

Окраска бактерий по Граму определяется:

Особенностями строения клеточной стенки

Сложный метод окрашивания для обнаружения капсул:

Метод Бурри-Гинса

Сложный метод окрашивания для обнаружения эндоспор:

Метод Ожешко

Сложный метод окрашивания для выявления жгутиков:

Серебрение по Морозову

Сложный метод окрашивания для обнаружения зерен волютина:

Метод Нейссера

Бактерии без клеточной стенки – микоплазмы

(0,67) Экологически зависимые компоненты бактерий:

Жгутики

Капсула

Эндоспоры

Клеточная стенка бактерий: всё, кроме всегда сод эндотоксин

Структурный компонент, специфичный для грамотрицательных бактерий- наружная мембрана

Ворсинки общего типа выполняют функцию:

Адгезии

Прикрепление

(0,67) Липополисахарид грамотрицательных бактерий:

Компонент наруж кл ст

Компонент цМП

Явл эндотоксином

Простой метод окраски:

Явл одноэтапным

Включ исп 1-го красителя

Позволяет

0,67 Химический состав пептидогликана (основной биополимер клеточной стенки бактерий)

N-ацетилглюкозамин

N-ацетилмурамовая кислота

Химический состав зерен волютина – полиметафосфаты

Особенности клеточной стенки грамположительных бактерий:

Наличие тейхоевых кислот

Многослойный пептидогликан

Незначительное содержание липидов

Способны образовывать споры:

Клостридии

Бациллы

Бактериальные споры (эндоспоры):

Механизм выживания

Образ клостридиями

Образ бациллами

Более резистентны, чем вегет формы

Основные структурные компоненты бактериальной клетки, характерные для большинства бактерий («обязательные структуры»): всё

Классификация бактерий по особенностям строения клеточной стенки:

Грамполож

Грамотриц

Кислотоустойчивые

Компоненты, специфичные для стенки грамотрицательных бактерий: всё, кроме тейхоевых кислот

(0,17) Капсула бактерий:

Защищает от действий агр хим в-в

Подавляет фагоцитоз

Факторы, определяющие кислотоустойчивость бактерий:

Присутствие в клетках липидов

Строение клеточной стенки

Сложный метод окраски:

Позволяет дифференцировать Бакт

Включает последовательные несколько крас

Включает дополнительные способы обработки препарата

(0,67) Функции цитоплазматической мембраны бактерий:

Уч в делении

Контроль пост и выхода в-в из кл

Значение для бактерий зерен волютина – троф ф-ция

Бактерии, у которых диаметр споры превышает диаметр вегетативной части клетки:

Клостридии

Функции спор у типичных бактерий:

Повыш устойчиво во внеш ср

Адаптация

Химический состав жгутиков (флагеллина) бактерий – белок

Бактерии – ауксотрофы:

Им дефекты метаболизма

Явл гетеротрофами

Нужд в ростовых факторах

(0,17) Индуцибельные ферменты бактерий:

Ферменты, уч в гликолизе

Ветта-лактамазы

Синтез при налич опред субстрата

Бактерии, имеющие отношение к медицинской микробиологии принадлежат к следующим группам:

Хемотрофы

Гетеротр

Органотр

Бактерии – гетеротрофы в качестве источника углерода могут использовать:

Орг в-ва

Углеводы

Белки

Группы бактерий, классифицирующиеся по температурному фактору:

Мезо, термо и психро

Среди бактерий – гетеротрофов встречаются следующие варианты:

Облигатные паразиты

Сапрофиты

Факульт параз

симбионты

Бактерии, живущие при высоких значениях pH:

Алкалофилы

Бактерии – хемотрофы:

Не исп эн солн света

Могут быть гетеро

Исп эн хим связей

Экзоферменты бактерий:

Выдел кл во внеш ср

Пищевар ферменты

Ферменты, расщепл антибиотики

Ферменты агрессии

(0,17) Ферменты, участвующие в энергетическом метаболизме бактериальной клетки:

Эндо

Экзо

Ферм дых цепи

Бактерии – симбионты:

Комменсалы

Паразиты

Представители норм микробиоты чел

(0,67) При дыхании у бактерий конечными акцепторами электронов могут быть:

Нитраты

Сера

(0,75) Благодаря ферментам бактерии способны:

