

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 07.02.2019 09:03:05
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1f6547b62d90edf117c60a21

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»
Институт животноводства и ветеринарной медицины

Кафедра эпизоотологии, зоогигиены,
ветсанэкспертизы

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (В лабораториях ВСЭ: модуль 1 - Микробиология; модуль 2 - Ветеринарно-санитарная экспертиза)

Методические указания

Уссурийск – 2016

Составители:

Колтун Г.Г. доцент кафедры эпизоотологии, зоогигиены, ветсанэкспертизы

Фролова Н.С. старший преподаватель кафедры эпизоотологии, зоогигиены, ветсанэкспертизы

Методические указания по прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (В лабораториях ВСЭ: модуль 1- Микробиология; модуль 2 - Ветеринарно-санитарная экспертиза) / сост. Г.Г. Колтун, Н.С. Фролова; ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. - Уссурийск, 2016. - 19 с.

Рецензент: Животовский В.А., начальник КГБУ «Уссурийская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных»

Печатается по решению методического совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Цель практики:

подготовить специалиста, обладающего теоретическими и практически основными проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, ознакомление с разнообразием методов работы по организации биологической безопасности сырья, продуктов.

Основными базами для прохождения учебной практики курсах являются: лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на станциях по борьбе с болезнями животных, рынков, контрольно-аналитические лаборатории за качеством и безопасностью сельскохозяйственной и биотехнологической продукции на предприятиях пищевой промышленности (молоко- и мясоперерабатывающие предприятия).

Задачами практики является:

- Расширить и закрепить знания по микробиологии, путем ознакомления обучающихся с правилами отбора проб воды, воздуха, почвы и методами санитарно-бактериологического их исследования.
- Научить обучающихся правильно готовить питательные среды.
- Закрепить навыки определения морфологических и культуральных свойств микробов.
- Научить проводить идентификацию микробов и определение его вида и рода.
- Научить определять количественный состав микрофлоры воды, воздуха, почвы.
- Ознакомить обучающихся с отделами ФГБУ «Приморской Межобластной ветеринарной лаборатории», работой МУП УССУР «Водоканал» и лабораторией ВСЭ Уссурийской ВСББЖ.
- освоить принципы ветеринарно-санитарного контроля сырья и продукции, поступающей для исследования в лабораторию ВСЭ;
- приобрести знания по недопущению распространения болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от за-

носа заразных болезней из других государств и проводить санитарные мероприятия в случаях обнаружения болезней животных, опасных для человека.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения практических положений программы учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

- Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

- Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК- 7);

- Способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности (ОПК-2);

- Готовность осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК-2);

- Готовность выполнять работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК - 5);

- Способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования (ПК-12).

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

Знать:

- теоретические основы жизнедеятельности микроорганизмов, их взаимодействия друг с другом и организмами животных, методики санитарно-

бактериологического исследования воды, воздуха, почвы, основные биологические свойства патогенных микробов, принципы и способы диагностики и специфической профилактики инфекционных болезней.

- Порядок осмотра туш и внутренних органов убойных животных;
- Порядок отбора проб и методику проведения трихинеллоскопии;
- Методику паразитологического вскрытия рыбы, порядок отбора проб

и основные методы исследования рыбы

- Порядок отбора проб и основные методы исследования молока и молочных продуктов; меда и продуктов пчеловодства; яиц, растительной продукции.

Уметь:

- отбирать патологический материал, пробы воды, воздуха, почвы для бактериологического исследования; приготовить для микроскопирования мазки-отпечатки или мазки из культуры микробов; окрасить простыми или сложными (по Граму,) методами препарат для микроскопирования и определить формы микробов; сделать посев из патматериала, проб воды, воздуха, почвы и пересев культур на плотные, жидкие и полужидкие питательные среды; определять культуральные свойства и выделять чистую культуру микробов. Подсчитать общее микробное число, колиформных бактерий и дать оценку санитарного состояния исследуемых объектов

- проводить отбор проб сырья и продукции животного и растительного происхождения для проведения исследований;

- пользоваться компрессорием и трихинеллоскопом;

- проводить органолептическое исследование проб сырья и продукции животного и растительного происхождения;

- заполнять журналы проводимых экспертиз;

- использовать дезинфицирующие средства и дезинфекционную технику.

