

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

DENDROLOGIE II

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatoriu / Domeniu
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul general: Crearea de competențe cu privire la cunoașterea speciilor lemnoase și a unităților lor infraspecifice din punct de vedere taxonomic, morfologic, corologic/ arealogic, ecologic și a bunurilor și serviciilor pe care le furnizează (a valorii economice, ecologice și ornamentale).

Obiectivele specifice: Dobândirea cunoștințelor și abilităților cu privire la:

- Cunoașterea bazelor taxonomice, sistematice, morfologice, geografice, ecologice și fiziologice ale dendrologiei, însușirea și utilizarea adecvată a terminologiei de caracterizare a speciilor lemnoase;
- Caracterizarea variabilității intraspecifice a speciilor lemnoase;
- Caracterizarea morfologică a speciilor lemnoase autohtone și a principalilor taxoni alohtoni utilizați în culturi forestiere și ornamentale din țara noastră;
- Caracterizarea corologică a speciilor lemnoase și a distribuției acestora în țara noastră;
- Caracterizarea sub raportul cerințelor ecologice și a particularităților biologice a speciilor lemnoase;
- Caracterizarea bunurilor și serviciilor pe care le furnizează speciile lemnoase și cunoașterea valorii de utilizare a speciilor lemnoase;
- crearea de competențe prin care absolvenții să fie capabili să-și însușească cunoștințe specifice altor discipline de specialitate, care vor fi studiate în anii următori, și să-și fundamenteze deciziile de management ale ecosistemelor forestiere.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Capitolul 1. Subîncregătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Juglandaceae</i> : <i>Juglans</i> , <i>Carya</i> , <i>Pterocarya</i>
Capitolul 2. Subîncregătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Grossulariaceae</i> : <i>Ribes</i> , Fam. <i>Ulmaceae</i> : <i>Ulmus</i> , Fam. <i>Cannabaceae</i> : <i>Celtis</i> ; Fam. <i>Moraceae</i> : <i>Morus</i> , <i>Maclura</i> , <i>Ficus</i> ; Fam. <i>Paeoniaceae</i> : <i>Paeonia</i> ;
Capitolul 3. Subîncregătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Rosaceae</i> : <i>Spiraea</i> , <i>Sorbaria</i> , <i>Physocarpus</i> , <i>Kerria</i> , <i>Rhodotypos</i> , <i>Rubus</i> , <i>Rosa</i> , <i>Dryas</i> , <i>Cydonia</i> , <i>Chaenomeles</i> , <i>Cotoneaster</i> , <i>Pyracantha</i> , <i>Amelanchier</i> , <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Sorbus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Mespilus</i> , <i>Prunus</i>
Capitolul 4. Subîncregătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Elaeagnaceae</i> : <i>Elaeagnus</i> , <i>Hippophäe</i>

Capitolul 5. Subîncrângătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Fabaceae</i> : <i>Albizzia</i> , <i>Cercis</i> , <i>Gleditsia</i> , <i>Gymnocladus</i> , <i>Cladastris</i> , <i>Sophora</i> , <i>Genista</i> , <i>Laburnum</i> , <i>Cytisus</i> , <i>Amorpha</i> , <i>Wisteria</i> , <i>Robinia</i> , <i>Colutea</i> , <i>Caragana</i> , <i>Spartium</i> , <i>Halimodendron</i>
Capitolul 6. Subîncrângătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Rutaceae</i> : <i>Ptelea</i> , <i>Phellodendron</i> ; Fam. <i>Anacardiaceae</i> : <i>Cotinus</i> ; Fam. <i>Simaroubaceae</i> : <i>Ailanthus</i> , <i>Rhus</i>
Capitolul 7. Subîncrângătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Sapindaceae</i> : <i>Acer</i> , <i>Staphylea</i> , <i>Aesculus</i> , <i>Koelreutheria</i> ;
Capitolul 8. Subîncrângătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Celastraceae</i> : <i>Euonymus</i> , <i>Celastrus</i> ; Fam. <i>Rhamnaceae</i> : <i>Rhamnus</i> , <i>Frangula</i> , <i>Paliurus</i> , <i>Ceanothus</i>
Capitolul 9. Subîncrângătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Vitaceae</i> : <i>Vitis</i> , <i>Parthenocissus</i> ; Fam. <i>Santalalaceae</i> : <i>Viscum</i> ; Fam. <i>Loranthaceae</i> : <i>Loranthus</i> ; Fam. <i>Buxaceae</i> : <i>Buxus</i> , <i>Pachysandra</i> , Fam. <i>Araliaceae</i> : <i>Hedera</i> , <i>Aralia</i> ; Fam. <i>Tamaricaceae</i> : <i>Tamarix</i> , <i>Myricaria</i>
Capitolul 10. Subîncrângătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Salicaceae</i> : <i>Populus</i> , <i>Salix</i>
Capitolul 11. Subîncrângătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Ericaceae</i> : <i>Rhododendron</i> , <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i> , Fam. <i>Cornaceae</i> : <i>Cornus</i> ; Fam. <i>Hidrangeaceae</i> : <i>Philadelphus</i> , <i>Deutzia</i> , <i>Hydrangea</i> ; Fam. <i>Aquifoliaceae</i> : <i>Ilex</i>
Capitolul 12. Subîncrângătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Malvaceae</i> : <i>Tilia</i> , <i>Hibiscus</i> ; Fam. <i>Thymelaeaceae</i> : <i>Daphne</i> , Fam. <i>Adoxaceae</i> : <i>Sambucus</i> , <i>Viburnum</i> ; Fam. <i>Caprifoliaceae</i> : <i>Lonicera</i> , <i>Symphoricarpos</i> , <i>Kolkwitzia</i> , <i>Weigela</i> , <i>Diervilla</i>
Capitolul 13. Subîncrângătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Oleaceae</i> : <i>Fraxinus</i> , <i>Syringa</i> , <i>Ligustrum</i> , <i>Forsythia</i> , <i>Jasminum</i> , Fam. <i>Paulowniaceae</i> : <i>Paulownia</i> , <i>Buddleja</i> ; Fam. <i>Bignoniaceae</i> : <i>Catalpa</i> , <i>Campsis</i> , <i>Lycium</i>
Capitolul 14. Subîncrângătura <i>Angiospermatophyta</i> : Fam. <i>Apocynaceae</i> : <i>Vinca</i> , <i>Periploca</i> ; Fam. <i>Lamiaceae</i> : <i>Callicarpa</i> , <i>Lavandula</i> , <i>Vitex</i> , <i>Caryopteris</i> ; Fam. <i>Asparagaceae</i> : <i>Ruscus</i> ; Fam. <i>Agavaceae</i> : <i>Yucca</i>

