных компетенций - Системное и критическое мышление | | | | | |
| ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса | ИД-1 _{ОПК-3} – Использует основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях | Не может использовать основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях | Допускает ошибки при использовании основ национального и международного ветеринарного законодательства, конкретных правил и положений, регулирующих ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях | Достаточно успешно использует основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях | Уверенно использует основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях |
| | ИД-2 _{ОПК-3} – Совершенствует свою профессиональную деятельность в соответствии с актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в сфере агропромышленного комплекса | Не может совершенствовать свою профессиональную деятельность в соответствии с актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в сфере агропромышленного комплекса | Допускает ошибки при совершении своей профессиональной деятельности в соответствии с актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в сфере агропромышленного комплекса | Достаточно успешно совершенствует свою профессиональную деятельность в соответствии с актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в сфере агропромышленного комплекса | Уверенно совершенствует свою профессиональную деятельность в соответствии с актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в сфере агропромышленного комплекса |
| ОПК-6. Способен анализировать, идентифици- | ИД-1 _{ОПК-6} – Реализует программы профилактики | Не может реализовывать программы профилактики | Допускает ошибки при реализации программы | Достаточно успешно реализует программы профилактики | Уверенно реализует программы профилактики и |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| <p>ровать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p> | <p>и контроля зоонозов, контактиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций</p> | <p>и контроля зоонозов, контактиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций</p> | <p>профилактики и контроля зоонозов, контактиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций</p> | <p>филактики и контроля зоонозов, контактиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций</p> | <p>контроля зоонозов, контактиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций</p> |
| | <p>ИД-2_{ОПК-6} – Применяет системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб</p> | <p>Не может применять системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб</p> | <p>Допускает ошибки при применении системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб</p> | <p>Достаточно успешно применяет системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб</p> | <p>Уверенно применяет системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб</p> |
| | <p>ИД-3_{ОПК-6} – Проводит анализ и оценку риска возникновения болезней животных при импорте животных и продуктов животного происхождения, осуществлении ветеринарных мероприятий</p> | <p>Не владеет методикой проведения анализа и оценкой риска возникновения болезней животных при импорте животных и продуктов животного происхождения, осуществлении ветеринарных мероприятий</p> | <p>Допускает ошибки при проведении анализа и оценки риска возникновения болезней животных при импорте животных и продуктов животного происхождения, осуществлении ветеринарных мероприятий</p> | <p>Достаточно успешно проводит анализ и оценку риска возникновения болезней животных при импорте животных и продуктов животного происхождения, осуществлении ветеринарных мероприятий</p> | <p>Уверенно владеет методикой проведения анализа и оценкой риска возникновения болезней животных при импорте животных и продуктов животного происхождения, осуществлении ветеринарных мероприятий</p> |
| <p>ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке су-</p> | <p>ИД-1_{ПК-4} – Понимает сущность типовых патологических процессов при конкретных болезнях</p> | <p>Не может понимать сущность типовых патологических процессов при конкретных болезнях</p> | <p>Допускает ошибки при понимании сущности типовых патологических процессов при конкретных болезнях</p> | <p>Достаточно успешно понимает сущность типовых патологических процессов при конкретных болезнях</p> | <p>Уверенно понимает сущность типовых патологических процессов при конкретных болезнях</p> |
| | <p>ИД-2_{ПК-4} – Проводит вскрытие и устанавливает посмертный диагноз, соблюдая правила хранения</p> | <p>Не может проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, соблюдая правила хранения</p> | <p>Допускает ошибки при проведении вскрытия и установления посмертного диагноза, соблюдая пра-</p> | <p>Достаточно успешно проводит вскрытие и устанавливает посмертный диагноз, соблюдая правила</p> | <p>Уверенно проводит вскрытие и устанавливает посмертный диагноз, соблюдая правила хранения</p> |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| дебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов | и утилизации трупов, биологических отходов | и утилизации трупов, биологических отходов | вила хранения и утилизации трупов, биологических отходов | хранения и утилизации трупов, биологических отходов | и утилизации трупов, биологических отходов |
| | ИД-ЗПК-4 – Оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства | Не может оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства | Допускает ошибки при оценке правильности лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства | Достаточно успешно оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства | Уверенно оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

