

## Аннотация рабочей программы

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>		Микробиология			
<b>Направление подготовки</b>		33.00.00 Фармация			
<b>Специальность</b>		33.05.01 Фармация			
<b>Уровень высшего образования</b>		Специалитет			
<b>Форма обучения</b>		Очная			
<b>Место в основной образовательной программе</b>		Дисциплина «Микробиология» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов.			
<b>Курс изучения</b>		2			
<b>Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.</b>		2016/6,0			
<b>лекций</b>		18			
<b>практических</b>		108			
<b>самостоятельной работы</b>		54			
<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 микробиологическим методам исследования и их использования в фармацевтической промышленности, организации работы с антимикробными препаратами, используемыми для лечения и профилактики инфекционных и оппортунистических болезней человека.			
<b>Формируемые компетенции</b>		УК – 1 (ИД <sub>УК-1-1</sub> ), УК – 7 (ИД <sub>УК-7-3</sub> ), ОПК – 1 (ИД <sub>ОПК-1-1</sub> ), ОПК – 2 (ИД <sub>ОПК-2-1</sub> )			
<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>10</b>	<b>48</b>	-	<b>21</b>
<b>Тема 1.1.</b> Организация микробиологической лаборатории. Техника безопасности при работе с культурой патогенных микробов и газом. Иммерсионный микроскоп. Морфология бактерий.		2	3	-	4
<b>Тема 1.2.</b> Микроскопический метод диагностики. Приготовление мазков из бактериальных культур. Простые и сложные способы окраски мазков. Окраска по методу Грама.		-	3	-	4
<b>Тема 1.3.</b> Асептика и антисептика. Стерилизация. Дезинфекция. Влияние внешних факторов на микроорганизмы. Выделение чистых культур аэробов (1-й		-	3	-	5

этап)					
<b>Тема 1.4.</b> Питательные среды. Выделение чистой культуры аэробов (2-й этап). Культуральные, биохимические свойства бактерий. Идентификация микроорганизмов.		-	3	-	
<b>Тема 1.5.</b> Выделение чистых культур аэробов (3-й этап). Химиотерапевтические препараты. Антибиотики. Пробиотики.		-	3	-	3
<b>Тема 1.6.</b> Экология микроорганизмов. Микрофлора организма человека. Основы санитарной микробиологии.		-	3	-	4
<b>Тема 1.7.</b> Изменчивость, генетика микроорганизмов. Бактериофагия		2	3	-	4
<b>Тема 1.8.</b> Учение об инфекционном процессе. Биологический метод диагностики инфекционных заболеваний.		2	3	-	4
<b>Тема 1.9.</b> Учение об иммунитете. Факторы, обуславливающие неспецифическую защиту организма		-	3	-	-
<b>Тема 1.10.</b> Реакции иммунитета. Реакция агглютинации и ее разновидности.		2	3	-	-
<b>Тема 1.11.</b> Реакции иммунитета: гемолиза, РСК, преципитации.		-	3	-	-
<b>Тема 1.12.</b> Оценка иммунного статуса человека. Клеточный иммунитет					
<b>Тема 1.13.</b> Аллергия. Аллергологический метод диагностики.					
<b>Тема 1.14.</b> Вакцины и сыворотки. Использование антител и микробных антигенов в медицинской практике. Экспресс-методы диагностики.					
<b>Тема 1.15.</b> Фитопатогенные микроорганизмы. Методы определения микробной контаминации лекарственного сырья и готовых лекарственных средств					
<b>Итоговое занятие</b>		-	3	-	-
<b>МОДУЛЬ II Частная медицинская микробиология</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>17</b>
<b>Тема 2.1</b> Кишечная палочка. Возбудители брюшного тифа, сальмонеллезных 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 бруцеллеза, 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	-	-
<b>Итоговое занятие</b>		-	3	-	-
<b>МОДУЛЬ III Вирусология. Клиническая микробиология</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
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
<b>Итоговое занятие</b>		-	3	-	-
<b>Экзамен</b>	<b>36/1</b>				
<b>Итого</b>	<b>216/6,0</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>-</b>	<b>54</b>