

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

«Утверждаю»  
проректор по научной и клинической работе  
\_\_\_\_\_ Н.П. Сетко  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«Утверждено»

Учёным Советом, протокол  
№8 от 20.01.2012 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОСЛЕВУЗОВСКОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(АСПИРАНТУРА)**

**по специальности 03.02.03 «Микробиология»**

Присуждается ученая степень  
кандидат биологических (медицинских) наук

Форма обучения  
очная

Оренбург, 2012

**Разработчик:**  
**ГБОУ ВПО ОрГМА**  
**Минздрава России**

\_\_\_\_\_ *место работы*

Зав.кафедрой  
профессор  
доцент  
*занимаемая должность*

О.В. Бухарин  
И.Н.Чайникова  
Н.Б.Перунова  
*инициалы, фамилия*

**Рецензенты:**

Внешний  
ГБОУ ВПО ТюмГМА  
*место работы*

Зав.кафедрой микробиологии  
—  
*занимаемая должность*

Т.Х. Тимохина  
*инициалы, фамилия*

Внешний  
ГБОУ ВПО СамГМУ  
*место работы*

Зав.кафедрой общей и  
клинической  
микробиологии, иммунологии  
и аллергологии  
*занимаемая должность*

А.В. Жестков  
*инициалы, фамилия*

**Авторы:**

Зав. кафедрой микробиологии,  
вирусологии, иммунологии

д.м.н.,

академик РАН и РАМН

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. О.В. Бухарин  
*подпись* *дата*

профессор кафедры микробиологии,  
вирусологии, иммунологии,

д.м.н., проф.

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012г. И.Н.Чайникова  
*подпись* *дата*

доцент кафедры микробиологии,  
вирусологии, иммунологии,

д.м.н., доц.

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012г. Н.Б.Перунова  
*подпись* *дата*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры микробиологии от «\_\_\_»  
\_\_\_\_\_ 2012г. года, протокол №\_\_\_\_.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 года, протокол №\_\_\_\_.

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав. кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. О.В. Бухарин  
*подпись* *дата*

Декан медико-профилактического  
факультета

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. О.В. Ширшов  
*подпись* *дата*

Председатель методического совета  
по аспирантуре профессор

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. А.А. Вялкова  
*подпись* *дата*

Начальник отдела докторантуры  
аспирантуры и организации научных  
исследований

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.В. Фомина  
*подпись* *дата*

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	4
2. Паспорт специальности.....	4
2. Учебный план.....	5
3. Рабочая программа «Истории и философии науки».....	
4. Рабочая программа «Иностранный язык».....	
5. Рабочая программа «Педагогика и психология высшей школы»	
6. Рабочая программа «Прикладные аспекты информатики и медицинской статистика».....	
7. Рабочая программа подготовки аспирантов по специальности 03.02.03-Микробиология .....	
8. Рабочая программа дисциплины по выбору «Генетика микроорганизмов.....	
9. Рабочая программа дисциплины по выбору «Актуальные проблемы микробиологии».....	
10. Рабочая программа факультативной дисциплины «Основы медицинской микологии».....	
11. Рабочая программа «Педагогическая практика».....	
12. Рабочая программа «Научно-исследовательская работа».....	
13. Рабочая программа кандидатского экзамена по специальности 03.02.03 «Микробиология».....	

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения в очной аспирантуре по специальности 03.02.03 - микробиология, состоит из образовательной и научно-исследовательской составляющих и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, программу практики которые обеспечивают реализацию технологию подготовки специалиста-анатома высшей квалификации.

Программа определяет полный перечень обязательных дисциплин и последовательность их изучения. В соответствии с Федеральными государственными требованиями в программе определен минимальный объем теоретических занятий в зачетных единицах (часах), определены виды занятий и образовательные технологии. Определены сроки и формы педагогической практики.

В программе отражены виды итоговой аттестации аспиранта (в виде сдачи экзаменов кандидатского минимума и трудоемкость подготовки диссертационной работы).

Программа составлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки № 1365 от 16 марта 2011 года «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).

## ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Шифр: 03.02.03 микробиология

Формула специальности:

Микробиология – наука, исследующая теоретические основы жизнедеятельности микроорганизмов: наследственности, изменчивости, метаболизма, закономерности взаимоотношения с окружающей средой и живыми организмами, распространения в природе, взаимодействия с факторами внешней среды и живыми организмами, их роли в круговороте веществ.