- анатомическое строение организма животного, особенности протекания физиологических и патофизиологических процессов в организме, понятия и сущность процессов при отравлении различными токсинами;
- общую патологическую анатомию: (морфологические проявления нарушения обмена веществ в тканях; расстройства крово- и лимфообращения и обмена тканевой жидкости; приспособительная, компенсаторные (восстановительные) и опухолевые процессы;
- частную (специальную патологическую анатомию): морфогенез, патоморфологию и патоморфологическую диагностику инфекционных и неинфекционных болезней;
- секционный курс для овладения методами патоморфологической диагностики болезней животных и определения причин их смерти;
- технологию утилизации трупов с учетом экологической безопасности и хозяйственного использования вторичного сырья;
- судебную ветеринарную медицину для проведения экспертизы.

уметь:

- описывать гистологические препараты под световым микроскопом и знать их характеристику; дифференцировать гистологические структуры органов животных для понимания развития патологии при токсическом воздействии;
- методически правильно проводить патогистологическую диагностику опухолей и специфических гранулем, описать выявляемые общепатологические процессы, изменения при органопатологии и болезнях животных;
- методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику;
- протоколировать результаты патологоанатомических изменений органов, тканей при болезнях, и оформлять заключение о причинах смерти животных;
- правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования;
- применять основные методы патогистологической техники и диагностики болезней животных;
- осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику болезней животных при вскрытии трупов, а также при патогистологических исследованиях;
- производить судебно-ветеринарную экспертизу;

владеть:

- методиками исследований для выявления критериев оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме для решения про-

фессиональных задач;

- средствами и методиками проведения вскрытия, посмертной диагностики и оценки правильности проведенного лечения;
- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;
- техникой безопасности при работе в лаборатории и секционном зале;
- техникой патологоанатомического вскрытия трупов животных различных видов;
- техникой патоморфологического исследования туш и органов вынужденно убитых животных с диагностической и исследовательской целью;
- техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов (музейных макроскопических и микроскопических экспонатов);
- техникой патоморфологической диагностики патологических процессов и болезней.

3.1. Матрица соотношения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них общепрофессиональных и профессиональных компетенций

| Темы, разделы дисциплины | Компетенции | | | |
|--|-------------|-------|--------|-------------------------------|
| | ОПК-3 | ОПК-6 | ПК - 4 | Σобщее количество компетенций |
| Раздел 1. Общая патологическая анатомия (общая патология) | + | + | + | 3 |
| Раздел 2. Частная, или специальная, патологическая анатомия (частная патология) | + | + | + | 3 |
| Раздел 3. Клиническая анатомия (секционный курс) | + | + | + | 3 |
| Раздел 4. Судебно-ветеринарная экспертиза | + | + | + | 3 |

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц – 216 акад. часов.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид занятий | Всего акад. часов по формам обучения | | | |
|---|--------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| | всего | очная | | заочная |
| | | 7 семестр | 8 семестр | 5 курс |
| Общая трудоемкость дисциплины | 216 | 108 | 108 | 216 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем | 90 | 48 | 42 | 12 |
| Аудиторные занятия, в т.ч. | 90 | 48 | 42 | 12 |
| Лекции | 30 | 16 | 14 | 4 |
| Практические занятия, всего | 60 | 32 | 28 | 8 |
| Самостоятельная работа, в т.ч. | 72 | 33 | 39 | 195 |
| проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 48 | 19 | 29 | 165 |
| Реферат | 8 | 4 | 4 | 10 |
| Контрольная работа | 9 | 5 | 4 | 10 |
| подготовка к сдаче модуля | 7 | 5 | 2 | 10 |
| Контроль | 72 | 27 | 27 | 9 |
| Вид итогового контроля | экзамен | экзамен | экзамен | экзамен |

