

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
заочная

Оренбург, 2012

Разработчик:
ГБОУ ВПО ОрГМА
Минздрава России

_____ *место работы*

_____ Зав.кафедрой
_____ профессор

О.В. Бухарин
И.Н. Чайникова

_____ доцент
занимаемая должность

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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

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 «Научно-исследовательская работа».....	
12.	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 технологии 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

Трудоемкость освоения образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности 03.02.03 «Микробиология».

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Форма контроля			Всего	Часов			ЗЕТ	
		Экзамен	зачеты	Зачеты с оценкой		В том числе			экспертное	факт
					экз	СР	Ауд			
	Итого на подготовку аспиранта				7560	108	348	624	210	210
	Образовательная составляющая				972		348	624	27	27
ОД.А.00	Обязательные дисциплины				936		330	606	26	26
ОД.А.01	История и философия науки				72		14	58	2	2
ОД.А.02	Иностранный язык				108		56	52	3	3
ОД.А.03	Педагогика и психология высшей школы				72		20	52	2	2
ОД.А.04	Прикладные аспекты информатики и медицинской статистики				72		24	48	2	2
ОД.А.05	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности				432		144	288	12	12
	Дисциплины по выбору аспиранта				180		72	108	5	5
ОД.А.06	Генетика микроорганизмов				180		72	108	5	5
ОД.А.06	Актуальные проблемы микробиологии				180		72	108	5	5
ФД.А.00	Факультативные дисциплины				36		18	18	1	1
ФД.А.01	Основы медицинской микологии				36		18	18	1	1
	Исследовательская составляющая				6588	108			183	183
НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение				5940				165	165

	диссертации на соискание учёной степени кандидата наук									
НИР.А.01	Научно-исследовательская работа				5940				165	165
КЭ.А.00	Кандидатские экзамены				108	108			3	3
КЭ.А.01	Кандидатский экзамен по истории и философии науки				36	36			1	1
КЭ.А.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку				36	36			1	1
КЭ.А.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине				36	36			1	1
ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание учёной степени кандидата				540				15	15
ПД.А.01	Подготовка к защите				540				15	15

Сводные данные по трудоёмкости заочного обучения (4 года) аспиранта по специальности 03.02.03 «Микробиология»

Код	Учебный процесс	Зач.ед.	Часов	Недель	В том числе по курсам				Итого недель
					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
О	Образовательная подготовка	27	972	16	15	1	-		15
Н	Научно-исследовательская работа. Выполнение диссертации	165	5940	165	38 4/6	33	52	41 2/6	165
Э	Кандидатские экзамены	1	36	2	1 2/6	-	-	4/6	2
Д	Подготовка к защите диссертации на соискание учёной степени кандидата наук	15	540	10	-	-	-	10	10

	Итого на подготовку аспиранта	210	7560	140	44	44	52		140
К	Каникулы	-	-	16	8	8	-		16
	Всего	210	7560	208	52	52	52	52	208

