

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ,
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«МИКРОБИОЛОГИЯ С МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ
ИССЛЕДОВАНИЯМИ»**

Экзамен

«Медико-диагностическое дело» 2 курс

Теоретические вопросы по дисциплине

1. Опишите таксономию, классификацию, морфологические, культуральные и биохимические свойства бацилл сибирской язвы.
2. Охарактеризуйте таксономию, классификацию, морфологические, культуральные и биохимические свойства бруцелл.
3. Дайте понятие о таксономическом положении, классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойства франциселлы туляренсис.
4. Дайте краткую характеристику таксономии, классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойств иерсинии пестис.
5. Опишите таксономическое положение, классификацию, морфологические, культуральные и биохимические свойства клебсиелл.
6. Дайте понятие о таксономии, классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойствах протеев.
7. Дайте понятие о таксономии, классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойствах холерного вибриона.
8. Дайте таксономическую характеристику возбудителей брюшного тифа, паратифов А и В. Охарактеризуйте классификацию, морфологические, культуральные и ферментативные свойства возбудителей брюшного тифа, паратифов А и В.
9. Охарактеризуйте таксономию, классификацию, морфологические, культуральные и биохимические свойства иерсинии псевдотуберкулезис.
10. Дайте понятие о токсинообразовании, факторах вирулентности, эпидемиологии и заболевании, вызываемом бациллами сибирской язвы.
11. Дайте понятие о токсинообразовании, факторах вирулентности бруцелл, эпидемиологии бруцеллеза.
12. Охарактеризуйте токсинообразование, факторы вирулентности и эпидемиологию туляремии.
13. Опишите токсинообразование, факторы вирулентности, эпидемиологию заболевания, вызываемого иерсиниями пестис.

14. Дайте понятие о таксономическом положении, классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойствах бактериоидов. Охарактеризуйте токсинообразование, факторы вирулентности, эпидемиологию и заболевания, вызываемые бактериоидами.
15. Охарактеризуйте таксономическое положение, классификацию, морфологические, культуральные и биохимические свойства пептококков, пептострептококков. Дайте понятие о токсинообразовании, факторах вирулентности и эпидемиологии заболеваний, вызываемых этими возбудителями.
16. Расскажите о токсинообразовании, факторах вирулентности клебсиелл. Опишите эпидемиологию заболеваний, вызываемых клебсиеллами.
17. Дайте характеристику таксономического положения псевдомонад, их классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойств. Охарактеризуйте токсинообразование, факторы вирулентности, эпидемиологию и заболевания, вызываемые псевдомонадами.
18. Опишите токсинообразование, факторы вирулентности протеев. Расскажите о заболеваниях, вызываемых протейями, эпидемиологии этих заболеваний.
19. Опишите таксономию, классификацию, морфологические, культуральные и биохимические свойства кампилобактерий. Дайте понятие о токсинообразовании, факторах вирулентности, эпидемиологии и заболеваниях, вызываемые кампилобактериями.
20. Дайте краткую характеристику таксономического положения, классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойств хеликобактерий. Расскажите об экологической нише хеликобактерий в организме человека. Опишите токсинообразование, факторы вирулентности, эпидемиологию заболеваний, вызываемых хеликобактериями.
21. Охарактеризуйте токсинообразование, факторы вирулентности, устойчивость к факторам среды обитания человека и эпидемиологию заболевания, вызываемого холерным вибрионом.
22. Опишите таксономию, классификацию, морфологические, культуральные и биохимические свойства иерсинии пестис. Расскажите о токсинообразовании, факторах вирулентности, эпидемиологии заболевания, вызываемого иерсиниями пестис.
23. Охарактеризуйте таксономическое положение и классификацию шигелл. Опишите морфологические, культуральные и биохимические свойства шигелл. Дайте понятие о токсинообразовании, факторах вирулентности шигелл.
24. Дайте понятие об антигенной структуре шигелл. Опишите эпидемиологию и заболевание, вызываемое шигеллами.
25. Дайте понятие о патогенезе брюшного тифа и паратифов А и В. Расскажите об эпидемиологии этих заболеваний.
26. Охарактеризуйте таксономическое положение классификацию сальмонелл. Опишите их морфологические культуральные и биохимические свойства. Дайте понятие о факторах вирулентности, токсинах сальмонелл.

