

Аннотация рабочей программы

Наименование дисциплины (модуля)		Медицинская микробиология			
Направление подготовки		32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина			
Специальность		32.05.01 Медико-профилактическое дело			
Уровень высшего образования		Специалитет			
Форма обучения		Очная			
Место в основной образовательной программе		Дисциплина «Медицинская микробиология» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов			
Курс изучения		II – III			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.		252/7,0 часа			
лекций		36			
практических		108			
самостоятельной работы		72			
Вид промежуточной аттестации		Экзамен			
Цель изучения дисциплины (модуля)		Формирование у студентов системных знаний о закономерностях взаимодействия микро- и макроорганизма, принципах микробиологической, молекулярно-биологической и иммунологической диагностики, специфической профилактики и лечения инфекционных болезней человека; создание теоретической базы для дальнейшего изучения медико-биологических и клинических дисциплин			
Формируемые компетенции		УК-1 (ИД-5 _{УК-1} ,); УК-3 (ИД-1 _{УК-3.1}); ОПК-2 (ИД-1 _{ОПК-2.1}); ОПК-3 (ИД-1 _{ОПК-3.1}); ОПК-4 (ИД-1 _{ОПК-4.1}); ОПК-5 (ИД-2 _{ОПК-5.2})			
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	Количество часов:				
	всего (з.е.т./час)	в том числе:			
		лекций	практич. (семин)	лаборат	самост. работа
МОДУЛЬ I Общая микробиология. Методы диагностики инфекционных заболеваний	2	8	39	-	23
Тема 1.1 Предмет и задачи медицинской микробиологии. Микробиологическая лаборатория. Техника безопасности при работе с культурой патогенных микробов и газом. Иммерсионный микроскоп. Морфология бактерий. Структура бактериальной клетки		2	3	-	4
Тема 1.2 Микроскопический метод диагностики. Приготовление мазков. Окраска по методу Грама. Стерилизация. Дезинфекция.		-	3	-	4

Тема 1.3 Питательные среды. Бактериологический метод диагностики инфекционных заболеваний. Культивирование бактерий. Питание, дыхание, размножение микроорганизмов. Выделение чистой культуры микробов (1-й этап)		-	3	-	2
Тема 1.4 Выделение чистой бактериальной культуры (2-й и 3-й этапы). Культуральные, биохимические свойства бактерий. Идентификация микроорганизмов		-	3	-	
Тема 1.5 Микрофлора окружающей среды. Микрофлора организма человека. Санитарная микробиология		-	3	-	3
Тема 1.6 Антибиотики. Пробиотики..		-	3	-	4
Тема 1.7 Изменчивость и генетика микроорганизмов. Бактериофагия			3		
Тема 1.8 Учение об инфекционном процессе. Биологический метод диагностики инфекционных заболеваний.		2	3	-	2
Тема 1.9 Учение об иммунитете. Реакции иммунитета. Реакция агглютинации и ее разновидности.		2	3	-	4
Тема 1.10 Реакции иммунитета: гемолиза, РСК, преципитации. Серологический метод диагностики инфекционных болезней.		-	3	-	-
Тема 1.11 Аллергия. Аллергологический метод диагностики.		2	3	-	-
Тема 1.12 Вакцины и сыворотки. Использование антител и микробных антигенов в медицинской практике. Экспресс-методы диагностики.		-	3	-	-
Итоговое занятие		-	3	-	-
МОДУЛЬ II Частная медицинская микробиология	2	16	36	-	23
Тема 2.1 Кишечная палочка. Возбудители брюшного тифа, сальмонеллёзных токсикоинфекций. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	2
Тема 2.2 Возбудители бактериальной дизентерии, холеры. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	3
Тема 2.3 Возбудители бруцеллёза, сибирской язвы. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	3
Тема 2.4 Возбудители чумы, туляремии. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	-
Тема 2.5 Возбудители туберкулёза,		2	3	-	-

лепры. Микробиологическая диагностика.					
Тема 2.6 Стафило- стрептококки. Микробиологическая диагностика стафилококковых и стрептококковых инфекций.		2	3	-	4
Тема 2.7 Менинго- гонококки. Микробиологическая диагностика.			3		
Тема 2.8 Возбудители дифтерии. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	4
Тема 2.9 Возбудители столбняка, ботулизма, газовой анаэробной инфекции. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	2
Тема 2.10 Возбудители сифилиса, возвратного тифа, лептоспироза. Микробиологическая диагностика.		-	3	-	3
Тема 2.11 Риккетсии. Микробиологическая диагностика риккетсиозов.		-	3	-	2
Итоговое занятие		-	3	-	-
МОДУЛЬ III Вирусология. Клиническая микробиология	2	12	33	-	32
Тема 3.1 Общие свойства вирусов.		2	3	-	4
Тема 3.2 Методы диагностики вирусных инфекций					
Тема 3.3 Вирусы полиомиелита, КОКСАКИ, ЕСНО. Лабораторная диагностика.		2	3	-	3
Тема 3.4 Ретровирусы. Вирус иммунодефицита человека. Лабораторная диагностика.		-	3	-	4
Тема 3.5 Вирусы гриппа. Вирусы, вызывающие ОРВИ. Коронавирусы. Лабораторная диагностика.		2	3	-	7
Тема 3.6 Вирусы бешенства, клещевого энцефалита. Лабораторная диагностика.		-	3	-	-
Тема 3.7 Герпес-вирусы. Лабораторная диагностика.		-	3	-	6
Тема 3.8 Вирусные гепатиты. Лабораторная диагностика.		2	3	-	5
Тема 3.9. Поксвирусы. Лабораторная диагностика натуральной оспы.		-	3	-	3
Тема 3.10 Ротавирусы. Коронавирусы. Лабораторная диагностика			3		
Итоговое занятие		-	3	-	-
Экзамен	36/1				
Итого	252/7,0	36	108		72