

Темы лекций для: *Медицинская биохимия, семестр 04*
Микробиология, вирусология

Медбиох.(11) семестр 04 Микробиология, вирусология

1. Вступительная. Цели и задачи микробиологии, вирусологии, иммунологии в их историческом развитии. Значение этих дисциплин в практической деятельности врача. Перспективы развития и задачи микробиологии. Систематика и номенклатура бактерий, риккетсий, спирохет, вирусов. Строение микроорганизмов.
2. Физиология бактерий. Питание бактерий. Методы выделения чистых культур аэробных бактерий. Ферменты бактерий и регуляция их активности. Дыхание.
3. бактерий. Размножение бактерий. Методы культивирования анаэробов.
4. Экология микроорганизмов. Симбиоз и антагонизм . Антибиотики,
5. их классификация. Механизм действия антибиотиков на бактериальную клетку. Резистентность бактерий к антибиотикам.
6. Антибиотики продолжение
7. Учение об инфекции. Патогенность и вирулентность. Факторы их
8. обуславливающие. Понятие об условно-патогенных микроорганизмах.
9. Генетический контроль факторов патогенности. Генетика микроорганизмов.
10. Мутации микроорганизмов. Бактериофагия.
11. Генетика микроорганизмов (генетические рекомбинации).
12. Понятие о генной инженерии и биотехнологии.
13. Холерный вибрион. Морфология, биология, классификация. Патогенез. Лабораторный диагноз. Особенности транспортировка материала. Эпидемиология

14. и профилактика холеры.

15. Иерсинии. Возбудитель чумы. Морфология, биология. Патогенез и лаборатор-

16. ный диагноз чумы. Эпидемиология. Специфическая профилактика. Иерсинии - возбудители псевдотуберкулеза и энтероколита. Морфологические и физио-логические особенности. Патогенность для человека и грызунов. Лабораторная

17. диагностика.

18. Возбудители туляремии, бруцеллеза. Морфология и биология. Патогенез и лабораторный диагноз туляремии. Эпидемиология и специфическая профилактика

19. туляремии. Морфология, биология бруцелл. Патогенез бруцеллеза.

20. Лабораторная диагностика бруцеллеза (продолжение). Специфическая

21. профилактика бруцеллеза. Возбудитель сибирской язвы. Морфология,

22. биология. Эпидемиология. Патогенез и лабораторный диагноз сибирской язвы. Специфическая профилактика.