

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана»

АТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВПО КГАВМ

им. Н.Э. Баумана, профессор


Г.Ф. Кабиров

2014 г.



**ОТЧЕТ**  
**О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ**  
**кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии**  
**за период с 2010 по 2014 годы**

Материалы отчета рассмотрены  
на заседании кафедры:  
протокол № 11 от 3 февраля 2014г.  
заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ А.К. Галиуллин

Казань 2014

## Содержание

1. Общее положение .....	3
2. Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	4
3. Структура подготовки специалистов.....	6
3.1. Содержание подготовки специалистов.....	6
3.2. Анализ и содержание профессиональных образовательных программ.....	6
3.3. Анализ структуры и содержания рабочих программ учебных дисциплин и практик.....	10
4. Информационно-библиотечное обеспечение образовательной деятельности.....	17
5. Использование современных информационных технологий при подготовке специалистов.....	19
6. Издательская деятельность кафедры.....	20
7. Учебная деятельность	21
7.1.Уровень требований и проведение промежуточной аттестации студентов.....	21
7.2. Организация учебного процесса.....	25
8. Научно-исследовательская и научно – методическая деятельность.....	27
8.1. Структура научно-исследовательской деятельности и сведения об основных направлениях научных исследований и финансирование НИР..	27
8.2. Подготовка научно-педагогических кадров.....	28
8.3. Научно-исследовательская работа студентов .....	29
8.4. Участие в научных конференциях и выставках .....	32
9. Материально –техническая база кафедры.....	36
10.Общественная работа сотрудников.....	37
11. Профориентационная работа.....	37
12. Перспектива кафедры.....	38
13. Воспитательная деятельность.....	39
14. Международная деятельность .....	40
15.Стратегия развития кафедры до 2018 года .....	40
Заключение	

## 1.Общее положение

Кафедра микробиологии ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана» является одним из старейших микробиологических учреждений страны.

В конце 19-го столетия в результате исследований Л.Пастера, Р.Коха, И.И. Мечникова и Д.И. Ивановского в области бактериологии, вирусологии и иммунологии были сделаны выдающиеся открытия. Эти достижения нашли глубокий отклик в медицинских и ветеринарных кругах во многих странах и послужили основой для организации различных бактериологических станций при Казанском, Харьковском и Юрьевском ветеринарных институтах.

Бактериологическая станция Казанского ветеринарного института явилась родоначальницей кафедры микробиологии, которая создавалась в 1892 г. В результате образования на базе кафедры эпизоотологии клинического отделения для заразных животных в бактериологической станции проводились занятия со студентами и прикомандированными ветеринарными врачами, велись научные исследования.

Таким образом, будучи оформленным, юридически в 1917 году, фактически кафедра микробиологии работала с осени 1892 года. Основателем Казанской ветеринарной научной школы микробиологов являлся И.Н. Ланге, который заведовал кафедрой микробиологии КВИ с 1892 по 1906 гг.

С 1906 г. по 1917 год заведующим кафедрой работал Н.Д. Степанов. Он в 1909 году выпустил учебник «Краткий курс инфекционных болезней домашних животных».

Продолжателем научных направлений И.Н. Ланге был М.П. Тушнов, который возглавлял кафедру с 1917 года по 1931 год.

С 1931 по 1936 год кафедру возглавлял Н.П. Руфимский, который продолжал научные исследования по изучению гистолитов для стимуляции продуктивности с/х животных, болезней пчел, бруцеллеза и энцефаломиелита лошадей.

С 1937 по 1943 год кафедрой заведовал профессор М.В. Рево. Его работы посвящены проблемам борьбы с сибирской язвой, бруцеллезом и туберкулезом и изучению противовирусного иммунитета.

С 1945 по 1969 год работал заведующим кафедрой Х.Х. Абдуллин, его работы посвящены проблемам борьбы с сибирской язвой, бруцеллезом и туберкулезом.

С 1969 по 1987 год заведующим кафедрой работала В.П. Кивалкина. Она является создателем направления по изучению антимикробных, иммуностимулирующих и лечебных свойств прополиса.

С 1987-2007 годы кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии руководил проф. Р.Г.Госманов. Им созданы учебники «Ветеринарная микробиология и иммунология» (1996, 2001, 2003 гг. изданий), «Ветеринарная вирусология» (1999, 2010 гг. изданий) для студентов высших учебных заведений Российской Федерации.

Благодаря этим работам кафедра располагает достаточным количеством методических разработок по лабораторно-практическим занятиям. Впервые в нашей стране Р.Г. Госмановым в соавторстве создан электронно-дидактический комплекс (учебник) по микробиологии и иммунологии.

## 2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Перечень преподавателей кафедры, выполнявших учебно-педагогическую работу

Ф.И.О.	Учебные годы	Учебные годы	Учебные годы	Учебные годы	Учебные годы
Проф. Галиуллин А.К.	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Проф. Госманов Р.Г.	2010-2011	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Проф. Хамзин Р.А.	-	-	-	2012-2013	2013-2014
Доц. Нургалиев Ф.М.	2010-2011	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Доц. Миннебаев Ш.Г.	2010-2011	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Асс. Юсупова Р.Х.	2010-2011	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Асс. Идрисов Г.Г.	2010-2011	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Асс. Красовская Ю.В.		-	-	2012-2013	2013-2014

Таблица 2.1 Научно-педагогический потенциал кафедры

Годы	Профессорско-преподавательский состав			Объем НИР (тыс руб.)			Число аспирантов	Достаточность мат. - тех. базы (да, нет)
	Всего	с уч. степ. и званиями, кол-во %	докторов наук, профес-соров, кол-во %	всего	на фунда-ментальны е исслед ования	на при-кладн ые исслед ования		
2009-2010	8	100	2 /37	650			3	нет
2010-2011	8	100	2 /37	650			2	Нет
2011-2012	8	100	2/37	650			3	нет
2012-2013	7	100	3/37	550			2	нет
2013-2014	7	100	3/37	709			1	нет

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 2.2 Сведения о научно-педагогических работниках

№ п/п	Наименование дисциплины	Обеспеченность педагогическими работниками						Основное место работы, должность	Условия привлечения к работе (штат, совм.)
		Ф.И.О., должность	Дата окончания ВУЗа, Специальность	Ученая степень и звание	стаж науч. - пед. работы				
					Все - го	в т.ч пед			
	Микробиология, вирусология, иммунология	Галиуллин А.К.	1979, вет.врач	Доктор вет. наук, проф.	33	8	КГАВМ Зав. каф., проф.	На основании договора	
	Микробиология, Вирусология, иммунология, биотехнолог.	Госманов Р.Г.	1963, вет.врач	Доктор вет. наук, проф.	51	27	КГАВМ профессор	По приказу	
	Микробиология, Вирусология, биотехнолог.	Хамзин Р.А.	1952 вет.врач	Доктор вет. наук, проф.	10	3	КГАВМ профессор	На основании договора	
	Микробиология, Вирусология, пищевая микробиолог. биотехнолог.	Миннебаев Ш.Г.	1981, вет.врач	К.в.н., доц.	24	21	КГАВМ доцент	На основании договора	
	Микробиология, Вирусология, биотехнолог.	Юсупова Р.Х.	Вет.врач	К.в.н. асс.	27	8	КГАВМ ассистент	На основании договора	
	Микробиология, вирусология, санитарная	Нургалиев Ф.М.	2003, вет.врач	К.в.н. Доц.	8	8	КГАВМ ассистент	На основании договора	

	микробиология, биотехнолог.							
	Микробиология, вирусология, биотехнолог.	Идрисов Г.Г.	2005, вет.врач	К.в.н. асс.	7	7	КГАВМ ассистент	На основани и договора
	Микробиология, вирусология, биотехнолог.	Красовская Ю.В.	2008, вет.врач	К.в.н.	5	5	КГАВМ ассистент	На основани и договора

**Остепененность - 100%; Средний возраст –52 года.**

### **3. СТРУКТУРА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

#### **3.1. Содержание подготовки специалистов (какие дисциплины)**

1. Ветеринарная микробиология и иммунология - ветеринария, (ГОС)
2. Ветеринарная микробиология и микология - ветеринария, (ФГОС)
3. Ветеринарная вирусология - ветеринария, (ГОС)
2. Ветеринарная вирусология и биотехнология – ветеринария, (ФГОС)
3. Ветеринарная санитарная микробиология - ветеринария, (ГОС)
4. Иммунология - ветеринария, (ФГОС)
5. Микробиология -ВСЭ, (ГОС и ФГОС)
6. Вирусология - ВСЭ, (ГОС и ФГОС)
7. Биотехнология - ВСЭ, (ФГОС)
8. Санитарная микробиология - ВСЭ, (ГОС и ФГОС)
4. Микробиология и иммунология – зооинженер, ФБС (ГОС и ФГОС)
5. Общая и специальная микробиология – инженер по стандартизации и сертификации продуктов животного происхождения -ФБС (ГОС и ФГОС))
6. Микробиология пищевая – технолог производства переработки с\х продукции, ФБС (ФГОС)

### 3.2. Анализ и содержание профессиональных образовательных программ

В соответствии, с какими ГОС ВПО организован учебный процесс и соответствует ли содержание подготовки специалистов его требованиям

Таблица 3.1 Соответствие содержания подготовки специалистов требованиям ГОС по дисциплинам кафедры

Наименование Дисциплины	Шифр и название дисциплины	Соответствие программы требованиям ГОС	Источниками учебной информации, предусмотренной программой	
1.	Ветеринарная микробиология и иммунология	по специальности 111201- «Ветеринария»	Соответствует ГОС 2-го поколения Минобразования	Источниками учебной информации, предусмотренной программой 1. Колычев Н.М., Госманов Р.Г. «Ветеринарная микробиология и иммунология» М. изд-во «Колос» 2003; 2006; 2009г. 2. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Барсков А.А. «Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии», Омск, изд-во Ом ГАУ 2001. 3. Костенко Т.С. и др. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии», М. изд-во «Колос», 1989.
2	Ветеринарная микробиология и микология	По направлению подготовки 111801- «Ветеринария»	Соответствует ГОС 3-го поколения Минобразования	1. Колычев Н.М., Госманов Р.Г. «Ветеринарная микробиология и микология» М.

