

**TEMATICA EXAMENULUI DE CUNOȘTINȚE  
FUNDAMENTALE ȘI DE SPECIALITATE**

**Sesiunile: vară 2025, toamnă 2025, februarie 2026**

**Pomicultură - Pomologie**

1. Clasificarea plantelor pomicole: botanică, după habitus, pomologică și după origine.
2. Organografia pomilor și arbuștilor fructiferi: ramurile de rod la sămânțoase și sămburoase.
3. Dirijarea creșterii și rodirii prin tăieri: definiție, clasificare, tipuri de tăieri. Operațiuni tehnice principale și secundare utilizate la tăierea pomilor.
4. Fertilizarea și irigarea în pomicultură.
5. Îngrijirea recoltei de fructe: normarea încărcăturii de rod, combaterea bolilor și dăunătorilor la speciile pomicole.
6. Cultura mărului: specii, soiuri, portaltoi; particularități morfologice de creștere și fructificare; cerințe față de factorii ecologici; particularități tehnologice.
7. Cultura părului: specii, soiuri, portaltoi; particularități morfologice de creștere și fructificare; cerințele părului față de factorii ecologici; particularități tehnologice.
8. Cultura prunului: specii, soiuri, portaltoi; particularități morfologice de creștere și fructificare; cerințele prunului față de factorii ecologici; particularități tehnologice.
9. Cultura piersicului: specii, soiuri, portaltoi; particularități morfologice de creștere și fructificare; cerințele piersicului față de factorii ecologici; particularități tehnologice.
10. Cultura caisului: specii, soiuri, portaltoi; particularități morfologice de creștere și fructificare; cerințele caisului față de factorii ecologici; particularități tehnologice.
11. Cultura cireșului: specii, soiuri, portaltoi; particularități morfologice de creștere și fructificare; cerințele cireșului față de factorii ecologici; particularități tehnologice.
12. Cultura vișinului: specii, soiuri, portaltoi; particularități morfologice de creștere și fructificare; cerințele vișinului față de factorii ecologici; particularități tehnologice.
13. Cultura speciilor pomicole nucifere (nucul și alunul): specii, soiuri, portaltoi; particularități morfologice de creștere și fructificare; cerințele față de factorii ecologici; particularități tehnologice.

**Bibliografie:**

1. Baci A. – *Pomicultură*, Edit. Universitaria, Craiova, 2005
2. Botu I., Botu M. – *Pomicultură modernă și durabilă*, Edit. Conphys, Rm, Vâlcea, 2003
3. Drăgănescu E. – *Pomicultură*, Edit. Mirton, Timișoara. 1998
4. Drăgănescu E. – *Pomologie*, Edit. Mirton, Timișoara, 1996
5. Ghena N., Braniște N., Stănică Fl., 2004 – *Pomicultură generală*, Editura Matrix Rom, București
6. Grădinaru G. – *Pomicultură specială*, Edit. Ion Ionescu de al Brad, Iași, 2002

7. Iordănescu Olimpia Alina – *Pomicultură*, Edit. Eurobit, Timișoara, 2008
8. Iordănescu Olimpia Alina, Micu Roxana – *Pomicultură generală și specială*, Edit. Eurobit, Timișoara, 2011
9. Mihuț E., 1996 – *Lucrări practice de pomicultură*, Lito U.S.A.B., Timișoara
10. Mitre V., 2008 - *Pomologie* – Ed. Todesco, Cluj-Napoca
11. Popescu M. și col. – *Pomicultură generală și specială*, Edit. Did. și Pedag. București, 1993

### **Viticultură-Ampelografie**

1. Lucrările și operațiile în verde la vița de vie.
2. Combaterea bolilor și dăunătorilor la vița de vie.
3. Lucrările de întreținere a solului în plantațiile viticole.
4. Pregătirea terenului pentru plantarea viței de vie.
5. Pregătirea viței pentru plantare și plantarea.
6. Conducerea coardelor pe mijloacele de susținere.
7. Organizarea terenului în vederea înființării plantațiilor viticole.
8. Sistemele de tăiere la vița de vie.
9. Controlul viabilității mugurilor, calculul încărcăturii de rodire și principiile de bază ale tăierii.
10. Executarea tăierii de rodire.
11. Sisteme de întreținere a solului în viticultură.
12. Fenofazele de creștere.
13. Fenofazele de rodire.
14. Cerințele viței de vie față de factorii climatici.
15. Ciclul biologic ontogenetic.
16. Soiuri de viță de vie pentru struguri de masă.
17. Soiuri de viță de vie pentru struguri de vinuri superioare.