Разрушать антибиотики

Синтез полез продукты

Разрушать белки

Стратегией энергетического метаболизма является:

Синтез макроэрг соедин

Синтез атф

Среды для культивирования бактерий, нуждающихся в факторах роста:

Специальные

Элективные (селективные) питательные среды:

Всё, кроме мясо-пептонный бульон

Положения справедливые для LAG-фазы роста бактерий на питательной среде:

Первая фаза роста

Адаптация микроорганизмов к субстрату

Клон, выросший на плотной питательной среде:

Колония

Дифференциально – диагностические среды: всё

Характеристика, соответствующая логарифмической фазе роста (LOG-фаза) бактерий на питательной среде:

Актив размн бакт

Фаза экспоненц роста

Совокупность бактериальных клеток, потомков одной клетки – клон

0,75 Простые питательные среды для выращивания бактерий:

Мясо-пептонный бульон

Мясо-пептонный агар

Служат основой для пригтовл слож сред

Получать энергию в бескислородной среде способны:

Аэротолерантные

Факультативные анаэробы

Строгие анаэробы

Гены, обязательные для плазмид, детерминирующих устойчивость к антибиотикам —:

p-гены

Результатом действия антибиотиков может быть:

Всё

Антибиотики, к которым относятся пенициллины и цефалоспорины:

Бета-лактамы

Механизм действия антибактериальных препаратов на бактериальную клетку:

Кроме ингибирования процесса спорообразования

Антибиотики, ингибирующие синтез клеточной стенки бактерий:

0,67 бацитрацины и бета-лактамазы

Гликопептиды?

При лечении бактериальной инфекции, вызванной устойчивым к пенициллину возбудителем, возможно:

Применить пенициллины

Опред. чувств. бакт. к друг. антибиот.???

Антибиотики, подавляющие синтез белка:

0,17 действуют на уровне рибосом и блокируют синтез пептидогликана

Устойчивость бактерий к антибиотикам:

0,67 Отличается у разных штаммов одного вида

Совпадает с чувств к бактериофагам

Связана с селекцией устойчивых клонов

Минимальная ингибирующая доза антибиотика:

Опред методом серийных разведений

Наим конц препарата, тормозящая рост тест-культуры

Лечение пенициллином больных бактериальной инфекцией:

Может привести к обр л-формы

Может привести к формированию пенициллин-резистентных штаммов

Неэффективно, если возбудитель продуцирует бета-лактамазы

Антибактериальные препараты-ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот:

Рифамицины

Хинолоны/фторхинолоны

Нитрофураны

Сульфаниламиды:

Подавляют бакт, синтез. Фолиевую кислоту

Явл структурными аналогами парааминобензойной кислоты

Ученый, открывший первый антибиотик, нашедший широкое применение в медицине:

Александро Флеминг

(0,33) Группы антибактериальных препаратов, активные субстанции которых имеют природных продуцентов:

Ветта-лактамы антибиотиков

Бета-лактамы антибиотиков: всё, кроме бацитрацин

Препараты, к которым чувствительны л-формы и микоплазмы:

Макролиды

Аминогликозиды

(0,67) Антибиотики :

Включ искусственные аналоги природ субст

Способны избират подавл рост бакт

Автор научного понятия «волшебная пуля»: Пауль Эрлих

Резистентность бактерий к антибиотикам могут определить следующие механизмы:

Всё

Основные свойства антибиотиков:

Облад избир д

Повреждают

Вмеш в метаболизм

Способы преодоления лекарственной резистентности бактерий к антибиотикам:

Всё

Лекарственная резистентность бактерий к антибиотикам может быть следствием:

0,50 отсутствием и образованием, приобретения р-плазмид

Мб сохранения

Антибиотики, инактивируемые бактериальными бета-лактамазами:

Пенициллины

Носитель генов, определяющих конститутивную (первичную) резистентность бактерий к антибиотикам:

Хромосома

Антибиотики, ингибирующие синтез белков на рибосомах:

Макролипиды

Аминогликозиды

Механизмы действия антибактериальных препаратов на бактериальную клетку:

Кроме ингибирование процесса спорообразования

Гены, обязательные для плазмид, детерминирующих устойчивость к антибиотикам:

R-гены

Способы преодоления лекарственной резистентности бактерий к антибиотикам:

