

DISCIPLINA: BOTANICĂ FARMACEUTICĂ
POSTUL: ASISTENT UNIVERSITAR, POZIȚIA 3

Proba scrisă

1. Constituenți celulari protoplasmatici întâlniți în celula vegetală.
2. Constituenți celulari neprotoplasmatici ai celulei vegetale.
3. Histologia vegetală: definiția, diferențierea și clasificarea țesuturilor vegetale. Tesuturi meristematice. Tesuturi de apărare
4. Histologia vegetală: Tesuturi fundamentale. Tesuturi mecanice. Tesuturi conducătoare. Tesuturi secretoare.
5. Morfologia și anatomia rădăcii. Tipuri de rădăcini normale și metamorfozate, structura anatomică radiculară, rădăcina ca sursă de medicamente.
6. Morfologia și anatomia tulpinii. Tipuri de tulpini normale și metamorfozate, structura anatomică caulinară. Tulpina ca sursă de medicamente
7. Frunza: origine, morfologie, metamorfoze foliare. Structura limbului și pețiolului. Importanța farmaceutică a frunzei
8. Anatomia androceului și gineceului. Inflorescențe. Fecundarea la Angiosperme. Floarea ca sursă de medicamente.
9. Fructul și sămânța: Clasificare, morfologie și anatomie. Fructul și sămânța ca sursă de medicamente.
10. Principalele grupe de metaboliți de interes farmaceutic sintetizați de organismul vegetal
11. Gimnosperme: caracteristici, clasificare și reprezentanți.
12. Monocotiledonate: caracteristici și reprezentanți de interes farmaceutic.
13. Caracterele generale ale familiei Ranunculaceae. Caractere farmacobotanice ale unor specii medicinale reprezentative.
14. Caracterele generale ale familiei Rosaceae. Caractere farmacobotanice ale unor specii medicinale reprezentative.
15. Caracterele generale ale familiei Brassicaceae. Caractere farmacobotanice ale unor specii medicinale reprezentative.
16. Caracterele generale ale familiei Malvaceae. Caractere farmacobotanice ale unor specii medicinale reprezentative.
17. Caracterele generale ale familiei Lamiaceae. Caractere farmacobotanice ale unor specii medicinale reprezentative.
18. Caracterele generale ale familiei Solanaceae. Caractere farmacobotanice ale unor specii medicinale reprezentative.
19. Caracterele generale ale familiei Apiaceae. Caractere farmacobotanice ale unor specii medicinale reprezentative.
20. Caracterele generale ale familiei Asteraceae. Caractere farmacobotanice ale unor specii medicinale reprezentative.

Bibliografie:

Antal D.S. (2007) Biologie vegetală pentru studenții Facultății de Farmacie, Ed. Mirton, Timisoara
Antal D.S., Dobrea C.M. (2011) Curs de Botanică farmaceutică. Citologie, histologie, morfologie și anatomie vegetală. Editura Mirton, Timișoara
Arsene G.G. (2004). Botanică I, Citologia, Histologia, Organele vegetale, Ed. Brumar, Timisoara

- 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
- Tămaș M. (2004) Botanică farmaceutică. Citologia (vol.I), Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca

Proba practică

1. Observarea componentelor celulare protoplasmatice la microscopul optic.
2. Observarea componentelor celulare neprotoplasmatice la microscopul optic.
3. Observarea țesuturilor apărătoare 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

- Andrei M., Paraschivoiu R.M. (2003) Microtehnică botanică, Ed. Niculescu, București.
- Antal D.S. (2009) Practicum de Biologie vegetală farmaceutică, Ed. Mirton, Timisoara.
- Ciocârlan V. (2000) Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- Tamaș M. (1999) Botanică farmaceutică III, Sistematica – Cormobionta, Ed. Med. Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
- Toma C., Niță M. (2000) Celula vegetală, Ed. Univ. “Al. I. Cuza” Iași
- Crișan G., Ștefănescu C. (2005) Botanică farmaceutică - Lucrări practice, Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca.