



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA
DE AGRICULTURĂ

Domeniul: SILVICULTURĂ
Specializarea: SILVICULTURĂ
Forma de învățământ: cursuri de zi (IF)
Durata studiilor: 4 ani

TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ

Promotia 2016

I. DENDROLOGIE

1. Gimnosperme

- 1.1. *Abies alba*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 1.2. *Picea abies*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 1.3. *Larix decidua*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 1.4. *Pinus sylvestris*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 1.5. *Pinus cembra*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.

2. Angiospermae

- 2.1. *Fagus sylvatica*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 2.2. *Quercus cerris*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 2.3. *Quercus petraea ssp. petraea*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 2.4. *Quercus robur*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 2.5. *Quercus pedunculiflora*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 2.6. *Quercus frainetto*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 2.7. *Quercus pubescens*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 2.8. *Robinia pseudacacia*: morfologie, cerințe ecologice.
- 2.9. *Acer pseudoplatanus*: morfologie, cerințe ecologice.
- 2.10. *Acer platanoides*: morfologie, cerințe ecologice.
- 2.11. *Populus alba*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 2.12. *Populus nigra*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 2.13. *Populus x canadensis (P. x euramericana)*: ecologie.
- 2.14. *Tilia tomentosa*: morfologie, areal in Romania, cerințe ecologice.
- 2.15. *Fraxinus excelsior*: morfologie si ecologie.

BIBLIOGRAFIE:

1. Șofletea, N., Curtu, L., 2007. *Dendrologie*. Editura Universitatii Transilvania Brasov. 418 p + 122 planșe. ISBN 978-973-635-885-2.
2. Nețoiu, C., Vișoiu Dagmar, Bădele, O., 2008. *Dendrologie*. Editura Eurobit. Timișoara. 366 p. ISBN 978-973-620-389-3.
3. Doniță, N., Geambașu Teodora, Brad, R. R., 2004. *Dendrologie*. "Vasile Goldiș" University Press. Arad. 423 p. ISBN 973-664-058-2.

II. ÎMPADURIRI

Partea I: Seminte forestiere

- 1.1. Clasificarea materialelor forestiere de reproducere si a materialului de baza. (pag. 5)
- 1.2. Delimitarea regiunilor de provenienta si transferul materialelor forestiere de reproducere. (pag. 5-8)
- 1.3. Factorii ce influenteaza fructificatia plantelor lemnoase. (pag. 11-15)
3. Controlului calitatii semintelor forestiere. (pag. 34 -44)
4. Pastrarea si pregatirea semintelor forestiere pentru semanat. (pag. 44-60)

Partea a II-a: Pepiniere forestiere

- 5.1. Clasificarea pepinierelor si a sortimentelor de puieti. (pag. 60-62)
- 5.2. Tehnologii de productie a puietilor forestieri. (pag. 62-64)
- 5.5. Organizarea terenului in pepiniera. (pag. 72-75)
- 6.2. Asolamente. (pag 81-83)
- 7.1. Particularitatile inmultirii generative si metode de semanare. (pag. 90-95)

Partea a III-a: Instalarea culturilor forestiere

- 10.3. Clasificarea lucrarilor de împadurire. (pag. 148-151)
11. Alegerea si asocierea speciilor in culturi forestiere. (pag. 151-162)
- 13.1. Instalarea culturilor forestiere prin plantatii. (pag. 169-179)
- 13.2. Instalarea culturilor forestiere prin semanaturi directe. (pag. 179-182)
14. Evaluarea reusitei împaduririlor si îngrijirea culturilor forestiere. (pag. 183-193)

BIBLIOGRAFIE:

1. Abrudan I. V., 2006. *Impăduriri*. Editura Universitatii "Transilvania" din Brasov, ISBN 973-635-688-4, 200p.

III. SILVICULTURĂ

1. Lucrări de îngrijire cu caracter sistematic. (pag. 163-177)
2. Accesibilizarea interioară a arboretelor în perioada executării lucrărilor de îngrijire. (pag. 183-186)
3. Tratamentul tăierilor successive. (pag. 200-203)
4. Tratamentul tăierilor progresive. (pag 203-206)

5. Tratamente din regimul crângului. (pag. 213-220)
6. Tratamentul codrului grădinărit. (pag.206-210)
7. Factorii climatici din viața pădurii: lumina, căldura, umiditatea, aerul. (pag. 49-60)
8. Creșterea și dezvoltarea pădurii. (pag. 86-96)
9. Succesiunea vegetației forestiere. (pag 103-106)
10. Refacerea substituția și ameliorarea arboretelor necorespunzătoare. (pag 229-232)

BIBLIOGRAFIE:

1. Daia M., 2003. *Silvicultură*. Editura Ceres, București.

IV. AMENAJAREA PĂDURILOR

1. Principiul continuității și aplicarea lui în gospodăria silvică actual.
2. Noul sens al continuității în amenajarea pădurilor.
3. Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție.
4. Rolul amenajării pădurilor în contextul conceptului de gestionare durabilă a acestora.
5. Organizarea teritorială a pădurilor sub raport amenajistic – sistemul de parcele, subparcele și linii parcelare.
6. Exploatabilitatea – definiții, criterii, modalități de determinare a vârstei exploatabilității absolute și tehnice, la arborete tratate în codru regulat.
7. Definirea stării normale a pădurii - țeluri de gospodărire (nivel arboret și unitate de gospodărire).
8. Raportul între structura arboretelor și tratamentul stabilit ca țel de gospodărire.
9. Stabilirea mărimii posibilității de produse principale prin intermediul procedurii specifice metodei claselor de vârstă.
10. Stabilirea mărimii posibilității prin procedurii specifice metodei creșterii indicatoare pentru unități de gospodărire cu excedent sau deficit de arborete exploatabile.
11. Stabilirea posibilității și rotației în pădurile de codru grădinărit.

BIBLIOGRAFIE:

1. Rucăreanu, N., Leahu, I., 1982. *Amenajarea pădurilor*. Editura Ceres, București (pag. 35 – 45, 293 – 300, 303 – 313, 326 – 328);
2. Leahu, I., 2001. *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București (pag. 78 – 89, 106 – 117, 413 – 437, 440 – 458, 484 – 486);
3. Giurgiu, V., 2005. *Amenajamentul în contextul gestionării durabile a pădurilor*. În volumul SILVOLOGIE – Amenajarea pădurilor la începutul mileniului al III-lea (sub redacția V. Giurgiu și I. Seceleanu). Editura Academiei Române (pag 9 – 79).

V. EXPLOATAREA PĂDURILOR

1. Cerințe silviculturale privind exploatarea pădurilor. (pag. 254-261)
2. Epoci, termene și durate de exploatare. (pag. 261-264)

3. Verificarea actelor de punere in valoare. (pag. 275-280)
4. Autorizarea exploatarii si predarea parchetelor. (pag. 299)
5. Controlul activitatii de exploatare. (pag. 313-314)
6. Curatirea parchetelor de resturi de exploatare. (pag. 314-315)
7. Reprimirea parchetelor. (pag. 315)
8. Masuri pentru reducerea prejudiciilor. (pag. 308-313)

BIBLIOGRAFIE:

1. Ciubotaru, A., 1998. *Exploatarea pădurilor*. Editura LUXLIBRIS.

DECAN,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU