

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 МИКРОБИОЛОГИЯ В МЕДИЦИНЕ

Объем трудоемкости: 108 зачетных единиц

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 к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули) по выбору" 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 " Экология и рациональное природопользование ", "Физиология человека, животных и высшей нервной деятельности", "Биология человека", "Биохимия с основами молекулярной биологии", "Микробиология с основами вирусологии", "Иммунология", "Цитология и гистология". "Медицинская микробиология", "Санитарная микробиология", "Вирусология и молекулярно-генетические 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:

ПК-1 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. Понимает и применяет в профессиональной деятельности основы фундаментальных и прикладных разделов биологических и экологических дисциплин.	знает особенности фундаментальных и прикладных разделов в области микробиологии в медицине.
	умеет творчески применять базовые представления о фундаментальных основах микробиологии в медицине.
	владеет способностью применять на практике методы микробиологических исследований в медицине.
ИПК 1.2. Планирует и проводит 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. Демонстрирует владение современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания, и использует 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. Анализирует результаты научных экспериментов и представляет их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях, проводит 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	
	История открытия антибиотиков.	7,8	2	1	-	4,8
	Классификация антибиотиков	16	2	2	-	12
	Механизмы действия основных групп противомикробных лекарственных препаратов	15	2	2	-	11
	Лекарственная устойчивость бактерий	15	2	2	-	11
	Микробиологическая диагностика инфекционных заболеваний	26	2	3	-	21
	Современные методы диагностики Моноклональные антитела	14	2	2	-	10
	Вакцины, способы их получения и использования	14	2	2	-	10
	ИТОГО по разделам дисциплины	107,8	14	14	-	79,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Вяткина Г.Г.