4.2. Лекции

| № | Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание | Объем в акад. часах по формам обучения | | Формируемые компетенции |
|------------------|---|--|---------|-------------------------|
| | | очная | заочная | |
| 7 семестр | | | | |
| 1. | Общая патологическая анатомия (общая патология) 1.1. Предмет патологической анатомии. История патологии. Учение о смерти. Общее учение о нарушениях обмена веществ | 2 | | ОПК-3 ОПК-6 |
| 2. | Общая патологическая анатомия (общая патология) 2.1. Учение о дистрофиях. Белковые дистрофии. Жировые и углеводные дистрофии. Минеральные дистрофии | 2 | 1 | ОПК-3 ОПК-6 |
| 3. | Общая патологическая анатомия (общая патология) 3.1. Некроз. Апоптоз. Расстройства крово- и лимфообращения. Приспособительные и компенсаторные процессы. | 2 | | ОПК-3 ОПК-6 |
| 4. | Общая патологическая анатомия (общая патология) 4.1. Регенерация. Гипертрофия. Патоморфология воспалений. Иммунопатологические процессы. Патоморфология опухолей и лейкозов | 2 | | ОПК-3 ОПК-6 |
| 5. | Частная, или специальная, патологическая анатомия (частная патология) 5.1. Введение в частную патологическую анатомию. Остро протекающие бактериальные инфекции: сепсис, сибирская язва, рожа свиней, сальмонеллез, пастереллез. | 2 | 1 | ОПК-3 ОПК-6 |
| 6. | Частная, или специальная, патологическая анатомия (частная патология) 6.1. Хронически протекающие инфекции: туберкулез, паратуберкулез, сар, бруцеллез. - Особенности патологической анатомии вирусных инфекций. Чума, африканская чума свиней. | 2 | | ОПК-3 ОПК-6 |
| 7. | Частная, или специальная, патологическая анатомия (частная патология) 7.1. Нейротропные вирусные инфекции. Бешенство, болезнь Ауески, инфекционный энцефаломиелит лошадей. (в форме практической подготовки) 7.2. Пневмотропные инфекции. Контагиозная плевропневмония лошадей и крупного рогатого скота, инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота, респираторный микоплазмоз птиц. (в форме практической подготовки) | 1 1 | | ОПК-3 ОПК-6 |
| 8. | Частная, или специальная, патологическая анатомия (частная патология) | | | ОПК-3 ОПК-6 |

| | | | | |
|------------------|--|----|---|---------------|
| | 8.1.Патоморфология отравлений - Дерматропные вирусные инфекции. - Микозы и микотоксикозы. | 2 | | |
| | Всего | 16 | 2 | |
| 8 семестр | | | | |
| 9 | Клиническая анатомия (секционный курс) Введение в секционный курс. Введение в курс судебной ветеринарной медицины.(в форме практической подготовки) | 2 | 1 | ОПК-3 ПК-4 |
| 10 | Клиническая анатомия (секционный курс) Учение о смерти | 2 | | ОПК-3 ПК-4 |
| 11 | Клиническая анатомия (секционный курс) Учение о диагнозе. | 2 | | ОПК-3 ПК-4 |
| 12 | Судебно-ветеринарная экспертиза Судебно-ветеринарная экспертиза при инфекционных заболеваниях | 2 | | ОПК-3 ПК-4 |
| 13 | Судебно-ветеринарная экспертиза Судебно-ветеринарная экспертиза при неинфекционных заболеваниях | 2 | 1 | ОПК-3 ПК-4 |
| 14 | Судебно-ветеринарная экспертиза Судебно-ветеринарная травматология | 2 | | ОПК-3 ПК-4 |
| 15 | Судебно-ветеринарная экспертиза Судебная экспертиза при профессиональных нарушениях ветеринарных работников. | 2 | | ОПК-3 ПК-4 |
| | Всего | 14 | 2 | |
| | ИТОГО | 30 | 4 | |

