

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Учебная дисциплина Медицинская микробиология

Специальность 7-07-0911-02 Медико-профилактическое дело

### **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 бруцелл в мазках, окрашенных по Граму
14. Обнаружение и определение морфологии вибриона в мазках, окрашенных по Граму
15. Микроскопическое исследование мазков мокроты, окрашенных по Цилю-Нильсену, с целью выявления микобактерий
16. Обнаружение и определение морфологии кандид в мазках, окрашенных по Граму
17. Обнаружение и определение морфологии коринебактерий в мазках, окрашенных по Леффлеру
18. Посев на плотную питательную среду в чашке Петри для получения изолированных колоний
19. Отсев изолированной колонии на скошенный мясопептонный агар с целью накопления чистой культуры бактерий
20. Пересев бульонной культуры бактерий на пластинчатый мясопептонный агар
21. Пересев (из пробирки в пробирку) бактериальной культуры, выращенной на скошенном мясопептонном агаре
22. Учёт биохимической активности бактерий на полиуглеводной среде с целью идентификации энтеробактерий
23. Определение чувствительности / устойчивости бактериальной культуры к антибиотикам с использованием диско-диффузионного метода (алгоритм проведения, учёт, интерпретация результатов)
24. Постановка и учёт ориентировочной реакции агглютинации на стекле
25. Учёт реакции непрямой (пассивной) гемагглютинации
26. Учёт реакции агглютинации в пробирках для определения титра антител
27. Учёт реакции торможения гемагглютинации для сероидентификации вирусов гриппа и серодиагностики вирусной инфекции
<b>Промежуточная аттестация (объективный структурированный экзамен)</b>
1. Приготовление фиксированного мазка из агаровой культуры бактерий с окраской: 1.1. водным раствором фуксина; 1.2. водным раствором метиленового синего; 1.3. по методу Грама

<p>2. Приготовление фиксированного мазка из бульонной культуры бактерий с окраской:</p> <p>2.1. водным раствором фуксина;</p> <p>2.2. водным раствором метиленового синего;</p> <p>2.3. по методу Грама</p>
<p>3. Микроскопия фиксированных мазков с применением иммерсионной системы и определение морфологии микроорганизмов в мазке:</p> <p>3.1. Обнаружение и определение морфологии стафилококков в мазках, окрашенных по Граму;</p> <p>3.2. Обнаружение и определение морфологии стрептококков в мазках, окрашенных по Граму;</p> <p>3.3. Обнаружение и определение морфологии энтеробактерий в мазках, окрашенных по Граму;</p> <p>3.4. Обнаружение и определение морфологии бацилл в мазках, окрашенных по Граму;</p> <p>3.5. Обнаружение и определение морфологии клебсиелл в мазках, окрашенных по Бурри-Гинсу;</p> <p>3.6. Обнаружение и определение морфологии гонококков в мазках гноя, окрашенных по Граму;</p> <p>3.7. Обнаружение и определение морфологии бруцелл в мазках, окрашенных по Граму;</p> <p>3.8. Обнаружение и определение морфологии вибриона в мазках, окрашенных по Граму;</p> <p>3.9. Микроскопическое исследование мазков мокроты, окрашенных по Цилю-Нильсену, с целью выявления микобактерий;</p> <p>3.10. Обнаружение и определение морфологии кандид в мазках, окрашенных по Граму;</p> <p>3.11. Обнаружение и определение морфологии коринебактерий в мазках, окрашенных по Леффлеру.</p>
<p>4. Техника бактериологического посева на питательные среды:</p> <p>4.1. Отсев изолированной колонии на скошенный мясопептонный агар с целью накопления чистой культуры бактерий;</p> <p>4.2. Посев на плотную питательную среду в чашке Петри для получения изолированных колоний;</p> <p>4.3. Пересев бульонной культуры бактерий на пластинчатый мясопептонный агар;</p> <p>4.4. Пересев (из пробирки в пробирку) бактериальной культуры, выращенной на скошенном мясопептонном агаре</p>
<p>5. Учёт биохимической активности бактерий на полиуглеводной среде с целью идентификации энтеробактерий</p>
<p>6. Определение чувствительности / устойчивости бактериальной культуры к антибиотикам с использованием диско-диффузионного метода (учёт и интерпретация результатов)</p>
<p>7. Учёт и интерпретация серологических реакций:</p> <p>7.1. Учёт реакции агглютинации на стекле для сероидентификации энтеробактерий;</p> <p>7.2. Учёт реакции пассивной (непрямой) гемагглютинации для оценки напряжённости противодифтерийного иммунитета;</p> <p>7.3. Учёт реакции торможения гемагглютинации для серодиагностики вирусной инфекции;</p> <p>7.4. Учёт реакции торможения гемагглютинации для сероидентификации вирусов гриппа</p>

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