

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ
SESIUNEA FEBRUARIE 2025**

DISCIPLINA: BOTANICĂ

1. Cerințe morfologice și importanța următoarelor specii de Gymnospermae:
 - ✓ *Abies alba*
 - ✓ *Picea abies*
2. Cerințe morfologice și importanța următoarelor specii de Angiospermae:
 - ✓ *Fagus sylvatica*
 - ✓ *Quercus cerris*
 - ✓ *Quercus frainetto*
 - ✓ *Quercus petraea*
 - ✓ *Quercus robur*
 - ✓ *Quercus pedunculiflora*
 - ✓ *Populus alba*
 - ✓ *Populus nigra*
 - ✓ *Salix alba*
 - ✓ *Fraxinus excelsior*
 - ✓ *Robinia pseudoacacia*

BIBLIOGRAFIE

1. Niculescu M., 2019, Botanică sistematică, Note de curs.
2. Niculescu M., 2023, Practicum de Botanică sistematică.
3. Pop, I., Hodișan, I., 1983, Botanică sistematică, Ed. Didactică și Pedagogică, București.

DISCIPLINA: ÎMPĂDURIRI ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

1. Alegerea și asocierea speciilor în culturi forestiere.
2. Pregătirea terenului și lucrarea solului pentru înființarea culturilor forestiere (împăduriri).
3. Instalarea culturilor forestiere prin metoda plantațiilor.
4. Instalarea culturilor forestiere prin metoda sămănăturilor directe și prin metoda butășirilor directe.
5. Adaptarea, creșterea individuală și realizarea stării de masiv la culturile forestiere instalate artificial.
6. Controlul anual al regenerărilor.
7. Întreținerea/îngrijirea culturilor forestiere.
8. Reconstrucția ecologică a pădurilor degradate de stejari și a celor cu fenomene de uscare intensă.
9. Reconstrucția ecologică a arboretelor degradate din arealul fagului și amestecurilor de fag și rășinoase.
10. Crearea, rolul și gospodărirea perdelelor forestiere de protecție.
11. Regenerarea pădurilor prin împăduriri/reîmpăduriri în luncile râurilor interioare, în lunca și în delta Dunării.

BIBLIOGRAFIE

- Abrudan, I., 2006 – Impăduriri, Universitatea Transilvania Braşov.
- Damian, I., 1978 – *Împăduriri*, Ed. Didactică și pedagogică Bucureşti.
- Florescu, Gh., 1994 – *Împăduriri*. Universitatea Transilvania Braşov.
- Palaghianu, C., 2003 – *Procedee și tehnici de regenerare artificială*, Universitatea Suceava.
- Popescu, I., 1999 – *Mecanizarea lucrărilor silvice.*, Universitatea Transilvania Braşov.
- Rusu, O., 1986 – *Refacerea arboretelor din subzona stejarului prin plantații de puiți de talie mijlocie*. Ed. Ceres Bucureşti.
- Sararu, Al., 2013 – *Impăduriri - suport de curs*, Editura Petrescu, Ramnicu Valcea.
- *Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*, aprobate prin *Ordinul nr. 2.533 din 28 septembrie 2022 al ministrului mediului, apelor și pădurilor*, publicate în *Monitorul Oficial nr. 1000 din 14 octombrie 2022*.
- *Ghidul de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*, publicat în *Monitorul Oficial nr. 1.000 bis din 14 octombrie 2022*.
- *Normele tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor din 28.09.2022* publicate în *Monitorul Oficial, Partea I nr. 995 din 13.10.2022*.
- *Ghidul de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor* publicat în *Monitorul Oficial, Partea I nr. 995 bis din 13.10.2022*.

DISCIPLINA: SILVICULTURĂ

A. SILVOBIOLOGIE

1. Pădurea ca ecosistem.
2. Părțile componente ale pădurii, organizare, relații între părțile componente. Arborele – element de bază al pădurii.
3. Organizarea structurală a ecosistemului forestier.
4. Tipologia forestieră.

B. SILVOTEHNICA

1. Îngrijirea și conducerea arboretelor.
2. Regime și tratamente silviculturale.
3. Principalele aspecte privind alegerea tratamentelor.
4. Principalele aspecte privind aplicarea măsurilor silvotehnice în arii protejate, păduri certificate, habitate marginale și alte ecosisteme forestiere reprezentative.

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, Bucureşti.
4. Doniță, N., Purcean, St., Ceianu, I., Beldie, Al., 1977: *Ecologie forestieră*, Editura Ceres. Bucureşti.
5. Florescu, I., Nicolescu, N. V. 1998. – *Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Braşov.
6. Leahu I., 2001: *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, Bucureşti.
7. Negulescu, E.G., Stănescu, V., Florescu, I.I., Tîrziu, D., 1973: *Silvicultura. Fundamente teoretice și aplicative. Vol I. și II*. Editura Ceres, Bucureşti.

8. Nicolescu, V.N., 2011: *Silvicultură I Biologia pădurii*. Editura Aldus, Braşov.
9. Nicolescu, N.V., 2014 – „*Silvicultură II. Silvotehnică*”, Editura Aldus, Braşov;
10. Nichiforel, L. – *Curs Silvicultură II, 2019-2020*, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava.

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. Cojoacă, F.D., 2023, Dendrologie, Note de curs
2. Nețoiu, C., Vișoiu, D., Bădele, O., 2008 *Dendrologie*, Editura Eurobit, Timișoara;
3. Stanescu, V., 1979, *Dendrologie*, Editura Didactică și Pedagogică, București;
4. Șofletea, N., 2001, *Dendrologie*, volumele I și II, Editura. "Pentru Viata", Braşov;
5. 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, M.A.P.P.M., București.

Pentru conformitate,

DECAN

Prof. univ. dr. ing. OLARU AUREL LIVIU

Notă: Discutată și Aprobată în Consiliul Facultății din 11.01.2024