

## Pytania na egzamin dyplomowy

### kier. Analityka kryminalistyczna i sądowa II st.

1. Czym jest środek spożywczy zafałszowany?
2. Czym jest żywność funkcjonalna?
3. Czym są substancje dodawane celowo do żywności? Podaj przykłady.
4. Podaj definicję, podział działań niepożądanych leków oraz przykłady.
5. Wyjaśnij pojęcie i skład nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii w Unii Europejskiej. Omów cztery procedury dopuszczenia leku do obrotu w Unii Europejskiej.
6. Jak zwiększyć bezpieczeństwo stosowania leków w geriatricii? Omów najczęstsze przyczyny występowania objawów przedawkowania leków i zatruc lekowych u starszych pacjentów oraz sposoby im zapobiegania.
7. Który gen jest używany w analizie wirionu za pomocą amplikonów?
8. Czym różni się sekwencjonowanie amplikonu od sekwencjonowania metagenomowego?
9. Skąd może pochodzić zanieczyszczenie analizowanej próbki w badaniach mikrobiomowych??
10. Scharakteryzuj nurt kryminologii klasycznej (kiedy istniał, czym się charakteryzował, ewentualnie nazwisko przedstawiciela).
11. Scharakteryzuj poglądy Cesarego Lombroso i wskaż ich znaczenie dla kryminologii.
12. Wykaż, że kryminologia jest nauką interdyscyplinarną.
13. Podaj różnice między skalami porządkową i interwałową. Podaj przykłady.
14. Co to jest hipoteza zerowa i alternatywna, co zawierają i jak są konstruowane?
15. Jakie założenia należy spełnić, by móc zastosować test t-Studenta dla zmiennych niepowiązanych?
16. Opisz podział toksykologiczny grzybów wywołujących zatrucia i scharakteryzuj wywiad epidemiologiczny przeprowadzany przy podejrzeniu zatruc grzybami.
17. Wymień materiały jakie można pobrać przy podejrzeniu zatrucia grzybami i określ ich przydatność diagnostyczną.
18. Określ budowę i toksyczność muchomora sromotnikowego, wymień objawy zatrucia. Podaj przykłady grzybów, z którymi najczęściej jest mylony muchomor sromotnikowy.
19. Czym jest toksykologia środowiska w odniesieniu do ekotoksykologii?
20. Czym jest i z jakich etapów składa się procedura szacowania ryzyka zdrowotnego w warunkach narażenia środowiskowego na substancje chemiczne?
21. Proszę zdefiniować pojęcia: Biokumulacja, Biokoncentracja i Biomagnifikacja.
22. Czym są NDS, NDCh, NDSP?
23. Przyczyny chorób zawodowych.
24. Metody wykorzystywane w analizie toksykologicznej pobranych próbek powietrza.
25. Proszę zdefiniować pojęcie komunikacji naukowej oraz wskazać jej fazy i odbiorców.
26. Proszę podać jakie są podstawy zróżnicowania kulturowego w świecie.
27. Proszę wskazać najważniejsze podziały religijne we współczesnym świecie.
28. Proszę wyjaśnić jakie konsekwencje dla oblicza kulturowego Europy mają procesy migracyjne.

29. Podczas resuscytacji w schemacie A,B,C należy wykonywać uciśnięcia klatki piersiowej. Proszę podać miejsce w którym należy uciskać klatkę piersiową oraz jakie mogą wystąpić ewentualne powikłania po tym rękoczynie
30. Omów postępowanie w przypadku zwichnięcia stawu skokowego na poziomie BLS.
31. Omów postępowanie w przypadku urazu oka spowodowanego kontaktem z substancją chemiczną.
32. Wymień i krótko scharakteryzuj kolejne etapy przygotowania preparatu histologicznego w oparciu o pozyskany materiał tkankowy miękkiej. Podaj rodzaje odczynników/środków używanych w tej procedurze i uzasadnij ich użycie.
33. Jakie są poszczególne etapy gojenia się rany w skórze? Wymień i opisz pod względem histologicznym zmiany w tkance w zależności od czasu, jaki upłynął od momentu uszkodzenia tkanki.
34. Podaj histologiczne metody identyfikacji osobniczej oraz jej kryteria w zależności od tkanki (co najmniej trzy kryteria).
35. Proszę omówić referencyjną metodę analityczną, która pozwala na identyfikację i oznaczenie nowych substancji psychoaktywnych w materiale biologicznym.
36. Proszę omówić, które właściwości decydują o niebezpieczeństwie używania syntetycznych kannabinoidów.
37. Proszę omówić przyczynę ograniczeń w zastosowaniu metod immunochemicznych w analizie materiału biologicznego na zawartość nowych substancji psychoaktywnych (NPS).
38. Proszę krótko omówić możliwe zastosowanie produktów kosmetycznych w kryminalistyce.
39. Jakie są nowe kierunki w analizie włosa jako materiału biologicznego?
40. Jak jest największa i najbardziej zróżnicowana grupa nowych substancji psychoaktywnych?
41. Badania nowych substancji psychoaktywnych w materiale biologicznym dla celów sądowych powinny być przeprowadzone techniką chromatografii cieczowej z detekcją masową LC-MS lub LC-MS/MS – dlaczego?
42. Charakterystyka działania substancji pochodzących z roślin i grzybów o działaniu psychodelicznym (agoniści receptorów serotoninowych) – przykłady związków psychoaktywnych i ich występowanie.
43. Alkaloidy pirolizydynowe – ich źródła i zagrożenie dla zdrowia ludzi.
44. Surowce roślinne jako źródło substancji o działaniu stymulującym na ośrodkowy układ nerwowy. Działanie stymulantów roślinnych.
45. Markery wykorzystywane w diagnostyce uszkodzenia nerek.
46. Markery wykorzystywane w diagnostyce uszkodzenia wątroby.
47. Mechanizm działania benzodiazepin.
48. Działania niepożądane benzodiazepin.
49. Bezpieczeństwo stosowania paracetamolu.