

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

Пән: Микробиология және вирусология

Мамандығы: 09110100 "Стоматология"

Біліктілігі: 4S09110102 «Дантист»

Оқу сағатының/кредиттің көлемі: 96/4

Оқу курсы және семестрі: 1, I

Бақылау-өлшеу құралы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Микробиология, вирусология және иммунология» кафедрасы «Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

50/11
12 беттің 2 беті

№1 аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары

1. Микробиология ғылымының даму тарихындағы негізгі кезеңдерді атаңыз.
2. Микробиологиялық зертхананың құрылымдық бөлімдері мен олардың қызметін сипаттаңыз.
3. Микроскопиялық зерттеу әдістерінің түрлерін және олардың артықшылықтарын атаңыз.
4. Микроорганизмдердің морфологиялық түрлерін мысалдармен түсіндіріңіз.
5. Микроорганизмдердің негізгі физиологиялық процестерін атаңыз (коректену, тыныс алу, көбею).
6. Микроорганизмдер экологиясының негізгі бағыттарын атаңыз.
7. Адам ағзасының қалыпты микрофлорасының негізгі қызметтері қандай?
8. Дисбактериоздың себептері мен салдарын түсіндіріңіз.
9. Санитарлық микробиологияның маңызы неде?
10. Микроорганизмдердің генетикасында негізгі тұқым қуалау элементтерін атаңыз.
11. Биотехнологияда микроорганизмдердің қолданылуын мысалдармен түсіндіріңіз.
12. Гендік инженерияның микробиологиядағы маңызы қандай?
13. Микробқа қарсы препараттардың негізгі топтарын атаңыз.
14. Бактериялардың дәрілік заттарға төзімділік механизмдерін сипаттаңыз.
15. Вирустық жұқпаларды емдеуде қолданылатын химиотерапиялық препараттарды атаңыз.
16. Имунитет ұғымын және оның түрлерін түсіндіріңіз.
17. Антиген мен антидененің айырмашылығы неде?
18. Имунитеттің спецификалық және бейспецификалық факторларын атаңыз.
19. Инфекцияның анықтамасын беріңіз және оның негізгі түрлерін атаңыз.
20. Іріңді-қабыну ауруларының негізгі қоздырғыштарын атаңыз.
21. Іріңді инфекциялар дамуының микробиологиялық механизмін түсіндіріңіз.
22. Іріңді-қабыну ауруларын тудыратын негізгі бактериялық топтарды атаңыз.
23. **Staphylococcus aureus**-тың морфологиялық және патогендік ерекшеліктерін сипаттаңыз.
24. Іріңді инфекцияларды тудыратын стрептококктардың қандай түрлері бар?
25. Пиогенді стрептококктардың адам ағзасына ену жолдарын түсіндіріңіз.
26. Гонококктар мен менингококктардың морфологиялық ерекшеліктерін салыстырыңыз.
27. *Pseudomonas aeruginosa*-ның (көк ірің таяқшасы) клиникалық маңызы қандай?
28. Іріңді қабыну аурулары кезінде бактериялардың вируленттілік факторлары қандай рөл атқарады?
29. Жара іріңдеуші инфекциялар қалай дамиды?
30. Аралас инфекциялар (полимикробтық инфекциялар) іріңді-қабыну процестерінде қандай маңызға ие?

№2 аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары

1. Бактериалдық ішек жұқпаларының қоздырғыштары (*эшерихиоз, дизентерия, іш сүзегі, сальмонеллез, тырысқақ, кампилобактериялар, хеликобактериялар*)

1. *Escherichia coli*-дің шартты-патогенді және энтеропатогенді түрлерінің айырмашылығын сипаттаңыз.
2. *Shigella* туысының түрлерін және дизентерия патогенезіндегі ерекшелігін атаңыз.
3. *Salmonella enterica* іш сүзегі мен сальмонеллезді қалайша әртүрлі шақырады?
4. *Vibrio cholerae*-нің патогенділік факторлары қандай?
5. *Campylobacter jejuni* шақыратын инфекциялардың клиникалық көріністерін сипаттаңыз.
6. *Helicobacter pylori*-дің морфологиялық ерекшеліктері және асқазан ауруларындағы рөлі қандай?

