

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

DISCIPLINA: BOTANICĂ

Cerințe taxonomice, morfologice, corologice, ecologice și importanța economică și conservativă pentru următoarele specii de Gymnospermae:

Abies alba
Picea abies
Pinus sylvestris
Larix decidua

Cerințe taxonomice, morfologice, corologice, ecologice și importanța economică și conservativă pentru următoarele specii de Angiospermae:

Fagus sylvatica
Quercus robur
Quercus cerris
Quercus frainetto
Quercus pedunculiflora
Quercus petraea
Quercus pubescens
Populus alba
Populus nigra
Salix alba
Robinia pseudoaccacia
Acer pseudoplatanus
Alnus incana
Fraxinus excelsior

Bibliografie

1. NICULESCU, M., 2023, Note de curs. Botanică sistematică
2. NICULESCU, M, 2023, Practicum de Botanică Sistematică
3. POP I., HODIȘAN I. și colab., 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 semănăturilor directe și prin metoda buătășirilor 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 uscăre 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 Brașov.
- Damian, I., 1978 – *Împăduriri*, Ed. Didactică și pedagogică București.
- Florescu, Gh., 1994 – *Împăduriri*. Universitatea Transilvania Brașov.
- Palaghianu, C., 2003 – *Procedee și tehnici de regenerare artificială*, Universitatea Suceava.
- Popescu, I., 1999 – *Mecanizarea lucrărilor silvice.*, Universitatea Transilvania Brașov.
- Rusu, O., 1986 – *Refacerea arboretelor din subzona stejarului prin plantații de puiți de talie mijlocie*. Ed. Ceres București.
- Sararu, Al., 2013 – *Impaduriri - suport de curs*, Editura Petrescu, Ramnicu Valcea.
- *Normele tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate*, aprobate prin *Ordinul nr. 2.533 din 28 septembrie 2022 al ministrului mediului, apelor si padurilor*, publicate in *Monitorul Oficial nr. 1000 din 14 octombrie 2022*.
- *Ghidul de bune practici privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate*, publicat in *Monitorul Oficial nr. 1.000 bis din 14 octombrie 2022*.
- *Normele tehnice privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor din 28.09.2022* publicate in *Monitorul Oficial, Partea I nr. 995 din 13.10.2022*.
- *Ghidul de bune practici privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor* publicat in *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:

- Bercea, I., 2002: *Elemente de silvicultură*. Tipografia Universității din Craiova.
- Bercea, I., 2008: *Silvobiologia*. Ed. Sitech, Craiova.
- Daia, M., 2003: *Silvicultură*. Ed. Ceres, București.
- Doniță, N., Purcean, St., Ceianu, I., Beldie, Al., 1977: *Ecologie forestieră*, Editura Ceres. București.

- Florescu, I., Nicolescu, N. V. 1998. – *Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I., 2001: *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Negulescu, E.G., Stănescu, V., Florescu, I.I., Tîrziu, D., 1973: *Silvicultura. Fundamente teoretice și aplicative. Vol I. și II.* Editura Ceres, București.
- Nicolescu, V.N., 2011: *Silvicultură I Biologia pădurii*. Editura Aldus, Brașov.
- Nicolescu, N.V., 2014 – „*Silvicultură II. Silvotehnică*”, Editura Aldus, Brașov;
- Nichiforel, L. – *Curs Silvicultură II, 2019-2020*, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava.

Pentru conformitate,

DECAN


Prof. univ. dr. ing. OLARU AUREL LIVIU

Notă: Discutată și Aprobată în Consiliul Facultății din 14.01.2025