

ПРАКТИЧНІ НАВИЧКИ ДО ІСПИТУ ДЛЯ СТУДЕНТІВ 3 КУРСУ МЕДИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

1. Встановити морфо-тинкторіальні властивості змішаної культури бактерій (приготувати мазок і пофарбувати за методом Грама).
2. Описати морфо-тинкторіальні властивості бактерій у готовому препараті (встановити наявність капсул). Вказати методи фарбування та функції капсул для життєдіяльності бактеріальних клітин.
3. Пояснити суть ряду методів визначення чутливості мікроорганізмів до антибіотиків (дифузійних, Е – тесту, стріпів, серійних розведень).
4. Вибрати антибіотики, механізм дії яких полягає у пригніченні синтезу білка у бактеріальних клітинах, а також у впливі на цитоплазматичну мембрану бактеріальних клітин, пригніченні синтезу клітинної стінки, пригніченні синтезу нуклеїнових кислот.
5. Вибрати серед хіміотерапевтичних засобів препарати, що належать до сульфаніламідів, фторхінолонів, гідразидів ізонікотинової кислоти, імідазольних та триазольних похідних. Пояснити механізм і спектр дії цих препаратів.
6. Провести мікроскопічне дослідження клінічного матеріалу з метою виявлення синцитієутворення при герпетичній інфекції.
7. Провести облік реакції затримки гемаглютинації, поставленої з метою виявлення противірусних антитіл. Інтерпретувати результат дослідження.
8. Провести облік реакції затримки гемаглютинації, поставленої з метою дослідження парних сироваток. Зробити висновок про наростання титру антитіл.
9. Провести облік реакції нейтралізації ЦПД за кольоровою пробою. Зробити висновок про вид вірусу.
10. Провести мікроскопічні діагностичні дослідження з метою виявлення вірусних включень. Інтерпретувати результат дослідження.
11. Провести облік реакції імуноферментного аналізу, поставленої з метою виявлення противірусних антитіл окремих класів. Інтерпретувати результат дослідження. Провести облік реакції імуноферментного аналізу, поставленої з метою діагностики COVID-19. Інтерпретувати результат дослідження.
12. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики поліомієліту. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
13. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою етіотропного лікування та специфічної профілактики грипу. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.

14. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики захворювань, що викликаються параміксовірусами. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
15. Вибрати серед вакцинних препаратів, що застосовуються з метою специфічної профілактики вірусних інфекцій, вакцину, отриману методом генної інженерії. Пояснити принцип одержання та мету застосування.
16. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики та лікування сказу. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
17. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою етіотропного лікування інфекцій, що спричиняються герпесвірусами. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
18. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики інфекцій, що спричиняються герпесвірусами. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
19. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою етіотропного лікування ВІЛ-інфекції. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
20. Пояснити принципи індикації вірусної репродукції у курячих ембріонах. Описати хід досліджень. Провести облік реакції гемаглютинації. Інтерпретувати отриманий результат.
21. Вибрати та описати середовища та розчини, що використовуються з метою вирощування клітинних культур. Пояснити принципи індикації вірусної репродукції у клітинних культурах. Описати хід досліджень.
22. Вибрати препарати, що застосовуються для лікування та профілактики вірусних інфекцій з метою підняття неспецифічної резистентності організму людини.
23. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою лікування та специфічної профілактики вірусних гепатитів. Пояснити механізм дії і принципи застосування цих препаратів.
24. Провести бактеріоскопічні діагностичні дослідження гною при газовій гангрені. Інтерпретувати результат досліджень.
25. Провести бактеріоскопічні діагностичні дослідження при сибірці. Інтерпретувати результат досліджень.
26. Провести бактеріоскопічні діагностичні дослідження при спірохетозах. Інтерпретувати результат досліджень.
27. Провести бактеріоскопічні діагностичні дослідження при хламідіозах. Інтерпретувати результат досліджень.
28. Провести бактеріоскопічні діагностичні дослідження при стафілококових та стрептококових інфекціях. Інтерпретувати результат досліджень.
29. Провести бактеріоскопічні діагностичні дослідження при гонорейі. Інтерпретувати результат досліджень.

30. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою алергодіагностики при зоонозних інфекціях. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
31. Провести бактеріоскопічні діагностичні дослідження при дифтерії. Інтерпретувати результат досліджень.
32. Провести бактеріоскопічні діагностичні дослідження при туберкульозі. Інтерпретувати результат досліджень.
33. Дослідити культуральні властивості збудників анаеробної газової інфекції. Проаналізувати діагностичне значення отриманих результатів.
34. Виявити і описати колонії лецитиназопозитивних та лецитиназонегативних стафілококів. Описати механізм дії лецитинази *in vitro* та *in vivo*.
35. Виявити і описати колонії гемолітичних і негемолітичних стафілококів та стрептококів. Описати механізм дії гемолізину *in vitro* та *in vivo*.
36. Виявити та описати колонії лактозопозитивних і лактозонегативних ентеробактерій на диференціально-діагностичних середовищах. Інтерпретувати результат досліджень.
37. Провести облік біохімічних властивостей ентеробактерій на середовищах ряду Гіса. Інтерпретувати результат досліджень.
38. Пояснити принцип виявлення антигену збудника сибірки при контролі біологічної безпеки шкірсировини за допомогою реакції кільцепреципітації. Описати властивості антигенів збудника сибірки.
39. Пояснити принципи проведення серологічної діагностики при спірохетозах. Пояснити механізм реакції Васермана та принцип її постановки, провести облік реакції та проінтерпретувати результати обліку.
40. Пояснити принципи проведення серологічної діагностики при черевному тифі і паратифах. Провести облік реакції Відаля та проінтерпретувати результати обліку.
41. Пояснити принципи діагностики черевнотифозного носійства. Провести облік реакції Vi-гемаглютинації та проінтерпретувати результати обліку.
42. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою етіотропної терапії при мікозах. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
43. Пояснити принципи проведення серологічної діагностики при дизентерії. Описати принципи постановки та проведення обліку реакції непрямой гемаглютинації, що застосовується з метою серологічної діагностики цього захворювання; провести облік цієї реакції та інтерпретувати отриманий результат.
44. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики та терапії при інфекціях, які спричиняються патогенними анаеробами. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.

45. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики та терапії при зоонозних інфекціях. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
46. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики та терапії при спірохетозах. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
47. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики при рикетсіозах. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
48. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики та терапії при інфекціях, що спричиняються стафілококами. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
49. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою етіотропної терапії при інфекціях, що спричиняються мікоплазмами. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
50. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою діагностики та етіотропної терапії при протозойних захворюваннях. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
51. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики та терапії при черевному тифі та паратифах. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
52. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики, терапії, а також біокорекції при дизентерії. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
53. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики та терапії при холері. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
54. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики та терапії при дифтерії. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
55. Вибрати та описати препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики та терапії при туберкульозі. Пояснити механізм дії та принципи застосування цих препаратів.
56. Запропонувати раціональну антибіотикотерапію при інфекціях, викликаних оксацилінорезистентними стафілококами. Провести облік та інтерпретувати результати антибіотикограм; визначити мінімальну інгібуючу концентрацію за допомогою методу серійних розведень.
57. Пояснити принципи санітарно-бактеріологічного дослідження води. Встановити мікробне число, колі-титр та колі-індекс запропонованого зразка досліджуваної води. Інтерпретувати отримані результати.

58. Пояснити принципи санітарно-бактеріологічного дослідження повітря. Встановити мікробне число, виявити санітарно-показові мікроорганізми. Інтерпретувати отримані результати.
59. Пояснити принципи санітарно-бактеріологічного дослідження ґрунту. Встановити мікробне число, колі-титр та перфрінгенс-титр запропонованого зразка досліджуваного ґрунту. Інтерпретувати отримані результати.
60. Вибрати та пояснити принцип дії біопрепаратів різного складу.
61. Провести облік реакції імуноферментного аналізу, поставленої з метою діагностики COVID-19. Інтерпретувати результат дослідження.
62. Вибрати вакцинні препарати, що застосовуються з метою специфічної профілактики COVID-19. Пояснити спосіб одержання та мету застосування.
63. Поставити орієнтовну реакції аглютинації. Провести облік та інтерпретувати результат дослідження.
64. Провести облік реакції імуноферментного аналізу, поставленої з метою виявлення серологічної ідентифікації. Інтерпретувати результат дослідження