

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 05.12.2022 00:13:03

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4c9ef898b5de88ff5c7dcdfdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 «Радиационная гигиена»

специальность 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические знания, освоить методы и приобрести практические навыки необходимые для организации и проведения мероприятий по гигиене труда при работе с радиоактивными источниками, защите персонала в сфере агропромышленного комплекса.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.03.01 является дисциплиной по выбору, осваивается в 6 семестре; очно-заочная – в 7 семестре; заочная на 4 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

УК-8ид-1 Знать последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения.

УК-8ид-2 Уметь выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях.

УК-8ид-3 Владеть навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания». Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе, на основе цифровых технологий.

ПК-2: Разработка программы исследований животных и проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов, в том числе для уточнения диагноза

ПК-2ид-1 Уметь производить исследование животных с помощью цифрового оборудования и с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии.

ПК-2ид-2 Уметь осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для верификации диагноза.

ПК-2ид-7 Знать показания к использованию цифрового оборудования и специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.

ПК-2ид-8 Знать Правила безопасной работы с цифровым оборудованием, инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований.

ПК-2ид-9 Знать технику проведения исследования животных с использованием цифрового оборудования и специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.

ПК-2ид-10 Знать методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с физическими основами и методами радиационной гигиены, дозиметрического контроля, законами явления радиоактивности и свойств радиоактивных излучений

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся современных методов радиационного контроля при работе с источниками ионизирующих излучений, гигиены труда с источниками ионизирующего излучения и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами организации радиационной безопасности в ветеринарных клиниках и предприятиях агропромышленного комплекса, использующих источники ионизирующего излучения, а также имеющимися достижениями в этой области. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: физические основы радиационной гигиены, методы и способы оценки эквивалентной и эффективной доз, механизм биологического действия ионизирующих излучений, основные требования радиационной безопасности.

Уметь: осуществлять измерение и контроль доз внешнего и внутреннего облучения, проводить радиометрический, дозиметрический контроль облучения персонала, использовать на практике средства защиты от ионизирующих излучений.

Владеть: навыками работы с измерительной техникой для оценки эквивалентной и эффективной доз, методами оценки радиационной обстановки, способами защиты от ионизирующих излучений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.