### **Bibliografie**

1. Berar Viorel, Băla Maria, Dobrei Alin, Iordănescu Olimpia, Poșta Gheorghe, Ghiță Alina, Poșta Daniela, *Horticultură practică*, 2012, Editura de Vest, ISSN, 978-973-36-0539-3
2. Dejeu L.C., 2010 – *Viticultură*, Ed. CERES, București
3. Dobrei A., Mălăescu Mihaela, Ghiță Alina, Sala F., Grozea Ioana, 2011 – *Viticultură, bazele biologice și tehnologice*, Ed. Solness, Timișoara
4. Dobrei Alin, 2003 - *Viticultură – curs*, Ed. Agroprint, Timișoara
5. Dobrei Alin, 2004 - *Viticultură – curs*, Ed. Solness, Timișoara
6. Dobrei A., Liliana Rotaru, S. Morelli – *Ampelografie*, Ed. Solness, 2008
7. Dragunescu Anca Aneta - *Ampelografie-soiuri portaltoi, soiurile de struguri pentru masa*, Ed. Eurobit, 2010
8. Indreaș Adriana, Vișan Luminița- *Principalele soiuri de struguri pentru masă cultivate în România*, 2000, Editura Ceres, București
9. Pop Nastasia, 2010 – *Curs de viticultură generală*, Ed. Eikon, Cluj-Napoca
10. Țârdea C., Liliana Rotaru – *Ampelografie*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, vol. I, II, 2003

### **Oenologie**

1. Tehnologia de obținere a vinurilor albe de consum curent.
2. Schema tehnologică de producere a vinurilor albe de calitate.
3. Clasificarea vinurilor cu denumire de origine controlată și trepte de calitate (DOCC).
4. Operațiile fluxului tehnologic de producere a vinurilor albe de calitate cu rest de zahăr.
5. Tehnologia de obținere a vinurilor roșii de consum curent.
6. Tehnologia de obținere a vinurilor roșii de calitate.
7. Tehnologia de obținere a vinurilor roze.
8. Clasificarea vinurilor.
9. Producerea vinurilor efervescente: obținerea vinului spumant propriu-zis (tirajarea, remuajul, degorjarea).
10. Producerea vinurilor efervescente: vinurile spumoase.
11. Tehnologia de producere a vinurilor aromatizate: vinul pelin.
12. Etapele procesului de fabricare a vermouthului.
13. Tehnologia de obținere a bitterului.

### **Bibliografie:**

1. Ghiță Alina, Dobrei Alin, Iordănescu Olimpia, Mălăescu Mihaela – *Oenologie*, Edit. Solness, Timișoara, 2011;
2. Ghiță Alina Georgeta – *Oenologie – Curs ID*, Edit. Universității Lucian Blaga, 2013;
3. Mihalca Alexandru – *Vinificarea strugurilor, limpezirea, stabilizarea și îmbuteliarea vinului în mica gospodărie*, Edit. Multimedia International, arad, 2007;
4. Poiană Mariana Atena – *Tehnologia produselor fermentative*, Edit. Eurobit, Timișoara, 2007;
5. Pomohaci N., Nămoșanu I., Nămoșanu A. – *Producerea și îngrijirea vinurilor*, Edit. Ceres, București, 2000;
6. Pomohaci N. și col. – *Oenologie vol.I*, Edit. Ceres, București, 2000.

### **Legumicultură generală și specială**

#### **1. Ecologia plantelor legumicole**

- 1.1. Exigențele plantelor legumicole față de lumină.
- 1.2. Exigențele plantelor legumicole față de căldură.
- 1.3. Exigențele plantelor legumicole față de apă.
- 1.4. Exigențele plantelor legumicole față de aer și gaze.
- 1.5. Exigențele plantelor legumicole față de sol și nutriția minerală.

#### **2. Bazele biologice ale înmulțirii speciilor legumicole**

- 2.1. Înmulțirea sexuată a plantelor legumicole.
- 2.2. Înmulțirea pe cale vegetativă a speciilor legumicole.
3. Biologia, ecologia și tehnologia de cultură a legumelor rădăcinoase (morcovul).
4. Biologia, ecologia și tehnologia de cultură a legumelor vărzoase (varza albă, conopida).
5. Biologia, ecologia și tehnologia de cultură a legumelor bulboase (ceapa)
6. Biologia, ecologia și tehnologia de cultură a legumelor solano-fructoase (tomate, ardei, vinete).
7. Biologia, ecologia și tehnologia de cultură a legumelor cucurbitacee (castraveți).