4.3. Лабораторные занятия

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

4.4. Практические занятия

| № раздела | Наименование занятия | Объем в часах по формам обучения | | Формируемые компетенции |
|--|--|----------------------------------|---------|-------------------------|
| | | очная | заочная | |
| 1. | Общая патологическая анатомия (общая патология) | | | ОПК-3 ОПК-6 |
| | 1.1.Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Показательное вскрытие трупа животного. | 2 | 2 | |
| | 1.2.Патологоанатомические методы исследования. Патогистотехника. Атрофии. | 4 | | |
| | 1.3.Смешанные диспротеинозы. Внутриклеточные диспротеинозы. Внеклеточные диспротеинозы. | 2 | | |
| | 1.4.Жировые и углеводные дистрофии. Патологическая пигментация. - Минеральные дистрофии. | 4 | | |
| | 1.5.Некроз. Расстройства кровообращения 1-е. Расстройства кровообращения 2-е | 2 | | |
| | 1.6.Регенерация. Воспаление 1-е | 2 | | |
| 1.7.Лейкозы. Опухоли 1-е. Опухоли 2-е. | 2 | | | |
| 2. | Частная, или специальная, патологическая анатомия (частная патология) | | | ОПК-3 ОПК-6 |
| | 2.1.Болезни пищеварительной системы. Болезни половой системы | 2 | 2 | |
| | 2.2.Болезни органов дыхания. Туберкулез. Сап, бруцеллез | 2 | | |
| | 2.3.Прионные инфекции (скрепи, губкообразная | 2 | | |

| | | | | |
|----|--|----------------------------|---|---------------|
| | энцефалопатия) 2.4.Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни лёгких. 2.5.Болезни мочевыделительной системы. Микозы и микотоксикозы. 2.6.Инфекционная анемия лошадей (ИНАН), инфекционный энцефаломиелит лошадей (ИЭМ) 2.7.Болезни с поражением нервной системы: болезнь Ауески, бешенство. Листерия. Ящур. 2.8.Патоморфологическая диагностика болезней свиней. 2.9.Патоморфологическая диагностика болезней птиц | 4 4 2 4 2 2 | | |
| 3. | Клиническая анатомия (секционный курс) 3.1.Ознакомление с техникой работы, производственным циклом, утилизацией трупного материала и боенских конфискатов. Показательное вскрытие трупа животного с оформлением протокола вскрытия. 3.2.Освоение методики вскрытия трупов различных животных. Изучение патологических изменений. 3.3.Взятие, упаковка и отправка, патматериала для различных исследований, меры безопасности.Протоколирование результатов вскрытия. | 4 4 4 | 2 | ОПК-3 ПК-4 |
| 4. | Судебно-ветеринарная экспертиза 4.1.Введение в курс судебно-ветеринарной экспертизы (СВЭ). СВЭ при инфекционных и неинфекционных болезнях, при травмах различного происхождения. 4.2.Судебно-ветеринарная экспертиза при отравлениях, токсикоинфекциях; экспертиза продуктов питания и сырья животного происхождения. 4.3.Судебно-ветеринарная экспертиза кадавров животного при утоплении, удушье и эксгумации. | 2 2 2 | 2 | ОПК-3 ПК-4 |
| | ИТОГО | 60 | 8 | |

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

| Раздел дисциплины | Раздел дисциплины тема | Объем часов по формам обучения | |
|--|--|--------------------------------|---------|
| | | очная | заочная |
| 1. Общая патологическая анатомия (общая патология) | проработка материалов по конспектам лекций | 6 | 20 |
| | проработка материалов по учебнику | 3 | 10 |
| | Реферат | 4 | 5 |
| 2. Частная, или специальная, патологическая анатомия (частная патология) | проработка материалов по конспектам лекций | 6 | 24 |
| | проработка материалов по учебнику | 2 | 15 |
| | Подготовка к опросу | 2 | 3 |
| | Тестовые задания | 5 | 5 |
| | Выполнение контрольной работы | 5 | 5 |
| 3. Клиническая анатомия (секционный курс) | проработка материалов по конспектам лекций | 7 | 30 |
| | проработка материалов по учебнику | 8 | 20 |

| | | | |
|---|--|-----------|------------|
| | Подготовка к опросу | 1 | 3 |
| | Выполнение контрольной работы | - | 2 |
| | Тестовые задания | 5 | 5 |
| 4. Судебно-ветеринарная экспертиза | проработка материалов по конспектам лекций | 5 | 20 |
| | проработка материалов по учебнику | 9 | 16 |
| | Выполнение контрольной работы | 5 | 3 |
| | Реферат | 5 | 5 |
| Итого | | 72 | 195 |

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю) «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»:

1. Жаров А. В. Патологическая анатомия животных. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. – 620 с. – Режим доступа: ЭБС «Лань» (<http://e.lanbook.com>), ISBN: 978-5-8114-1450-5

2. Жаров А. В. Судебная ветеринарная медицина. Учебник. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2014. – 464 с. – Режим доступа: ЭБС «Лань» (<http://e.lanbook.com>), ISBN: 978-5-8114-1581-6

4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

Тематика контрольных работ по дисциплине (модулю) «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» разработана в соответствии с учебным планом на индивидуальное выполнение заданий каждым обучающимся.

