

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Микробиология кафедрасы	044-50/ 16 беттің 1 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы	

**ПӘН БОЙЫНША БІЛІМІН, БІЛІКТІЛІГІН ЖӘНЕ ДАҒДЫСЫН ҚОРЫТЫНДЫ  
БАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛЫ**

**Пән:** Микробиология және вирусология

**ОБ атауы:** «Стоматология»

**Оқу сағатының/кредиттің көлемі:** 24 сағат (1 кредит)

**Оқу курсы және семестрі:** 2, III

**Бақылау-өлшеу құралы**

**Шымкент-2023 ж.**

**№1 аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары**

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»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 2 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

1. Медициналық микробиология пәнінің анықтамасы.
2. Микробиологиялық және оқу лабораториясының құрылу принциптері.
3. Микроорганизмдерді зерттеуінің микроскопиялық әдістері: иммерсиялық, фазалы-контрастық, интерференциялық, поляризациялық, күңгірт жазықтық, люминесцентті және электронды.
4. Бактерия клеткасының құрылымы.
5. Қоректік орталардың жіктелуі.
6. Қоректік орталарға қойылатын талаптар.
7. Жасанды қоректік орталардың негізгі ингредиенттері.
8. Бактерияларды дақылдау тәсілдері: стационарлы тәсіл және аэрациямен терең дақылдау тәсілі.
9. Микроорганизмдерді дақылдауға арналған аппараттар: термостат, хемостат, турбидостат, олармен жұмыс істеу принциптері.
10. Аэробты бактериялардың таза дақылын бөліп алу әдістері.
11. Анаэробты бактериялардың таза дақылын бөліп алу әдістері.
12. Бактериялардың қоректенуі және энергия көзі бойынша жіктелуі.
13. Бактериялардың қоректену механизмінің ерекшеліктері.
14. Бактерия ферменттердің негізгі топтары, оның жіктелуі.
15. Бактериялардың конструктивті зат алмасуы /анаболизм/.
16. Бактериялардың энергиялық зат алмасуының ерекшеліктері /катоболизм/.
17. Аэробты және анаэробты бактериялардың тыныс алуы кезіндегі электрондардың соңындағы акцепторлары.
18. Аэробтардың, микрофильді, факультативті және қатаң анаэробты бактериялардағы электрондардың біріншілей донорынан оның соңғы акцепторларына тасымалдауының схемасының варианттары.
19. Бактериялардың өсуі мен көбеюі. Бактерия популяциясының сұйық қоректік ортада көбею фазасы.
20. Бактериялардың таза дақылдарын бөліп алу этаптары.
21. Биосферада тұраралық қарым-қатынастың қандай түрлері болады?
22. Топырақ микрофлорасы.
23. Судың санитарлық микробиологиялық жағдайы қалай бағаланады? “коли-титр”, “коли-индекс” түсінігіне анықтама беріңіз?
24. Ауа микрофлорасы.
25. Ауа санитарлық микробиологиялық бағасы.
26. Табиғаттағы зат айналу микроорганизмдердің ролі (азот, көмірсу, күкірт, фосфор, темір және оған қатысатын микробтар).
27. Бактериялар генетикасының ерекшеліктері – бұл олардың табиғатта түр ретінде ең басты сақталу шартының бірі ретінде.
28. Бактериялардың хромосомалық картасы, геномдардың ұйымдасуын зерттеу.
29. Өте қарапайым ағзалар ретінде бактериялардың плазмидтері.
30. Мутация және оның жіктелуі.
31. Бактериялардың модификациясы өзгергіштігінің сипаты және өзгеруді анықтайтын белгілер.
32. Химиотерапевтикалық препараттарға анықтама беріңіз.
33. ХТП-ға жалпы сипаттамалар беріңіз.
34. ХТП негізгі топтары, атап өтіңіз?