Объект изучения Микробиологии - бактерии, а также определенные группы дрожжеподобных и мицелиальных грибов, микроскопические водоросли, простейшие. Народнохозяйственное значение состоит в использовании микроорганизмов для: борьбы с вредителями, болезнями человека, животных и растений; повышения плодородия почв, силосования кормов, получения гормонов, витаминов, полисахаридов, антибиотиков, белка, белково-витаминных добавок, аминокислот, ферментов, вакцин, моноклональных антител и др.

Задача микробиологии – установление этиологии болезни, изучение закономерности возникновения, развития и течения инфекционных заболеваний в неиммунном и иммунном организме человека, особенности существования потенциально опасных для человека микроорганизмов в окружающей среде, проведение микробиологической оценки воздействия человека на окружающую среду и контаминированных микробами объектов окружающей среды на организм и популяцию человека.

Области исследования: проблемы эволюции микроорганизмов, установление их филогенетического положения; выделение, культивирование, идентификация микроорганизмов; морфология, физиология, биохимия и генетика микроорганизмов; исследование микроорганизмов на популяционном уровне; обмен веществ микроорганизмов; сапрофитизм, паразитизм, симбиоз микроорганизмов; экология микробных сообществ, сапрофитных, патогенных, условно-патогенных микроорганизмов в окружающей среде. Абиотические и биотические факторы; использование сапрофитных бактерий антагонистов, продуцентов биологически активных веществ для оптимизации

микробиоценозов; участие микроорганизмов в круговороте веществ; использование микроорганизмов в народном хозяйстве, ветеринарии и медицине.

Отрасль наук: биологические науки, медицинские науки

**Учебный план аспирантов по специальности ВСТАВИТЬ НАШ!!!!!!**

К	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I																																
II																																
III																																

О - образовательная подготовка

Н- научно-исследовательская работа

Э- экзамен кандидатский

П- практика

Д- подготовка к защите диссертации

Учебный план аспирантов по специальности 14.03.03 "Патофизиология", очное обучение (3 года)

Индекс	Наименование	Форма контроля			Часов			ЗЕТ		Распределение											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты по оценкой	Всего	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2				
						Экз	СР	Ауд			Часов					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		
											Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Экз	
	Итого на подготовку аспиранта				7560	108	6994	458	210	210							72	66			
	Образовательная составляющая				972		514	458	27	27	104		206		230		15	56		92	
ОД.А.00	Обязательные дисциплины				792		370	422	22	22	104		206		230		15	38		74	
ОД.А.01	История и философия науки				72		14	58	2	2	30		28		14		2				
ОД.А.02	Иностранный язык				108		56	52	3	3			52		56		3				
ОД.А.03	Педагогика и психология высшей школы				72		20	52	2	2	28		24		20		2				
ОД.А.04	Информатика и медицинская статистика				72		36	36	2	2	8		28		36		2				
ОД.А.05	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности				288		144	144	8	8	18		54		72		4	18		54	
	Дисциплины по выбору аспиранта				180		100	80	5	5	20		20		32		2	20		20	
ОД.А.06					180		180		5	5	20		20		32		2	20		20	
ОД.А.07					180		180		5	5	20		20		32		2	20		20	

ФД.А.00	Факультативные дисциплины					72		36	36	2	2								18		18
---------	---------------------------	--	--	--	--	----	--	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	----	--	----

ФД.А.01						72		36	36	2	2								18		18
---------	--	--	--	--	--	----	--	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	----	--	----

Индекс	Наименование			Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Итог
				Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд.				
П.А.00	Практика			108				3	3						2		10
П.А.01	Педагогическая			108				3	3						2		10

	Исследовательская составляющая			6588	108			183	183					51			
--	--------------------------------	--	--	------	-----	--	--	-----	-----	--	--	--	--	----	--	--	--

Индекс	Наименование			Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Итог
				Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд.				
НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации			5940				165	165	33	2/3	1764		49	36	19	
НИР.А.01	Научно-исследовательская работа			5940				165	165	33	2/3	1764		49	36	19	

КЭ.А.00	Кандидатские экзамены			108	108			3	3					72	2		
---------	-----------------------	--	--	-----	-----	--	--	---	---	--	--	--	--	----	---	--	--

КЭ.А.01	История и философия науки			36	36			1	1					36	1		
---------	---------------------------	--	--	----	----	--	--	---	---	--	--	--	--	----	---	--	--

КЭ.А.02	Иностранный язык			36	36			1	1					36	1		
---------	------------------	--	--	----	----	--	--	---	---	--	--	--	--	----	---	--	--

КЭ.А.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации			36	36			1	1								
---------	---	--	--	----	----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--