LUCRĂRI PRACTICE (L)

Capitolul I - Cunoașterea caracteristicilor morfo-anatomice ale speciilor de foioase (II) - Fam. <i>Juglandaceae</i> : <i>Juglans</i> , <i>Carya</i> , <i>Pterocarya</i> ; Fam. <i>Ulmaceae</i> : <i>Ulmus</i> , <i>Celtis</i> ; Fam. <i>Moraceae</i> : <i>Morus</i> , <i>Maclura</i> , <i>Ficus</i> ; Fam. <i>Rosaceae</i> : <i>Spirea</i> , <i>Sorbaria</i> , <i>Physocarpus</i> , <i>Kerria</i> , <i>Rhodotypos</i> , <i>Rubus</i> , <i>Rosa</i> , <i>Dryas</i> , <i>Cydonia</i> , <i>Chaenomeles</i> , <i>Cotoneaster</i> , <i>Pyracantha</i> , <i>Amelanchier</i> , <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Sorbus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Mespilus</i> , <i>Prunus</i> ; Fam. <i>Mimosaceae</i> : <i>Albizzia</i> ; Fam. <i>Cesalpiniaceae</i> : <i>Cercis</i> , <i>Gleditsia</i> , <i>Gymnocladus</i> ; Fam. <i>Fabaceae</i> : <i>Cladastris</i> , <i>Sophora</i> , <i>Genista</i> , <i>Laburnum</i> , <i>Cytisus</i> , <i>Amorpha</i> , <i>Wisteria</i> , <i>Robinia</i> , <i>Colutea</i> , <i>Caragana</i> , <i>Spartium</i> , <i>Halimodendron</i> ; Fam. <i>Rutaceae</i> : <i>Ptelea</i> , <i>Phellodendron</i> ; Fam. <i>Anacardiaceae</i> : <i>Cotinus</i> ; Fam. <i>Simarubaceae</i> : <i>Ailanthus</i> , <i>Rhus</i> ; Fam. <i>Sapindaceae</i> : <i>Koelreutheria</i> ; Fam. <i>Hippocastanaceae</i> : <i>Aesculus</i> ; Fam. <i>Aceraceae</i> : <i>Acer</i> ; Fam. <i>Staphyleaceae</i> : <i>Staphylea</i> ; Fam. <i>Aquifoliaceae</i> : <i>Ilex</i> ; Fam. <i>Celastraceae</i> : <i>Euonymus</i> , <i>Celastrus</i> ; Fam. <i>Rhamnaceae</i> : <i>Rhamnus</i> , <i>Frangula</i> , <i>Paliurus</i> , <i>Ceanothus</i> ; Fam. <i>Vitaceae</i> : <i>Vitis</i> , <i>Parthenocissus</i> ; Fam. <i>Loranthaceae</i> : <i>Loranthus</i> , <i>Viscum</i> ; Fam. <i>Buxaceae</i> : <i>Buxus</i> , <i>Pachysandra</i> ; Fam. <i>Thymelaeaceae</i> : <i>Daphne</i> ; Fam. <i>Elaeagnaceae</i> : <i>Elaeagnus</i> , <i>Hippophäe</i> ; Fam. <i>Araliaceae</i> : <i>Hedera</i> , <i>Aralia</i> ; Fam. <i>Paeoniaceae</i> : <i>Paeonia</i> ; Fam. <i>Tamaricaceae</i> : <i>Tamarix</i> , <i>Myricaria</i> ; Fam. <i>Salicaceae</i> : <i>Populus</i> , <i>Salix</i> ; Fam. <i>Tiliaceae</i> : <i>Tilia</i> ; Fam. <i>Malvaceae</i> : <i>Hibiscus</i> ; Fam. <i>Cornaceae</i> : <i>Cornus</i> ; Fam. <i>Ericaceae</i> : <i>Rhododendron</i> , <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i> ; Fam. <i>Caprifoliaceae</i> : <i>Sambucus</i> , <i>Viburnum</i> , <i>Symphoricarpos</i> , <i>Kolkwitzia</i> , <i>Weigela</i> , <i>Diervilla</i> ; Fam. <i>Oleaceae</i> : <i>Fraxinus</i> , <i>Syringa</i> , <i>Ligustrum</i> , <i>Forsythia</i> , <i>Jasminum</i> ; Fam. <i>Loganiaceae</i> : <i>Buddleja</i> ; Fam. <i>Apocynaceae</i> : <i>Vinca</i> ; Fam. <i>Asclepiadaceae</i> : <i>Periploca</i> ; Fam. <i>Solanaceae</i> : <i>Lycium</i> ; Fam. <i>Scrophulariaceae</i> : <i>Paulownia</i> ; Fam. <i>Bignoniaceae</i> : <i>Catalpa</i> , <i>Campsis</i> ; Fam. <i>Verbenaceae</i> : <i>Callicarpa</i> , <i>Vitex</i> , <i>Clerodendron</i> , <i>Caryopteris</i> , <i>Lavandula</i> ; Fam. <i>Liliaceae</i> : <i>Ruscus</i> ; Fam. <i>Agavaceae</i> : <i>Yucca</i> .
Capitolul II - Identificarea speciilor de plante lemnoase cu ajutorul cheilor de determinare și a aplicațiilor pentru dispozitive mobile.
Capitolul III - Colectarea materialului pentru colecția de semințe/fructe. Cunoașterea materialului semincer la speciile lemnoase. Înmulțirea plantelor lemnoase.