Всё

Группы антибактериальных препаратов, активные субстанции которых имеют природных продуцентов:

0,33 бета-лактамы антибиотики

макролиды

Основными продуцентами фармацевтически-значимых антибиотиков в природе:

Антиномицеты

Основные носители генов определяющих приобретенную (вторичную) резистентность бактерий к лекарственным веществам:

Плазмиды

Антибиотики, нарушающие функции цитоплазматической мембраны:

Полимиксины

Полиеновые антибиотики

1. Первый этап бактериологического анализа включает:

- посев материала на секторы, получение чистой культуры

2. Второй этап бактериологического анализа включает :

накопление чистой культуры,

описание культуральных свойств колоний,

подтверждение чистоты

Идентификация чистой культуры может быть основана на определении следующих параметров:

Всё, кроме морфологии

3. Чистая культура бактерий:

-выделяется путем получения изол.кол,

относится к определенному штамму

4. Культуральный метод исследования подразумевает :

посев материала на пит.среды,

получение изолированных колоний,

накопление бакт.кл,

идентификацию бактерий

5. Культуральные свойства бактерий:

- характеристика..., могут использоваться..., различны у разных видов, отличаются от одного вида

6. Идентификация чистой культуры может быть основана на определении:

Всё кроме морфологии

бх активность,

протеомный анализ

7. Чистая культура бактерий, выделенная из конкретного источника в опр. время:

- штамм

«Нетипичность» микобактерий подразумевает:

Особое строение клет стенки

Медленный рост

Кислотоустойчивость

Бактериальные формы, морфологически (формально) сходные с микоплазмами:

L-формы

Протопласты

сферопласты

Факторы, определяющие зависимость микоплазм от клетки-хозяина:

Потребность в готовых стеролах

Микоплазмы конституционально устойчивы к следующим группам антибиотиков:

Ингибиторы синтеза клет ст

Бета-лактамы

«Нетипичность» риккетсий подразумевает:

Энергетический паразитизм

Облигатный внутриклеточный паразитизм

«Нетипичность» микоплазм подразумевает:

Мембранный паразитизм

Фильтруемость

Отсутствие пептидогликана

Липиды клеточной стенки микобактерий: всё, кроме пептидогликан

(0,33) «Нетипичность» спирохет подразумевает:

Спиралевидную форму

Передвиж

Отсутствие

подвижность

(0,60) Для актиномицетов характерны следующие свойства:

Формир

Продукция

Размножение

Особенности репродукции актиномицетов:

Размножение спорами

Фрагментация мицелия

К спирохетам относятся:

Трепонема

Боррелии

Лептоспиры

Положения, отражающие своеобразие репродукции хламидий:

Чередование

Размножение

зависимость

Позиции, справедливые для ретикулярных тел:

Бинарное дел

Репродуктивная

превращение

Позиции, справедливые для хламидий:

Всё, кроме сапрофиты

«Нетипичность» хламидий подразумевает:

Облигатный внутриклеточный паразитизм

Уникальный цикл репродукции

Бактерии, передвигающиеся с помощью миофибрилл:

Спирохеты

«Нетипичные» бактерии, размножающиеся спорами:

Актиномицеты

Экология актиномицетов:

Оппортунисты

Представ норм микрофлоры чел

Почвенные сапрофиты

Кислотоустойчивые бактерии:

Микобактерии

Кислотоустойчивость объясняется следующими свойствами микобактерий:

Липидами клет стенки

Название класса «Хламидии» отражает:

Репликацию в эндосомах клетки хозяина

Энергетические паразиты:

Хламидии

Риккетсии

Особенности микобактерий, обусловленные клеточной стенкой:

Медл размн

Устойчивость

Кислотоустойчивость

Название класса Mollicutes отражает:

Отсутствие пептидогликана

Экологический профиль большинства микобактерий:

Сапрофиты

К методам тепловой стерилизации относятся:

Сухой жар

Фламбирование

Сочетания высокой температуры и давления

Способ стерилизации с использованием сочетания высокой температуры и давления:

Автоклавирование

Термин «стерилизация» в микробиологии означает:

Полное уничтожение микробов в объектах, подвергающихся обработке

К методам дезинфекции относятся:

Использование УФ-излучения

Пастеризация

Замораживание

К методам стерилизации относят:

