ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ІІ курс – ІІІ семестр СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «Лечебное дело»

ДИСЦИПЛИНА «ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ»

- 1. Предмет микробиологии, разделы, основные задачи медицинской микробиологии.
- 2. Физиология микроорганизмов, особенности метаболизма, хим.состав микробной клетки.
- 3. Основные группы микроорганизмов. Принципы классификации микроорганизмов. Бактерии величина, форма, строение бактериальной клетки.
- 4. Методы микробиологической диагностики (перечислить, охарактеризовать).
- 5. Иммунитет (определение). Виды иммунитета (охарактеризовать).
- 6. Основные формы микроорганизмов. Характеристики кокков.
- 7. Инфекция. Источники, пути распространения. Роль входных ворот.
- 8. Питание. Типы питания микроорганизмов (охарактеризовать).
- 9. Систематика и классификация микроорганизмов. Эукариоты. Прокариоты (отличие). Определение понятий «вид», «штамм», «клон».
- 10. Течение инфекционного процесса, стадии, формы (острая, хроническая, типичная, атипичная, вторичная, реинфекция, суперинфекция и т.д.). Формы генерализованной инфекции (бактериемия, септицемия, септикопиемия, токсинемия, вирусенемия).
- 11. Дыхание дать определение. Типы дыхания микроорганизмов.
- 12. Капсула структура, расположение в клетке. Значение капсулообразования для бактериальной клетки. Методы обнаружения.
- 13. Факторы неспецифической защиты микроорганизма (роль кожи, слизистых оболочек внутренних органов, нормальной микрофлоры).
- 14. Распространение микроорганизмов в природе. Микрофлора почвы. Эпидемиологическое значение почвы.
- 15. Правила поведения в микробиологической лаборатории. Режим работы. Организация бактериологической лаборатории. Организация рабочего места лаборанта, техника безопасности.
- 16. Фагоцитоз, как защитный фактор микроорганизма. Автор фагоцитарной теории. Завершенный, незавершенный фагоцитоз.
- 17. Распространение микроорганизмов в природе. Микрофлора воды. Эпидемиологическое значение.
- 18. Основные формы микроорганизмов. Характеристика извитых форм.
- 19. Патогенность и вирулентность. Факторы патогенности.
- 20. Стадии роста и размножения бактерий на жидкой питательной среде.
- 21. Токсины. Свойства экзо- и эндотоксинов. Получение анатоксина, его применение.

- 22. Спора структура, форма, расположение в клетке. Значение спорообразования для бактериальной клетки. Методы обнаружения.
- 23. Ферменты классификация и свойства. Роль ферментов в жизнедеятельности микроорганизмов.
- 24. Вирусы. История открытия. Классификация. Общая характеристика вирусов.
- 25. Ферменты. Классификация, свойства. Роль ферментов в обмене веществ.
- 26. Антитела, их природа, классы иммуноглобулинов, структура.
- 27. Формы генерализованной инфекции (перечислить, охарактеризовать).
- 28. Ферменты. Природа. Классификация. Экзо- и эндоферменты. Конститутивные и адаптивные.
- 29. Серологический метод исследования (охарактеризовать). Принцип, основные ингредиенты, практическое применение серологических реакций реакция агглютинации (ориентировочная, развернутая), принцип, ингредиенты, техника постановки, учет.
- 30. Методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам метод дисков, техника определения, учет результатов.
- 31. Источники и пути передачи инфекции.
- 32. Распространение микроорганизмов в природе. Микрофлора воздуха. Эпидемиологическое значение почвы.
- 33. Вирусы величина, химический состав, строение. Классификация.
- 34. Иммунная система организма человека (центральные и периферические органы).
- 35. Пути и механизмы распространения инфекции (перечислить, охарактеризовать).
- 36. Питание. Типы питания микроорганизмов.
- 37. Иммунитет. Формы иммунитета.
- 38. Основные группы микроорганизмов. Принципы классификации микроорганизмов. Бактерии величина, форма, строение бактериальной клетки.
- 39. Систематика и классификация микроорганизмов. Эукариоты. Прокариоты (отличие), Определение понятий «вид», «штамм», «клон».
- 40. Механизм поступления питательных веществ в клетку.
- 41. Основные типы иммунологических реакций в организме человека (охарактеризовать).
- 42. Дыхание. Типы дыхания микробной клетки.
- 43. Антигены, их свойства. Антигенная структура бактериальной клетки.
- 44. Распространение микроорганизмов в воздухе. Распространение микроорганизмов в природе. Микрофлора воздуха. Эпидемиологическое значение.
- 45. Методы обеззараживания отработанного материала (инструментарий).
- 46. Рост и размножение бактерий. Стадии размножения на жидких питательных средах (охарактеризовать).
- 47. Серологический метод исследования (охарактеризовать). Принцип, основные ингредиенты, практическое применение серологических реакций реакция гемагглютинации (определение групп крови,

