

ARBORICULTURĂ

(Specializarea HORTICULTURĂ, anul II, semestrul II)

Nr. credite transferabile: 3

Statutul disciplinei: Disciplină de domeniu (obligatoriu)

Titular disciplină: Șef. lucrări dr. Roberto Renato BERNARDIS

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

- Cunoașterea particularităților biologice, ecologice și tehnologice ale arborilor și arbuștilor ornamentali; tehnologia de producere a materialului arboricol și arbustiv.
- Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice arboriculturii ornamentale.
- Cunoașterea și utilizarea adecvată a elementelor de recunoaștere a speciilor dendrologice.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
1. Introducere. Importanța, dezvoltarea în România și în lume a arboriculturii ornamentale.
2. Biologia plantelor lemnoase ornamentale.
3. Relațiile cu factorii ecologici, climatici, edafici, biotici și antropici de cultură
4. Zonarea speciilor lemnoase din România
5. Tehnologii de producere a puieților pe cale generativă. Tehnologii de producere a puieților prin butășire
6. Tehnologii de obținere a puieților prin marcotaj, drajoni, despărțirea tufei și altoire
7. Arbori și arbuști coniferi I
8. Arbori și arbuști coniferi II
9. Arbori și arbuști și foioși I
10. Arbori și arbuști și foioși II
11. Arbori și arbuști și foioși III
12. Trandafirii- specii și soiuri de trandafir. Arbuști urcători (liane)

Lucrări practice
1. Clasificarea și principalele caractere morfologice ale plantelor lemnoase ornamentale.
2. Organele vegetative la plantele lemnoase ornamentale.
3. Înființarea, organizarea și amenajarea unei pepiniere dendrologice.
4. Recunoașterea speciilor de arbori și arbuști coniferi
5. Recunoașterea speciilor de arbori și arbuști foioși după lujeri, muguri, frunze, flori, fructe și semințe.
6. Înmulțirea prin semințe la conifere și foioase. Tehnologia prelucrării, și păstrării semințelor a speciilor dendrologice.
7. Extragerea, condiționarea și păstrarea semințelor speciilor dendrologice.
8. Înmulțirea prin butași la conifere și foioase. Înmulțirea prin marcotaj, drajoni și despărțirea tufei la conifere și foioase.
9. Înmulțirea prin altoire la conifere și foioase.
10. Scoaterea puieților din pepinieră. Plantarea și transplantarea arborilor și arbuștilor.
11. Formarea coroanei arborilor și arbuștilor ornamentali. Formarea "Pomilor de iarnă".
12. Tehnologia de înmulțire a trandafirilor. Tehnologia de înființare și întreținere a peluzelor.
13. Fertilizarea arborilor și arbuștilor ornamentali. Udatul arborilor și arbuștilor ornamentali.
14. Mobilizarea solului din zonele plantate. Mulcirea suprafețelor ocupate. Protecția plantelor sensibile la temperaturi scăzute.

Bibliografie

1. Bernardis R., 2010 - *Arboricultură ornamentală. Vol.1.* Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
2. Bernardis R., 2011 - *Arboricultură ornamentală. Vol.2.* Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
3. Bernardis R., 2012 - *Arboricultură ornamentală. Vol.3.* Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

4. **Bernardis R., 2016** - *Tehnologia arborilor și arbuștilor ornamentali.. Vol.1.* Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
5. **Bernardis R., 2017** - *Tehnologia arborilor și arbuștilor ornamentali.. Vol.2.* Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
6. **Draghia Lucia, 2000** - *Producerea materialului săditor dendrologic,* Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
7. **Iliescu Ana-Felicia, 1998** - *Arboricultura ornamentală,* Edit. Ceres București.
8. **Sandu Tatiana, 2009** - *Arboricultura ornamentală.* Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
9. **Sonea V., Palade L., Iliescu Ana-Felicia, 1979** - *Arboricultura ornamentală și arhitectură peisageră,* Editura Didactică și Pedagogică București.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă / orală	80
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	20

Persoana de contact

Șef lucrări dr. Roberto Renato BERNARDIS

Facultatea de Horticultură - USV Iași

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

telefon: 0232/407532

E-mail: roberto.bernardis@iuls.ro