

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.03.01 Микробиология в медицине

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы

**Цель дисциплины** Целью изучения дисциплины «Микробиологии в медицине» - является формирование у студентов способности творчески использовать в научной и профессиональной деятельности основы фундаментальных и прикладных разделов микробиологических дисциплин; знаний о роли микробиологических исследований в медицине, что позволит студентам ориентироваться в последующей профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач. В процессе обучения происходит знакомство обучающихся с последними достижениями в области медицинской микробиологии.

**Задачи дисциплины:** Основные задачи дисциплины: сформировать у студентов: способности применять микробиологические методы и знания о патогенных и условно-патогенных для человека микроорганизмах, а также о значении нормальной микрофлоры; применять современные информационные ресурсы в микробиологических исследованиях возбудителей.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Микробиологии в медицине» относится части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана

Для усвоения курса студенту необходимо ориентироваться в проблемах общей микробиологии, биохимии, физиологии человека и животных. Иметь навыки самостоятельной работы с литературой, включая периодическую научную литературу, и навыки работы с электронными средствами информации. Изучению дисциплины "Медицинская иммунология» предшествуют такие дисциплины, как «Современные проблемы биологии», «Проектная деятельность и методика преподавания специальных дисциплин», «Микробиологические методы исследования». Материалы дисциплины используются студентами в научной работе при подготовке магистерской диссертации крайне важны в осуществлении практической деятельности магистра биологии (микробиологии).

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

<b>ПК-1</b> Способен к участию в мероприятиях по лабораторным биологическим исследованиям, экологическому мониторингу и охране природы, используя знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	
ИПК 1.1. Знает основы фундаментальных и прикладных разделов биологических и экологических дисциплин.	знает особенности фундаментальных и прикладных разделов в области микробиологии в медицине.
ИПК 1.2. Умеет планировать и проводить мероприятия по экологическому мониторингу и охране природы.	Знает принципы мониторинга антибиотикорезистентности возбудителей инфекционных болезней
	умеет проводить мероприятия по диагностике инфекционных заболеваний владеет методами получения для мониторинга появления устойчивости к лекарственным препаратам
ИПК 1.3. Владеет современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания, и использовать их в профессиональной деятельности.	Знает как применить современными информационные ресурсы в микробиологических исследованиях возбудителей
	умеет использовать знания медицинской микробиологии в профессиональной деятельности. владеет современными информационными ресурсами в области медицинской микробиологии

ИПК 1.4. Умеет анализировать результаты научных экспериментов и представлять их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях, проводить дискуссии на научных мероприятиях.	Знает как оформить и представить к публикации результаты микробиологических экспериментов в диагностике инфекционных заболеваний
	умеет анализировать результаты микробиологических научных экспериментов в медицине
	владеет необходимыми микробиологическими знаниями для проведения дискуссии на научных мероприятиях.

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	История открытия антибиотиков.	8,8	2	2	-	4,8
2.	Классификация антибиотиков	16	2	2	-	12
3.	Механизмы действия основных групп противомикробных лекарственных препаратов	15	2	2	-	11
4.	Лекарственная устойчивость бактерий	15	2	2	-	11
5.	Микробиологическая диагностика инфекционных заболеваний	25	2	2	-	21
6.	Современные методы диагностики Моноклональные антитела	14	2	2	-	10
7.	Вакцины, способы их получения и использования	14	2	2	-	10
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	107,8	14	14	-	79,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Контроль	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор: Вяткина Г.Г.