

Фамилия, имя, отчество, номер группы

Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»  
Кафедра медицинской биологии с курсом микробиологии и вирусологии

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ»  
(ЧАСТНЫЙ КУРС)

Студента группы \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество

Преподаватель \_\_\_\_\_

Чебоксары, 2023

Подпись преподавателя:

Занятие 1 (частный курс)

Тема: **Микробиологическая диагностика инфекций, вызываемых грамотрицательными кокками.**

**Вопросы для устного опроса:**

1. **Стафилококки**, их классификация и свойства; патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика стафилококковых инфекций.
2. **Стрептококки**, их классификация и свойства; патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика стрептококковых инфекций. Скарлатина: этиология, проявления в полости рта.
3. Пневмококки.
4. Карисогенные стрептококки.
5. **Менингококки**, их классификация и свойства, патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика менингококковых инфекций.

**Программа лабораторного занятия:**

1. Изучить морфологические и культуральные свойства стафилококков, стрептококков, менингококков.
2. Изучить схемы микробиологической диагностики стафилококковых, стрептококковых и менингококковых инфекций.
3. Изучить препараты, применяемые для лечения, профилактики и диагностики стафилококковых, стрептококковых и менингококковых инфекций.

Занятие 2 (частный курс)

**Тема: Возбудители респираторных инфекционных заболеваний, характеризующихся специфичностью патогенеза и клинической картины. Микробиологическая диагностика туберкулеза, дифтерии, коклюша и актиномикоза.**

**Вопросы для устного опроса:**

1. Возбудители **туберкулеза**: классификация, свойства. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика туберкулеза. Проявления туберкулеза в полости рта.
2. Возбудитель **дифтерии**: классификация и свойства. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика дифтерии. Проявления дифтерии в полости рта.
3. Возбудители **коклюша**: классификация, свойства, патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика коклюша.
4. Возбудители **актиномикоза**: классификация, свойства, патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика актиномикоза. Проявления в полости рта.

**Программа лабораторного занятия:**

1. Изучить морфологические и культуральные свойства возбудителей туберкулеза, актиномикоза, дифтерии и коклюша.
2. Изучить схемы микробиологической диагностики туберкулеза, актиномикоза, дифтерии и коклюша, зарисовать.
3. Изучить препараты, применяемые для профилактики и лечения туберкулеза, актиномикоза, дифтерии и коклюша.

Занятие 3 (частный курс)

**Тема: Возбудители клостридиальной и неклостридиальной раневой инфекции.  
Микробиологическая диагностика раневой инфекции.**

**Вопросы для устного опроса:**

1. Возбудитель **столбняка**, его классификация и свойства, патогенез, профилактика и микробиологическая диагностика столбняка.
2. Возбудители **газовой анаэробной инфекции**: классификация, свойства. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика **газовой анаэробной инфекции**.
3. **Возбудители неклостридиальной анаэробной инфекции**: пептострептококки, бактероиды, фузобактерии, лептотрихии, вейлонеллы: классификация, свойства. Патогенез, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика вызываемых ими заболеваний.
4. Фузоспирохетоз = гингивостоматит Венсана.
5. **Псевдомонады**: классификация и свойства, патогенез, профилактика и микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых ими.

**Программа лабораторного занятия:**

1. Изучить морфологические и культуральные свойства возбудителей раневых инфекций.
2. Изучить схемы микробиологической диагностики раневых инфекций, зарисовать.
3. Изучить препараты, применяемые для профилактики и лечения раневых инфекций.

Занятие 4 (частный курс)

**Тема: Энтеробактерии и вибрионы. Микробиологическая диагностика кишечных бактериальных инфекций.**

**Вопросы для устного опроса:**

1. Общая характеристика семейства энтеробактерий.
2. **Эшерихии:** классификация и свойства. Энтеропатогенные кишечные палочки, их свойства. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика колиэнтеритов.
3. **Сальмонеллы:** классификация и общая характеристика.
4. Сальмонеллы - **возбудители брюшного тифа и паратифов**, их свойства. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика брюшного тифа и паратифов.
5. Характеристика сальмонелл – **возбудителей пищевых токсикоинфекций**, их антигенная структура. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика пищевых токсикоинфекций.
6. **Шигеллы:** свойства и классификация. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика дизентерии.
7. **Холерный вибрион:** свойства и классификация. Патогенез, клиника, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика холеры.

**Программа лабораторного занятия:**

1. Изучить морфологические и культуральные свойства энтеробактерий и вибрионов.
2. Изучить схемы микробиологической диагностики эшерихиоза, сальмонеллеза, брюшного тифа и паратифов, дизентерии и холеры, зарисовать.
3. Изучить препараты, применяемые для профилактики и лечения эшерихиоза, сальмонеллеза, брюшного тифа и паратифов, дизентерии и холеры.

