



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Horticultură

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro



## FACULTATEA DE HORTICULTURĂ SPECIALIZAREA SILVICULTURĂ

### TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ la Specializarea „SILVICULTURĂ” Anul universitar 2020-2021

Examenul de diplomă constă în:

- a) Proba 1 - **Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**
- b) Proba 2 - **Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă**

**PROBA 1:** Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate:

#### BAZELE BIOECOLOGICE ȘI TEHNICE ALE GESTIONĂRII DURABILE A PĂDURII

Disciplinele de examen:

**DENDROLOGIE  
ÎMPĂDURIRI  
SILVICULTURĂ  
AMENAJAREA PĂDURILOR**

Disciplina **Dendrologie**:

1. Aspecte morfologice și ecologice, sistematica și răspândirea în țara noastră a speciilor aparținând următoarelor genuri: ***Abies, Picea, Pinus, Carpinus, Betula, Alnus, Fagus, Quercus, Populus, Salix, Ulmus, Robinia, Acer, Tilia și Fraxinus***

Bibliografie:

1. Stănescu, V., - 1979, Dendrologie, Editura Didactică și Pedagogică, București.
2. Șofletea, N., - 2001, Dendrologie, volumele I și II, Editura „Pentru Viață”, Brașov.
3. Holonec, L., Alina Truța - 2015, Dendrologie-Gymnospermae, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.

### Disciplina **Împăduriri:**

1. Bazele seminologice: rezervații de semințe, plantaje;
2. Condiționarea, păstrarea și pregătirea pentru semănat a semințelor forestiere
3. Producerea puietilor pe cale generativă în pepiniere;
4. Producerea puietilor pe cale vegetativă în pepiniere
5. Alegerea și asocierea speciilor în culturile forestiere
6. Instalarea și îngrijirea culturilor forestiere
7. Evaluarea reușitei culturilor forestiere

### Bibliografie:

1. Abrudan, I. V., - 2006, Împăduriri, Editura Universității Transilvania, Brașov.
2. Damian, I., - 1978, Împăduriri, Editura Didactică și Pedagogică, București.
3. Holonec, L., - 2007, Împăduriri – semințe forestiere, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.
4. Holonec, L., H. D. Vlasin, - 2013, Împăduriri – lucrări practice, proiect, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.

### Disciplina **Silvicultură:**

1. Rolul pădurilor și zonarea lor funcțională
2. Structura pădurii ca ecosistem
3. Arboretul: definiții, caracteristici
3. Dezvoltarea pădurii.
4. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor
5. Tratamente aplicate în Regimul codru.

### Bibliografie:

1. Florescu, I., N. V. Nicolescu, 1996, Silvicultura, vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov.
2. Florescu, I., N.V. Nicolescu, 1996, Silvicultura, vol. II – Silvotehnică, Editura Lux Libris, Brașov.
3. x x x - 2000, Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, MAAP București.
4. x x x - 2000, Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, MAAP București.
5. x x x, - Legea 46/2008- Codul Silvic- cu modificarile ulterioare.

### Disciplina **Amenajarea Pădurilor:**

1. Principii de amenajare și modalități de aplicare în gospodărirea pădurilor
  - principiul continuității
  - principiul rentabilității,
  - principiul păstrării echilibrului ecologic
2. Organizarea teritorială a pădurilor
3. Bazele de amenajare, cu referire specială la compoziția țel, vârsta exploatabilității, tratament.
4. Ciclul de producție și rolul lui în amenajament
5. Metode de stabilire ale posibilității pădurilor
  - stabilirea posibilității după metoda creșterii indicatoare
  - stabilirea posibilității după metoda de amenajare a claselor de vârstă
  - stabilirea posibilității după metoda controlului în codru grădinărit

Bibliografie:

1. Giurgiu, V., - 1988, Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Ed. Ceres, București.
2. Leahu, I., - 2001, Amenajarea pădurilor, Editura EDP, București.
3. Rucăreanu, N., I. Leahu, - 1982, Amenajarea pădurilor, Editura Ceres, București.

**PROBA 2:**

**PREZENTAREA ȘI SUSȚINEREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ**

COMPONENȚA COMISIEI PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ:

1. Prof. univ. dr. Liviu HOLONEC – președinte
2. Prof. univ. dr. Ioan TĂUT – membru
3. Conf. univ. dr. Horia Dan VLASIN.– membru
4. Șef lucrări dr. Alina Maria TRUȚA – membru
5. Șef lucrări dr. Alexandru COLIȘAR – secretar

Președinte comisie  
Prof. univ. dr. Liviu Holonec

