

Перелік питань для вступу в аспірантуру

1. Визначення мікробіології як науки. Галузі мікробіології. Предмет і завдання медичної мікробіології.
2. Виготовлення бактеріоскопічних препаратів. Барвники та допоміжні реактиви. Прості та складні методи фарбування.
3. Бактеріологічний метод дослідження.
4. Вплив фізичних, хімічних та біологічних факторів на мікроорганізми. Стерилізація. Методи та засоби стерилізації. Контроль ефективності стерилізації. Асептика. Антисептика.
5. Явище антагонізму мікробів. Роль вітчизняних мікробіологів у розвитку вчення про антагонізм мікробів. Антибіотики, загальна характеристика.
6. Стійкість мікробів до лікарських препаратів, механізми утворення стійких форм. Методи визначення чутливості мікробів до антибіотиків.
7. Інфекція. Фактори, що зумовлюють виникнення інфекційного процесу. Роль мікроорганізмів у інфекційному процесі. Патогенність, вірулентність, одиниці виміру, методи визначення.
8. Фактори патогенності мікроорганізмів, їх загальна характеристика.
9. Фази розвитку інфекційного процесу. Механізми зараження патогенними мікроорганізмами. Періоди інфекційної хвороби.
10. Вчення про імунітет. Етапи розвитку імунології.
11. Вакцини. Історія одержання. Класифікація вакцин.
12. Анатоксини, їх одержання, очищення, одиниці виміру, використання, оцінка.
13. Особливості біології вірусів.
14. Методи культивування вірусів.
15. Особливості патогенезу вірусних інфекцій.
16. Методи вірусологічної діагностики. Виділення та ідентифікація вірусів.
17. Коки, їх загальна характеристика. Біологічні властивості, класифікація, практичне значення.
18. Ентеробактерії, їх еволюція. Значення в розвитку патології людини. Мікробіологічна діагностика колієнтериту. Ешеріхії, їх властивості. Патогенні серовари ешеріхій, їх диференціація. Мікробіологічна діагностика колієнтериту.
19. Холерні вібріони, біологічні властивості, біовари. Патогенез і імунітет при холері. Методи мікробіологічної діагностики холери та їх оцінка. Специфічна профілактика і терапія холери.

20. Рід Шигел, біологічні властивості, класифікація. Патогенез дизентерії.
21. Бордетели, їх властивості. Збудник коклюшу, морфологічні, культуральні, антигенні властивості. Мікробіологічна діагностика і специфічна профілактика коклюшу.
22. Загальна порівняльна характеристика анаеробних бактерій, їх значення в розвитку патології людини. Особливості мікробіологічної діагностики захворювань, спричинених анаеробами. Анаеробні неклостридіальні бактерії (бактероїди та ін.), їх біологічні властивості.
23. Коринебактерії, характеристика. Еволюція коринебактерій. Біовари дифтерійних паличок. Токсиноутворення, генетичні детермінанти токсигенності. Вимірювання сили токсину. Патогенез дифтерії, імунітет. Мікробіологічна діагностика бактеріоносійства. Диференціація збудника дифтерії і сапрофітних коринебактерій.
24. Збудник дифтерії, біологічні властивості. Характеристика екзотоксину. Специфічна профілактика і терапія дифтерії. Виявлення антитоксичного імунітету.
25. Збудник туберкульозу, біологічні властивості. Мікробіологічна діагностика, профілактика, лікування.
26. Клінічна мікробіологія. Об'єкт досліджень. Предмет, завдання, методи. Критерії етіологічної ролі умовно-патогенних мікробів, виділених з патологічного осередка.
27. Внутрішньолікарняна інфекція, умови її виникнення. Властивості лікарняних ековарів мікроорганізмів. Мікробіологічна діагностика гнійно-запальних, опікових інфекцій та інфекцій ран, спричинених лікарняними штамми
28. Санітарна мікробіологія, предмет, завдання. Значення санітарної мікробіології в діяльності лікаря.
29. Принципи санітарно-мікробіологічних досліджень об'єктів навколишнього середовища, їх оцінка.
30. Санітарно-показові мікроорганізми, які використовують при оцінці якості води.