ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____Р.К. Шахбанов
_____
"____"_____20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «**Микробиология, вирусология, иммунология**»

Индекс дисциплины – **Б1.Б.19**
Специальность: **- 32.05.01 Медико-профилактическое дело**
Уровень высшего образования: **специалитет**
Квалификация выпускника – **врач**
Факультет: **медико-профилактический**
Кафедра **Микробиологии, вирусологии и иммунологии**
Форма обучения: **очная**
курс: **2, 3**
семестр: **IV - V**
Всего трудоёмкость: **7 з.е./ 252 часа**
Лекции **- 32 часа**
Практические занятия - **96 часов**
Самостоятельная работа студента - **88 часов**
Форма контроля: экзамен в **V** семестре

Махачкала - 2018

1.ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель - ознакомить студентов с многообразием микроорганизмов, сформировать систематизированные знания в области микробиологии, вирусологии и иммунологии. Сформировать знания по микробиологической диагностике инфекционных заболеваний, вызываемых микроорганизмами различных таксономических групп. Дисциплина является базовой в медицинском образовании.

Задачи:

- формирование у студентов понятий о многообразии микроорганизмов и их роли в норме и патологии человека;
- формирование у обучающихся систематизированных знаний в области микробиологии и вирусологии;
- изучение дисциплины в лекционном курсе - представить дидактически грамотно, в доступном и систематизированном виде выверенные научные данные по медицинской микробиологии, вирусологии, иммунологии, бактериологии, а также микологии, связав их с диагностикой, лечением и профилактикой актуальных инфекционных и неинфекционных заболеваний;
- изучение дисциплины на практических занятиях - в ходе самостоятельной работы материализовать сугубо теоретические знания о свойствах микроорганизмов, методах их определения; овладеть первичными навыками и умениями, необходимыми в практике лечащего врача (взятие образцов биологического материала, техника безопасности при работе с инфекционным материалом, лабораторными животными, посудой и аппаратурой, микроскопия препаратов и др.). В ходе практических занятий студенту прививают навыки анализа и оценки полученной диагностической информации на основе приобретенных теоретических знаний;
- формирование у студентов основ клинико-лабораторного мышления на основании анализа результатов исследований, характера и структуры постановки диагноза с позиции микробиологических и иммунологических знаний для будущей практической деятельности врача.

2.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

№	Наименование категории (группы) компетенции	
	1	**2**
1	**Универсальные компетенции**	**УК-1: способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни**

		Знать: классификацию, морфологию и физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики
		Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности
		Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет
2		**УК-8:** способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
		Знать: применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов: природу и механизм действия различных групп препаратов, возможные побочные эффекты при их применении
		Уметь: пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием
		Владеть: информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента.
3	**Общепрофессиональные компетенции**	**ОПК-2: способность распространять знания о здоровом образе жизни направленные на повышение санитарной культуры и профилактику заболеваний населения**
		Знать: решение стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности
		Уметь: использовать существующие информационные технологии
		Владеть: владеть медико-биологической терминологией с учетом требований безопасности
4		**ОПК-4: способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины**
		Знать: медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты для решения профессиональных задач с позиций доказательной медицины
		Уметь: применять медицинские технологии для решения профессиональных задач с позиций доказательной медицины.
		Владеть: специализированное оборудование и медицинские изделия, для решения профессиональных задач с позиций доказательной медицины.
5		**ОПК-6: способность организовывать уход за больными и оказывать первую врачебную медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на на дагоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечивать организацию работу и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения**
		Знать: методы первой врачебной медико-санитарной помощи при неотложных состояниях на дагоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения

6		**Уметь:** обеспечивать организацию работу и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения
		Владеть: методиками по оказанию первой врачебной медико-санитарной помощи при неотложных состояниях на дагоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения
		ОПК-7: способность применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения
		Знать: методы проведения статистического анализа состояния популяционного здоровья населения
		Уметь: применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты
		Владеть: современными методиками сбора и обработки информации, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения
7		**ОПК-9: способность проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний**
		Знать: календарь профилактических прививок, принятый в РФ. Основные иммунобиологические препараты, применяемые в настоящее время для диагностики, лечения и профилактики, принципы их получения, механизм действия, показания и противопоказания к применению вакцин и сывороток
		Уметь: интерпретировать результаты наиболее распространённых методов микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических исследований
		Владеть: техникой проведения противоэпидемических мероприятий для защиты населения от распространения и предотвращения заболеваний
8		**ОПК-12: способность применять информационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности**
		Знать: основные принципы и методы информационных технологий - бактериологического, вирусологического и иммунологического исследования и диагностические критерии соблюдения правил информационной безопасности
		Уметь: применять информационные технологии для соблюдения правил информационной безопасности
		Владеть: принципами и методами информационных технологий в профессиональной деятельности и соблюдении правил информационной безопасности

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Микробиология, вирусология, иммунология» относится к относится к базовой части Б1 учебного плана по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по химии, биологии, биоэтике, биохимии, истории медицины, гистологии, эмбриологии, цитологии, латинскому языку.

