



UNIVERSITATEA  
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

Anexa VI

Facultatea de Farmacie

Catedra universitară FARMACOGNOZIE

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI  
VACANT DE ASISTENT UNIVERSITAR POZIȚIA 25, DISCIPLINELE -  
FARMACOGNOZIE

**Tematică de concurs – proba scrisă**

1. Aspecte de farmacognozie generală: Scopul farmacognoziei; Produsul vegetal; Principiul activ; Surse de produse vegetale; Obținerea produselor vegetale; Controlul calității produselor vegetale conform normelor în vigoare
2. Glucide de origine naturală cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin glucide
3. Compusi fenolici cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin acizi fenolici simpli, acizi fenilacrilici și depside
4. Cumarine și cromone cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin cumarine și cromone
5. Flavonoide cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin flavonoide.
6. Antociani și proantocianidine cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin antociani și proantocianidine.
7. Taninuri cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin taninuri.
8. Derivați antrachinonici cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin derivați antrachinonici.
9. Saponozide cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin saponozide.
10. Heterozide cardiotonice cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin heterozide cardiotonice
11. Carotenoide cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin carotenoide.
12. Uleiuri volatile cu monoterpeni cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin monoterpenoide.
13. Uleiuri volatile cu sesquiterpeni cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin sesquiterpenoide.
14. Principii amare cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin principii amare.

15. Alcaloizi tropanici cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin alcaloizi tropanici.
16. Alcaloizi indolici cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin alcaloizi indolici.
17. Alcaloizi izochinolinici cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin alcaloizi izochinolinici.
18. Alcaloizi purinici cu rol terapeutic: generalități și produse vegetale care conțin alcaloizi purinici.

### **Tematică de concurs – proba practică**

1. Metode de analiză farmacognostică – în vederea stabilirii identității, purității și calității produselor vegetale conform prevederilor din Farmacopeea Română ed. a X-a.
2. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin monozaharide, poliholoizide omogene și heterogene.
3. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin glicozide fenolice.
4. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin cumarine, flavonoide, antociani.
5. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin taninuri.
6. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin saponozide.
7. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin uleiuri volatile cu monoterpene.
8. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin uleiuri volatile cu sesquiterpene.
9. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin principii amare.
10. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin alcaloizi derivați de ornitina.
11. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin alcaloizi derivați de fenil-alanina.
12. Metode de analiză farmacognostică pentru produse vegetale ce conțin alcaloizi purinici.

### **Bibliografie**

\*\* Farmacopeea Română, Ediția a X-a, Editura Medicală, București, 2021

1. Alamgir, A. N. M. Therapeutic Use of Medicinal Plants and Their Extracts: Volume 1: Pharmacognosy. Cham: Springer International Publishing, 2017
2. Alamgir, A. N. M. Therapeutic Use of Medicinal Plants and their Extracts: Volume 2: Phytochemistry and Bioactive Compounds, 2018

3. Avram S, Danciu C, Pavel IZ -Farmacognozie-Partea a II-a, Editura Victor Babeș, 2017
4. Badal McCreath S, Delgoda R, Pharmacognosy: Fundamentals, Applications and Strategies, Academic Press, Elsevier, London, 2017
5. Bokelmann Jean M. Medicinal Herbs in Primary Care- An Evidence-Guided Reference for Healthcare Providers. Elsevier, 2021.
6. Danciu C, Avram S, Pavel IZ -Farmacognozie-Partea I, Editura Victor Babeș, 2015
7. Evans WC, Trease and Evans Pharmacognosy, 16th Ed, WB Saunders, University of Michigan, 2009
8. Heinrich M, Barnes J, Prieto Garcia JM, Gibbons S, Williamson EM, Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, Third Edition, Elsevier Health Sciences, 2018
9. Pandey, R.K., Shukla, S.S., Vyas, A., Jain, V., Jain, P., & Saraf, S. Fingerprinting Analysis and Quality Control Methods of Herbal Medicines (1st ed.). CRC Press, 2018
10. Ramzan I, Phytotherapies: Efficacy, Safety and Regulation, John Wiley & Sons, New Jersey, USA, 2015
11. Stanescu U (editor), Hancianu M, Cioanca O, Aprotosoiaie AC, Miron A, Plante medicinale de la A la Z , Editura Polirom, Iași, 2014
12. Stanescu U (editor), Hancianu M, Gîrd CE, Farmacognozie. Produse vegetale cu substanțe bioactive, Editura Polirom, Iași, 2020
13. Szöke É, Kéry Á, Lemberkovics É. From Herbs to Healing -Pharmacognosy - Phytochemistry - Phytotherapy – Biotechnology, Springer, 2023.
14. Gîrd C, Popescu M.L, Tudor I, Dutu L.E, Iordache A.T, Costea T. Bazele teoretice și practice ale analizei farmacognostice vol I, UMF Carol Davila Bucuresti, 2010.
15. Gîrd C, Popescu M.L, Iordache A.T, Dutu L.E, Pavel M, Tudor I. Bazele teoretice și practice ale analizei farmacognostice vol II, UMF Carol Davila Bucuresti, 2009.
16. Oniga I, Benedec D, Hanganu D, Toiu A. Metode de analiză farmacognostică a produselor vegetale medicinale vol I, UMF Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2022.
17. Oniga I, Benedec D, Hanganu D, Toiu A. Metode de analiză farmacognostică a produselor vegetale medicinale vol II, UMF Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2023.

**11.12.2023**

Șef de disciplină:  
Prof. univ.dr.farm. DANCIU CORINA