

Темы лекций для: *Педиатрия, семестр 04 Микробиология, вирусология*

Пед.(20) 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. Учение об инфекции. Патогенность и вирулентность. Факторы их
7. обуславливающие. Понятие об условно-патогенных микроорганизмах.
8. Генетический контроль факторов патогенности.
9. Генетика микроорганизмов. Мутации микроорганизмов. Бактериофагия.
10. Генетика микроорганизмов (генетические рекомбинации).
11. Понятие о генной инженерии и биотехнологии.
12. Холерный вибрион. Морфология, биология, классификация. Патогенез. Лабораторный диагноз. Особенности транспортировка материала. Эпидемиология
13. и профилактика холеры.

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

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

16. диагностика.

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

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

19. Лабораторная диагностика бруцеллеза (продолжение). Специфическая

20. профилактика бруцеллеза. Возбудитель сибирской язвы. Морфология,

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