



Медицинска школа „ Др Андра Јовановић“ Шабац

Образовни профил: Фармацеутски техничар

Наставни предмет: Токсикологија 3. разред

1. Шта је токсикологија и које су гране токсикологије?
2. Чиме се бави аналитичка токсикологија а чиме се бави професионална токсикологија?
3. Објасните појам токсичности и који су фактори токсичности?
4. Наведите дозе у токсикологији и шта је то максимално дозвољена конценрација?
5. Како се деле тровања у зависности од дужине изложености отрову и објасните ралику између акутног и хроничног тровања?
6. Каква су професионална тровања а када се јављају еколошка тровања?
7. Шта је ресорпција и која су најзначајнија места ресорпције отрова и објаснити ресорпцију преко коже?
8. Шта је метаболизам отрова?
9. Шта је толеранција а шта је идиосинкразија?
10. Која је разлика између локалног и системског дејства отрова и какво може бити дејство отрова према времену настанка ?
11. Објаснити теорију рецептора и у чему је разлика између агониста и антагониста?
12. У чему се састоји терапија акутних тровања а шта подразумева симптоматска терапија?
13. Како се супстанце могу излучивати из организма а када долази до кумулације отрова?
14. Шта је токсикоманија?
15. Шта су антидоти?
16. Наведите правила рада са токсичним супстанцама и која су најважнија правила рада са корозивним хемикалијама?
17. Када се користи крв као узорак избора и који узорци крви се најчешће користе за токсиколошку анализу?
18. Како се означавају узорци за токсиколошку анализу а када се обавља узорковање у присуству службеног лица?
19. Шта су претходне пробе и које претходне пробе се користе у токсиколошким испитивањима?
20. Како настаје угљен-моноксид и опишите симптоме тровања угљен-моноксидом?
21. Објасните токсичност угљен-диоксида?
22. Како настају оксиди сумпора и азота и који су симптоми тровања оксидима сумпора и азота?

23. Како настаје водоник-сулфид и објаснити токсиколошки значај хлора?
24. Зашто су фосфиди токсични и како се они могу доказати?
25. Објасните механизам деловања цијанида и који су путеви уношења цијановодоничне киселине у организам?
26. Како се етанол може доказати и одредити и који су симптоми тровања етанолом?
27. Објасните метаболизам етанола и метанола?
28. Објасните токсичност бензена и како се бензен може унети у организам?
29. Који је механизам деловања тешких метала и објасните токсиколошки значај тешких метала?
30. Која једињења живе су најопаснија и због чега и како се жива може унети у организам?
31. Које једињење арсена је најтоксичније и да ли се код хроничног тровања арсеном јављају промене на кожи и ноктима?
32. У чему је токсиколошки значај барбитурата и како барбитурати делују на ЦНС?
33. Који су симптоми тровања атропином и за шта се користи атропин у медицини?
34. Какав је ефекат кокаина на ЦНС и који су путеви уноса кокаина у организам?
35. Који је механизам деловања морфина и да ли морфин доводи и до психичке и до физичке зависности?
36. Опишите тровање трицикличним антидепресивима?
37. Објасните механизам деловања антиепилептика и како се врши детоксикација приликом тровања антиепилептицима?
38. Која су нежељена дејства опиоидних аналгетика и који антидот се даје приликом тровања опиоидним аналгетичима?
39. Наведите поделу психоактивних супстанци у зависности од деловања на ЦНС?
40. Како делују амфетамини на ЦНС и када се најчешће злоупотребљавају?
41. Који узорци се најчешће користе за токсиколошку анализу психоактивних супстанци?
42. Објасните токсичност дуготрајних органских загађујућих материја и како дуготрајне органске загађујуће материје доспевају у организам?
43. Како настају полициклични ароматични угљоводоници?
44. У којој храни се могу наћи полициклични ароматични угљоводоници?
45. Како се органофосфорни инсектициди могу унети у организам и наведете симптоме тровања органофосфатима?
46. Наведите разлику у механизму деловања органофосфата и карбамата?
47. Који родентициди имају највећи токсиколошки значај?
48. На основу чега се оцењује токсичност гљива и које гљиве имају највећи токсиколошки значај?
49. Шта су микотоксини и који су најпознатији представници микотоксина?
50. Како делују змијски отрови и наведите неке отрове животињског порекла који могу да угрозе живот?
51. Који су извори загађења ваздуха а који су извори загађења воде и земљишта?
52. Наведите штетне супстанце присутне у храни?