

# POMOLOGIE I

(Specializarea Peisagistica, anul III, semestrul I)

**Nr. credite transferabile: 3**

**Statutul disciplinei: Disciplină de specialitate (obligatoriu)**

**Titular disciplină: Șef lucr. dr. Cristina ZLATI**

## **Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):**

Cunoașterea particularităților biologice, ecologice și tehnologice ale pomilor și arbuștilor fructiferi, pentru fundamentarea tehnologiilor de cultură; tehnologia de producere a materialului săditor pomicol.

Studiul particularităților de creștere și fructificare ale diferitelor specii și grupuri de soiuri, pentru stabilirea de tehnologii diferențiate.

## **Conținutul disciplinei**

<b>CURS (Capitole / subcapitole)</b>
<b>1. Noțiuni introductive:</b>
1.1. Definiții, Terminologie, Taxonomie
1.2. Introducere în pomicultură
<b>2. Bazele biologice ale pomiculturii moderne</b>
2.1. Ciclul de viață al speciilor pomicole
2.2. Alternanța de rodire
<b>3. Ecologia pomilor și arbuștilor fructiferi</b>
<b>4. Producerea materialului săditor pomicol certificat</b>
<b>5. Înființarea și întreținerea plantațiilor pomicole</b>
5.1. Înființarea plantațiilor pomicole
5.2. Întreținerea plantațiilor pomicole
<b>6. Cultura mărului</b>
6.1. Importanța, originea și zona de răspândire
6.2. Particularități biologice și ecologice
6.3. Particularități tehnologice
<b>7. Cultura părului și gutuiului</b>
7.1. Importanța, originea și zona de răspândire
7.2. Particularități biologice și ecologice
7.3. Particularități tehnologice
<b>8. Cultura prunului</b>
8.1. Importanța, originea și zona de răspândire
8.2. Particularități biologice și ecologice
8.3. Particularități tehnologice
<b>9. Cultura cireșului și vișinului</b>
9.1. Importanța, originea și zona de răspândire
9.2. Particularități biologice și ecologice
9.3. Particularități tehnologice
<b>10. Cultura caisului și piersicului</b>
10.1. Importanța, originea și zona de răspândire
10.2. Particularități biologice și ecologice
10.3. Particularități tehnologice
<b>11. Cultura nucului și alunului</b>
11.1. Importanța, originea și zona de răspândire

11.2. Particularități biologice și ecologice
11.3. Particularități tehnologice
<b>12. Cultura căpșunului</b>
12.1. Importanța, originea și zona de răspândire
12.2. Particularități biologice și ecologice
12.3. Particularități tehnologice
<b>13. Cultura coacăzului, afinului, zmeurului și murului</b>
13.1. Importanța, originea și zona de răspândire
13.2. Particularități biologice și ecologice
13.3. Particularități tehnologice
<b>14. Elemente privind cultura de soc, catina albă, ziziphus, scoruș, maceș și trandafir pentru dulceață</b>
14.1. Importanța, originea și zona de răspândire
14.2. Particularități biologice și ecologice
14.3. Particularități tehnologice

Lucrări practice	
Ramuri de rod la pomaceae	
Ramuri de rod la drupaceae	
Ramuri de rod la nucifere	
Ramuri de rod la arbuștii fructiferi	
Înmulțirea pomilor prin altoire	
Plantarea pomilor	
Formarea coroanelor globuloase cu și fara ax central	
Formarea coroanelor aplatizate și artistic - palisate	
Principii privind tăierile de fructificare la speciile pomicele	
Principalele soiuri de măr, păr și gutui	
Principalele soiuri de cireș, vișin, cais, prun, piersic	
Principalele soiuri de nuc, alun, castan	
Principalele soiuri și biotipuri de căpșun, coacăz, zmeur, mur	
Principalele soiuri și biotipuri de afin, agriș, catină albă, corn, maceș, trandafir pentru dulceață, soc, scoruș.	

