

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Авторы: Пашинин Н.С., доцент, Матвеев О.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.10 Анатомия животных

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Анатомия животных» являются:

- углубленно ознакомить студентов со строением организма животных и дать фундаментальное биологическое образование;
- осветить вопросы, касающиеся видовой, функциональной, эволюционной и клинической анатомии, а также создать концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков творческой ветеринарно-санитарной работы;
- ознакомить студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы и животноводства в целом, а также имеющимися достижениями в этой области.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального взаимодействия	Этап 1: закономерности строения организма млекопитающих и птиц; Этап 2: строение, структуру тканей и органов на макро- и микроскопическом уровне в норме	Этап1: обращаться с анатомическими инструментами; Этап2: ориентироваться в расположении органов, границ областей по скелетным ориентирам тела различных видов и возрастов сельскохозяйственных и промысловых животных	Этап 1: проводить сравнительный анализ видовых или возрастных особенностей органов, формулировать и обосновывать выводы. Этап2: определять видовую принадлежность органов.
ПК-1 способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов	Этап 1: общие анатомические характеристики с учетом видовых и возрастных особенностей животных	Этап 1:: определять видовую принадлежность по анатомическим признакам Этап 2: проводить	Этап 1: проводить анатомическое вскрытие; Этап 2: владеть современными информационными и инновационными технологиями для

растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	Этап 2: видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных	сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и обоснования к ним	изучения видовых, половых, возрастных и породных особенностей.
---	---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Анатомия как наука. Понятие о норме. Развитие, основные системы, целостность организма. Опорно-двигательный аппарат. Остеология.

Тема 1 Основные закономерности развития и строения осевого скелета. Осевой скелет: строение и видовые особенности шейных, грудных, поясничных, крестцовых и хвостовых позвонков, грудной клетки.

Тема 2 Скелет головы: строение лицевого отдела.

Тема 3 Скелет головы: строение мозгового отдела.

Тема 4 Скелет грудной конечности.

Тема 5 Скелет тазовой конечности.

Раздел 2 Артрология (Синдесмология).

Тема 6 Типы соединения костей. Строение сустава. Онто-филогенез сустава. Соединение костей головы и туловища.

Тема 7 Соединение костей грудной конечности. Соединение тазового пояса и его конечностей.

Раздел 3 Миология.

Тема 8 Миология. Фасции, мышцы плечевого пояса. Общая характеристика, химический состав и физические свойства мышц. Строение мышцы как органа, классификация мышц. Развитие и общая характеристика мышц головы, туловища и хвоста.

Тема 9 Дорсальные и вентральные мышцы позвоночного столба.

Тема 10 Мышцы головы. Происхождение мышц головы. Филогенез и онтогенез мышц головы. Общая характеристика мышц головы, фасции и подкожные мышцы головы. Деление мышц головы на группы.

Тема 11 Мышцы грудной клетки и брюшной стенки.

Тема 12 Мышцы грудной и тазовой конечности.

Раздел 4 Дерматология.

Тема 13 Кожа и ее производные. Волосы, потовые и сальные железы. Молочные железы.

Раздел 5 Спланхнология Аппарат пищеварения Аппарат дыхания

Тема 14. Брюшная полость. Аппарат пищеварения. Общая характеристика и строение ротоглотки. Фило- и онтогенез органов пищеварения.

Тема 15 Полость рта и её органы. Глотка.

Тема 16 Строение, топография пищевода, однокамерного желудка, типы желудков.

Тема 17 Особенности строения многокамерного желудка жвачных.

Тема 18 Тонкий отдел кишечника: топография, особенности строения у животных.

Тема 19 Топография, строение печени и поджелудочной железы.

Тема 20 Особенности строения толстого отдела пищеварительной системы.

Тема 21 Аппарат дыхания. Общая характеристика дыхательной системы. Фило- и онтогенез органов дыхания. Строение, топография, верхних дыхательных путей: нос и носовая полость, околоносовые пазухи. Строение гортани, трахеи, легких.

Раздел 6 Мочеполовая система.

Тема 22 Фило- и онтогенез органов мочеотделения. Топография, строение, типы почек. Строение и топография мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.

Тема 23 Фило- и онтогенез органов размножения. Половые органы самцов: семенник, придаток семенника, семяпровод, семенной канатик строение, топография.

Тема 24 Строение половых органов самцов: мошонки и оболочки семенника, придаточных половых желез, полового члена или уда.

Тема 25 Строение, топография половых органов самок: яичника, яйцевода, матки, влагалища, преддверия и наружных половых органов.

Раздел 7 Ангиология Сердечно-сосудистая система Железы внутренней секреции.

Тема 26 Строение, топография, кровоснабжение и иннервация сердца.

Тема 27 Деление грудной, брюшной аорты и плечеголового ствола.

Тема 28 Ангиология, сердце, артерии, вены, микроциркуляторное русло.

Тема 29 Артерии шеи, головы и грудной конечности.

Тема 30 Артерии таза и тазовой конечности.

Тема 31 Органы гемоцитопоеза и внутренней секреции.

Тема 32 Краниальная и каудальная системы полых вен.

Тема 33 Лимфатическая система, фило- и онтогенез, лимфатические узлы домашних млекопитающих и их видовые особенности. Лимфатические узлы области головы, шеи, грудной конечности, грудной стенки и органов грудной полости.

Тема 34 Лимфатические узлы органов брюшной полости, таза и тазовой конечности. Главные лимфатические стволы и лимфатические протоки.

Раздел 8 Нервная система Органы чувств Особенности анатомии домашних птиц.

Тема 35 Центральная нервная система. Фило- и онтогенез, топография, строение спинного и головного мозга.

Тема 36 Периферический отдел нервной системы: спинномозговые нервы, черепные или головные нервы, их сплетения и области иннервации.

Тема 37 Вегетативная, или автономная нервная система и ее нервные образования. Симпатическая и парасимпатическая часть вегетативного отдела нервной системы.

Тема 38 Зрительный анализатор.

Тема 39 Статоакустический анализатор.

Тема 40 Особенности анатомии домашних птиц.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 7 ЗЕ.