а микрооиологии, аллергологии и иммунологии 50-11-Контрольно-измерительные средства 1стр. из 8

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Название дисциплины: Микробиология и вирусология

Код дисциплины: MV 1207

Название и шифр ОП: 6В10106 «Фармация»

Объем учебных часов/кредитов: 120 часов (4 кредита)

Курс и семестр изучения: 1/1

Кафедра микробиологии, аллергологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства

2стр. из 8

Вопросы программы для рубежного контроля №1

- 1. Биологические особенности грибов.
- 2. Лабораторная диагностика микозов.
- 3. Биологические особенности простейших.
- 4. Лабораторная диагностика протозойных инфекций.
- 5. Лабораторная диагностика вирусов.
- 6. Устройство светового микроскопа.
- 7. Иммерсионная микроскопия.
- 8. Темнопольная микроскопия.
- 9. Фазова контрасная микроскопия.
- 10. Люминесцентная микроскопия.
- 11. Электронная микроскопия.
- 12. Морфология бактерии.
- 13. Приготовление фиксированных препаратов мазков.
- 14. Простые методы окраски.
- 15. Этапы выделения чистой культуры.
- 16. Методы выделения чистой культуры аэробных бактерии.
- 17. Методы выделения чистой культуры анаэробных бактерии.
- 18. Сущность биотехнологии.
- 19. Цели и задачи биотехнологии.
- 20. Краткая история развития биотехнологии.
- 21. Процессы, применяемые в биотехнологии.
- 22. Метод определения чувствительности бактерий к антибиотикам с поощью дисков.
- 23. Метод серийных разведений в жидких средах.
- 24. В-лактамазный тест.
- 25. Определение чувствительности у анаэробов.
- 26. Фитопатогенные микробы-бактерии, грибы, вирусы, их общая характеристика.
- 27. Признаки и источники микробных заболеваний лекарственного сырья.
- 28. Причины микробной загрязненности и меры борьбы с фитопатогенными микроорганизмами лекарственных и других растений.
- 29. Предупреждение возможности загрязнения лекарственных средств и лекарственного сырья.
- 30. Признаки порчи жидких лекарственных форм.
- 31. Для чего определяют антимикробное действие лекарственных средств и способы его устранения.
- 32. Инактивация некоторых антибиотиков.
- 33. Осовные требования к производству стерильных лекарственных форм.
- 34. Пирогены, опасность их попадания в лекарсвенные средства, используемые для инъекций.
- 35. Методы исследования стерильности лекарственных средств.

Кафедра микробиологии, аллергологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства

3cтр. из 8

Вопросы программы для рубежного контроля №2

- 1. Лабораторная диагностика стафилококковых инфекций.
- 2. Лабораторная диагностика стрептококковых инфекций.
- 3. Лабораторная диагностика менингококковых инфекций.
- 4. Лабораторная диагностика гонореи.
- 5. Лабораторная диагностика эшерихиоза.
- 6. Лабораторная диагностика дизентерии.
- 7. Лабораторная диагностика брюшного тифа.
- 8. Лабораторная диагностика холеры.
- 9. Лабораторная диагностика столбняка.
- 10. Лабораторная диагностика газовой гангрены.
- 11. Лабораторная диагностика ботулизма.
- 12. Лабораторная диагностика дифтерии.
- 13. Лабораторная диагностика коклюша.
- 14. Лабораторная диагностика туберкулеза.
- 15. Лабораторная диагностика чумы.
- 16. Лабораторная диагностика бруцеллеза.
- 17. Лабораторная диагностика туляремин.
- 18. Лабораторная диагностика сибирской язвы.
- 19. Лабораторная диагностика сифилиса.
- 20. Лабораторная диагностика возвратного тифа.
- 21. Лаборторная диагностика лептоспироза.
- 22. Лабораторная диагностика сыпного тифа.
- 23. Лабораторная дианостика Ку-лихорадки.
- 24. Лабораторная диагностика хламидиозов.
- 25. Систематика грибов.
- 26. Морфологические особенности грибов.
- 27. Подразделение микозов по локализации поражения.
- 28. Лабораторная диагностика лекарственного сырья и микологические исследование.
- 29. Диагностические, профилактические и лечебные препараты примеяемые при микозах.
- 30. Биологические особенности и лабораторная диагностика токсоплазмоза.
- 31. Биологические особенности и лабораторная диагностика малярии.
- 32. Биологические особенности и лабораторная диагностика лейшманиоза.
- 33. Биологические особенности и лабораторная диагностика лямблиоза.
- 34. Биологические особенности и лабораторная диагностика балантидиоза.
- 35. Виросологическая диагностика гриппа и парагриппа.
- 36. Серологическая диагностика гриппа и парагриппа.
- 37. Экспресс-методы диагностики гриппа.
- 38. Лабораторная диагностика полиомиелита.
- 39. Лабораторная диагностика гепатита А.

4стр. из 8

- 40. Лабораторная диагностика гепатита В.
- 41. Лабораторная диагностика гепатита С.
- 42. Лабораторная диагностика гепатита Е.
- 43. Лабораторная диагностика гепатита Д.
- 44. Вирусологическая диагностика ВИЧ-инфекции.

Контрольно-измерительные средства

45. Серологическая диагностика ВИЧ-инфекции.

Перечень практических навыков по дисциплине

5стр. из 8

- 1. Умеет приготовить фиксированные препараты из мазков шаровидных, палочковидных и извитых форм бактерий.
- 2. Умеет делать окраску фиксированных мазков простыми методами (по Бурри, метиленовым синим и фуксином).
- 3. Умеет микроскопировать и зарисовать приготовленные препараты.

Контрольно-измерительные средства

- 4. Умеет приготовить мазки из бактериальных культур и окрасить их по методу Грама.
- 5. Умеет приготовить мазки из бактериальных культур и окрасить их сложными методами (по Цилю-Нильсену, Ожешки, Нейссеру, Бурри-Гинсу).
- 6. Умеет приготовить препараты для изучения микроорганизмов в живом состоянии.
- 7. Умеет приготовить мазки "висячей" и "раздавленной" капли.
- 8. Умеет приготовить препараты из культур грибов.
- 9. Умеет изучить структуры простых и сложных вирионов по схемам и электронно-микроскопическим фотографиям.
- 10. Умеет определить родовой принадлежности спирохет в готовом мазке, окрашенном по Романовскому-Гимзе.
- 11. Умеет изучить морфологию риккетсий в препарате, окрашенном по Романовскому-Гимзы.
- 12. Умеет делать посев бактериальной петлей, иглой, пипеткой, шпателем.
- 13. Умеет делать посев исследуемого материала на искусственные питательные среды.
- 14. Освоил этапы выделение чистой культуры бактерий.
- 15. Умеет приготовить основные жидкие и плотные питательные среды.
- 16. Умеет определить биохимические свойства микроорганизмов.
- 17. Освоил методы выделения фага из объектов окружающей среды.
- 18. Освоил методику обнаружения лизогенных бактерий.
- 19. Умеет определить S- и R-формы колоний у E. coli.
- 20. Освоил таблицы со схемами передачи генетической информации между бактериями в опытах трансформации, трансдукции и конъюгации.
- 21. Умеет работать с антимикробными препаратами различных групп.
- 22. Умеет определить чувствительность бактерии к антибиотикам
- 23. Умеет работать с аппаратурами, используемые при стерилизации.
- 24. Умеет проводить санитарно-бактериологическое исследование водыметодом мембранных фильтров.
- 25. Умеет проводить санитарно-бактериологическое исследование воздуха.
- 26. Умеет определить микрофлору зубного налета.
- 27. Освоил физиологические механизмы неспецифической защиты организма.

 Кафедра микробиологии, аллергологии и иммунологии
 50-11

 Контрольно-измерительные средства
 6стр. из 8

- 28. Освоил методы оценки функциональной активности фагоцитирующих клеток организма.
- 29. Освоил методы оценки гуморальных защитных факторов биологических жидкостей организма.
- 30. Умеет работать с диагностическими препаратами для выявления антител (с диагностикумами).
- 31. Умеет приготовить мазки из чистых культур стафилококков и стрептококков.
- 32. Умеет определить стафилококки и стрептококки в мазках из гноя.
- 33. Умеет выращивать α и β -гемолитические стрептококки на кровяном агаре.
- 34. Умеет микроскопировать мазки из чистой культуры менингококка и гонококка, окрашенные по Грамму
- 35. Умеет микроскопировать мазки из гноя и чистых культур клостридий.
- 36. Освоил методику посева для выделения облигатных анаэробов.
- 37. Умеет микроскопировать мазки из чистых культур возбудителей кишечных инфекций.
- 38. Умеет подсчитать колонии эшерихий, шигелл, сальмонелл на дифференциально-диагностических питательных средах.
- 39. Умеет назначать диагностические и лечебно-профилактические препараты при эшерихиозе, шигеллиозе, сальмонеллёзе.
- 40. Умеет микроскопировать мазки, приготовленные из культур холерного вибриона, кампилобактеров и иерсиний энтероколитика и окрасить по Граму.
- 41. Умеет микроскопировать мазки, приготовленные из органов зараженных животных и чистых культур возбудителей зоонозных инфекций.
- 42. Умеет поставить реакцию агглютинации Райта для серодиагностики бруцеллеза.
- 43. Умеет микроскопировать мазки из чистых культур дифтерийных, коклюшных бактерий, окрашенные по Граму.
- 44. Умеет микроскопировать мазок из чистой культуры микобактерий туберкулеза, окрашенный по Цилю-Нильсену.
- 45. Освоил ускоренный метод микробиологической диагностики туберкулеза.
- 46. Умеет выращивать микобактерий туберкулеза на среде Левенштейна-Йенсена.
- 47. Умеет назначать диагностические и лечебно-профилактические препараты при туберкулёзе.
- 48. Умеет микроскопировать микропрепараты риккетсий в пораженных клетках, окрашенные по методу Здродовского.
- 49. Умеет микроскопировать препараты из чистых культур грибов рода Candida.

 Кафедра микробиологии, аллергологии и иммунологии
 50-11

 Контрольно-измерительные средства
 7стр. из 8

- 50. Умеет подсчитать колонии патогенных грибов на плотной питательной среде.
- 51. Освоил иммунофлюоресцентный метод экспресс-диагностики гриппа и ОРВИ
- 52. Умеет назначать диагностические и лечебно-профилактические препараты при ОРВИ.
- 53. Умеет назначать диагностические и лечебно-профилактические препараты при вирусных гепатитах.
- 54. Освоил схему лабораторной диагностики СПИДа и нейровирусов.

Составитель: По преподаватель Аргимбек М.П.

Зав.кафедрой: _____м.г.д.,проф.Сейтханова Б.Т.

