

Аннотация рабочей программы

Наименование дисциплины (модуля)	Микробиология, вирусология				
Направление подготовки	31.00.00 Клиническая медицина				
Специальность	31.05.02 Педиатрия				
Уровень высшего образования	Специалитет				
Форма обучения	Очная				
Место в основной образовательной программе	Дисциплина «Микробиология, вирусология» включена в обязательную часть дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов				
Курс изучения	2, 3				
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.	252/7,0				
лекций	32				
практических	96				
самостоятельной работы	88				
Вид промежуточной аттестации	Экзамен				
Цель изучения дисциплины (модуля)	Освоение студентами теоретических основ и закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма, практических навыков по методам микробиологической диагностики, основным направлениям этиотропного лечения и профилактики инфекционных и оппортунистических болезней человека				
Формируемые компетенции	ОПК – 4 (ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.4, ОПК-4.2.4, ОПК-4.3.3). ОПК-5 (ОПК-5.1.11, ОПК-5.1.15, ОПК-5.2.5, ОПК-5.3.4)				
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	36	-	28
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.		-	3	-	5

Бактериологический метод диагностики инфекционных заболеваний. Культивирование бактерий. Питание, дыхание, размножение микроорганизмов. Выделение чистой культуры микробов (1-й этап)					
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 Изменчивость и генетика микроорганизмов. Бактериофагия. Антибиотики. Пробиотики.		-	3	-	4
Тема 1.7 Учение об инфекционном процессе. Биологический метод диагностики инфекционных заболеваний.		2	3	-	4
Тема 1.8 Учение об иммунитете. Реакции иммунитета. Реакция агглютинации и ее разновидности.		2	3	-	4
Тема 1.9 Реакции иммунитета: гемолиза, РСК, преципитации. Серологический метод диагностики инфекционных болезней.		-	3	-	-
Тема 1.10 Аллергия. Аллергологический метод диагностики.		2	3	-	-
Тема 1.11 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	33	-	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, лепры. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	-
Тема 2.6 Патогенные кокки		2	3	-	4
Тема 2.7 Возбудители дифтерии. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	4
Тема 2.8 Возбудители столбняка, ботулизма, газовой анаэробной инфекции. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	4
Тема 2.9 Возбудители сифилиса, возвратного тифа, лептоспироза. Микробиологическая диагностика.		-	3	-	3
Тема 2.10 Риккетсии. Микробиологическая диагностика риккетсиозов.		-	3	-	-
Итоговое занятие		-	3	-	-
МОДУЛЬ III Вирусология. Клиническая микробиология	2	8	27	-	37
Тема 3.1 Общие свойства вирусов. Методы диагностики вирусных инфекций		2	3	-	6
Тема 3.2 Вирусы полиомиелита, КОКСАКИ, ЕСНО. Лабораторная диагностика.		2	3	-	3
Тема 3.3 Ретровирусы. Вирус иммунодефицита человека. Лабораторная диагностика.		-	3	-	6
Тема 3.4 Вирусы гриппа. Вирусы, вызывающие ОРВИ. Коронавирусы. Лабораторная диагностика.		2	3	-	7
Тема 3.5 Вирусы бешенства, клещевого энцефалита. Лабораторная диагностика.		-	3	-	-
Тема 3.6 Герпес-вирусы. Лабораторная диагностика.		-	3	-	6
Тема 3.7 Вирусные гепатиты. Лабораторная диагностика.		2	3	-	3
Тема 3.8. Поксвирусы. Лабораторная диагностика натуральной оспы. Клиническая микробиология		-	3	-	6
Итоговое занятие		-	3	-	-
Экзамен	36/1				
Итого	252/7,0	32	96		88