

**TEMATICA PENTRU LICENȚĂ 2016**

1. Descrierea celulei eucariote vegetale.
2. Tesuturile vegetale: definiție, clasificare, poziție în corpul plantei.
3. Morfologia și structura vârfului rădăcinii.
4. Tipuri morfologice de rădăcini.
5. Anatomia rădăcinii.
6. Morfologia tulpinii.
7. Clasificarea tulpinilor (aeriene, subterane și acvatice) și descrierea principalelor tipuri.
8. Anatomia tulpinii (la dicotiledonate și monocotiledonate).
9. Frunza: definiție, tipuri de frunze în dezvoltarea ontogenetică a plantei.
10. Morfologia frunzelor (frunze simple, compuse, nerva iune, anexe și filotaxie).
11. Anatomia frunzei.
12. Floarea la angiosperme: caracteristici morfologice și anatomice.
13. Inflorescențe întâlnite la plante.
14. Polenizarea și fecundarea la plante.
15. Sămânța: morfologie și anatomie.
16. Morfologia și importanța fructelor.
17. Clasificarea fructelor.
18. Caracterele generale ale briofitelor (mușchilor vegetali); reprezentanți.
19. Phylum Pteridophyta (Ferigi); Caractere generale, importanță științifică și practică. Reprezentanți.
20. Phylum Spermatophyta: Subphylum Pinophytina (Gymnospermae). Caractere generale, importanță științifică și practică. Reprezentanți.
21. Subphylum Magnoliophytina (Angiospermae). Caractere generale, origine, răspândire și clasificare.
22. Cl. Magnoliopsida (Dicotyledonatae): caractere generale și clasificare.
23. Ordinele: Magnoliales, Nymphaeales, Ranunculales, Papaverales, Urticales (Morales), Cassarinales, Juglandales, Fagales, Caryophyllales, Cactales, Saxifragales, Rosales, Fabales (Leguminosales), Elaeagnales, Arales (Umbelliflorales), Euphorbiales, Violales, Capparales (fam. Cruciferae), Salicales, Malvales, Ericales, Primulales, Gentianales, Oleales, Solanales, Lamiales, Campanulales și Asterales - caractere generale, clasificare, reprezentanți, importanță.
24. Cl. Liliopsida (Monocotyledonatae): caractere generale: Ord. Arales, Juncales, Cyperales, Poales: caractere generale, reprezentanți, importanță.
25. Studiul, tehnologia și modul de folosire a speciilor și varietăților de plante dendroornamentale. Incrângătura Gymnospermatophyta: genurile: Abies, Picea, Pinus, Larix, Chamaecyparis, Juniperus, Thuja, Taxus, Taxodium, Ginkgo.
26. Studiul, tehnologia și modul de folosire a speciilor și varietăților de plante dendroornamentale. Incrângătura Angiospermatophyta: Fam Magnoliaceae, Fam Berberidaceae, Fam. Simarubaceae, Fam Ranunculaceae, Fam. Platanaceae, Fam. Rosaceae, Fam Saxifragaceae, Fam. Cesaipinaceae, Fam. Papilionaceae, Fam. Buxaceae, Fam Anacardiaceae, Fam Aceraceae, Fam Hippocastanaceae, Fam Sapindaceae, Fam. Vitaceae, Fam Tiliaceae, Fam. Malvaceae, Fam Eleagnaceae, Fam Araliaceae, Fam. Cornaceae, Fam Salicaceae, Fam Poligonaceae, Fam

Caprifoliaceae, Fam Betulaceae, Fam Fagaceae, Fam Ulmaceae, Fam Moraceae, Fam Scrophulariaceae, Fam Bignoniaceae, Fam Oleaceae, Fam Logoniaceae

27. Clasificarea plantelor floricole dup : durata ciclului biologic, locul de cultur , însu irile decorative, modul de utilizare si încadrarea în ansamblul decorativ.

28. Rela iile plantelor floricole cu factorii de vegeta ie (temperatura, lumina, apa, aerul, substratul de cultur ).

29. Înmul irea prin semin e (avantaje, dezavantaje, caracteristicile tehnice i biologice ale semin elor de flori, preg tirea semin elor în vederea sem natului, epoci de sem nat, metode de sem nat, norma de sem nat, lucr ri de îngrijire aplicate sem n turilor) i înmul irea vegetativ (avantaje, dezavantaje i metode) la plantele floricole.

30. Înfiin area culturilor floricole în câmp i spa ii protejate.

31. Între inerea culturilor floricole în câmp i spa ii protejate (lucr ri cu caracter general i special).

32. Specii floricole anuale i bienale utilizate în spa iile verzi (elemente decorative, cerin e ecologice, tehnologia de cultur i utilizare).

33. Specii floricole perene hemicriptophyte i geophyte utilizate în spa iile verzi (elemente decorative, cerin e ecologice, tehnologia de cultur i utilizare).