В каждом задании дается по пять контрольных вопросов. Для того, чтобы дать исчерпывающий и правильный ответ на поставленный вопрос, требуется привлечение материала разных тем. Ответы на вопрос контрольного задания следует давать развернуто, иллюстрировать цифровым материалом и примерами из практики ветеринарии. Выполненные контрольные работы должны служить показателем углубленного изучения учебного материала. Номера вопросов контрольных заданий устанавливаются по двум последним цифрам шифра зачетной книжки обучающегося, на основании приложения.

4.7. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Общая патологическая анатомия (общая патология)

Общепатологические, приспособительные и компенсаторные процессы, характерные для всех болезней

Раздел 2. Частная, или специальная, патологическая анатомия (частная патология)

Этиология, патогенез, диагностика болезней отдельных органов (органопатология) и организма в целом (нозология)

3. Клиническая анатомия (секционный курс)

Вскрытие павших и убитых животных, постановка патологоанатомического диагноза, кликоанатомическое сопоставление и составление заключения о причинах смерти животного

Раздел 4. Судебно-ветеринарная экспертиза

Основы процессуальных действий судебного эксперта, проведение различных видов судебной экспертизы (вскрытие, по материалам дела и т.д.), составление заключения эксперта, проведение страховой экспертизы и т.п

5. Образовательные технологии

| Вид учебной работы | Образовательные технологии |
|------------------------|---|
| Лекции | Электронные материалы, использование мультимедийных средств, раздаточный материал |
| Практические занятия | Деловые и ролевые игры, разбор конкретных управленческих ситуаций, тестирование, кейсы, выполнение групповых аудиторных заданий, индивидуальные доклады |
| Самостоятельные работы | Защита и презентация результатов самостоятельного исследования на занятиях |

6. Оценочные средства дисциплины

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции | Оценочное средство | |
|-------|---|--------------------------------|--|-----------|
| | | | наименование | кол-во |
| 1. | Общая патологическая анатомия (общая патология) | ОПК-3 ОПК-6 ПК-4 | Реферат Вопросы для экзамена | 4 40 |
| 2. | Частная, или специальная, патологическая анатомия (частная патология) | ОПК-3 ОПК-6 ПК-4 | Тестовые задания Вопросы для экзамена | 100 40 |
| 3. | Клиническая анатомия (секционный курс) | ОПК-3 ОПК-6 ПК-4 | Тестовые задания Вопросы для экзамена | 100 40 |
| 4. | Судебно-ветеринарная экспертиза | ОПК-3 ОПК-6 ПК-4 | Вопросы для экзамена Реферат | 40 5 |

6.2. Перечень вопросов для экзамена

Реализуемые компетенции: ОПК-3, ОПК-6

7 семестр

1. Ультраструктурная патология клетки (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
2. Апоптоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
3. Нарушения содержания тканевой жидкости: отек, водянка (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
4. Расстройства лимфообращения (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
5. Патология иммунной системы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
6. Генетическая, или наследственно обусловленная, патология (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
7. Врожденная патология (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
8. Постнатальные пороки развития (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
9. Учение о диагнозе. Танатология (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
10. Основные вопросы диагноза (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
11. Учение о смерти – танатология (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
12. Пороки сердца (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
13. Расширение сердца (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
14. Патологическая морфология органов лимфоретикулярной и кроветворной систем (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
15. Сужение (стеноз) и закупорка (облитерация) дыхательных путей (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
16. Бронхопневмонии (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).

