

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 05.12.2022 00:11:21

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.24 «Физиология животных»

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: физиология животных является необходимым звеном в системе подготовки ветеринарного врача широкого профиля. Система знаний, полученная студентами по физиологии, красной нитью проходит через все клинические дисциплины, и только на основе изучения физиологии возможно правильное понимание этиологии и патогенеза болезней животных, их диагностики, лечения и профилактики.

Место дисциплины в учебном плане. Б1.О.24, обязательная часть. осваивается у очной и очно-заочной форм обучения в 3-4 семестрах, у заочной формы обучения на 2 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в процессе изучения физиологии и этологии у студентов формируются следующие компетенции:

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-2_{ид-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.

Краткое содержание дисциплины. Физиология изучает функции живых организмов и основные механизмы их регуляции в их взаимосвязи, а также влияние на жизнедеятельность организма животных факторов внешней среды. Рассматривается функционирование дыхательной, кровеносной, пищеварительной, нервной, эндокринной, половой систем, а также кровообращения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 288 часов, 8 зачетных единиц.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.