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»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 3 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

35. Вирустардың ХТП-ға тұрақтылығын біріншілік себебі. Вирустық инфекция емдеудегі ХТП-ның аз қолдану себептері.
36. Инфекциялық ауруларды емдеудегі антибиотикотерапиялық жанама әсері.
37. Бактериялардың антибиотиктерге сезімталдығын анықтау әдістері.
38. Микробиологияда және медицинада әртүрлі температура параметрлерін практика жүзінде қолдану.
39. Медицинада және микробиологияда физикалық фактордың маңызы /РН/ орталардың реакциясы, ылғал не болмаса кептіру иондық радиация, ультрадыбыс және қысым.
40. Химиотерапевтикалық препараттарға анықтама беріңіз. ХТП-ға жалпы сипаттамалар беріңіз.
41. ХТП негізгі топтары, атап өтіңіз?
42. “Антибиотик” терминіне анықтама беріңіз. Антибиотиктердің шығу табиғатына, химиялық құрамына, әсер ету механизмі бойынша жіктелуі.
43. Антибиотиктердің микроорганизмдерге әсер ету спектрі бойынша жіктелуі.
44. Бактериялардың дәріге тұрақтылығы, оны жою жолдары.
45. Инфекциялық ауруларды емдеудегі антибиотикотерапиялық жанама әсері.
46. Бактериялардың антибиотиктерге сезімталдығын анықтау әдістері.
47. Микробиологияда және медицинада әртүрлі температура параметрлерін практика жүзінде қолдану.
48. Медицинада және микробиологияда физикалық фактордың маңызы /РН/ орталардың реакциясы, ылғал не болмаса кептіру иондық радиация, ультрадыбыс және қысым.
49. Бактериялардың генетикалық информациясының регулярлық ерекшелігі
50. Метаболизм-бактерия клеткасында өтетін биохимиялық реакциялары, метаболизмнің екі жағы.

## **2.№2 аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары**

1. «Иммунитет» деген тусінікке анықтама беріңіз, иммунитеттің негізгі қызметі.
2. Иммунитеттің түрлері. Түрлік иммунитеттің механизмдері.
3. Бейспецификалық иммунитеттің жасушалық факторлары. Табиғи киллерлер.
4. “Фагоцитоз” ұғымына анықтама беріңіз. Фагоциттерге жататын жасушалар, оның қазметтері. Фагоцитоздың негізгі сатыларын атап шығыңыз.
5. Фагоцитоздың таныстырушы және секреторлық қызметтері.
6. Комплемент жүйесі. Комплемент жүйесінің активациясы. Комплемент жүйесінің қызметі.
7. Интерферон жүйесі. Адамның иммунды жүйесі диффузды мүше ретінде. Иммундық жүйе жасушалары.
8. Зерттеуге арналған материалды алу тәртібі және тасымалдау. Материалды лабораторияға зерттеуге жіберу үшін арналған документтерді толтыру ережесі.
9. Клинико-диагностикалық, микробиологиялық зерттеу тәсілдері. Лабораториялық диагностика тәсілдерінің өзіндік артықшылығы мен кемшіліктері, беретін нәтижелерінің дұрыстығы, орындау мерзімдері және орындау реттері.
10. Ішек таяқшасының морфологиялық, дақылдық қасиеттері.
11. Сальмонелла туысына жалпы сипаттама. Жіктелу.
12. Іш сүзегі мен паратиф қоздырғышының морфологиялық, дақылдық белгілері.
13. *Vibrio* туысының классификациясы, морфологиясы және дақылдық қасиеттері. Вибрионның патогендік факторлары.

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»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 4 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