Занятие 5 (частный курс)

**Тема: Возбудители инфекционных заболеваний наружных покровов и слизистых оболочек. Микробиологическая диагностика гонореи, сифилиса, урогенитального хламидиоза, трихомоноза и кандидоза.**

**Вопросы для устного опроса:**

1. **Гонококки:** классификация, свойства. Патогенез, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика гонореи и бленнореи. Гонококковый стоматит.
2. **Трепонема:** классификация, свойства. Патогенез, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика сифилиса.
3. **Хламидии:** классификация, свойства. Патогенез, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика урогенитального хламидиоза.
4. Грибы **рода Candida:** классификация и свойства. Причины возникновения кандидозов, их проявления в полости рта. Методы выделения и культивирования грибов рода *Candida*. Профилактика и лечение кандидомикозов.
5. **Трихомонады:** классификация, свойства. Патогенез, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика урогенитального трихомоноза. Роль трихомонад в этиологии инфекционных и неинфекционных процессов в полости рта.

**Программа лабораторного занятия:**

1. Изучить морфологические и культуральные свойства гонококков, трепонем, хламидий, трихомонад и дрожжеподобных грибов кандиды.
2. Изучить схемы микробиологической диагностики заболеваний, вызванных гонококками, трепонемами, трихомонадами, кандидами и хламидиями, зарисовать.
3. Изучить препараты, применяемые для профилактики и лечения заболеваний, вызванных гонококками, трепонемами, трихомонадами, кандидами и хламидиями, зарисовать.

**Занятие 6** (частный курс).

**Возбудители острых респираторных вирусных инфекций.**

**Вопросы для устного опроса:**

1. Вирус гриппа, классификация, строение и свойства. Микробиологическая диагностика, лечение, профилактика гриппа.
2. Возбудители ОРВИ - парамиксовирусы, коронавирусы, риновирусы, аденовирусы: их классификация, строение и свойства. Патогенез, лечение, профилактика и диагностика заболеваний, вызываемых ими.
3. Рубивирусы: классификация, строение и свойства. Патогенез, лечение, профилактика и диагностика заболеваний, вызываемых ими.

**Программа лабораторного занятия:**

1. Учесть результаты РГА (реакции гемагглютинации) с аллантоисной жидкостью куриного эмбриона, зараженного смывами из носоглотки больного гриппом, поставленной для определения титра вируса.
2. Учесть результаты реакции торможения гемагглютинации с сывороткой больного гриппом, поставленной для определения титра антител в сыворотке.
3. Изучить и зарисовать ЦПЭ (цитопатический эффект), вызываемый вирусами кори, парагриппа, аденовирусами и РСВ.
4. Изучить фотографии вирусов, сделанные с помощью электронного микроскопа.
5. Решение ситуационных задач.

**Занятие 7** (частный курс)

**Вирусы герпеса. Гепатотропные вирусы. Вирусы иммунодефицита человека.  
Пикорнавирусы. Рабдовирусы.**

**Вопросы для устного опроса:**

1. Вирус герпеса, классификация, строение и свойства; патогенез и диагностика герпесинфекции.
2. Вирус ветряной оспы и опоясывающего лишая, его свойства.
3. Гепатотропные вирусы: вирусы гепатита А, Е: классификация, строение и свойства. Патогенез, диагностика и профилактика заболеваний, вызываемых ими.
4. Гепатотропные вирусы: вирусы гепатита В, С, Д: классификация, строение и свойства. Патогенез, диагностика и профилактика заболеваний, вызываемых ими. Значение в патологии челюстно-лицевой области. Опасность инфицирования в стоматологическом кабинете.
5. Вирусы иммунодефицита человека: классификация, строение и свойства. Патогенез, диагностика и профилактика заболеваний, вызываемых ими. Опасность инфицирования в стоматологическом кабинете.
6. **Пикорнавирусы:** классификация, строение, свойства. Патогенез и диагностика заболеваний, вызываемых ими. Герпангина.
7. **Рабдовирусы:** классификация, строение, свойства. Патогенез и диагностика заболеваний, вызываемых ими. Вирус везикулярного стоматита.

**Программа лабораторного занятия:**

1. Изучить электронные фотографии и схемы строения вирусов герпеса, гепатитов, ВИЧ, пикорна- и рабдовирусов.
2. Решение ситуационных задач.



