

Zkouškové okruhy – Toxikologie 2014

1. Toxikologie, toxicita, vymezení základních pojmů, jed, antidotum ...
2. Škodlivý účinek a mechanismy toxicity.
3. Osud cizorodých látek v organismu.
4. Biotransformace cizorodých látek a toxicita.
5. Toxické projevy - otrava, druhy účinku.
6. Způsoby zjišťování toxicity - experimentální modely.
7. Zdroje toxikologických informací.
8. Cesty vstupu xenobiotika do organismu
9. Efekt prvního průchodu játry. Biologická dostupnost.
10. Enterohepatální cyklus.
11. Orgánová toxicita.
12. Imunotoxicita a neurotoxicita.
13. Mutagenita, genotoxicita, karcinogenita.
14. Odhad rizika.
15. Distribuce, vazba na bílkoviny, distribuční objem.
16. Akutní versus chronická toxicita.
17. Vztah dávka-koncentrace-účinek.
18. Eliminace, hlavní eliminační cesty. Urychlení eliminace.
19. Kumulace, tachyfylaxe, návyk.
20. Receptor, vnitřní aktivita, afinita.
21. Toxicita s- a p- prvků.
22. Krevní jedy
23. Skleníkové plyny, princip působení, hlavní skleníkové plyny.
24. Bezpečnostní datový list a jeho význam.
25. Ochrana ozonové vrstvy (freony).
26. Persistentní a vysoce persistentní látky, bioakumulace – vstup do potravního řetězce (PCB a DIOXINY).
27. Toxicita rtuti, olova, asenu, fosforu, thalia, kadmia, chromu, ad.
28. Dráždivé plyny
29. Toxicita hydroxysloučenin
30. Halogenované organické látky

31. Problematika výfukových plynů a nečištění městských glomerací
32. Přírodní toxické látky
33. Hepatotoxické ltky
34. Neurotoxické látky
35. Kancerogenní látky
36. Teratogenní látky
37. Bezpečnost práce v chemické laboratoři
38. Látky nebezpečné pro životní prostředí
39. Lokálně působící toxické látky.