14. Кампилобактериоздардың лабораториялық диагностикасы. Кампилобактериоздардың емделуі мен алдын алу.
15. Иерсиниоздың патогенділік факторлары патогенезі және иммунитеттерінің ерекшелігі.
16. Иерсиниоздың лабораториялық диагностикасы. Иерсиниозды емдеу және алдын - алу.
17. Туберкулез бактериялалардың дақылдау әдістері.
18. Туберкулез қоздырғышының патогендік факторлары.
19. Туберкулез микобактерияларының бактериоскопиялық диагностикасының ерекшеліктері. Туберкулездің емдеуі мен алдын алуы.
20. Клостридиялардың жалпы сипаттамасы.
21. Сіреспе қоздырғыштарының морфологиялық және дақылдық қасиеттері.
22. Газды гангренының патогенезі, клиникасы және иммунитетінің ерекшеліктері.
23. Газды гангренының зертханалық диагностикасы. Газды гангрены емдеу және алдын-алу.
24. Аса қауіпті инфекциялардың қоздырғыштары.
25. Оба қоздырғышының морфологиясы және дақылдық қасиеттері.
26. *Iersinia pestis*-тің патогенді факторлары.
27. Бруцелланың жіктелуі, морфологиялық және дақылдық қасиеттері.
28. Туляремия қоздырғышының морфологиялық және дақылдық қасиеттері.
29. Туляремияның арнайы алдын алу және емдеу.
30. Сібір күйдіртісі қоздырғышының морфологиясы, және дақылдық қасиеттері.
31. Мерез қоздырғышының морфологиялық және дақылдық қасиеттері.
32. Мерездің патогенезі, клиникасы және иммунитетіндегі ерекшеліктер.
33. Мерездің микробиологиялық диагностикасы. Мерездің алдын алу және емдеу.
34. Лептоспироз қоздырғышының морфологиялық және дақылдық қасиеттері.
35. Лептоспироздың патогендік факторлары, патогенезі, клиникасы және иммунитеті.
36. Лептоспироздың микробиологиялық диагностикасы. Лептоспироздың арнайы профилактикасы және емдеу.
37. Қайталамалы сүзектің қоздырғышы. Морфологиясы және дақылдық қасиеттері.
38. Қайталамалы сүзектің патогенезі, клиникасы және иммунитеті.
39. Қайталамалы сүзектің микробиологиялық диагностикасы. Қайталамалы сүзектің арнайы профилактикасы және емдеу.
40. Эпидемиялық бөртпе сүзегінің патогенді клиникасы және иммунитеті.
41. Эпидемиялық бөртпе сүзегінің лабораториялық диагностикасы.
42. Ку-лихорадқасының патогенезі клиникасы және иммунитеті.
43. Ку-лихорадқасының лабораториялық диагностикасы емдеу және алдын алу.
44. Ретровирустарға жалпы сипаттама, осы әулетке тән ерекшеліктері.
45. АИВ инфекцияның патогенезі және клиникалық ерекшеліктері.
46. АИВ инфекцияның зертханалық диагностикасы, вирустасымалдаушылық, емдеу және арнайы алдын алу проблемалары.
47. Жай герпестің қасиеттері мен эпидемиологиясы.
48. Құтыру ауруының патогенезі, клиникасы, иммунитеті. Құтыру ауруының зертханалық диагностикасы.
49. Вирусты гепатит қоздырғыштарының морфологиясы,
50. Вирусты гепатиттердің микробиологиялық диагностикасы. Вирусты гепатиттердің Спецификалық профилактикасы

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN <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»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 5 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