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Микробиология, вирусология және иммунология» кафедрасы «Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		
		50/11 12 беттің 3 беті

2. Ауа-тамшылы жұқпа қоздырғыштары (*туберкулез, көкжөтел, дифтерия*)

1. Mycobacterium tuberculosis-тің морфологиялық ерекшеліктерін атаңыз.
2. Туберкулездің берілу жолдары мен алдын алу шараларын сипаттаңыз.
3. Bordetella pertussis шақыратын көкжөтел патогенезін түсіндіріңіз.
4. Corynebacterium diphtheriae-нің экзотоксинінің әсер ету механизмі қандай?
5. Ауа-тамшылы инфекциялардың таралуын шектейтін санитарлық-гигиеналық шараларды атаңыз.

3. Анаэробты жарақатты жұқпа қоздырғыштары (*сіресне, газды гангрена, ботулизм*)

1. Clostridium tetani-дің негізгі токсині және оның әсер ету механизмі қандай?
2. Газды гангренаға тән патологиялық өзгерістерді атаңыз.
3. Clostridium botulinum токсинінің ерекшелігі неде?
4. Анаэробты инфекцияларда спора түзу қабілетінің рөлі қандай?
5. Жарақатты жұқпалардың алдын алу үшін қолданылатын вакциналар мен анатоксиндерді атаңыз.

4. Аса қауіпті зоонозды жұқпа қоздырғыштары (*оба, туляремия, сібір жарасы, бруцеллез*)

1. Yersinia pestis-тің эпидемиологиялық ерекшеліктерін атаңыз.
2. Francisella tularensis-тің адамға жұғу жолдарын түсіндіріңіз.
3. Bacillus anthracis спораларының тұрақтылығы несімен ерекшеленеді?
4. Brucella туысының ауру шақыру ерекшеліктерін сипаттаңыз.
5. Аса қауіпті инфекциялар кезінде биологиялық қауіпсіздік шараларын атаңыз.

5. Венерологиялық және урогениталдық жұқпа қоздырғыштары. Бактериалдық трансмиссивтік жұқпалар

1. Treponema pallidum шақыратын мерездің сатыларын атаңыз.
2. Neisseria gonorrhoeae-нің морфологиялық ерекшеліктерін сипаттаңыз.
3. Chlamydia trachomatis шақыратын урогениталдық инфекциялар ерекшелігі неде?
4. Трансмиссивті бактериялық инфекцияларға мысал келтіріңіз.
5. Венерологиялық аурулардың алдын алу шараларын сипаттаңыз.

6. Вирустық жұқпа қоздырғыштары (*қызылша, қызамық, желшешек, тұмау, коронавирус, энтеровирустар, рабдовирустар*)

1. Қызылшаның қоздырғышының берілу жолын және иммунитет қалыптасу ерекшелігін атаңыз.
2. Қызамық вирусының жүктілік кезіндегі қауіптілігі неде?
3. Varicella-zoster вирусының (желшешек) латентті инфекция тудыру қабілетін түсіндіріңіз.
4. Influenza вирусының антигендік өзгергіштігінің ерекшеліктерін атаңыз.
5. Coronaviridae тобы вирустарының негізгі ауруларын атаңыз.
6. Энтеровирустар шақыратын аурулардың мысалдарын келтіріңіз.
7. Рабдовирустар тобына жататын құтыру вирусының патогенезін сипаттаңыз.

7. АИВ/ЖИТС қоздырғыштары, онкогенді вирустар

1. АИВ вирусының ағзаға ену механизмін сипаттаңыз.
2. ВИЧ инфекциясының клиникалық кезеңдерін атаңыз.
3. АИВ жұқпасында ауыз қуысының қандай зақымданулары байқалады?
4. Онкогенді вирустарға мысал келтіріп, олардың ісік түзуге әсерін түсіндіріңіз.
5. АИВ инфекциясының алдын алу жолдарын атаңыз.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Микробиология, вирусология және иммунология» кафедрасы «Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