## Занятие 8 (частный курс)

### Итоговое занятие.

#### Вопросы для подготовки:

1. **Стафилококки**, их классификация и свойства; патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика стафилококковых инфекций.
2. **Стрептококки**, их классификация и свойства; патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика стрептококковых инфекций. Скарлатина: этиология, проявления в полости рта. Пневмококки. Кариесогенные стрептококки.
5. **Менингококки**, их классификация и свойства, патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика менингококковых инфекций.
1. Возбудители **туберкулеза**: классификация, свойства. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика туберкулеза. Проявления туберкулеза в полости рта.
2. Возбудитель **дифтерии**: классификация и свойства. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика дифтерии. Проявления дифтерии в полости рта.
3. Возбудители **коклюша**: классификация, свойства, патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика коклюша.
4. Возбудители **актиномикоза**: классификация, свойства, патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика актиномикоза. Проявления в полости рта.
5. Возбудитель **столбняка**, его классификация и свойства, патогенез, профилактика и микробиологическая диагностика столбняка.
6. Возбудители **газовой анаэробной инфекции**: классификация, свойства. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика **газовой анаэробной инфекции**.
7. **Возбудители неклостридиальной анаэробной инфекции**: пептострептококки, бактероиды, фузобактерии, лептотрихии, вейлонеллы: классификация, свойства. Патогенез, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика вызываемых ими заболеваний.
8. Фузоспирохетоз = гингивостоматит Венсана.
9. **Псевдомонады**: классификация и свойства, патогенез, профилактика и микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых ими.
10. Общая характеристика семейства энтеробактерий.
11. Эшерихии: классификация и свойства. Энтеропатогенные кишечные палочки, их свойства. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика колиэнтеритов.
12. Сальмонеллы: общая характеристика – классификация и свойства.
13. Сальмонеллы - **возбудители брюшного тифа и паратифов**, их свойства. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика брюшного тифа и паратифов.
14. Характеристика сальмонелл – **возбудителей пищевых токсикоинфекций**, их антигенная структура. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика пищевых токсикоинфекций.
15. **Шигеллы**: свойства и классификация. Патогенез, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика дизентерии.
16. **Холерный вибрион**: свойства и классификация. Патогенез, клиника, лечение, профилактика и микробиологическая диагностика холеры.
17. **Гонококки**: классификация, свойства. Патогенез, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика гонореи и бленнореи. Гонококковый стоматит.
18. **Трепонемы**: классификация, свойства. Патогенез, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика сифилиса.
19. **Хламидии**: классификация, свойства. Патогенез, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика урогенитального хламидиоза.
20. Грибы **рода Candida**: свойства. Причины возникновения кандидозов, их проявления в полости рта. Методы выделения и культивирования грибов рода Candida. Профилактика и лечение кандидомикозов.
21. **Трихомонады**: классификация, свойства. Патогенез, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика урогенитального трихомоноза. Роль трихомонад в этиологии инфекционных и неинфекционных процессов в полости рта.
22. Вирус гриппа, классификация, строение и свойства. Микробиологическая диагностика, лечение, профилактика гриппа.

Фамилия, имя, отчество, номер группы

23. Возбудители ОРВИ - парамиксовирусы, коронавирусы, риновирусы, аденовирусы: их классификация, строение и свойства. Патогенез, лечение, профилактика и диагностика заболеваний, вызываемых ими.
24. Рубивирусы: классификация, строение и свойства. Патогенез, лечение, профилактика и диагностика заболеваний, вызываемых ими.
25. Вирус герпеса, классификация, строение и свойства; патогенез и диагностика герпесинфекции.
26. Вирус ветряной оспы и опоясывающего лишая, его свойства.
27. Гепатотропные вирусы: вирусы гепатита А, Е: классификация, строение и свойства. Патогенез, диагностика и профилактика заболеваний, вызываемых ими.
28. Гепатотропные вирусы: вирусы гепатита В, С, Д: классификация, строение и свойства. Патогенез, диагностика и профилактика заболеваний, вызываемых ими. Значение в патологии челюстно-лицевой области. Опасность инфицирования в стоматологическом кабинете.
29. Вирусы иммунодефицита человека: классификация, строение и свойства. Патогенез, диагностика и профилактика заболеваний, вызываемых ими. Опасность инфицирования в стоматологическом кабинете.
30. **Пикорнавирусы:** классификация, строение, свойства. Патогенез и диагностика заболеваний, вызываемых ими. Герпангина.
31. **Рабдовирусы:** классификация, строение, свойства. Патогенез и диагностика заболеваний, вызываемых ими. Вирус везикулярного стоматита.

### **Программа практического занятия:**

1. Проверка рабочих тетрадей.
2. Опрос (устно/письменно).

Подпись преподавателя: