

Бактериологии и вирусологии

Собеседование проводится на основании следующих вопросов:

1. Бинарное наименование и классификация бактерий
2. Из чего состоят правила работы в бактериологических лабораториях?
3. Техника приготовления фиксированного мазка.
4. Морфология шаровидных бактерий.
5. Проводимые работы в комнате приготовления питательных сред.
6. Размещение стерилизационной и проводимые работы в нем.
7. Нарисуйте морфологические группы шаровидных бактерий.
8. Порядок работы в лабораториях для особо опасных инфекций.
9. Основные задачи бактериологических лабораторий в клиниках
10. Техника простого окрашивания.
11. Морфологические группы палочковидных микроорганизмов.
12. Образование и значение споры Бактерий.
13. Красители, применяемые для метода Грама?
14. Методы определения движения Бактерий?
15. Виды расположения жгутиков.
16. Отличительные признаки клеточной стенки Грам+ и Грам- бактерий?
17. 3 группы палочковидных бактерий по размеру, примеры.
18. Этапы Окрашивания по Граму?
19. Какие включения имеются у Бактерий и значение их.
20. Какие свойства входят физиологии Микроорганизмов?
21. Какие процессы обмена веществ проходит у Микроорганизмов?
22. Перечислите типы питания бактерий?
23. Сапрופиты какие бактерии?
24. Паразиты какие бактерии?
25. Бактерии делятся на группы по перевариванию азота?
26. Каким требованиям должны отвечать питательные среды для бактерий?
27. Классификация питательных сред по их приготовлению?
28. Классификация питательных сред по состоянию?
29. Классификация питательных сред по применению
30. Какие питательные среды входят к основным?
31. Какие фазы роста имеются?
32. На какие группы делятся бактерии по дыханию?
33. Какие ферменты имеют анаэробные бактерии?
34. Какие ферменты выделяют микроорганизмы?
35. Каким способом создаются анаэробные условия для выделения анаэробных бактерий и какими приборами пользуются?
36. Какие функции выполняют экзоферменты в жизнедеятельности бактерий?
37. Какие функции выполняют эндоферменты?

- 38.Какие токсины выделяют Грамположительные бактерии в большинстве случаев?
- 39.Какие токсины выделяют Грамотрицательные бактерии в большинстве случаев?
- 40.Перечислите этапы выделения чистой культуры анаэробных бактерий?
41. Химический состав и строение вирусов.
- 42.Питательные среды для разведение вирусов.
- 43.Репродукция и стадии взаимодействия вирусов на клетку.
44. Классификация и характеристика фагов.
45. Получения фагов, применения и значение в медицинской практике.
- 46.Формы и виды ДНК и РНК вирусов.
47. Отличие РНК (+) нитчатых вирусов от РНК(-).
- 48.Получения культуры клеток и применения.
- 49.Что относится к физическим факторам влияющим на микроорганизмы?
- 50.Перечислите по группам микроорганизмы по чувствительности к температуре.
- 51.Опишите метод лиофилизации и его значение?
- 52.Группы химических факторов по влиянию к микроорганизмам.
- 53.Дайте определение термину “стерилизация”.
- 54.Как проводятся работы по дератизации?
55. Дайте определение понятию “дезинсекция”.
- 56.Определение понятии асептики.
- 57.Определение понятии антисептики.
- 58.Что управляет толерантностью(резистентностью) бактерий антибиотикам?
- 59.Какие бактерии чувствительны нистатину, леворину и механизм их действия?
- 60.Способы количественного и качественного определения влияния(действия) микроорганизмов на антибиотики.
- 61.Значение способов определения резистентности(толерантности) микроорганизмов к антибиотикам в медицинской практике.
- 62.**Микрофлора кожи.
- 63.Микрофлора дыхательных путей.
- 64.Дисбактериоз. Его происхождения и причины.
- 65.Как оценивается степень загрязненности почвы?
- 66.Какие возбудители заболеваний могут распространяться через воду?
- 67.Какие возбудители инфекционных заболеваний могут распространяться через почву?
- 68.Дайте определения инфекции.
- 69.Перечислите факторы, проявляющие патогенные и вирулентные свойства?
- 70.Чем отличаются экзотоксины от эндотоксинов по химической природе?
- 71.Назовите формы инфекционного заболевания.

72. Что такое эпидемический процесс и его какие виды вы знаете?
73. Какими путями передаются инфекции?
74. Перечислите периоды инфекционного заболевания.
75. Как ставится диагноз инфекционным заболеваниям?
76. Дайте определение иммунитету и его виды.
77. Что такое лизоцим и какова его механизм антибактериального воздействия?
78. Понятие фагоцитоз, его этапы.
79. Что такое незаконченный фагоцитоз и какие клетки обладают фагоцитарной активностью?
80. Дайте определение понятию антиген и перечислите основные свойства антигенов.
81. Классификация иммуноглобулинов и их характеристики.
82. Какие реакции называются серологическими реакциями и для чего они применяются?
83. Механизм реакции агглютинации, методические варианты и практические применение.
84. Органы иммунитета и их важность?
85. Т и В лимфоциты и их роль в создание иммунных реакций?
86. Неспецифические иммунные факторы организмов?
87. Методы определения неспецифических защитных факторов?
88. Аллергия, аллергические реакции и их типы?
89. Заболевания иммунной системы и методы их оценки?
90. Санитарная микробиология воды.
91. Определение коли-титра и коли-индекса
92. Санитарная микробиология воздуха.
93. Методы исследования санитарной микробиологии.
94. Санитарные показатели микроорганизмов в воздухе.
95. Классификация и общая характеристика возбудителей заболеваний гнойно-воспалительного характера?
96. Классификация, морфология стафилококков?
97. Методы культивирования стафилококков и условия?
98. Антигенные и токсигенные свойства стафилококков?
99. Заболевания вызванных стафилококками у людей и животных?
100. Лабораторная диагностика стафилококковых инфекций?
101. Методы выращивания и ферментативные свойства стрептококков?
102. Методы микробиологических исследований стрептококковых инфекций?
103. Лабораторная диагностика заболеваний вызываемых синегнойной палочкой?
104. Методы профилактики ГВЗ?
105. Какие микроорганизмы являются возбудителями столбняка? Их свойства?

106. Дайте характеристику токсигенным продуктам столбняка?
107. Какие микроорганизмы являются возбудителями газовой гангрены? Их свойства?
108. Какие условия необходимы для возникновения газовой гангрены?
109. Дайте характеристику токсигенным продуктам *Cl. perfringens*?
- 110.** Лабораторная диагностика пневмококков
111. Лабораторная диагностика менингококков
112. Лабораторная диагностика клебсиелли
113. Лабораторная диагностика легионелли
114. Какие микроорганизмы являются возбудителями коклюша? Их свойства?
115. Биологические признаки возбудителя дифтерии?
116. Ферментативные свойства коклюша?
117. Патогенетические особенности дифтерии?
118. Как проводится микробиологическое исследование при дифтерии?
119. Классификация и морфология туберкулеза
120. Культуральные свойства лепры. Их расположение в мазках
121. Экспресс диагностика при туберкулезе
122. Лабораторная диагностика актиномикозов
123. Когда ставится реакция Манту
124. Дифференциал диагностики при лепры
125. Морфологические свойства актиномикозов
126. Методы диагностики лепры
127. Характерный рост культуры кишечной палочки на дифференциально-диагностических средах.
128. На какую среду делается посев, если у больного подозрение на сепсис при кишечных инфекциях?
129. Какие биохимические признаки используются для дифференцировки эшерихий и кишечного иерсиниоза?
130. Функции непатогенной кишечной палочки.
131. Объясните понятия коли-титр и коли-индекс.
132. Морфология и культуральные свойства тифо-паратифозных заболеваний

133. Характерные признаки роста колоний и их используемые питательные среды для тифо-паратифозных заболеваний.

134. Характеристика и патогенез пищевых отравлений (стафилококк, протей)
135. Характеристика возбудителя ботулизма и патогенные факторы

