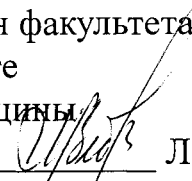


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»


СОГЛАСОВАНО

Декан факультета ветеринарной  
работе  
медицины

  
Л.В. Медведева  
« 7 » июни 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной

  
А.А. Томаровский  
« 5 » 09 2013 г.

Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ВСЭ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по учебной практике  
дисциплины «Микробиология»  
направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Квалификация выпускника *бакалавр*

Барнаул 2013 г.

Рабочая программа учебной практики составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» в соответствии с учебным планом, утверждённым учёным советом университета в:

- 2013 г. для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 5 от 05.12. 2012 г.

Зав. кафедрой д.в.н., профессор



П.И. Барышников

Одобрена на заседании методической комиссии ФВМ АГАУ протокол № 4 от «16» 05 2013 г.

Председатель методической комиссии  
к.б.н., доцент



О.Е. Власова

Составители:

к.в.н., доцент



Г.А. Фёдорова

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу  
По учебной практике дисциплины «Микробиология»**

на 201\_\_-201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой  
д.в.н., профессор

П.И. Барышников

на 201\_\_-201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой  
д.в.н., профессор

П.И. Барышников

на 201\_\_-201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой  
д.в.н., профессор

П.И. Барышников

на 201\_\_-201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой  
д.в.н., профессор

П.И. Барышников

## Оглавление

1. Цель и задачи учебной практики.....	5
2. Место учебной практики в структуре ООП ВПО.....	5
3. Требования к результатам учебной практики.....	5
4. Организация учебной практики.....	10
5. Структура, содержание и оформление отчета практики.....	11
6. Библиографический список.....	12
Приложение.....	13

## 1. Цель и задачи учебной практики

**Цель практики:** подготовка специалиста по направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (квалификация «Бакалавр»), закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в освоении диагностики инфекционных болезней.

### **Задачи практики:**

- освоить правила взятия, консервирования и пересылки материала для бактериологического и микологического исследований в ветеринарную лабораторию. Оформить сопроводительный документ.
- посетить краевую или районную лабораторию ветеринарно-санитарной экспертизы, центральную научно-производственную ветеринарную радиологическую лабораторию и лаборатории центральных рынков города, изучить их задачи, правила, штат, режим работы и устройство. Дать более подробную характеристику отделам лабораторий, их функции, оборудование, объём работы за последний отчётный год и т.д.
- посетить предприятие по получению и переработке продукции и сырья животного происхождения и познакомиться с техническими приемами бактериологических исследований, методами диагностики и анализа инфекционных болезней.

## 2. Место проведения практики в структуре ООП ВПО

Прохождение учебной практики по дисциплине «Микробиология» является обязательным условием выполнения учебного плана.

Дисциплины, на которую опирается содержание учебной практики: биология с основами экологии, биофизика, неорганическая химия, органическая химия, биохимия, аналитическая химия, физколлоидная химия, ветеринарная генетика, физиология и патологическая физиология, латинский язык.

## 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 3.1.

Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых учебной практикой

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВПО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
<b>Профессиональные:</b> Способностью	ПК-16	основные	проводить	техническими

обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. Готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты; Готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней.	ПК-17	положения и терминологию микробиологии; основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; морфологию и свойства возбудителей болезней, основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней;	микробиологические исследования; применять на практике современные методы исследования и новую приборную технику, достижения в области диагностики и профилактики инфекционных заболеваний;	приемами бактериологических исследований; методами определения патогенных микроорганизмов; современными методами исследования в области диагностики и профилактики инфекционных заболеваний.
	ПК-20	положения и терминологию микробиологии; основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; морфологию и свойства возбудителей болезней, основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных болезней;	микробиологические исследования; применять на практике современные методы исследования и новую приборную технику, достижения в области диагностики и профилактики инфекционных заболеваний;	приемами бактериологических исследований; методами определения патогенных микроорганизмов; современными методами исследования в области диагностики и профилактики инфекционных заболеваний.

#### 4. Организация учебной практики

Таблица 4.1.

График прохождения и формы контроля учебной практики

Форма обучения	Календарный график прохождения практики			Итог контроля		
	Семестр	Кол-во дней	Календарный срок	Семестр	Форма	Оценка
очная полная	4	3		4	написание отчета	зачтено не зачтено

Организации, где можно проходить практику:

1. Алтайская краевая ветеринарная лаборатория;
2. центральная научно-производственная ветеринарная радиологическая лаборатория;
3. лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы рынков «Юбилейный», «Крытый рынок», «Октябрьский», «Сельхозрынок», «Центральный», «Янтарный» и др.;

4. учебное хозяйство «Пригородное»;

5. частные предприятия по переработке сырья животного происхождения - «Пищевик», «Звезда Алтая» и др.

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

Учебная практика студентов является важным этапом в подготовке их как будущих ветеринарно-санитарных экспертов, организаторов и руководителей производства.

В период учебной практики студенты знакомятся и практически осваивают:

- методы лабораторного исследования туш, органов при инфекционных болезнях, а также мяса и мясопродуктов, молока и молокопродуктов, птицы, рыбы и рыбных продуктов;
- методы идентификации бактерий и микроскопических грибов;
- нормативную и техническую документацию;
- методы микробиологического исследования;
- проведение контроля качества продуктов животноводства.

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

При прохождении практики студенты обязаны:

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

Учебная животноводческая практика студентов 2 курса проводится в соответствии с учебным планом АГАУ, на которую отведено 18 часов.

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 ветеринарно-санитарного эксперта.

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 по практике предоставляется преподавателю для проверки.

### ***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, приборами и материалами.

## 5. Структура, содержание и оформление отчета по учебной практике

Таблица 5.1.

Примерная структура и объем элементов отчета по учебной практике

Нумерация раздела	Элементы отчета по учебной практике	Рекомендуемый объем, стр.
	Титульный лист, содержание.	2
1.	Общая характеристика лаборатории, штат.	2
2.	Устройство и оборудование лаборатории.	2
3.	Правила работы, объем исследований по инфекционным заболеваниям.	3
4.	Использование серологических реакций и техника их постановки.	2
5.	Использование бактериологических методов диагностики	3
6.	Оформление сопроводительных документов.	1
7.	Заключение.	1

## 6. 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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/1546/">http://e.lanbook.com/view/book/1546/</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4125/">http://e.lanbook.com/view/book/4125/</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/12976/">http://e.lanbook.com/view/book/12976/</a>	ЭБС «Лань»
4.	Кисленко В.Н. Практикум по ветеринарной	50



	микробиологии и иммунологии / В.Н. Кисленко. – М.: Колос С, 2005. – 232 с.	
5.	Кисленко В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология / В.Н. Кисленко. – СПб.: «Лань», 2012. – 368 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3815/">http://e.lanbook.com/view/book/3815/</a>	ЭБС «Лань»
6.	Колычев Н.М. Ветеринарная микробиология и иммунология / Н.М. Колычев, Р. Г. Госманов. – М.: Колос С, 2006. – 432 с.	31

*Приложение 1*  
*Образец титульного листа отчета*

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

Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ВСЭ

**Отчет**

по учебной практике  
дисциплины «Микробиология»

студента \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_ факультет \_\_\_\_\_ группа

Направление 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Руководитель практики  
к.в.н., доцент

Г.А. Фёдорова