

# ARBORICULTURĂ (I)

## Specializarea Peisagistică, Anul II, Semestrul II

**Nr. credite transferabile: 5**

**Statutul disciplinei - Disciplină de Specialitate (obligatoriu)**  
**Titular disciplină: Șef lucrări doctor TATIANA SANDU**

### **Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):**

Disciplina are ca obiectiv principal cunoașterea teoretică și practică a plantelor lemnoase ornamentale, în vederea producerii de material dendrologic utilizat în amenajarea spațiilor verzi, la nivelul cunoștințelor pentru învățământul superior european și mondial. Se urmărește cunoașterea speciilor de arbori și arbusti ornamentali privind morfologia, ecologia, tehnologia de cultură, cunoașterea și folosirea corespunzătoare a speciilor și varietăților dendrologice utilizate în arhitectura peisajului și protecția mediului.

Lucrările practice urmăresc cunoașterea teoretică și practică a modalităților de înmulțire și a tehnologiilor de cultivare a principalelor specii dendrologice întâlnite în țara noastră.

Cunoașterea aspectelor privind înființarea pepinierelor dendrologice, alegerea amplasamentului, organizarea teritoriului, pregătirea terenului, alegerea sistemului de cultură, tehnologiile de înmulțire vegetativă (prin butași, marcote, altoire) precum și biotehnologiile de înmulțire vegetativă a plantelor lemnoase ornamentale.

### **Conținutul disciplinei**

<b>CURS (Capitole / subcapitole)</b>
<b>Introducere</b> Importanța, dezvoltarea în România și în lume a arboriculturii ornamentale.
<b>Cap. 1. Biologia plantelor lemnoase ornamentale.</b> 1.1. Particularitățile creșterii și dezvoltării. 1.2. Particularitățile biochimice ale plantelor lemnoase ornamentale.
<b>Cap. 2. Relațiile cu factorii ecologici de cultură.</b> 2.1. Relațiile cu factorii climatici. 2.2. Relațiile cu factorii edafici. 2.3. Relațiile cu factorii biotici. 2.4. Relațiile cu factorii antropici. 2.5. Zonarea speciilor lemnoase din România.
<b>Cap. 3. Studiul însușirilor, tehnologia cultivării și modul de folosire a plantelor lemnoase ornamentale – încrengătura Spermatophyta, subîncreng. Pinophytina (Gymnospermae)</b> 3.1. Fam Cycadaceae, genul Cycas; 3.2. Fam. Ginkgoaceae, genul Ginkgo; 3.3. Fam. Taxaceae, genul Taxus, Torereya. 3.4. Fam. Cephalotaxaceae, genul Cephalotaxus; 3.5. Fam. Pinaceae, genul Abies. 3.6. Fam. Pinaceae, genul Picea; 3.7. Fam. Pinaceae, genul Larix. 3.8. Fam. Pinaceae, genul Pinus; 3.9. Fam. Pinaceae, genul Pseudotsuga; genul Tsuga; 3.10. Fam. Araucariaceae, genul Araucaria; 3.11. Fam Taxodiaceae, genul Taxodium, Sequoia, Cryptomeria; 3.12. Fam. Cupressaceae, genul Thuja. 3.13. Fam. Cupressaceae, genul Chamaecyparis, genul Juniperus, genul Cupressus, genul X Cupressocyparis, genul Calocedrus, Genul Thujopsis.

**Cap. 4. Studiul însușirilor, tehnologia cultivării și modul de folosire a plantelor lemnoase ornamentale – încrângătura Spermatophyta, subîncrâng.Magnoliophytina (Angyospermae)**

- 4.1. Fam. Magnoliaceae, genul Magnolia, neul Liriodendron;
- 4.2. Fam. Calycanthaceae, genul Calycanthus.
- 4.3. Fam. Berberidaceae, genul Berberis, genul X Mahoberberis, genul Mahonia,
- 4.4. Fam. Aristolochiaceae, genul Aristolochia,
- 4.5. Fam. Ranunculaceae, genul Clematis.
- 4.6. Fam. Cercidiphyllaceae, genul Cercidiphyllum,
- 4.7. Fam. Hamamelidaceae, genul Liquidambar, genul Hamamelis;
- 4.8. Fam. Platanaceae, genul Platanus;
- 4.9. Fam. Ulmaceae, genul Ulmus, genul Celtis,
- 4.10. Fam. Moraceae, genul Morus, genul Maclura, genul Broussonetia;
- 4.11. Fam. Juglandaceae, genul Juglans, genul Carya, genul Pterocarya;
- 4.12. Fam. Fagaceae, genul Quercus, genul Castanea,
- 4.13. Fam. Betulaceae, genul Betula, genul Alnus.

**Lucrări practice**

Pepiniera dendrologică – definiție, clasificare, modalitatea proiectării și alegerea amplasamentului

Organizarea pepinierii dendrologice

Calculul suprafeței pepinierii dendrologice.

Aplicarea asolamentului în pepiniera dendrologică

Lucrările solului în pepiniera dendrologică

Sistemele de pregătire a solului în pepiniera dendrologică.

Parcelarea și pregătirea terenului pentru cultivare.

Producerea puieților dendrologici pe cale vegetativă.

Înmulțirea prin butași la plantele lemnoase ornamentale.

Păstrarea prin stratificare a butașilor. Înrădăcinarea butașilor dendrologici

Înmulțirea prin marcotaj la plantele lemnoase ornamentale.

Înmulțirea prin altoire la plantele lemnoase ornamentale .

Biotehnologii pentru înmulțirea vegetativă la plantele dendrologice.

**Bibliografie**

1. **Iliescu Ana-Felicia, 1998** - *Arboricultura ornamentală*, Edit. Ceres București.
2. **Sandu Tatiana, 2009** - *Arboricultura ornamentală*, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
3. **Sandu Tatiana, 2016** - *Arboricultura ornamentală – Lucrări practice*. Editura PIM, Iași.
4. **Sandu Tatiana, Vlahidis, V, 2016** – *Pepiniera dendrologică*, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

**Evaluare finală**

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen oral	Însușirea cunoștințelor prezentate la prelegerile de curs și din bibliografia suplimentară	60%
Lucrari practice	Monitorizarea activității la lucrări	20%
	Studiu individual	20%

**Persoana de contact**

**Șef lucrări dr. Tatiana SANDU**

Facultatea de Horticultură – USV Iași

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

E-mail: [tatiana.sandu@iuls.ro](mailto:tatiana.sandu@iuls.ro)