

Токсикологија – 3. разред - испитна питања

1. Дефиниција и задаци токсикологије, однос са другим наукама
2. Дефиниција отрова и токсичности
3. Изложеност отрову (акутна, субакутна, субхронична, хронична), посебни типови токсичности, дозе у токсикологији
4. Класификација отрова и врсте тровања
5. Ресорпција, дистрибуција, метаболизам, екскреција
6. Механизам деловања отрова, локално и системско дејство, тренутно и одложено дејство, реверзибилна и иреверзибилна оштећења
7. Синергизам и антагонизам
8. Промене дејства при поновљеном уносу отрова – кумулација, толеранција, идиосинкразија, токсикоманија
9. Мере прве помоћи и принципи лечења акутних тровања, антидоти
10. Правила рада са токсичним, корозивним и запаљивим супстанцама
11. Материјали токсиколошке анализе. Биолошки материјал (плазма, серум, пуна крв, еритроцити, урин, желудачни садржај), вода и др.
12. Фазе рада токсиколошке анализе, правила узорковања, транспорта и чувања узорака
13. Детекција отрова, претходне пробе: имунохемијски тестови, колор тестови, инструменталне методе хемијске анализе
14. Гасовити отрови: угљен-моноксид, угљен-диоксид
15. Гасовити отрови: оксиди сумпора и азота, водоник-сулфид, хлор, бром
16. Лако испарљиви отрови и они који дестилишу са воденом паром: фосфор, цијановодонична киселина и цијаниди, угљен-дисулфид
17. Лако испарљиви отрови и они који дестилишу са воденом паром: етанол, метанол, алифатични угљоводоници, ароматични угљоводоници
18. Минерални отрови: олово, арсен
19. Минерални отрови: жива, кадмијум
20. Биљни и синтетски отрови: отрови који се истражују у кисело-етарском екстракту, отрови који се истражују у алкално-етарском екстракту
21. Токсикологија лекова: антидепресиви и антиманични лекови, антипсихотици
22. Токсикологија лекова: анксиолитици, седативи, хипнотици, антиепилептици
23. Токсикологија лекова: наркотични и ненаркотични аналгетици
24. Психоактивне супстанце: амфетамини, фенциклидин
25. Психоактивне супстанце: кофеин, диетиламид лизергичне киселине
26. Психоактивне супстанце: канабиноиди
27. Токсикологија пестицида: органохлорни инсектициди, органофосфорни инсектициди
28. Токсикологија пестицида: карбамати, пиретроидни инсектициди
29. Токсикологија пестицида: хербициди, фунгициди, родентициди
30. Дуготрајни органски загађивачи: полициклични ароматични угљоводоници, полихлоровани бифенили, диоксини, хексахлорбензен
31. Отрови природног порекла: микотоксини, отрови гљива, бактеријски отрови
32. Отрови природног порекла: отрови инсеката, змија, водоземаца и риба
33. Хемијско загађење ваздуха и вода
34. Хемијско загађење земљишта и намирница