-

Владеть:

- методами органолептических и физико-химических исследований проб сырья и продукции животного и растительного происхождения ;
- методом компрессорной трихинеллоскопии;

Обязанности участников учебной практики

Преподаватель-руководитель обязан:

- обеспечить качественное прохождение практики в строгом ее соответствии с учебным планом и заданиями;
- до начала практики согласовать с обучающимися места прохождения практики;
- согласовать календарный план работы в период практики с каждым обучающимся, контролировать ее ход, выполнение заданий и оказать студентам помощь в решении вопросов, возникающих во время практики;
- проверять соблюдение практикантами правил внутреннего распорядка, выполнения заданий, предусмотренных календарным планом;
- оказывать методическую помощь руководителю практики по месту ее прохождения;
- инструктировать обучающихся по составлению отчета и оформлению приложений к нему;
- проверять отчеты студентов о прохождении практики , определенные заданиями;
- участвовать в комиссии по защите практики.

Руководитель по месту прохождения учебной практики обязан:

- организовать работу студентов с максимальной возможностью полного и всестороннего ознакомления с практической работой и выполнения заданий практики;
- контролировать соблюдение практикантами правил внутреннего распорядка ,информируя в необходимых случаях руководство института о нарушениях практикантов;

-давать поручения и указания практикантам в соответствии с заданиями и календарным планом прохождения учебной практики, проверить качество их заполнения и анализировать составленные практикантом документы;

-оказать практикантам методическую и организационную помощь, обеспечить возможность пользоваться литературой, нормативными материалами, которые располагают соответствующие организации;

-по мере необходимости информировать преподавателя-руководителя о работе студентов.

Обучающийся обязан:

- своевременно избрать место прохождения практики и сообщить об этом в деканат;

-руководствоваться при ее прохождении нормативными актами, настоящей программой, нормативными документами Минобразования и науки, а также ВУЗа об организации прохождения практики;

-соблюдать правила внутреннего распорядка соответствующего учреждения, предприятия.

-выполнять задания по практике ;

-по окончании практики предоставить отчет об ее прохождении с приложением необходимого перечня документов и защитить его в установленный срок.

Содержание практики

Модуль 1 Микробиология

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля
1	Вводный инструктаж. Техника безопасности в лаборатории.	принятие инструктажа
1.1	Приготовление питательных сред МПА, Эндо, Кесслер и их стерилизация	опрос
2.	Выезд в МУП УССУР «Водоканал», Уссурийская ВСББЖ для отбора проб почвы, воды, воздуха с объектов	опрос
3.	Посев отобранного материала на питательные среды. В лаборатории ПГСХА	-
4.	Учет результатов исследований. Определение количественного состава микрофлоры почвы, воды, воздуха .	учет результата
4.1	Определение количественного состава микрофлоры почвы, воды, воздуха. Определение морфологических и культурально-биохимических свойств микробов. Идентификация микробов	идентификация микробов
5.	Выезд в Межобластную ветеринарную лабораторию	опрос
6.	Принятие отчета по учебной практике	Защита отчета

Содержание практики

Модуль 2 - Ветеринарно-санитарная экспертиза

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля
1	Вводный инструктаж. Техника безопасности при работе в лаборатории ВСЭ	Проведение инструктажа
2.	Знакомство со структурой лаборатории (отдела) ВСЭ	Сбор документации, фотографий
3.	Работа в лаборатории ВСЭ (правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного и растительного происхождения; лабораторные методы исследований; оформление ветеринарной документации)	Презентация
4.	Оформление отчета	Письменный отчет
5	Защита практики и зачет	Защита практики

Формы отчетности по практике

письменный отчет по каждому модулю (в печатном виде)

Структура отчета

Отчет по объему до 20 страниц.