### Аралық аттестацияға арналған Емтихан сұрақтары

1. Микробиология пәні және міндеттері.
2. Микробиологиялық зертхана құрылымы.
3. Микробиологиялық зерттеу әдістері.
4. Микроскоп және микроскопиялық зерттеу әдістері.
5. Бактериялардың пішіндері мен мөлшерлері.
6. Бактерия жасушасының құрылысы және олардың қызметі.
7. Грам бойынша бояудың кезеңдері мен механизмі.
8. Бактериялардың қоректену типі бойынша жіктелуі.
9. Бактериялардың тыныс алуы бойынша жіктелуі.
10. Бактериялардың өсуі және көбеюі.
11. Бактериялардың репродукциясы.
12. Микроорганизмдердің табиғатта таралуы.
13. Адам ағзасының микрофлорасы. Дисбактериоз.
14. Санитарлық микробиология. Қоршаған орта объектілеріндегі микробтарды жою.
15. Тұқым қуалаушылық және өзгергіштік.
16. Антибиотиктер. Антибиотиктердің негізгі топтары. Антибиотиктерді алу тәсілдері.
17. Антибиотиктердің әсер ету спектрі және механизмі.
18. Жұқпа процесіне сипаттама.
19. Бактериялардың зат алмасуы және оның екі жағы.
20. Иммуитет туралы түсінік. Иммуитет түрлері.
21. Иммуитетті алдын алу және емдеу шаралары.
22. Стафилококктардың таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
23. Стафилококктардың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
24. Стрептококктардың таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
25. Стрептококктардың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
26. Менингококты инфекция қоздырғышының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
27. Менингококктардың антигендік құрылымы, эпидемиологиясы және клиникалық көріністері.
28. Менингококктардың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
29. Соз (гонорея) ауруы қоздырғышының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
30. Гонококктардың патогенді факторлары, эпидемиологиясы және клиникалық көріністері.
31. Эшерихиоз қоздырғышының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
32. ЭПТ антигендік құрылымы, эпидемиологиясы, патогенезі, клиникалық белгілері.
33. Эшерихиоздың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
34. Іш сүзегі қоздырғышының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
35. Іш сүзегі қоздырғышының антигендік құрылымы, эпидемиологиясы, патогенезі және клиникалық белгілері.
36. Іш сүзегінің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
37. Шигеллалардың таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
38. Шигеллалардың патогенді факторлары, эпидемиологиясы, клиникалық белгілері.
39. Шигеллездің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
40. Тырысқақ вибрионының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.

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»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 6 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

41. Тырысқақ вибрионының антигендік құрылымы, патогенді факторлары, эпидемиологиясы, клиникалық белгілері.
42. Тырысқақтың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
43. Шартты патогенді энтеробактерияларға жалпы сипаттама.
44. Туберкулез микобактериясының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
45. Туберкулездің эпидемиологиясы және клиникалық белгілері.
46. Туберкулездің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
47. Бордетеллалардың таксономиясы, морфологиясы, дақылдық қасиеттері.
48. Көкжөтелдің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
49. Дифтериялардың таксономиясы, морфологиясы, дақылдық қасиеттері.
50. Дифтерияның эпидемиологиясы және клиникалық белгілері.
51. Дифтерияның микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
52. Сіреспе қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
53. Сіреспені микробиологиялық диагностикалау әдістері және алдын алуы.
54. Газды гангрена қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
55. Газды гангренаны микробиологиялық диагностикалау әдістері және алдын алуы.
56. Ботулизм қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
57. Ботулизмді микробиологиялық диагностикалау әдістері және алдын алуы.
58. Оба қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
59. Обаның эпидемиологиясы, патогенезі және клиникалық көріністері
60. Обаның микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
61. Туляремия қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
62. Туляремияның микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
63. Бруцеллалардың биологиялық ерекшеліктері.
64. Бруцеллездің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
65. Сібір жарасы қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
66. Сібір жарасының берілу жолдары, патогенезі, клиникалық белгілері.
67. Сібір жарасының микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
68. Мерез қоздырғышының жалпы сипаттамасы.
69. Мерезді микробиологиялық диагностикалау әдістері және алдын алуы.
70. Лептоспироз қоздырғышының биологиялық ерекшеліктері.
71. Лептоспироздың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
72. Эпидемиялық бөртпе сүзегі қоздырғышы. Морфологиясы және дақылдық қасиеттері.
73. Эпидемиялық бөртпе сүзектің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
74. Ку-қызбасы қоздырғышының биологиялық белгілері.
75. Қызылша вирусының биологиялық белгілері.
76. Қызылшаның эпидемиологиясы, патогенезі, клиникалық белгілері.
77. Қызылшаның микробиологиялық диагностикасы, арнайы алдын алуы.
78. Қызамық вирусының биологиялық белгілері.
79. Қызамықтың микробиологиялық диагностикасы, арнайы алдын алуы.
80. Желшешек вирусының биологиялық белгілері.
81. Желшешектің микробиологиялық диагностикасы, арнайы алдын алуы.
82. Коронавирустардың биологиялық белгілері, эпидемиологиясы, патогенезі, клиникалық белгілері.
83. Коронавирусты инфекцияның микробиологиялық диагностикасы және алдын алуы.
84. АИВ биологиялық белгілері, эпидемиологиясы және клиникалық белгілері.
85. Онкогенді вирустар. Адам қатерлі ісіндегі онкогендік вирустардың маңызы.



