

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 КЛИНИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц (72 часа, из них – 24 ч. аудиторной нагрузки: 12 ч занятия лекционного типа, 12 ч. лабораторных занятий, 0,2 ч. ИКР; 47,8 ч. самостоятельной работы; зачёт).

ЦЕЛЮ ОСВОЕНИЯ дисциплины «Клиническая микробиология» является 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 условно-патогенных микроорганизмов-возбудителей оппортунистических и внутрибольничных инфекций.

Важность связи микроорганизмов и внутрибольничных инфекций, необходимость понимания основных принципов и путей, а также точек практического применения определяет актуальность изучения дисциплины в рамках данной магистерской программы.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ

- сформировать у студентов:
 - базовое мышление, обеспечивающее представления о биоразнообразии условно-патогенных микроорганизмов;
 - способность понимать значение базовых адекватных методов диагностики оппортунистических инфекций;
 - способность использовать базовые представления в области изучения микробных заболеваний в неинфекционной клинике.
- развивать у студентов умения использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы для выполнения биологических работ;
- показать перспективы применения цитологических 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 «Клиническая микробиология» 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 "Санитарная микробиология" 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 (ОПК-5, ОПК-8, ПК-2).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	состав нормальной микрофлоры человеческого тела; функции нормальной микрофлоры кишечника; философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения в области биоразнообразия возбудителей оппортунистических инфекций.	анализировать картину микрофлоры человеческого тела; выявлять признаки и стадии дисбиоза; применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач по диагностике и идентификации возбудителей основных госпитальных инфекций	методами идентификации микрофлоры человеческого тела; методами восстановления нормофлоры; базовыми представлениями в области клинической микробиологии и способностью применять на практике современные методы диагностики внутрибольничных заболеваний
2.	ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения	признаки инфекционного процесса; различные способы классификации инфекций; философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения в области биоразнообразия возбудителей оппортунистических инфекций	выявлять источники и механизмы заражения при внутрибольничных инфекциях; классифицировать микроорганизмы по степени опасности; применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач по диагностике и идентификации возбудителей основных госпитальных инфекций.	методиками определения факторов патогенности микроорганизмов; принципами идентификации условно-патогенных микроорганизмов; базовыми представлениями в области клинической микробиологии и способностью применять на практике современные методы диагностики внутрибольничных заболеваний.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
3.	ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	причины лекарственной устойчивости микроорганизмов; особенности госпитальных штаммов возбудителей; профессиональные мероприятия, которые необходимо предпринять с целью профилактики внутрибольничных заболеваний.	проводить санитарно-микробиологический контроль в лечебных учреждениях; проводить бактериологические исследования полости рта; выявлять реализовывать санитарно-микробиологические мероприятия для предотвращения возникновения госпитальных инфекций.	методиками стерилизации и дезинфекции; выявлять причины иммунологической недостаточности; планировать и осуществлять необходимые исследования по изучению условно-патогенных микроорганизмов.

Содержание и структура дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Раздел 1 Основные группы условно-патогенных микроорганизмов	23	4	–	4	15
2	Раздел 2 Оппортунистические инфекции	23	4	–	4	15
3	Раздел 3 Внутрибольничные инфекции	25,8	4	–	4	17,8
Итого по дисциплине:			12	-	12	47,8

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

КУРСОВАЯ РАБОТА

Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ

Зачёт в 2 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.