

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Согласовано

Утверждаю

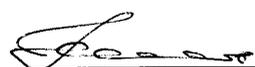
Декан факультета

ветеринарной медицины

 Л.В. Медведева

«15» апреля 2016г.

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

«15» апреля 2016г.

Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ВСЭ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по технологической практике
дисциплины ветеринарная микробиология и микология
для специальности 36.05.01. "Ветеринария"

Квалификация выпускника «специалист»

Барнаул 2016

Рабочая программа по технологической практике составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01. «Ветеринария» в соответствии с учебным планом, утверждённым учёным советом университета в :

- 2016 г. для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ВСЭ, протокол № 6 от 6.04 2016г.

Зав. кафедрой д.в.н, профессор



П.И. Барышников

Одобрена на заседании методической комиссии ФВМ АГАУ протокол № 7 от 15.04 2016г.

Председатель методической комиссии,
к.б.н, доцент



О.Е. Власова

Составители - к.в.н, доцент



З.М. Резниченко

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую
программу технологической практики
дисциплины «Ветеринарная микробиология и микология»**

<p style="text-align: center;">На 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Зав. кафедрой Д.в.н., профессор</p> <p style="text-align: right;">П. И. Барышников</p>	<p style="text-align: center;">На 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Зав. кафедрой Д.в.н., профессор</p> <p style="text-align: right;">П. И. Барышников</p>
<p style="text-align: center;">На 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Зав. кафедрой Д.в.н., профессор</p> <p style="text-align: right;">П. И. Барышников</p>	<p style="text-align: center;">На 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Зав. кафедрой Д.в.н., профессор</p> <p style="text-align: right;">П. И. Барышников</p>

Содержание

1.	Цель и задачи технологической практики	5
2.	Место технологической практики в структуре ООП ВО	5
3.	Требования к результатам технологической практики	6
4.	Организация технологической практики	9
5.	Структура, содержание и оформление отчета практики	11
6.	Библиографический список	12

Приложение

1. Цель и задачи технологической практики дисциплины ветеринарная микробиология и микология

Цель практики:

Закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки по диагностике, лечению, специфической профилактике инфекционных болезней сельскохозяйственных животных.

Задачи практики:

Ознакомление с состоянием аптеки в ветеринарном учреждении (хозяйстве)

- изучить задачи, режим работы, штат, устройство аптеки. Описать условия хранения биопрепаратов и дать им краткую характеристику (название препарата, дозы, серия, контроль, дата изготовления, срок годности, биофабрика). Ознакомиться с порядком снабжения ветеринарной аптеки биопрепаратами бактериального происхождения (вакцины, сыворотки, аллергены, бактериофаги и т.д.), их отпуском и отчётностью.

Освоить правила взятия, консервирования и пересылки патологического материала от трупов животных для бактериологического и микологического исследований в ветеринарную лабораторию. Оформить сопроводительный документ (Приложение № 2).

Посетить краевую или районную ветеринарную лабораторию и изучить ее задачи, правила, штат, режим работы и устройство. Дать более подробную характеристику отделам лаборатории, их функции, оборудование, объём работы за последний отчётный год и т.д.

Приобрести практические навыки взятия крови у животных и получение сыворотки крови для направления в ветеринарную лабораторию. Оформить сопроводительный документ (Приложение №3).

Принять участие в организации, проведении плановых профилактических прививок животных против инфекционных болезней и ветеринарно – санитарных мероприятий.

2. Место проведения практики в структуре ООП ВО

Прохождение технологической практики дисциплины ветеринарная микробиология и микология является обязательным условием выполнения учебного плана.

Дисциплина, на которую опирается содержание учебной практики:

- Биология
- Химия
- Физиология
- Иммунология
- Физика
- Цитология
- Латинский язык

3. Требования к результатам технологической практики

Таблица 3.1. - Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
<p>Профессиональные. Врачебная деятельность: способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по</p>	ПК - 1	-классификация биопрепаратов; -виды вакцин; -методы введения; -методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных; -возбудители инфекционных болезней	- правильно пользоваться ветеринарным инструментарием ветеринарной аппаратурой	- инновационными методами научных исследований в ветеринарии; - техникой обследования животных;

содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными				
-осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-геникологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных, инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;	ПК -3	- методы микроскопии, используемые в микробиологии; - основные виды болезнетворных бактерий, грибов, их классификацию и особенности жизнедеятельности; - состав микрофлоры организма животных и ее значение; - влияние окружающей среды на бактерии и грибы;	- грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения биологической и экологической науки; - использовать знания физиологии при оценке состояния животного; - отбирать материал для микробиологических исследований; - проводить бактериоскопию;	- методами бактериологического, микологического и микотоксикологического анализа; - современными методами обнаружения и изоляции микроорганизмов из патологического материала; - методами идентификации бактерий и микроскопических грибов;
Организационно-управленческая деятельность: - способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и	ПК-12	- международные и национальные стандарты, правила, рекомендации, указания, международные классификации;	- использовать нормативную документацию;	- законами РФ, техническими регламентами, стандартами, правилами, рекомендациями, указаниями, ветеринарной терминологией и т.д.;

<p>здравоохранении (законы РФ, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, регламенты, указания, терминологии, действующие международные классификации);</p>				
<p>Проектно-консультативная деятельность: - способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ПК-15</p>	<p>-возникновение инфекции; -распространение инфекционных болезней - диагностику, лечение и профилактику инфекционных болезней</p>	<p>- проводить социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных и членов их семей;</p>	<p>- консультативной деятельностью в области профилактики, диагностики и лечения инфекционных болезней животных;</p>

4. Организация технологической практики

Таблица 4.1. - График прохождения и формы контроля технологической практики

Форма обучения	Календарный график прохождения практики			Итог контроля		
	Семестр	Кол-во зачетных ед.	Календарный срок	Семестр	Форма	Оценка
Очная полная	4	1 (36 ч.)	0.0.16	4		Зачтено Не зачтено

Организации, где можно проходить практику:

1. Краевая ветеринарная лаборатория;
2. ФГУ центральной научно-производственной ветеринарной радиобиологическая лаборатория;
3. Уч.хоз «Пригородное»;
4. Зооветснаб;
5. Частные ветеринарные клиники;
6. Частные предприятия переработки сырья животного происхождения - «Пищевик», «Звезда Алтая» и др.

Производственное обучение в условиях хозяйств, комплексов, ветеринарных учреждениях является важной организационной и научной частью по дальнейшему совершенствованию качества подготовки ветеринарных специалистов.

Технологическая практика студентов является важным этапом в подготовке их как будущих ветеринарных врачей, организаторов и руководителей производства.

В период практики студенты знакомятся и практически осваивают:

- организацию и проведение лечебных и профилактических мероприятий;
- практические вопросы по ветеринарной микробиологии и микологии.

В ходе практики студенты также изучают и практически осваивают разработанные и проводимые в хозяйстве, ветеринарном учреждении мероприятия по научной организации труда, охране труда и производственной санитарии, мероприятия по технике безопасности в животноводстве.

При прохождении практики студенты обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программой практик;
- подчиняться действующим на предприятиях и в учреждениях правилам внутреннего распорядка.

Технологическая практика студентов 2 курса проводится в соответствии с

учебным планом АГАУ, на которую отведено 36 часов.

Практику студенты проходят в передовых ветеринарных учреждениях и хозяйствах края.

Преподаватель перед началом практики проводит общий инструктаж студентов по содержанию, технике безопасности, выдает конкретные задания в соответствии с программой практики по дисциплине.

При проведении практики основной формой организации труда является индивидуальная работа каждого студента под руководством опытного ветеринарного врача.

За время прохождения технологической практики студентам может быть предоставлена бригадная форма организации труда, все виды ветеринарно – врачебной работы они осуществляют в составе одной бригады или нескольких.

5. Структура, содержание и оформление отчета технологической практики

Таблица 5.1. - Примерная структура и объем элементов отчета по технологической практике

Нумерация раздела	Элементы отчета по технологической практике	Рекомендуемый объем, стр.
	Титульный лист, содержание.	2
1	Общая характеристика лаборатории, штат.	1
1.1	Устройство и оборудование лаборатории.	3
1.2	Правила работы, объем диагностических исследований по инфекционным заболеваниям.	2
1.3	Использование серологических реакций и техника их постановки.	4
1.4	Использование бактериологических методов диагностики	4
2	Перечень биопрепаратов и их краткая характеристика.	2
2.1	Транспортировка, хранение и применение.	1
3	Взятие крови у с,х животных и получение сыворотки.	2
3.1	Оформление сопроводительных документов.	1
4	Вид сельскохозяйственных животных, количество, возраст, порода. Вид вакцинации, метод введения.	1
5	Заключение	

6. Рецензирование и защита отчета о практике

В период практики студент ведёт ежедневно отчет, в котором записывает выполняемую работу как самостоятельную, так и в качестве дублёра специалиста. Текст отчета должен быть выполнен чётким академическим языком с использованием специальной ветеринарной и биологической терминологии без орфографических и стилистических ошибок, в произвольной форме. Отчет о практике подписывает студент, руководитель и предоставляется для проверки на кафедру в течении трех дней после окончания практики. По итогам защиты отчета выставляется оценка: «зачтено», «не зачтено»

7. Техника безопасности

При прибытии на учебную практику каждый студент должен пройти инструктаж по технике безопасности:

- ознакомиться с фиксацией и обращением с разными видами животных;
- изучить технику безопасности при работе с электрооборудованием и приборами;
- ознакомиться с техникой безопасности при обращении с больными и здоровыми животными.

