

**Tematica concursului pentru postul de Asistent universitar poziția 4
la disciplina de Botanică farmaceutică din cadrul Departamentului I –
Facultatea de Farmacie – UMF „Victor Babeș” Timișoara**

componentele postului : Botanică farmaceutică; Botanique pharmaceutique (FFR).

Proba scrisă

1. Constituenții celulei vegetale.
2. Principalele clase de substanțe active din plantele de interes farmaceutic.
3. Țesuturile vegetale – tipuri și funcții.
4. Morfologia și anatomia organelor vegetative.
5. Morfologia și anatomia organelor reproducătoare la angiosperme.
6. Gimnosperme: caracteristici, clasificare și reprezentanți.
7. Monocotiledonate: caracteristici și reprezentanți de interes farmaceutic.
8. Caracterele generale și specii medicinale reprezentative din ordinele Rosales și Fabales.
9. Caracterele generale și specii medicinale reprezentative din ordinele Lamiales și Solanales.
10. Caracterele generale și specii medicinale reprezentative din ordinele Asterales și Dipsacales.

Bibliografie:

- Antal D.S., Dobrea C.M. (2011) Curs de Botanică farmaceutică. Citologie, histologie, morfologie și anatomie vegetală. Editura Mirton, Timișoara
- Antal D.S. (2007) Biologie vegetală pentru studenții Facultății de Farmacie, Ed. Mirton, Timișoara
- Arsene G.G. (2004). Botanică I, Citologia, Histologia, Organele vegetale, Ed. Brumar, Timișoara
- Laberche JC. (2004) Biologie vegetale, 2eme edition, Dunod, Paris.
- Oroian S. (2002) Botanică farmaceutică: Citologie, Histologie, Organografie, vol 1, University Press, Târgu-Mureș
- Tamaș M. (1999) Botanică farmaceutică III, Sistematica – Cormobionta, Ed. Med. Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
- Thomas R., Busti D., Maillart M. (2016) Petite flore de France, Belgique, Luxembourg, Suisse, Belin, Paris.

**Tematica concursului pentru postul de Asistent universitar poziția 4
la disciplina de Botanică farmaceutică din cadrul Departamentului I –
Facultatea de Farmacie – UMF „Victor Babeș” Timișoara**

componentele postului : Botanică farmaceutică; Botanique pharmaceutique (FFR).

Proba practică

1. Observarea componentelor celulare protoplasmatică la microscopul optic.
2. Observarea componentelor celulare neprotoplasmatică la microscopul optic.
3. Observarea țesuturilor de apărare la plante, cu particularizare la specii de interes farmaceutic.
4. Observarea țesuturilor secretoare la plante.
5. Structura tulpinii, cu particularizare la specii de interes farmaceutic.
6. Morfologia frunzei, cu particularizare la specii de interes farmaceutic.
7. Prezentarea caracterelor farmacobotanice ale monocotiledonatelor medicinale.
8. Prezentarea caracterelor farmacobotanice la speciile din familia Rosaceae.
9. Prezentarea caracterelor farmacobotanice la speciile din familia Lamiaceae.
10. Prezentarea caracterelor farmacobotanice la speciile din familia Asteraceae.

Bibliografie

- Antal D.S. (2009) Practicum de Biologie vegetală farmaceutică, Ed. Mirton, Timisoara, 2009.
- Ciocârlan V. (2000) Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- Crișan G., Ștefănescu C. (2005) Botanică farmaceutică - Lucrări practice, Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca.
- Speranza A., Calzoni. GL (2005) Atlas de la structure des plantes. Belin, Paris.
- Thomas R., Busti D., Maillart M. (2016) Petite flore de France, Belgique, Luxembourg, Suisse, Belin, Paris.