

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц (72 часа, из них – 24 ч. аудиторной нагрузки: 12 ч занятия лекционного типа, 12 ч. занятий семинарского типа, 0,3 ч. ИКР; 21 ч. самостоятельной работы; экзамен 26,7 ч.).

ЦЕЛЮ ОСВОЕНИЯ дисциплины «Медицинская микробиология» является дать формирование у студентов общепрофессиональных, а также профессиональных компетенции в производственной, мониторинговой и исследовательской деятельности, а также анализ фундаментальных знаний, направленных на расширение представлений о биоразнообразии возбудителей инфекционных заболеваний и современных методах диагностики инфекционных заболеваний.

Для высокопрофессиональной подготовки выпускника курс «Медицинская микробиология» важен для углубленного понимания студентами-биологами принципов организации и функционирования микробного мира. «Медицинская микробиология» занимает важное место в подготовке бакалавров-биологов. Важность тесной связи современной микробиологии с молекулярной биологией, физиологией и биохимией, филогенетической классификацией, с необходимостью понимания основных принципов и путей развития, а также точек их практического применения определяет актуальность изучения дисциплины в рамках данной магистерской программы.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ

- сформировать у студентов:
 - базовое мышление, обеспечивающее представления о биоразнообразии патогенных микроорганизмов;
 - способность понимать значение базовых понятий в области медицинской микробиологии и способностью применять на практике современные методы диагностики стерилизации и дезинфекции в микробиологии;
 - способность использовать методы диагностики и идентификации возбудителей основных инфекционных заболеваний.
- 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 «Медицинская микробиология» относится к дисциплинам по выбору 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 «Медицинская микробиология» предшествуют такие дисциплины, как " Экология и рациональное природопользование ", "Иммунология ", " Методы клинической микробиологии "Введение в биотехнологию", "Биохимия", "Молекулярная биология", "Вирусология", "Микробиология". Материалы дисциплины используются студентами 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).

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций (ОПК-3, ПК-3).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	биоразнообразие патогенных микроорганизмов; методы идентификации возбудителей заболеваний человека; особенности биологии и культивирования основных патогенов.	пользоваться базовыми представлениями о разнообразии возбудителей заболеваний человека; использовать методы диагностики инфекционных заболеваний; идентифицировать основных инфекционных агентов.	базовыми представлениями в области медицинской микробиологии; методами диагностики инфекционных болезней; представлением о современной диагностике инфекционных болезней.
2.	ПК-3	готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	общепрофессиональные теории инфекционной микробиологии; базовые знания теории медицинской микробиологии; современные методы микробиологической диагностики.	использовать лабораторные методы современной микробиологии; использовать современные методы медицинской микробиологии; применять на практике знания по медицинской микробиологии.	базовыми методиками работы с микроорганизмами; базовыми знаниями теории инфекционных болезней; навыками применения методов медицинской микробиологии.

Содержание и структура дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Раздел 1. Предмет медицинской микробиологии.	6	2	2	-	2
2	Раздел 2. Особо опасные инфекции.	6	2	2	-	2
3	Раздел 3. Гноеродные кокки	9	2	2	-	5
4	Раздел 4. Острые кишечные инфекции	14	4	4	-	6
5	Раздел 5. Инфекции, передающиеся аэрогенным механизмом.	10	2	2	-	6
	Итого по дисциплине:		12	12	-	21

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

КУРСОВАЯ РАБОТА

Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ

Экзамен в 8 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст] : учебник : в 2 т. Т. 1 / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 447 с
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.