				изд-во «Лань» 2014.
				2. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Барсков А.А. «Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии», Омск, изд-во Ом ГАУ 2001.
3	Ветеринарная вирусология	по специальности 111201- «Ветеринария»	Соответствует ГОС 2-го поколения Мин.образования	1.Госманов Р.Г., Колычев Н.М. «Ветеринарная вирусология», М. изд-во «Колос», 2006 2. 2.Госманов Р.Г., Колычев Н.М. «Ветеринарная вирусология», М. изд-во «Лань», 2010.
3.	Ветеринарная вирусология и биотехнология	111801 по специальности «Ветеринария»	Соответствует ФГОС 3-го поколения Мин.образования	1.Госманов Р.Г., Колычев Н.М. «Ветеринарная вирусология», М. изд-во «Колос», 2006 2.Госманов Р.Г., Колычев Н.М. «Ветеринарная вирусология», М. изд-во «Лань», 2010.
4.	Иммунология	111801 специальности «Ветеринария»	по Соответствует ГОС 3-го поколения Мин.образования	1.Колычев Н.М., Госманов Р.Г. «Ветеринарная микробиология и



5	Микробиология 110501- Ветсанэкспертиза	Соответствует ГОС 2-го поколения Мин.образования	<p>иммунология» М. изд-во «Колос» 2003.</p> <p>2.Костенко Т.С. и др. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии»,М. изд-во «Колос», 1989.</p> <p>3.Руководство по микробиологии и иммунологии. Новосибирск, изд- во «АРТА», 2010г.</p> <p>4.Практикум по иммунологии. М., изд-во Московского университета,2001 г., 223с.</p> <p>Соответствует Госманов Р.Г., Галиуллин А.К. и др. «Микробиоллогия» С.Петербург «Лань», 2011.</p> <p>1.Колычев Н.М., Госманов Р.Г. «Ветеринарная микробиология и микология» М. изд-во «Лань» 2014.</p> <p>2. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Барсков А.А. «Практикум по ветеринарной микробиологии и</p>
---	--	---	---

				иммунологии», Омск, изд-во Ом ГАУ 2001.	
5.	Микробиология	111900 «Бакалавр»	-«ВСЭ»	Соответствует ГОС 3-го поколения Мин.образования	Госманов Р.Г., Галиуллин А.К. и др. «Микробиоллогия» С.Петербург «Лань», 2011.
	Вирусология	110501- Ветсанэкспертиза		Соответствует	Госманов Р.Г., Колычев Н.М. Ветеринарная вирусология, М. изд-во «Колос», 2006
6.	Вирусология	111900- «Бакалавр»	«ВСЭ» -	Соответствует	Госманов Р.Г., Колычев Н.М. Ветеринарная вирусология, М. изд-во «Колос», 2006
				Соответствует	1.Колычев Н.М., Госманов Р.Г. «Ветеринарная микробиология и иммунология» М. изд-во «Колос» 2003.
6.	Биотехнология	111900 – «Бакалавр»	«ВСЭ»-		2. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Барсков А.А. «Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии», Омск, изд-во Ом ГАУ 2001. 3. Воронин Е.С. Биотехнология. С.-

7.	Санитарная микробиология	110501 - специалист и 111900 – «ВСЭ» «Бакалавр»	Соответствует	1.Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И. «Ветеринарно- санитарная микробиология». Казань, изд-во КГАВМ, 2009 г., 294с. 2. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х. и др., «Частная ветеринарно- санитарная микробиология и вирусология». Уфа, БГАУ, 2013 г., 251 с.
8..	Микробиология и иммунология	111100 направлению «Зоотехния», бакалавр	по Соответствует	Асонов Н.Р. Микробиология и иммунология М. изд-во «Колос», 1989. Госманов Р.Г.,Галиуллин А.К. и др. Микробиология и иммунология «Лань» 2013г.
10.	Общая и специальная микробиология	221700 направлению «Стандартизация и сертификация пищевой промышленности» - «Бакалавр»	по Соответствует	Колычев Н.М., Госманов Р.Г. «Ветеринарная микробиология и иммунология» М. изд-во «Колос» 2003.

11.

		Соответствует	1. Кольчев Н.М., Госманов Р.Г. «Ветеринарная микробиология и иммунология» М. изд-во «Колос» 2003.
Микробиология	110900 по специа- льности «Техноло- гия производства и переработки сельскохозяйственной продукции» - «Бакалавр»		2. Госманов Р.Г., Кольчев Н.М., Барсков А.А. «Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии», Омск, изд-во Ом ГАУ 2001.

### **3.3. Анализ структуры и содержания рабочих программ учебных дисциплин и практик. УМК дисциплин цикла**

#### **Специальность – 111201 «Ветеринария» ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ и ИММУНОЛОГИЯ**

Программа включает следующие разделы: Общая микробиология; микология; основы учения об инфекции; иммунология, частная микробиология.

##### **Рабочая программа и технологическая карта:**

Объем дисциплины, общая трудоемкость - 210 часов (56 ч лекций, 93 ч лабораторных занятий и 61 ч самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 6 основных и 6 дополнительных источников

- Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Методические указания по изучению дисциплины с заданиями для контрольных работ студентам заочного отделения ФВМ. Содержит 36 вариантов контрольных работ.

- ТЕЗИСЫ лекций по ветеринарной микробиологии и иммунологии.

- Проблемная лекция.

- Аттестационно-педагогические измерительные материалы по «Ветеринарная микробиология и иммунология» для специальности – 111201, 848 тест вопросов экзаменационных и 120 тест вопросов зачетных.

Тематический план лекций -18.

Тематический план лабораторных занятий – 36.

Темы по самостоятельной работе – 54.

Задачи по ветеринарной микробиологии и иммунологии.

Контрольные вопросы для 2-ух промежуточных итоговых контролей.

Экзаменационные билеты – 36 билетов.

## **ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ**

Место и роль вирусов в биосфере, их распространение в природе. Роль вирусов в инфекционной патологии животных, человека и растений. Структура и химический состав вирусов. Классификация вирусов. Репродукция вирусов. Культивирование вирусов. Принципы диагностики вирусных болезней животных. Генетика вирусов и принципы генной инженерии.

Обзор вирусов, вызывающих болезни у крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, птиц и плотоядных животных.

Общая вирусология и частная вирусология.

### **Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость – 130 часа (36 лекций, 54 лабораторных занятий и 40 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 3 основных и 5 дополнительных источников.

- Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- Методические рекомендации по изучению дисциплины.

- Методические указания по изучению дисциплины «Ветеринарная вирусология и биотехнология» и выполнению контрольных работ **студентам заочного отделения ФВМ**. Содержит 72 вопроса для контрольных работ.

- Аттестационно-педагогические измерительные материалы по ОПД Ф 09 «Ветеринарная вирусология» для специальности – 111201,

160 тест вопросов (4 варианта по 40 вопросов);

Тематический план лекций -10;

Тематический план лабораторных занятий – 12;

Темы по самостоятельной работе – 27;

Задачи по ветеринарной вирусологии;

Контрольные вопросы для 2-ух промежуточных итоговых контролей;  
Экзаменационные билеты – 34.

## **САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ**

Основная цель преподавания санитарной микробиологии по специальности «Ветеринария» - дать студентам теоретические и практические основы знаний о роли микроорганизмов, которые принимают непосредственное участие в порче с/х сырья, используемого для производства колбасных изделий и мясных полуфабрикатов, консервов; сырья для производства молочных, яичных, рыбных и морепродуктов, а также кормов.

### **Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость – 40 часов (9 лекций, 9 лабораторных занятий и 22 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 2 основных и 5 дополнительных источников.

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная литература: Асонов Н.Р. «Микробиология и иммунология», 1989 г 205 экз.

Учебник Госманова Р.Г., Ибрагимовой А.И. «Микробиология и иммунология» – в издательстве « КолосС».

- Методические указания по изучению дисциплины с заданиями для контрольных работ студентам заочного отделения. Содержит 25 вариантов контрольных работ.

**Специальность – 111801 «Ветеринария» по направлению подготовки-  
(специалист)**

## **ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ и МИКОЛОГИЯ**

Программа включает следующие разделы: Общая микробиология; микология; основы учения об инфекции; частная микробиология.

### **Рабочая программа и технологическая карта:**

Объем дисциплины, общая трудоемкость - 216 часов (6 з.ед.) (36 ч лекций, 72 ч лабораторных занятий и 108 ч самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 7 основных и 6 дополнительных источников

- Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Методические указания по изучению дисциплины с заданиями для контрольных работ **студентам заочного отделения ФВМ**. Содержит 36 вариантов контрольных работ.

- ТЕЗИСЫ лекций по ветеринарной микробиологии и иммунологии.

- Проблемная лекция.

- Аттестационно-педагогические измерительные материалы по «Ветеринарная микробиология и микология» для специальности – 111801, 848 тест вопросов экзаменационных и 120 тест вопросов зачетных.

Тематический план лекций -18.

Тематический план лабораторных занятий – 36.

Темы по самостоятельной работе – 54.

Задачи по ветеринарной микробиологии и иммунологии.

Контрольные вопросы для 2-ух промежуточных итоговых контролей.

Экзаменационные билеты – 36 билетов.

## **ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ**

Место и роль вирусов в биосфере, их распространение в природе. Роль вирусов в инфекционной патологии животных, человека и растений. Структура и химический состав вирусов. Классификация вирусов. Репродукция вирусов. Культивирование вирусов. Принципы диагностики вирусных болезней животных. Генетика вирусов и принципы генной инженерии.

Обзор вирусов, вызывающих болезни у крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, птиц и плотоядных животных.

Общая вирусология и частная вирусология.

### **Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость - 180 часа (5 з.ед.) (20 лекций, 24 лабораторных занятий и 90 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 3 основных и 5 дополнительных источников.

- Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- Методические рекомендации по изучению дисциплины.

- Методические указания по изучению дисциплины «Ветеринарная вирусология и биотехнология» и выполнению контрольных работ **студентам заочного отделения ФВМ**. Содержит 72 вопроса для контрольных работ.

- Аттестационно-педагогические измерительные материалы по ОПД Ф 09 «Ветеринарная вирусология» для специальности – 111801, 160 тест вопросов (4 варианта по 40 вопросов);
- Тематический план лекций -10;
- Тематический план лабораторных занятий – 12;
- Темы по самостоятельной работе – 27;
- Задачи по ветеринарной вирусологии;
- Контрольные вопросы для 2-ух промежуточных итоговых контролей;
- Экзаменационные билеты – 34.

## **ИММУНОЛОГИЯ**

Объем дисциплины, общая трудоемкость - 72 часов (2 з.ед.)(10 лекций, 26 лабораторных занятий и 36 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 7 основных и 6 дополнительных источников

- лекции по микробиологии и иммунологии.

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная литература: Асонов Н.Р. «Микробиология и иммунология», 1989 г 205 экз.

Учебник Госманова Р.Г., Ибрагимовой А.И. «Микробиология и иммунология» – в издательстве « КолосС».

- Методические указания по изучению дисциплины с заданиями для контрольных работ **студентам заочного отделения**. Содержит 25 вариантов контрольных работ.

- Аттестационно-педагогические измерительные материалы по «Микробиология и иммунология» для специальности 450 тест вопросов.
- Тематический план лекций -5.
- Тематический план лабораторных занятий – 13.
- Темы по самостоятельной работе – 18.
- Список экзаменационных вопросов - 26 билетов (78 вопросов).

## **«ВЕТЕРИНАРНО- САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»**

**Специальность 110501-Ветсанэкспертиза**

### **МИКРОБИОЛОГИЯ**

**Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость - 190 часа (18 лекций, 36 лабораторных занятий и 73 самостоятельных работ).



Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 3 основных и 5 дополнительных источников.

- Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- Методические рекомендации по изучению дисциплины.

## **ВИРУСОЛОГИЯ**

### **Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость – 126 часов (27 лекций, 36 лабораторных занятий и 63 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 2 основных и 5 дополнительных источников.

- Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- Методические рекомендации по изучению дисциплины.

## **САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ**

Основная цель преподавания санитарной микробиологии по специальности «Ветсанэкспертиза» - дать студентам теоретические и практические основы знаний о роли микроорганизмов, которые принимают непосредственное участие в порче с/х сырья, используемого для производства колбасных изделий и мясных полуфабрикатов, консервов; сырья для производства молочных, яичных, рыбных и морепродуктов, а также кормов.

### **Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость – 170 часов (18 лекций, 27 лабораторных занятий и 80 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 3 основных и 5 дополнительных источников.

- Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- Методические рекомендации по изучению дисциплины.

## **Направление подготовки 111900 – Бакалавр**

### **дисциплина - МИКРОБИОЛОГИЯ**

#### **Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость – 216 часов (6 з.ед.) (36 лекций, 72 лабораторных занятий и 108 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 3 основных и 5 дополнительных источников.

- Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- Методические рекомендации по изучению дисциплины.

- Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ студентам заочного отделения ФВМ. Содержит 72 вопроса для контрольных работ

## **ВИРУСОЛОГИЯ**

### **Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость – 108 часов (20 лекций, 34 лабораторных занятий и 54 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 3 основных и 5 дополнительных источников.

- Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- Методические рекомендации по изучению дисциплины.

- Методические указания по изучению дисциплины «Ветеринарная вирусология» и выполнению контрольных работ студентам заочного отделения ФВМ. Содержит 72 вопроса для контрольных работ

## **САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ**

Основная цель преподавания санитарной микробиологии по специальности «Ветсанэкспертиза» - дать студентам теоретические и практические основы знаний о роли микроорганизмов, которые принимают непосредственное участие в порче с/х сырья, используемого для производства колбасных изделий и мясных полуфабрикатов, консервов; сырья для производства молочных, яичных, рыбных и морепродуктов, а также кормов.

