

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедры «Микробиологии, вирусологии и иммунологии»	50-11 - Страница 1 из 4 страниц	
Контрольно-измерительные средства		

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

**Код дисциплины: MVP 2208**

**Название дисциплины: «Микробиология, вирусология и паразитология»**

**Название и шифр ОП: 6В10111 «Общественное здоровье»**

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

**Курс и семестр обучения: 2/4**

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедры «Микробиологии, вирусологии и иммунологии»	50-11 - Страница 1 из 4 страниц
Контрольно-измерительные средства	

### Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Определение предмета медицинской микробиологии.
2. Назначение микробиологических лабораторий.
3. Основы организации микробиологических и учебных лабораторий.
4. Микробиологические лаборатории и оборудование рабочих мест.
5. Обратите внимание на правила работы и технику безопасности в микробиологических лабораториях (регулярные требования).
6. Основные принципы классификации микроорганизмов.
7. Световой микроскоп.
8. Морфология бактерий.
9. Приготовление фиксированных препаратов для покрытия.
10. Простые методы рисования.
11. Строение бактериальной клетки.
12. Особенности клеточной стенки грамположительных бактерий.
13. Особенности клеточной стенки грамотрицательных бактерий.
14. Капсулы бактерий, их основные свойства, идентификация при микроскопии.
15. Некультивируемые виды микроорганизмов, не образующие спор.
16. Дифференциальные свойства прокариотических и эукариотических клеток.
17. Этапы и механизмы окрашивания по Граму.
18. Особенности методов росписи Ожешки, Нейссера, Бурри-Гинса, Цилю-Нильсена.
19. Морфологические особенности микоплазм, их систематизация и классификация, уровень группировки микоплазм.
20. Особенности группового уровня актиномицетов (стрептомицетов), их сходство и отличие от бактерий и грибов.
21. Морфология плесневых грибов.
22. Принципы классификации и морфологии простейших.
23. Основные свойства вирусов.
24. Вироиды и прионы — инфекционные агенты, обладающие особыми свойствами.
25. Питание бактерий.
26. Виды бактерий по типу питания и энергетическому центру.
27. Основные механизмы питания бактерий.
28. Классификация бактерий по типу дыхания.
29. Рост и размножение бактерий.
30. Основные ферменты бактерий и их классификация.
31. Факторы роста.
32. Первый этап деления чистой культуры бактерий.
33. Дайте определение специальным микробиологическим терминам: «вид», «штамм», «клон», «колония», «чистая культура».
34. Бактериальные штаммы, принадлежащие к одному виду, разделенные одинаковыми признаками (морфологическими, биологическими, патогенными, антигенными и т.п.).
35. Классификация пищевых сред.
36. Требования к питательным средам.
37. Универсальные питательные среды.
38. Методы выделения чистых культур аэробных бактерий.
39. Методы выделения чистых культур анаэробных бактерий.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедры «Микробиологии, вирусологии и иммунологии»	50-11 - Страница 1 из 4 страниц	
Контрольно-измерительные средства		

40. Типы взаимодействия вируса с клеткой.
41. Этапы взаимодействия вируса с клеткой.
42. Интегративная форма вирусной инфекции.
43. Методы культивирования вирусов.
44. Культивирование вирусов в организме чувствительных животных.
45. Культивирование вирусов на куриных эмбрионах.
46. Классификация культур тканей и стадии их получения.
47. Трансформируемые генетические элементы и их группы.
48. Хромосомная карта бактерий, изучение организации генома.
49. Плазида бактерий как простейший микроорганизм.
50. Мутация и ее классификация.
51. Описание модификационной изменчивости бактерий, признаки изменения.
52. Процесс репарации в бактериальной клетке.
53. Генная инженерия в медицинской микробиологии.
54. Дайте определение химиотерапевтическим препаратам и назовите их общие симптомы.
55. Основные группы ПВТ.
56. Дайте определение термину «антибиотик». Классификация антибиотиков по происхождению, химическому составу, механизму противомикробного действия.
57. Классификация антибиотиков по спектру действия на микроорганизмы.
58. Лекарственная устойчивость и пути ее устранения.
59. Причины первичной резистентности вирусов к антибиотикам. Чем Вы объясняете отсутствие выбора ПВТ при лечении вирусной инфекции?
60. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам.

