

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор:** Вишневская Т.Я., профессор

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ОД.4.1 Анатомия с основами гистологии, патанатомия.

### **Цели освоения дисциплины:**

- углубленно ознакомить аспирантов со строением организма домашних животных, патологическими изменениями и преподать фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля;
- освещение вопросов, касающихся функциональной, эволюционной, клинической анатомии и патанатомии и создание концептуальной базы для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного и научного мышления.
- ознакомить аспирантов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в морфологии и патанатомии, а также для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4: способность к применению эффективных исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки.	Этап 1: общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц;  Этап 2: видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных.	Этап 1: ориентироваться в расположении органов, границ областей по скелетным ориентирам тела различных видов и возрастов домашних животных;  Этап 2: обращаться с трупным материалом и животными согласно «технике безопасности».	Этап 1: специальными методами изучения анатомии;  Этап 2: правильно пользоваться анатомическими инструментами при препарировании трупов домашних животных.
ПК-1: уметь правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой и инструментарием в	Этап 1: определять видовые и возрастные особенности органов;  Этап 2: методы	Этап 1: проводить научный поиск по основным методам патогистологической техники;  Этап 2: применять	Этап 1: мерами общественной и личной безопасности при вскрытии трупов животных;  Этап 2: навыками

<p>лабораторных, диагностических и лечебных целях и владеть техникой обследования животных. Уметь применять основные методы патофизиологической техники для диагностики болезней животных, пользоваться мерами общественной и личной безопасности при исследовании животных.</p>	<p>биологического анализа, морфологических перестроек, используемые в лечении животных.</p>	<p>основные методы патогистологической техники для диагностики болезней животных.</p>	<p>работы с инструментом для вскрытия трупов животных и птиц.</p>
<p>ПК-2: уметь осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владеть методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств. Осуществлять комплексную дифференциальную патофизиологическую диагностику заболеваний животных. Пользоваться основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;</p>	<p>Этап 1: клинические аспекты функциональной анатомии систем и отдельных органов с учетом видовых особенностей;</p> <p>Этап 2: современные методы биологического анализа, морфологических перестроек, используемые в лечении животных.</p>	<p>Этап 1: обращаться с трупным материалом и животными согласно «технике безопасности»;</p> <p>Этап 2: проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и обоснования к ним.</p>	<p>Этап 1: набор инструментов, комплект специальной одежды необходимую для проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных;</p> <p>Этап 2: ветеринарную и медико-техническую аппаратуру необходимую для проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных.</p>
<p>ПК-3: уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем</p>	<p>Этап 1: основы клинико-анатомического анализа;</p>	<p>Этап 1: самостоятельно анализировать и оценивать социальную</p>	<p>Этап 1: письменного аргументированного изложения собственной точки зрения;</p>

<p>организма, использовать знания морфофизиологических основ и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний.</p> <p>Ориентироваться в расположении органов, их видовой и возрастной принадлежности разных домашних животных.</p> <p>Идентифицировать структуру тканей и органов животного в состоянии физиологической нормы и отличать от патологии.</p>	<p>Этап 2: принципы построения патологоанатомического диагноза.</p>	<p>информацию, правила поведения и корпоративной этики;</p> <p>Этап 2: планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа.</p>	<p>Этап 2: устного аргументированного изложения собственной точки зрения.</p>
<p>ПК-4: уметь проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения.</p> <p>Методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику. Владеть техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных.</p>	<p>Этап 1: набор инструментов, комплект специальной одежды необходимую для проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных;</p> <p>Этап 2: ветеринарную и медико-техническую аппаратуру необходимую для проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных.</p>	<p>Этап 1: проводить научный поиск по основным методам патогистологической техники;</p> <p>Этап 2: применять основные методы патогистологической техники для диагностики болезней животных.</p>	<p>Этап 1: мерами общественной и личной безопасности при вскрытии трупов животных;</p> <p>Этап 2: навыками работы с инструментом для вскрытия трупов животных и птиц.</p>
<p>ПК-5: способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую</p>	<p>Этап 1: основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии;</p>	<p>Этап 1: получать знания и контролировать информацию по документации в ветеринарии и здравоохранении;</p>	<p>Этап 1: методами научного поиска;</p>

<p>ветеринарии и здравоохранении (законы РФ, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации и т.д. Применять полученные знания на практике. Использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении, в своей практической деятельности.</p>	<p>Этап 2: ветеринарный учет, отчетность и делопроизводство в области ветеринарии Закон РФ «О Ветеринарии». Ветеринарное законодательство.</p>	<p>Этап 2: применять полученные знания на практике.</p>	<p>Этап 2: нормативной документацией, принятую в ветеринарии и здравоохранении.</p>
<p>ПК-6: способность и готовность к участию в освоению современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований: уметь применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии. Проводить анатомическое вскрытие. Владеть врачебным</p>	<p>Этап 1: основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы;</p> <p>Этап 2: современные методы исследования в патологии.</p>	<p>Этап 1: проводить судебно-ветеринарную экспертизу;</p> <p>Этап 2: проводить судебно-ветеринарную экспертизу с учётом современных научных достижений.</p>	<p>Этап 1: методикой вскрытия трупов при проведении судебно-ветеринарной экспертизы;</p> <p>Этап 2: методикой оформления актов при проведении судебно-ветеринарной экспертизы.</p>