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-Казakhstanская медицинская академия»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 7 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

86. Рабдовирустардың биологиялық белгілері, берілу жолдары және клиникалық белгілері.
87. Вирусты гепатит В вирусына жалпы сипаттама.
88. Парентеральды вирусты гепатиттердің микробиологиялық диагностикасы және алдын алуы.
89. Энтеральді вирусты гепатит қоздырғыштарының морфологиясы, дақылдық қасиеттері.
90. Энтеральді вирусты гепатиттердің микробиологиялық диагностикасы және алдын алуы.

### №1 билет

1. Микробиология пәні және міндеттері.
2. Эшерихиоз қоздырғышының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
3. Энтеральді вирусты гепатиттердің микробиологиялық диагностикасы және алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

### №2 билет

1. Микробиологиялық зертхана құрылымы.
2. ЭПТ антигендік құрылымы, эпидемиологиясы, патогенезі, клиникалық белгілері.
3. Энтеральді вирусты гепатит қоздырғыштарының морфологиясы, дақылдық қасиеттері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

### №3 билет

1. Микробиологиялық зерттеу әдістері.
2. Эшерихиоздың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Оба қоздырғышының биологиялық қасиеттері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

### №4 билет

1. Микроскоп және микроскопиялық зерттеу әдістері.
2. Іш сүзегі қоздырғышының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.

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-Казakhstanская медицинская академия»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 8 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

3. Парентеральды вирусты гепатиттердің микробиологиялық диагностикасы және алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№5 билет**

1. Бактериялардың пішіндері мен мөлшерлері.
2. Іш сүзегі қоздырғышының антигендік құрылымы, эпидемиологиясы, патогенезі және клиникалық белгілері.
3. Онкогенді вирустар. Адам қатерлі ісігіндегі онкогендік вирустардың маңызы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№6 билет**

1. Бактерия жасушасының құрылысы және олардың қызметі.
2. Іш сүзегінің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Рабдовирустардың биологиялық белгілері, берілу жолдары және клиникалық белгілері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№7 билет**

1. Грам бойынша бояудың кезеңдері мен механизмі.
2. Шигеллалардың таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
3. АИВ биологиялық белгілері, эпидемиологиясы және клиникалық белгілері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№8 билет**

1. Бактериялардың қоректену типі бойынша жіктелуі.
2. Шигеллалардың патогенді факторлары, эпидемиологиясы, клиникалық белгілері.
3. Коронавирусты инфекцияның микробиологиялық диагностикасы және алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**



Микробиология кафедрасы	044-50/ 16 беттің 9 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы	

**№9 билет**

1. Бактериялардың тыныс алуы бойынша жіктелуі.
2. Шигеллездің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Коронавирустардың биологиялық белгілері, эпидемиологиясы, патогенезі, клиникалық белгілері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№10 билет**

1. Бактериялардың өсуі және көбеюі.
2. Тырысқақ вибрионының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
3. Желшешектің микробиологиялық диагностикасы, арнайы алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№11 билет**

1. Бактериялардың репродукциясы.
2. Тырысқақ вибрионының антигендік құрылымы, патогенді факторлары, эпидемиологиясы, клиникалық белгілері.
3. Қызамықтың микробиологиялық диагностикасы, арнайы алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№12 билет**

1. Микроорганизмдердің табиғатта таралуы.
2. Тырысқақтың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Желшешек вирусының биологиялық белгілері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

Микробиология кафедрасы	044-50/ 16 беттің 10 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы	

**№13 билет**

1. Адам ағзасының микрофлорасы. Дисбактериоз.
2. Шартты патогенді энтеробактерияларға жалпы сипаттама.
3. Бруцеллездің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№14 билет**

