

**Тематический план занятий семинарского типа по
дисциплине «Микробиология, вирусология»
для обучающихся 2023 года обучения по образовательной программе
специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое
дело» направленность (профиль) «Медико-профилактическое дело»
форма обучения очная
на 2024-2025 учебный год**

| № | Тематические блоки | Часы академ. |
|---|---|--------------|
| | ОБЩАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ | 32 |
| 1 | Предмет микробиология. Цели и задачи¹. Предмет микробиология. Цели и задачи Режим работы в микробиологических лабораториях ² .(часть 1) | 1 |
| | Режим работы в микробиологических лабораториях. Классификация микроорганизмов. Микроскопический метод исследования ² .(часть 2) | 1 |
| 2 | Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки.¹ Обязательные и дополнительные структуры. Простые и сложные методы окраски ² .(часть 1) | 1 |
| | Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки. Обязательные и дополнительные структуры. Простые и сложные методы окраски ² .(часть 2) | 1 |
| 3 | Морфология грибов, актиномицет, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм.¹ Методы изучения и выявления ² . (часть 1) | 1 |
| | Морфология грибов, актиномицет, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм. Методы изучения и выявления ² . . (часть 2) | 1 |
| 4 | Физиология микроорганизмов¹. Питание и дыхание бактерий. Питательные среды. Выделение чистых культур аэробов и анаэробов. Бактериологический метод исследования, его этапы. Ферменты бактерий. Биохимическая идентификация микроорганизмов ² . (часть 1) | 1 |
| | Физиология микроорганизмов. Питание и дыхание бактерий. Питательные среды. Выделение чистых культур аэробов и анаэробов. Бактериологический метод исследования, его этапы. Ферменты бактерий. Биохимическая идентификация микроорганизмов ² .(часть 2) | 1 |
| 5 | Морфология и физиология вирусов¹. Методы их культивирования. Индикация и идентификация ² .(часть 1) | 2 |
| 6 | Итоговый коллоквиум¹ по пройденным темам. ² Собеседование по контрольным вопросам. ² .(часть 2) | 2 |
| 7 | Генетика микроорганизмов¹. Механизмы передачи наследственной информации. Молекулярно-генетическая диагностика инфекционных заболеваний ² .(часть 1) | 1 |
| | Генетика микроорганизмов. Механизмы передачи наследственной информации. Молекулярно-генетическая диагностика инфекционных заболеваний. ² (часть 2) | 1 |

| | | |
|----|--|-----------|
| 8 | Влияние на микроорганизмы физических и химических факторов. ¹ Стерилизация и дезинфекция. Методы. Аппаратура ² .(часть 1) | 1 |
| | Влияние на микроорганизмы физических и химических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Методы. Аппаратура ² .(часть 2) | 1 |
| 9 | Влияние на микроорганизмы биологических факторов ¹ . Антибиотики, бактериофаги. Микробиологические основы антимикробной терапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний ² .(часть 1) | 1 |
| | Влияние на микроорганизмы биологических факторов. Антибиотики, бактериофаги. Микробиологические основы антимикробной терапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний. ² (часть 2) | 1 |
| 10 | Микроэкология внешней среды. ¹ Санитарно-микробиологическое исследование воды, воздуха, почвы и пищевых продуктов.(часть 1) | 1 |
| | Микроэкология внешней среды. ² Санитарно-микробиологическое исследование воды, воздуха, почвы и пищевых продуктов.(часть 2) | 1 |
| 11 | Нормальная микрофлора организма человека ¹ , ее значение. Формирование микрофлоры. Дисбактериоз, условия развития, профилактика ² . (часть 1) | 2 |
| 12 | Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ² . (часть 2) | 2 |
| 13 | Учение об инфекции. ¹ Формы инфекций, условия развития инфекционного процесса. Патогенность, вирулентность. Характеристика бактериальных токсинов. ² (часть 1) | 1 |
| | Учение об инфекции. Формы инфекций, условия развития инфекционного процесса. Патогенность, вирулентность. Характеристика бактериальных токсинов. ² (часть 2) | 1 |
| 14 | Иммунитет ¹ . Факторы и механизмы неспецифической противомикробной защиты организма.(часть 1) | 1 |
| | Факторы специфического иммунитета. ² Антигены микроорганизмов. Антитела. Серологический метод исследования. Сероидентификация и серодиагностика инфекционных заболеваний. (РА, РНГА, РП, РН, РСК, РИФ, ИФА, РИА). ² (часть 2) | 1 |
| 15 | Иммунобиологические препараты ¹ для диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний ² . (часть 1) | 2 |
| 16 | Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ² | 2 |
| | ЧАСТНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ | 72 |
| 1 | Введение в частную медицинскую микробиологию. ¹ Материал и методы микробиологической диагностики ² . | 4 |
| 2 | Возбудители гнойных кокковых инфекций ¹ : стафилококки, стрептококки, пневмококки. ² | 4 |

| | | |
|----|---|------------|
| 3 | Возбудители гнойных кокковых инфекций ¹ : менингококки, гонококки. ² | 4 |
| 4 | Дифтерия. Коклюш, паракоклюш. ¹ Микробиологическая характеристика. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ² | 4 |
| 5 | Туберкулез. Лепра. ¹ Микробиологическая характеристика, заболевания. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ² | 4 |
| 6 | Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ² | 4 |
| 7 | Сальмонеллезы. Брюшной тиф и паратифы. ¹ Микробиологическая характеристика. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ² | 4 |
| 8 | Эшерихиозы. Шигеллезы. ¹ Микробиологическая характеристика, заболевания, вызываемые ими. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ² | 4 |
| 9 | Холера ¹ . Микробиологическая характеристика, заболевания, вызываемые ими. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. | 4 |
| 10 | Итоговый коллоквиум ² по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам | 4 |
| 11 | Патогенные споровые анаэробы ¹ : возбудители столбняка, газовой гангрены, ботулизма. Микробиологическая характеристика. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ² | 4 |
| 12 | Зоонозные бактериальные инфекции ¹ (чума, сибирская язва, туляремия, бруцеллез). Микробиологическая характеристика, заболевания. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ² | 4 |
| 13 | Патогенные спирохеты ¹ (трепонемы, боррелии, лептоспиры). Микробиологическая характеристика, заболевания, вызываемые ими. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ² | 4 |
| 14 | Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ² | 4 |
| 15 | Возбудители респираторных вирусных инфекций. Коронавирусы. Герпесвирусы ¹ Биологические свойства и микробиологическая диагностика ² | 4 |
| 16 | Возбудители вирусных гепатитов ¹ А, В, С, D, E. Корь, краснуха, паротит ¹ . Биологические свойства и микробиологическая диагностика ² | 4 |
| 17 | ВИЧ-инфекция. Онкогенные вирусы. ¹ Биологические свойства и микробиологическая диагностика ² | 4 |
| 18 | КОНТРОЛЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ. ¹ собеседование по контрольным вопросам. Тестирование. ² | 4 |
| | Итого | 104 |

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «11» июня 2024г., протокол №15

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко