КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Дисциплина: Микробиология и иммунология

Код дисциплины: MI 2219

Название и шифр ОП: 6B10115 «Медицина»

Объем учебных часов/кредитов: 150 часов (5 кредитов)

Курс и семестр изучения: 2, 4

Шымкент, 2024 г.

Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Понятие «иммунитет», виды иммунитета, основные функции иммунитета.
2. Иммунная система человека как диффузный орган. Клетки иммунной системы
3. Дайте определение понятию «антитело», их функции.
4. Классы иммуноглобулинов, их основные характеристики, отличия и особенности.
5. Реакция агглютинации. Реакция непрямой или пассивной агглютинации (РПА).
6. Реакция преципитации. Иммунодиффузия.
7. Иммуноэлектрофорез (ИЭФ). Иммуноблотинг.
8. Реакция Кумбса (антиглобулиновый тест).
9. Реакции нейтрализации и флоккуляции.
10. Реакция торможения гемагглютинации (РТГА). Реакция связывания комплемента (РСК).
11. Реакция иммунного лизиса, гемолиза и иммобилизации.
12. Реакции, протекающие с участием меченых антигенов или антител.
13. Метод гибридизации нуклеиновых кислот.
14. Полимеразная цепная реакция.
15. Метод секвенирования ДНК.
16. Морфология, культуральные свойства, патогенез стафилококков.
17. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение стафилококковой инфекции.
18. Морфология, культуральные свойства, патогенез стрептококков.
19. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение стрептококковой инфекции.
20. Морфология, культуральные свойства, патогенез возбудителя сифилиса.
21. Морфология, культуральные свойства, патогенез возбудителя гонореи.
22. Морфология, культуральные свойства, патогенез возбудителя урогенитального хламидиоза.
23. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение заболеваний, передающихся половым путем (сифилис, гонорея, урогенитальный хламидиоз).
24. Морфология, культуральные свойства и патогенез газовой гангрены.
25. Морфология, культуральные свойства и патогенез столбняка.
26. Морфология, культуральные свойства и патогенез ботулизма.
27. Микробиологическая диагностика клостридий (посев в среду Китта - Тароци). специфическая профилактика.
28. Морфология, культуральные свойства, патогенез сальмонелл.
29. Морфология, культуральные свойства, патогенез эшерихий.
30. Морфология, культуральные свойства, патогенез шигелл.

31. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение эшерихий, шигелл, сальмонелл.
32. Морфология, культуральные свойства, патогенез холерного вибриона.
33. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение кампилобактерий и холеры вибрион.
34. Биологические свойства, лабораторная диагностика синегнойной палочки.
35. Биологические свойства, лабораторная диагностика гемофильной палочки.

Вопросы программы для рубежного контроля №2

1. Общая характеристика и микробиологические методы диагностики менингококковой инфекции.
2. Морфология, культуральные свойства, патогенез микобактерий туберкулеза.
3. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение туберкулеза.
4. Морфология, культуральные свойства, патогенез возбудителя коклюша.
5. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение возбудителей коклюша.
6. Морфология, культуральные свойства, патогенез возбудителя дифтерии.
7. Микробиологическая диагностика, профилактика и лечение возбудителей дифтерии.
8. Морфология возбудителя чумы, посевные свойства.
9. Патогенез, микробиологическая диагностика, профилактика чумы.
10. Морфология, культуральные свойства возбудителя сибирской язвы.
11. Патогенез, микробиологическая диагностика, профилактика сибирской язвы.
12. Морфология возбудителя бруцеллеза, культуральные свойства.
13. Патогенез, микробиологическая диагностика, профилактика бруцеллеза.
14. Этиология, патогенез, микробиологическая диагностика, профилактика лихорадки Западного Нила.
15. Характеристика, патогенез, микробиологическая диагностика, профилактика возбудителя зоонозного кожного лейшманиоза.
16. Биологические особенности и лабораторная диагностика кератомикоза.
17. Биологические особенности и лабораторная диагностика трихомикоза.
18. Биологические особенности и лабораторная диагностика гистоплазмоза.
19. Биологические особенности и лабораторная диагностика лейшманиоза.
20. Биологические особенности и лабораторная диагностика балантидиоза.
21. Биологические особенности и лабораторная диагностика лямблиоза.
22. Биологические особенности и лабораторная диагностика обратимого тифа

23. Биологические особенности и лабораторная диагностика эпидемического сыпного тифа.
24. Биологические особенности и лабораторная диагностика Ку-лихорадки.
25. Общая характеристика ККГЛ, Лабораторная диагностика.
26. Общая характеристика, Лабораторная диагностика, профилактика коронавирусной инфекции.
27. Строение и антигенные свойства аденовирусов, Лабораторная диагностика.
28. Патогенез, клиника, профилактика и лечение аденовирусной инфекции.
29. Морфология и химический состав вируса гриппа, устойчивость к внешней среде и эпидемиология.
30. Патогенез, клиника и лабораторная диагностика гриппа.
31. Морфологические и антигенные особенности гепатита А, Лабораторная диагностика.
32. Патогенез, клиника, эмидимиология и иммунитет гепатита В.
33. Лабораторная диагностика гепатита В.
34. Морфологические и биологические особенности, Лабораторная диагностика гепатита Д.
35. Общая характеристика, клиника эпидемиологии и лабораторная диагностика гепатита С.
36. Общая характеристика энтеровирусов, их классификация и таксономия.
37. Морфологические и антигенные особенности полиовируса, Лабораторная диагностика.
38. Особенности эпидемиологии, патогенеза и клинической картины полиомиелита.
39. Преимущества и недостатки вакцин, используемых для профилактики полиомиелита. Лечение полиомиелита.
40. Общая характеристика, эпидемиология, клиническая картина и лабораторная диагностика ротавирусной инфекции,
41. Общая характеристика вируса иммунодефицита человека.
42. Патогенез, клиника, Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции.
43. Общая характеристика онкогенных вирусов.
44. Морфология вируса кори, свойства культуры.
45. Патогенез, микробиологическая диагностика и профилактика вируса кори.
46. Морфология вируса краснухи, свойства культуры.
47. Патогенез, микробиологическая диагностика и профилактика вируса краснухи.
48. Патогенез, микробиологическая диагностика, профилактика вируса ветряной оспы.
49. Морфология эпидемического паротита, посевные свойства.
50. Патогенез, микробиологическая диагностика, профилактика эпидемического паротита.

51. Общая характеристика герпесвирусов, их классификация и таксономия.
52. Патогенез, микробиологическая диагностика и профилактика заболеваний, вызываемых герпесвирусами.
53. Морфология клещевого энцефалита, культуральные свойства.
54. Патогенез, микробиологическая диагностика, профилактика клещевого энцефалита.
55. Общая характеристика, клиника, Лабораторная диагностика цитомегаловирусной инфекции.
56. Морфология бешенства, свойства культуры.
57. Патогенез, микробиологическая диагностика, профилактика бешенства.

Составитель: ст. преподаватель Полатбекова Ш.Т.

Зав. кафедрой: д.м.н., профессор Сейтханова Б.Т.

Протокол № 10а Дата « 05 » 06 2024 г.