50/11
12 беттің 4 беті

Аралық аттестацияға арналған

1. Микробиология пәні және оның міндеттері.
2. Луи Пастердің микробиологияға қосқан үлесі қандай?
3. Р. Кохтың іргелі жаңалықтары неде?
4. Микробиологияның медицина мен фармациядағы маңызы қандай?
5. Микробиология ғылымы қандай негізгі бағыттарды қамтиды?
6. Микробиологиялық зертхана құрылымы және зертханаға қойылатын талаптар.
7. Асептика және антисептика принциптерін түсіндіріңіз.
8. Микроскоптың негізгі бөліктері қандай?
9. Жарық микроскоп пен электронды микроскоптың айырмашылығы неде?
10. Грам әдісі бойынша бояудың принципін сипаттаңыз.
11. Бактериялардың пішіндері мен мөлшерлері.
12. Бактериялардың морфологиялық түрлерін атаңыз.
13. Спора түзу қабілеті микроорганизмдер үшін қандай артықшылық береді?
14. Анаэроб және аэроб микроорганизмдердің айырмашылығын сипаттаңыз.
15. Бактерия жасушасының негізгі құрылымдық элементтерін атаңыз.
16. Микроорганизмдердің өсу кезеңдерін түсіндіріңіз.
17. Температураға байланысты микроорганизмдердің жіктелуін мысалдармен атаңыз.
18. Микроорганизмдердің табиғаттағы рөлі қандай?
19. Симбиоз, комменсализм, антагонизм ұғымдарын түсіндіріңіз.
20. Адам ағзасының қалыпты микрофлорасының маңызы неде?
21. Дисбактериоздың негізгі себептері қандай?
22. Санитарлық микробиологияның міндеттері қандай?
23. Қалыпты микрофлораның иммунитетке әсерін сипаттаңыз.
24. Микроорганизмдердің генетикалық аппаратының негізгі элементтерін атаңыз.
25. Плазмида ұғымын түсіндіріңіз.
26. Мутация түрлерін сипаттаңыз.
27. Биотехнологияда микроорганизмдердің қолданылуына мысал келтіріңіз.
28. Гендік инженерияның негізгі әдістерін атаңыз.
29. Рекомбинантты ДНҚ технологиясының медицинадағы маңызы қандай?
30. Антибиотиктердің негізгі топтарын атаңыз.
31. Антибиотиктердің әсер ету механизмдерін сипаттаңыз.
32. Табиғи және жартылай синтетикалық антибиотиктердің айырмашылығын түсіндіріңіз.
33. Антибиотиктердің жанама әсерлерін атаңыз.
34. Бактериялардың антибиотикке төзімділігінің даму себептері қандай?
35. Төзімділіктің негізгі механизмдерін сипаттаңыз.
36. MRSA-ға (метициллинге төзімді стафилококк) мысал келтіріңіз.
37. Вирусқа қарсы дәрілердің әсер ету механизмдерін атаңыз.
38. Интерферондардың вирусқа қарсы әсері қандай?
39. Вирустарға қарсы қолданылатын негізгі препараттарды атаңыз.
40. Вакцинацияның вирусқа қарсы иммунитет қалыптастырудағы рөлі қандай?
41. Иммунитет ұғымын түсіндіріңіз.
42. Табиғи және жасанды иммунитеттің айырмашылығын атаңыз.
43. Спецификалық және бейспецификалық иммунитет факторларын салыстырыңыз.
44. Антигеннің қасиеттерін сипаттаңыз.
45. Антиденелердің негізгі қызметтерін атаңыз.
46. Имундық жауаптың кезеңдерін түсіндіріңіз.
47. Инфекция дегеніміз не?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Микробиология, вирусология және иммунология» кафедрасы		
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		50/11 12 беттің 5 беті

