

Universitatea din Oradea

Facultatea de Medicină și Farmacie

**Concurs pentru ocuparea postului de Șef lucrări, disciplina Farmacognozie I+II,
poz.22, publicat în Monitorul Oficial al României nr.226 din 15 iulie 2011**

TEMATICA PRELEGERII CU CARACTER DIDACTIC

Tematica din care comisia de concurs va alege tema prelegerii cu caracter didactic pentru concursul de ocupare a postului de Șef lucrări, poziția 22, din Statul de funcții al Catedrei de Farmacie, Facultatea de Medicină și Farmacie:

Farmacognozie

1. Farmacognozie generală. Definiție, structuri chimice. Recoltarea, condiționarea, uscarea etc. plantelor medicinale și aromatice.
2. Valorificarea speciilor medicinale din flora spontană. Principii active.
3. Biosinteza principiilor active. Criterii de clasificare a produselor vegetale.
4. Produse vegetale cu acțiune fizică.
5. Principii poliuronice, Poliuronide, Produse vegetale cu conținut în mucilagii.
6. Glicozide – cianogenetice, tioglicozide, fenolice. Produse vegetale reprezentative.
7. Antracenozide – generalități. Produse vegetale reprezentative.
8. Heterozide sterolice. Biosinteza, clasificarea lor. Heterozide cardiotonice, generalități. Produse vegetale reprezentative.
9. Saponozide-generalități, structură, biosinteză, reprezentanți etc.
10. Flavonozide - structură chimică, biosinteză, clasificare, reprezentanți mai importanți.
11. Antocianozide și proantocianidoli. Cumarine - generalități, reprezentanți mai importanți.
12. Materii tanante. Generalități, produse vegetale mai importante.
13. Imunomodulatoare de origine vegetală, antioxidanți.
14. Alcaloizi și genalcaloizi, generalități. Alcaloizi neheterociclici, alcaloizi piridinici și piperiridinici.

15. Alcaloizi tropanici, alcaloizi imidazolici, indolici, purinici, chinolinici, izochinolinici, chinolidinici, terpenici. Alcaloizi cu alte structuri.
16. Principii active de natură terpenică. Aetheroleae – generalități. Familii reprezentative.
17. Produse cu conținut în principii amare.
18. Produse cu acțiuni sedative, produse cu conținut în vitamine.
19. Carotenoide, generalități, produse vegetale mai importante.
20. Substanțe rezinoase, gudroanele.

Bibliografie:

1. **Ciulei, E. Grigorescu, U. Stănescu;** Plante medicinale, fitochimie și fitoterapie Vol 1 și 2 Editura Medicală, București **1993**.
2. **Viorica Istudor:** Farmacognozie, fitochimie, fitoterapie Vol. 1,2,3, Ed. Medicală București **1998, 2001, 2005**.
3. **Ursula Stănescu, A. Miron, Monica Hâncianu, Clara Aprotosoaic:** Bazele farmaceutice, farmacologice și clinice ale fitoterapiei. Ed. Gr. T. Popa UMF Iași. **2002,2004**
4. **T. Nemeth:** Farmacognozie, fitochimie, fitoterapie. Ed. Univ. Oradea vol 1, **2003**
5. **T. Nemeth, A. Ardelean, Ildiko Szabo, T.S. Nemeth:** Analize farmacognostice Ed. Univ. Vest Vasile Goldiș vol 1, **2000**
6. **O. Bojor, O. Popescu:** Fitoterapie tradițională și modernă Ed. Fiat Lux București **1998**
7. *** Farmacopeea Română, ediția X., Ed. Medicală, București, **1993**
8. *** Phytochemistry **1995-2005**
9. ***Dagoco report **1995-2005**
10. ***Phytochemical Analysis **1995-2006**