

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.08.02 ОСНОВЫ САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц (72 часа, из них – 14 ч. аудиторной нагрузки: 6 ч. занятий лекционного типа, 8 ч. занятий лабораторного типа, 0,2 ч. ИКР; 57,8 ч. самостоятельной работы; зачёт).

ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ дисциплины "Основы санитарной микробиологии" - формирование у студентов общепрофессиональных, а также профессиональных компетенции в производственной, мониторинговой и исследовательской деятельности, а также анализ фундаментальных знаний, направленных на расширение представлений о современных представлениях об основах оптимального природопользования и санитарно-микробиологических исследованиях, необходимых для обеспечения безопасности жизни и здоровья человека.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ

– сформировать у студентов:

базовое мышление, обеспечивающее представления о фундаментальных и прикладных разделах санитарной микробиологии;

способность использовать знания фундаментальных и прикладных разделов микробиологии в санитарных исследованиях;

способность использовать методы санитарно-микробиологических при работе в микробиологической лаборатории.

– развивать у студентов умения использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы для выполнения биологических работ;

– показать перспективы применения микроскопические методов в различных областях жизнедеятельности человека (промышленность, сельское хозяйство, научные исследования и т. д.);

– развивать у студентов навыки работы с учебной и научной литературой.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Основы санитарной микробиологии» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули) по выбору" учебного плана.

Для усвоения курса студенту необходимо ориентироваться в проблемах общей микробиологии, биохимии, физиологии микроорганизмов. Иметь навыки самостоятельной работы с литературой, включая периодическую научную литературу по биотехнологии, и навыки работы с электронными средствами информации. Изучению дисциплины "Основы санитарной микробиологии» предшествуют такие дисциплины, как " Экология и рациональное природопользование ", "Медицинская микробиология ", " Методы клинической микробиологии "Введение в биотехнологию", "Биохимия", "Молекулярная биология", "Вирусология", "Микробиология". Материалы дисциплины используются студентами в научной работе при подготовке магистерской диссертации, а также в ходе получения знаний во второй ступени высшего образования (магистратуре), крайне важны в осуществлении практической деятельности магистра биологии (микробиологии).

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций (ПК-1).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-	фундаментальные разделы санитарной микробиологии; сферу примене-	творчески использовать в производственно-технологической деятельности зна-	основными методами санитарно-микробиологических исследо-

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ния прикладных разделов санитарной микробиологии; руководящие документы, определяющие производственную деятельность в области санитарно-микробиологических исследований.	ния санитарной микробиологии; использовать в научной деятельности основные сведения прикладных разделов санитарной микробиологии; использовать знания фундаментальных и прикладных разделов микробиологии в санитарных исследованиях.	ваний; способностью творчески использовать знания о микробиологической безопасности среды обитания человека; знаниями прикладных разделов санитарной микробиологии

Содержание и структура дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Раздел 1. Цели и задачи санитарной микробиологии. Санитарно-показательные микроорганизмы	24	2	–	2	20
2	Раздел 2. Санитарно-микробиологические исследования воздуха и почвы.	26	2	–	4	20
3	Раздел 3 Санитарно-микробиологические исследования воды.	21,8	2	–	2	17,8
Итого по дисциплине:			6	-	8	57,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

КУРСОВАЯ РАБОТА

Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ

Зачёт в 3 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. /Под ред. Зверева В.В., Бойченко М.Н. в 2-х томах. М.:ГЭОТАР-Медиа.2014.
2. Коротяев, А.И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология / А.И. Коротяев, С.А. Бабичев. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 772 с. - ISBN 978-5-299-00425-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=104939> (17.11.2017).

Автор: Вяткина Г.Г.