### **Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость – 144 часов (26 лекций, 46 лабораторных занятий и 72 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 3 основных и 5 дополнительных источников.

- Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- Методические рекомендации по изучению дисциплины.

- Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ студентам заочного отделения ФВМ. Содержит 72 вопроса для контрольных работ.

## **БИОТЕХНОЛОГИЯ**

Основная цель преподавания курса биотехнологии – дать студентам теоретические знания и практические навыки по основным промышленным методам производства биопрепаратов, выявления, выделения, разделения, очистки и конструирования биологически активных веществ, а также создания новых активных форм организмов, отсутствующих в природе.

Объем дисциплины, общая трудоемкость - 108 часов (20 лекций, 34 лабораторных занятий и 54 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 2 основных и 2 дополнительных источников

- лекции по микробиологии и иммунологии.

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная литература: Асонов Н.Р. «Микробиология и иммунология», 1989 г 205 экз.

Учебник Госманова Р.Г., Ибрагимовой А.И. «Микробиология и иммунология» – в издательстве « КолосС».

- Методические указания по изучению дисциплины с заданиями для контрольных работ студентам заочного отделения. Содержит 25 вариантов контрольных работ.

**Для специальности 110401 – Зоотехния**

## **МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

**Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость – 70 часов (18 лекций, 40 лабораторных занятий и 17 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 7 основных и 6 дополнительных источников

- лекции по микробиологии и иммунологии.

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная литература: Асонов Н.Р. «Микробиология и иммунология», 1989 г 205 экз.;

Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И. «Микробиология и иммунология» – в издательстве « КолосС»;

Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Ибрагимова А.И. «Микробиология и иммунология» – в издательстве « Лань» 2013, 100 экз.;

- Методические указания по изучению дисциплины с заданиями для контрольных работ **студентам заочного отделения ФБС (ЗИФ)**. Содержит 25 вариантов контрольных работ.

- Аттестационно-педагогические измерительные материалы по ОПД Ф 06 «Микробиология и иммунология» для специальности – 310700. 450 тест вопросов.
- Тематический план лекций -10.
- Тематический план лабораторных занятий – 10.
- Темы по самостоятельной работе – 9.
- Список экзаменационных вопросов - 26 билетов (78 вопросов).

**Для специальности 111100 – Зоотехния**  
**Направление подготовки Бакалавр**  
**дисциплина - МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

**Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины, общая трудоемкость – 108 часов (18 лекций, 36 лабораторных занятий и 54 самостоятельных работ).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 3 основных и 6 дополнительных источников

- лекции по микробиологии и иммунологии.

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная литература: Асонов Н.Р. «Микробиология и иммунология», 1989 г 205 экз.;

Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И. «Микробиология и иммунология» – в издательстве « КолосС»;

Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Ибрагимова А.И. «Микробиология и иммунология» – в издательстве « Лань» 2013, 100 экз.;

- Методические указания по изучению дисциплины с заданиями для контрольных работ **студентам заочного отделения ФБС (ЗИФ)**. Содержит 25 вариантов контрольных работ.

- Аттестационно-педагогические измерительные материалы по ОПД Ф 06 «Микробиология и иммунология» для специальности –**111100**. 450 тест вопросов.
- Тематический план лекций -10.
- Тематический план лабораторных занятий – 10.
- Темы по самостоятельной работе – 9.

- Список экзаменационных вопросов - 26 билетов (78 вопросов).

**Специальность – 200503 – «стандартизация и сертификация»  
-Общая и пищевая микробиология**

**Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины: общая трудоемкость – 90 часов (18 часов лекций, 60 часа лабораторных занятий и 22 часов на самостоятельную работу).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 3 основных и 5 дополнительных источников.

- Материально-техническое обеспечение учебного процесса.

Обеспеченность кафедры учебниками – Учебник «Общая и специальная микробиология» в издательстве.

В наличии: «Ветеринарная микробиология и иммунология» - Госманова Р.Г.;

Учебник и практикум «Общая и специальная микробиология» Госманов.Р.Г., Ибрагимова А.И.- изд. КГАВМ, 2004 г. 100 экз.

- ТЕЗИСЫ лекций по Общей и специальной микробиологии.

- Аттестационно-педагогические измерительные материалы по ОПД Ф 08 «Микробиология», 1005 тест вопросов.

Тематический план лекций -28.

Тематический план лабораторных занятий – 38.

Темы по самостоятельной работе – 13.

Контрольные вопросы для 2-ух промежуточных итоговых контролей (модуля).

Экзаменационные билеты - 25.

**Специальность – 221700 – «стандартизация и метрология»**

**Направление подготовки – Бакалавр.  
дисциплина-Общая и пищевая микробиология**

**Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины: общая трудоемкость – 100 часов (14 часов лекций, 60 часа лабораторных занятий и 26 часов на самостоятельную работу).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 10 основных и 5 дополнительных источников.

- Материально-техническое обеспечение учебного процесса.

Обеспеченность кафедры учебниками – Учебник «Общая и специальная микробиология» в издательстве.

В наличии: «Ветеринарная микробиология и иммунология» - Госманова Р.Г.;

Учебник и практикум «Общая и специальная микробиология» Госманов.Р.Г., Ибрагимова А.И.- изд. КГАВМ, 2004 г. 100 экз.

- ТЕЗИСЫ лекций по Общей и специальной микробиологии.

- Аттестационно-педагогические измерительные материалы по ОПД Ф 08 «Микробиология», 1005 тест вопросов.

Тематический план лекций -28.

Тематический план лабораторных занятий – 38.

Темы по самостоятельной работе – 13.

Контрольные вопросы для 2-ух промежуточных итоговых контролей (модуля).

Экзаменационные билеты - 25.

**Специальность – 110305 – технология производства и переработки с/х  
продукции  
-МИКРОБИОЛОГИЯ**

**Рабочая программа и технологическая карта.**

Объем дисциплины: общая трудоемкость -108 часов (18 часов лекций, 36 часов лабораторных занятий и 54 часов на самостоятельную работу).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 8 основных источников

- Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Обеспеченность кафедры учебниками – Учебник «Микробиология» в издательстве КолосС

В наличии: «Ветеринарная микробиология и иммунология» - Колычев Н.М., Госманова Р.Г.;

Учебник и практикум «Общая и специальная микробиология» Госманов.Р.Г., Ибрагимова А.И.- изд. КГАВМ, 2004 г. 100 экз.

- Методические указания по изучению дисциплины с заданиями для контрольных работ студентам заочного отделения ФБС. Содержит 25 вариантов контрольных работ.

**Специальность – 110900 – технология производства и переработки с/х  
продукции  
Направление подготовки - Бакалавр**

## дисциплина-МИКРОБИОЛОГИЯ

### Рабочая программа и технологическая карта.

Объем дисциплины: общая трудоемкость -108 часов (18 часов лекций, 36 часов лабораторных занятий и 54 часов на самостоятельную работу).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Рекомендуемая литература – 8 основных источников
- Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Обеспеченность кафедры учебниками – Учебник «Микробиология» в издательстве КолосС

В наличии: «Ветеринарная микробиология и иммунология» - Колычев Н.М., Госманова Р.Г.;

Учебник и практикум «Общая и специальная микробиология» Госманов.Р.Г., Ибрагимова А.И.- изд. КГАВМ, 2004 г. 100 экз.

- Методические указания по изучению дисциплины с заданиями для контрольных работ студентам заочного отделения ФБС. Содержит 25 вариантов контрольных работ.

### 4. Информационно-библиотечное обеспечение образовательной деятельности

Таблица 4.1. Библиотечное обеспечение образовательной деятельности кафедры

№№ п/п	Дисциплины кафедры, входящие в образовательную программу	Количество студентов, изучающих дисциплину за последний год	Авторы, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Количество в экз.
1.	Ветеринарная микробиология и иммунология	2010-328 ст. 2011-329 ст. 2012-232 ст. 2013-170 2014-140	1.Колычев Н.М., Госманов Р.Г. «Ветеринарная микробиология и иммунология» М. изд-во «Колос» 2003.	185
2.	Ветеринарная микробиология и микология	Итого- 1199	2. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Барсков А.А. «Практикум по	81

			<p>ветеринарной микробиологии и иммунологии», Омск, изд-во изд-во «Лань» 2014.</p> <p>3. Костенко Т.С. и др. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии», М. изд-во «Колос», 1989.</p> <p>4. Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И. Ветеринарно-санитарная микробиология. Казань, изд-во КГАВМ</p>	<p>400</p> <p>79</p>
3.	Ветеринарная вирусология	2010-210 ст. 2011-212 ст. 2012-210 ст.	Госманов Р.Г., Колычев Н.М. Ветеринарная вирусология, М. изд-во «Колос», 2006	258
4.	Ветеринарная вирусология и биотехнология	2013- 180 2014-140 Итого- 812	Госманов Р.Г., Колычев Н.М. Ветеринарная вирусология, М. изд-во «Лань», 2010	
5.	Микробиология и иммунология (зоотехния)	2010- 50 ст. 2011-48 ст. 2012- 50 ст 2013- 48 ст 2014- 140 Итого- 196	<p>Асонов Н,Р. Микробиология и иммунология М. изд-во «Колос», 1989;</p> <p>Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Ибрагимова А.И. «Микробиология и иммунология» – в издательстве « Лань» 2013,</p>	<p>205</p> <p>100</p>
6.	Общая и пищевая микробиология	2007- 2008-25 ст. 2009-	Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Кабиров Г.Ф., Галиуллин А.К.	-



		Итого-25	«Санитарная микробиология пищевых продуктов», издательство «Лань» 2014г.,	
7.	Микробиология специальность ВСЭ	-2010-25 2011- 25 2012 -25 2013-25 2014 -25 Итого:125	1.Колычев Н.М., Госманов Р.Г., Барсков А.А. «Ветеринарная микробиология и микология» М. изд-во «Лань» 2014. 2. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Барсков А.А. «Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии», Омск, изд-во Ом ГАУ 2001. 3. Костенко Т.С. и др. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии», М. изд-во «Колос», 1989. 4. Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И. Ветеринарно-санитарная микробиология. Казань, изд-во КГАВМ	- 100
8.	Санитарная микробиология специальность ВСЭ	2010-25 2011- 25 2012 -25 2013-25 2014 -25 Итого:125	Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И. Ветеринарно-санитарная микробиология. Казань, изд-во КГАВМ; Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х. Ветеринарно-санитарная микробиология. Изд.	100

			«Лань», 2009.	
--	--	--	---------------	--

Примечание: Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И. подготовили в 2014 году и сдали в печать учебные пособия: «Санитарная микробиология пищевых продуктов» для ТПиП прод.с/х.

#### **4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **а) основная литература**

1. Колычев Н.М., Кисленко В.Н., Госманов Р.Г. и другие. Руководство по микробиологии и иммунологии. Новосибирск. Издательство «Арта», 2010, - 255 с.
2. Колычев Н.М., Госманов Р.Г. Ветеринарная микробиология и микология. Санкт-Петербург, издательство «Лань», 2014, - 623 с.
3. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Барсков А.А. Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии. Санкт-Петербург, издательство «Лань», 2014, - 384 с.
4. Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И., Галиуллин А.К. Микробиология и иммунология. Санкт-Петербург, издательство «Лань», 2013, - 239 с.
5. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Плешакова В.И. Ветеринарная вирусология. Санкт-Петербург, издательство «Лань», 2010, - 473 с.
6. Госманов Р.Г., Колычев Н.М. Основы противомикробного иммунитета. Омск, издательство ОмГАУ, 2002, - 123 с.
7. Колычев Н.М., Новицкий А.А., Госманов Р.Г., Попова Т.Г. Основы учения об инфекции и противовирусном иммунитете. Омск, издательство ОмГАУ, 2012, - 279 с.
8. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х., Ибрагимова А.И. Микробиология. Санкт-Петербург, 2011, - 494 с.
9. Грязнева Т.Н., Родионова В.Б., Муравьева В.Б., Бурлакова Г.И., Шайкова Н.В. Самостоятельная подготовка студентов по дисциплине «Микробиология» с тестовыми заданиями: Учебное пособие.- М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ.- 2008.
10. Скородумов Д.И., Родионова В.Б., Костенко Т.С. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии.- М.: Изд-во «Зоотехния».- 2008.

