

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Учебная дисциплина Микробиология, вирусология, иммунология

Специальность 7-07-0912-01 Фармация

### Перечень практических навыков

<b>Текущая аттестация (коллоквиумы)</b>
1. Приготовление фиксированного мазка из агаровой культуры бактерий
2. Приготовление фиксированного мазка из бульонной культуры бактерий
3. Окраска фиксированного мазка водным раствором фуксина
4. Окраска фиксированного мазка водным раствором метиленового синего
5. Окраска фиксированного мазка по методу Грама
6. Микроскопия мазков с применением иммерсионной системы
7. Обнаружение и определение морфологии стафилококков в мазках, окрашенных по Граму
8. Обнаружение и определение морфологии стрептококков в мазках, окрашенных по Граму
9. Обнаружение и определение морфологии энтеробактерий в мазках, окрашенных по Граму
10. Обнаружение и определение морфологии бацилл в мазках, окрашенных по Граму
11. Обнаружение и определение морфологии клебсиелл в мазках, окрашенных по Бурри-Гинсу
12. Обнаружение и определение морфологии гонококков в мазках гноя, окрашенных по Граму
13. Обнаружение и определение морфологии вибриона в мазках, окрашенных по Граму
14. Микроскопическое исследование мазков мокроты, окрашенных по Цилю-Нильсену, с целью выявления микобактерий
15. Обнаружение и определение морфологии кандид в мазках, окрашенных по Граму
16. Обнаружение и определение морфологии коринебактерий в мазках, окрашенных по Леффлеру
17. Отсев изолированной колонии на скошенный мясопептонный агар с целью накопления чистой культуры бактерий
18. Определение чувствительности / устойчивости бактериальной культуры к антибиотикам с использованием диско-диффузионного метода (алгоритм проведения, учёт, интерпретация результатов)
19. Постановка и учёт ориентировочной реакции агглютинации на стекле
20. Учёт реакции непрямой (пассивной) гемагглютинации
21. Учёт реакции агглютинации в пробирках для определения титра антител
22. Учёт реакции торможения гемагглютинации для сероидентификации вирусов гриппа и серодиагностики вирусной инфекции
<b>Промежуточная аттестация (экзамен по дисциплине)</b>
1. Приготовление фиксированного мазка: 1.1. из агаровой культуры бактерий с окраской по методу Грама; 1.2. из бульонной культуры бактерий с окраской по методу Грама
2. Микроскопия фиксированных мазков с применением иммерсионной системы и определение морфологии микроорганизмов в мазке: 2.1. Обнаружение и определение морфологии стафилококков в мазках, окрашенных по Граму; 2.2. Обнаружение и определение морфологии стрептококков в мазках, окрашенных по Граму; 2.3. Обнаружение и определение морфологии энтеробактерий в мазках, окрашенных по Граму;

- |   |
|---|
| 2.4. Обнаружение и определение морфологии бацилл в мазках, окрашенных по Граму;   |
| 2.5. Обнаружение и определение морфологии клебсиелл в мазках, окрашенных по Бурри-Гинсу;  |
| 2.6. Обнаружение и определение морфологии гонококков в мазках гноя, окрашенных по Граму;  |
| 2.7. Микроскопическое исследование мазков мокроты, окрашенных по Цилю-Нильсену, с целью выявления микобактерий;   |
| 2.8. Обнаружение и определение морфологии кандид в мазках, окрашенных по Граму;   |
| 2.9. Обнаружение и определение морфологии коринебактерий в мазках, окрашенных по Леффлеру.  |
| 3. Определение чувствительности / устойчивости бактериальной культуры к антибиотикам с использованием диско-диффузионного метода (учёт и интерпретация результатов) |
| 4. Постановка реакции агглютинации на стекле для сероидентификации энтеробактерий.  |
| 5. Учёт и интерпретация серологических реакций:   |
| 5.1. Учёт реакции пассивной (непрямой) гемагглютинации для оценки напряжённости противодифтерийного иммунитета;   |
| 5.2. Учёт реакции торможения гемагглютинации для серодиагностики вирусной инфекции;   |
| 5.3. Учёт реакции торможения гемагглютинации для сероидентификации вирусов гриппа   |

Перечень практических навыков составлен в соответствии с учебно-программной документацией и утверждён на заседании кафедры от 09.02.2024 года, протокол №10

Заведующая кафедрой микробиологии,  
вирусологии, иммунологии

  
\_\_\_\_\_

Т.А.Канашкова