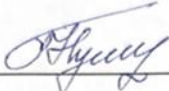
## Вопросы программы для рубежного контроля №2

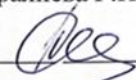
1. Система грибов.
2. Морфологические особенности грибов.
3. Физиолого-биохимические свойства грибов.
4. Культивационные свойства грибов.
5. Устойчивость грибов к факторам внешней среды.
6. Распределение поражений микозами по локализации.
7. Патогенез микозов.
8. Лабораторная диагностика микозов.
9. Диагностические, профилактические и лечебные препараты при микозах.
10. Морфокультуральная характеристика возвратного сыпного тифа.
11. Антигенная структура, резистентность и эпидемиология возвратного сыпного тифа.
12. Патогенез, клиника и особенности иммунитета возвратного сыпного тифа.
13. Микробиологическая диагностика рецидивирующей малярии.
14. Лечение рецидивирующей малярии и фактическая профилактика
15. Биологические симптомы возбудителя эпидемического сыпного тифа.
16. Патогенез, клиника и особенности иммунитета после брюшного тифа.
17. Микробиологическая диагностика, лечение и специфическая профилактика сыпного тифа.
18. Биологические признаки возбудителя Ку-лихорадки.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедры «Микробиологии, вирусологии и иммунологии»	50-11 - Страница 1 из 4 страниц
Контрольно-измерительные средства	

19. Ку-лихорадка, патогенез, клиника и иммунитет.
20. Микробиологическая диагностика, лечение и специфическая профилактика Ку-лихорадки.
21. Патогенез, клиника и иммунитет ВИЧ инфекции.
22. Общая характеристика энтеровирусов, их классификация и систематика.
23. Эпидемические особенности ОКИ появления вирусов.
24. Морфологические и антигенные особенности полиовируса.
25. Особенности эпидемиологии, патогенеза и клиники полиомиелита.
26. Постинфекционный и поствакцинальный иммунитет при полиомиелите
27. Лабораторная диагностика полиомиелита.
28. Преимущества и недостатки вакцины, используемой для профилактики полиомиелита. Лечение полиомиелита.
29. Общая характеристика энтеровирусов, их классификация и систематика.
30. Общая характеристика вирусов Коксаки Патогенез, клиника и иммунитет при заболеваниях, вызываемых вирусом Коксаки.
31. Морфологические и антигенные особенности вирусов ЕСНО.
32. Патогенез, клиника и иммунитет при заболеваниях, вызванных ЕСНО-вирусами.
33. Лабораторная диагностика, лечение и профилактика энтеровирусных заболеваний КОКСАКИ и ЭХО.
34. Морфология, химический состав и антигенная структура вируса кори.
35. Выведение, размножение, профилактика и эпидемиология вируса кори.
36. Патогенез, клиника и особенности иммунитета краснухи.
37. Лабораторная диагностика краснухи.
38. Лечение и фактическая профилактика кори.
39. Таксономия, морфология и культивирование воспалительных вирусов.
40. Антигенная структура и резистентность вируса воспаления.
41. Эпидемиология кукольного вируса.
42. Патогенез, клиника и иммунитет бешенства.
43. Лабораторная диагностика бешенства.
44. Специфическая профилактика и лечение бешенства.
45. Онкогенная вирусная теория.
46. Активация вирусов клетками.
47. Онкогенные инфекции.
48. Лабораторная диагностика

Составитель :

Ст. Преподаватель  Нуралиева Г.Н.

Заведующая кафедры д.м.н., профессор  Сейтханова Б.Т.

Протокол № 10а Дата 05.06.2024

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA  
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL  
ACADEMY**

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедры «Микробиологии, вирусологии и иммунологии»

50-11 -

Страница 1 из 4 страниц

Контрольно-измерительные средства