

Zagadnienia na egzamin dyplomowy dla kierunku Biologiczne Podstawy Kryminalistyki II st.

1. Znaczenie metody pyłkowo-zarodnikowej w kryminalistyce
2. Właściwości pyłku roślin i zarodników grzybów wykorzystywane dla potrzeb dowodowych w procesie karnym
3. Typy podłoży i substancji, z których pobierany jest materiał palinologiczny do analizy kryminalistycznej. Zasady zabezpieczania materiałów dowodowych
4. Odontologia w kryminalistyce
5. Cechy antroposkopijne w kryminalistyce
6. Punkty antropometryczne
7. Ekspertyzy stosowane w entomologii sądowej
8. Metody zbioru materiału entomologicznego
9. Budowa i liczba genów w genomie jądrowym i mitochondrialnym człowieka
10. Sekwencje minisatelitarne (DNA *fingerprinting*) i mikrosatelitarne (STR) oraz ich wykorzystanie w genetyce sądowej
11. Genotypowanie i fenotypowanie w genetyce sądowej
12. Determinacja płci u człowieka oraz wykorzystanie chromosomów X i Y w genetyce sądowej
13. Organizacja genomu mitochondrialnego u człowieka
14. Sposoby dziedziczenia genomu mitochondrialnego i zjawisko heretoplazmii
15. Wykorzystanie genomu mitochondrialnego w genetyce sądowej
16. Rola badań hematologicznych w medycynie sądowej
17. Plama krwi i jej identyfikacja - jakie informacje możemy uzyskać?
18. Ślady botaniczne i ich znaczenie w procesach dochodzeniowych
19. Zastosowanie okrzemek w kryminalistyce
20. Rośliny narkotyczne i ich cechy diagnostyczne oraz znaczenie w kryminalistyce
21. Proces indywidualizacji kryminalistycznej na przykładzie badań biologicznych
22. Etapy kryminalistycznych badań genetycznych
23. Kryminalistyczna identyfikacja indywidualna i grupowa
24. Czego nie należy robić po przybyciu na miejsce zdarzenia?
25. Jakie badania dodatkowe powinno się wykonywać podczas autopsji?

26. Postępowanie z materiałem biologicznym w analizach wykonywanych dla wymiaru sprawiedliwości – od pobrania próby do uzyskania wyniku
27. Techniki molekularne stosowane do identyfikacji osobniczej
28. Analizy molekularne w kryminalistyce dzikiej przyrody
29. Różnice w budowie genomu mitochondrialnego roślin i zwierząt
30. Zastosowanie metod molekularnych w identyfikacji śladu roślinnego
31. Markery biochemiczne w identyfikacji roślin na poziomie gatunku
32. Markery genomu chloroplastowego stosowane w identyfikacji gatunkowej roślin
33. Identyfikacja grzybów z wykorzystaniem metody PCR i jej modyfikacji
34. Barcoding w entomologii sądowej
35. Wykorzystanie grzybów w dochodzeniach kryminalistycznych
36. Najczęściej występujące grzyby na ofiarach i w miejscach zbrodni
37. Dymorfizm płciowy w ludzkim szkielecie
38. Użyteczność cech diagnostycznych Protista i drobnych Crustacea w dochodzeniu
39. Definicja śmierci a śmierć zdysocjowana
40. Autoliza pośmiertna - różnicowanie tempa autolizy pośmiertnej w tkankach i narządach
41. Wczesne i późne zmiany pośmiertne w organizmie
42. Procesy zachodzące w komórce w trakcie obumierania
43. Procedura histologiczna - etapy przygotowania preparatu techniką parafinową
44. Wykorzystanie technik histologicznych w diagnostyce kryminalistycznej
45. Fazę I biotransformacji wątrobowej ksenobiotyków
46. Czynniki wpływające na aktywność procesów detoksykacyjnych organizmu
47. Rachunek retrospektywny i prospektywny w alkoholologii
48. Wykorzystanie chromatografii gazowej w kryminalistyce
49. Wykorzystanie chromatografii wysokociśnieniowej w kryminalistyce
50. Wykorzystanie w kryminalistyce wiedzy z zakresu karpologii