

PITANJA I LITERATURA ZA POZICIJU: ZDRAVSTVENI SARADNIK – STRUČNI SARADNIK ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA

1. Za koje analize se koristi vezani sistem gasna hromatografija-spektrometrija masa (GC-MS)?
2. Poređenje karakteristika tečno-tečne ekstrakcije (LLE) i ekstrakcije na čvrstim fazama (SPE)?
3. Analitička toksikologija je?
4. Detekcija i mjerenje CO u krvi?
5. Vrste industrijskih trovanja (vrste toksičnih materija)?
6. Određivanje olova: uzorci za analizu, analitičke metode?
7. Toksični efekti organskih rastvarača?
8. Kojim analitičkim instrumentima mora biti opremljena svaka toksikološka laboratorija koja vrši screening i detekciju lijekova/droga?
9. Podjela toksikologije?
10. Razlog provođenja toksikoloških analiza?
11. Podjela sredstava ovisnosti prema hemijskim svojstvima?
12. Šta su screening testovi na droge?
13. Zašto se vrše potvrdne analize na psihoaktivne supstance?
14. Definicija *cut-off* vrijednosti?
15. Šta je derivatizacija i zašto se provodi?
16. Od čega zavisi izbor metoda ekstrakcije za određivanje psihoaktivnih supstanci?
17. Najčešće metode koje se koriste za pripremu uzoraka u toksikološkim laboratorijama?
18. Princip rada vezane tehnike GC-MS?
19. Zašto se GC-MS analiza smatrala „zlatnim standardom“ u toksikologiji?
20. Koji spojevi se mogu određivati gasnom hromatografijom?
21. Pod kojim uslovima se mogu određivati polarni i manje hlapivi spojevi GC-MS tehnikom?
22. Šta je limit detekcije?
23. Koji su karakteristični parametri koji se prate upotrebom vezane tehnike GC-MS?
24. Prednosti LC-MS/MS tehnike u odnosu na GC-MS, koja se godinama smatrala zlatnim standardom?
25. Nedostatak LC-MS/MS tehnike?
26. Šta je validacija metode i zašto se izvodi?
27. Na kom principu se zasniva metoda odvajanja supstanci ekstrakcijom?
28. Šta predstavlja vrijeme zadržavanja tj. retenciono vrijeme kao hromatografski pojam?
29. Dobijanje, proizvodnja i upotreba CO u oblasti higijene radne sredine?
30. Princip rada masenog spektrofotometra?
31. Koji proces se dešava u jonskom izvoru između elektrona i molekula uzorka?
32. Navesti načine ispitivanja uzoraka prašine, a vezano za određivanje koncentracije?
33. Koji plin se upotrebljava u radu plamenojonizacionog detektora, te koji proces dovodi do detekcije?
34. Koja stacionarna faza se koristi za analizu alkohola tehnikom gasne hromatografije sa plamenojonizacionim detektorom (GC-FID)?
35. Po kom sistemu se vrši klasifikacija, obilježavanje i pakovanje hemikalija?

PITANJA I LITERATURA ZA POZICIJU: ZDRAVSTVENI SARADNIK – STRUČNI
SARADNIK ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA

36. Šta obuhvata opis tehničko-tehnološkog i radnog procesa, opis sredstava rada i opis sredstava i opreme lične zaštite pravila o procjeni rizika?
37. Nabrojati štetnosti na radnim mjestima i mjestima rada u radnoj okolini, a koje nastaju ili se pojavljuju u procesu rada?
38. Atomska apsorpciona spektrofotometrija?
39. Primjena standarda u toksikologiji?
40. Korozivni otrovi?
41. Procjena tačnosti i preciznosti metode?
42. Objasniti metodu unutarnjeg standarda kod kvantativne hromatografske analize?
43. Greške u kvantitativnoj analizi?
44. Spektrofotometrija?
45. Periodični pregledi i ispitivanja hemijskih štetnosti?
46. Ispitivanje hemijskih štetnosti u radnim i pomoćnim prostorijama?
47. Periodični pregledi i ispitivanje sredstava za rad i sredstava i opreme lične zaštite?
48. Ko je osnivač JU ZZMR KS?
49. Koje su djelatnosti ZZMRKS?
50. Određivanje teških metala?

LITERATURA:

1. Duraković Z. i sur. Klinička toksikologija. Grafos, Zagreb, 2000.
2. Jokanović M. Toksikologija. Elit Medica, Beograd. 2001.
3. Kuljak S. Industrijska toksikologija i zaštita okoline. Bečej 2004.
4. Marjanović A., Šober M., Omeragić E. Praktikum iz toksikološke hemije. TDP, Sarajevo, 2017.
5. Moffat A.C., Osselton M.D., Widdop B.W. Clarke's Analysis of Drugs and Poisons, 4th edition. Pharmaceutical Press, 2011.
6. Nikolin B.. Analitika lijekova. Sarajevo Publishing, Sarajevo. 1998.
7. Sofilić, T., Makić, H., (2019). Toksikologija, Sveučilište u Zagrebu, Metalurški fakultet, Sisak
8. Sutlović, D., Kovačić, Z., Riha, B., Žuntar, I., Tomašek, L., Bakulić, L., Mrčela, M. (2011). Osnove forenzične toksikologije. Split, Redak
9. J. Corić. Kontrola kvaliteta rada u laboratorijskoj medicini, Sarajevo, 2014.
10. N.W. Tietz. Osnova Kliničke hemije, W.B. Saunders, 1986.
11. Zakon o zaštiti na radu, („Službene novine Federacije BiH“, broj: 79/20)
12. Pravilnik o načinu, postupku i rokovima vršenja periodičnih pregleda i ispitivanja iz oblasti zaštite na radu, („Službene novine Federacije BiH“, broj: 23/21)
13. Pravila o procjeni rizika, („Službene novine Federacije BiH“, broj: 23/21)
14. J.Savić, M.Savić, Osnovi analitičke hemije, III izdanje
15. J. Chamberlain, The Analysis of Drugs in biological Fluids, II izdanje

PITANJA I LITERATURA ZA POZICIJU: ZDRAVSTVENI SARADNIK – STRUČNI
SARADNIK ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA

16. R. Feliks, Unapređenje i Zaštita radne i životne sredine i sanitarno zakonodavstvo, Niš 1980.
17. J. Mišović, T. Ast, Instrumentalne metode hemijske analize, Beograd 1978.
18. Zakon o hemikalijama FBiH, ("Službene novine Federacije BiH", broj: 77/20)
19. Institut za dokumentaciju zaštite na radu „Edvard Kardelj“, Enciklopedija zaštite na radu medicine i higijene rada TOM II