- подготовка ингредиентов, принцип, техника, постановка основного опыта, контроли, учет результатов.
- 48. Материал для бак. исследования правила взятия и доставки в лабораторию. Оформление сопроводительной документации.
- 49. Распространение микроорганизмов в почве. Распространение микроорганизмов в природе. Микрофлора почвы. Эпидемиологическое значение.
- 50. Получение и применение лечебных и диагностических иммунных сывороток. Иммуноглобулины.
- 51. Методы микробиологической диагностики (охарактеризовать).
- 52. Распространение микроорганизмов в воде. Распространение микроорганизмов в природе. Микрофлора воды. Эпидемиологическое значение.
- 53. Вакцины (определение). Виды вакцин, получение. Методы введения.
- 54. Дезинфекция определение. Текущая и заключительная дезинфекция при работе в бактериологической лаборатории.
- 55. Влияние факторов внешней среды на жизнедеятельность микроорганизмов физические факторы (охарактеризовать).
- 56. Аллергия. Типы аллергических реакций. Гиперчувствительность немедленного типа.
- 57. Стерилизация дать определение. Виды стерилизации.
- 58. Методы обеззараживания отработанного материала.
- 59. Дезинфекция Виды дезинфекции.
- 60. Клиническая иммунология предмет изучения. Общая характеристика иммунодефицитных состояний.
- 61. Правила поведения в микробиологической лаборатории. Режим работы. Организация бактериологической лаборатории. Организация рабочего места лаборанта, техника безопасности.
- 62. Систематика и классификация микроорганизмов. Эукариоты. Прокариоты (отличие), Определение понятий «вид», «штамм», «клон».
- 63. Определение понятия «дисбактериоз», формы препаратов для лечения и профилактики.
- 64. Ферменты микроорганизмов. Экзо- и эндоферменты.
- 65. Влияние факторов внешней среды на жизнедеятельность микроорганизмов. Биологические факторы (симбиоз, метабиоз, антагонизм). Практическое использование микробного антагонизма (работы Пастера, Мечникова и др.).
- 66. Типы аллергических реакций. Гиперчувствительность замедленного типа. Механизм развития, пример.
- 67. Пути и механизмы распространения инфекции (перечислить, охарактеризовать).
- 68. Стерилизация определение. Виды стерилизации (перечислить). Стерилизация текучим паром дробная стерилизация, режим, аппарат, применение.
- 69. Основные группы микроорганизмов. Принципы классификации микроорганизмов. Бактерии величина, форма, строение бактериальной клетки.

- 70. Микрофлора организма человека. Изменение микрофлоры определение понятия «дисбактериоз».
- 71. Основные разделы микробиологии. Задачи медицинской микробиологии.
- 72. Строение бактериальной клетки. Жгутики, значение их для бактериальной клетки. Расположение, классификация бактерий в зависимости от расположения жгутиков.
- 73. Пути поступления питательных веществ в бактериальную клетку.
- 74. Основные группы микроорганизмов. Принципы классификации микроорганизмов. Бактерии величина, форма, строение бактериальной клетки.
- 75. Автоклав назначение, устройство, правила работы, режим стерилизации.
- 76. Ферменты микроорганизмов. Конститутивные и индуктивные.
- 77. Сухожаровой шкаф назначение, устройство, правила работы, режим стерилизации. Подготовка посуды к стерилизации.
- 78. Практическое применение микробных ферментов.
- 79. Какие группы дезинфектантов вам известны?
- 80. Факторы неспецифической защиты микроорганизма (роль кожи, слизистых оболочек внутренних органов, нормальной микрофлоры).
- 81. Пигменты бактериальной клетки.
- 82. Понятие о «чистой» культуре микроорганизмов, этапы выделения чистой культуры. Определение видовой принадлежности идентификация.
- 83. Патогенность и вирулентность. Факторы патогенности.
- 84. Рост и размножение микроорганизмов.
- 85. Методы обеззараживания отработанного материала.
- 86. Источники и пути передачи инфекции.
- 87. Антибиотики. Механизм и спектр действия. Применение. Осложнения антибиотикотерапии.
- 88. Вакцины (определение). Виды вакцин, получение. Методы введения.
- 89. Инфекция, инфекционный процесс, инфекционное заболевание (определение понятий). Условия развития инфекционного процесса.
- 90. Термостат, устройство, назначение, правила работы (продемонстрировать).
- 91. Ферменты классификация и свойства. Роль ферментов в жизнедеятельности микроорганизмов.
- 92. Вирусы. История открытия. Классификация. Общая характеристика вирусов.
- 93. Правила поведения в микробиологической лаборатории. Режим работы. Организация бактериологической лаборатории. Организация рабочего места лаборанта, техника безопасности.
- 94. Риккетсии, характеристика.
- 95. Антибиотики (определение). История их открытия. Классификация. Источники выделения.
- 96. Инфекция, инфекционный процесс, инфекционное заболевание (определение понятий). Условия развития инфекционного процесса.

- 97. Асептика-определение понятия. Асептические средства.
- 98. Основные типы иммунологических реакций в организме человека (охарактеризовать).
- 99. Материал для бак. исследования правила взятия и доставки в лабораторию. Оформление сопроводительной документации.
- 100. Аллергия. Типы аллергических реакций. Значение аллергических реакций в диагностике инфекционных заболеваний (проба Манту).
- 101. Методы определения чувствительности к антибиотикам метод дисков. Как производится определение чувствительности к антибиотикам методом дисков? Учет результатов.
- 102. Вакцины (определение). Виды вакцин, получение. Методы введения.
- 103. Спектр действия антибиотиков.
- 104. Пути и механизмы распространения инфекции (перечислить, охарактеризовать).
- 105. Микрофлора почвы, характеристика.