Структура отчета должна содержать:

- введение
- характеристика места учебной практики
- нормативная документация, используемая при проведении экспертизы
- правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы в лаборатории
- приборы и оборудование в лаборатории ВСЭ
- заключение
- список литературы

Страницы нумеруются по порядку внизу страницы от центра. Поля на каждой странице: слева – 2,5 см, сверху и снизу – 2 см, справа – 1,5 см; абзац 1,25 см. Шрифт Times New Roman, размер – 14; междустрочный интервал – 1,5 (полуторный), выравнивание по ширине.

Обучающийся защищает отчет по каждому модулю практике в виде презентации, по итогам практики выставляется зачет по каждому модулю

Литература

1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учебник / М.Ф. Боровков, В.П.Фролов, С.А.Серко; Под ред. М.Ф.Боровкова. – Электрон. текст. дан. — СПб.: Лань, 2013.— 480 с. – Режим доступа: www.e.lanbook.com.
2. Власов, В.А. Рыбоводство [Электронный ресурс] / В.А. Власов. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2010. – 352 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.
3. Госманов, Р.Г. Санитарная микробиология [Электронный ресурс] / Р.Г. Госманов, А.Х. Волков, А.К. Галиуллин и др. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2010. – 240 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.
4. Грищенко, Л.И. Болезни рыб и основы рыбоводства [Электронный ресурс]: учебник / Л.И.Грищенко, М.Ш. Акбаев. – Электрон. текст. дан. - М.: КолосС, 2013. – 479 с. – Режим доступа: www.e.lanbook.com.
5. Колычев, Н.М. Ветеринарная микробиология и иммунология / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2006. – 432 с.
6. Маловастый, К.С. Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы [Электронный ресурс] / К.С. Маловастый. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2013. – 512 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.
7. Микробиология / Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, А.Х. Волков и др. – СПб.: Лань, 2011. – 496 с.
8. Микробиология [Электронный ресурс] / Р.Г. Госманов, [и др.]. – Электрон. текст. дан.– СПб.: Лань, 2011. – 496 с. – Режим доступа (www.e.lanbook.com)-Загл. с экрана.
9. Мишанин, Ю.Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыб [Электронный ресурс] / Ю.Ф. Мишанин. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2012. – 560с. – Режим доступа: www.e.lanbook.com.

10. Поздняковский, В.М. Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность : учеб. пособие / В.П. Поздняковский. – 4-е изд., испр. – Новосибирск: Сиб. университет. изд-во, 2007. – 528 с.
11. Пронин В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. - Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2012. – 240с.- Режим доступа: www.e.lanbook.com
12. Рыжков, Л.П. Основы рыбоводства / Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук. – СПб.: Лань, 2011. – 528 с.
13. Санитарная микробиология [Электронный ресурс] / Р.Г. Гасманов, А.Х. Волков, А.К. Галиуллин и др. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2010. – 240 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.
14. Санитарная микробиология пищевых продуктов [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / Р.Г. Госманов [и др.]. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2015. - 560 с.
15. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост. В.Г. Урбан. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2010. – 384 с. – Режим доступа: www.e.lanbook.com.
16. Сидорчук, А.А. Ветеринарная санитария: учеб. пособие / А.А. Сидорчук. - СПб.: Лань, 2011. - 368 с.
17. Смирнов, А.В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе : учеб. пособие / А.В. Смирнов. – СПб.: Гиорд, 2009. – 336 с.
18. Сон, К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения: учеб. пособие / К.Н. Сон, В.И. Родин, Э.В. Бесланеев. - СПб.: Лань, 2013. - 416 с.
19. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза: учебник / под ред. А.А. Кунакова. – М.: КолосС, 2007. – 400 с.

