

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



**FIȘA DISCIPLINEI**

**ÎMPĂDURIRI II**

**STRUCTURA DISCIPLINEI**

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	III
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Domeniu
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L – 1 oră / P – 1 oră
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 14 ore / P – 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

**OBIECTIVELE DISCIPLINEI**

Crearea de competențe și abilități necesare înțelegerii, interpretării și soluționării problemelor legate de regenerarea pe cale artificială a pădurii, producerea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere, organizarea și conducerea pepinierelor silvice, cultura speciilor forestiere.

**CONȚINUTUL DISCIPLINEI**

CURS
<b>Partea III - TEHNOLOGIA ÎMPĂDURIRILOR</b>
<b>Capitolul I - ALEGEREA SPECIILOR PENTRU CULTURI FORESTIERE</b>
1.2. Principii privind alegerea speciilor
1.3. Criteriile folosite în alegerea speciilor
<b>Capitolul II - ASOCIEREA SPECIILOR FORESTIERE</b>
2.1. Principii generale privind asocierea speciilor
2.2. Formule de împădurire
2.3. Scheme de împădurire
<b>Capitolul III - PREGĂTIREA TERENULUI PENTRU CULTURI FORESTIERE</b>
3.1. Importanța și necesitatea pregătirii terenului
3.2. Lucrarea solului pe toată suprafața
3.3. Lucrarea parțială a solului
<b>Capitolul IV - INSTALAREA CULTURILOR FORESTIERE PRIN SEMĂNĂTURI DIRECTE</b>
4.1. Considerații generale
4.2. Semănături directe prin împrăștiere
4.3. Semănături directe în rânduri
4.4. Semănături directe în cuiburi
<b>Capitolul V - INSTALAREA CULTURILOR FORESTIERE PRIN PLANTAȚII</b>
5.1. Considerații generale
5.2. Plantarea în despicătură
5.3. Plantarea în gropi

5.4. Procedee speciale de plantare
5.5. Plantarea puieților cu rădăcini protejate
5.6. Epoca de plantare
<b>Capitolul VI - ÎNGRIJIREA CULTURILOR FORESTIERE</b>
6.1. Urmărirea și controlul culturilor
6.2. Receptarea puieților
6.3. Reglarea desimii
6.4. Întreținerea și fertilizarea solului
6.5. Tăieri de formare și stimulare
6.6. Măsuri de securitate în lucrări de împădurire
<b>Partea IV - CULTURA SPECIILOR FORESTIERE</b>
<b>Capitolul VII - CULTURA SPECIILOR FORESTIERE AUTOHTONE</b>
7.1. Cultura molidului
7.2. Cultura bradului
7.3. Cultura laricelui
7.4. Cultura pinului silvestru
7.5. Cultura fagului
7.6. Cultura gorunului și stejarului
7.7. Cultura frasinului comun
7.8. Cultura teilor
7.9. Cultura paltinilor
7.10. Cultura cireșului pădureț
7.11. Cultura ulmilor
7.12. Cultura aninilor
7.13. Cultura plopilor
7.14. Cultura salciei
<b>Capitolul VIII - CULTURA SPECIILOR FORESTIERE EXOTICE</b>
8.1. Cultura duglasului
8.2. Cultura pinului strob
8.3. Cultura pinului negru
8.4. Cultura salcâmului
8.5. Cultura nucului negru
8.6. Cultura stejarului roșu
<b>Partea V - REFACEREA PĂDURILOR DE PRODUCTIVITATE SCĂZUTĂ</b>
<b>Capitolul IX - CONSIDERAȚII GENERALE PRIVIND PĂDURILE DE PRODUCTIVITATE REDUSĂ</b>
9.1. Cauzele degradării pădurilor
9.2. Măsuri generale pentru prevenirea degradării pădurilor
<b>Capitolul X - MĂRIREA PRODUCTIVITĂȚII PĂDURILOR</b>
10.1. Măsuri privind ameliorarea structurii pădurilor
10.2. Metode și procedee de intervenție în arborete degradate
10.3. Oportunitatea și urgența intervențiilor în arborete degradate

## LUCRĂRI PRACTICE+PROIECT (L+P)

### Proiect:

#### Capitolul 1. Descrierea generală a unității de producție

- 1.1. Localizarea geografică și situația administrativă
- 1.2. Studiul condițiilor staționale
  - 1.2.1. Condiții geologice și geomorfologice
  - 1.2.2. Condiții climatice

