

### Аннотация рабочей программы

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	Микробиология, вирусология				
<b>Направление подготовки</b>	31.00.00 Клиническая медицина				
<b>Специальность</b>	31.05.02 Педиатрия				
<b>Уровень высшего образования</b>	Специалитет				
<b>Форма обучения</b>	Очная				
<b>Место в основной образовательной программе</b>	Дисциплина «Микробиология, вирусология» включена в обязательную часть дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов				
<b>Курс изучения</b>	2, 3				
<b>Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.</b>	252/7,0				
<b>лекций</b>	32				
<b>практических</b>	96				
<b>самостоятельной работы</b>	88				
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен				
<b>Цель изучения дисциплины (модуля)</b>	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				
<b>Формируемые компетенции</b>	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)				
<b>Краткое содержание дисциплины (модуля):</b>					
<b>Название модулей и тем</b>	<b>Количество часов:</b>				
	<b>всего (з.е.т./час)</b>	<b>в том числе:</b>			
		<b>лекций</b>	<b>практич. (семин)</b>	<b>лаборат</b>	<b>самост. работа</b>
<b>МОДУЛЬ I Общая микробиология. Методы диагностики инфекционных заболеваний</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	-	<b>28</b>
<b>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</b>		2	3	-	4
<b>Тема 1.2 Микроскопический метод диагностики. Приготовление мазков. Окраска по методу Грама. Стерилизация. Дезинфекция.</b>		-	3	-	4
<b>Тема 1.3 Питательные среды.</b>		-	3	-	5

Бактериологический метод диагностики инфекционных заболеваний. Культивирование бактерий. Питание, дыхание, размножение микроорганизмов. Выделение чистой культуры микробов (1-й этап)					
<b>Тема 1.4</b> Выделение чистой бактериальной культуры (2-й и 3-й этапы). Культуральные, биохимические свойства бактерий. Идентификация микроорганизмов		-	3	-	
<b>Тема 1.5</b> Микрофлора окружающей среды. Микрофлора организма человека. Санитарная микробиология		-	3	-	3
<b>Тема 1.6</b> Изменчивость и генетика микроорганизмов. Бактериофагия. Антибиотики. Пробиотики.		-	3	-	4
<b>Тема 1.7</b> Учение об инфекционном процессе. Биологический метод диагностики инфекционных заболеваний.		2	3	-	4
<b>Тема 1.8</b> Учение об иммунитете. Реакции иммунитета. Реакция агглютинации и ее разновидности.		2	3	-	4
<b>Тема 1.9</b> Реакции иммунитета: гемолиза, РСК, преципитации. Серологический метод диагностики инфекционных болезней.		-	3	-	-
<b>Тема 1.10</b> Аллергия. Аллергологический метод диагностики.		2	3	-	-
<b>Тема 1.11</b> Вакцины и сыворотки. Использование антител и микробных антигенов в медицинской практике. Экспресс-методы диагностики.		-	3	-	-
<b>Итоговое занятие</b>		-	3	-	-
<b>МОДУЛЬ II Частная медицинская микробиология</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	<b>23</b>
<b>Тема 2.1</b> Кишечная палочка. Возбудители брюшного тифа, сальмонеллёзных токсикоинфекций. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	2
<b>Тема 2.2</b> Возбудители бактериальной дизентерии, холеры. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	3
<b>Тема 2.3</b> Возбудители бруцеллёза, сибирской язвы. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	3
<b>Тема 2.4</b> Возбудители чумы, туляремии. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	-

<b>Тема 2.5</b> Возбудители туберкулёза, лепры. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	-
<b>Тема 2.6</b> Патогенные кокки		2	3	-	4
<b>Тема 2.7</b> Возбудители дифтерии. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	4
<b>Тема 2.8</b> Возбудители столбняка, ботулизма, газовой анаэробной инфекции. Микробиологическая диагностика.		2	3	-	4
<b>Тема 2.9</b> Возбудители сифилиса, возвратного тифа, лептоспироза. Микробиологическая диагностика.		-	3	-	3
<b>Тема 2.10</b> Риккетсии. Микробиологическая диагностика риккетсиозов.		-	3	-	-
<b>Итоговое занятие</b>		-	3	-	-
<b>МОДУЛЬ III Вирусология. Клиническая микробиология</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>37</b>
<b>Тема 3.1</b> Общие свойства вирусов. Методы диагностики вирусных инфекций		2	3	-	6
<b>Тема 3.2</b> Вирусы полиомиелита, КОКСАКИ, ЕСНО. Лабораторная диагностика.		2	3	-	3
<b>Тема 3.3</b> Ретровирусы. Вирус иммунодефицита человека. Лабораторная диагностика.		-	3	-	6
<b>Тема 3.4</b> Вирусы гриппа. Вирусы, вызывающие ОРВИ. Коронавирусы. Лабораторная диагностика.		2	3	-	7
<b>Тема 3.5</b> Вирусы бешенства, клещевого энцефалита. Лабораторная диагностика.		-	3	-	-
<b>Тема 3.6</b> Герпес-вирусы. Лабораторная диагностика.		-	3	-	6
<b>Тема 3.7</b> Вирусные гепатиты. Лабораторная диагностика.		2	3	-	3
<b>Тема 3.8.</b> Поксвирусы. Лабораторная диагностика натуральной оспы. Клиническая микробиология		-	3	-	6
<b>Итоговое занятие</b>		-	3	-	-
<b>Экзамен</b>	<b>36/1</b>				
<b>Итого</b>	<b>252/7,0</b>	<b>32</b>	<b>96</b>		<b>88</b>