##### **б) дополнительная литература**

1. Бакулов И.А., Гаврилов В.А., Селиверстов В.В. Сибирская язва (антракс): новые страницы в изучении «старой» болезни.-Владимир: ВНИИВВиМ.- 2001.
2. Воронин Е.С., Грязнева Т.Н., Тихонов И.В. Выделение и идентификация бактерий желудочно-кишечного тракта животных с целью постановки диагноза и производства вакцинных и пробиотических препаратов: Учебно-методическое пособие.- М.: МГАВМиБ, 2004.
3. Грязнева Т.Н., Меньшикова З.Н., Тихонов И.В., Мельницкая Т.И. Электронная микроскопия биологических объектов: Учебно-методическое

пособие.М.: МГАВМиБ, 2003.

4. Грязнева Т.Н. Пробиотики. Механизм действия, назначение, технология производства: Учебно-методическое пособие.- М.: МГАВМиБ, 2006.

5. Грязнева Т.Н. Современные проблемы биотехнологии и биобезопасность в области генной инженерии: Лекция.- М.: МГАВМиБ, 2006.

6. Грязнева Т.Н. Инструментальные методы анализа продуктов питания и кормов. Общие сведения. Инструментальные методы анализа в соответствии с ГОСТ Р 52174-2003: Лекция.- М.: МГАВМиБ, 2006.

7. Грязнева Т.Н. Основы организации контроля в области молекулярной биотехнологии пищевых продуктов и кормов в России и за рубежом: Лекция.-М.: МГАВМиБ, 2006.

8. Грязнева Т.Н., Родионова В.Б. Микробиология: Методические рекомендации.- М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2008.

9. Грязнева Т.Н., Родионова В.Б., Шайкова Н.В. Рабочая тетрадь по ветеринарной микробиологии.- Часть I. Общая микробиология: Методические указания.- М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009.

10. Грязнева Т.Н., Родионова В.Б., Шайкова Н.В. Рабочая тетрадь по ветеринарной микробиологии. Часть II. Частная микробиология: Методические указания.- М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009.

11. Грязнева Т.Н., Родионова В.Б. Диагностические сыворотки и их применение в микробиологической практике: Методические рекомендации.- М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009.

12. Грязнева Т.Н., Шайкова Н.В. Методы лабораторной диагностики микотоксикозов. Токсикологическая оценка кормов на наличие микотоксинов с использованием простейших в качестве тест-объектов: Методические рекомендации.- М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009.

13. Грязнева Т.Н., Шайкова Н.В. Питательные среды, применяемые в лабораторной диагностике инфекционных болезней животных: Методические рекомендации.- М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009.

14. Поздеев О.К. Медицинская микробиология: Учебник для вузов.- М.: Геотар-Мед.- 2001.

15. Ройт А., Бростофф Дж., Мейл Д. Иммунология (перевод с англ.). - М.: Мир, 2000.

16. Тихонов И.В., Рубан Е.А., Грязнева Т.Н., Самуйленко А.Я., Гаврилов В.А. Биотехнология: Учебник под ред. Воронина Е.С.- Санкт-Петербург: Изд. «Гиорд».- 2005.

#### **в) программное обеспечение**

1. Virtual Bacterial ID Lab.- Бактериологическая виртуальная лаборатория.- Лаборатория ПЦР.

2. Virtual Immunology Lab.- Иммунологическая виртуальная лаборатория.-  
Лаборатория ИФА.

3. Интерактивное электронное издание „Атлас по микробиологии“.

4. Интерактивное электронное издание „Биотехнология“.

5. Интерактивное электронное издание „Инфекционные болезни“.

**г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. wikipedia.org/wiki - Википедия - поисковая система.

2. Meduniver.com - медицинский информационный сайт.

3. www.gamaleya.ru - ГУ НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи.

4. www.gabrich.com - Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г.Н. Габричевского.

5. pasteur-nii.spb.ru - эпидемиологии и микробиологии имени Пастера

6. www.medmicrob.ru - база данных по общей микробиологии.

7. biomicro.ru - проблемы современной микробиологии.

8. micro-biology.ru - ресурс о микробиологии для студентов.

9. www.medliter.ru - электронная медицинская библиотека.

10. www.4medic.ru - информационный портал для врачей и студентов.

11. microbiologu.ru - поисковая система по микробиологии.

12. smikro.ru - поисковая система по санитарной микробиологии.

**4.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

**а) помещения и лаборатории.**

1. Учебно-методические аудитории.

2. Микробиологическая лаборатория.

3. Лаборатория по приготовлению питательных сред.

4. Микробиологические боксы.

5. Термальная.

6. Автоклавная.

7. Моечная.

8. Виварий для содержания интактных и инфицированных лабораторных животных.

**б) животные**

1. Кролики.

2. Морские свинки.

3. Мыши белые.

**г) оборудование и приборы**

1. Термостаты.

2. Автоклавы.
3. Сухожаровой шкаф.
4. Холодильники.
5. Микроскопы.
6. Аппараты-культиваторы (биореакторы).

7. Приборы для микрофльтрации.
8. Ионномер универсальный.
9. Встряхиватель.

10. Анаэроустат.
11. Дезинтегратор микроорганизмов.
12. Центрифуги.
13. Мешалки магнитные.
14. Весы аналитические
15. Водяные бани.

**д) расходные материалы**

1. Концентраты питательных сред.
2. Химические реактивы.
3. Красители для микроорганизмов.
4. Лабораторная посуда и др.

**е) учебные видеофильмы и видеоролики:**

1. Коллекция анимационных фильмов по микробиологии и микологии на электронных носителях.
2. Коллекция видеофильмов по микробиологии и микологии на электронных носителях.
3. Коллекция видеофильмов по иммунитету на электронных носителях.
4. Виртуальная лаборатория ПЦР на электронных носителях.
5. Виртуальная лаборатория ИФА на электронных носителях

**4.3. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Наиболее эффективным методом обучения дисциплине «Ветеринарная микробиология и микология» является метод решения проблем (проблемное обучение), поскольку в вопросах диагностики инфекционных болезней животных остаются нерешенными многие задачи.

Умение решать проблемы является важнейшей ключевой компетенцией, необходимой будущему специалисту. Если обучающиеся овладеют умениями решать проблемы, их ценность для организаций, где они будут работать, многократно возрастет.

В ходе решения проблемы студенты углубляют свои знания по конкретному вопросу; развивают профессиональные, социальные и коммуникативные умения.

Деятельность групп по решению проблем охватывает семь этапов:

- выяснение содержания понятий и терминов;
- определение проблемы;
- анализ проблемы и ее составных элементов (задач);
  
- ранжирование по важности выделенных элементов (задач) и установление связи между ними;
- формулирование задачи;
- поиск дополнительной информации;
- отчет с описанием выбранного метода решения и его обоснование.

Поскольку методика проблемного обучения является групповой, то это еще более усиливает ее эффективность, т.к. групповые формы являются наиболее результативными.

К основным методам обучения по дисциплине «Ветеринарная микробиология и микология» можно отнести деловую игру, решение ситуационных задач, демонстрацию трудового опыта, эксперимент, «мозговой штурм», задание по индивидуальному обучению, проекты, обсуждения, «круг знания», метод решения проблем, экскурсии в ветеринарные лаборатории и предприятия микробиологической промышленности и др.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов (САРС) выполняется в виде рефератов, подготовки видео- и фотоматериалов, изготовления макетов микроорганизмов, тематических плакатов и т.п.

Аудиторная САРС проводится в виде компьютерного тестирования, деловых игр, решения ситуационных задач, контрольных работ и др.

Деловые игры, как одна из форм самостоятельной работы студентов, значительно расширяют их кругозор, прививают умение работать самостоятельно, активизируют мышление, формируют будущего специалиста как личность, пробуждают интерес к изучаемой дисциплине и избранной профессии.

При освоении профессиональных практических навыков большое значение имеет решение студентами ситуационных задач по ветеринарной микробиологии и микологии. В задачах должны быть представлены различные ситуации, с которыми будущий специалист может столкнуться на производстве при выполнении своих функций, а также даны рекомендации, как необходимо поступить в том или ином случае.

Например:

1. Студент окрасил мазок из чистой культуры микобактерий по методу Ци-ля-Нильсена. При микроскопии мазка в поле зрения были обнаружены палочки синего цвета. Была ли нарушена методика окраски кислотоустойчивых бактерий по методу Циля-Нильсена? (Да. Микобактерий окрашивают по методу Циля-Нильсена в

красный цвет).

2. Лаборанту необходимо определить ферментативные свойства бактерии с использованием среды Клиглера. Каким образом необходимо выполнить посев? (Петлей по поверхности скоса среды и уколом в столбик среды до дна пробирки).

3. Для диагностики бруцеллеза врач должен осуществить постановку реакции связывания комплемента (РСК). У него имеется стандартный бруцеллезный антиген, исследуемая сыворотка крови от больного животного, комплемент и гемолизин. Достаточно ли компонентов для постановки РСК? (Не хватает эритроцитов барана).

Используя подобные ситуационные задачи, преподаватель имеет возможность моделировать деловые игры по различным тематикам дисциплины, с распределением ролей среди студентов и максимальным приближением ситуации к производственным условиям.

Одним из эффективных оценочных средств при изучении дисциплины «Ветеринарная микробиология и микология» является тестирование.

Наиболее полно можно оценить знания студента по дисциплине, используя тесты в 4 формах: закрытые, открытые, на упорядочение и соответствие.

## **5. Использование современных информационных технологий при подготовке специалистов**

Таблица 5.1. Программно-информационное обеспечение учебного процесса по кафедре

№№ п/п	Информационная продукция			Разработчик		
	Дисциплина	название	функции	учреждение	Автор	год
1.	Ветеринарная микробиология и микология	АПиМ 848 вопросов	Тестирование	Каф.микр. КГАВМ	Галиуллин А.К., Госманов Р.Г.	2012
2.	Ветеринарная вирусология	АПиМ 464 вопроса	Тестирование	Каф.микр. КГАВМ	Госманов Р.Г.	2012
3	Санитарная микробиология	АПиМ 400 вопросов	Тестирование	Каф.микр. КГАВМ	Госманов Р.Г.,	20013

4.	Пищевая микробиология	АПиМ 129 вопросов	Тестирование	Каф.микр. КГАВМ	Госманов Р.Г.,	2012
5.	Микробиология (ТПиП прод.с/х)	АПиМ 170 вопросов	Тестирование	Каф.микр. КГАВМ	Галиуллин А.К., Госманов Р.Г.,	2012
6.	Микробиология и иммунология (зоотехния)	АПиМ 450 вопросов	Тестирование	Каф.микр. КГАВМ	Галиуллин А.К., Госманов Р.Г.	2012
7.	Иммунология	АПиМ 350 вопросов	Тестирование	Каф.микр. КГАВМ	Галиуллин А.К., Госманов Р.Г.	2012
8.	Биотехнология	АПиМ 90 вопросов	Тестирование	Каф.микр. КГАВМ	Галиуллин А.К., Хамзин Р.А.	2013

## **6. Издательская деятельность кафедры**

### **6.1. Перечень изданных учебников и учебных пособий преподавателями кафедры микробиологии с 2010 по 2014 гг.**

#### **6.1.1. Специальность 111801 - Ветеринария**

1. Учебник «Ветеринарная вирусология» (авт. Госманов Р.Г., Колычев Н.М.), гриф МСХ РФ, изд-во «Лань», Санкт-Петербург, 31,4 печ.л., 2010г.