Всё, кроме ультрафиолетовое облучение

При классификации вирусов учитывается: всё

Химическая природа капсомера – белок

Позиции справедливые для вирусов:

Облигатные внутриклеточные паразиты

Внеклеточная форма существования вируса – вирион

Структурные компоненты сложного (оболочечного) вируса:

Суперкапсид

Нуклеокапсид

Капсид

Световая микроскопия может быть использована для обнаружения / изучения:

Цитопатического действия вирусов

Телец Пашена

Внутриклет вирусиндуцир

Методы культивирования вирусов:

С исп лабор животных

С исп куриных эмбр

С исп клет культур

Механизм синтеза белка, характерный для ретровирусов:

РНК-ДНК—РНК-белок

Инфравиральные частицы:

Прионы

Вироиды

(0,67) Вирогения:

может быть интегративной

Молек мех персистенции вируса в клетке

Общая микробиология

1. Бактерии могут иметь: нуклеотид, жгутики, клеточную стенку
2. Микробы, относящиеся к эукариотам : простейшие, грибы
3. Основные формы бактерий (в соответствии с морфологической классификацией): кокки (сферические), палочковидные, извитые (спиралевидные)

4. Функции спор у «типичных» бактерий: повышение устойчивости во внешней среде, повышение бактерий в зараженном организме, адаптация, сохранение формы клеток (?).
5. Структурным компонентом, специфичный для грамотрицательных бактерий: наружная мембрана
6. Бактериальные споры (эндоспоры): более резистентны, чем вегетативные формы, механизм выживания бактерий, образуются клостридиями, образуются бациллами.
7. Чистая культура бактерий, выделенная из конкретного источника в определенное время: штамм.
8. Индуцибельные ферменты бактерий: синтезируются при наличии определенного субстрата, в-лактамазы,
9. Бактерии-гетеротрофы в качестве источника углерода могут использовать: глюкоза, органические вещества, углеводы.
10. По отношению к источникам углерода бактерии делятся на: гетеротрофы, автотрофы.
11. К методам тепловой стерилизации относятся: фламбирование, сухой жар, сочетание высокой температуры и давления.
12. Антибиотики, подавляющие синтез белка: блокируют синтез пептидогликана, действует на уровне рибосом, действуют на этапе трансляции.
13. Основными продуцентами антибиотиков в природе являются: актиномицеты
14. Ингибирование синтеза белков на рибосомах определяет активность следующих групп антибиотиков: аминогликозиды, макролиды.
15. Антибактериальные препараты, имеющие природных продуцентов:
16. Кислотоустойчивость объясняется следующими свойствами бактерий: липидами клеточной стенки
17. Нетипичность спирохет подразумевает: спиралевидную форму, отсутствие пептидогликана, подвижность бактерий, передвижение за счет микробных миофибрилл.
18. Позиции, справедливые для экологии риккетсий: циркуляция в системе «членистоногий-животное», трансвариальная передача среди членистоногих,
19. Особенности микобактерий, обусловленные клеточной стенкой: медленное размножение, кислотоустойчивость,
20. Бактерии, имеющие трехслойную мембрану вместо клеточной стенки: микоплазмы.

21. Характерные признаки бактерий: наличие в клеточной стенке пептидогликана, 70S рибосомы, размножение спорами,
22. Особенности клеточной стенки грамположительных бактерий: наличие тейхоевых кислот, многослойный пептидогликан, незначительное содержание липидов.
23. Окраска бактерий по Граму определяется: особенностями строения клеточной стенки
24. Бактерии, имеющие пучок жгутиков с одной стороны: лофотрихи
25. Благодаря ферментам бактерии способны: вызывать повреждения клеток и тканей, разрушать антибиотики, синтезировать полезные продукты.
26. Бактерии, использующие углекислый газ, как единственный источник углерода: автотрофы.
27. Среды для культивирования бактерий, нуждающихся в факторах роста: специальные
28. Ферменты, участвующие в энергетическом метаболизме бактериальной клетки: индуцибельные ферменты, конститутивные ферменты, ферменты дыхательной цепи.
29. Термин стерилизация в микробиологии означает: полное уничтожение микробов в объектах, подвергающихся обработке
30. Устойчивость бактерий к антибиотикам: отличается у разных штаммов одного вида, совпадает с чувствительностью к бактериофагам, связана с селекцией устойчивых клонов.
31. Нарушение функций цитоплазматической мембраны определяет активность следующих групп антибиотиков: полимиксины, полиеновые антибиотики.
32. Лекарственная резистентность бактерий к антибиотикам может быть следствием: отсутствием мишени для действия антибиотика, образованием ферментов, разрушающих антибиотики,
33. Факторы, определяющие зависимость микоплазм от клетки-хозяина: потребность в готовых стеролах
34. Нетипичность риккетсий подразумевает: облигатный внутриклеточный паразитизм, энергетический паразитизм.
35. Бактерии, формирующие мицелиальные филаменты: актиномицеты
36. Экологический профиль большинства микобактерий: сапрофиты
37. Задачи, решаемые микоплазмами при помощи мембранного паразитизма:
38. Бактерии, имеющие форму "запятой": вибрионы
39. Кокки, располагающиеся в мазках парами: диплококки

