

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 Методы клинической микробиологии

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины Цель изучения дисциплины «Методы клинической микробиологии» является формирование у студентов базовых представлений о биоразнообразии условно-патогенных микроорганизмов - возбудителей оппортунистических и внутрибольничных инфекций.

Задачи дисциплины: Основные задачи дисциплины: сформировать у студентов способности использовать научно-исследовательские методы диагностики и идентификации с основными группами условно-патогенных микроорганизмов, с причинами возникновения и методам диагностики внутрибольничных оппортунистических заболеваний.

Место дисциплины в структуре образовательной программы Дисциплина «Методы клинической микробиологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений "Дисциплины (модули) по выбору" 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", "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 биоразнообразия патогенных и условно-патогенных микроорганизмов.
	Умеет использовать научно-исследовательские методы диагностики и идентификации возбудителей инфекционных заболеваний
	Владеет фундаментальными знаниями в области изучения микробных заболеваний в неинфекционной клинике.
ИПК-1.2. Владеет экспериментальными методами исследований (по тематике проводимых работ).	знает принципы экспериментальных методов исследований в клинической микробиологии
	умеет анализировать результаты микробиологической диагностики госпитальных инфекций
	владеет экспериментальными методами диагностики внутрибольничных инфекций
ИПК-1.3. Умеет анализировать результаты экспериментов и представлять их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.	знает основы экспериментальной клинической микробиологии
	умеет анализировать результаты микробиологической диагностики оппортунистических инфекций
	владеет навыками анализировать результаты микробиологических экспериментов и представлять их в форме публикаций
ИПК-1.4. Обладает навыками проводить дискуссии на научных (научно-практических)	знает основы проведения научных (научно-практических) мероприятий в области клинической микробиологии
	умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных по клинической микробиологии

мероприятиях, использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных.	владеет основными навыками проводить дискуссии на медицинских научных (научно-практических) мероприятиях
ИПК-1.5. Понимает и умеет объяснять современные проблемы сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования.	знает современные проблемы микробиологической диагностики оппортунистических инфекций.
	умеет применять знание о биоразнообразии видов условно-патогенных микроорганизмов
	владеет знанием об основных возбудителях нозокомальных заболеваний человека

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.	10,8	2	6		2,8
2	Нормальная микрофлора человеческого тела	14	2	6		6
3	Основные группы условно-патогенных микроорганизмов	11	2	4		5
4	Оппортунистические инфекции	11	2	2		7
5	Внутрибольничные инфекции.	12	2	2		8
6	Инфекционный процесс	10	2	4		4
	ИТОГО по разделам дисциплины	68,8	12	24		32,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Вяткина Г.Г.