



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI SIBIU

Sibiu, str. Gh. Barițiu, nr. 3 ; cod 550178 ; Tel.: 0269 - 210071 / 211566 Fax : 0269 - 217092

e-mail : runos@dps Sibiu.ro ; website : www.dps Sibiu.ro

Operator prelucrare date cu caracter personal în conformitate cu Regulamentul (UE) 679/2016 înregistrat sub nr.38232 la ANSPDCP

APROBAT,
DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Cojocaru Nicolae Horațiu



TEMATICA

la concursul de ocupare a postului vacant de
FARMACIST REZIDENT AN III în specialitatea **LABORATOR FARMACEUTIC**
din cadrul Compartimentului de chimie sanitară și toxicologie
din Laboratorul de Diagnostic și investigare în sănătate publică
Direcția de Sănătate Publică a județului Sibiu

I. PROBA SCRISĂ

1. Determinarea constantelor fizice.
2. Determinarea impurităților chimice.
3. Metode cromatografice folosite în controlul medicamentelor.
4. Spectrofotometria de absorbție UV -VIS.
5. Anomaliile metabolismului glucidic.
6. Anomaliile bazelor purinice.
7. Explorări biochimice în hepatologie.
8. Explorări biochimice în nefrologie.
9. Necesitățile nutritive ale omului sănătos și alimentația rațională.
10. Produse alimentare cu rol de inhibare a maladiei canceroase.
11. Valoarea nutritivă a alimentelor.
12. Produse alimentare cu rol de protecție.
13. Biotransformarea.
14. Acțiunea toxică methemoglobinizantă, hemolitică și cancerigenă.
15. Toxicomaniile și dopingul.
16. Boli profesionale datorate intoxicațiilor .
17. Toxicologia medicamentelor care conduc la abuz sau tendința la suicid.
18. Introducerea medicamentelor noi în terapeutică. Norme privind cercetarea preclinică.
Reglementări în vigoare privind autorizarea.
19. Transferul medicamentelor prin membranele biologice, în cursul etapelor farmacocinetice.
Procese cinetice.
20. Exprimarea cantitativă a acțiunii farmacodinamice. Relații doză-efect.
21. Toleranța și farmacodependența.

II. PROBA PRACTICĂ

1. Analiza calitativă și dozarea componentelor pansamentelor gastrice.
2. Controlul calitativ și cantitativ al pansamentelor gastrice.
3. Cercetarea impurităților din substanțele medicamentoase conform FRX.
4. Analize calitative la masa de analiză din farmacii.
5. Analiza și controlul de laborator a sângelui și urinii.
6. Determinarea indicatorilor chimici de poluare a apei.
7. Determinarea dezinfectanților și a clorului rezidual din apă.
8. Analiza și controlul sanitar al substanțelor aditive alimentare.
9. Izolarea și identificarea toxicilor volatili și antrenabili cu vapori de apă.
10. Izolarea și identificarea toxicilor minerali ficși.
11. Analiza medicamentelor care se extrag din mediul acid.
12. Analiza medicamentelor care se extrag din mediul bazic.
13. Separarea și identificarea toxicilor prin cromatografie pe strat subțire.
14. Determinarea biodisponibilității și parametrilor farmacocinetici pe baza ariei de sub curbă.
15. Determinarea parametrilor farmacodinamici și farmacotoxicologici (DE_{50} , DL_{50} , IT, pA_2).
16. Scheme și metode de < Screening orb > farmacodinamic (la nivel SNC și SNV).

BIBLIOGRAFIE

1. **Bălălău Dan, Baconi Daniela-** *Toxicologie generală*, Editura tehnoplast Company București, 2005 ;
2. **Bălălău Dan, Baconi Daniela-** *Toxicologia substanțelor medicamentoase de sinteză*, Editura tehnoplast Company București, 2005 ;
3. **Bălălău Dan, Baconi Daniela-** *Toxicologia substanțelor organice naturale și înrudite*, Editura tehnoplast Company București, 2001 ;
4. **Bojiță M, Roman L., Săndulescu R., Oprean R.** - *Analiza și controlul medicamentelor, vol. I, Bazele teoretice și practice*, Editura Intelcredo, 2002 ;
5. **Bojiță M, Roman L., Săndulescu R., Oprean R.** - *Analiza și controlul medicamentelor, vol. II, Metode instrumentale în analiza și controlul medicamentelor*, Editura Intelcredo, Deva 2003 ;
6. **Baloescu C., Frățilă D., Roncea F., Bârcă M.,** - *Controlul Medicamentului, Caiet de Lucrări practice*, Ed. Medicală , București, 2003;
7. **Contrău Marțian, Lidia Popa, Teodor Stan, Nicolae Preda, Kincses-Ajtay Maria-** *Toxicologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1991;
8. **Cristea Aurelia Nicoleta,-** *Farmacologie generală*, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1998, (tiraje prelungite 1999, 2001, 2004.) și Editia a II-a, 2009;
9. **Frățilă Mihaela, Baloescu C., Bârcă Maria, Roncea Florentina,-**Controlul medicamentelor, Curs, Vol I., Ed. Info medica, București 2003;
10. **Mihele Denisa-** *Nutriție, dietoterapie și compoziția alimentelor*, Ed. Multi Press International, București, 2004;
11. **Mihele Denisa-** *Biochimie Clinică, ediția all-a*, Ed. Medicală, București 2006;
12. ******* -*Farmacopeea Română, ediția aX-a*, Ed. Medicală 1993 și suplimentele acesteia;