

AVIZUL COLEGIULUI FARMACIȘTILOR DIN ROMÂNIA  
FILIALA HARGHITA  
PREȘEDINTE,  
DR.FARM. MELLES MELINDA



**TEMATICA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE  
FARMACIST, CONFIRMAT ÎN SPECIALITATEA LABORATOR FARMACEUTIC  
LA SERVICIUL DE MEDICINĂ LEGALĂ**

**TEMATICA**

**I. PROBA SCRISĂ**

1. Prelevarea și păstrarea probelor biologice în vederea și după analiza toxicologică în cazul conducătorilor auto (Ordinul MS 376/2006): răspunderea deținerii probelor („chain of custody”)
2. Prelevarea probelor biologice în vederea analizei toxicologice de la cadavru; „chain of custody”
3. Intoxicația acută cu alcool etilic: semne, simptome în raport cu alcoolemia.
4. Intoxicația acută mortală cu pesticide.
5. Intoxicația acută cu monoxid de carbon: semne specifice, analiza și dozarea carboxihemoglobinei.
6. Intoxicația acută și cronică cu substanțe stupefiante: cannabis, cocaină, heroină, morfină, LSD, amfetamine.
7. Intoxicația acută cu substanțe psihotrope (barbiturice, benzodiazepine, fenotiazine).
8. Principiul metodei gaz-cromatografice de analiză a alcoolemiei.
9. Aplicații ale metodei lichid-cromatografice în toxicologia medico-legală.
10. Analiza cantitativă a substanțelor toxice cu ajutorul spectrometriei de masă.
11. Validarea științifică a metodelor instrumentale de analiză: precizie, acuratețe, repetabilitate, robustețe, limita de detecție, limita de cuantificare.

**II. PROBA PRACTICĂ**

**Partea I**

1. Determinarea carboxihemoglobinei prin metoda spectrofotometrică.
2. Determinarea colinesterazei serice.
3. Determinarea methemoglobinei.
5. Determinarea alcoolemiei prin metoda gaz-cromatografică.
6. Diferențierea alcoolului etilic de cel metilic.

7. Extracția din materialul biologic în vederea determinării drogurilor.
8. Metoda gaz-cromatografică cuplată cu spectrometria de masă pentru analiza cantitativă a drogurilor.

## Partea II

9. Expertiza pentru interpretarea medico - legală a alcoolemiei
10. Expertiza pentru interpretarea în consumul abuziv de droguri.

## BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Gheorghe Mogos, Intoxicatii acute – Diagnostic si tratament, Editura Medicala, Bucuresti, 1981.
2. Martian Cotrau, Maria Proca , Toxicologie analitica, Editura Medicala, 1988, Bucuresti.
3. Dermengiu D., Gorun G., Toxicologie medico-legala, Editura Viata Medicala Româneasca, 2006.
4. Loghin F., Toxicologie generala, Editura Medicala Universitatea „Iuliu Hateganu”, ClujNapoca, 2002.
5. Loghin F., Popa D., Kiss B., Anton R., Analize si evaluari toxicologice, Editura Medicala Universitatea „Iuliu Hateganu”, Cluj-Napoca, 2002.
6. Lorentz Jäntschi, Chimie Fizica – Analize chimice si instrumentale, Editura Academic Direct, 2004. <http://ph.academicdirect.ro>-disponibila on-line de la 08. 01. 2004
7. Donald J. Pietrzyk, Clyde W. Frank, Chimie analitica, Editura Tehnica, Bucuresti, 1989.
8. Liviu Roman, Marius Bojiță, Robert Săndulescu, Daniela Lucia Muntean, Validarea metodelor analitice, Editura Medicala, Bucuresti, 2007.
9. Liviu Roman, Marius Bojiță, Robert Săndulescu, Validarea metodelor de analiza Si control - Bazele Teoretice si practice; Editura Medicala, Bucuresti, 1998.
10. D. Brynn Hibbert, J. Justin Gooding, Data Analysis for Chmistry – An Introduction
11. Guide for students and Laboratory Scientists, University Press, Oxford, 2006.-disponibila online.
12. \*\*\*Solid Phase Extraction Application Guide – Macherey – Nagel-[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)
13. Marusteri M., „Notiuni fundamentale de biostatistica”, University Press, Tg. Mures, 2006
14. Dinu V., Trutia E., Popa-Cristea E., Popescu A., „Biochimie medicala”- mic tratat, Editura Medicală-Bucuresti, 2002
15. Dobreanu M., Biochimie clinica-Implicatii practice, University Press, Tg. Mures, 2006.
16. Cucuianu, M., Trif, I., Cucuianu A., Hemostaza, Biochimie, Fiziopatologie, Clinica, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1994.
17. Horea Iustin Nascu, Lorentz Jäntschi, Chimie analitica si Instrumentala, Academic Pres &Academic Direct, 2006.
18. \*\*\* *Caiete de lucrari practice-tehnici de lucru în toxicologia medico-legală.*
19. \*\*\* *Farmacopeea Româna-Editia aX-a-Editura Medicala, Bucuresti, 1993.*
20. \*\*\**The United States Pharmacopeea-The National Formulary – official from January, 1995.*

21. *Romanian Journal of Legal Medicine*
22. *Analytical Chemistry*
23. *Forensic Sciens International*
24. *Journal of Analytical Toxicology*
25. *Journal of Forensic Sciences*



