

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.19 Медицинская микробиология

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины Цель преподавания дисциплины «Медицинская микробиология» является сформировать у студентов базовые представления о биоразнообразии возбудителей инфекционных заболеваний и современных методах диагностики.

Задачи 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.

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 такие дисциплины, как " Экология и рациональное природопользование ", "Физиология человека, животных и высшей нервной деятельности", "Биология человека", "Биохимия с основами молекулярной биологии", "Микробиология с основами вирусологии", "Медицинская иммунология", "Цитология и гистология". Материалы дисциплины используются студентами при изучении в "Санитарная микробиология", "Методы клинической микробиологии", "Вирусология и молекулярно-генетические методы исследования", в научной работе при подготовке выпускной квалификационной работы, а также в ходе получения знаний во второй ступени высшего образования (магистратуре), крайне важны в осуществлении практической деятельности бакалавра биологии (микробиологии).

Требования к уровню освоения дисциплины

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

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
ИПК-1.2. Владеет экспериментальными методами исследований (по тематике проводимых разработок).	владеет современными информационными ресурсами медицинских данных
	знает принципы экспериментальных методов исследований в иммунологии
	умеет анализировать результаты, полученные в процессе лабораторной диагностики заболеваний
ИПК-1.3. Умеет анализировать результаты экспериментов и представлять их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.	владеет экспериментальными методами исследований в диагностике
	знает основы экспериментальной медицинской микробиологии
	умеет анализировать результаты микробиологической диагностики
ИПК-1.4. Обладает навыками проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях, использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных.	владеет навыками анализировать результаты микробиологических экспериментов и представлять их в форме публикаций
	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 основным навыками проводить дискуссии на медицинских научных (научно-практических) мероприятиях

ПК-1.5. Понимает и умеет объяснять современные проблемы сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования.	знает современные проблемы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний человека.
	умеет применять знание о биоразнообразии видов патогенных микроорганизмов
	владеет знанием об основных возбудителях заболеваний человека

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основные методы лабораторной диагностики бактериальных инфекций.	6,8	2	2		13,8
2	Особо опасные инфекции.	12	2	2		6
3	Гноеродные кокки	12	2	2		6
4	Острые кишечные инфекции	18	2	2		8
5	Инфекции, передающиеся аэрогенным механизмом.	12	2	2		6
6	Нормальная микрофлора человеческого тела	8	2	2		4
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	<i>67,8</i>	<i>12</i>	<i>12</i>		<i>43,8</i>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Вяткина Г.Г.