

Тематический план практических занятий

Дисциплина: микробиология, вирусология, иммунология

Институт профилактической медицины

2-3 курс, очная форма обучения

ПЗ 1. Микробиологическая лаборатория и основы бактериологической техники. Классификация микроорганизмов. Микроскопический метод исследования. Окраска мазков по методу Грама.

ПЗ 2. Микроскопический метод диагностики инфекционных болезней. Принципы микроскопической систематики прокариот и эукариот.

ПЗ 3. Микроскопический метод исследования. Контроль знаний. Микробиологический метод исследования. Способы культивирования и выделения чистых культур микробов.

ПЗ 4. Микробиологический метод исследования. Культуральные свойства микробов. Индикация вирусов. Бактериофаги

ПЗ 5. Биохимическая и фагоидентификация чистых культур бактерий. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам. Стерилизация. Дезинфекция. Химиотерапия.

ПЗ 6. Биологический метод исследования. Патогенетическая идентификация микроорганизмов. Методы диагностики инфекционных болезней, основанные на выделении чистых культур возбудителей. Нормальная микрофлора тела человека

ПЗ 7. Учение об иммунитете. Виды иммунитета. Оценка иммунного статуса. Серологический метод исследования. Гуморальный иммунный ответ

ПЗ 8. Современные диагностические реакции иммунитета

ПЗ 9. Аллергический метод исследования. Клеточный иммунный ответ. Диагностические реакции иммунитета при индикации и идентификации возбудителей и диагностике инфекционных болезней.

ПЗ 10. Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных заболеваний этиотропная терапия и специфическая профилактика.

ПЗ 11. Возбудители гнойной инфекции. Гноеродные кокки. Стафилококки: классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза стафилококковых инфекций. Лабораторная диагностика, принципы специфической профилактики и терапии. Бактериологическое исследование на носительство стафилококка (УИРС).

ПЗ 12. Бактериологическое исследование на носительство стафилококка (УИРС продолжение). Гноеродные грамотрицательные не спорообразующие палочки. Классификация, родовые признаки псевдомонад, клебсиелл гемофилов, легионелл. Их роль в патологии человека. Особенности патогенеза и эпидемиологии заболеваний. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии и специфической профилактики.

ПЗ 13. Возбудители гнойной инфекции. Бактериологическое исследование на носительство стафилококка (УИРС продолжение). Гноеродные кокки. Нейссерии: Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных нейссериями.

ПЗ 14. Классификация, родовые и видовые признаки бруцелл, френсиселл, бордетелл, бацилл. Бациллы сибирской язвы, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза и эпидемиологии бруцеллеза, туляремии и коклюша. Лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия сибирской язвы.

ПЗ 15. Патогенные энтеробактерии. Кишечная палочка, ее физиологическая и патогенетическая роль. Классификация, видовые признаки, особенности патогенеза коли – инфекции у детей и взрослых. Лабораторная диагностика. Этиотропная терапия. Дисбактериоз. Оценка результатов микробиологической диагностики дисбактериоза.

ПЗ 16. Патогенные сальмонеллы. Возбудители брюшного тифа. Классификация, родовые и видовые признаки. Патогенез брюшного тифа и паратифов. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии и специфической профилактики. Микробиологическая и серологическая диагностика брюшного тифа.

ПЗ 17. Патогенные сальмонеллы. Сальмонеллы как возбудители пищевых токсикоинфекций (ПТИ). Сероидентификация сальмонелл. Другие бактериальные возбудители (ПТИ).

ПЗ 18. Микробиологическая и серологическая диагностика брюшного тифа (продолжение). Шигеллы дизентерии: классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза бактериальной дизентерии. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии и профилактики. Микробиологическая диагностика бактериальной дизентерии.

ПЗ 19. Возбудители дифтерии и листериоза. Кориnebактерии, листерии, классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза дифтерии и листериоза. Лабораторная диагностика, принципы специфической профилактики и терапии. Микроскопическая диагностика дифтерии. Биохимическая идентификация микробов.

ПЗ 20. Патогенные микобактерии, актиномицеты, нокардии. Классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза туберкулеза и микобактериозов, актиномикоза и нокардиоза. Лабораторная диагностика, этиотропная терапия, специфическая профилактика. Микроскопическая диагностика туберкулеза.

ПЗ 21. Патогенные аэробные грамположительные не спорообразующие палочковидные бактерии. Патогенные грибы, классификация, родовые признаки, особенности патогенеза дерматомикозов, кандидоза, глубоких микозов. Этиотропная терапия. Микроскопическая и микробиологическая диагностика кандидозов.

ПЗ 22. Патогенные спирохеты, классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза основных спирохетозов. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии. Микроскопическая и серологическая диагностика сифилиса.

ПЗ 23. Патогенные грибы, спирохеты, простейшие. Возбудители сыпного тифа. Классификация рикетсий, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза рикетсиозов, лабораторная диагностика, этиотропная терапия и специфическая профилактика. Серологическая диагностика сыпного тифа.

ПЗ 24. ДНК содержащие вирусы человека: поксвирусы, герпесвирусы, аденовирусы. Особенности строения и взаимодействия с клеткой. Патогенез инфекций. Лабораторная диагностика. Принципы специфической профилактики и терапии.