40. Характерные признаки прокариотов: Наличие в клеточной стенке пептидогликана, Гаплоидность.
41. Клеточная стенка бактерий: Определяет форму клетки, Содержит пептидогликан, Определяет тинкториальные свойства, отсутствует у L-форм бактерий.
42. Облигатные структурные компоненты клеток типичных бактерий: нуклеоид, клеточная стенка, цитоплазматическая мембрана
43. Специфический компонент наружной мембраны клеточной стенки грамотрицательных бактерий: липополисахарид
44. Бактерии - облигатные анаэробы: Способны использовать бескислородный тип дыхания, Способны извлекать энергию при помощи брожения, при их культивировании необходим анаэробизм.
45. Простые питательные среды для культивирования бактерий:
46. В бескислородной среде способны получать энергию: строгие анаэробы, факультативные анаэробы, аэротолерантные анаэробы.
47. Дифференциально-диагностические среды: Используются для идентификации отдельных видов (групп) бактерий, Служат для выявления ферментативной активности бактерий, среды Гисса, содержат индикатор.
48. К методам стерилизации относят: лучевую стерилизацию, химическую стерилизацию, тепловую стерилизацию, при
49. Механизм антибактериального действия бета-лактамовых антибиотиков: подавление синтеза пептидогликана.
50. Сульфаниламиды:
51. При формировании устойчивых клонов/штаммов бактерий антибиотики действуют как: Селекционирующие факторы, Стимулы для мобилизации r-генов, мутагены, стимулы для мобилизации r-плазмид (?).
52. . Минимальная единица обмена бактериальными r-генами: Транспозоны
53. Липиды клеточной стенки микобактерий: Микозиды, Сульфолипиды, Миколовые кислоты, корд-фактор.
54. Бактерии, передвигающиеся с помощью миофибрилл: спирохеты
55. Бактериальные формы, морфологически (формально) сходные с микоплазмами:
56. К спирохетам относятся: Лептоспиры, Боррелии, Трепонемы.
57. Положения, отражающие своеобразие репродукции хламидий: Зависимость от энергетического метаболизма клетки хозяина, Размножение внутри эндосом, Синтез белка на рибосомах хозяина, чередование фаз элементарных и ретикулярных тел.