136. Патогенез ботулизма
137. Клинические признаки при ботулизме

138. Отличия НАГ вибрионов от холерных вибрионов
139. Какая серологическая реакция применяется для обнаружения сибиреязвенного антигена? Как ставится эта реакция?
140. Реакция Асколи
141. Клинические формы чумы
142. Какой экспресс метод диагностики применяется при бруцеллезе
143. Какие серологические реакции применяются для диагностики бруцеллёза. Техника постановки.
144. Назовите питательные среды, используемые для культивирования *F. Tularensis*?
145. Назовите источники инфекции при бруцеллёзе и туляремии.
146. Патогенетические особенности и характер иммунитета при сифилисе.
150. Какой метод применяется в основном при диагностике гонореи?
151. Как дифференцировать эпидемический сыпной тиф от эндемического? Назовите лабораторные методы, применяемые для этой цели.
152. Какие серологические реакции применяются для обнаружения противориккетсиозных антител в сыворотке здоровых людей?
153. Как отличить первичную инфекцию – эпидемический сыпной тиф от повторной инфекции – болезни Брилля-Цинсера, вызванный тем же возбудителем.
154. Какие осложнения наблюдаются после эпидпаротита
155. Передача и патогенез вируса Кори.
156. Какие лабораторные методы применяются для определения вируса Кори.
157. Как проводится реакция гемадсорбции для диагностики вируса парагриппа?
158. Как вводится в организм вакцина против кори заболевания?
159. Какой иммунитет остаётся после перенесения эпид паротита?
160. Какая вакцина применяется для профилактики полиомиелита?
161. Какого организма поражают вирусы полиомиелита?
162. Какими путями входит в организм вирус бешенство?
163. В клетках каких органов учёные впервые обнаружили телец Бабеша-Негри?

164. Какой иммунитет остаётся после перенесения заболевания вызванная вирусом бешенство?
165. Какие методы применяется для определения грипп вируса?
166. Какие вирусы входят в состав семейства герпес вирусов?
167. Назовите методы лабораторной диагностики вирусов гепатита?
168. Какие вакцины существуют и применяются на практике для профилактики вирусных гепатитов?
169. Какими путями входит в организм вирус гепатита В?
170. Почему гепатит А входит в семейство энтеровирусов?
171. Каким вирусом репродуцируется вирус гепатита Д?
172. Каких нуклеиновых кислот содержит и какими путями передаётся вирус гепатита Е?
173. Каких нуклеиновых кислот содержит и какими путями передаётся вирус гепатита С?
174. Назовите методы лабораторной диагностики СПИДа
175. В каких случаях проявляется кандидоз?
176. Какие патогенные грибки играют важную роль в медицине?
177. Как определяется грибки бактериологическим методом?
178. Как проводится лабораторная диагностика простейших?
179. Морфология и культуральные свойства пневмококков?
180. Токсигенность и антигенная структура пневмококков?
181. Экспресс диагностика чумы.
182. Культуральные, ферментативные и токсигенные свойства клебсиелл?
183. Патогенез клебсиелл?
184. Какой экспресс метод диагностики применяется при холере
185. Патогенные факторы и характеристика возбудителя ботулизма.
186. Что вы понимаете о пищевое отравление?
187. Что такое пищевые токсикозы?
188. Как происходит ботулизм и пищевое отравление?
189. Морфологическое строение возбудителя сифилиса.
190. Какими путями заражается организм человека возбудителем сифилиса?
191. Как выращивается хламидия?
192. Морфология хламидии.
193. Есть какая разница возбудителя сифилиса от других спирохет?
194. Что применяется в качестве неспецифического антигена при реакции Вассермана?
195. Морфологические и тинкториальные свойства хламидий.
196. Ещё какие заболевание вызывает хламидия?
197. Какая разница реакции Райта от реакции Хеддельсона?
198. Препараты, применяемые для лечения и специфической профилактики туляремии.

199. Назовите препараты, используемые для специфической профилактики бруцеллёза.
200. Назовите морфологические признаки бацилл сибирской язвы.
201. Какие аппараты применяется для выделения анаэробных бактерий?
202. Какую роль играют экзо ферменты при жизнедеятельности бактерий?
203. Какую роль играют эндо ферменты при жизнедеятельности бактерий?
204. Основном каких токсинов вырабатывает грамположительные бактерии?
205. Основном каких токсинов вырабатывает грамотрицательные бактерии?
206. Перечислите этапов выделения чистой культуры анаэробных инфекций?
207. Химический состав экзотоксинов.
208. Микрофлора ротовой полости.
209. Микрофлора желудочно-кишечного тракта
210. Микрофлора мочевого тракта
211. Микрофлора полового тракта
212. Дисбактериоз. Этиология и патогенез.
213. Формы инфекционных болезней.
214. Суперинфекция.
215. Эпидемический процесс и его виды.
216. Пути передачи инфекций.
217. Перечислите периоды инфекционных болезней.
218. Что такое экзогенная инфекция?
219. Что такое эндогенная инфекция?
220. Что такое ауто инфекция?
221. Как вставляется диагноз инфекционным заболеваниям?
222. Наиболее отличительные свойства генетики микроорганизмов?
223. Что такое ген? Расскажите о их видах.
224. Расскажите о наследственных факторах не входящие в состав хромосомы.
225. Что такое мутагены?
226. Сколько видов изменений бывает в клетке бактерий?
227. Что такое фенотипическое изменение?
228. Что такое генотипическое изменение?
229. Сколько видов мутаций бывает у бактерий?
230. Что такое антиген и его основные свойства?
231. Что такое гаптен и в чем различается от полноценных антиген?
232. Детерминантные группы антиген и их валентность.
233. Какие антигены есть у бактерий? Какие антигены есть у вирусов?
234. Дайте определение для антитела. Активные центры антител.
235. Современное описание химический состава антител.
236. Класс иммуноглобулинов и их характеристика.
237. В каких клетках, тканях и органах организма генерируется антитела.
238. Серологические реакции и для чего они применяются?