### Bibliografie

1. *Cepoiu N., 1994*- Înființarea unei plantații pomicele, Ed. Ceres, București.
2. *Botez M., Bădescu G., Botar A., 1984*- Cultura pomilor și arbuștilor fructiferi, Ed. Ceres, București.
3. *V., Caimacan I., 2001* – Soiuri de măr. Intreprinderea Editorial Poligrafică Știința Chișinău.
4. *Cimpoieș Gh., 2000* – Conducerea și tăierea pomilor. Intreprinderea Editorial Poligrafică Știința Chișinău.
5. *Cimpoieș Gh., 2002* – Pomicultura specială. Editura Colograf-Com, Chișinău.
6. *Ghena N., Braniște N., 2003* – Cultura specială a pomilor. Editura Matrix Rom, București.
7. *Grădinaru G., 2002*- Pomicultură specială. Ed."Ion Ionescu de la Brad" Iași.
8. *Grădinaru G., Istrate M., 2003*- Pomicultură generală și specială, Ed. Moldova.
9. *Mitre V., 2007* – Pomologie. Editura Todesco, Cluj-Napoca.
10. *Mladin Gh., Mladin Paula, 1992*- Cultura arbuștilor fructiferi pe spații restrânse, Ed. Ceres, București.
11. *Popescu M. și colab., -* Pomicultură generală și specială, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1992.
12. *Zlati Cristina, Grădinaru G., 2010* – Pomologie, Ed. Moldova, Iași.

### Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă / orală	60 %

Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	40 %
---	--	------

**Persoana de contact**

**Șef lucr.. dr. Cristina ZLATI**

Facultatea de Horticultură - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0232407496

E-mail: [cristina.zlati@iuls.ro](mailto:cristina.zlati@iuls.ro)

# VITICULTURĂ

## (Specializarea Peisagistică III, semestrul II)

**Nr. credite transferabile: 3**

**Statutul disciplinei: Disciplină de domeniu (obligatoriu)**

**Titular disciplină: Conf. univ. dr. Mihai MUSTEA**

### **Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):**

Cunoașterea particularitățile biologice ale viței de vie, înființarea și întreținerea plantațiilor de vii cultivate în scop peisagist.

### **Conținutul disciplinei**

<b>CURS (Capitole / subcapitole)</b>
<b>1. Introducere:</b> definiție și conținut; istoria culturii viței de vie, situația viticulturii pe glob și în România
<b>2. Morfologia și anatomia</b> viței de vie
<b>3. Ecologia viței de vie:</b> influența factorilor climatici, factorilor edafici, factorilor secundari de biotop.
<b>4. Biologia viței de vie:</b> ciclul biologic ontogenetic, ciclul biologic anual;
<b>5. Înființarea plantațiilor de vii roditoare:</b> alegerea și pregătirea terenului pentru plantare, alegerea soiurilor roditoare și de portaltoi, plantarea viței de vie.
<b>6. Întreținerea plantațiilor tinere de vii roditoare:</b> alegerea și proiectarea sistemelor de susținere, tăierile de formare a viței de vie.
<b>7. Întreținerea plantațiilor de vii roditoare:</b> tăierea viței de vie, sistemele de întreținere a solului, lucrările și operațiunile în verde, fertilizarea și irigarea, recoltarea strugurilor.

<b>Lucrări practice</b>
<b>1.</b> Recunoașterea elementelor lemnoase ale butucului
<b>2.</b> Morfologia și anatomia mugurilor. Determinarea viabilității mugurilor
<b>3.</b> Plantarea viței de vie
<b>4.</b> Tăierile de formare la vița de vie
<b>5.</b> Tăierile de rodire la vița de vie
<b>6.</b> Conducerea viței de vie pe mijloace de susținere
<b>7.</b> Lucrările agrotehnice aplicate în plantațiile de vii roditoare
<b>8.</b> Lucrările și operațiunile în verde la vițele roditoare
<b>9.</b> Fertilizarea plantațiilor de vii roditoare

### **Bibliografie**

1. Dejeu L., 2010 Viticultură, Editura Ceres, București.
2. Dobrei A., Rotaru Liliana, Dobrei Alina, 2017 – Viticultură, Ampelografie, Oenologie. Editura Solness, Timișoara.
3. Mustea M., 2004 – Viticultura, bazele biologice, înființarea și întreținerea plantațiilor tinere de vii roditoare. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
4. **Mustea M.**, 2022 – Viticultură. Tehnologia de cultură a viței de vie. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
5. Oprea Șt., 2001 – Viticultura. Editura Academicpress, Cluj-Napoca.
6. Pop Nastasia, 2010 – Viticultură generală, Editura Eikon, Cluj-Napoca.

### **Evaluare finală**

<b>Forme de evaluare</b>	<b>Modalități de evaluare</b>	<b>Procent din nota finală</b>
Examen	Evaluare scrisă	70
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	30

### **Persoana de contact**

**Conf. univ. dr. Mihai MUSTEA**

Facultatea de Horticultură - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0232407341

E-mail: [mihai.mustea@iuls.ro](mailto:mihai.mustea@iuls.ro)