

Тематический план лекций

Дисциплина: микробиология, вирусология, иммунология

Институт профилактической медицины

2-3 курс, очная форма обучения

Л.1. Морфологические и ультраструктурные особенности микроорганизмов как основа их систематики

Л.2. Особенности метаболизма микробов как принцип их систематики

Л.3. Основы вирусологии. Вирусы бактерий

Л.4. Особенности организации генетического аппарата у микроорганизмов. Модификационная изменчивость бактерий. Генотипическая изменчивость у прокариотов. Микробиологические основы генной инженерии и биотехнологии. Эволюция микроорганизмов. Основы экологической микробиологии

Л.5. Нормальная микрофлора тела человека. Понятие о дисбактериозе

Л.6. Микробиологические основы химиотерапии. Принципы классификации химиотерапевтических препаратов. Антибиотики. Классификация, механизмы антимикробного действия.

Л.7. Учение об инфекционном процессе. Факторы патогенности микроорганизмов

Л.8. Медицинская иммунология. Неспецифические факторы защиты организма человека. Имунная система организма человека, структура и функции. Клетки иммунной системы. Учение об антигенах. Антигенное строение микроорганизмов. Понятие об антигенах гистосовместимости

Л.9. Теории иммуногенеза. Формы иммунного ответа. Механизмы развития гуморального иммунного ответа. Учение об антителах. Биологические свойства иммуноглобулинов

Л.10. Введение в аллергологию. Механизмы развития клеточного иммунного ответа и иммунологической толерантности. Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных заболеваний

Л.11. Общая характеристика патогенных кокков. Микробиологические и иммунологические аспекты

Л.12. Общая характеристика энтеробактерий. Микробиологические и эпидемиологические аспекты проблемы иерсиниозов

Л.13. Общая характеристика неферментирующих грамотрицательных бактерий. Микробиологические и эпидемиологические аспекты инфекций, ассоциированных с псевдомонадами.

Л.14. Микробиологические аспекты проблемы анаэробных бактериальных инфекций

Л.15. Микробиологические и иммунологические аспекты инфекций, вызванных извитыми бактериями

Л.16. Актуальные проблемы общей и частной микологии

Л.17. Актуальные проблемы общей и частной протозоологии

Л.18. Микробиологические аспекты проблемы микоплазмозов, хламидиозов и риккетсиозов

Л.19. Частная вирусология. Актуальные проблемы острых респираторных вирусных инфекций

Л.20. Актуальные проблемы трансфузионных вирусных инфекций

Л.21. Проблема латентных и медленных вирусных инфекций

Тематический план лекций

Дисциплина: микробиология, вирусология, иммунология

Институт профилактической медицины

2-3 курс, обучающиеся по индивидуальному плану

Л.1. Морфологические и ультраструктурные особенности микроорганизмов как основа их систематики. Особенности метаболизма микробов как принцип их систематики

Л.2. Основы вирусологии. Вирусы бактерий. Особенности организации генетического аппарата у микроорганизмов. Модификационная изменчивость бактерий. Генотипическая изменчивость у прокариотов. Микробиологические основы генной инженерии и биотехнологии. Нормальная микрофлора тела человека. Понятие о дисбактериозе

Л.3. Микробиологические основы химиотерапии. Принципы классификации химиотерапевтических препаратов. Антибиотики. Классификация, механизмы антимикробного действия.

Л.4. Учение об инфекционном процессе. Факторы патогенности микроорганизмов. Медицинская иммунология. Неспецифические факторы защиты организма человека. Иммунная система организма человека, структура и функции. Клетки иммунной системы

Л.5. Учение об антигенах. Антигенное строение микроорганизмов. Понятие об антигенах гистосовместимости. Теории иммуногенеза. Формы иммунного ответа. Механизмы развития гуморального иммунного ответа. Учение об антителах. Биологические свойства иммуноглобулинов

Л.6. Введение в аллергологию. Механизмы развития клеточного иммунного ответа и иммунологической толерантности. Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных заболеваний

Л.7. Общая характеристика патогенных кокков. Микробиологические и иммунологические аспекты

Л.8. Общая характеристика энтеробактерий. Микробиологические и эпидемиологические аспекты проблемы иерсиниозов

Л.9. Микробиологические аспекты проблемы анаэробных бактериальных инфекций, а также инфекций, вызванных извитыми бактериями

Л.10. Актуальные проблемы общей и частной микологии, общей и частной протозоологии. Микробиологические аспекты проблемы микоплазмозов, хламидиозов и риккетсиозов

Л.11. Частная вирусология. Актуальные проблемы острых респираторных вирусных инфекций. Актуальные проблемы трансфузионных вирусных инфекций. Проблема латентных и медленных вирусных инфекций