17. Интерстициальная пневмония (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
18. Повреждения, непроходимость и закупорка (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
19. Воспаление пищеварительного тракта (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
20. Язвенная болезнь желудка (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
21. Болезни поджелудочной железы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
22. Болезни брюшины (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
23. Перитонит (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
24. Болезни органов половой системы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
25. Аномалии и пороки развития (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
26. Болезни органов размножения самок (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
27. Болезни яичников (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
28. Болезни яйцепроводов (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
29. Болезни матки, влагалища и вульвы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
30. Болезни половых органов самцов (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
31. Маститы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
32. Синдром стресса (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
33. Солнечный удар (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
34. Тепловой удар (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
35. Цереброкортикальный некроз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
36. Воспаление периферических нервов (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
37. Алиментарная дистрофия (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
38. Алиментарная анемия (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
39. Кетозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
40. Алиментарная остео дистрофия (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
41. Миоглобинурия лошадей (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
42. Беломышечная болезнь (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
43. Акобальтоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
44. Энзоотическая атаксия ягнят (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
45. Паракератоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
46. Гиповитаминоз А (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
47. Гиповитаминозы группы В (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
48. Гиповитаминоз РР (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
49. Гиповитаминоз С (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
50. Гиповитаминоз D (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
51. Гиповитаминоз К (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
52. Послеродовая гипокальциемия (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
53. Эндемический зоб (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
54. Отравление мышьяком и его соединениями (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
55. Отравление фосфором (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
56. Отравление фтористыми соединениями (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
57. Отравление натрия хлоридом (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
58. Отравление селеном (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
59. Отравление карбамидом (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
60. Отравление нитратами и нитритами (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
61. Отравление фосфорорганическими соединениями (хлорофосом, карбофосом, тиофосом и другими производными) (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
62. Отравление ртутьорганическими соединениями (гранозаном, меркураном, агроналом, радосаном, фенолмеркурацетатом и др.) (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
63. Отравление хлорорганическими соединениями (гексахлораном, креолином, гексахлорбензолом, гептахлором, альдрином, дильдрином и др.) (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
64. Отравление газами (аммиаком, сероводородом, хлором, сернистым ангидридом, оксидом углерода и др.) (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).

65. Отравление ядовитыми веществами растительного происхождения (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
66. Отравление ядовитыми веществами животного происхождения (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
67. Стахиоботрикоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
68. Фузариотоксикоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
69. Аспергиллотоксикоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
70. Острая лучевая болезнь (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
71. Хроническая лучевая болезнь (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
72. Мертворожденность (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
73. Асфиксия новорожденных (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
74. Гипотрофия новорожденных (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
75. Диареи (диспепсии) новорожденных (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
76. Пупочный сепсис новорожденных (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
77. Эшерихиоз (колибактериоз) млекопитающих (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
78. Сальмонеллезы (паратифы) (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
79. Клостридиозы. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
80. Анаэробная дизентерия молодняка (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).

8 семестр

1. Эмфизематозный карбункул (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
2. Злокачественный отек (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
3. Браздот (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
4. Ботулизм (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
5. Столбняк (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
6. Некробактериоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
7. Копытная гниль овец и коз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
8. Туберкулез (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
9. Сап (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
10. Атрофический ринит свиней (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
11. Ящур (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
12. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
13. Ринопневмония лошадей (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
14. Инфекционный ларинготрахеит птиц (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
15. Инфекционный бронхит птиц (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
16. Синдром снижения яйценоскости (ССЯ-76) кур (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
17. Вирусная диарея (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
18. Парвовирусный энтерит собак, КРС, свиней, кошек (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
19. Инфекционный гепатит плотоядных (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
20. Вирусный гепатит утят (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
21. Бешенство (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
22. Болезнь Ауески (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
23. Респираторно – репродуктивный синдром у свиней (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
24. Инфекционный энцефаломиелит лошадей (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
25. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота и буйволов (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
26. Контагиозная плевропневмония лошадей (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
27. Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
28. Контагиозная плевропневмония коз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
29. Инфекционная агалактия овец и коз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
30. Энзоотическая пневмония свиней (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
31. Респираторный микоплазмоз птиц (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
32. Риккетсиозный (инфекционный) кератоконъюнктивит (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
33. Ку-лихорадка (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).

