



TEMATICA
PENTRU EXAMENUL DE PROMOVARE PE POSTUL DE ASISTENT UNIVERSITAR
perioadă determinată

LA DISCIPLINELE:

Botanică farmaceutică I – lucrări practice (anul I, Farmacie)

Botanică farmaceutică II – lucrări practice (anul I, Farmacie)

poziția 28 din Statul de funcții al Departamentului FARMACIE

FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE, Universitatea din Oradea

Proba scrisă

1. Citologie vegetală. Citoplasma și hialoplasma. Plasmalema, reticulul endoplasmatic, aparatul Golgi, ribozomii, lizozomii, peroxizomii, plastidomul, condriomul celular, nucleul (structura, ultrastructura, compoziția chimică și rolul biologic).
2. Citologie vegetală. Vacuomul celular, incluziunile ergastice, peretele scheletic (origine, structură, compoziție chimică, modificări secundare, importanța lor).
3. Histologie vegetală. Definiție, clasificarea țesuturilor vegetale și țesuturilor meristematice. Țesuturile meristematice
4. Histologie vegetală. Țesuturile definitive: de apărare, mecanice, conducătoare, fundamentale, secretoare și senzitive. Importanța farmaceutică a țesuturilor.
5. Organografia. Rădăcina: origine, morfologia externă, ramificații, tipuri de rădăcini metamorfozate. Structura primară, secundară. Rădăcina ca sursă de medicament.
6. Organografia. Tulpina. origine, morfologie, muguri, ramificații, clasificare, adaptare la mediu. Structura primară, secundară și variațiuni. Tulpina ca sursă de medicament.
7. Organografia. Frunza. origine, funcții. Morfologia frunzei. Tipuri morfologice ale limbului foliar. Dispoziția frunzelor pe tulpină. Frunza ca sursă de medicament
8. Morfologia și anatomia organelor de reproducere. Morfologia și anatomia florii. Floarea la gimnosperme. Floarea la angiosperme. Tipuri de flori. Formule și diagrame florale. Inflorescențe. Anatomia florii. Floarea ca sursă de medicament.
9. Morfologia și anatomia organelor de reproducere. Fructul: morfologie, clasificare. Anatomia fructului. Sămânța: originea, dezvoltarea, morfologia și anatomia. Importanța farmaceutică a fructelor și semințelor.
10. Încrengătura Pteridophyta, Familiile Lycopodiaceae, Equisetaceae, Dryopteridaceae. (caracterizare, biologie, clasificare, importanță și utilizare)
11. Încrengătura Spermatophyta, Subîncrengătura Pynophyta, Coniferophytina (Gymnospermatophyta), (caracterizare, biologie, clasificare, importanță și utilizare),

12. Subîncrângătura Magnoliophyta, Angiospermatophytina- generalități. Clasa. Dicotyledonatae (Magnoliatae)- generalități, clasificare, reprezentanți.
13. Subclasa Magnoliidae- Familia Ranunculaceae- reprezentanți. Subclasa Hamamelidae- reprezentanți. Familia Cannabaceae-reprezentanți.
14. Subclasa Rosidae- Familia Rosaceae- caractere de familie, reprezentanți.
15. Subclasa Rosidae- Familia Fabaceae- caractere de familie, reprezentanți. Familia Apiaceae- caractere de familie, reprezentanți
16. Subclasa Dilleniidae- Familia Malvaceae - caractere de familie, specii reprezentative. Familia Tiliaceae - caractere de familie, specii reprezentative
17. Subclasa Asteridae, caractere de familie. Familia Boraginaceae- caractere de familie, reprezentanți. Familia Scrophulariaceae- caractere de familie, reprezentanți.
18. Subclasa Asteridae Familia Solanaceae- caractere de familie, reprezentanți. Familia Lamiaceae - caractere de familie, reprezentanți.
19. Subclasa Asteridae Familia Asteraceae - caractere de familie, reprezentanți
20. Clasa Monocotyledonatae (Liliatae)- generalități, clasificare. Subclasa Liliidae. Familia Liliaceae- caractere de familie, reprezentanți. Familia Poaceae- caractere de familie, reprezentanți. Familia Iridaceae- caractere de familie, reprezentanți

Interviu

Conform Metodologiei de concurs a Universității din Oradea, candidatul va expune în fața comisiei de concurs rezultatele profesionale semnificative și planul de acțiune pentru perioada angajării.

Bibliografie:

1. PALLAG.A. - *Botanică farmaceutică : citologie, histologie, organografie*, Ed. Gutenberg, Arad, 2013
2. PALADE M. - *Botanică farmaceutică* vol.I., Ed.Tehnica, 1999
3. TĂMAȘ M.- *Botanică farmaceutică* vol.I. *Citologia*, Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca 2004.
4. *** Farmacopeea Română, ediția X., Ed. Medicală, București.
5. PALLAG A. - *Botanică farmaceutică, Sistematica, Cormobionta*, Ed.Universitatii Oradea, 2015.
6. TĂMAȘ M. - *Botanica farmaceutică, Sistematica – Cormobionta*, vol II, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2005.
7. BAILEY I., SWAN P. - *Green Plants, Their origin and diversity*. Cambridge University, Press, 2011

Decan,
Prof.univ.dr.Maghiaș Adrian



Director departament,
prof.univ.habil.dr.farm. Vicas Laura