ПЗ 25. РНК содержащие вирусы человека: ортомиксовирусы, парамиксовирусы. Особенности строения и взаимодействия с клеткой. Патогенез инфекций. Лабораторная диагностика. Серодиагностика гриппа. Особенности патогенеза, лабораторная диагностика, принципы профилактики и терапии ГЛПС.

ПЗ 26. РНК содержащие вирусы человека: пикорновирусы, рабдовирусы, тоговвирусы, флавивирусы. Классификация возбудителей, особенности патогенеза полиомиелита, Коксаки и ЕХО инфекций, бешенства, клещевого энцефалита и краснухи. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и терапия. Серодиагностика полиомиелита.

Тематический план практических занятий

Дисциплина: микробиология, вирусология, иммунология

Институт профилактической медицины

2-3 курс, обучающиеся по индивидуальному плану

ПЗ 1. Микробиологическая лаборатория и основы бактериологической техники. Классификация микроорганизмов. Микроскопический метод исследования. Окраска мазков по методу Грама. Микроскопический метод диагностики инфекционных болезней. Принципы микроскопической систематики прокариот и эукариот. Микроскопический метод исследования.

ПЗ 2. Микробиологический метод исследования. Способы культивирования и выделения чистых культур микробов. Культуральные свойства. Индикация вирусов. Бактериофаги. Биохимическая и фагоидентификация чистых культур бактерий. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам. Стерилизация. Дезинфекция. Химиотерапия. Биологический метод исследования. Патогенетическая идентификация микроорганизмов. Санитарная микробиология. Нормальная микрофлора тела человека.

ПЗ 3. Учение об иммунитете. Виды иммунитета. Оценка иммунного статуса. Серологический метод исследования. Гуморальный иммунный ответ. Современные диагностические реакции иммунитета. Аллергический метод исследования. Клеточный иммунный ответ. Диагностические реакции иммунитета при индикации и идентификации возбудителей и диагностике инфекционных болезней. Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных заболеваний этиотропная терапия и специфическая профилактика.

ПЗ 4. Возбудители гнойной инфекции. Стафилококки: классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза стафилококковых инфекций. Лабораторная диагностика, принципы специфической профилактики и терапии. Бактериологическое исследование на носительство стафилококка. Классификация, родовые признаки псевдомонад, клебсиелл гемофилов, легионелл. Гноеродные кокки. Нейссерии: классификация, родовые и видовые особенности. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных нейссериями.

ПЗ 5. Классификация, родовые и видовые признаки бруцелл, френсиселл, бордетелл, бацилл. Бациллы сибирской язвы, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза и эпидемиологии бруцеллеза, туляремии и коклюша. Лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия сибирской язвы. Патогенные энтеробактерии. Кишечная палочка, ее физиологическая и патогенетическая роль. Классификация, видовые признаки, особенности патогенеза коли – инфекции у детей и взрослых. Лабораторная диагностика. Этиотропная терапия. Дисбактериоз.

ПЗ 6. Патогенные сальмонеллы. Возбудители брюшного тифа. Классификация, родовые и видовые признаки. Сальмонеллы как возбудители пищевых токсикоинфекций (ПТИ). Сероидентификация сальмонелл. Другие бактериальные возбудители (ПТИ). Микробиологическая и серологическая диагностика брюшного тифа (продолжение). Шигеллы дизентерии: классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза бактериальной дизентерии. Микробиологическая диагностика бактериальной дизентерии.

ПЗ 7. Патогенные аэробные грамположительные не спорообразующие палочковидные бактерии. Возбудители дифтерии и листериоза. Коринебактерии, листерии, классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза дифтерии и листериоза. Микроскопическая диагностика дифтерии. Особенности патогенеза туберкулеза и микобактериозов, актиномикоза и нокардиоза. Патогенные спирохеты, классификация,

родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза основных спирохетозов. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии. Микроскопическая и серологическая диагностика сифилиса.

ПЗ 8. Патогенные грибы, классификация, родовые признаки, особенности патогенеза дерматомикозов, кандидоза, глубоких микозов. Этиотропная терапия. Диагностика кандидозов. Возбудители сыпного тифа. Классификация рикетсий, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза рикетсиозов, лабораторная диагностика, этиотропная терапия и специфическая профилактика. Серологическая диагностика сыпного тифа. ДНК содержащие вирусы человека: поксвирусы, герпесвирусы, аденовирусы. Особенности строения и взаимодействия с клеткой. Патогенез инфекций. Лабораторная диагностика. Принципы специфической профилактики и терапии.

ПЗ 9. Патогенные прокариоты с внутриклеточным паразитированием. РНК содержащие вирусы человека: ортомиксовирусы, парамиксовирусы. Принципы специфической профилактики и терапии ОРВИ. Буньявирусы. Особенности патогенеза, лабораторная диагностика, принципы профилактики и терапии геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС). РНК содержащие вирусы человека: пикорновирусы, рабдовирусы, тоговирусы, флавивирусы. Классификация возбудителей, особенности патогенеза полиомиелита, Коксаки и ЕХО инфекций, бешенства, клещевого энцефалита и краснухи.