Перечень практических заданий для подготовки учащихся

к экзамену по учебному предмету «Микробиология»

специальности 2-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

2022/2023 учебный год

1. Приготовьте мазок из бульонной культуры, зафиксируйте его.
2. Приготовьте мазок из агаровой культуры, зафиксируйте его.
3. Окрасьте препарат, приготовленный из бульонной культуры, простым методом (метиленовым синим).
4. Окрасьте препарат, приготовленный из бульонной культуры, по методу Грама-Синева.
5. Промикроскопируйте препарат с иммерсионной системой, опишите морфологию микроорганизмов.
6. Приготовьте химическое средство дезинфекции согласно прилагаемой инструкции.
7. Проведите посев материала петлей на 2 сектора на пластинчатую питательную среду.
8. Проведите посев материала тампоном на пластинчатую питательную среду.
9. Проведите посев материала шпателем на пластинчатую питательную среду.
10. Проведите посев материала тампоном на жидкую питательную среду.
11. Проведите посев материала петлей на полужидкую питательную среду.
12. Проведите посев петлей на скошенный агар.
13. Определите чувствительность микроорганизмов к антибиотикам методом диффузии в агар с применением дисков, сделайте заключение.
14. Поставьте ориентировочную реакцию агглютинации на стекле. Учтите результат серологической реакции.
15. Поставьте развернутую реакцию агглютинации. Учтите результат серологической реакции.
16. Поставьте реакцию кольцепреципитации, интерпретируйте полученный результат.
17. Поставьте реакцию преципитации в агаре, интерпретируйте полученный результат.
18. Проведите забор биологического материала для микробиологического исследования при подозрении на носительство S. aureus.
19. Проведите забор биологического материала для микробиологического исследования при подозрении на менингококковую инфекцию.
20. Приготовьте нативный мазок для диагностики гельминтозов.
21. Приготовьте мазок по Като для диагностики гельминтозов.
22. Приготовьте мазок с липкой лентой для диагностики гельминтозов.
23. Проведите санитарно-микробиологическое исследование воздуха. Определите общее микробное число в воздухе и санитарно- показательные микроорганизмы.
24. Проведите санитарно-микробиологическое исследование воды методом мембранной фильтрации. Определите санитарно-показательные микроорганизмы.
25. Проведите санитарно-микробиологическое исследование воды титрационным методом. Определите санитарно-показательные микроорганизмы.
26. Проведите санитарно-микробиологическое исследование почвы. Определите общее микробное число и санитарно-показательные микроорганизмы.
27. Проведите санитарно-микробиологическое исследование смывов с рук и предметов.
28. Проведите санитарно-микробиологическое исследование молока. Определите содержание бактерий группы кишечной палочки.
29. Проведите санитарно-микробиологическое исследование продуктов из мяса. Определите общее микробное число, бактерии группы кишечной палочки.
30. Проведите санитарно-микробиологическое исследование консервов.
31. Проведите санитарно-микробиологическое исследование перевязочного материала на стерильность