

**Календарно - тематический план практических занятий по микробиологии,  
вирусологии для студентов лечебного факультета  
на осенний семестр 2026- 2027 уч.г. (5 семестр)**

| №  | Дата                | Наименование занятия                                                                                              | Перечень учебных вопросов занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 01.09.-<br>04.09.26 | Общая вирусология.                                                                                                | <p>Модели для культивирования вирусов: клеточные культуры, эмбрионы птиц, организм лабораторных животных, их оценка.</p> <p>Классификация клеточных культур, применяемых в вирусологии.</p> <p>Индикация вирусов на биологических моделях.</p> <p>Характеристика цитопатогенного действия вирусов в культурах клеток.</p> <p>Вирусные включения. Бляшкообразование под агаровым покрытием. Гемадсорбция.</p> <p>Идентификация вирусов с помощью реакций иммунитета - РН, РСК, РТГА, РП, ИФА, РИА, РИФ и др. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций: микроскопический, вирусологический, серологический, молекулярно-генетические (ПЦР, молекулярная гибридизация).</p> |
| 2. | 7.09.-<br>11.09.26  | Микробиологическая диагностика гриппа ,                                                                           | <p>Вирусы гриппа .Структура и химический состав вирионов. Особенности генома. Культивирование.Характеристика антигенов. Гемагглютинин, нейраминидаза, их локализация, строение, классификация, функциональная активность.</p> <p>Классификация вирусов гриппа человека. Виды антигенной изменчивости, ее механизмы.</p> <p>Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3. | 14.09.-<br>18.09.26 | Микробиологическая диагностика вирусных гепатитов.<br>Микробиологическая диагностика полиомиелита, Коксаки, ЕСНО. | <p><i>HBV</i>- возбудитель гепатита В. История открытия. Структура вириона. Антигены: НВ.s, НВс, НВе, НВх, их характеристика. Культивирование. Лабораторная диагностика. Проблемы вакцино-профилактики, лечения и неспецифической профилактики гепатита В.</p> <p>Возбудители гепатитов А, С. Свойства. Роль в патологии человека. Диагностика. Специфическая профилактика</p> <p>Вирусы полиомиелита, Коксаки, ЕСНО, энтеровирусы 68-71. Характеристика вирионов. Антигены. Культивирование. Патогенез полиомиелита и других энтеровирусных инфекций. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и терапия.</p>                                                        |
| 4. | 21.09.-<br>25.09.26 | Микробиологическая диагностика вирусных инфекций                                                                  | <b>Итоговое по теме: «Вирусные инфекции».</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5. | 28.09.-<br>2.10.26  | Микробиологическая диагностика коли-инфекции                                                                      | <p>Эшерихии. Их основные свойства. Физиологическая роль в кишечнике человека и санитарно-показательное значение эшерихий, их значение в генетических и генно-инженерных работах.Диареогенные эшерихии, их дифференциация от условно-патогенных.</p> <p>Микробиологическая диагностика энтеральных и парентеральных эшерихиозов. Этиотропное лечение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|     |                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | 05.10.-<br>09.10.26 | Микробиологическая диагностика брюшного тифа, паратифов А и В.  | Сальмонеллы. Классификация по Кауфману-Уайту. Патогенность для человека и животных. Сальмонеллы - возбудители брюшного тифа и паратифов А, В. Био логические свойства. Антигенная структура. Патогенез заболеваний. Патогенетические основы микробиологической диагностики. Особенности иммунитета. Бактерионосительство. Специфическая профилактика и этиотропная терапия. Сальмонеллы - возбудители сальмонеллез. Патогенез. Роль энтеро- и эндотоксинов в возникновении диарейного синдрома. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия. Сальмонеллы - возбудители госпитальных инфекций. Сальмонеллез. |
| 7.  | 12.10.-<br>16.10.26 | Микробиологическая диагностика бактериальной дизентерии.        | Шигеллы. Биологические свойства. Патогенез дизентерии. Роль факторов инвазии, распространение, токсины Шига и шигоподобные токсины. Иммунитет. Методы микробиологической диагностики. Проблема специфической профилактики. Этиотропная терапия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.  | 19.10.-<br>23.10.26 | Микробиологическая диагностика холеры (особо опасная инфекция). | Холерные вибрионы, биологические свойства, биовары. Классификация вибрионов по Хейбергу. Факторы патогенности. Токсины и их характеристика. Патогенез и иммунитет при холере. Методы микробиологической диагностики. Специфическая профилактика и терапия холеры.<br><b>Итоговое по теме: «Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение кишечных инфекций».</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | 26.10.-<br>30.10.26 | Микробиологическая диагностика анаэробных инфекций.             | Клостридии столбняка. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Факторы патогенности, токсины. Патогенез заболевания. Столбняк у новорожденных детей. Антитоксический иммунитет. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика столбняка. Клостридии ботулизма. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Факторы патогенности, ботулотоксины, патогенез заболевания. Антитоксический иммунитет. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика ботулизма.                                                                   |
| 10. | 2.11.-<br>6.11.26   | Микробиологическая диагностика дифтерии                         | Возбудитель дифтерии. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Дифференциация возбудителя дифтерии и условно-патогенных коринебактерий. Факторы патогенности, дифтерийный токсин. Патогенез дифтерии в детском организме. Антитоксический иммунитет. Бактерионосительство. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика..                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | 09.11.-<br>13.11.26 | Микробиологическая диагностика грам <sup>+</sup> кокков         | Стафилококки. Таксономия. Биологические свойства. Характеристика токсинов и ферментов патогенности. Патогенез стафилококковых инфекций, их роль в госпитальных инфекциях. Особенности иммунитета. Методы микробиологической диагностики стафилококковых процессов. Препараты для специфической профилактики и терапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                     |                                                       | Стрептококки. Таксономия. Биологические свойства. Характеристика токсинов и ферментов патогенности. Патогенез стрептококковых инфекций. Особенности иммунитета. Методы микробиологической диагностики стрептококковых заболеваний.                                                                                                                                                                                                    |
| 12. | 16.11.-<br>20.11.26 | Микробиологическая диагностика грам-кокков            | Менингококки. Таксономия. Биологические свойства. Патогенез менингококковой инфекции. Микробиологическая диагностика. Препараты для специфической профилактики и этиотропного лечения. Гонококки. Таксономия. Биологические свойства. Патогенез гонококковой инфекции. Микробиологическая диагностика острой и хронической гонореи. Этиотропное лечение гонореи и бленореи.                                                           |
| 13. | 23.11.-<br>27.11.26 | Микробиологическая диагностика туберкулеза и проказы. | Возбудитель туберкулеза. Монологические, культуральные, биохимические, антигенные и аллергенные свойства. Особенности химического состава и резистентность. Факторы патогенности. Патогенез туберкулеза, особенности иммунитета. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика. Возбудитель лепры. Морфология, культивирование. Патогенез заболевания, иммунитет. Лабораторная диагностика. Антимикробные препараты. |
| 14. | 30. 11.-<br>4.12.26 | Итоговое тестирование                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Зав. кафедрой микробиологии, профессор

*Базиков*

И. А.Базиков