

PRODUCEREA MATERIALULUI SĂDITOR DENDROLOGIC I (Producerea semințelor și materialului săditor horticol, anul I, semestrul I)

Nr. credite transferabile: 5

Statutul disciplinei: Disciplină de aprofundare (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 arboreal și arbustiv.
- Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice producerii materialului săditor dendrologic.
- Cunoașterea particularităților biologice a speciilor de arbori și arbuști ornamentali.
- Cunoașterea tehnologiei de înmulțire a speciilor de arbori și arbuști ornamentali
- Cunoașterea și utilizarea adecvată a elementelor de recunoaștere a speciilor dendrologice.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
I. Tehnologia de producere a materialului săditor la arbori și arbuști coniferi.
1.1. Tehnologia de producere a materialului săditor la Abies, Araucaria, Chamaecyparis, Cryptomeria, Ginkgo, Juniperus, Larix, Picea, Pinus, Pseudotsuga
1.2. Tehnologia de producere a materialului săditor la Taxus, Taxodium, Thuja, Tsuga.
II. Tehnologia de producere a materialului săditor la arbori și arbuști foioși.
2.1. Tehnologia de producere a materialului săditor la Acer, Aesculus, Ailanthus, Albizzia, Alnus, Amorpha
2.2. Tehnologia de producere a materialului săditor la Berberis, Betula, Buddleia, Buxus, Campsis, Caragana, Carpinus, Catalpa, Celtis, Cercis
2.3. Tehnologia de producere a materialului săditor la Diervilla, Elaeagnus, Euonymus, Fagus, Forsythia, Fraxinus, Genista, Gleditsia, Hedera, Hibiscus.
2.4. Tehnologia de producere a materialului săditor la Hippophae, Hydrangea, Juglans, Kerria, Laburnum, Ligustrum, Liriodendron, Lonicera, Maclura, Magnolia, Mahonia, Malus, Morus, Parthenocissus, Paulownia, Philadelphus, Platanus, Polygonum, Populus.
2.5. Tehnologia de producere a materialului săditor la Prunus, Pyrus, Quercus, Rhus, Ribes, Robinia, Rosa, Salix, Sambucus, Sophora, Spiraea, Staphyllea, Symphoricarpus, Syringa, Tamarix, Tilia, Ulmus, Viburnum, Wisteria

Seminar
1. Organizarea pepinierii dendrologice
2. Înființarea pepinierii dendrologice
3. Scoaterea puieților din pepinieră
4. Semănatul speciilor lemnoase ornamentale în pepinieră
5. Lucrări speciale de pregătire a semințelor pentru semănat
6. Extragerea, condiționarea și păstrarea semințelor speciilor dendrologice
7. Plantarea și transplantarea materialului săditor dendrologic
8. Lucrări de formare a arborilor și arbuștilor ornamentali în pepinieră
9. Producerea materialului săditor dendrologic pe cale generativă (pregătirea materialului semincer, semănarea și îngrijirea semănăturilor, repicarea)

10. Producerea materialului săditor pe cale vegetativă: prin butășire, prin marcotaj, prin drajonare și despărțirea tufei
11. Înmulțirea prin butași în uscat a speciilor dendrologice
12. Producerea materialului săditor prin altoire
13. Recunoașterea semințelor de arbori și arbuști coniferi
14. Recunoașterea semințelor de arbori și arbuști foioși

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. **Ilescu Ana-Felicia, 1998** - *Arboricultura ornamentală.* Editura Ceres București.
8. **Zaharia D., Dumitraș Adelina, 2003** – *Arboricultură ornamentală.* Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă	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