1. Санитарлық микробиология. Қоршаған орта объектілеріндегі микробтарды жою.
2. Туберкулез микобактериясының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
3. Қызылшаның эпидемиологиясы, патогенезі, клиникалық белгілері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№15 билет**

1. Тұқым қуаулаушылық және өзгергіштік.
2. Туберкулездің эпидемиологиясы және клиникалық белгілері.
3. Қызамық вирусының биологиялық белгілері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№16 билет**

1. Антибиотиктер. Антибиотиктердің негізгі топтары. Антибиотиктерді алу тәсілдері.
2. Бордетеллалардың таксономиясы, морфологиясы, дақылдық қасиеттері.
3. Эпидемиялық бөртпе сүзектің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№17 билет**

1. Антибиотиктердің әсер ету спектрі және механизмі.
2. Туберкулездің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.

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»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 11 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

3. Туляремия қоздырғышының биологиялық қасиеттері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№18 билет**

1. Жұқпа процесіне сипаттама.
2. Көкжөтелдің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Ку-қызбасы қоздырғышының биологиялық белгілері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№19 билет**

1. Бактериялардың зат алмасуы және оның екі жағы.
2. Дифтерияның таксономиясы, морфологиясы, дақылдық қасиеттері.
3. Туляремияның микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№20 билет**

1. Иммуитет туралы түсінік. Иммуитет түрлері.
2. Дифтерияның эпидемиологиясы және клиникалық белгілері.
3. Эпидемиялық бөртпе сүзегі қоздырғышы. Морфологиясы және дақылдық қасиеттері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№21 билет**

1. Иммунды алдын алу және емдеу шаралары.
2. Дифтерияның микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Лептоспироз қоздырғышының биологиялық ерекшеліктері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

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»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 12 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

### №22 билет

1. Стафилококтардың таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
2. Сіреспені микробиологиялық диагностикалау әдістері және алдын алуы.
3. Сібір жарасының берілу жолдары, патогенезі, клиникалық белгілері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

### №23 билет

1. Стафилококтардың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
2. Сіреспе қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
3. Мерез қоздырғышының жалпы сипаттамасы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

### №24 билет

1. Стрептококктардың таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
2. Газды гангрены микробиологиялық диагностикалау әдістері және алдын алуы.
3. Сібір жарасы қоздырғышының биологиялық қасиеттері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

### №25 билет

1. Микроорганизмдердің табиғатта таралуы.
2. Газды гангрена қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
3. Мерезді микробиологиялық диагностикалау әдістері және алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

### №26 билет

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»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 13 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

1. Менингококты инфекция қоздырғышының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
2. Ботулизмді микробиологиялық диагностикалау әдістері және алдын алуы.
3. Бруцеллалардың биологиялық ерекшеліктері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№27 билет**

1. Менингококктардың антигендік құрылымы, эпидемиологиясы және клиникалық көріністері.
2. Ботулизм қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
3. Сібір жарасының микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№28 билет**

1. Менингококктардың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
2. Обаның эпидемиологиясы, патогенезі және клиникалық көріністері.
3. Қызылша вирусының биологиялық белгілері.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№29 билет**

1. Соз (гонорея) ауруы қоздырғышының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
2. Обаның микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Қызамықтың микробиологиялық диагностикасы, арнайы алдын алуы.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**№30 билет**

1. Гонококктардың патогенді факторлары, эпидемиологиясы және клиникалық көріністері.

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-Казakhstanская медицинская академия»
Микробиология кафедрасы		044-50/ 16 беттің 14 беті
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		


2. Лептоспироздың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Вирусты гепатит В вирусына жалпы сипаттама.

**Кафедра меңгерушісі:**

**Сейтханова Б.Т.**

**Құрастырушы оқытушы:** Ибраим А.Е.

Хаттама № 11 « 13 » 06 2023 ж.

Кафедра меңгерушісі м.ғ.д., профессор м.а.:  Сейтханова Б.Т.



ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA  
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL  
ACADEMY**

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Микробиология кафедрасы

«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы

044-50/

16 беттің 15 беті