

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ
SESIUNEA IULIE 2023**

DISCIPLINA: BOTANICĂ

1. Cerințe morfologice și importanța următoarelor specii: *Abies alba*, *Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Quercus petraea*, *Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Fraxinus excelsior* și *Robinia pseudacacia*

Bibliografie

1. Niculescu, M., 2017 – Note de curs. *Botanică sistematică*.
2. POP I., HODIȘAN I. și colab., 1983, *Botanică sistematică*, Ed. Didactică și Pedagogică București.

DISCIPLINA: ÎMPĂDURIRI ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

1. Instalarea culturilor forestiere:

- materiale și metode de împădurire;
- clasificarea lucrărilor de împădurire;
- alegerea speciilor forestiere (principii și criterii);
- asocierea și amplasarea speciilor forestiere: principii privind asocierea speciilor, rolul speciilor în cultura forestieră, scheme de împădurire;
- pregătirea terenului și a solului pentru înființarea culturilor forestiere;
- instalarea culturilor forestiere prin semănături directe;
- instalarea culturilor forestiere prin plantații;
- instalarea culturilor forestiere prin butășiri directe;
- etape și faze în creșterea și dezvoltarea culturilor forestiere;
- îngrijirea culturilor forestiere (receperea puieților, revizuirea culturilor, reglarea desimii puieților, descopleșirea culturilor, mobilizarea solului și combaterea buruienilor, fertilizarea solului, irigarea culturilor);
- evaluarea reușitei culturilor forestiere: recepția tehnico-financiară, controlul reușitei culturilor.

2. Reconstrucția ecologică a pădurilor degradate și/sau de productivitate redusă:

- starea actuală a pădurilor României;
- definirea noțiunii de reconstrucție ecologică a pădurilor degradate;
- cauzele degradării pădurilor României;
- modalități de mărire a productivității pădurilor: metode și procedee de intervenție în arboretele degradate, oportunitatea și urgența intervențiilor în arborete degradate.

Bibliografie:

1. Abrudan, I.V., 2006: *Împăduriri*. Editura Universității „Transilvania” din Brașov.
2. Damian, I., 1978: *Împăduriri*. Editura Didactică și Pedagogică București.
3. Florescu, Gh., Abrudan, I.V., 2003. – *Tehnologia de instalare a culturilor forestiere*, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
4. Săraru, Al., 2013: *Împăduriri* - Suport de curs, Editura Petrescu, Rm. Vâlcea.
5. ***, 2000: Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, București.
6. ***, 2000: Norme tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerărilor, București.

DISCIPLINA: SILVICULTURĂ

1. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor:

- degajări și depresaje
- curățiri
- rărituri

2. Tratamente aplicate în regimul codru

- tratamentul cu tăieri rase în benzi
- tratamentul tăierilor succesive (uniforme)
- tratamentul tăierilor progresive (în ochiuri)
- tratamentul codrului grădinărit

3. Tratamente din regimul crângului

- tratamentul crângului simplu

Bibliografie:

1. Bercea, I., 2002: Elemente de silvicultură. Tipografia Universității din Craiova.
2. Bercea, I., 2008: Silvobiologia. Ed. Sitech, Craiova.
3. Daia, M., 2003: Silvicultură. Ed. Ceres, București.
4. Doniță, N., Borlea, F., Turcu, D., 2006: Cultura pădurilor. Editura Eurobit, Timișoara.
5. Florescu, I.I., Nicolescu, N.V., 1998: Silvicultura, vol. II. Silvotecnica. Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
6. Florescu, I.I., Nicolescu, N.V., 1996: Silvicultura vol. I Studiul pădurii. Editura Lux Libris, Brașov.
7. Florescu, I.I., Toader, E., 2015: Silvicultură. Ediția a II-a revizuită și adăugită. Editura "Vasile Goldiș" University Press, Arad.
8. Negulescu, E., Stănescu, V., Florescu, I., Tîrziu, D., 1973: Silvicultura. Vol. I, II. Ed. Ceres, București.
9. Nicolescu, V.N., 2009: Silvicultură. I. Biologia pădurii. Editura Aldus, Brașov.
10. Nicolescu, V.N., 2014: Silvicultură. II. Silvotehnică. Editura Aldus, Brașov.

DISCIPLINA: DENDROLOGIE

1. Cerințe ecologice, însușiri biologice și răspândirea în țara noastră a următoarelor specii: *Abies alba*, *Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Quercus petraea*, *Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Fraxinus excelsior* și *Robinia pseudacacia*.

Bibliografie:

1. Nețoiu, C., Vișoiu, D., Bădele, O., 2008 *Dendrologie*, Editura Eurobit, Timișoara;
2. Stanescu, V., 1979, *Dendrologie*, Editura Didactică și Pedagogică, București;
3. Șofletea, N., 2001, *Dendrologie*, volumele I și II, Editura. "Pentru Viata", Brașov;
4. Șofletea, N., Curtu L., 2007, *Dendrologie*, Editura Univ. Transilvania Brasov.

DISCIPLINA: AMENAJAREA PĂDURILOR

1. *Principiile generale ale amenajării pădurilor. Sensul și importanța lor.*
2. *Organizarea teritorială a pădurilor din România în cadrul lucrărilor de amenajare:*
 - 2.1. Ocolul silvic.
 - 2.2. Unitatea de producție/protecție.
 - 2.3. Parcela.
 - 2.4. Subparcela.
3. *Stabilirea bazelor de amenajare:*
 - 3.1. Regimul.
 - 3.2. Compoziția-țel.
 - 3.3. Exploatabilitatea.
 - 3.4. Tratamentul.
 - 3.5. Ciclul.

Bibliografie:

1. Cojoacă, F.D., 2012 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Sitech, Craiova
2. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*. Editura Ceres, București
3. Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
4. Rucăreanu, N., Leahu, I., 1982 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Ceres, București
5. ***, 1986, 2000 - *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*. Editurile MS, .A.P.P.M., București

Pentru conformitate,

DECAN

Prof. univ. dr. ing. OLARU AUREL LIVIU



Notă: Discutată și Aprobată în Consiliul Facultății din 30.01.2023