58. «Нетипичные» бактерии, размножающиеся спорами: **Актиномицеты (стрептомицеты)**
59. Колонии каких атипичных бактерий имеют вид «яичницы глазуньи»: **микоплазмы**
60. Лечение пенициллином больных бактериальной инфекцией: **может привести к формированию пенициллин-резистентных штаммов, неэффективно, если возбудитель находится в L- форме, может привести к образованию L-форм бактерий.**
61. Ингибирование синтеза клеточной стенки определяет активность следующих групп антибиотиков: **бета-лактамы.**
62. По отношению к источникам энергии бактерии делятся на: **фототрофы, хемотрофы.**
63. Гены, обязательные для плазмид, детерминирующих устойчивость к антибиотикам: **r-гены.**
64. Ворсинки общего типа выполняют функцию: **Прикрепления к тканевому субстрату, Движения,**
65. Химический состав зерен волютина: **Полиметафосфаты.**
66. Кислотоустойчивые бактерии: **микобактерии**
67. Нетипичность хламидий подразумевает: **уникальный цикл репродукции, облигатный внутриклеточный паразитизм, отсутствие собственного метаболизма,**
68. Антибиотики, к которым относятся пенициллины и цефалоспорины: **бета-лактамы**
69. Капсула бактерий: **усиливает болезнетворность, подавляет фагоцитоз.**
70. Экологически зависимые компоненты бактерий: **эндоспоры, капсула, жгутики, плазматическая мембрана**
71. При дыхании у бактерий конечными акцепторами электронов могут быть: **кислород, сера, нитраты, водород.**
72. Экзоферменты бактерий: **ферменты агрессии(факторы патогенности), выделяют клеткой во внешнюю среду, Ферменты, расщепляющие антибиотики(защитные ферменты),**
73. Антибактериальные препараты - ингибиторы синтеза и транскрипции нуклеиновых кислот:
74. Способы преодоления лекарственной резистентности бактерий к антибиотикам: **Комбинированное применение различных антибиотиков, Химическая модификация известных антибиотиков, Определение чувствительности бактерий к антибиотикам, Получение новых антибиотиков, Использование ингибиторов бета-лактамаз.**
75. Спиралевидную форму имеют: **спириллы, спирохеты.**

76. Кокки, располагающиеся в мазках цепочками: стрептококки
77. Факторы, определяющие кислотоустойчивость бактерий: Строение клеточной стенки, Присутствие в клеточной стенке липидов
78. Положения справедливые для lag-фазы роста бактерий на питательной среды: адаптация микроорганизмов к субстрату, начальная фаза роста клеток,
79. Чистая культура бактерий: синоним понятия вид, относится к определенному штамму бактерий, выделяется путем получения изолированных колоний,
80. В соответствии с классификацией бактерий по отношению к температуре выделяют следующие группы: термофилы, психрофилы, мезофиллы.
81. Конститутивные ферменты бактерий: используются для видовой идентификации, синтезируются клеткой постоянно.
82. При лечении бактериальной инфекции, вызванной устойчивым к пенициллину возбудителем, возможно: Определить чувствительность бактерий к другим антибиотикам, Применить пенициллины, содержащие ингибиторы бета-лактамаз, отменить пенициллин.
83. Ингибирование транскрипции и синтеза нуклеиновых кислот определяет активность следующих групп антибиотиков: Рифамицины.
84. Положения, справедливые для хламидий: Морфологическая и функциональная клеточная гетерогенность, Наличие репродуктивной (внутриклеточной) формы,
85. Термин «микоплазмы» отражает: способность формировать филаментоподобные структуры.
86. Экология актиномицетов: Оппортунисты, Представители нормальной микрофлоры человека, почвенные сапрофиты
87. Название класса Mollicutes отражает: отсутствие пептидогликана.
88. Спирохеты, имеющие от 6 до 14 завитков: Трепонемы.
89. Домен к которому принадлежит возбудители бактериальных инфекционных заболеваний: эубактерии (Bacteria)
90. Способны образовывать споры: бациллы, клостридии.
91. Химический состав жгутиков (флагеллина) бактерий: белок.
92. Значение для бактерий зерен волютина: Трофическая функция, используются при синтезе АТФ.
93. Экологическая классификация гетеротрофов: сапрофиты и симбионты, облигатный, факультативный
94. Элективные (селективные) питательные среды: Используются для культивирования определенных видов бактерий, Содержат ингибиторы сопутствующей флоры, сложные питательные среды, среда Эндо.