27. Дайте понятие об антигенной структуре сальмонелл, их устойчивости к факторам среды обитания человека. Назовите заболевания, вызываемые сальмонеллами. Опишите эпидемиологию этих заболеваний.
28. Дайте понятие о таксономии, классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойствах эшерихий. Охарактеризуйте токсинообразование, факторы вирулентности. Расскажите о заболеваниях, вызываемых эшерихиями.
29. Дайте таксономическую характеристику возбудителей столбняка. Расскажите о классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойствах этого возбудителя. Расскажите о токсинах, факторах вирулентности, эпидемиологии и заболевании, вызываемом ими.
30. Дайте краткую характеристику таксономического положения, классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойств клостридий ботулизма. Охарактеризуйте эпидемиологию и заболевание, вызываемое клостридиями ботулизма.
31. Опишите таксономическое положение, классификацию, морфологические, культуральные и биохимические свойства гонококков. Расскажите о их устойчивости к факторам среды обитания человека. Охарактеризуйте токсинообразование, факторы вирулентности, эпидемиологию и заболевания, вызываемые гонококками.
32. Охарактеризуйте таксономию менингококков. Дайте понятие о их классификации, морфологических, культуральных и биохимических свойствах. Опишите токсинообразование, факторы вирулентности. Расскажите о заболеваниях, вызываемых менингококками и эпидемиологии этих заболеваний.
33. Перечислите биологический материал, правила его взятия при стафилококковой инфекции. Расскажите о микробиологической диагностике стафилококковой инфекции.
34. Назовите биологический материал, правила его взятия при стрептококковой инфекции. Охарактеризуйте микробиологическую диагностику стрептококковой инфекции.
35. Расскажите о биологическом материале, правилах взятия при эшерихиозах. Назовите методы микробиологической диагностики энтеропатогенных кишечных палочек (ЭПКП).
36. Перечислите биологический материал, правила взятия при менингококковой инфекции. Охарактеризуйте методы микробиологической диагностики менингококковой инфекции.
37. Расскажите о биологическом материале, правилах взятия при гонококковой инфекции. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики гонококковой инфекции.
38. Охарактеризуйте биологический материал, правила его взятия при столбняке. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики столбняка.

39. Дайте характеристику биологического материала и расскажите о правилах его взятия при эшерихиозах. Назовите методы микробиологической диагностики эшерихиозов.
40. Перечислите биологический материал, правила его взятия при сальмонеллезе. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики сальмонеллезов.
41. Расскажите о правилах надевания и снятия элементов противочумного костюма.
42. Назовите биологический материал, правила взятия при дизентерии. Опишите методы микробиологической диагностики дизентерии.
43. Перечислите биологический материал, правила его взятия при тифо-паратифозных заболеваниях. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики тифо-паратифозных заболеваний.
44. Дайте краткую характеристику биологического материала, правилах его взятия при кишечном иерсиниозе. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики кишечного иерсиниоза.
45. Охарактеризуйте биологический материал, правила взятия при холере, условия транспортировки. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики холеры.
46. Перечислите биологический материал, правила его взятия при кампилобактериозах. Расскажите о бактериологическом методе диагностики кампилобактериозов.
47. Назовите биологический материал, правила его взятия при хеликобактериозах. Опишите методы микробиологической диагностики хеликобактериозов.
48. Охарактеризуйте биологический материал, правила его взятия при инфекциях, вызываемых псевдомонадами. Опишите бактериологический метод диагностики инфекций, вызываемых псевдомонадами.
49. Укажите биологический материал, правила его взятия при инфекциях, вызываемых протеем. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики инфекций, вызываемых протеями.
50. Опишите биологический материал, правила взятия при инфекциях, вызываемых клебсиеллами. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики инфекций, вызываемых клебсиеллами.
51. Назовите биологический материал, правила взятия при инфекциях, вызываемых бактероидами. Опишите бактериологический метод диагностики инфекций, вызываемых бактероидами.
52. Дайте краткую характеристику биологического материала, правила взятия при инфекциях, вызываемых пептококками, пептострептококками, вейлонеллами. Опишите бактериологический метод диагностики инфекций, вызываемых пептококками, пептострептококками, вейлонеллами.
53. Опишите микробиологическую диагностику пищевых интоксикаций, вызванных коагулазоположительными стафилококками.