Разделы дисциплины «Микробиология, вирусология, иммунология»

№	Наименование разделов
1	Предмет и задачи микробиологии в их историческом аспекте.
2	Систематика и номенклатура микроорганизмов
3	Морфология микроорганизмов
4	Физиология микроорганизмов
5	Общая вирусология
6	Генетика микроорганизмов
7	Основы экологической микробиологии
8	Микробиологические и молекулярно-биологические основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных болезней
9	Инфекция и иммунитет
10	Частная микробиология. Медицинская бактериология.
10.1	Медицинская вирусология
10.2	Медицинская микология
10.3	Медицинская протозоология
10.4	Основы клинической микробиологии
10.5	Санитарная микробиология

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Общественное здоровье и здравоохранение	+					+	+		+	+	
2.	Правоведение, основы защиты прав потребителей	+					+	+		+	+	+
3.	Общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг	+			+		+					
4.	Военная гигиена	+			+			+				
5.	Радиационная гигиена	+		+		+						
6.	Эпидемиология, ВЭ	+			+		+	+		+	+	+
7.	Гигиена питания	+						+		+	+	+
8.	Коммунальная гигиена	+					+	+				
9.	Гигиена детей и подростков	+			+		+	+		+	+	+
10.	Гигиена труда	+					+			+	+	+
11.	Клиническая лабораторная диагностика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12.	Акушерство и	+					+			+	+	

	гинекология											
13	Дерматовенерология	+					+			+	+	
14	Инфекционные болезни	+					+			+	+	
15	Общая хирургия	+					+			+	+	
16	Уход за терапевтическими и хирургическими больными.	+					+			+	+	

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Виды работы		**Всего часов**	**Кол-во часов в семестре**	
			IV	**V**
1		**2**	**3**	**4**
Контактная работа (всего), в том числе:				
Аудиторная работа		**128**	**64**	**64**
Лекции (Л)		**32**	**16**	**16**
Практические занятия (ПЗ),		**96**	**48**	**48**
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Внеаудиторная работа				
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		**88**	**44**	**44**
Вид промежуточной аттестации	экзамен (Э)	**36**		**36**
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	**252**	**108**	**144**
	З.е.	**7**	**3**	**4**

5.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	**№ семестра**	**Наименование раздела дисциплины**	**Оценочные средства для текущего контроля успеваемости**				
			Л	**ПЗ**	**СРО**	**всего**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**5**	**7**	**8**
1	**4**	Введение микробиологию. Систематика микроорганизмов. Морфология бактерий структура бактериальной клетки. Морфология бактерий.	**2**	**16**	**9**	**27**	Тесты, ситуационные задачи, контрольные работы, устный опрос.
2	**4**	Физиология микроорганизмов. Антагонизм бактерий.	**2**	**8**	**9**	**19**	-//-
3	**4**	Экология микроорганизмов.	**2**	**4**	**5**	**11**	-//-

4	**4**	Генетика микроорганизмов.	**2**	**4**	**5**	**11**	-//-
5	**4**	Инфекция и иммунитет.	**4**	**8**	**6**	**18**	-//-
6	**4**	Частная микробиология. Патогенные кокки. Анаэробы.	**4**	**8**	**10**	**22**	
		Итого:	**16**	**48**	**44**	**108**	
7	**5**	Микробиологическая диагностика острых кишечных инфекций	**4**	**16**	**10**	**30**	-//-
8	**5**	Микробиологическая диагностика туберкулеза, дифтерии и коклюша	**2**	**6**	**6**	**14**	-//-
9	**5**	Микробиологическая диагностика особоопасных зоонозных инфекций	**2**	**4**	**6**	**12**	-//-
10	**5**	Микробиологическая диагностика спирохетозов, рикетсиозов.	**2**	**2**	**4**	**8**	-//-
11	**5**	Грибы. Возбудители микозов. Микробиологическая диагностика кандидозов и протозойных инфекций.	**2**	**2**	**4**	**8**	-//-
12	**5**	Микробиологическая диагностика вирусных инфекций. ОРВИ.Грип.	**2**	**6**	**6**	**14**	-//-
13	**5**	Микробиологическая диагностика энтеровирусных инфекций. Вич инфекция.	**2**	**6**	**4**	**10**	-//-
14	**5**	Диагностика вирусных гепатитов. Онкогенные вирусы.	**2**	**6**	**4**	**10**	
		Итого:	**16**	**48**	**44**	**108**	

6. ВИДЫ КОНТРОЛЯ: экзамен в 5 семестре

Зав. кафедрой _____ (С.М.Омарова)