Библиографический список

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечания (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Госманов Р. Г. Микробиология / Р. Г. Госманов. - СПб.: Лань, 2011. - 496 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1546/	ЭБС «Лань»
2.	Госманов Р.Г. Санитарная микробиология: учебное пособие/ Р.Г. Госманов, А.Х. Волков и др.- СПб.: Изд-во «Лань», 2010.- 240 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4125/ .	ЭБС «Лань»
3.	Госманов Р.Г. Микробиология и иммунология / Р.Г. Госманов, А.И. Ибрагимова, А.К. Галиуллин.- СПб.: «Лань», 2013.- 240 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/12976/	ЭБС «Лань»
4.	Кисленко В. Н. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии / В. Н. Кисленко. - М.: Колос С, 2005. - 232 с.	50
5.	Кисленко В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология / В.Н. Кисленко.- СПб.: «Лань», 2012.- 368 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3815/	ЭБС «Лань»
6.	Колычев Н. М. Ветеринарная микробиология и иммунология / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. - М.: Колос С, 2006. - 432 с.	31
7.	Колычев Н.М. Ветеринарная микробиология и иммунология / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов.- СПб.: «Лань», 2014.- 624 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/39147/	ЭБС «Лань»

Приложения

Приложение 1
Образец титульного листа отчета.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ВСЭ

Отчет

по технологической практике
дисциплины «Микробиология и микология»

студента _____ ФИО _____

_____ факультета _____ курса (группа)

Специальности «Ветеринария»

Руководитель практики
к.в.н., доцент

З.М. Резниченко

Приложение 2
Образец сопроводительного документа

Сопроводительный документ
на патологический материал

В _____ ветеринарную лабораторию

Адрес _____

При этом направляется для _____

Пат. Материал _____

от _____ надлежащих _____

(пол и возраст животного)

(название хозяйства, Ф.И.О. владельца)

Дата заболевания животного _____

Дата падежа _____

Клиническая картина _____

Данные патолого-анатомического вскрытия _____

Предположительный диагноз _____

Дата отправки _____

Гл. ветврач
(направивший пробы)

Вет. врач, проводивший
исследования

(подпись)

(подпись)

Приложение 3
Образец сопроводительного документа

Сопроводительный документ
На взятие сыворотки крови

Дата поступления материала _____

Доставлено проб _____

Забраковано _____

В _____ ветеринарную лабораторию _____

Адрес _____

При этом направляется _____ проб крови (сыворотки) от _____

_____ (вид животного)
принадлежащих _____

_____ (наименование хозяйства)

_____ (населённого пункта, района)

для _____ на _____
(вид исследования) (какое заболевание)

Хозяйство, бригада, отделение, гурт, табун _____

_____ (благополучие, неблагополучие, вакцинировано, указать вакцину, дату)

Исследование проводится первично, повторно, (подчеркнуть)

Дата и результаты предыдущего исследования _____

Дата взятия крови _____

Гл. ветврач
(направивший пробы)

(подпись)

Ветврач, проводивший
исследования

(подп

Приложение 4

к программе по технологической практике дисциплины
ветеринарная микробиология и микология

**Аннотация по технологической практике дисциплины
ветеринарная микробиология и микология**

Цель дисциплины:

Основная цель в подготовке ветеринарного врача по дисциплине «Ветеринарная микробиология и микология» состоит в том, чтобы сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии биологических объектов, микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных, конструирования рекомбинантных бактерий - вакцинных штаммов и продуцентов биологически активных веществ, создания новых видов диагностикумов, вакцин и сывороток, а также дать студентам теоретические и практические знания, которые должны быть закреплены на технологической практике по общей и частной ветеринарной микробиологии и микологии.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование
у обучающихся следующих компетенций**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	<p>Профессиональные.</p> <p>Врачебная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none">- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными ;(ПК-1)- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-геникологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных, инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; (ПК-3)
2	<p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none">- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы РФ, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, регламенты, указания, терминологии, действующие международные классификации); (ПК-12)
3	<p>Проектно-консультативная деятельность:</p>

<p>- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях ; (ПК-15)</p>
--