

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.08.01 МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИОТЕРАПИИ

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

ЦЕЛЬЮ ОСВОЕНИЯ дисциплины "Микробиологические основы химиотерапии" 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 разнообразии химиотерапевтических препаратов микробного и немикробного происхождения, о механизмах действия антибиотиков и причинах лекарственной устойчивости бактерий.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ

– сформировать у студентов:

- знания о значении микроорганизмов-продуцентов антибиотиков и обладать способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы в области микробиологического раздела химиотерапии;
- умение анализировать имеющуюся информацию и выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять микробиологические исследования при решении конкретных задач и области микробиологических основ химиотерапии;
- способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности, знания фундаментальных и прикладных разделов микробиологической составляющей химиотерапии.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Микробиологические основы химиотерапии» 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 «Микробиологические основы химиотерапии» 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-4, ПК-1).

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучаю- щиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	должен обладать способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов	спектр и механизм действия основных групп антибиотиков; фундаментальные проблемы антибиотикорезистентности госпитальных штаммов возбудителей; происхождение и разнообразие антимикробных химиопрепаратов.	анализировать имеющуюся информацию сред-ствах борьбы с патогенами; адекватно само-стоятельно интер-претировать ре-зультаты прове-денных лабора-торных исследо-ваний; выявлять фунда-ментальные про-блемы антибио-тикорезистентно-сти бактерий	знаниями о разнообразии антимикроб-ных веществ различного происхожде-ния; методами определения устойчивости бактерий к ан-тибиотикам; информацией о современных химиопрепара-тах
2.	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и про-изводственно-технологической деятельности знания фунда-ментальных и прикладных раз-делов дисциплин (модулей), опреде-ляющих направленность (профиль) про-граммы маги-стратуры	фундаменталь-ные разделы антибиотико-терапии; сферу приме-нения при-кладных раз-делов химио-терапии; основные ме-тоды, опреде-ляющие про-изводственную деятельность в области хи-миотерапевти-ческих иссле-дований	творчески исполь-зовать в произ-водственно-технологической деятельности зна-ния основ химио-терапии; использовать в научной деятель-ности основные сведения при-кладных разделов использования химиопрепаратов; использовать зна-ния фундамен-тальных и при-кладных разделов лекарственной терапии	основными ме-тодами опреде-ления антибио-тикорезистент-ности бакте-рий; способностью творчески ис-пользовать знания об ан-тибиотиках и сульфанилами-дах; знаниями при-кладных разде-лов химиоте-рапии

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. Антимикробные химиотерапевтические препараты	24	2	–	2	20
2	Раздел 2. Механизмы действия основных групп противомикробных лекарственных препаратов	26	2	–	4	20
3	Раздел 3 Лекарственная устойчивость бактерий.	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.