

SPITALUL JUDETEAN DE URGENȚĂ REȘIȚA



32 02 10 Reșița, Str. Făgărașului, nr. 18
 Cod Fiscal: 1061626
 e-mail: sju.resita@gmail.com
 COD IBAN RO16TREZ1815041XXX001348 Trezoreria Municipiului Reșița
www.spitaluljudeceteanresita.ro

Tel.: 0255/227830; 0255227831;

0355/404412; 0355/404410;

Fax: 0255/218760



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA pentru concursul de ocupare a postului de chimist debutant la Serviciul de Medicină Legală

TEMATICA :

I. Metode generale de izolare a toxicelor

- I.1. Izolarea toxicelor din produse biologice și alte produse
 - I.1.1. Toxici volatili
 - I.1.2. Toxici organici nevolatili
 - I.1.3. Toxici minerali

II. Metode fizico-chimice pentru identificare și determinare a toxicelor organice nevolatile: separarea toxicelor și pregătirea probelor pentru:

1. Analiza prin spectrofotometrie de absorbție în ultraviolet (medicamente, alcaloizi)
2. Cromatografia în fază gazoasă (toxice volatile, medicamente, pesticide)

III. Principii de detecție în gazcromatografie și cromatografie de lichide.

IV. Identificarea și determinarea unor nemetale și a compușilor lor:

- Oxidul de carbon (inclusiv carboxihemoglobina), hidrogenul sulfurat, dioxidul de sulf, amoniacul, hidrogenul fosforat, arsenul și compușii săi.

V. Identificarea și determinarea unor metale și a compușilor lor:

- Plumbul, mercurul, arsenul, zincul.

VI. Identificarea și determinarea toxicelor volatile:

- Alcoolii (etilic, metilic), aldehyde (formaldehida, acetaldehida), hidrocarburi alifatice inferioare halogenate (C1-C2), esteri acetici.

VII. Identificarea și determinarea unor alcaloizi și medicamente:

- Morfină, codeină, derivați de sinteză și semisinteză
- Stricnină
- Cocaină, nicotină
- Medicamente cu acțiune asupra SNC: barbiturice, benzodiazepine, fenotiazine, antidepresive triciclice, meprobamat, glutetimidă, bromoval.

VIII. Identificarea și determinarea unor pesticide:

- Pesticide organofosforice (paration, malation, diazinon), pesticide organo-clorurate

IX. Toxicologie medico-legală (etiopatogenie, clinica, morfopatogenie)

X. Test practic de toxicologie analitică. Identificarea și determinarea, după caz, a unui toxic pe 3 probe de analizat.

XI. Traducerea unei pagini de text de specialitate din limba engleză.

BIBLIOGRAFIE :

1. M. Cotrău, M. Proca, Toxicologie analitică, Ed. Medicală, Bucureşti, 1988.
2. N.Z. Bruja, I.Ionescu-Vișan, Diagnosticul de laborator în intoxicațiile acute, Ed. Militară, 1987.
3. E.Groiu, M.Cicotti, L.Ghinea, V.Rădulescu, E.Goga, Metode pentru determinarea reziduurilor de produse fitofarmaceutice, Ed. Ceres, Bucureşti, 1979, pg.71-156
4. E.Jercan, Metode de separare în chimia analitică, Ed. Tehnică, 1983.
5. C.Liteanu, S.Gocan, A.Bold, Seaparatologie analitică, Ed.Dacia, Cluj Napoca, 1981.
6. I.Ciucanu, Cromatografia de gaze pe coloane capilare, Ed.Academiei Române, Bucureşti, 1990.
7. V.Beliş (sub redacția) Tratat de Medicină Legală, vol.II, CAP. Toxicologie Medico-Legală, Ed. Medicală, 1995, pg.91-300.
8. D.Dermengiu, g.Gorun, Toxicologie medico-legală, Ed.Viața Medicală Românească, Bucureşti, 2006.

MANAGER INTERIMAR,
Jr. Waldemar Ioan MURGU

DIRECTOR MEDICAL INTERIMAR,
Dr.Violeta MOROȘOI

