

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.11.2021 13:36:45
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbedbдополнительный п

дополнительной профессиональной программы- профессиональная

переподготовка

«Специалист лабораторной диагностики»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Цель - повышение специальных профессиональных знаний о правилах работы ветеринарной лаборатории, проведении исследований, отбора проб, ведения документации по проведенным исследованиям.

Задачи программы:

В результате освоения Программы у обучающегося должны быть усовершенствованы следующие профессиональные компетенции:

- способность и готовность использовать методы оценки исследований проб,
- проводить их коррекцию для правильного проведения анализа с соблюдением всех правил;
- оценивать правильность отобранного для анализа материала;
- выбор и правильность проведения диагностического исследования,
- готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.
- проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.
- регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Структура программы

Объем программы составляет 252 академических часов.

Программа профессиональной переподготовки ориентирована на изучение следующих модулей:

№ п/п	Наименование разделов	Вопросы к темам
1	Изучение физических и химических свойств, микроскопического исследования любого биологического материала	-правила проведения микроскопического исследования; -изучения физических свойств биологического материала; -изучение химических свойств биологического материала; -правила проведения микроскопического исследования.
2	Основы общей и	-аналитическая химия, как наука,

	аналитической химии	-виды химического анализа; -методы аналитической химии.
3	Физические и физико-химические методы анализа	- классификация методов химического анализа; -последовательность проведения химического анализа; -
4	Отбор и подготовка проб к анализу	-основания для проведения отбора проб. -проведение лабораторных исследований по государственным работам и усиленный лабораторный контроль; -требования Таможенного союза и Российской Федерации к процедурам отбора проб, их упаковки и транспортировки. -оформление сопроводительной документации. -анализ риска при планировании и организации пищевого мониторинга; -особенности пробоотбора продуктов животноводства и пищевого сырья; -правила отбора биологического материала для диагностических исследований; -отбор проб кормов.
5	Внутрилабораторный контроль качества	-назначение и область применения; -нормативные ссылки; -план внутрилабораторного контроля качества результатов количественного химического анализа; - определяемый показатель (компонент); -реализуемую методику анализа; -диапазон определения показателя (компонента); -показатели качества методики анализа; -алгоритмы проведения и количество контрольных процедур, средства контроля; -принятые элементы и формы внутрилабораторного контроля.
6	Организация работы в лаборатории	-работа должна проводиться только при наличии исправной вентиляции. -приточно-вытяжную вентиляцию включают за 30 минут до проведения работ. -работы с опасными веществами следует проводить только в вытяжном шкафу и в средствах защиты. -во время работы в лаборатории следует соблюдать правила безопасного обращения: с реактивами: - работать в спецодежде, пользоваться защитными средствами; - пользоваться только склянками с реактивами, на

		которых имеются этикетки с указанием реактива, датой изготовления и указанием степени чистоты; - едкие вещества хранить в вытяжном шкафу в количестве не превышающем 5-ти суточного запаса; - ядовитые вещества хранить отдельно в шкафу, ключи от которого находятся у начальника ХБЛ. с растворами: - все растворы готовить только в хорошо вымытой посуде; - не путать пробки от посуды, содержащей растворы разных веществ; - растворы, портящиеся под воздействием света хранить в темных склянках; - на всех склянках должны быть этикетки с указанием сроков приготовления; - в пробках склянок с растворами щелочей должны быть хлоркальциевые трубки, наполненные поглотителями двуокиси углерода; - соблюдать осторожность с растворами, вредно воздействующими на кожу, одежду, обувь; - при приготовлении растворов в органических жидкостях применять только чистые растворители; - никакие вещества и растворы веществ не пробовать на вкус, нюхать осторожно не наклоняясь над сосудом и не вдыхая полной грудью, а направляя к себе пары или газ рукой; - с огнеопасными веществами следует работать вдали от огня и включенных нагревательных приборов; - все работы с ядовитыми жидкостями проводить в действующем вытяжном шкафу и соблюдать следующие предосторожности: - работать в резиновых перчатках, поврежденные перчатки не употреблять; - недопустимо набирать ядовитые жидкости в пипетку ртом, пользоваться только сифоном или грушей; - не оставлять склянки с ядовитыми веществами на столе; - прежде чем вылить ядовитое вещество в раковину, его необходимо обезвредить (нейтрализовать); - нагревать ядовитые вещества только в круглодонных колбах на водяной или песочной бане, недопустимо нагревание на открытом огне; с кислотами и щелочами: - концентрированные кислоты для текущей работы держать под вытяжкой; в количестве не превышающем 1 кг.каждого названия, в посуде с притертой пробкой, в общей сложности хранить не более 3-4 кг ; - переливание кислоты и щелочей из больших бутылей проводить в защитных очках, резиновых перчатках, сапогах, прорезиненном фартуке с передником при помощи наклоняющихся
--	--	---

		специальных штативов или сифонов с грушами; При обращении с серной кислотой строго соблюдать следующие меры предосторожности, кроме перечисленных выше: - при разбавлении серной кислоты запрещается лить воду в кислоту. Приливать кислоту в воду, очень осторожно и по стенкам сосуда и при тщательном перемешивании раствора; - не оставлять склянку с кислотой открытой; - при смешивании серной кислоты с другими кислотами приливать серную кислоту в другую; - работать только под тягой, помнить, что серная кислота прожигает одежду; При обращении с азотной кислотой: - хранить азотную кислоту в темном, прохладном месте; - не допускать попадание ее на древесные материалы, т. к. при попадании ее на солому, опилки, деревянную стружку, они легко воспламеняются; - не оставлять склянку с кислотой открытой; - спирт и скипидар при добавлении азотной кислоты взрывается; При обращении с аммиаком: - при переливании раствора аммиака необходимо одевать очки, работать только под тягой.
7	Исследования, испытания и измерения по профилю лаборатории	- наличие системы менеджмента качества и соблюдение в деятельности лаборатории требований системы менеджмента качества, установленных в руководстве по качеству в соответствии с пунктом 23 настоящих критериев аккредитации; -наличие нормативных правовых актов, документов в области стандартизации, правил и методов исследований (испытаний) и измерений, в том числе правил отбора образцов (проб), и иных документов, указанных в области аккредитации в заявлении об аккредитации или в реестре аккредитованных лиц, а также соблюдение лабораторией требований данных документов; -наличие у работников лаборатории, непосредственно выполняющих работы по исследованиям и измерениям в области аккредитации, указанной в заявлении об аккредитации или в реестре аккредитованных лиц:

