

УТВЕРЖДАЮ

Булычева Н.Н. 
начальник учебного отдела

"08" октября 2020 г.

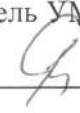
**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
к промежуточной аттестации**

**по дисциплине ОП.06. Основы микробиологии и иммунологии
для студентов 2курс, 1 семестр
специальности 33.02.01 Фармация
на базе основного общего образования
форма обучения очная**

Рассмотрено на УМО преподавателей
дисциплин общепрофессионального
цикла, № 2.

"15" сентября 2020 г.

Протокол № 1
Председатель УМО № 2

 С.Н. Елкина

Перечень вопросов

1. Предмет и задачи микробиологии. Разделы микробиологии.
2. Этапы исторического развития микробиологии как науки.
3. Систематика и номенклатура микроорганизмов.
4. Классификация микроорганизмов по Берджи.
5. Прокариоты и эукариоты.
6. Основные таксономические категории (семейство, род, вид).
7. Название вида микроорганизмов в соответствии с бинарной номенклатурой.
8. Принципы организации и работы микробиологической лабораторной службы.
9. Основные морфологические группы бактерий (формы бактерий: шаровидные, палочковидные, извитые).
10. Строение бактериальной клетки: клеточная стенка, цитоплазматическая мембрана, цитоплазма, нуклеоид, рибосомы, жгутики, ворсинки, пили, споры, капсула, включения.
11. Значение клеточных структур.
12. Особенности строения клеточной стенки грамположительных и грамотрицательных бактерий.
13. Особенности морфологии микоплазм, хламидий, риккетсий, актиномицетов.
14. Методы микробиологического исследования микроорганизмов (микробиологический, бактериологический, культуральный, биологический, серологический, ПЦР, аллергологический).
15. Химический состав бактериальной клетки, его значение.
16. Типы питания бактерий: аутотрофы и гетеротрофы, фототрофы и хемотротрофы, паразиты и сапрофиты.
17. Типы дыхания бактерий: облигатные аэробы, факультативные анаэробы, облигатные анаэробы.
18. Ферментативная активность бактерий, экзоферментов и эндоферментов.
19. Способы размножения бактерий.
20. Фазы роста на жидкой питательной среде.
21. Принципы культивирования и идентификации микроорганизмов.
22. Характеристика вирусов.
23. Строение и классификация вирусов.
24. Типы взаимодействия вирусов с клеткой.
25. Репродукция вирусов.
26. Методы культивирования вирусов.
27. Бактериофаги.
28. Морфология и строение бактериофагов.
29. Умеренные и вирулентные фаги.
30. Применение бактериофагов в медицине.
31. Понятие об экологических средах микроорганизмов.
32. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха.
33. Задачи и методы санитарной микробиологии.
34. Микробиоциноз в условиях физиологической нормы организма человека.
35. Нормальная микрофлора различных биотипов тела человека: кожи, слизистых оболочек рта, верхних дыхательных путей, пищеварительного тракта, мочеполовой системы.
36. Роль нормальной микрофлоры для жизнедеятельности и здоровья человека.
37. Дисбактериоз.
38. Физические факторы (температура, давление, ионизирующее излучение, ультразвук, высушивание), их характеристика.
39. Химические факторы, их характеристика.
40. Биологические факторы, их характеристика.

41. Характер взаимоотношений микро- и макроорганизмов: симбиоз, метабиоз, антагонизм, паразитизм.
42. Использование факторов внешней среды в практическом здравоохранении. Виды стерилизации и дезинфекции.
43. Понятия об асептике и антисептике.
44. Понятие о химиотерапии и химиопрофилактике.
45. История открытия антибиотиков.
46. Основные группы химиотерапевтических средств.
47. Классификация, механизм и спектр действия антибиотиков.
48. Осложнение при антибиотикотерапии.
49. Антибиотикорезистентность, механизм формирования.
50. Понятия "инфекция", "инфекционный процесс", "инфекционное заболевание".
51. Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса.
52. Периоды инфекционного процесса.
53. Характерные особенности инфекционных болезней: зависимость от вида патогенного микроорганизма, контагиозность, цикличность.
54. Формы инфекционного процесса.
55. Понятие об эпидемическом процессе.
56. Влияние социальных и природных факторов на течение эпидемического процесса.
57. Источники инфекции.
58. Механизмы передачи возбудителей инфекции, соответствие механизма передачи возбудителя его локализации в организме человека.
59. Пути передачи возбудителей инфекции.
60. Восприимчивость коллектива к инфекции.
61. Противозидемические мероприятия.
62. Понятие о внутрибольничной инфекции (ВБИ).
63. Классификация возбудителей, вызывающих ВБИ.
64. Механизмы, пути и факторы передачи.
65. Источники внутрибольничных инфекций.
66. Профилактика ВБИ.
67. Иммунология как раздел медицинской микробиологии.
68. Виды иммунитета.
69. Неспецифические факторы защиты организма человека: барьерные функции кожи слизистых оболочек, клеточные факторы защиты (фагоцитоз), гуморальные факторы.
70. Центральные и периферические органы иммунной системы.
71. Имунокомпетентные клетки.
72. Антигены, как фактор, запускающий иммунный ответ.
73. Свойства антигенов.
74. Антигены микробной клетки.
75. Антитела.
76. Характеристика основных классов иммуноглобулинов.
77. Виды иммунных реакций и их использование в практической медицине.
78. Иммунный статус.
79. Методы оценки иммунологического статуса организма человека.
80. Врожденные и приобретенные иммунодефициты.
81. Определение и классификация иммунодефицитов.
82. Причины возникновения иммунодефицитов.
83. Клинические примеры иммунодефицитов.
84. Аллергические реакции клеточного и гуморального типов.
85. Определение, механизм возникновения, клинические примеры.
86. Иммунотерапия и иммунопрофилактика: определение, назначение, способы получения и введение иммунобиологических препаратов.

87. Классификация иммунобиологических препаратов (вакцины, иммуноглобулины и иммунные сыворотки, иммуномодуляторы, эубиотики, бактериофаги, диагностические препараты).
88. Применение иммунобиологических препаратов в медицинской практике.
89. Календарь профилактических прививок.
90. Побочные реакции и осложнения при применении иммунобиологических препаратов.
91. Возбудитель дифтерии. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
92. Возбудитель коклюша. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
93. Возбудитель туберкулеза. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
94. Возбудитель столбняка. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
95. Возбудитель сифилиса, гонореи. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
96. Возбудитель газовой гангрены. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
97. Возбудитель холеры. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
98. Возбудитель чумы. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
99. Возбудитель сибирской язвы. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
100. Возбудитель туляремии. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
101. Возбудитель бруцеллеза. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
102. Ботулизм, пищевые токсикоинфекции и интоксикации. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
103. Стафилококки, стрептококки. Биологические свойства возбудителя. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления заболевания. Основные методы лабораторной диагностики. Профилактика распространения инфекции.
104. Гепатит А, В, С; ВИЧ-инфекция. Возбудители, источники и пути заражения, профилактика распространения.
105. Общая характеристика возбудителей семейства Enterobacteriaceae. Биологические свойства отдельных возбудителей (патогенные эшерихии, шигеллы, сальмонеллы, условно-патогенные-протей, клебсиеллы).

106. Бешенство, полиомиелит. Возбудители, источники и пути заражения, профилактика распространения.
107. Корь, краснуха. Возбудители, источники и пути заражения, профилактика распространения.
108. Возбудители протозойных кишечных инвазий (амебиаз, лямблиоз, балантидиаз). Источники инвазии, пути заражения, жизненный цикл паразита, характерные клинические проявления. Профилактика протозоозов.
109. Возбудители протозойных кровяных инвазий (малярия, лейшманиоз, трипаносомоз). Источники инвазии, пути заражения, жизненный цикл паразита, характерные клинические проявления. Профилактика протозоозов.
110. Возбудители протозойных инвазий мочеполовых путей (трихомоноз). Токсоплазмоз. Источники инвазии, пути заражения, жизненный цикл паразита, характерные клинические проявления. Профилактика протозоозов.