

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ		044/50-11 6 беттің 1 беті

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ

БББ атауы: 6B10105 «Қоғамдық денсаулық сақтау»

Пән коды: MVP 2208

Пәннің атауы: Микробиология, вирусология және паразитология

Оқу сағатының саны/кредиттер: 150 сағат (5 кредит)

Оқу курсы мен семестрі: 2/4

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ	044/50-11 6 беттің 2 беті

№1 Аралық бақылауға арналған сұрақтар бағдарламасы

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 – вириодтер 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.
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 таңдаудың аздығын немен түсіндіресіз?
60. Бактериялардың антибиотиктерге сезімталдығын анықтау әдістері.

№2 Аралаық бақылауға арналған сұрақтар бағдарламасы

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. Q безгегі қоздырғышының биологиялық белгілері.
19. Q-безгегі патогенезі, клиникасы және иммунитеті.
20. Q безінің микробиологиялық диагностикасы, емі және нақты алдын-алу.
21. КТФК патогенезі, клиникасы және иммунитеті
22. Энтеровирустардың жалпы сипаттамалары, оларды жіктеу және таксономия.
23. Вирустардың пайда болуының ОСІ 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.
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. Қызамықтың патогенезі, клиникасы және иммунитет ерекшеліктері.
37. Қызамықтың зертханалық диагностикасы.
38. Қызамықтың 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

Пән бойынша тәжірибиелік дағдылардың тізімі

1. Шартәрізді таяқша тәрізді және иректелген бактерия формаларының жағындыларынан бекітілген препараттарды қалай дайындауды біледі. Біледі дайындауға тіркелген препараттар жағынды бактериялардың сфералық, таяқша тәрізді және ширатылған түрлері.
2. Бекітілген жағындыларды қарапайым әдістермен (Бурри, метилен көк және фуксинге сәйкес) бояй алады.
3. Дайындалған препараттарды микроскоптай және сыза алады.
4. Бактериялық дақылдардан жағындылар дайындап, оларды Грам әдісі бойынша бояй алады.
5. Бактериялық дақылдардан жағындылар дайындап, оларды күрделі әдістермен Циль-Нильсен, Ожешка, Ниссер, Бурри-Гинс бойынша) бояй алады.
6. Микроорганизмдерді тірі күйінде зерттеу үшін препараттар дайындай алады.
7. Біледі дайындауға жағындылар "ілінген" және "жаншылған" тамшылар.
8. Саңырауқұлақ дақылдарынан препараттар дайындай алады.
9. Қарапайым және күрделі вириондардың құрылымын схемалар мен электронды-микроскопиялық фотосуреттер бойынша зерттей алады.
10. Бактериялық циклмен, инемен, тамшуырмен, шпательмен себуді біледі.
11. Зерттелетін материалды жасанды қоректік ортаға себуді біледі.
12. Бактериялардың таза мәдениетін оқшаулау кезеңдерін игерді.
13. Негізгі сұйық және тығыз қоректік ортаны дайындай алады.
14. Микроорганизмдердің биохимиялық қасиеттерін анықтай алады.
15. Қоршаған орта объектілерінен фагты бөлу әдістерін игерді.
16. Лизогендік бактерияларды анықтау әдісін игерді.
17. E.coli - де колониялардың S-және R-формаларын анықтай алады.
18. Трансформация, Трансдукция және конъюгация тәжірибелерінде бактериялар арасында генетикалық ақпаратты беру схемалары бар кестелерді игерді.
19. Әртүрлі топтағы микробқа қарсы препараттармен жұмыс істей алады.
20. Бактериялардың антибиотиктерге сезімталдығын анықтай алады
21. Стерильдеу кезінде қолданылатын аппаратурамен жұмыс істей алады.
22. Денені спецификалық емес қорғаудың физиологиялық механизмдерін игерді.
23. Организмнің фагоцитирлеуші жасушаларының функционалдық белсенділігін бағалау әдістерін меңгерді.
24. Дене сұйықтықтарының гуморальды қорғаныс факторларын бағалау әдістерін игерді.
25. Антиденелерді (диагностикумдармен) анықтау үшін диагностикалық препараттармен жұмыс істей алады.

OҢTҮСТІК-QAZAQSTAN

MEDISINA
AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL
ACADEMY


АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы


БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ

044/50-11

6 беттің 6 беті

Құрастырған:  Аргимбек М.П., аға оқытушы

Хаттама № 106 « 26 » 05 2023 ж

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