34. Риккетсиозный (инфекционный) гидроперикардит (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
35. Орнитоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
36. Хламидиозы млекопитающих (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
37. Гемофилезный полисерозит (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
38. Гемофилезный плевропневмония (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
39. Трихофития (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
40. Микроспория (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
41. Фасциолезы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
42. Дикроцелиозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
43. Парамфистоматозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
44. Описсторхоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
45. Простогонимозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
46. Эхинококкоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
47. Альвеококкоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
48. Цистицеркозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
49. Ценуроз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
50. Мониезиозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
51. Аскаридатозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
52. Стронгилятозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
53. Делафондиоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
54. Альфортиоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
55. Стронгилез (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
56. Гемонхоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
57. Спируратозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
58. Драшейоз и габронематозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
59. Телязиозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
60. Легочные нематодозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
61. Мюллериоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
62. Трихинеллез (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
63. Онхоцеркоз однокопытных (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
64. Сетариоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
65. Макраканторинхоз свиней (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
66. Пироплазмозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
67. Бабезиоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
68. Нутталиоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4). (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
69. Тейлериозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
70. Эймериозы (кокцидиозы) (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
71. Безноитиоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
72. Токсоплазмоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
73. Дизентерия свиней (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
74. Анаплазмозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
75. Боррелиоз (спирохетоз) птиц (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
76. Саркоптоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
77. Демодекозы (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
78. Гиподерматоз (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
79. Эстроз овец (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).
80. Гастрофиллез однокопытных (ОПК-3, ОПК-6, ПК-4).

6.3. Шкала оценочных средств

| Уровни освоения компетенций | Критерии оценивания | Оценочные средства (кол-во баллов) |
|--|--|---|
| Продвинутый (75 -100 баллов) «отлично» | знает - глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает; умеет тесно увязывать теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий; свободно владеет терминологией из различных разделов курса. | Тестовые задания (31-40) Реферат (9-10) Вопросы для экзамена (38-50 баллов) |
| Базовый (50 - 74 балла) – «хорошо» | знает - твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос умеет - тесно увязывать теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий; владеет терминологией, делая ошибки; при неверном употреблении сам может их исправить | Тестовые задания (21-30) Реферат (7-8) Вопросы для экзамена (25-37) |
| Пороговый (35 - 49 баллов) – «удовлетворительно» | знает - только основы материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала. умеет - тесно увязывать теорию с практикой, затрудняется с ответом при видоизменении заданий; владеет - редко использует при ответе термины, подменяет одни понятия другими, не всегда понимая разницы | Тестовые задания (11-20) Реферат (5-6) Вопросы для экзамена (18-24) |
| Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «неудовлетворительно» | не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки не умеет тесно увязывать теорию с практикой, затрудняется с ответом при видоизменении заданий; не владеет терминологией | Тестовые задания (0-10) Реферат (0-4) Вопросы для экзамена (0-17) |

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»

7.1. Учебная литература:

1. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1450-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12985>
2. Кокуричев П.И., Домнин Б.Г., Кокуричева М.П. Атлас патологической анатомии животных. – Санкт-Петербург: Агропромиздат, 1994. – 212 с. – Режим доступа: <http://bookre.org/reader?file=488900&pg=32>
3. 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>
4. Лукашик, Г.В. Анатомо-физиологические особенности свиней и патолого-анатомическое 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>
5. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников ; под редакцией А.В. Жарова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4750-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126148>
6. Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие / В.А. Салимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1418-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107269>

7.2. Методические указания по освоению дисциплины

1 Самсонова О.Е. Учебно-методическое пособие по дисциплине (модулю) Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2024.

7.3. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.3.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 №

б/н (Сетевая электронная библиотека)

2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)
3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)
5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.3.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

7.3.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)
2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>
3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>
4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

