

Аннотация рабочей программы

Наименование дисциплины (модуля)		Микробиология, вирусология, иммунология			
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		Входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов.			
Курс изучения		2-3			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.		7,0/252			
лекций		36			
практических занятий		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, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5			
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	Количество часов				
	всего (з.е.т./час)	в том числе			
		лекций	практические занятия	лаборат	самост работа
МОДУЛЬ I Общая микробиология. Методы диагностики инфекционных заболеваний					
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.	9	2	3		4
Тема 1.2. Микроскопический метод диагностики. Приготовление мазков. Окраска по методу Грама. Стерилизация. Дезинфекция.	7		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).	6		3		3
Тема 1.4. Выделение чистой бактериальной культуры (2-й и 3-й этапы). Культуральные, биохимические свойства бактерий. Идентификация микроорганизмов.	3		3		
Тема 1.5. Микрофлора окружающей среды. Микрофлора организма человека. Санитарная микробиология.	3		3		
Тема 1.6. Антибиотики. Пробиотики.	8	2	3		3
Тема 1.7. Изменчивость, генетика микроорганизмов. Бактериофагия.	7		3		4
Тема 1.8. Учение об инфекционном процессе. Биологический метод диагностики инфекционных заболеваний.	5	2	3		
Тема 1.9. Учение об иммунитете. Реакции иммунитета. Реакция агглютинации и ее разновидности.	7		3		4
Тема 1.10. Реакции иммунитета: гемолиза, РСК, преципитации. Серологический метод диагностики инфекционных болезней.	3	3			
Тема 1.11. Аллергия. Аллергологический метод диагностики.	5	2	3		
Тема 1.12. Вакцины и сыворотки. Использование антител и микробных антигенов в медицинской практике. Экспресс-методы диагностики.	6		3		3
Тема 1.13. Итоговое занятие 1	3		3		
МОДУЛЬ II Частная медицинская микробиология					
Тема 2.1. Кишечная палочка. Возбудители брюшного тифа, сальмонеллёзных токсикоинфекций. Микробиологическая диагностика.	6	2	3		1
Тема 2.2. Возбудители бактериальной дизентерии, холеры. Микробиологическая диагностика.	7	2	3		2
Тема 2.3. Возбудители бруцеллёза, сибирской язвы. Микробиологическая диагностика.	7	2	3		2
Тема 2.4. Возбудители чумы, туляремии. Микробиологическая диагностика.	7	2	3		2

Тема 2.5. Возбудители туберкулёза, лепры. Микробиологическая диагностика.	6	2	3		1
Тема 2.6. Стафило- стрептококки. Микробиологическая диагностика стафилококковых и стрептококковых инфекций.	7	2	3		2
Тема 2.7. Менинго- гонококки. Микробиологическая диагностика.	5		3		2
Тема 2.8. Возбудители дифтерии. Микробиологическая диагностика.	7	2	3		2
Тема 2.9 Возбудители столбняка, ботулизма, газовой анаэробной инфекции. Микробиологическая диагностика.	7	2	3		2
Тема 2.10 Возбудители сифилиса, возвратного тифа, лептоспироза. Микробиологическая диагностика.	5		3		2
Тема 2.11 Риккетсии. Микробиологическая диагностика риккетсиозов.	5		3		2
Тема 2.12 Итоговое занятие 2	3		3		
МОДУЛЬ III Вирусология. Клиническая микробиология					
Тема 3.1 Общие свойства вирусов, культивирование вирусов.	7	2	3		2
Тема 3.2 Методы диагностики вирусных инфекций.	5		3		2
Тема 3.3 Вирусы полиомиелита, КОКСАКИ, ЕСНО. Лабораторная диагностика.	3		3		
Тема 3.4. Ретровирусы. Вирус иммунодефицита человека. Лабораторная диагностика.	8	2	3		3
Тема 3.5 Вирусы гриппа. Вирусы, вызывающие ОРВИ. Лабораторная диагностика	8	2	3		3
Тема 3.6. Вирусы бешенства, клещевого энцефалита. Лабораторная диагностика.	8	2	3		3
Тема 3.7 Герпес-вирусы. Лабораторная диагностика.	6	2	3		3
Тема 3.8 Вирусные гепатиты. Лабораторная диагностика.	8	2	3		3
Тема 3.9 Поксвирусы. Лабораторная диагностика натуральной оспы.	6		3		3
Тема 3.10 Ротавирусы. Коронавирусы. Лабораторная диагностика.	10	2	3		5
Тема 3.11 Итоговое занятие 3	3		3		
Экзамен	36				
ИТОГО:	252	36	108		72