

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 20.10.2023 09:58:51
Уникальный программный идентификатор:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c74efb128a

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.22 «Патологическая физиология животных» для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Цель освоения дисциплины: Выпускник по направлению подготовки дипломированного специалиста "Ветеринария" должен быть подготовлен к выполнению производственно-технологической, организационно-управленческой, экспериментально-исследовательской и лечебно-профилактической деятельности на предприятиях и в организациях агропромышленного комплекса в должностях, предусмотренных номенклатурами должностей для замещения специалистами с высшим образованием. Формирование аналитического подхода к рассмотрению патологических процессов

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.22 обязательная часть, осваивается в 4 и 5 семестрах очной и очно-заочной формы обучения и на 3 и 4 курсах заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины патологическая физиология направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ОПК-1_{ид-1} Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.

ОПК-1_{ИД-2} Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ОПК-1_{ИД-3} Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

ОПК-2_{ид-1} Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.

ОПК-2_{ИД-2} Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том

числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.

ОПК-2ИД-3 Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий.

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ОПК-4ИД-1 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-4ИД-2 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ОПК-4ИД-3 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.

Краткое содержание дисциплины: Патологическая физиология, наука, изучающая жизненные процессы в больном организме, закономерности возникновения, развития, течения и исхода болезней. Основные разделы общей патологической физиологии: общая нозология (общее учение о болезни), общая этиология (учение о причинах и условиях возникновения болезней), общий патогенез (учение о механизмах развития патологических процессов, компенсаторно-приспособительных реакциях и восстановлении нарушенных функций), учение о типических патологических процессах (воспаление, лихорадка, голодание, опухоли, гипоксия, нарушение периферического кровообращения, обмена веществ и др.). Частная патологическая физиология рассматривает общие закономерности расстройств и восстановления функций отдельных органов и систем (пищеварения, сердечно-сосудистой, дыхания и др.). Патологическая физиология помогает клиницисту научно обосновать профилактические и лечебные мероприятия, диагностические методы. Метод патологической патофизиологии - эксперимент на животных в сочетании с клиническими наблюдениями. Патологическая физиология тесно связана как с биологическими (физиология, биохимия, цитология и др.), так и с клиническими дисциплинами. Патологическая физиология вместе с патологической анатомией составляет обширную область медицинских и ветеринарных знаний - патологию.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 часа.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.