Протокол № 11 a Дата « d6 » 06 2025 г.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDICAL ACADEMY	
	станская медицинская академия» 50-11-
Контрольно-измерительные средства	8стр. из 8
, Mr. 1 34, Wg. 60, Mr. 17 34, Wg. 60, Mr. 17 3	The way contributed
1.65 m. 15 36 W. 56 M. 15 36 W. 60 M. 15	ch, 40. 60, 11. 17
~3. 5. 90. 15 2 24 The J'es 90. 15 24 We J'es 90. 1	1 stimo eu 11.
24, 3. 6. 90. 14 2 25 TUC 3' 52 90. 15 25 TUC 3' 50 90.	KT 24, Way 60 411
Thurse of 11/1 2 thurse of 11/1/1 22 thurse of	17. KJ 24. Wo Jen
2, Thu, "9. 60," It 1 2, Thu, "9. 69," It 1 2, Thu, "9. 6	Mr. Kr 24 Mus Je
" 5 541, " 13. 60," " 1, " 2, 541, " 25. 691," 1, 1, 2, 411, 23	ic gn. Kr 22 Kly
" \" \" \" \" \" \" \" \" \" \" \" \" \"	18:090 TK 2 2 KUI
47. 15 36, 43. 60 47. 15 34, 43. 60, 17. 15 34	1, 19. 60, 1/4, 1 2, ch
2 40. 15 36 Way 60 Mr. 15 36 Was 60 Mr. 15	5K1, 49. 60, 11/4, 17. 3.
" 60 411, 14 36, 410, 50 411, 15 36, 410, 60, 411. 15	2/11/43. 60 11/4.17
, "in 40. 15 24" Wo "in 41. 15 24" Wo. " in 41.	1 24, 49. 60 Mil
The 30. 10. 15 26 We 3'60 411. 15 36 Wes. 30 411.	17 3K, Wg. 60, M
, The significant service significant services son	17. KJ 24 War 60
2, Kurusin garite 1 se Kurusin garite 26 Mg sign	1911. KT 2K Wo. 6
17 2. 40, 35. 690, 14, 1 2, 40, 35. 90, 14, 2 24, 14, 5	"60 917. KT 24, W.O.
"H" 2 5kg, 35, 690" 1/1, 1 2, 42, 35, 690, 1/1, 2 22, 72,	3.60 90. KJ 24. W
"17.K" 1 2 4K, "13. 60," "K, "1 2, 4K, "13. 60," "K, "1 2, *K	W. 3's 90. Kr 2 26
30 47 1 44, 48, 60, 17 14, 1 2 4kl, 48, 60, 17 14, 1 2,	Thurse of Mith
3. Egg 97. KT 2. SKILLUS SEGG 97. KT 2. SKILLUS SEGGI, 17. KT	SKING. SOUNTING
is egg, Kr. S. skulg e egg, Kr. S. skulg e egg, Kr.	KT ZKWa. Sogninik
"Wo, " 60 41. 1 34, "Wo, " 50, 41. 1 34, "Wo." 60, "11.	16 17 34, Wa. 60, 11
L'My J'es 90. Kt 24. Wo J'es 911. Kt 24. Wo J'es !	17. 15 3K, Wa. 60
' se rue signification se rue signification se rue signi	, 40. 15 St. Wo. 6
2, The 3's 90. The 25 The 3's 90. The 22 The	"Gr. 411., KJ 2K, Wo.
14, 12 s, 544, 28. 690, 14, 1 s, 544, 28. 690, 14, 22, 544,	, Je 90. KJ 24. W
"" 1, 1 3, 5kg, vs. 6gr" 1, 1, 2, 5kg, vs. 6gr" 1, 1, 2, 5kg	We siegh, Kr 22
50, 771 p. 15 gar, 48. 60, 771 p. 17 2, 540, 48. 60, 771 p. 2.	Thurson Sprith 2
50 Mily 34, 48, 50 Mily 3 84, 48, 60 Mily 1	2, Kur si ognith
12, 60, 10. 15 , 36, 43, 60, 10. 15 , 36, 43, 60, 11. 1.	1 3 Thu Vs. 60, 17
	1, 15 skill 43. 60, "
26, 40, 56, 40, 15 Bp. 40, 56, 40, 15 Bp. 40, 60,	11. 11 SKI, WS. 60,
2 24, (40 3 62 41), Kr 24, (40 3 62 41), Kr 24, (40, 6)	0 Mil 1 2k, Wg.
1 25 The Jie 91. A 24 Wo Jie Mr. A 24 Wo.	60 M. KT . 24 Ws.
"He se The sign, the se The sign, to se the	0, 50 M. M 34, W
2. 14 2 2 14 3 90 14 2 2 14 3 5 90. 15 32	Wo 56 M. KJ 24,
Soprification of the service of the	E. Wo Ser 911. KJ
, eg,", r, 3, 5k, 39, 6g,", r, 3, 5k, 39, 6g, 1k, 1	Status Sie 9n. Kr
13. 60, 11. 1, 1 3, 541, 13. 60, 11. 1 2, 541, 13. 60, 11.	2 St. My Sign. K
, was co, my 1 3 th, was co, my 1 2 th, was co, "	The sight sight
34, 49, 60, 10 14, 49, 60, 10 1, 1 34, 49, 60,	" 1, 2, 76, VS' 09,
24, 49, 60, 17, 17, 47, 49, 60, 17, 17, 47, 48, 6	30 11 2. Thu. 18.
	2 (1)