2. Учебное пособие «Краткий словарь микробиологических, вирусологических, иммунологических и эпизоотологических терминов», (авт. Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов и др.), гриф МСХ и П РФ, II-е издание, Омск, 2010, 235 с.
3. Учебное пособие «Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете» (авт. Колычев Н.М., Р.Г. Госманов, А.А. Новицкий), гриф МСХ РФ, II-е издание, Омск, 2010, 215 с.
4. Учебник «Ветеринарная микробиология и иммунология» (авт. Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов, В.Н. Кисленко), гриф МСХ РФ, М. изд-во ГЭОТАР Медиа, 47,5 печ.л. 4-е переработанное и дополненное издание, 2012г.

### **6.1.2.Специальность – 111100 -Зоотехния**

5. Учебное пособие «Микробиология и иммунология» (авт. Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И.) гриф МСХ РФ, изд-во «Лань», М., 2013 г., 12 печ.л.

### **6.1.3.Специальность- 111900 - Ветеринарно-санитарная экспертиза**

6. Учебное пособие «Санитарная микробиология и вирусология» (авт. Колычев Н.М., Артюхова М.А., Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И.), гриф МСХ РФ, Омск, изд-во ОмГАУ, 2013 г., 286с.

7. Учебное пособие «Санитарная микробиология» (авт. Госманов Р.Г., Волков А.Х., Галиуллин А.К., Ибрагимова А.И.), гриф УМО, изд-во «Лань», Санкт-Петербург, 2010 г., 220с.

8. Учебное пособие «Микробиология» (авт. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х., Ибрагимова А.И.), гриф УМО, Казань, 2010 г., 417с.

9. Учебное пособие «Практикум по микробиологии (ВСЭ)» (авт. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х., Ибрагимова А.И.), гриф УМО МСХ РФ, Казань, 2011, 150с.

10. Учебное пособие «Частная ветеринарно-санитарная микробиология» (авт. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х., Ибрагимова А.И.), гриф Ученого совета КГАВМ, Казань, 2011, 180с.

11. Учебное пособие «Частная ветеринарно-санитарная вирусология» (авт. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х., Ибрагимова А.И.), гриф Ученого совета КГАВМ, Казань, 2011, 95с.

12. Учебное пособие «Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология» (авт. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х., Андреева А.И.), гриф УМО МСХ РФ, Уфа, БГАУ, 2013, 250с.

13. Монография «Сибирская язва сельскохозяйственных животных» (авт. Галиуллин А.К., Госманов Р.Г.), решение Ученого совета КГАВМ, Казань, 2013 г., 305с.

14. Учебник «Ветеринарная микробиология и микология» (авт. Колычев Н.М., Госманов Р.Г.), изд-во «Лань», 2014 г., 623с.

15. Учебное пособие «Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии» (авт. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Барсков А.А.), гриф УМО МСХ РФ, изд-во «Лань», 2014 г., 375с.

16. Учебное пособие «Микробиология и иммунология» (авт. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Ибрагимова А.И.), гриф УМО МСХ РФ, изд-во «Лань», 2013 г., 250с.

17. Учебное пособие «Биотехнология» часть 1, (авт. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К.), решение Ученого совета КГАВМ, Казань, 2013 г., 131с.

18. Учебное пособие «Биотехнология» часть 2, (авт. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К.), решение Ученого совета КГАВМ, Казань, 2013 г., 105с.

19. Учебное пособие «Биотехнология» часть 3, (авт. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К.), решение Ученого совета КГАВМ, Казань, 2013 г., 92с.

20. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов «Иммунология» (авт. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Нургалиев Ф.М.), решение Ученого совета КГАВМ, Казань, 2013 г., 96с.

## **6.2. Перечень учебных пособий, выпущенных преподавателями кафедры за последние 5 лет.**

1. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Нургалиев Ф.М., Идрисов Г.Г./Лабораторная диагностика инфекционных болезней//. Учебное пособие, предназначенное для слушателей ФПК. Казань, 2012 г.

2. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Нургалиев Ф.М., Идрисов Г.Г., Волков А.Х./Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология//. Учебное пособие. Уфа, БГАУ, 2013г., 252 стр.

3. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х., Ибрагимова А.И./Микробиология//. Учебное пособие (ВСЭ) . Изд-во «Лань», 2011 г. Тираж 1500экз.

4. Госманов Р.Г., Кисленко В.Н., Колычев Н.М. Ветеринарная микробиология и иммунология. Учебник. М.ГОЭТар –медиа, 2012 г.

5. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Новицкий А.А., Попова Т.Г. Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете. Учебное пособие. г. Омск, 2012 г.

6. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К. Волков А.Х. Нургалиев Ф.М.Идрисов Г.Г. Андреева и др. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология. г. Уфа БГАУ, 2013 г. Тираж 500 экз.
7. Фисинин В.И., Ильязов Р.Г., Хамзин Р.А. и др./Методическое руководство по организации агроэкологического мониторинга, производства и сертификации экологически безопасной с/х продукции в условиях техногенеза. Изд. Академия с/х наук РФ, РТ, РБ. Уфа, 2013 г. с.255.
8. Колычев Н.М., Госманов Р.Г. /Ветеринарная микробиология и микология// Изд-во «Лань», С.-Петербург, 2014 г., 623 с. Тираж 1000 экз.
9. Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И. , Галиуллин А.К. /Микробиология и иммунология», Изд-во «Лань», С.-Петербург, 2013 г., 237 с. Тираж 1000 экз.
10. Колычев Н.М., Артюхова С.И., Госманов Р.Г. и др. /Санитарная микробиология и вирусология//. Омск, 2009 г. 295 с. Тираж 1000 экз.

### **6.3.Перечень методических материалов, выпущенных преподавателями кафедры за 5 лет**

1. Галиуллин А.К., Идрисов Г.Г., Миннебаев Ш.Г. /Лабораторная диагностика бруцеллеза//. Методические разработки для самостоятельной работы студентов. 2011 г. 23стр.
2. Госманов Р.Г. Миннебаев Ш.Г. Определение качества измерение величины и массы микроорганизмов в исследуемых объектах. Методические указания для самостоятельной работы студентов. 2012г. 30стр.
3. Миннебаев Ш.Г., Госманов Р.Г., Хамзин Р.А. Общая и специальная микробиология. Методические указания по изучению дисциплины и заданий контрольной работы для студентов ФБС заочного обучения по направлению 221700 – «Стандартизация и метрология». 2013 г., 28 стр.
4. Галиуллин А.К., Госманов Р.Г., Миннебаев Ш.Г. /Вирусные диареи новорожденных телят и поросят//. Учебное пособие. Проработанное и дополненное издание. 2013 г., 24 стр.
- 5.Госманов Р.Г., Галиуллин А.К. Кабиров Г.Ф. Волков А.Х. и др. /Программа учебной и производственной практики студентов факультета ветеринарной медицины, спец. ВСЭ//. Казань, 2011г.

## **7. Учебная деятельность**

### **7.1 Уровень требований и проведение промежуточной аттестации Студентов**

**Успеваемость студентов 3 курса ФВМ по ветеринарной микробиологии и микологии (очное отделение)**

№гр	Всего	Всего явил.	Отлич.	Хор.	УДОВЛЕН	Неудов	Не допущ.	Не явил	Ср. бал
301	12	8	5	3	-	-		4	4,6
302	17	16	-	11	5	-		1	3,7
303	14	13	2	6	4	-		1	3,8
304	14	9	1	5	3	-		5	3,8
305	15	13	2	8	3	-		2	3,9
306	17	10	3	6	1	-		7	4,2
307	16	10	3	7	-	-		5	4,3
308	14	10	3	3	4	-		4	3,9
309	13	4	1	2	1	-		9	4,0
310	15	12	5	7	-	-		3	4,4
Всего	146	105	28	58	21	-		41	4,1

Успеваемость студентов 3 курса ФБС (С) по общей и специальной микробиологии (очное отделение)

№ группы	Всего студентов	На экзамен явились	Отлично	Хорошо	Удовл ет- но.	Неуд ов -но	Не допущ ены	Ср. балл
331	20	10	5	4	-	1	10	4,3

Успеваемость студентов 2 курса ФБС по микробиологии и иммунологии по специальности «Зоотехния» (очное отделение)

№ Гр-пы	Всего студент ов	На экзамен явились	Отлич.	Хор.	Удов.	Неудов - но	Не Допущ.	Средн. балл
221	25	11	3	7	1	-	14	4,2
222	24	20	-	11	9	-	3	3,6
Все го	49	31	3	18	10	-	17	3,9

Успеваемость студентов 2 курса ФБС (Технология) по микробиологии (очное отделение)

№ группы	Всего студентов	Отлич.	Хорошо	Удовл-но	Неуд-но.	Не допущены	Средний балл.
241	27	10	12	-	-	5	4,5

Успеваемость студентов 2 курса ФВМ (Ветеринарно-санитарная экспертиза) по микробиологии (очное отделение)

№ группы	Всего студентов	Отлич.	Хорошо	Удовлетворительно	Неуд-но.	Не допущены	Средний балл.
251	22	6	11	1	-	4	4,3

Успеваемость студентов 3 курса ФВМ (Ветеринарно-санитарная экспертиза) по вирусологии (очное отделение)

№ группы	Всего студентов	Отлич.	Хорошо	Удовл-но	Неуд-но.	Не допущены	Средн. балл.
351							

Успеваемость студентов 3 курса БС-зоотехния по микробиологии и иммунологии (заочное отделение)

№ группы	Всего студентов	Отлич.	Хорошо	Удовл-но	Неуд-но.	Не допущены	Средн. балл.
301	22	-	5	6	-	11	3,5
302	22	1	2	8	-	11	3,4
Всего	44	1	7	14	-	22	3,45

Успеваемость студентов 3 курса ФВМ по микробиологии и микологии (заочное отделение)

№№ групп	Всего студентов	Отлично	Хорошо	Удовл-но	Неуд-но.	Не допущены	Средн. балл.
301	17	-	2	1	2	12	3,0
302	19	-	3	3	2	11	3,1

Всего	36	-	5	4	4	23	3,1
-------	----	---	---	---	---	----	-----

Успеваемость студентов 3 курса факультета технология СХП по микробиологии  
(заочное отделение)

№ группы	Всего студентов	Кол-во отлич.	Кол-во хорошо	Кол-во удовл.	Кол-во неудовл.	Не допущены	Средний балл.
301	16	6	5	3	-	2	4,2

Средний балл по изучаемым дисциплинам

№№ п.п.	Дисциплины	Средний балл
Очное обучение		
1.	Ветеринарная микробиология и иммунология	4,1
2	Ветеринарная микробиология и микология	3,7
3.	Микробиология и иммунология (зоотехния) ФБС	3,9
4.	Микробиология (ФСС)	4,3
5.	Ветеринарная вирусология	4,0
6	Ветеринарная вирусология биотехнология	3,8
7.	Общая и специальная микробиология ФБС (Технология)	4,5
8	Микробиология ВСЭ	3,8
9	Санитарная микробиология	3,8
10	Биотехнология	3,9
Заочное отделение		
1.	Ветеринарная вирусология	3,5
2.	Ветеринарная микробиология и иммунология	3,1
3.	Микробиология и иммунология (зооинженерная)	3,4
4.	Микробиология ТСХП	4,2

**Выполнение плана учебной нагрузки (в часах):**

Ф.И.О. преподавателя	План (час)	Выполнение (час)
Проф.Галиуллин А.К	1231	1210

Проф.ГосмановР.Г.	685,7	733,2
Проф. Хамзин Р.А.	83,5	129,5
Доц. Миннебаев	1116,6	1225,1
Доц. Нургалиев Ф.М.	844,7	1034,7
Асс. Юсупова Р.Х.	945	971
Асс. Идрисов Г.Г.	746,8	753,8
Итого:	6250	6274

## 7.2. Организация учебного процесса

По каким дисциплинам кафедры проводились контрольные проверки знания студентами программных материалов: проверка остаточных знаний студентов по ветеринарной микробиологии и микологии, вирусологии, санитарной микробиологии.