Capitolul IV - Elaborarea referatului de prezentare a speciilor lemnoase.
Capitolul V - Cunoașterea rolului și locului speciilor lemnoase în ecosistemul forestier. Ecosisteme forestiere naturale și artificiale. Plantele lemnoase în spații verzi.
Capitolul VI - Colectarea materialului și întocmirea lujerului.

BIBLIOGRAFIE

➤ **Obligatorie** – cel puțin unul dintre următoarele manuale:

1. Doniță, N., Geambașu, T., Brad, R.R., 2004, Dendrologie, Vasile Goldiș University Press, Arad.;
2. Șofletea, N., Curtu, L., 2007, Dendrologie. Editura Universității Transilvania din Brașov.
3. Nețoiu, C., Vișoiu, D., Bădele, O., 2008, Dendrologie, Editura Eurobit, Timișoara.
4. Stănescu, V., Șofletea, N., Popescu Oana, 1997, Flora forestieră lemnoasă a României. Ceres. București.
5. Șofletea, N., Curtu, L., 2001, Dendrologie. Vol I + II. Editura “Pentru Viață”. Brașov.

➤ **Suplimentară:**

6. Ciocârlan, V., 2000, Flora ilustrată a României. Ed.Ceres, București.
7. Săvulescu, Tr. (ed.), 1952-1976, Flora R.P.R., vol. I-XIII, Ed. Acad., București.
8. San-Miguel-Ayanz, J., de Rigo, D., Caudullo, G., Houston Durrant, T., Mauri, A. (Eds.), 2016. European Atlas of Forest Tree Species. *Publication Office of the European Union*, Luxembourg.
9. Tutin, T. (ed.), 1993, Flora Europaea, vol. I - V, Cambridge.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoștințe acumulate, utilizarea terminologiei de specialitate, structurarea adecvată a răspunsului și fluenta prezentării	Examen oral constând în: tratarea/prezentarea a unei tematici date, întrebări tip grilă, răspunsuri la întrebări suplimentare adresate de examinator.	50
L/P/S	Conținutul și forma de prezentare a temelor; calitatea susținerii/prezentării temelor; recunoaștere specii/varietăți	Prezentarea și susținerea de materiale realizate individual sau în echipe de lucru (planșe cu material ierborizat, lujerar, colecții de semințe/fructe, planșe/colecții de părți morfologice, referate), teste recunoaștere și determinare specii/varietăți și prezență și activitate la cursuri și lucrări practice pe parcursul semestrului.	50 (30% evaluarea temelor practice + 10% teste de recunoaștere și determinare specii + 10% prezență și activitate la lucrări practice pe parcursul semestrului)
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de curs: Șef lucr. dr. Biriș Iovu-Adrian

Titularul activităților de lucrări practice: Șef lucr. dr. Biriș Iovu-Adrian