

Темы лекций для: Фармация, семестр 03 Микробиология
Фарм.(40) семестр 03 Микробиология

1. Аллергия. Классификация аллергенов. Иммунный статус. Гиперчувствительность немедленного и замедленного типов.
2. Теоретические основы иммунопрофилактики и иммунотерапии. Типы вакцин. Сыворотки. Иммуноглобулины.
3. Бактерии - возбудители кишечных инфекций.
4. *E. coli*. Морфология, биология. Антигенная структура. Лабораторная диагностика. *S. typhi*, *S. Paratyphi A*, *S. paratyphi B*. Морфология, биология. Классификация. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и терапия. Сальмонеллы - возбудители пищевых и внутрибольничных инфекций, эпидемиология и принципы лабораторной диагностики. *Shigella*. Морфология, антигенная структура. Иммунитет. *Shigella*. Морфология, антигенная структура. Иммунитет. Диагностика. Лечение.
5. *Vibrio cholerae*. Морфологические и культуральные особенности. Биовары. Правила взятия и транспортировки материала. Принципы лабораторной диагностики. Специфическая профилактика и лечение. *Cl. botulinum*. Морфология, культуральные свойства. Токсинообразование. Лабораторная диагностика, препараты специфической профилактики и лечения. *Brucella*. Таксономия и классификация. Диагностика. Профилактика и лечение.
6. Возбудители бактериальных респираторных инфекций. *Streptococcus*. Классификация. Серологические группы. Токсинообразование. Принципы лабораторной диагностики *M. tuberculosis*. Морфология и культивирование. Виды микобактерий туберкулеза. Туберкулин. Вакцина БЦЖ и ее применение. *C. diphtheriae*. Особенности морфологии. Культуральные свойства. Активная иммунизация. Серотерапия. *V. pertussis*. Морфология и культуральные свойства. Препараты для специфической профилактики и лечения. *N. meningitidis*. Морфология и культуральные свойства. Диагностика. Профилактика.
7. Бактерии - возбудители инфекций, передаваемых контактным путем. *N. gonorrhoeae*. Лабораторная диагностика. Лечебные препараты. *Tr. pallidum*. Лабораторная диагностика. Механизм заражения. Лечение

сифилиса. *Leptospira*. Морфологические и биологические свойства. Лабораторная диагностика. Профилактика, лечение. *Staphylococcus*. Классификация. Токсины и ферменты патогенности. Заболевания, вызываемые стафилококками. Диагностика. Профилактика и лечения.

8. *Cl. tetani*. Морфологические и культуральные свойства. Токсигенность. Лабораторная диагностика, специфическая профилактика и лечение. *Cl. perfringens*. Морфология, биология, культуральные свойства. Лабораторная диагностика. *B. anthracis*. Морфологические и культуральные свойства. Лабораторная диагностика. Реакция Асколи. Специфическая профилактика и лечение.

9. Возбудители вирусных инфекций дыхательных путей. Характеристика вирусов гриппа. Морфология, ультраструктура. Антигенные свойства и типы вируса гриппа. Иммуитет. Препараты для специфической профилактики. Характеристика вируса кори и эпидемического паротита. Характеристика возбудителя краснухи. Осложнения при краснухе. Значение вируса краснухи в патологии беременности. Профилактика и лечения.

10. Возбудители вирусных кишечных инфекций. Характеристика энтеровирусов (полиомиелита, гепатита А). Ротавирусы. Морфология, ультраструктура. Принципы лабораторной диагностики. Иммуитет. Препараты для специфической профилактики.

11. Возбудители вирусных инфекций наружных покровов. Возбудитель бешенства. Препараты для специфической профилактики и терапии. Вирус простого герпеса, опоясывающего герпеса, цитомегалии. Диагностика. Иммуитет. Профилактика.

12. Вирусы кровяных инфекций и трансмиссивных инфекций. Вирус иммунодефицита человека. Морфология, ультраструктура. Принципы лабораторной диагностики. Иммуитет. Вирусы гепатита В. Вирусы гепатитов С, Д, Е. Морфология, ультраструктура. Принципы лабораторной диагностики. Иммуитет. Препараты специфической профилактики. Арбовирусы. Вирус клещевого энцефалита. Вирус японского энцефалита. Морфология, ультраструктура. Принципы лабораторной диагностики. Иммуитет. Препараты специфической профилактики.