

## МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ

Указать цикл и блок из РУП	Наименование дисциплины и аннотация	Трудоемкость в часах / ЗЕ
<b>Б1.Б.25</b>	<b>МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ</b>	<b>252 / 7</b>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование базиса знаний о биологических свойствах микроорганизмов, их роли в развитии заболеваний, теоретических основ и закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма, практических навыков и умений по методам микробиологической диагностики, основных направлений специфического лечения и профилактики инфекционных и неинфекционных болезней человека.	
<b>Место дисциплины в учебном плане.</b>	Блок 1. Базовая часть.	
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин.</b>	«История медицины, Латинский язык», «Физика», «Химия», «Биология», «Анатомия человека», «Гистология, цитология, эмбриология», «Патофизиология», «Биологическая химия», «Фармакология».	
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин.</b>	«Патофизиология», «Биологическая химия», «Фармакология», «Инфекционные болезни», «Дерматовенерология», «Акушерство и гинекология», «Общая хирургия», «Травматология, ортопедия, ВПХ», «Оториноларингология», «Внутренние болезни», «Реаниматология и интенсивная терапия», «Онкология».	
<b>Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-21	
<b>Содержание дисциплины.</b>	<p style="text-align: center;"><u><b>Дисциплина раскрывает (ДЕ):</b></u></p> <p><b>Раздел 1. Морфология и классификация микроорганизмов.</b>  Тема 1. Морфология бактерий. Микроскопический метод исследования. Простые методы окраски  Тема 2. Ультраструктура бактериальной клетки. Микроскопический метод исследования. Сложные методы окраски.</p> <p><b>Раздел 2. Физиология микробов. Учение об инфекции.</b>  Тема 3. Физиология бактерий. Бактериологический метод исследования. Стерилизация.  Тема 4. Бактериологический метод исследования. Идентификация бактерий по культуральным, биохимическим и патогенным свойствам.  Тема 5. Антагонизм микробов и антибиотики. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам.  Тема 6. Рубежный контроль по разделам 1 и 2.</p> <p><b>Раздел 3. Генетика бактерий.</b>  Тема 7. Строение генома бактерий. Мутации и генетические рекомбинации у бактерий. Генетические методы исследования.</p> <p><b>Раздел 4. Иммунодиагностические реакции.</b>  Тема 8. Серологический метод исследования. Реакции агглютинации и преципитации.  Тема 9. Серологический метод исследования.</p>	

	<p>Серологические реакции с участием комплемента и меченых реагентов.</p> <p><b>Раздел 5. Частная бактериология.</b></p> <p>Тема 10. Стафилококки, стрептококки. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение гнойно-септических заболеваний стафилококковой и стрептококковой этиологии.</p> <p>Тема 11. Патогенные нейссерии. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение эпидемического менингита и гонореи.</p> <p>Тема 12. Патогенные спорообразующие и неспорообразующие анаэробы. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение бактериоидной инфекции, газовой гангрены и столбняка.</p> <p>Тема 13. Возбудители туберкулеза, микобактериозов, дифтерии. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение. Аллергодиагностика туберкулеза.</p> <p>Тема 14. Возбудители ООИ. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение чумы, туляремии, бруцеллеза и сибирской язвы.</p> <p>Тема 15. Патогенные спирохеты. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение сифилиса, лептоспироза и боррелиоза.</p> <p>Тема 16. Патогенные риккетсии, хламидии, микоплазмы, легионеллы. Микробиологическая и ПЦР-диагностика, атипичных пневмоний и негонококковых уретритов. Профилактика и лечение.</p> <p>Тема 17. Рубежный контроль по разделам 4 и 5 (темы 10-16).</p> <p>Тема 18. Возбудители эшерихиозов и шигеллёзов. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение.</p> <p>Тема 19. Возбудители брюшного тифа, паратифов и сальмонеллезов. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение.</p> <p><b>Раздел 6. Экология микробов.</b></p> <p>Тема 20. Микрофлора тела человека. Микробиологическая диагностика дисбактериоза кишечника и методы коррекции.</p> <p>Тема 21. Микрофлора воды, почвы, воздуха. Санитарно-микробиологические исследования почвы, воды и ЛПО.</p> <p>Тема 22. Микрофлора пищевых продуктов. Пищевые отравления микробной этиологии, методы диагностики.</p> <p><b>Раздел 7. Общая и частная микология.</b></p> <p>Рубежный контроль по разделам 5 (темы 18-19), 6 (тема 20, 22) и 7.</p> <p>Тема 23. Царство Fungi. Возбудители микозов. Микологические методы диагностики.</p> <p>Рубежный контроль по разделам 5 (темы 18, 19), 6 (тема 20, 22) и 7.</p> <p><b>Раздел 8. Общая и частная вирусология.</b></p> <p>Тема 24. Неклеточные формы жизни: вирусы, прионы. Методы вирусологического исследования.</p> <p>Тема 25. Природно очаговые вирусные инфекции. Методы микробиологической диагностики, профилактики и лечения клещевого энцефалита, геморрагических лихорадок, бешенства.</p> <p>Тема 26. Вирусы гриппа, ОРВИ, кори, эпидемического</p>	
--	--	--

	<p>паротита и краснухи. Методы микробиологической диагностики, профилактики и лечения.</p> <p>Тема 27. Вирусы гепатитов, энтеровирусы, ротавирусы. Методы микробиологической диагностики, профилактики и лечения.</p> <p>Тема 28. Герпесвирусы. Онкогенные вирусы. Методы микробиологической диагностики, профилактики и лечения.</p> <p>Тема 29. Рубежный контроль по разделу 8.</p>	
<b>Форма промежуточного контроля</b>	<b>Экзамен</b>	