54. Охарактеризуйте биологический материал от человека и объектов окружающей среды, правила взятия и транспортировки при чуме. Опишите бактериологический метод диагностики чумы.
55. Охарактеризуйте биологический материал от человека и объектов окружающей среды, правила взятия и транспортировки при туляремии. Опишите методы микробиологической диагностики туляремии.
56. Назовите биологический материал, правила взятия и транспортировки при бруцеллезе. Опишите методы микробиологической диагностики бруцеллеза.
57. Опишите алгоритм бактериологического метода исследования биологического материала на холеру.
58. Дайте краткую характеристику биологического материала, правила его взятия и транспортировки при сибирской язве.
59. Назовите биологический материал, правила взятия при сальмонеллезе. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики возбудителей сальмонеллеза.
60. Охарактеризуйте биологический материал, правила взятия при шигеллезах. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики дизентерии.
61. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики менингококковой инфекции.
62. Перечислите биологический материал, правила взятия при стафилококковой инфекции. Расскажите о методах микробиологической диагностики стафилококков.
63. Охарактеризуйте биологический материал, правила взятия при кампилобактериозе. Опишите алгоритм бактериологического метода диагностики кампилобактерий.
64. Укажите биологический материал, правила взятия при сибирской язве. Опишите методы микробиологической диагностики сибирской язвы.

Перечень практических заданий.

1. Приготовьте препарат из бульонной культуры бактерий и окрасьте его простым методом.
2. Продемонстрируйте алгоритм действий приготовления микроскопического препарата из агаровой культуры бактерий и произведите окраску препарата простым методом.
3. Приготовьте микроскопический препарат крови. Расскажите технику его приготовления .
4. Продемонстрируйте алгоритм действий приготовления микроскопического препарата из мокроты.
5. Продемонстрируйте технику микроскопирования окрашенного микроскопического препарата.

6. Произведите окраску препарата по методу Грама. Прокомментируйте этапы окраски.
7. Продемонстрируйте алгоритм действий при окраске микроскопического препарата по методу Синева.
8. Произведите окраску препарата по Граму ускоренным методом.
9. Произведите окраску препарата по методу Циля – Нильсена.
10. Приготовьте микроскопический препарат и произведите его окраску по методу Ожешко.
11. Продемонстрируйте алгоритм действий при окраске микроскопического препарата по методу Бурри.
12. Окрасьте препарат по методу Гинса-Бурри. Прокомментируйте свои действия.
13. Окрасьте препарат по методу Леффлера. Прокомментируйте этапы окраски.
14. Продемонстрируйте алгоритм действий при окраске микроскопического препарата по методу Нейссера.
15. Приготовьте микроскопический препарат «висячая капля».
16. Приготовьте микроскопический препарат «раздавленная капля».
17. Произведите посев материала по методу Пешкова. Прокомментируйте технику посева.
18. Произведите посев материала по методу Шукевича. Прокомментируйте технику посева.
19. Произведите посев культуры микроорганизмов на плотную питательную среду в чашку Петри бактериологической петлей.
20. Продемонстрируйте алгоритм действий и произведите посев культуры микроорганизмов на плотную питательную среду в чашку Петри шпателем.
21. Продемонстрируйте алгоритм действий и произведите посев культуры микроорганизмов на плотную питательную среду с помощью тампона.
22. Продемонстрируйте алгоритм действий и произведите посев культуры микроорганизмов на жидкую питательную среду с помощью тампона.
23. Произведите посев культуры микроорганизмов на жидкую питательную среду с помощью бактериологической петли. Прокомментируйте свои действия.
24. Продемонстрируйте алгоритм действий и произведите посев культуры микроорганизмов на плотную среду методом «газона».
25. Произведите посев культуры микроорганизмов на скошенную поверхность плотной питательной среды. Прокомментируйте свои действия.
26. Произведите посев культуры микроорганизмов на плотную питательную среду бляшками. Прокомментируйте свои действия.
27. Продемонстрируйте посев культуры микроорганизмов петлей в МПБ.
28. Произведите предстерилизационную упаковку пипеток.
29. Определите чувствительность микроорганизмов к антибиотикам методом диффузии в агар.
30. Выполните постановку ориентировочной реакции агглютинации на стекле.

31. Продемонстрируйте упаковку шпателей перед стерилизацией
32. Произведите учет результатов определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам диско-диффузным методом.