

Zagadnienia na magisterski egzamin dyplomowy kierunek analityka medyczna

Z zakresu mikrobiologii:

1. Najczęstsze czynniki etiologiczne zakażenia układu moczowego – podłoża wykorzystywane do ich identyfikacji.
2. Na czym polega oznaczanie lekowrażliwości bakterii? Opisz metody.
3. Zakażenia krwi – czynniki etiologiczne i diagnostyka.
4. Faza przedanalityczna w diagnostyce bakteriologicznej – zasady pobierania i transportu materiałów do badań.
5. Zakażenia okołoporodowe – diagnostyka, profilaktyka.
6. Grzybice skóry, włosów i paznokci – czynniki etiologiczne, diagnostyka i leczenie.

Z zakresu biochemii klinicznej:

7. Zaburzenia glikemii.
8. Gammapatia monoklonalna
9. Hiperbilirubinemia
10. Hiperkalcemia

Z zakresu chemii klinicznej:

11. Ocena wiarygodności analitycznej i diagnostycznej metod stosowanych w laboratoriach medycznych.
12. Wpływ czynników przedanalitycznych i analitycznych na wynik badania laboratoryjnego.
13. Wykonanie i interpretacja profilu lipidowego.

Z zakresu parazytologii:

14. Scharakteryzuj metody bezpośrednie wykorzystywane w diagnostyce zarażenia pasożytami jelitowymi.
15. Omów metody, które wykorzystuje się w diagnostyce zarażenia pierwotniakami z rodzaju *Plasmodium*.
16. Jakie metody stosowane są w diagnostyce toksoplazmozy u ciężarnych kobiet?

Z zakresu immunopatologii:

17. Patomechanizm i diagnostyka nadwrażliwości typu I
18. Zastosowanie testów immunologicznych w diagnostyce niedoborów odporności
19. Zastosowanie testów immunologicznych w diagnostyce infekcyjnej

Z zakresu genetyki klinicznej:

20. Omów kilka chorób i zespołów związanych z nieprawidłowościami chromosomów oraz scharakteryzuj ich diagnostykę.
21. Podaj wskazania i omów zasady badań cytogenetycznych metodami klasycznymi i molekularnymi.
22. Choroby nowotworowe związane z zaburzeniami genów.

Z zakresu serologii grup krwi z transfuzjologii:

23. Czynności przygotowawcze przed przystąpieniem do badań w serologii.
24. Serodiagnostyka i profilaktyka konfliktu matczyno-płodowego.

- 25. Powikłania poprzetoczeniowe – immunologiczne i nieimmunologiczne.
- 26. Metody oznaczania antygenów i przeciwciał w układzie ABO i Rh.

Z zakresu systemów jakości i akredytacji laboratoriów:

- 27. Standardowe procedury operacyjne.
- 28. Walidacja metod diagnostycznych.
- 29. Tworzenie Księgi Jakości laboratorium diagnostycznego.
- 30. Dokumentacja aparatury kontrolno-pomiarowej.
- 31. Akredytacja laboratoriów diagnostycznych.

Z zakresu organizacji medycznych laboratoriów diagnostycznych:

- 32. Kontrola wewnętrzna i zewnętrzna jakości badań laboratoryjnych.
- 33. Formularz zlecenia i sprawozdanie z badania laboratoryjnego.

Z zakresu propedeutyki diagnostyki klinicznej:

- 34. Badania układu hemostazy
- 35. Szpiczak plazmocytowy – diagnostyka, kryteria diagnostyczne
- 36. Skazy płytkowe – przyczyny, diagnostyka
- 37. Celiakia – patogeneza, postaci kliniczne, diagnostyka
- 38. Markery martwicy kardiomiocytów
- 39. Zespół metaboliczny – patomechanizm, kryteria rozpoznania

Z zakresu praktycznej nauki zawodu:

- 40. Morfologia krwi obwodowej – wykonanie badania, oznaczane parametry
- 41. Monitorowanie leczenia heparyną i doustnymi antykoagulantami.
- 42. Doustny test tolerancji glukozy – przygotowanie pacjenta, wykonanie, interpretacja wyników

Z zakresu analityki ogólnej i technik pobierania materiału:

- 43. Znaczenie diagnostyczne składników osadu moczu.
- 44. Kryteria diagnostyczne w różnicowaniu przesieków i wysieków.
- 45. Współczesna koncepcja badania białek PMR w ocenie bariery krew-płyn i wewnątrzoponowej syntezy immunoglobulin.
- 46. Znaczenie diagnostyczne badania płynu owodniowego.

Z zakresu diagnostyki laboratoryjnej:

- 47. Diagnostyka różnicowa przednerkowego i nerkowego ostrego uszkodzenia nerek.
- 48. Aktualne kryteria diagnostyczne rozpoznawania cukrzycy według Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego.
- 49. Ocena czynności tarczycy – postępowanie diagnostyczne.
- 50. Diagnostyka laboratoryjna ostrego zapalenia trzustki.