### Сведения о повышении квалификации сотрудников

№№ п/п	Наименование ФПК	Место прохождения	Период и длительность
1.	Профессор Галиуллин А.К.	В Институте дополнительного профессионального образования ФГОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет».	С 18 мая 2011 по 27 мая 2011 г. – 10 дней.
2.	Профессор Галиуллин А.К.	В Институте дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВПО «Уральской ГСХА», г. Екатеринбург.	С 11 ноября 2013 г. по 22 ноября 2013 г. – 12 дней.
3.	Профессор Галиуллин А.К.	ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им.Н.Э.Баумана», совещание деканов аграрных вузов МСХ РФ.	С 6 апреля 2014 г. по 9 апреля 2014 г.
4.	Профессор Госманов Р.Г.	ФГБУ «Федеральный центр токсикологической радиационной и биологической безопасности», г. Казань.	С 16 октября 2012 по 30 октября 2012г. – 15 дней.

5.	Доц. Миннебаев Ш.Г. Методы диагностики инфекционных болезней.	Республиканская ветеринарная лаборатория.	25 января по 20 февраля 2009 года.
6.	Доц. Миннебаев Ш.Г.	ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г.Казань.	Со 2 апреля 2012г. По 5 июня 2012 г. – 65 дней.
7.	Доц. Нургалиев Ф.М.	В Институте дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВПО «Уральской ГСХА», г. Екатеринбург.	С 25 ноября 2013г. по 6 декабря 2013г.- 12 дней.
8.	Ассистент Юсупова Р.Х.	Центр переподготовки повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО «Казанский государственный технологический университет», г. Казань.	С 22 сентября 2009 г. по 22 декабря 2009 г. – 90 дней.
9.	Ассистент Юсупова Р.Х.	ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г.Казань.	Со 2 апреля 2012г. По 5 июня 2012 г. – 65 дней.
10.	Ассистент Идрисов Г.Г.	Центр переподготовки повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО «Казанский государственный технологический университет», г. Казань.	С 22 сентября 2009 г. по 22 декабря 2009 г. – 90 дней.
11.	Ассистент Идрисов Г.Г.	ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г.Казань.	21 марта 2011 г. по 31 марта 2011 г – 10 дней.



## 8. Научно-исследовательская и научно – методическая деятельность

### 8.1. Структура научно-исследовательской деятельности и сведения об основных направлениях научных исследований и финансирование НИР

**Таблица 8.1. Тематика НИР кафедры**

Наименование тем НИР	Заказчик	Фундомента льная или прикладная	Объемы работы, тыс.руб.	Год начала	Год окончания
1	2	3	4	5	6
<p><b>« Разработать новые и усовершенствовать существующие средства и методы диагностики, терапии и профилактики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных».</b></p> <p>1.Изучение бактериостатических и бактерицидных свойств препарата «Глиоксаль».</p> <p>2. Серологический мониторинг возбудителя <i>Helicobacter pylori</i> у домашних животных.</p> <p>3.Изучить антагонизм бинарных культур в почвенных моделях.</p> <p>4.Разработка способа оценки качества молока.</p> <p>5.Выделить и изучить биологические и антигенные свойства возбудителя хеликобактериоза у домашних животных.</p> <p>6.Модернизация ихтиоловых</p>	Тема инициативная	Прикладная		2009	По.н.в.
		Прикладная		2009	По.н.в.
		Прикладная		2009	По.н.в.
		Прикладная		2009	По.н.в.
		Прикладная		2009	По.н.в.
		Прикладная		2009	По.н.в.

суппозиторий для терапии эндометритов у коров. 7. Усовершенствование методов дифференциации неспецифических и поствакцинальных реакций на туберкулин в животноводческих хозяйствах Республики Татарстан.		ная  Прикладная		2009	По.н.в.
---	--	-----------------------	--	------	---------

### **8.2. Подготовка научно-педагогических кадров**

1. Шакиров Минулла Сибиевич – «Эпизоотический потенциал старых сибиреязвенных захоронений в Республике Татарстан», диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук (16.00.03) – Уфа, 2009 г. (ФГОУ ВПО Башкирский государственный аграрный университет). Утв. ВАК РФ 4.12.09, протокол № 45к/б. Защита состоялась 29 мая 2009 года.
2. Заикина Елена Алексеева – «Иммуноморфогенез у лабораторных животных при вакцинации против сапа и экспериментальном заражении», диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук (06.02.01, 06.02.02) – Казань, 2010 г. (Казанская государственная академия ветеринарной медицины) Утв. ВАК РФ 03.06.11 г., протокол № 24 к/53.
3. Семенова Светлана Аркадиевна - «Микробные антагонисты для биологической санации почвы, контаминированной патогенными микроорганизмами», диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук (06.02.02) – Казань, 2011 г. (Казанская государственная академия ветеринарной медицины) Утв. ВАК РФ 03.07.11 г., протокол № 2 к/25. Защита состоялась 23 декабря 2011 года.
4. Шериф Ламадин Амин – «Эпизоотологический мониторинг и совершенствование противосибиреязвенных мероприятий в Республике Чад», диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук (06.02.02) – Уфа, 2013 г. (ФГБОУ ВПО Башкирский государственный аграрный университет). Утв. ВАК РФ от 15.07.13 г., протокол № 327/нк-3 . Защита состоялась 15 марта 2013 года.
5. Авзалова Аделя Фоатовна – «Санитарно-бактериологический мониторинг процесса получения молока и оценка его качества», диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук (06.02.02)-Омс, 2013г. (ФГБОУ ВПО

Омский государственный аграрный университет). Защита состоялась 18 декабря 2013 г.

### **8.3. Научно-исследовательская работа студентов (в тематике кафедры, хоздоговорных НИР, грантах и др.).**

Под руководством сотрудников кафедры выполнены реферативные и экспериментальные научно-исследовательские работы студентами 2 и 3-го курсов ФВМ и ФБС.

#### **2010- 2011 уч.год**

Под руководством профессора Галиуллина А.К.:

1. Разработка тест-систем для определения иммунного статуса у вакцинированных животных в ИФА. (Хазеев Л., 501 гр., ФВМ, эксперимент).
2. Изучение иммунологической толерантности у с/х животных (Софронова А.В., 502 гр., ФВМ, эксперимент).

Под руководством профессора Госманова Р.Г.:

1. Иммуномодулирующая профилактика и терапия инфекционных болезней животных (Денисова Н., 303 гр., ФВМ, реферат)

Под руководством доцента Миннебаева Ш.Г.:

1. Пастереллез. Диагностика, лечение, профилактика (Гильфанов И.Ш., 309 гр. ФВМ).
2. Копытная гниль овец. Диагностика, лечение, профилактика.(Львова Н.Н.,303 гр.. ФВМ).
3. Дизентерия свиней. Диагностика, лечение, профилактика. (Кузнецова М.О., 307 гр., ФВМ).
4. Антибиотики, классификация. Механизм действия на бактерии.

Под руководством доцента Сафиной Ч.М.:

1. Изучение бактерицидных свойств «Глиоксаля» - Сабитова Д., Горшкова Н. – 305 гр. ФВМ. (эксперимент.).
2. Контроль изменения свойств клейковины при хранении пшеничной муки (Технология производства и переработки продуктов с/х производства – Садыкова А.- 442 ФБС.
3. Факторы, определяющие гигиеническую ценность сырого молока (Закирова Ю., 302 гр. ФВМ, реферат.).
4. Взаимосвязь высших растений и микроорганизмов (Гизатуллина Р., 302 гр. ФВМ, реферат).
5. Сравнительный анализ микрофлоры воздуха коровника и свинарника (Родина

А., 331 гр., ФБС – «Технология» , эксперимент).

6. Отходы растительного происхождения и их использование (Кучеев Д., 308 гр. ФВМ).

Под руководством асс. Юсуповой Р.Х.:

1. Культура клеток (Сучкова А., 309 гр., ФВМ, реферат)
2. Возбудитель хламидиоза (Хаматдинова М., 309 гр. ФВМ, реферат).
3. Связь вирусологии с другими науками (Минневалиева А., 303 гр., ФВМ, реферат).
4. Токсикоинфекция, энтеротоксемия и токсикозы (Осянина О., 308 гр., ФВМ, реферат).

Под руководством асс. Нургалиева Ф.М.:

1. Строение прокариот. Морфологические свойства микроскопических грибов (Ахмедов Р., 308 гр., ФВМ, реферат).
2. Морфология, строение и способы размножения микроскопических грибов (Пичугина М., 306 гр., ФВМ, реферат).
3. Листериоз у животных. Методы профилактики и терапии при листериозе (Валеева О., 308 гр., ФВМ, реферат).
4. Гепатит. Восприимчивые животные. Методы передачи.

Под руководством асс. Идрисова Г.Г.:

1. Моноклональные антитела в диагностике инфекционных заболеваний (Тарасов Д.А., 305 гр. ФВМ, реферат.).
2. Мутация вирусов (Самсонова Н.А., 304 гр. ФВМ)
3. Интерферон (Нуриахметов Б., 304 гр., ФВМ, реферат).
4. Иммуноглобулины (Шамсутдинова М., 306 гр., ФВМ).
5. Стволовые клетки, их применение в иммунологии. (Тарасов Д.А., 305 гр., ФВМ).

### **2011-2012 уч.год**

Профессор Галиуллин А.К.- Изучение микробного пейзажа молокопроводов (эксп.). Каримов А., 306 гр. ФВМ.

-Способ оценки качества молока. (эксп.). Шамсиева Л., 306 гр. ФВМ.

Профессор Госманов Р.Г.- Возбудитель хеликобактериоза. Билалов М.Р., 301 гр., ФВМ.

Доцент Сафина Ч.М.- Вакцина будущего. Надыров Ф., 305гр. ФВМ. Реф.

- Роль микроорганизмов в повышении стойкости продуктов при хранении. Лутфуллина Л., 302 гр., ФВМ. Реф.

Доцент Миннебаев Ш.Г. Вирус респираторно-синтициальной болезни крс. Петрова Н.А., 309 гр., ФВМ.

-Вирус висны - мэди. Щеглинский Д.В., 307 гр.

- Роль условно-патогенной микрофлоры в инфекционном процессе. Бурмистрова А.А., 251 гр., ВСЭ.
- Новые методы диагностики ПЦР. Буткова О.А., 251 гр., ВСЭ.
- Ассистент Юсупова Р.Х. - Вирусы бактерий –бактериофаги. Мифтахова А., 303 гр. ФВМ.
- Нанотехнологии: настоящее и будущее. Симакина Е., 303 гр., ФВМ.
- Живые противовирусные вакцины.(Сунгатов Ф.Ф, 309гр.).
- Ассистент Идрисов Г.Г. -Мониторинг Африканской чумы свиней в России и мире.Хамитова А.В., 308 гр. ФВМ.
- Интерфероны. Константинов М.М., 308 гр. ФВМ.
- Новые подходы в дезинфекции. Щукарева Е.А., 310 гр., ФВМ.
- Микробиологический и химический мониторинг рек России. Бектемирова А., 310 гр. ФВМ.
- Технология безотходного производства при использовании микроорганизмов (биотопливо). Мурзина А.И., 310 гр., ФВМ.

#### 2012-2013 уч. год

##### Под руководством профессора Галиуллина А.К.:

1. Микробный антагонизм в почве. (Магдеева Э.А., 505 гр., ФВМ, эксперимент).
2. Почва и ее роль в сохранении патогенных микроорганизмов. (Зайдуллин Р.Р., 302 гр., ФВМ, эксперимент).

##### Под руководством профессора Госманова Р.Г.:

1. Биогены – это революционное достижение в биотехнологии. (Закирова Г.И., 301 гр., ФВМ, реферат);
2. Лабораторная диагностика африканской чумы свиней. (Зеленская С.А., 301 гр.).

