

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Вишневская Т.Я., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.1 Методология и история науки

### Цели освоения дисциплины:

- приобретение знаний, неразрывно связанные с именами ученых, своими научными поисками и открытиями, способствовавшими прогрессу в изучении строения и жизнедеятельности организма животных;
- изучение основных приемов, которые морфология, патологическая анатомия, диагностика и терапия животных используют в своих исследованиях: наблюдение, эксперимент, моделирование. С их помощью, раскрывать закономерности строения организма и механизмы возникновения, течения и исходы болезней, этиологию, пато- и морфогенез незаразных, инфекционных, онкологических, инвазионных болезней животных, разрабатывая на этой основе принципы и методы диагностики, лечения, профилактики, организационные меры борьбы с ними.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования информационно-коммуникационных технологий	Этап 1: видоспецифических особенностей строения и топографии органов, систем организма животных; анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем организма, части и области тела с учетом видовых и возрастных особенностей животных;  Этап 2: общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц.	Этап 1: определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет;  Этап 2: составлять документацию по прививкам, вскрытиям и т.д.	Этап 1: ориентироваться на теле животного, определять расположение органов и границ областей;  Этап 2: способностей проведения сравнительного анализа видовых или возрастных особенностей органов, формулировать и обосновывать выводы.
ОПК-2: владение методологией исследования в области, соответствующей направлению подготовки	Этап 1: клинических аспектов функциональной анатомии систем и отдельных органов с учетом видовых особенностей, а	Этап 1: проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и	Этап 1: владения анатомическими, хирургическими инструментами при проведении оперативного вмешательства,

	<p>также современные методы биологического анализа, морфологических перестроек, используемых в лечении животных;</p> <p>Этап 2: интегративных систем организма, формирование ими гомеостаза и участие их в адаптивных процессах.</p>	<p>обоснования к ним;</p> <p>Этап 2: пользоваться диагностическими методами оценки состояния основных систем организма, методами экспериментальной работы с лабораторными животными.</p>	<p>препарировании и вскрытии трупов домашних животных;</p> <p>Этап 2: хирургическими приемами для подготовки и проведения опытов на млекопитающих и птицах</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 мышлением.	<p>Этап 1: основ подготовки инструментов и приборов, оборудования для клинических и лабораторных исследований и проведения профилактических процедур.</p> <p>Этап 2: современные экспериментальные методы исследования.</p>	<p>Этап 1: применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии.</p> <p>Этап 2: практически использовать и проводить внедрение результатов исследований.</p>	<p>Этап 1: проведения анатомического вскрытия.</p> <p>Этап 2: Владение врачебным мышлением, для постановки диагноза.</p>

## 2. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1 Развитие анатомии, гистологии и патанатомии, основные приемы работы с морфологическим материалом.**

**Тема 1** Введение в курс методологии и истории науки.

**Тема 2** Возникновение экспериментальной морфологии и её историческое развитие. История развития анатомии, цитологии, гистологии и эмбриологии и значение этих наук в становлении биологии, медицины и ветеринарии.

**Тема 3** Объекты морфологических исследований. Теоретические и методические основы современной анатомии.

**Тема 4** Значение новых методов исследования в познании жизни на клеточном и субклеточном уровне. Методы патологической анатомии. Забор биологических материалов, транспортировка и хранение биоматериала.

**Раздел 2 Аппаратура и методы изучения морфологии патологической анатомии, онкологии, диагностики и терапии животных.**

**Тема 5** Методические приемы, используемые при проведении эксперимента.

**Тема 6** Правила охраны труда и техники безопасности при работе с больными животными. Экспериментальное воспроизведение болезни как метод изучения морфогенеза и разработка способов лечебного воздействия на течение болезни. Методы проведения анатомических, гистологических, диагностических экспериментов. Методология научного эксперимента.

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