

TEMATICA
pentru examenul de farmacist specialist
specialitatea ANALIZE MEDICO-FARMACEUTICE ȘI DE LABORATOR

I. PROBA SCRISA

II. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISĂ

1. Determinarea constantelor fizice.
2. Determinarea impuritatilor chimice.
3. Metode cromatografice folosite in controlul medicamentelor.
4. Spectrofotometria de absorbtie UV –VIS.
5. Anomaliile metabolismului glucidic.
6. Anomaliile bazelor purinice.
7. Explorari biochimice in hepatologie.
8. Explorari biochimice in nefrologie.
9. Necesitatile nutritive ale omului sanatos si alimentatia rationala.
10. Produse alimentare cu rol de inhibare a maladii canceroase.
11. Valoarea nutritiva a alimentelor.
12. Produse alimentare cu rol de protectie.
13. Biotransformarea.
14. Actiunea toxica methemoglobinizanta, hemolitica si cancerigena.
15. Toxicomaniile si dopingul.
16. Boli profesionale datorate intoxicatiilor .
17. Toxicologia medicamentelor care conduc la abuz sau tendinta la suicid.
18. Introducerea medicamentelor noi in terapeutica. Norme privind cercetarea preclinica.
Reglementari in vigoare privind autorizarea.
19. Bioetica cercetarii pe animale vertebrate vii.
20. Transferul medicamentelor prin membranele biologice, in cursul etapelor farmacocinetice.
Procese cinetice.
21. Exprimarea cantitativa a actiunii farmacodinamice. Relatii doza-efect.
22. Toleranta si farmacodependenta.

II. PROBA PRACTICĂ

1. Analiza calitativa si dozarea componentelor pansamentelor gastrice.
2. Controlul calitativ si cantitativ al pansamentelor gastrice.
3. Cercetarea impuritatilor din substantele medicamentoase conform FRX.
4. Analize calitative la masa de analiza din farmacii.
5. Analiza si controlul de laborator a sangelui si urinii.
6. Determinarea indicatorilor chimici de poluare a apei.
7. Determinarea dezinfectantilor si a clorului rezidual din apa.
8. Analiza si controlul sanitar al substantelor aditive alimentare.
9. Izolarea si identificarea toxicilor volatili si antrenabili cu vapori de apa.



10. Izolarea si identificarea toxicilor minerali fiksi.
11. Analiza medicamentelor care se extrag din mediul acid.
12. Analiza medicamentelor care se extrag din mediul bazic.
13. Separarea si identificarea toxicilor prin cromatografie pe strat subtire.
14. Determinarea biodisponibilitatii si parametrilor farmacocinetici pe baza ariei de sub curba.
15. Determinarea parametrilor farmacodinamici si farmacotoxicologici (DE_{50} , DL_{50} , IT, pA_2).
16. Scheme si metode de < Screening orb> farmacodinamic (la nivel SNC si SNV).

BIBLIOGRAFIE

1. Bojiță M, Roman L., Săndulescu R., Oprean R. – Analiza și controlul medicamentelor, vol. I, vol. II, Editura Intelcredo, Deva, 2002, 2003 (pag. 157 – 203; 249 – 287; 17 – 239; 296 – 332).
2. Ioniță A.C., Moroșan E., Udeanu D.I., Mititelu M. – Biochimie Medicală, ediția a 2-a revizuită și adăugită, Editura Printech, București, 2015 (pag. 142 – 155; 179 – 182; 320 – 351; 233 – 284).
3. Ioniță A.C., Moroșan E., Udeanu D.I., Mititelu M. – Nutriție si Dietoterapie, Editura Printech, București, 2015 (pag. 9 – 13; 19 – 103; 106 – 108).
4. Bălălu D., Baconi D. – Toxicologie generală, Editura Tehnoplast Company, București, 2005 (pag. 47 – 48; 128 – 178; 188 – 231; 266 – 275; 277 – 291).
5. Baconi D., Bălălu C. – Toxicologia substanțelor de abuz, Editura Universitară "Carol Davila", București, 2013 (pag. 37 – 44; 53 – 60; 62 – 63; 65 – 71; 73 – 88; 90 – 97; 110 – 149; 200 – 215).
6. Kiss B., Fizeșan I., Popa D.S., Loghin F. – Adicții medicamentoase (Capitolul 12) în "Afecțiuni cu incidență ridicată. Aspecte de terapie din perspective farmaceutice și medicale", coordonatori Oniga O., Mogoșan C., Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2025 (pag. 577 – 607).
7. Legea nr. 43/2014 privind protecția animalelor utilizate în scopuri științifice, publicată în Monitorul Oficial nr. 326 din 06.05.2014.
8. Cristea A.N. – Farmacologie generală, ediția a II-a, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2009 (pag. 58 – 67; 276 – 290; 320 – 323).

ooo000ooo