##### Под руководством доцента Миннебаева Ш.Г.:

1. Санитарно-микробиологическое исследование яиц и яйцепродуктов. (Ахметшин Р.С., 301 гр. ФВМ).
2. Санитарно-микробиологическое исследование колбасных изделий. (Дарвина Я.И., 304 гр. ФВМ).
3. Использование куриных эмбрионов в вирусологии. (Клочков О.И., 351 гр., ФБС).
4. Рото- и короновиральные инфекции. (Моргун Е.В., 351 гр, ФБС).

##### Под руководством асс. Юсуповой Р.Х.:

1. Учение об инфекции и иммунитете. (Ильина А.И., 305 гр., ФВМ, реферат).
2. Взаимоотношения в мире микроорганизмов. (Драгункина Я.А., 305 гр. ФВМ, реферат).

3. Вирусы бактерий – бактериофаги. (Мирзагалямова Н.А., 304 гр. ФВМ, реферат).

Под руководством асс. Нургалиева Ф.М.:

1. Рожь свиней. (Рафагутдинов Р., 251 гр. ФВМ- ВСЭ).
2. Иерсиниоз. (Гараева А., 251 гр. ФВМ-ВСЭ).
3. Колибактериоз. (Назамутдинов С. 251 гр. ФВМ-ВСЭ).
4. Сибирская язва. (Клюев Е., 251 гр. ФВМ-ВСЭ).

### **Список**

**дипломных работ студентов, выполненных под руководством преподавателей  
кафедры микробиологии по специальности**

**– 110501- «Ветеринарно-санитарная экспертиза» в 2013 году.**

Преподаватель – доцент Нургалиев Ф.М.

- 1) Вагапова Р.Ю. – Ветсанэкспертиза кисломолочных продуктов.
- 2) Дунаев Б.К. – Ветсанэкспертиза мяса и мясопродуктов при инфекционной и незаразной патологии, выявляемой при экспертизе на ООО «Колхозный рынок» Кукморского района РТ.
- 3) Литвинова Э.С. – Ветсанэкспертиза рыбы на центральном рынке г.Казани.

Преподаватель – доцент Миннебаев Ш.Г.

- 1) Латыпова Г.Д. – Ветеринарно-санитарный контроль растительных продуктов на рынке «Удача» г. Казани.
- 2) Мингазова Д.И. – Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса животных ЛВСЭ рынка «Каравеево» г. Казани.
- 3) Назипова Ф.Г. - Ветеринарно-санитарная экспертиза говядины в ОАО «Московский рынок».
- 4) Шайдуллина Р.М. - Ветеринарно-санитарный контроль качества молока на Бугульминском комбинате филиала ОАО «Вамин» Татарстан.

Итого: 7 дипломных работ

#### **8.4. Участие в научных конференциях и выставках (сотрудников, студентов, количество наград и др.)**

Участие в научных конференциях и выставках (сотрудников, студентов, количество наград и др.).

1. Галиуллин А.К., Акимов Е.К. Теоретические и практические аспекты непрерывного культивирования микроорганизмов в производственных условиях // Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 26-27 февраля 2011, Казань, С.33-37.
2. Галиуллин А.К., Семенова С.А., Шериф Л.А./ Анализ эпизоотической ситуации по сибирской язве на территории Закамья РТ //Материалы Научно-производственной конференции. Актуальные вопросы микробиологии и биотехнологии XXI века и инновационные пути их решения (к 100-летию САГУ им.Н.И.Вавилова). Саратов-2012. С.30-34.
3. Галиуллин А.К., Шериф Л.А./ Напряженность иммунитета у животных против сибирской язвы в ранее неблагополучных пунктах Республики Чад //Материалы международной научно-практической конференции в рамках XXIII международной специализированной выставки. Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК. Агрокомплекс-2013. (12–15 марта 2013 г.).г.Уфа. С.300-303.
4. Галиуллин А.К., Шериф Л.А./ Эпизоотическая обстановка на Африканском континенте //Материалы международной научно-практической конференции в рамках XXIII международной специализированной выставки. Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК. Агрокомплекс-2013. (12–15 марта 2013 г.).г.Уфа. С.303-308.

#### **Список опубликованных статей:**

- 1.Галиуллин А.К., Семенова С.А.,Матросова Л.Е.,Тремасов М.Я./ Антагонистические свойства микроорганизмов и почвенных микромицетов// Иммунопатология аллергия инфектология. Москва. №1, 2010, С.226-229.
- 2.Галиуллин А.К., Семенова С.А./ Изучение микробных антогонистов при моделировании условий скотомогильников //Ученые записки КГАВМ. Казань-2011, - Т.205.-С.190-193.
- 3.Галиуллин А.К./ Сибирская язва //Татарская энциклопедия т.5, 2010. С.313.
- 4.Галиуллин А.К., Акимов Е.К.,Гумеров В.Г.Иммуногенные и агглютиногенные свойства культуры бруцелл штамма 82, выращенные в глубинно-суспензионных условиях и на плотных питательных средах// Ученые записки КГАВМ. Казань-2011, - Т.207.-С.10-14.
- 5.Галиуллин А.К., Госманов Р.Г./ Вера Поликарповна Кивалкина// Ученые записки КГАВМ. Казань-2012, -Т.211.-С.3-7.
6. Галиуллин А.К., Бозова Г./Влияние габрифлорина–лакто на бактерицидную активность сыворотки крови// Ученые записки КГАВМ. Казань-2012, -Т.211.-С.33-35.

7. Галиуллин А.К., Шериф Л.А./Состав почвы и ее роль в сохранении почвенных сибиреязвенных очагов в Республике Татарстан// Ученые записки КГАВМ. Казань-2012, -Т.211.-С.197-202.
8. Галиуллин А.К., Семенова С.А./Изучение антагонизма микроорганизмов к патогенным микробам в бинарных культурах почвенных моделей// Ученые записки КГАВМ. Казань-2012, -Т.211.-С.138-142.
9. Галиуллин А.К., Семенова С.А./ Поиск микробов-антагонистов для биологической санации почвы// Проблемы медицинской микологии. С.Петербург-2012, т.14, №2. С.127.
10. Галиуллин А.К., Шериф Л.А./Структура заболеваемости животных сибирской язвой в Республике Чад// Ученые записки КГАВМ. Казань-2013, -Т.213.-С.66-69.
11. Галиуллин А.К., Авзалова, А.Ф./Обеспечение качества санитарно-гигиенического состояния молочного оборудования// Уч. записки КГАВМ. – 2013. – Т. 216. – С. 7-10.
12. Авзалова, А.Ф., Галиуллин А.К., Сафиуллин Н.А. Идентификационная характеристика молока у коров// Современные проблемы анатомии, гистологии и эмбриологии животных [Текст]: IV Всероссийская научная Интернет-конференция с междунар. участием. – Казань, 2013. – С. 8-9.
13. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К./Разработка на научной основе лекарственных препаратов из прополиса// Уч. записки КГАВМ. – 2013. – Т. 216. – С.
14. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К./Испытание лекарственных препаратов прополиса при терапии болезней с/х животных// Ветеринарный врач. Казань.-2013.-№3.-С.48-49.
15. Галиуллин А.К., Шериф Л.А./Сибирская язва в Республике Чад// Уч.записки КГАВМ.Т.215. -Казань-2013.-С.63-66.
16. Галиуллин А.К., Акимов Е.К./Влияние посевной культуры на рост микробных популяций в суспензионных условиях биореакторных системах// Уч. записки КГАВМ. – 2013. – Т. 216. – С. 10-15.
17. Галиуллин А.К., Акимов Е.К./ Микробиологические подходы к процессам культивирования культур микроорганизмов// Уч. записки КГАВМ. – 2013. – Т. 216. – С. 15-20.
18. Сафина Ч.М., Мингалеев Д.Н., Хамзин Р.А. /Туберкулез у собак и кошек и меры борьбы с ним// Монография. Казань, 2012 г. стр.105.
19. Хамзин Р.А., Мингалеев Д.Н. и др. /Изучение чувствительности различных штаммов микобактерий туберкулеза к новым туберкулостатикам. Уч.записки КГАВМ, Казань, 2012. Т. 211, с.108-113.
20. Галиуллин А.К., Идрисов Г.Г., Миннебаев Ш.Г. /Лабораторная диагностика бруцеллеза//. Методические разработки для самостоятельной работы студентов. 2011 г. 23стр.
21. Миннебаев Ш.Г., Госманов Р.Г., Хамзин Р.А. Общая и специальная микробиология. Методические указания по изучению дисциплины и заданий



контрольной работы для студентов ФБС заочного обучения по направлению 221700 – «Стандартизация и метрология». 2013 г., 28 стр.

22. Миннебаев Ш.Г., Юсупова Р.Х. /Изготовление пастереллезного антигена//. Уч. Записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана, г.Казань, 2012, т.211, 213-215 стр.

23. Миннебаев Ш.Г., Юсупова Р.Х. /Сравнительное изучение антимикробной активности ихтиола и глиоксаля//. Уч. Записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана, г. Казань, 2013, т.216, 211-213 стр.

24. Нургалиев Ф.М., Нургалиев Р.М., Госманов Р.Г. /Хеликобактериоз //, (статья) г. Казань, Ученые записки КГАВМ, 2012 г. Т.210, стр.68-74.

25. Нургалиев Ф.М., Нургалиев Р.М., Госманов Р.Г. и др. Бактерии рода Helicobacter у животных. Статья. г. Казань «Ученые записки КГАВМ», 2012 г. Т. Стр. 121-125

26. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Нургалиев Ф.М., Нургалиев Р.М. /Разработка на научной основе лекарственных препаратов из прополиса //г. Казань, «Ученые записки КГАВМ», 2013 г. Т. 216 с.

27. Госманов Р.Г. Нургалиев Ф.М., Нургалиев Р.М. /Комплексная лабораторная диагностика хеликобактериоза у свиней //г. Казань, «Ученые записки КГАВМ», 2013 г. Т. 215, стр. 74-81 с.

28. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К. Кабиров Г.Ф. Волков А.Х. и др. /Программа учебной и производственной практики студентов факультета ветеринарной медицины, спец. ВСЭ//. Казань, 2011г.

29. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К. Волков А.Х. Нургалиев Ф.М. Идрисов Г.Г. Андреева и др. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология. г. Уфа БГАУ, 2013 г.

30. Галиуллин А.К., Госманов Р.Г., Сибирская язва (монография), г. Казань, 2013 г.

31. **Albert Galiullin, Svetlana Semenova, Ali Volkov, Galia Ysupova. Post-Vaccination Immunity in Cows in the Area of Technogenic Pollution. Eastern European Scientific Jjournal. Ausgabe 3-2014. p/43-45.**

## 9. Материально – техническая база кафедры

Таблица 9.1. Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным лабораторным оборудованием по дисциплинам кафедры

№№ п/п	Наименован ие дисциплины	Наименование специализированных кабинетов, лабораторий с оборудования	аудиторий, с перечнем основного
-----------	--------------------------------	--	--

1.	Ветеринарная микробиология и иммунология	<p><b>Микробиологическая лаборатория, каб.№440:</b></p> <p>Автоклав – 2 шт., для подготовки чистой посуды, уничтожение живых культур, для занятий на ФВМ, ФБС;</p> <p>2. Бинокулярный микроскоп МБС-2 - для изучения морфологии микроорганизмов;</p> <p>3. Весы аналитические - для взвешивания компонентов питательных сред и исследуемых продуктов для всех факультетов;</p> <p>4. Дистиллятор ДЭ-10- приготовление дистиллированной воды для заня Для подготовки питательных сред(для всех факультетов)тий (на всех факультетах);</p> <p>5. Микроколориметр - для исследования биологических жидкостей (для всех факультетов);</p> <p>6. Микроскоп Биолам Р-11- 4 шт., для изучения морфологии и тинкториальных свойств микроорганизмов;</p> <p>7. Микроскоп МБС-2 – 30 шт., для изучения морфологии и тинкториальных свойств микроорганизмов;</p> <p>8. Микроскоп С-11- 10 шт., для изучения морфологии и тинкториальных свойств микроорганизмов; питательных сред(для всех факультетов);</p> <p>9. Прибор Кротова – 4 шт., для исследования воздуха на микроорганизмы;</p> <p>10. Рефрактометр – 2 шт., для определения общего белка при проведенииСМО(для всех факультетов); метр - Для подготовки</p> <p>11.. РН-метр – для приготовления питательных сред (дл\ всех факультетов);</p> <p>12. Сушильный вакуумный шкаф - для подготовки инструментов при заражении лабораторных животных и куриных эмбрионов(ФБС):</p>
2	Ветеринарная микробиология и иммунология	<p><b>Аудитория 435</b></p> <p>Столы, стулья,</p>

3	Ветеринар я вирусология	<b>Аудитория 436</b>
4	Иммунологи я	<b>Аудитория 432</b>
5	Биотехнолог ия	<b>Аудитория 437</b>

## **10. ОБЩЕСТВЕННАЯ РАБОТА**

Проф. Галиуллин А.К. является членом ученого совета ФГБОУ ВПО КГАВМ, факультетского совета, деканом факультета ветеринарной медицины, оказывает научно-методическую и практическую помощь ветеринарной службе РФ и РТ. Рецензировал 16 рабочих программ, 12 отчета кафедры ветсанэкспертизы по НИР, 16 авторефератов, 4 статьи сотрудников академии, подготовленные для публикации;

Проф. Госманов Р.Г. является членом диссертационных совета ПФУ, ФЦТРБ, факультетского совета КГАВМ, членом редколлегии Ученых записок и Татарской энциклопедии. Рецензировал 2 рабочие программы, 2 отчета кафедры эпизоотологии по НИР, 5 авторефератов, 4 статьи сотрудников академии, подготовленные для публикации.

Доцент Миннебаев Ш.Г. - является ответственным по противопожарной безопасности кафедры.

Доцент Хамзин Р.А - ответственный за подготовку лаб. занятий по биотехнологии для студентов ФБС.

Доцент Нургалиев Ф.М. – ответственный за АПиМ и зам. декана ФВМ.

Асс. Юсупова Р.Х. – ответственна за проведение лабораторно-практических занятий студентов ФБС по микробиологии и иммунологии по специальности «Зоотехния», и по вирусологии на ФВМ, ответственный за СНО, ответственный за отчетность кафедральной педнагрузки, куратор 204 гр. ФВМ.

Асс. Идрисов Г.Г. – ответственный за проведение лабораторно-практических занятий по микробиологии на 2 и 3 курсах ФВМ, является ответственным по технике безопасности кафедры, руководитель музея – штаммов, куратор -

Все преподаватели участвовали в проведении общественных мероприятий факультета и академии.

## **11. Профориентационная работа среди выпускников школ и специалистов среднего звена сельхозпроизводства**

Выезжали в Алькеевский, Нижнекамский, Буинский, Балтасинский, Сабинский и Альметьевский районы РТ. Выступали перед выпускниками 22 средних школ СОШ с профориентационной работой: профессора – Галиуллин А.К., Хамзин Р.А., доценты Нургалиев Ф.М., Миннебаев Ш.Г., ассистент – Юсупова Р.Х. На 2013-2014 учебный год в академии учатся студенты из закрепленных районов за кафедрой: Алькеевского района -37; Нижнекамского – 34.

## **12. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ**

### **12.1. В области совершенствования учебного процесса и подготовки специалистов.**

1.1. Укрепить материально-техническую базу кафедры путем приобретения для практических занятий нового оборудования, диагностических тестовых систем и внедрения новейших методов микробиологических исследований.

1.2. Приобрести люминесцентный микроскоп и оснастить необходимым оборудованием комнату для люминесцентного метода диагностики инфекционных болезней.

1.3. Приобрести специализированную микробиологическую лабораторию для проведения лабораторно-практических занятий и научно-исследовательских работ.

1.4. Разработать и внедрить компьютерные банки тестовых заданий для обучения и контроля знаний студентов по всем дисциплинам на кафедре.

1.5. Организовать компьютерный класс для проведения занятий и контроля знаний студентов.

1.6. Разработать и внедрить компьютерную информационную программу при чтении лекций и проведении практических занятий.

1.7. Лабораторные занятия по диагностике инфекционных болезней проводить в условиях приближенных к условиям микробиологической лаборатории, а для этого необходимо оснастить классы недостающим современным оборудованием.

1.8. Продолжить работу студенческих научных кружков при кафедре, приблизив работу студентов к производству.

## **12. 2. Научно-исследовательская работа**

2.1. Организовать постоянно действующую лабораторию питательных сред для культивирования микроорганизмов и культуры клеток и тканей.

2.2. Организовать виварий для проведения научно-исследовательских и экспериментальных работ.

2.3. Преподаватели кафедры должны быть в тесном контакте с производством. Для этого заключать хоздоговорные работы для внедрения инновационных идей и разработок, вовлекать в этот процесс аспирантов и студентов.

2.4. Периодически преподавателям, повышать свою квалификацию стажировкой в смежных вузах и научно исследовательских институтах и вести работу по подготовке научных кадров высшей квалификации, кандидатов и докторов наук.

2.5. Шире вовлекать в научно-исследовательскую работу студентов. В студенческих кружках выявлять перспективных и талантливых студентов с дальнейшим прицелом поступления в аспирантуру.

## **13. Воспитательная деятельность**

Кафедра микробиологии и вирусологии уделяет большое внимание воспитательной работе со студентами, которые проходят учебную программу (курс) на нашей кафедре.

В течении пяти лет все преподаватели кафедры были и являются кураторами групп на ФВМ и ведут со студентами активную воспитательную работу. Эта работа включает в себя оформление социального паспорта (анкетные данные) каждого студента, составление плана работы и обсуждение с группой. Куратор постоянно поддерживает связь со студентами своей группы, информирует их о распоряжении деканата, ведет постоянный контроль текущей успеваемости и дисциплины. Ответственный куратор регулярно готовит данные по посещаемости занятий (лекций и практических занятий) за первый и второй семестр учебного года, регистрирует пропуски занятий, в том числе и по неуважительным причинам. В конце каждого семестра проводит анализ общей успеваемости, принципы ее снижения и плохой посещаемости занятий. Проводятся регулярные встречи с группой раз в две недели.

Дополнительные занятия со слабоуспевающими студентами по темам лабораторно-практическим занятиям.

Совместные совещания с присутствием представителей деканата и кураторов групп с неуспевающими студентами.

Задача преподавателей кафедры вовлечь студентов к активному участию в общественной жизни академии, на курсовых, факультетских и общеакадемических мероприятиях.

Преподаватели кафедры ведут определенную работу со студентами в плане их участия в студенческом конкурсе «Студенческая Весна», выпустили стенгазеты, посвященные 140-летию КГАВМ. Принимали участие в выставке продуктов Агропромышленного комплекса на территории ипподрома на стендах «Казанской ярмарки», посещение с шефским концертом доме престарелых. Принимали участие в подготовке объектов «Универсиады-2013» к открытию.

Кафедра не остается в стороне при проведении общегородских субботников, а также принимает активное участие в уборке территории по средам с наступлением теплого времени года.

Каждый преподаватель привлекает талантливых студентов к работе в научном кружке при кафедре, выступлению на институтской и межвузовских научных конференциях. Сотрудники кафедры стремятся воспитать у студентов чувство гордости за академию, за выбранную ими профессию.

В курируемых группах составлен план работа на год, ведется учет результатов после зимней и весенней экзаменационной сессией, контролируется успеваемость и посещаемость в течение года. Со слабоуспевающими студентами ведется индивидуальная работа.

Сотрудники кафедры посещали общежитие, согласно распоряжению деканата. Поддерживается связь с другими преподавателями, ведущими обучение в курируемых группах. Основной упор делается на организацию учебного процесса и \контроль за ним, ежемесячную аттестацию студентов. Осуществляют контроль за подготовкой и ходом зачетной и экзаменационной сессии.

Сотрудники кафедры воспитательную работу проводили среди студентов на лабораторных занятиях, лекциях и внеурочное время (в общежитиях).

#### **14. Международная деятельность**

Встреча с деканом факультета ветеринарной медицины Стамбульского университета (Турция) профессором Халиль. На встрече обсуждены вопросы обмена опытом преподаваемыми дисциплинами, а также о выезде студентов на стажировку по микробиологии в летние каникулы. Подготовка высших кадров через аспирантуру – защита кандидатской диссертации Шериф Ламадин Амин (Республика Чад).

#### **15. Стратегия развития кафедры до 2018 года**

Основная деятельность кафедры направлена на обеспечение высокого качества образования и конкурентоспособности нашей академии. Для этого необходимо готовить высокообразованных специалистов- преподавателей по всем дисциплинам на кафедре.

Преподаватель должен нести персональную ответственность за качество образования выпускника.

Основная цель преподавания ветеринарной микробиологии – это формирование у будущего специалиста научного мировоззрения о многообразии мира микроорганизмов, об их роли в инфекционной патологии животных, освоение теоретических основ диагностики инфекционных болезней и принципов серологических исследований, а также о значении микроорганизмов в порче сырья животного происхождения.

Исходя из вышеизложенного, на кафедре разработана следующая программа перспективного развития:

### **В области совершенствования учебного процесса и**

#### **подготовки специалистов**

1.1. Укрепить материально-техническую базу кафедры путем приобретения для практических занятий нового оборудования, диагностических тестовых систем и внедрения новейших методов микробиологических исследований.

1.4. Приобрести люминесцентный микроскоп и оснастить необходимым оборудованием комнату для люминесцентного метода диагностики инфекционных болезней.

1.5. Приобрести специализированную микробиологическую лабораторию для проведения лабораторно-практических занятий и научно-исследовательских работ.

1.6. Разработать и внедрить компьютерные банки тестовых заданий для обучения и контроля знаний студентов по всем дисциплинам на кафедре.

1.7. Организовать компьютерный класс для проведения занятий и контроля знаний студентов.

1.8. Разработать и внедрить компьютерную информационную программу при чтении лекций и проведении практических занятий.

1.9. Лабораторные занятия по диагностике инфекционных болезней проводить в условиях приближенных к условиям микробиологической лаборатории, а для этого необходимо оснастить классы недостающим современным оборудованием.

1.10. Продолжить работу студенческих научных кружков при кафедре, приблизив работу студентов к производству.

### **Научно-исследовательская работа**

2.1. Организовать постоянно действующую лабораторию питательных сред для культивирования микроорганизмов и культуры клеток и тканей.

2.2. Организовать виварий для проведения научно-исследовательских и экспериментальных работ.

2.3. Преподаватели кафедры должны быть в тесном контакте с производством.

Для этого заключать хозяйственные договоры для внедрения инновационных идей и разработок, вовлекать в этот процесс аспирантов и студентов.

2.4. Периодически преподавателям, повышать свою квалификацию стажировкой в смежных вузах и научно-исследовательских институтах и вести работу по подготовке научных кадров высшей квалификации, кандидатов и докторов наук.

2.3. Шире вовлекать в научно-исследовательскую работу студентов. В студенческих кружках выявлять перспективных и талантливых студентов с дальнейшим прицелом поступления в аспирантуру.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ результатов самообследования кафедры показал, что образовательная деятельность осуществляется в соответствии с лицензионными требованиями и требованиями Государственного образовательного стандарта по обучаемым специальностям и направлению подготовки «Бакалавр».

Уровень учебно-методической, научно-исследовательской работы, документальное, информационное обеспечение, материально-техническая база соответствует современным требованиям и требованиям ГОС и ФГОС по подготовке ветеринарных врачей, ветсанэкспертов, технологов, инженеров стандартизации и метрологии и зоотехников.

Результаты текущей и итоговой аттестации студентов, востребованность выпускников свидетельствуют о достаточно высоком уровне подготовки специалистов.

Условия, определяющие качество подготовки, можно признать как удовлетворительные.

Проректор по учебной  
и воспитательной работе

 А.Х.Волков

Декан факультета ветеринарной медицины

 А.К.Галиуллин

Заведующий кафедрой микробиологии

 А.К.Галиуллин