48. Инфекцияның негізгі түрлерін атаңыз.
49. Инфекция көзі дегеніміз не?
50. Жұқпалы аурулардың берілу жолдарын сипаттаңыз.
51. Инфекция патогенезінің кезеңдерін атаңыз.
52. Іріңді инфекцияларды тудыратын негізгі қоздырғыштарды атаңыз.
53. Staphylococcus aureus-тың патогендік қасиеттерін сипаттаңыз.
54. Стрептококктар шақыратын ауруларға мысал келтіріңіз.
55. Көк ірің таяқшасының (Pseudomonas aeruginosa) маңызын атаңыз.
56. Жара іріңдеуші инфекциялар патогенезін түсіндіріңіз.
57. Энтеропатогенді E.coli шақыратын ауруларды сипаттаңыз.
58. Дизентерияның қоздырғышы және патогенезін атаңыз.
59. Іш сүзегінің қоздырғышын және оның ерекшелігін түсіндіріңіз.
60. Сальмонеллездің клиникалық ерекшеліктерін атаңыз.
61. Тырысқақ вибрионының негізгі патогендік факторларын сипаттаңыз.
62. Campylobacter jejuni шақыратын инфекцияларды атаңыз.
63. Helicobacter pylori-дің асқазан-ішек жолындағы рөлін түсіндіріңіз.
64. Туберкулездің қоздырғышының ерекшеліктерін атаңыз.
65. Көкжөтелдің клиникалық белгілерін атаңыз.
66. Дифтерия токсинінің әсер ету механизмі қандай?
67. Ауа-тамшылы инфекциялардың алдын алу шараларын сипаттаңыз.
68. Сіреспе қоздырғышының негізгі токсині және оның әсерін сипаттаңыз.
69. Газды гангрена патогенезін түсіндіріңіз.
70. Ботулизмнің ерекшеліктерін атаңыз.
71. Анаэробты инфекциялардың алдын алу шараларын атаңыз.
72. Оба қоздырғышының берілу жолдарын атаңыз.
73. Туляремия қоздырғышының ерекшелігін түсіндіріңіз.
74. Сібір жарасының қоздырғышының тұрақтылық қасиеттерін сипаттаңыз.
75. Бруцеллездің клиникалық ерекшеліктерін атаңыз.
76. Аса қауіпті инфекциялар кезіндегі биологиялық қауіпсіздік шараларын атаңыз.
77. Мерездің қоздырғышын және даму сатыларын атаңыз.
78. Гонорея қоздырғышының ерекшеліктерін сипаттаңыз.
79. Хламидия туғызатын урогениталды инфекцияларды атаңыз.
80. Трансмиссивті бактериалдық инфекцияларға мысал келтіріңіз.
81. Қызылша вирусының берілу жолдарын және иммунитет қалыптасуын түсіндіріңіз.
82. Қызамық вирусының жүктілік кезіндегі қауіптілігін сипаттаңыз.
83. Желшешек вирусының латентті инфекция түзу қабілетін атаңыз.
84. Тұмау вирусының антигендік өзгергіштігі қандай?
85. Коронавирус тобы вирустарының ерекшеліктерін атаңыз.
86. Энтеровирустар шақыратын гепатиттердің түрлерін атаңыз.
87. Рабдовирустар тобына жататын құтыру вирусының патогенезін түсіндіріңіз.
88. АИВ-тың ағзаға ену механизмі қандай?
89. ЖИТС инфекциясының клиникалық кезеңдерін атаңыз.
90. Онкогенді вирустарға мысал келтіріп, ісік түзуге әсерін сипаттаңыз.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Микробиология, вирусология және иммунология» кафедрасы «Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

50/11
12 беттің 6 беті

№1 билет

1. Микробиология пәні және міндеттері.
2. Эшерихиоз қоздырғышының таксономиясы, морфологиясы және эпидемиологиясы..
3. Оба ауруының эпидемиологиясы және клиникалық көріністері..

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№2 билет

1. Микробиологиялық зертхана құрылымы және зертханаға қойылатын талаптар.
2. Қызылша ауруының эпидемиологиясы және клиникалық көріністері.
3. В вирусты гепатитіне жалпы сипаттама.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№3 билет

1. Микроскопиялық зерттеу әдістері (Грамм әдісі)
2. Дизентерияның микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Бруцеллездің таксономиясы, морфологиясы және эпидемиологиясы.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№4 билет

1. Бактериялардың пішіндері мен мөлшерлері.
- 2.Туберкулездің таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
3. Құтыру вирусына жалпы сипаттама.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№5 билет

1. Микроорганизмдердің тыныс алуы.
2. Газды гангрена эпидемиологиясы, патогенезі және клиникалық белгілері.
3. Инфекция туралы түсінік.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Микробиология, вирусология және иммунология» кафедрасы «Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

50/11
12 беттің 7 беті

№6 билет

1. Бактерия жасушасының құрылысы және олардың қызметі.
2. Іш сүзегінің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Коронавирус.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№7 билет

1. Грам әдісі.
2. Тырысқақ 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. Стафилококктардың патогенді факторлары және эпидемиологиясы.
3. Коронавирусты инфекцияның микробиологиялық диагностикасы және алдын алуы.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№9 билет