34. Specii acvatice utilizate în amenaj rile peisagistice.

35. Graminee ornamentale perene utilizate în amenaj rile peisagistice.

36. Etape i lucr ri specifice în amenajarea spa iilor verzi.

37. Modalit i de dispunere a vegeta iei în spa iile verzi.

38. Lucr ri de între inere a vegeta iei lemnoase i a plantelor floricole din spa iile verzi.

39. Metode de înfiin are a gazonului.

40. Lucr ri de între inere i refacere a gazonului.

41. Istoria gr dinilor i evolutia lor. Arta gradinilor în Evul Mediu. Gr dinile Extremului Orient. Arta gr dinilor în perioada Renasterii i barocului.

42. Stiluri i genuri în Arhitectura peisager .

43. Functiile spa iilor verzi.

44. Repartizarea, dimensionarea, profilarea i organizarea spa iilor verzi (sistemul de spa ii verzi, tipuri, organizare, structurare i dotare).

45. Principii generale de proiectare spa ii verzi.

46. Elemente componente ale amenaj rilor peisagistice (naturale i artificiale, mod de tratare, importan i calit i decorative detalii de construc ie).

47. Metologie proiectare peisagistic .

## **Bibliografie**

Anton Doina. 2003. Floricultura general . Ed. Universitaria Craiova.

Anton Doina, Nicu Carmen, 2006 - Floricultur special . Culturi floricole în câmp. Vol. I. Ed. Universitaria Craiova.

Buia Al. & al. 1965. Botanica agricol , vol. I i II., Edit. Agro-Silvic Bucure ti.

Busuioc G. & R du oiu D. 2010. Botanica i fiziologia plantelor. Edit. Sitech Craiova.

Cantor Maria, 2009. Floricultur general . Editura Todesco Cluj-Napoca.

Cantor Maria, Ioana Pop. 2008. Floricultur . Baz de date, Ed. Todesco Cluj.

Ciocârlan V. 2000. Flora ilustrat a României. Pteridophyta et Spermatophyta. 1038 pag. Edit. Ceres Bucure ti.

Costache I. 2009. Botanica I. Vol. 1. Morfologia i Anatomia plantelor. Funda ia Editura Scrisul Românesc Craiova.

Dumitra Adelina, Zaharia D., Singureanu V., Sabo Georgeta. 2008. Principii generale de proiectare i amenajare a spa iilor verzi. Editura AcademicPres Cluj-Napoca.

Florincescu Adriana. 1999. Arhitectura peisajului. Editura Divya Cluj Napoca.

- Iliescu Ana Felicia. 2008. Arhitectur peisager , Editura Ceres Bucure ti.
- Iliescu Ana-Felicia. 2002. Cultura arborilor i arbu tilor ornamentali, Edit. Ceres Bucure ti.
- Iliescu Ana-Felicia. 2003. Arhitectur peisager . Editura Ceres Bucure ti.
- Iliescu Ana Felicia i colaboratorii. 2001. Îndrum tor pentru ini ierea în proiectarea peisagistic . AMC, U.S.A.M.V. Bucure ti.
- Preda M., L. Palade. 1973. Arhitectura peisajului. Editura Didactic i Pedagogic Bucure ti.
- Moisuc A., S r eanu Veronica. 2008. Gazonul. Editura Agroprint, Timi oara.
- Negru iu Filofteia.1980. Spa ii Verzi . Editura Didactic i Pedagogic Bucure ti.
- Nicu Carmen, Anton Doina. 2004. Floricultura general . Îndrum tor de lucr ri practice. Ed. Reprograph, Craiova.
- Parnia P, i colab. 1992. Producerea, pastrarea si valorificarea materialului saditor pomicol si dendrologic, Ed. Ceres Bucuresti
- P un M. i colab. 1980. Botanica. Edit. Didactic i Pedagogic . Bucure ti.
- Popescu Gh. 2000. Botanica. Edit. Universitaria Craiova.
- Sandu Tatiana. 2010. Arhitectura peisajului. U.S.A.M.V. Ia i.
- elaru Elena. 2007. Cultura florilor de gr din . Ed. Ceres Bucure ti.
- Sonea V., L. Palade, Ana Felicia Iliescu. 1979. Arboricultur ornamental i Arhitectur peisager . Editura Didactic i Pedagogic Bucure ti.
- Toma F. 2009. Floricultur i Art floral . Vol. 4. Specii utilizate pentru decorul parcurilor i gr dinilor. Editura INVEL- Multimedia Bucure ti.
- Toma Florin. 2005. Îngrijirea i preg tirea pentru iarn a speciilor floricole din parcuri i gr dini. Ed. Lucman Bucure ti.

**Pentru conformitate,  
DECAN  
Conf. univ. dr. ing. Constantin B duc**