

|                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  |  SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Микробиология, вирусология және иммунология<br>кафедрасы»                                                |  | 50-11                                                                                                                                                                                  |
| Бақылау өлшеуіш құралдары                                                                                 |  | 6 беттің 1 беті                                                                                                                                                                        |

## БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ

**Пәнні:** «Микробиология, вирусология және паразитология»

**Пән коды:** MVP 2208

**ББ атауы және шифры:** 6B10111 «Қоғамдық денсаулық»

**Оқу сағаты/кредит көлемі:** 150 сағат /5 кредит

**Оқу курсы мен семестрі:** 2/4

**Дәріс көлемі:** 15 с

**Шымкент 2024**

|                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы»</p>                                        |                                                                                   |                                                                                                  |
| <p>Бақылау өлшеуіш құралдары</p>                                                                      |                                                                                   | <p>50-11<br/>6 беттің 2 беті</p>                                                                 |

## Бағдарманың 1 аралық бақылауға арналған сұрақтары

1. Медициналық микробиология пәнінің анықтамасы.
2. Микробиологиялық зертханалардың мақсаттық тағайындалуы.
3. Микробиологиялық және оқу зертханаларын ұйымдастырудың негіздері.
4. Микробиологиялық зертханалар мен жұмыс орнының жабдықталуы.
5. Микробиологиялық зертханалардағы жұмыс ережесі мен қауіпсіздік техникасына мұқият болу (режимдік талаптар).
6. Микроорганизмдер жіктелуінің негізгі принциптері.
7. Жарықтық микроскоп.
8. Бактериялар морфологиясы.
9. Бекітілген жабын препараттарын дайындау.
10. Бояудың қарапайым әдістері.
11. Бактерия жасушасының құрылымы.
12. Грам оң бактерияларының жасушалық қабырғасының ерекшеліктері.
13. Грам теріс бактерияларының жасушалық қабырғасының ерекшеліктері.
14. Бактериялардың капсуласы, олардың негізгі қасиеттері, оларды микроскоптау барысында анықтау.
15. Спора түзбейтін микроағзалардың дақылсыз түрлері.
16. Прокариот және эукариот жасушаларының айырмашылық қасиеттері.
17. Грам бойынша бояудың этаптары мен механизмдері.
18. Ожешки, Нейссер, Бурри-Гинс, Цилю-Нильсен бояу әдістерінің ерекшеліктері.
19. Микоплазмалардың морфологиялық ерекшеліктері, оларды жүйелеу мен жіктеу, микоплазмалардың топтасуының деңгейі.
20. Актиномицеттердің (стрептомицеттердің) топтасу деңгейінің ерекшеліктері, олардың бактериялар мен саңырауқұлақтардан ұқсастықтары мен айырмашылықтары.
21. Зең саңырауқұлақтарының морфологиясы.
22. Қарапайымдыларды жіктеу мен морфологиясының принциптері.
23. Вирустардың негізгі қасиеттері.
24. Ерекше қасиеттерге ие инфекциялық агенттер – вириондар мен приондар.
25. Бактериялардың қоректенуі.
26. Қоректену типі бойынша және энергия ошағы бойынша бактерия типтері.
27. Бактерия қоректенуінің негізгі механизмдері.
28. Тыныс алуына қарай бактерия жіктелуі.
29. Бактерияның өсуі мен көбеюі.
30. Бактерия ферменттерінің негізгі ферменттері және олардың жіктелуі.
31. Өсу факторлары.
32. Бактерияның таза дақылын бөлудің бірінші кезеңі.

|                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы»</p>                                        |                                                                                   |                                                                                                  |
| <p>Бақылау өлшеуіш құралдары</p>                                                                      |                                                                                   | <p>50-11<br/>6 беттің 3 беті</p>                                                                 |

33. Арнайы микробиологиялық терминдерге анықтама беріңіз: «түр», «штамм», «клон», «колония», «таза дақыл».
34. Бір түрге жататын бірдей белгі бойынша бөлінетін(морфологиялық, биологиялық, патогенді, антигенді т.б.) бактерия штаммдары.
35. Қоректік орталардың жіктелуі.
36. Қоректік орталарға қойылатын талаптар.
37. Универсальді қоректік орталар.
38. Аэробты бактерия таза дақылдарын бөлу әдістері.
39. Анаэробты бактерия таза дақылдарын бөлу әдістері.
40. Вирустың жасушамен өзара әрекеттесуінің типтері.
41. Вирустың жасушамен өзара әрекеттесуінің кезеңдері.
42. Вирусты инфекцияның интегративті формасы.
43. Вирустарды дақылдау әдістері.
44. Сезімтал жануарлардың ағзасында вирустарды дақылдандыру.
45. Вирустарды тауық эмбрионында дақылдандыру.
46. Тіндік дақылдардың жіктелуі мен оларды өндіру кезеңдері.
47. Трансформаланатын генетикалық элементтер және олардың топтары.
48. Бактериялардың хромосомалық картасы, геном ұйымын зерттеу.
49. Ең қарапайым микроағза ретінде бактериялар плазмиді.
50. Мутация және оның классификациясы.
51. Бактериялардың модификационды өзгергіштігінің сипаттамасы, өзгеріске ұшырайтын белгілері.
52. Бактерия жасушасындағы репарация үрдісі.
53. Медициналық микробиологиядағы гендік инженерия.
54. Химиотерапиялық препараттарға анықтама беріңіз және оларға тән жалпы белгілерді атаңыз.
55. ХТП негізгі топтары.
56. «Антибиотик» терминіне анықтама беріңіз. Антибиотиктердің шығу тегі бойынша, химиялық құрамы бойынша, антимикробты әсерінің механизмі тбойынша жіктелуі.
57. Антибиотиктердің микрағзаға әсер ету спектрі бойынша жіктелуі.
58. Дәріге тұрақтылық және оны жою жолдары.
59. Вирустардың антибиотиктерге біріншілікті тұрақтылығы себептері. Вирусты инфекцияны емдеудегі ХТП тандаудың аздығын немен түсіндіресіз?
60. Бактериялардың антибиотиктерге сезімталдығын анықтау әдістері.

