

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 10.07.2023 06:03:48
 Уникальный программный ключ:
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины "Б1.В.ДВ.2.1 Морфология животных"

направление подготовки 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Дать аспиранту фундаментальные сведения об общих закономерностях строения организма млекопитающих и птиц, особенностях строения и расположения структур организма животных с точки зрения функциональной анатомии систем и отдельных органов с учетом видовых особенностей, а также биологического анализа морфологических перестроек, используемых в лечении животных

Основные задачи освоения дисциплины:

знать основные биологические законы и их использование в ветеринарии;
 углубленно изучать строение организма животных, их систем и органов на макро- и микроуровне, в процессе накопления знаний на основе наблюдений и экспериментов;
 определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет, а также проводить описание строения структур тканей и органов организма животных
 проводить сравнительный биологический анализ наблюдаемых структурных изменений организма животных, формулировать выводы и обоснования к ним
 уметь работать с микроскопом, осуществлять вскрытие с целью отбора проб, изготавливать гистологические препараты и проводить их микроскопический анализ

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Морфология животных» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Дисциплина изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы ее освоения

| Знать: | Уметь: | Владеть: |
|--|---|--|
| Знать: современные методы биологического анализа морфологических перестроек, используемые в лечении животных; общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц; видовые особенности строения и расположения структур организма животных; структуру клетки, тканей и органов животных, взаимосвязи функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и при патологии; морфологические перестройки в центральных и периферических органах иммунной системы в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии | Уметь: проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и обоснования к ним; определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам; логически интерпретировать результаты исследований на микроскопическом уровне в норме и при патологии; проводить анализ морфологических перестроек в органах иммунной системы в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии | Владеть современными методами биологического анализа морфологического строения организма животных, принципами описания строения структур тканей и органов на микроскопическом уровне в норме; знаниями об общих закономерностях строения организма млекопитающих и птиц; о видовых особенностях строения и расположения структур организма животных; знаниями об основных биологических законах и их использовании в ветеринарии; принципами описания строения структур тканей и органов на микроскопическом уровне в норме и при патологии; современными данными морфологических перестроек в органах иммунной системы в развитии, течении и |

Содержание дисциплины:

Топография и строение тела и органов животных в условиях нормы и изменчивости в фило- и онтогенезе, под воздействием экзогенных и эндогенных факторов и в эксперименте
Закономерности морфогенеза, цито-, гисто- и органогенеза, дифференцировки клеток и внутриклеточных структур, межклеточных взаимодействий, регенераторных процессов в индивидуальном развитии, их адаптации к воздействию экзогенных и эндогенных факторов у животных на макро-, микро- и ультраструктурном уровне с использованием морфологических и других методов исследования

Составитель: д.б.н., профессор кафедры морфологии животных и ветеринарной медицины, Рядинская Н.И.