7.3.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| Наименование | Разработчик ПО (правообладатель) | Доступность (лицензионное, свободно распространяемое) | Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии) | Реквизиты подтверждающего документа (при наличии) |
|--------------|----------------------------------|---|--|---|
|--------------|----------------------------------|---|--|---|

| | | | | | |
|--|--|---|--------------|---|---|
| | Microsoft Windows, Office Professional | Microsoft Corporation | Лицензионное | - | Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно |
| | Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса | АО «Лаборатория Касперского» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165 | Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024 |
| | МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru) | ООО «Новые облачные технологии» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444 | Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно |
| | Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия) | АО «Р7» | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041 | Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно |
| | Операционная система «Альт Образование» | ООО "Базальт свободное программное обеспечение" | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015 | Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок дей- |

| | | | | | |
|--|---|---|---------------------------|---|---|
| | | | | | ствия: бес- срочно |
| | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagius.ru) | АО «Антиплагиат» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186 | Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025 |
| | Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU | Adobe Systems | Свободно распространяемое | - | - |
| | Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU | Foxit Corporation | Свободно распространяемое | - | - |

7.3.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOWiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>
2. www.mcsx.ru/ Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
3. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>
5. Национальный цифровой ресурс «Рукоنت» - межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум <http://www.rucont22>
6. Электронная библиотечная система Российского государственного аграрного заочного университета <http://ebs.rgazu.ru>
7. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki> - свободная энциклопедия «Википедия»
8. Режим доступа: <https://studopedia.org/12-35625.html> - Студопедия
9. DijkJaap E. Van. (Editor) Color Atlas of Veterinary Pathology PDF, 2009. –160 p. ISBN: 0702027588 – Режимдоступа: http://eknigi.org/estestvennye_nauki/140437-color-atlas-of-veterinary-pathology-general.html
10. Отравления животных - профилактика отравлений нитритами URL: <http://monfer.ru>
11. Общая токсикология ядовитых растений - <http://www.cnsnb.ru/akdil>

7.3.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello
<http://www.trello.com>

7.3.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

| № | Цифровые технологии | Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии | Формируемые компетенции | ИДК |
|---|---------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| | Облачные технологии | Лекции Самостоятельная работа | ОПК-6 | ИД-1 _{опк-6} |
| | Большие данные | Лекции Самостоятельная работа | ОПК-6 | ИД-1 _{опк-6} |

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

| | |
|--|---|
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: Система визуализации: Телевизор LED LG 86UK6750PLB – 1 шт.; Системный блок «Ва-РИАНт-Стандарт МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт. Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p> | <p>393760, Россия, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Герасимова, дом №130А, 5/26</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Система визуализации: Телевизор LED LG 60UM7100PLB – 1 шт.; Системный блок «Ва-РИАНт-Стандарт (МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.; Микроскоп DigiMicro 1V/3 – 6 шт.; Микроскоп оптический «БиОптик В-200» - 9 шт.; Горелка спиртовая – 5 шт.; Центрифуга медицинская лабораторная «Armed» 80-2S – 1 шт.; Электрифицированный стенд "Типические патологические процессы животных" - 1 шт.; Электрифицированный стенд "Асептические и гнойные воспалительные процессы" – 1 шт.; Электрифицированный стенд "Сердечно-сосудистые вещества" 1 шт.; Электрифицированный стенд "Основные признаки острых отравлений животных лекарственными веществами" – 1 шт.; Электрифицированный стенд "Противомикробные и противопаразитарные вещества" – 1 шт.; Электрифицированный стенд "Вещества, воздействующие преимущественно на центральную нервную систему" – 1 шт.; Интерактивный тренажерный комплекс «Фармаколог 1.01» с компьютерным управлением – 1 шт.; ДистиляторListon F1104 – 1 шт. Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p> | <p>393760, Россия, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Герасимова, дом №130А 5/31</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы: Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 15 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 15 шт. Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p> | <p>393760, Россия, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Герасимова, дом №130А 5/30</p> |

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, квалификация – ветеринарный врач, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 974 от 22.09. 2017

Составитель: Самсонова О.Е., к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии

Рецензент: Кирина И.Б., доцент кафедры садоводства, биотехнологии и селекции сельскохозяйственных культур, к.с.-х.н.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарий, протокол № 6 от 08.06.2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от 22.06.2020 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от 25.06.2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии, протокол № 8 от 05.04.2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от 19.04.2021 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от 22.04.2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 10 от «15» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 8 от «18» апреля 2022г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 11 от «05» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агrobiотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от «19» июня 2023 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «22» июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 9 от «06» мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агrobiотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 10 от «20» мая 2024 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «23» мая 2024 г.

Оригинал документа хранится на кафедре зоотехнии и ветеринарии.