

ARBORICULTURĂ (II) - Specializarea Peisagistică, Anul III, Semestrul V

Nr. credite transferabile: 4

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină:

Șef lucrări doctor SANDU TATIANA

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Cursul și aplicațiile practice își propun următoarele obiective:

- însușirea cunoștințelor referitoare la morfologia, ecologia, tehnologia de cultură, cunoașterea și folosirea corespunzătoare a speciilor și varietăților dendrologice care sunt utilizate în arhitectura peisajului și protecția mediului în țara noastră.
- cunoașterea teoretică și practică a particularităților de cultură și de folosire, în vederea utilizării principalelor specii de arbori și arbusti ornamentali la proiectarea și amenajarea spațiilor verzi, la nivelul cunoștințelor pentru învățământul superior european și mondial;
- utilizarea practică a informațiilor referitoare la cele mai bune tehnologii în înmulțire generativă precum și tehnologiile de cultivare a principalelor specii dendrologice.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
Cap. 1. Studiul însușirilor, tehnologia cultivării și modul de folosire a plantelor lemnoase ornamentale – încrengătura Spermatophyta, subîncreng. Magnoliophytina (Angiospermae) - continuare Fam. Corylaceae, genul Corylus, genul Carpinus, genul Ostrya, Fam. Polygonaceae, genul Polygonum; Fam. Hydrangeaceae, genul Deutzia, genul Philadelphus, genul Hydrangea.
Fam. Grossulariaceae, genul Ribes, Fam. Rosaceae, subfam. Rosoideae, genul Spiraea, genul Sorbaria, genul Physocarpus, genul Rhodotypos, genul Kerria, genul Rubus, genul Exochorda. Fam. Rosaceae, subfam. Rosoideae, genul Rosa.
Fam. Rosaceae, subfam. Maloideae, genurile Malus, Pirus, Chaenomeles, Fam. Rosaceae, subfam. Maloideae, genurile Sorbus, Crateagus, Cotoneaster. Fam. Rosaceae, subfam. Prunoideae, genul Prunus, Fam. Mimosaceae, genul Albizzia,
Fam. Caesalpiniaceae, genurile Cercis, Gleditsia, Gymnocladus, Fam. Fabaceae, genurile: Sophora, Cladastris, Genista, Cytisus, Laburnum, Amorpha, Wisteria, Robinia, Colutea, Caragana, Lespedeza.
Fam. Elaeagnaceae, genurile: Elaeagnus, Hippophae, Fam. Cornaceae, genul Cornus. Fam. Celastraceae, genul Euonymus; Fam. Aquifoliaceae, genul Ilex, Fam. Buxaceae, genurile Buxus, Pachysandra; Fam. Rhamnaceae, genurile: Rhamnus, Paliurus, Frangula, Ceanothus. Fam. Vitaceae, genul Parthenocissus
Fam. Staphylaceae, genul Staphylea. Fam. Aceraceae, genul Acer; Fam. Sapindaceae, genul Koelreuteria; Fam. Hippocastanaceae, genul Aesculus; Fam. Anacardiaceae, genurile Cotinus, Rhus, Fam. Simaroubaceae, genul Ailanthus.
Fam. Rutaceae, genul Ptelea, Fam. Araliaceae, genurile Hedera, Aralia. Fam. Paeoniaceae, genul Paeonia. Fam. Tiliaceae, genul Tilia; Fam. Malvaceae, genul Hibiscus; Fam. Tamaricaceae, genul Tamarix.

Fam. Salicaceae, genurile Salix, Populus. Fam. Ericaceae, genurile Erica, Bruckenthalia, Calluna, Kalmia, Vaccinium, Rhododendron.; Fam. Asclepiadaceae, genul Periploca.
Fam. Buddlejaceae, genul Buddleja Fam. Oleaceae, genurile Fraxinus, Syringa, Ligustrum, Forsythia. Fam. Solanaceae, genul Lycium; Fam. Verbenaceae, genurile Clerodendrum, Caryopteris, Callicarpa
Fam. Scrophulariaceae, genul Paulownia; Fam. Bignoniaceae, genurile Catalpa, Campsis, Fam. Caprifoliaceae, genurile Lonicera, Symphoricarpos, Sambucus, Weigella, Viburnum, Kolkwitzia.
Lucrări practice
Recoltarea fructelor și semințelor la plantele dendrologice.
Prelucrarea (condiționarea) fructelor și semințelor.
Păstrarea (conservarea) semințelor.
Pregătirea semințelor pentru semănat.
Înmulțirea generativă (prin semănatul semințelor) a plantelor lemnoase ornamentale.
Repicarea puieților tineri (repicajul I și repicajul II).
Plantarea puieților în secțiile de formare.
Lucrările de formare aplicate în pepiniera dendrologică.
Îngrijirea culturilor dendrologice.
Scoaterea și ambalarea materialului săditor dendrologic.
Păstrarea materialului dendrologic.
Transportul puieților pentru valorificare.
Tehnologia de producere a materialului dendrologic în containere.
Calendarul principalelor lucrări în pepiniera dendrologică.

Bibliografie

1. Florescu Gh., 1999 – *Împăduriri. Pepiniere forestiere*, Univ. ”Transilvania”, Brașov.
2. Sandu Tatiana, 2009 - *Arboricultură ornamentală*. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
3. Sandu Tatiana, 2016 - *Arboricultură ornamentală – Lucrări practice*, Editura PIM, Iași.
4. Sandu Tatiana, Vlahidis V., 2016 – *Pepiniera dendrologică*, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
5. Șofletea N., Curtu L., 2008 – *Dendrologie*, Editura „Pentru Viață”, Brașov.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen oral	Evaluarea cunoștințelor prezentate la prelegeri și din bibliografia suplimentară	60%
	Monitorizarea prezenței	10%
Lucrari practice	Participarea activă la aplicațiile practice Evaluarea puieților produși în cadrul lucrărilor practice	30%

Persoana de contact

Șef lucrări dr. SANDU Tatiana

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

E-mail: tatiana_sandu69@yahoo.com;

tatiana_sandu@uaiasi.ro