1. Инфекциялық процесс кезеңдері.
2. Стрептококктардың патогенді факторлары және эпидемиологиясы.
3. Мерез ауруының эпидемиологиясы мен клиникалық көріністері.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№10 билет

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

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№11 билет

1. Тұқым қуалаушылық және өзгергіштік.
2. Сіреспе ауруның таксономиясы, морфологиясы және дақылдық қасиеті.
3. Қызамықтың микробиологиялық диагностикасы, арнайы алдын алуы.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№12 билет

1. Топырақ микрофлорасы.
2. Іш сүзегінің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Қызылша вирусының биологиялық белгілері.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№13 билет

1. Адам ағзасының микрофлорасы. Дисбактериоз.
2. Кампилобактерияларға 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.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Микробиология, вирусология және иммунология» кафедрасы «Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		

50/11
12 беттің 9 беті

№15 билет

1. Мутация және оған әсер ететін факторлар.
2. Дифтерияның эпидемиологиясы және клиникалық белгілері.
3. Құтыру вирусының биологиялық белгілері.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№16 билет

1. Антибиотиктер. Антибиотиктерді алу тәсілдері.
2. Көкжктелдің таксономиясы, морфологиясы, дақылдық қасиеттері.
3. Риккетсиоздардың клиникалық белгілері.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№17 билет

1. Антибиотиктердің әсер ету спектрі және механизмі.
2. Ботулизмнің микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. Соз (гонорея) қоздырғышының биологиялық қасиеттері.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№18 билет

1. Жүкпа процесіне сипаттама.
2. Микробиология бөлімдері және оған сипаттама.
3. Ку-қызбасы қоздырғышының биологиялық белгілері.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№19 билет

1. Бактериялардың зат алмасуы және оның екі жағы.
2. Инфекцияның таралу механизмдері және инфекция көзі.
3. Лейшманиоз ауруына жалпы сипаттама.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№20 билет

1. Иммунитет туралы түсінік. Иммунитет түрлері.
2. Сіреспе эпидемиологиясы және клиникалық белгілері.
3. Кене энцефалиті жалпы сипаттама.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№21 билет

1. Иммунофоролактика және вакцина.
2. Бруцеллездің клиникалық көріністері және диагностикасы.
3. Лептоспироз қоздырғышының биологиялық ерекшеліктері.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№22 билет

1. Менингококктар.
2. Ауа микрофлорасы
3. Сібір жарасының берілу жолдары, патогенезі, клиникалық белгілері.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№23 билет

1. Су микрофлорасы.
2. Сіреспе қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
3. Мерез қоздырғышының жалпы сипаттамасы.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№24 билет

1. Стрептококктар.
2. Коровирустың диагностикасы, емдеуі және алдын алу шаралары.
3. Тырысқақ қоздырғышының биологиялық қасиеттері.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№25 билет

1. Тағам микрофлорасы.
2. Газды гангрена қоздырғышының биологиялық қасиеттері.
3. Туберкулез микробиологиялық диагностикалау әдістері және алдын алуы.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№26 билет

1. Гонококк инфекция қоздырғышының таксономиясы, морфологиясы, дақылды өсіруі.
2. Ботулизмді микробиологиялық диагностикалау әдістері және алдын алуы.
3. Қызылша вирусының диагностикасы, емдеуі және алдын алуы.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

№27 билет

1. Конго Қырым геморрагиялық қызбасына жалпы сипаттама.
2. Ботулизм қоздырғышының эпидемиологиясы және .
3. Дизентерияның диагностикасы,емі, алдын алуы.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Микробиология, вирусология және иммунология» кафедрасы	
«Микробиология және вирусология» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы	
50/11 12 беттің 12 беті	

№28 билет

1. Антибиотиктерге қойылатын талаптар және жанама әсерлері.
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. Гонорея ауруына жалпы сипаттама.
2. Лептоспироздың микробиологиялық диагностикасы, емі, алдын алуы.
3. С вирусты гепатитінің эпидемиологиясы мен клиникалық көрінісітері.

Кафедра меңгерушісі:

Сейтханова Б.Т.

Хаттама № 1

«27» 08 2025

Кафедра меңгерушісі:



Б.Т. Сейтханова