Институт животноводства и ветеринарной медицины _____
 Кафедра эпизоотологии, зоогигиены, ветсанэкспертизы
 Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
 Направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ
по прохождению практики по получению первичных профессио-
 нальных умений и навыков, в том числе первичных умений и навы-
 ков научно-исследовательской деятельности (В лабораториях ВСЭ:
 модуль 1- Микробиология)

Выдано _____ группа _____ курс _____
 (Ф.И.О. обучающегося)

Начало практики _____ Окончание практики _____

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Код компетенции	Наименование компетенции
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
ОПК - 2	Способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности
ПК-5	Готовность выполнить работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы
Пк-12	Способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования

Содержание индивидуального задания

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Задание
1	Вводный инструктаж. Техника безопасности в лаборатории.	
2	Приготовление питатель-	

	ных сред МПА, Эндо, Кес-слер и их стерилизация	
3	Выезд в МУП УССУР «Водоканал», Уссурийская СББЖ для отбора проб почвы, воды, воздуха с объектов	
4	Посев отобранного материала на питательные среды. В лаборатории ПГСХА	
	Учет результатов исследований. Определение количественного состава микрофлоры почвы, воды, воздуха .	
	Определение количественного состава микрофлоры почвы, воды. Воздуха. Определение морфологических и культурально-биохимических свойств микробов. Идентификация микробов	
	Выезд в Межобластную ветеринарную лабораторию	

Задание выдал:

Руководитель практики от кафедры _____ / _____ /
 (подпись) (И.О.Фамилия, должность, ученая степень)

С заданием ознакомлен _____ / _____ /
 (подпись) (Ф.И.О. обучающегося)

«___» _____
 20__ г.

Институт животноводства и ветеринарной медицины _____
 Кафедра эпизоотологии, зоогигиены, ветсанэкспертизы
 Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
 Направленность (профиль) подготовки Ветеринарно-санитарная экспертиза

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ
по прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (В лабораториях ВСЭ: модуль 2- Ветеринарно-санитарная экспертиза)

Выдано _____ группа _____ курс _____
 (Ф.И.О. обучающегося)

Начало практики _____ Окончание практики _____

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Код компетенции	Наименование компетенции
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
ОПК - 2	Способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности
ПК-5	Готовность выполнить работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы
Пк-12	Способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования

Содержание индивидуального задания

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Задание
1	Вводный инструктаж. Техника безопасности в лаборатории.	

2	Знакомство со структурой лаборатории (отдела) ВСЭ	
3	Правила и порядок проведения экспертиз	
4	Работа в лаборатории ВСЭ (правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного и растительного происхождения; лабораторные методы исследований; оформление ветеринарной документации)	

Задание выдал:

Руководитель практики от кафедры _____ / _____ /
 (подпись) (И.О.Фамилия, должность, ученая степень)

С заданием ознакомлен _____ / _____ /
 (подпись) (Ф.И.О. обучающегося)

«___» _____
 20__ г.

Образец оформления титульного листа отчета

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия
Институт животноводства и ветеринарной медицины

Кафедра эпизоотологии, зоогигиены,
ветсанэкспертизы

ОТЧЕТ

о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (В лабораториях ВСЭ: модуль 1- микробиология)

Выполнил: обучающийся (группа, ФИО)

Проверил: ФИО преподавателя

Уссурийск 201__

Образец оформления титульного листа отчета

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия
Институт животноводства и ветеринарной медицины

Кафедра эпизоотологии, зоогигиены,
ветсанэкспертизы

ОТЧЕТ

о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (В лабораториях ВСЭ: модуль 2- Ветеринарно-санитарная экспертиза)

Выполнил: обучающийся (группа, ФИО)

Проверил: ФИО преподавателя

Уссурийск 201__

Колтун Гули Георгиевна
Фролова Наталья Степановна

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (В лабораториях ВСЭ: модуль 1 - Микробиология; модуль 2 - Ветеринарно-санитарная экспертиза)

Методические указания

Подписано в печать _____ формат 60x90 1/16

Бумага писчая. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 1,1

Тираж 30 экз. Заказ _____

ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

692510, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44.

Участок оперативной полиграфии ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 692500,

г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8.