

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.06 Медицинская микробиология

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы

**Цель дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Медицинская микробиология» является формирование у студентов базовых представлений о биоразнообразии возбудителей инфекционных заболеваний и современных методах диагностики.

**Задачи дисциплины:** Задачи освоения дисциплины – приобрести необходимые знания о свойствах возбудителей основных бактериальных инфекций; овладеть основными методами диагностики инфекционных заболеваний и иметь представление о современных методах диагностики: ПЦР, ИФА, ИФЛМ; сформировать у студентов навыки самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Медицинская микробиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Для усвоения курса студенту необходимо ориентироваться в проблемах биологии и физиологии патогенных микроорганизмов. Иметь навыки самостоятельной работы с литературой, включая периодическую научную литературу, и навыки работы с электронными средствами информации. Изучению дисциплины «Медицинская микробиология» предшествуют дисциплины, необходимые для ее изучения, такие как «Экология», «Физиология человека, животных, высшей нервной деятельности», «Биология человека», «Биохимия», «Микробиология», «Иммунология», «Цитология и гистология». Материалы дисциплины используются студентами для последующего успешного освоения таких дисциплин как «Медицинская иммунология», «Санитарная микробиология», «Биотехнология микробных препаратов», а также в научной работе при подготовке выпускной квалификационной работы, крайне важны в осуществлении практической деятельности специалиста биолога.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способен творчески использовать в научно-исследовательской деятельности знание фундаментальных разделов биологических и экологических дисциплин	
ИПК 1.1. Владеет современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания и умеет использовать их в профессиональной деятельности.	Знает фундаментальные разделы медицинской микробиологии.
	Умеет использовать знания о многообразии возбудителей заболеваний человека.
	Владеет современными информационными ресурсами медицинских данных.
ИПК 1.2. Владеет экспериментальными методами исследований (по тематике проводимых разработок).	Знает основные экспериментальные методы, используемые в медицинской микробиологии.
	Умеет анализировать результаты, полученные в процессе лабораторной диагностики заболеваний.
	Владеет экспериментальными методами исследований в диагностике.
ИПК 1.3. Умеет анализировать результаты экспериментов и представлять их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.	Знает основы экспериментальной медицинской микробиологии.
	Умеет анализировать результаты микробиологической диагностики.

	Владеет навыками анализировать результаты микробиологических экспериментов и представлять их в форме публикаций.
ИПК 1.4. Обладает навыками проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях, использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных.	Знает основы проведения научных (научно-практических) мероприятий в области медицинской микробиологии.
	Умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных по медицинской микробиологии.
	Владеет основными навыками проводить дискуссии на медицинских научных (научно-практических) мероприятиях.
ПК-2. Способен использовать в профессиональной образовательной деятельности систематизированные теоретические и практические знания биологических и экологических наук.	
ИПК 2.1. Свободно владеет современной научной биологической и экологической терминологией и умеет использовать естественнонаучные знания в профессиональной деятельности.	Знает основные термины и определения, связанные с медицинской микробиологией.
	Умеет оценивать результаты лабораторных исследований и формулировать выводы на основе микробиологических данных.
	Владеет умением применять алгоритмы диагностики инфекционных заболеваний на основе полученных знаний о микробиологии.

### 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.	Основные методы лабораторной диагностики бактериальных инфекций.	8	2	2	-	4
2.	Особо опасные инфекции.	11	2	6	-	3
3.	Гноеродные кокки.	10	2	4	-	4
4.	Острые кишечные инфекции.	18	2	6	-	6
5.	Инфекции, передающиеся аэрогенным механизмом.	12	2	4	-	10
6.	Нормальная микрофлора человеческого тела	10	2	4	-	4
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	69	12	26	-	31
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Контроль	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор: Вяткина Г.Г.