

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 Санитарная микробиология

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины Целью освоения дисциплины «Санитарная микробиология» является формирование у студентов профессиональных компетенций в основах оптимального природопользования и санитарно-микробиологических исследованиях, необходимых для обеспечения безопасности жизни и здоровья человека

Задачи дисциплины: Основные задачи дисциплины: сформировать у студентов знания об особенности научно-исследовательской деятельности в области санитарной микробиологии; творчески применять базовые представления о фундаментальных основах санитарно-микробиологических исследованиях внешней среды; применять на практике методы исследования окружающей среды человека.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Санитарная микробиология» относится к 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 "Санитарная 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", "Иммунология", "Цитология и гистология". Материалы дисциплины используются студентами при изучении в "Медицинская 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 санитарной микробиологии
	умеет использовать знания о многообразии санитарно-показательных микроорганизмах
	владеет современными информационными ресурсами о ГОСТах, СанПиНах и МУ
ИПК-1.2. Владеет экспериментальными методами исследований (по тематике проводимых разработок).	знает принципы экспериментальных методов выявления СПМ в воде, воздухе и почве.
	умеет анализировать результаты, полученные в процессе лабораторных исследований объектов окружающей среды
	владеет экспериментальными методами исследований воздуха, почвы и воды.
ИПК-1.3. Умеет анализировать результаты экспериментов и представлять их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.	знает основы экспериментальной санитарной микробиологии
	умеет анализировать результаты санитарно-микробиологических исследований
	владеет навыками анализировать результаты санитарно-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 санитарной микробиологии
	умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных по санитарной микробиологии
	владеет основным навыками проводить дискуссии о проблемах исследования объектов окружающей среды на научно-практических мероприятиях
ПК-1.5. Понимает и умеет объяснять современные проблемы сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования.	знает особенности научно-исследовательских работ в области санитарной микробиологии.
	умеет применять знание о биоразнообразии санитарно-показательных 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
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Цели и задачи санитарной микробиологии	7	2		-	5
2	Санитарно-показательные микроорганизмы	11	2		4	5
3	Санитарно-микробиологические исследования воздуха	13	2		6	5
4	Санитарно-микробиологические исследования воды	11	2		4	5
5	Санитарно-микробиологические исследования почвы	13	2		6	5
6	Санитарный контроль в ЛПУ и детских учреждениях	9,8	2		4	7,8
	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.