

Pytania na egzamin dyplomowy Mikrobiologia II stopień

1. Przyczyny błędów w wynikach badań laboratoryjnych.
2. Zasady pobierania, przechowywania i transportu materiału biologicznego do badań laboratoryjnych.
3. Etiologia powstawania wysięków i przesięków w surowicznych jamach ciała.
4. Różnicowanie płynów zapalnych i niezapalnych na podstawie cech laboratoryjnych.
5. Ślina jako materiał diagnostyczny.
6. Badanie ogólne kału.
7. Klasyczne metody diagnostyki zakażeń bakteryjnych.
8. Nowoczesne metody diagnostyki zakażeń bakteryjnych.
9. Metody diagnostyki zakażeń wirusowych.
10. Metody diagnostyki zakażeń grzybiczych.
11. Pałeczki jelitowe -*Enterobacteriaceae*-klasyfikacja i znaczenie kliniczne.
12. Pałeczki jelitowe -*Enterobacteriaceae*-morfologia, izolacja i cechy identyfikacyjne.
13. Ziarenkowce gramdodatnie-*Staphylococcus*, *Streptococcus* -klasyfikacja i znaczenie kliniczne.
14. Ziarenkowce gramdodatnie-*Staphylococcus*, *Streptococcus* -morfologia, hodowla, izolacja.
15. Czynniki chorobotwórcze gronkowców.
16. Bakteriemia, sepsa, wstrząs septyczny.
17. Badanie bakteriologiczne krwi.
18. Diagnostyka chorób infekcyjnych układu moczowego.
19. Podłoża mikrobiologiczne.
20. Metody barwienia preparatów mikroskopowych.
21. Jakimi metodami molekularnymi identyfikuje się mikroorganizmy?
22. Wskaż trudności związane z izolacją DNA z prób środowiskowych.
23. Podaj jakie znasz metody identyfikacji gatunkowej patogenów.
24. Jakie znasz zalety wykorzystywania sond molekularnych w diagnostyce zakażeń?
25. Jakie są ograniczenia wykorzystania cytometrii przepływowowej w diagnostyce?
26. Jakie są zastosowania reakcji łańcuchowej polimerazy w diagnostyce mikrobiologicznej?
27. Jakie są ograniczenia stosowania reakcji łańcuchowej polimerazy w diagnostyce mikrobiologicznej?
28. Jakie są ograniczenia testów immunoenzymatycznych w diagnostyce mikrobiologicznej?

29. Jakie są ograniczenia metod molekularnych w diagnostyce mikrobiologicznej?
30. Omów sposoby pozyskiwania materiału do badań patogenów.
31. Omów trudności związane z izolacją form przetrwalnikowych patogenów ze środowiska.
32. Scharakteryzuj rodzaje błędów występujących w diagnostyce mikroorganizmów.
33. Jakich zasad powinno się przestrzegać przy pobieraniu próbek biologicznych?
34. Jakie metody oparte na fluorescencji wykorzystywane są w diagnostyce mikrobiologicznej?
35. Jakie jest znaczenie metagenomiki w nowoczesnej diagnostyce?
36. Czym jest białko GFP i jakie może mieć zastosowania w diagnostyce?
37. Omów rodzaje markerów wykorzystywanych do badania drobnoustrojów (rodzina *Borreliaceae*) i metody identyfikacji gatunkowej pełzaków z rodzaju *Acanthamoeba*.
38. Wymień znane Ci źródła informacji o ludności.
39. Wymień znane Ci współczynniki funkcjonujące w zakresie danych epidemiologicznych.
40. Wymień do czego służą i jaki jest podział kwestionariuszy wykorzystywanych w zbiorach epidemiologicznych.
41. Omów wybrane 3 czynniki decydujące o zdrowiu człowieka.
42. Wymień znane Ci organy i akty prawne nadzorujące zdrowie człowieka.
43. Omów czym jest i do czego służy nadzór sanitarno-epidemiologiczny i jakie są jego typy.
44. Scharakteryzuj czym są choroby zakaźne i podaj co najmniej 5 przykładów chorób z nadzorem sanitarno-epidemiologicznym.
45. Wyjaśnij na czym polega działanie przeciw epidemiologiczne w przypadku choroby zakaźnej.
46. Wyjaśnij na czym polega eradykacja i przy jakich chorobach znalazła zastosowanie.
47. Podaj znane Ci czynniki etiologiczne zakażeń szpitalnych i wskaż ich rodzaje.
48. Jakie znasz szczepienia profilaktyczne proponowane przy wyjazdach zagranicznych w zagrożone regiony świata przeciwko chorobom mogącym powodować zejście śmiertelne.
49. Omów podział typów badań epidemiologicznych i znane Ci narzędzia badań stosowane w epidemiologii.
50. Na czym polega planowanie badań epidemiologicznych.