## **Bibliografie:**

1. Becherescu Alexandra, Horgoș A. – *Legumicultură specială/Descrierea și recunoașterea speciilor și a cultivarelor de legume – îndrumător pentru lucrări practice*, Edit. Agroprint, Timișoara, 2015
2. Berar V., - *Legumicultură*. Ed. Mirton, Timișoara, 1998.
3. Ciofu Ruxandra și col., – *Tratat de legumicultură*. Editura Ceres, București, 2003.
4. Horgoș A., - *Legumicultură specială*. Editura Solnes, Timișoara, 2003.
5. Horgoș A., Becherescu Alexandra și col. – *Elemente de inginerie tehnologică în legumicultură*, vol.I,II,III, Edit. Eurostampa Timișoara, 2015
6. Horgoș A., Becherescu Alexandra - *Legumicultură specială/Producerea răsadurilor și înființarea culturilor legumicole - îndrumător pentru lucrări practice*, Edit. Agroprint, Timișoara, 2015
7. INDREA D. și col., *Cultura legumelor*. Editura Ceres, București, 2007.
8. Popescu V. – *Legumicultură*, Edit. Ceres, București, 1996
9. Poșta Gh., - *Legumicultură*, Editura Mirton, Timișoara, 2008.

## **Floricultură**

1. Clasificarea plantelor floricole: botanică, după locul de cultură, după însușirile decorative și modul de utilizare și după durata ciclului biologic.
2. Înmulțirea generativă a plantelor floricole: tratamente speciale pentru stimularea germinației semintelor de flori.
3. Înmulțirea vegetativă a plantelor floricole prin butași, prin despărțirea plantelor, prin stoloni, prin marcotaj și prin altoire.
4. Plante floricole cultivate în solul serei: *Zantedeschia*, *Freesia*, *Strelitzia*
5. Plante floricole cultivate în vase decorative prin flori: *Cyclamen*, *Clivia*, *Hybiscus*, *Saintpaulia*.
6. Plante floricole cultivate în vase decorative prin frunze: *Asparagus*, *Aspidistra*, *Begonia*, *Colocasia*, *Dieffenbachia*, *Dracaena*, *Ficus*, *Monstera*, *Philodendron*.

## **Bibliografie:**

1. Anton Doina, - *Floricultură generală*, Ed. Universitaria, Craiova, 2003.
2. Băla Maria, - *Floricultură generală*. Editura Mirton, Timișoara, 1998.
3. Băla Maria, - *Floricultură specială*. Editura Timpolis, Timișoara, 2001.
4. Băla Maria - *Floricultură generală și specială*. Editura Partoș, Timișoara, 2012.
5. Preda M., - *Floricultură*. Ed. Ceres, București, 1976.
6. Șelaru Elena, - *Culturi de seră pentru flori tăiate*. Ed. Ceres, București, 1995.
7. Șelaru Elena, - *Plante de apartament*. Ed. Ceres, București, 1998.
8. Toma Florin, - *Floricultură și artă florală*, vol. 1. Floricultură generală, Ed. Indel Multimedia, București, 2009.

## **Fiziologia plantelor**

1. Rolul fiziologic al plastidelor.
2. Rolul fiziologic al mitocondriilor.

3. Rolul fiziologic al citoplasmei.
4. Mecanismele absorbției apei
5. Circulația apei în corpul plantelor
6. Eliminarea apei de către plante. Transpirația
7. Particularități ale nutriției plantelor cultivate în sisteme hidroponice.
8. Fotosinteza – definiție și importanță.
9. Componentele procesului fotosintetic la plante
10. Etapele fotosintezei
11. Factorii care influențează intensitatea fotosintezei.
12. Respirația – definiție, importanță, tipuri.
13. Etapele creșterii plantelor
14. Rolul fiziologic al reglatorilor de creștere. Stimulatorii de creștere
15. Conceptul de stres și diferitele tipuri de stres.

### **Bibliografie:**

1. Gâdea Ștefania, 2003, *Fiziologie vegetală*, Editura Academic Pres, Cluj Napoca.
2. Jitareanu Carmen Doina, 2007, *Fiziologia plantelor*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iasi
3. Nicolae I., 2008, *Fiziologia plantelor*, Editura Sitech, Craiova
4. Camen D., 2015, *Fiziologie vegetală*, Ed. Agroprint, Timisoara
5. Șumălan R., 2009, *Fiziologia plantelor – Elemente de fiziologie vegetală aplicate în horticultură*, Editura Eurobit, Timișoara
6. Șumălan R., 2006, *Fiziologie vegetală*, Editura Eurobit, Timișoara

Întocmit,  
Prof.univ.dr. Olimpia Alina Iordănescu