

TEMATICA PENTRU LICENȚĂ 2020

1. Descrierea celulei eucariote vegetale.
2. Țesuturile 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, nervațiune, anexe și filotaxie).
11. Anatomia frunzei.
12. Floarea la angiosperme: caracteristici morfologice și anatomice.
13. Inflorescențe întâlnite la plante.
14. Polenizarea și fecundația 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, importanța științifică și practică. Reprezentanți.
20. Phylum Spermatophyta: Subphylum Pinophytina (Gymnospermae). Caractere generale, importanța 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. Incręgatura 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. Incręgatura 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 după: durata ciclului biologic, locul de cultură, însușirile decorative, modul de utilizare și încadrarea în ansamblul decorativ.

28. Relațiile plantelor floricole cu factorii de vegetație (temperatura, lumina, apa, aerul, substratul de cultură).

29. Înmulțirea prin semințe (avantaje, dezavantaje, caracteristicile tehnice și biologice ale semințelor de flori, pregătirea semințelor în vederea semănatului, epoci de semănat, metode de semănat, norma de semănat, lucrări de îngrijire aplicate semănăturilor) și înmulțirea vegetativă (avantaje, dezavantaje și metode) la plantele floricole.

30. Înființarea culturilor floricole în câmp și spații protejate.

31. Întreținerea culturilor floricole în câmp și spații protejate (lucrări cu caracter general și special).

32. Specii floricole anuale și bienale utilizate în spațiile verzi (elemente decorative, cerințe ecologice, tehnologia de cultură și utilizare).

33. Specii floricole perene hemcriptophyte și geophyte utilizate în spațiile verzi (elemente decorative, cerințe ecologice, tehnologia de cultură și utilizare).

34. Specii acvatice utilizate în amenajările peisagistice.

35. Graminee ornamentale perene utilizate în amenajările peisagistice.

36. Etape și lucrări specifice în amenajarea spațiilor verzi.

37. Modalități de dispunere a vegetației în spațiile verzi.

38. Lucrări de întreținere a vegetației lemnoase și a plantelor floricole din spațiile verzi.

39. Metode de înființare a gazonului.

40. Lucrări de întreținere și refacere a gazonului.

41. Istoria grădinilor și evoluția lor. Arta grădinilor în Evul Mediu. Grădinile Extremului Orient. Arta grădinilor în perioada Renasterii și barocului.

42. Stiluri și genuri în Arhitectura peisageră.

43. Funcțiile spațiilor verzi.

44. Repartizarea, dimensionarea, profilarea și organizarea spațiilor verzi (sistemul de spații verzi, tipuri, organizare, structurare și dotare).

45. Principii generale de proiectare spații verzi.

46. Elemente componente ale amenajărilor peisagistice (naturale și artificiale, mod de tratare, importanță și calitate decorative detalii de construcție).

47. Metodologie proiectare peisagistică.

Bibliografie

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

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

Buia Al. & al. 1965. Botanica agricolă, vol. I și II., Edit. Agro-Silvică București.

Busuioc G. & Răduțoiu D. 2010. Botanica și fiziologia plantelor. Edit. Sitech Craiova.

Cantor Maria, 2009. Floricultură generală. Editura Todesco Cluj-Napoca.

Cantor Maria, Ioana Pop. 2008. Floricultură. Bază de date, Ed. Todesco Cluj.

Ciocârlan V. 2000. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta. 1038 pag. Edit. Ceres București.

Costache I. 2009. Botanica I. Vol. 1. Morfologia și Anatomia plantelor. Fundația Editura Scrisul Românesc Craiova.

Dumitraș Adelina, Zaharia D., Singureanu V., Sabo Georgeta. 2008. Principii generale de proiectare și amenajare a spațiilor verzi. Editura AcademicPres Cluj-Napoca.

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

- Iliescu Ana Felicia. 2008. Arhitectură peisageră, Editura Ceres București.
- Iliescu Ana-Felicia. 2002. Cultura arborilor și arbuștilor ornamentali, Edit. Ceres București.
- Iliescu Ana-Felicia. 2003. Arhitectură peisageră. Editura Ceres București.
- Iliescu Ana Felicia și colaboratorii. 2001. Îndrumător pentru inițierea în proiectarea peisagistică. AMC, U.S.A.M.V. București.
- Preda M., L. Palade. 1973. Arhitectura peisajului. Editura Didactică și Pedagogică București.
- Moisuc A., Sărățeanu Veronica. 2008. Gazonul. Editura Agroprint, Timișoara.
- Negruțiu Filofteia. 1980. Spații Verzi . Editura Didactică și Pedagogică București.
- Nicu Carmen, Anton Doina. 2004. Floricultura generală. Îndrumător de lucrări practice. Ed. Reprograph, Craiova.
- Parnia P, și colab. 1992. Producerea, pastrarea si valorificarea materialului saditor pomicol si dendrologic, Ed. Ceres Bucuresti
- Păun M. Și colab. 1980. Botanica. Edit. Didactică și Pedagogică. București.
- Popescu Gh. 2000. Botanica. Edit. Universitaria Craiova.
- Sandu Tatiana. 2010. Arhitectura peisajului. U.S.A.M.V. Iași.
- Șelaru Elena. 2007. Cultura florilor de grădină. Ed. Ceres București.
- Sonea V., L. Palade, Ana Felicia Iliescu. 1979. Arboricultură ornamentală și Arhitectură peisageră. Editura Didactică și Pedagogică București.
- Toma F. 2009. Floricultura și Artă florală. Vol. 4. Specii utilizate pentru decorul parcurilor și grădinilor. Editura INVEL- Multimedia București.
- Toma Florin. 2005. Îngrijirea și pregătirea pentru iarnă a speciilor floricole din parcuri și grădini. Ed. Lucman București.

Pentru conformitate,
DECAN
Prof.univ.dr. Cosmulescu Sina