|                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Микробиология, вирусология және иммунология<br/>кафедрасы»</p>                                           |                                                                                  |                                                                                                         |
| <p>Бақылау өлшеуіш құралдары</p>                                                                             |                                                                                  | <p>50-11<br/>6 беттің 4 беті</p>                                                                        |

## Бағдарманың 2 аралық бақылауға арналған сұрақтары

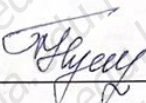
1. Саңырауқұлақтардың жүйесі.
2. Саңырауқұлақтардың морфологиялық ерекшеліктері.
3. Саңырауқұлақтардың физиологиялық және биохимиялық қасиеттері.
4. Саңырауқұлақтардың дақылдық қасиеті.
5. Саңырауқұлақтардың сыртқы орта факторларына төзімділігі.
6. Микоздармен зақымдалудың орналасуы бойынша бөлінуі.
7. Микоздар патогенезі.
8. Микоздардың зертханалық диагностикасы.
9. Микоздар кезіндегі диагностикалық, профилактикалық және емдік препараттары.
10. Қайтымды тифтің морфологиясы мен дақылдық қасиеті.
11. Қайтымды тифтің антигендік құрылымы, резистенттілігі және эпидемиологиясы.
12. Қайтымды тиф патогенезі, клиникасы және иммунитет ерекшеліктері.
13. Қайталанатын безгектің микробиологиялық диагнозы
14. Қайталанатын безгекті емдеу және нақты алдын-алу
15. Эпидемиялық тифтің қоздырғышы биологиялық белгілері.
16. Тифтен кейінгі иммунитеттің патогенезі, клиникасы және ерекшеліктері.
17. Тифтің микробиологиялық диагностикасы, емі және нақты алдын-алу.
18. Ку- безгегі қоздырғышының биологиялық белгілері.
19. Ку- безгегі патогенезі, клиникасы және иммунитеті.
20. Ку- безгегінің микробиологиялық диагностикасы, емі және нақты алдын-алу.
21. АИТВ патогенезі, клиникасы және иммунитеті
22. Энтеровирустардың жалпы сипаттамалары, оларды жіктеу және таксономия.
23. Вирустардың пайда болуының ЖИИ эпидемиялық ерекшеліктері.
24. Полиовирустың морфологиялық және антигендік ерекшеліктері.
25. Полиомиелит эпидемиологиясының, патогенезі мен клиникасының ерекшеліктері.
26. Полиомиелит кезінде инфекциядан кейінгі және вакцинациядан кейінгі иммунитеті
27. Полиомиелиттің зертханалық диагностикасы.
28. Полиомиелитке жол бермеу үшін қолданылатын вакцинаның артықшылығы мен кемшіліктері. Полиомиелитке қарсы емдеу.
29. Энтеровирустардың жалпы сипаттамалары, оларды жіктеу және таксономия.

|                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Микробиология, вирусология және иммунология<br/>кафедрасы»</p>                                    |                                                                                   |                                                                                                  |
| <p>Бақылау өлшеуіш құралдары</p>                                                                      |                                                                                   | <p>50-11<br/>6 беттің 5 беті</p>                                                                 |

30. КОКСАКИ вирустарының жалпы сипаттамалары. КОКСАКИ вирусынан туындаған аурулардың патогенезі, клиникалық көрінісі және иммунитеті.
31. ЕСНО вирустарының морфологиялық және антигендік ерекшеліктері.
32. ЕСНО вирустарынан туындаған аурулардың патогенезі, клиникалық көрінісі және иммунитеті.
33. КОКСАКИ және ЕСНО энтеровирустық ауруларының зертханалық диагностикасы, емі және алдын-алу.
34. Қызамық вирусының морфологиясы, химиялық құрамы және антигендік құрылымы.
35. Қызылша вирусын өсіру, көбейту, профилактикасы мен эпидемиология.
36. Қызамықдың патогенезі, клиникасы және иммунитет ерекшеліктері.
37. Қызамықтың зертханалық диагностикасы.
38. Қызамықдың емдеуі және нақты алдын-алу.
39. Қабыну вирусының таксономиясы, морфологиясы және өсіру.
40. Қабыну вирусының антигендік құрылымы және қарсылықтары.
41. Қуыршақ вирусының эпидемиологиясы.
42. Патогенез, клиникалық көрініс және құтырудың иммунитеті.
43. Құтырудың зертханалық диагнозы.
44. Құтырудың нақты алдын-алу және емдеу.
45. Онкогендік вирус теориясы.
46. Вирустардың жасушалармен белсенуі.
47. Онкогенді инфекциялар.
48. Зертханалық диагностика

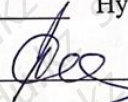
Құрастырған:

Аға оқытушы:



Нуралиева Г.Н.

Кафедра меңгерушісі м.ғ.д. профессор



Сейтханова Б.Т.

Хаттама №

109

Күні

05.06.2024

|                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> ONTÜSTIK-QAZAQSTAN<br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| <p>«Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы»</p>                                                           |                                                                                   |                                                                                                                     |
| <p>Бақылау өлшеуіш құралдары</p>                                                                                         |                                                                                   | <p> 50-11<br/> 6 беттің 6 беті </p>                                                                                 |