мышлением.			
------------	--	--	--

## **2. Содержание дисциплины**

### **Раздел 1 Предмет и методы анатомии, гистологии и патанатомии.**

**Тема 1** Понятие об анатомии и её связь с другими науками, закономерности строения тела животного. Объекты и методы изучения. Сведения о тканях, органах и системах организма.

**Тема 2** Введение в курс патологической анатомии. Учение о смерти – танатология.

**Тема 3** Характеристика скелета, деление его на отделы, морфогенез, гистологическое строение, функции. Осевой скелет.

**Тема 4** Видовые особенности скелета грудных и тазовых конечностей у домашних животных.

### **Раздел 2 Синдесмология. Миология. Дерматология.**

**Тема 5** Суставы, строение, морфофункциональная классификация. Гистологическое строение сустава.

**Тема 6** Морфофункциональная характеристика скелетных мышц и их классификация. Гистоструктура мышечных тканей.

**Тема 7** Кожа млекопитающих и ее производные, строение, функции. Патоморфология болезней суставов, кожи и её производных.

### **Раздел 3 Спланхнология.**

**Тема 8** Полости тела. Морфофункциональная характеристика внутренних органов, их классификация, особенности гистологического строения.

Общая характеристика органов пищеварительной системы.

Патоморфология болезней органов пищеварительной системы.

**Тема 9** Дыхательная система. Анатомический состав и общий принцип строения дыхательного аппарата. Видовые, возрастные и топографические особенности органов дыхания. Гистологическое строение трахеи и бронхов. Патоморфология болезней органов дыхания.

**Тема 10** Морфофункциональная характеристика органов выделительной системы и органов размножения. Аномалии строения половых органов. Гистологическое строение почки и половых желез. Патоморфология болезней мочеполовой системы.

### **Раздел 4 Ангиология.**

**Тема 11** Структурно-функциональная характеристика сосудистой системы. Сердце – строение, развитие, топография. Кровообращение плода и взрослого организма. Основные закономерности гистологического строения кровеносных сосудов. Ветвление кровеносных сосудов.

**Тема 12** Артерии лёгочного круга кровообращения. Грудная аорта. Плечеголовной ствол. Артерии головы и грудной конечности.

**Тема 13** Ветви брюшной аорты. Артерии тазовых конечностей.

**Тема 14** Вены. Система краиальной и каудальной полой вены.

**Тема 15** Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы

### **Раздел 5 Нейрология.**

**Тема 16** Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и структурные элементы нервной системы. Гистологическое строение.

**Тема 17** Центральная нервная система. Общая характеристика и гистологическое строение спинного мозга.

**Тема 18** Строение головного мозга, функциональная характеристика его отделов. Оболочки головного мозга Спинномозговые нервы. Бешенство. Болезнь Ауески.

**Тема 19** Нервная периферическая система.

**Тема 20** Черепно-мозговые нервы. Вегетативная нервная система.

#### **Раздел 6 Эстезиология.**

**Тема 21** Морфофункциональная характеристика органов чувств и их классификация.

**Тема 22** Орган слуха, преддверно-улитковый орган.

**Тема 23** Органы зрения.

**Тема 24** Органы обоняния, осязания и вкуса.

#### **Раздел 7 Анатомия домашней птицы.**

**Тема 25** Особенности строения опорно-двигательного аппарата домашних птиц.

**Тема 26** Особенности кожного покрова домашних птиц.

**Тема 27** Особенности внутренних органов, домашней птицы.

**Тема 28** Особенности, интегрирующих систем и органов чувств.

#### **Раздел 8 Патоморфология септических инфекций и болезней нервной системы.**

**Тема 29** Патоморфология. Сальмонеллез. Эшерихиоз (колибактериоз). Отечная болезнь свиней.

**Тема 30** Патоморфология. Клостридиозы: эмфизематозный карбункул, злокачественный отек, брадзот. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец. Анаэробная дизентерия новорожденных ягнят. Столбняк

**Тема 31** Патоморфология септических инфекций и болезней нервной системы Туберкулез млекопитающих. Туберкулез птиц.

**Тема 32** Патоморфология заболеваний: рожа свиней, классическая чума свиней, африканская чума свиней.

**Тема 33** Патоморфология заболеваний: сепсис, сибирская язва, пастереллоз, диплококковая септицемия.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.**