1.2.3. Condiții edifice
1.2.4. Sinteze staționale
1.3. Studiul vegetației forestiere
1.3.1. Formații forestiere și tipuri naturale fundamentale de pădure
1.3.2. Analiza structurii actuale a fondului forestier
<b>Capitolul 2. Fundamentarea soluțiilor de împăduriri</b>
2.1. Identificarea și caracterizarea unităților de cultură forestieră
2.2. Situația actuală a terenurilor de împădurit
2.3. Necesitatea și oportunitatea intervenției cu lucrări de împăduriri
2.4. Eșalonarea intervențiilor cu lucrări de regenerare artificială în cadrul u.c.f.-urilor
2.5. Analiza lucrărilor de împăduriri executate anterior în cuprinsul U.P.
<b>Capitolul 3. Stabilirea soluțiilor tehnice de instalare a culturilor forestiere</b>
3.1. Considerații generale
3.2. Stabilirea intervențiilor artificiale pe categorii de lucrări de împăduriri
3.3. Alegerea speciilor pentru împădurire și justificarea lor silvo-economică
3.4. Alcătuirea compozițiilor de regenerare și stabilirea compozițiilor de împădurire
3.5. Metode și procedee de împădurire
3.6. Scheme de împădurire
3.7. Pregătirea terenului și a solului
3.8. Materialul de împădurire
3.9. Epoca de instalare a culturilor și tehnica de execuție
<b>Capitolul 4. Urmărirea, controlul și îngrijirea culturilor</b>
4.1. Urmărirea și controlul lucrărilor de împădurire
4.2. Stabilirea rețelei de puncte pentru amplasarea și materializarea pe teren a suprafețelor de control
4.3. Natura, scopul și tehnica de aplicare a lucrărilor de îngrijire
4.4. Planificarea aplicării lucrărilor de îngrijire pe u.c.f.-uri în perioada de la instalarea culturilor până la atingerea reușitei definitive
<b>Capitolul 5. Planificarea și evaluarea lucrărilor de împădurire</b>
5.1. Planificarea aplicării lucrărilor de împădurire (antemăsurătoarea)
5.2. Stabilirea necesarului de forță de muncă
5.3. Devizul lucrărilor
5.4. Analiza eficienței economice a lucrărilor proiectate

## **BIBLIOGRAFIE**

1. Abrudan I., 2006. Impaduriri. Editura Universitatii Transilvania Brasov, 200 p.
  2. Chirita, C. ș.a., 1977. Stațiuni forestiere, Ed. Academiei R.S.R., București.
  3. Damian I., 1978. Impaduriri. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 374 p.
  4. Haralamb A., 1963. Cultura speciilor forestiere. Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 778 p.
  5. Haralamb A., 1969. Cultura arbustilor forestieri. Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 38 p.
  6. Miulescu I. și Bakos V., 1972. Tehnica culturilor silvice. Seminte si butasi. Editura Ceres, Bucuresti, 254 p.
  7. Popa G., 1958. Tehnica culturilor forestiere. III Impaduriri. Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 537 p.
  8. Popescu I.C., 1990. Tehnologii de refacere, substituire si ameliorare a cvercetelor slab productive. ICAS Seria II, 144 p.
  9. Purceleanu S. și Cocalcu T., 1961. Cultura speciilor lemnoase ornamentale. Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 360 p.
  10. Radu S. și Lazarescu C., 1978. Tehnica culturilor silvice. Impaduriri. Editura Ceres, Bucuresti, 310 p.
  11. Rubtov S., 1971. Ecologia si cultura speciilor lemnoase in pepiniera. Editura Ceres, Bucuresti, 526 p.
- \*\*\*\*Indrumari tehnice. Ingrijirea, conducerea si protectia rezervatiilor de seminte si a plantajelor. Ministerul Silviculturii, 1985.

\*\*\*\*Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor. Ministerul Agriculturii, 2000.

\*\*\*\*Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, 2022.

\*\*\*\*Indrumari tehnice privind controlul anual al impadurilor. Ministerul Agriculturii, 2000.

\*\*\*\*Pepiniere. Recomandari tehnice. Ministerul Apelor, Padurilor si protectiei Mediului, Regia autonoma a Padurilor Romsilva R.A., ICAS Bucuresti, 1994.

\*\*\*\*Standard 1808/2004: Metode de esantionare a loturilor de seminte forestiere.

\*\*\*\*Standard 1908/2004: Metode de analiza a calitatii semintelor forestiere

\*\*\*\*Standard 1347/2004: Puieti forestieri de talie mica, semimijlocie si mijlocie.

## EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Abordarea teoretică a unei tematici predate la curs	Examen scris	80
<b>L/P/S</b>	Elaborarea unui proiect individual pe baza datelor culese de la un ocol silvic	Colocviu	20
<b>Alte activități</b>			

**Titularul activităților de curs:** Dr. ing. Georgeta Mihai

**Titularul activităților de lucrări practice:** Dr. ing. Georgeta Mihai