95. Бактерии, живущие при высоких значениях pH: **алкалофилы.**
96. Бета-лактамы антибиотики: **пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы.**
97. Резистентность бактерий к антибиотикам могут определять следующие механизмы: **Модификация отсутствие мишеней для антимикробных агентов, Снижение проницаемости клеточной стенки для антимикробного агента, Инактивация антибиотиков бактериальными экзоферментами, Выживание бактерий в виде покоящихся (метаболически неактивных) форм, ускоренное выделение агента из клетки.**
98. Механизмы действия антибактериальных препаратов на бактериальную клетку: **Нарушение синтеза компонентов клеточной стенки, Ингибирование синтеза нуклеиновых кислот, Ингибирование синтеза белка на рибосомах, Нарушение функции цитоплазматической мембраны.**
99. Позиции, справедливые для элементарных тел: **Резистентность к антибиотикам, Метаболическая инертность, превращения в ретикулярные тела.**
100. Нетипичность микоплазм подразумевает: **отсутствие пептидогликана, мембранный паразитизм, фильтруемость.**
101. Бактерии, у которых диаметр споры превышает диаметр вегетативной части клетки: **Клостридии**
102. Ядерный эквивалент бактерий: **нуклеоид, содержит ДНК, является хромосомой,**
103. Палочковидные бактерии, располагающиеся в мазках цепочками: **стрептобациллы.**
104. Функции цитоплазматической мембраны бактерий: **участие в делении, контроль поступления и выхода веществ из клетки, участие в синтезе АТФ.**
105. Бактерии – ауксотрофы: **нуждаются в ростовых факторах, ассимилируют ростовые факторы из окружающей среды в готовом виде,**
106. Совокупность бактериальных клеток, потомков одной клетки: **клон.**
107. Характеристика, соответствующая логарифмической фазе роста бактерий на питательной среде: **активное размножение бактерий, фаза экспоненциального роста.**
108. К методам дезинфекции относят: **защита от УФ, пастеризация, заморозка.**

109. Носитель генов, определяющих конститутивную (первичную) резистентность бактерий к антибиотикам: **хромосомы. А вторичные нуклеоиды**
110. Препараты, к которым чувствительны L-формы и микоплазмы: **Аминогликозиды, Макролиды.**
111. Положения, справедливые для ретикулярных тел: **репродуктивная (вегетативная) форма, бинарное деление,**
112. Название класса «хламидии» отражает: **репликацию в эндосомах клетки хозяина.**
113. Нетипичность микобактерий подразумевает: **медленный рост, кислотоустойчивость, особое строение клеточной стенки.**
114. Для актиномицетов характерны следующие свойства: **Формирование ветвящихся филаментов, Продукция антибиотиков, Размножение спорами, Размножение фрагментацией мицелия**
115. Липополисахарид грамотрицательных бактерий: **является эндотоксином, компонент наружной мембраны клеточной стенки, входит в состав пептидогликана,**
116. Клон, выросший на плотной питательной среде: **колония**
117. Бактерии – хемотрофы: **Используют энергию химических связей, Могут быть гетеротрофами, используют окисление и восстановление химических веществ.**
118. Антибиотики, инактивируемые бактериальными бета-лактамазами:
119. Особенности репродукции актиномицетов: **Фрагментация мицелия, Размножение спорами.**
120. Микоплазмы конституционально устойчивы к следующим группам антибиотиков: **Ингибиторы синтеза клеточной стенки, бета-лактамы,**
121. Для прокариотов характерно: **Бинарное деление, Отсутствие органелл, присутствие холестерина в цитоплазматической мембране,**
122. Бактерии, имеющие отношение к медицинской микробиологии принадлежат к следующим группам: **органотрофы, гетеротрофы,**
123. Антибиотики: **Синоним термина "дезинфектанты", Способны избирательно подавлять рост бактерий, Включают искусственные аналоги природных субстанций,**
124. Присоединение ингибиторов бета-лактамаз (клавулановая кислота, сульбактам) расширяет антимикробный спектр следующих антибиотиков: **пенициллины.**
125. Автор тезиса волшебная пуля: **Эрлих.**
126. Энергетические паразиты: **хламидии, риккетсии?**

127. Стратегией энергетического метаболизма является: синтез АТФ, синтез макроэргических соединений.
128. Результатом действия антибиотиков может быть: бактерицидный эффект, L-трансформация,
129. Нетипичность микобактерий подразумевает: особое строение клеточной стенки, кислотоустойчивость,
130. Основные свойства антибиотиков: наиболее эффективны в фазе активного роста и размножения бактерий, вмешиваются в метаболизм бактерий.
131. Признаки, формально сближающие хламидии и риккетсии: облигатность внутриклеточного паразитизма.
132. Конечными продуктами брожения могут быть: этанол, уксусная кислота,
133. Минимальная ингибирующая доза антибиотиков: определяется методом дисков, наименьшая концентрация препарата, тормозящая рост и бла бла
134. Метаболизм бактерий используется в следующих направлениях: приготовление пищевых продуктов, получение антибиотиков, биотехнология, классификация бактерий, диагностика инфекционных заболеваний.