239. Морфологические свойства столбняка.
240. Техника взятия материала у больного заболевшим газовой гангреной.
241. Методы лечения применяемый для болезни столбняка.
242. Пути заражения болезни газовой гангрены.
243. Морфология и культуральные свойства пневмококков.
244. Классификация менингококков и морфология.
245. Патогенез менингококков.
246. Классификация и морфология клебсиелл.
247. Культуральные, ферментативные и токсигенные свойства клебсиелл.
248. Патогенез клебсиелл.
249. Морфология и культуральные свойства коклюша.
250. Патогенез дифтерии.
251. Лабораторная диагностика *E.coli*.
252. Антигенное строение *E.coli*.
253. Патогенные свойства *V.enterocolica*.
254. Клинические признаки Эшерихиозов.
255. Патогенез кишечного иерсениоза.
256. Антигенное строение *V.enterocolica*.
257. Условия культивирования иерсиний.
258. Меры лечения и профилактики кишечного иерсениоза.
259. Морфология и заболевания вызванные энтеробактериями.
260. Что такое пищевые токсикозы?
261. Если есть подозрение на отравление протеом, каким метод диагностируется?
262. Назовите основных возбудителей отравление протеом.
263. Как происходит пищевое отравление ботулизмом?
264. По каким признакам ставится диагноз при отравление ботулизмом?
265. Морфология возбудителя ботулизма.
266. Краткая информация о эпидемий холеры.
267. Какими должны быть благоприятные условия для холеры?
268. Какие методы применяется для диагностики холеры?
269. Как различается классические и Эл-тор вибрионы?
270. Назовите морфологические признаки бацилл сибирской язвы.
271. С какими свойствами связывают патогенность сибирской язвы?
272. Патогенетические особенности и характер иммунитета при сибирской язве.
273. Методы лабораторной диагностики сибирской язвы.
274. Какая серологическая реакция применяется для обнаружения сибиреязвенного антигена? Как ставится это реакция?
275. Какой препарат используется для специфической профилактики сибирской язвы? Его получение и характеристика.
276. Назовите основные морфологические признаки чумных бактерий.
277. Дайте характеристику токсина, вырабатываемому бактериями чумы.

278. Экспресс диагностика чумы.
279. Назовите препараты, применяемые для химиотерапии, специфической профилактики и лечения чумы.
280. Назовите питательные среды, используемые для культивирования бруцелл?
281. Назовите питательные среды, используемые для культивирования *F. Tularensis*?
282. Аллергическая проба при бруцеллёзе.
283. Аллергическая проба при туляремии.
284. Препараты, применяемые для лечения и специфической профилактики туляремии.
285. Какие серологические реакции применяются для диагностики бруцеллёза. Техника постановки.
286. Назовите препараты, используемые для специфической профилактики бруцеллёза.
287. Назовите источники инфекции при бруцеллёзе и туляремии.
288. Назовите питательные среды, используемые для культивирования бруцелл?
289. Назовите питательные среды, используемые для культивирования *F. Tularensis*?
290. Аллергическая проба при бруцеллёзе.
291. Аллергическая проба при туляремии.
292. Препараты, применяемые для лечения и специфической профилактики туляремии.
293. Какие серологические реакции применяются для диагностики бруцеллёза. Техника постановки.
294. Назовите препараты, используемые для специфической профилактики бруцеллёза.
295. Назовите источники инфекции при бруцеллёзе и туляремии.
296. Классификация спирохет и их роль в патологии человека.
297. Общие свойства спирохет, их отличия от бактерий и простейших.
298. Патогенетические особенности и характер иммунитета при сифилисе.
299. Этапы микробиологической диагностики сифилиса.
300. Какой метод применяется в основном при диагностике гонореи?