



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**FACULTATEA DE HORTICULTURĂ**



**Str. A.I.Cuza, nr.13, cod 200585, CRAIOVA, DOLJ, România Tel.: 0251/414541, Fax: 0251/414541; e-mail:**  
**[fh\\_secretariat@yahoo.com](mailto:fh_secretariat@yahoo.com)**

---

**TEMATICA PENTRU LICENȚĂ**  
**SPECIALIZAREA: HORTICULTURĂ**  
**2024**

1. Caracterizarea producției horticole.
2. Clasificarea produselor horticole.
3. Creșterea și maturarea produselor horticole.
4. Proprietățile produselor horticole. Proprietăți fizice. Însușiri senzoriale. Compoziție chimică.
5. Principalele procese biologice și rolul lor tehnologic. Respirația. Transpirația. Maturarea, Fotosinteza.
6. Calitatea produselor horticole.
7. Operații premergătoare păstrării: Recoltarea. Condiționarea. Ambalarea. Prerăcirea, Depozitarea.
8. Păstrarea produselor horticole: definiții, considerații generale, elementele păstrării, mijloace folosite pentru asigurarea factorilor de păstrare.
9. Spații pentru păstrarea produselor horticole.
10. Tehnologia păstrării produselor pe specii (legume, fructe).
11. Materii auxiliare utilizate în industria conservelor. Operații utilizate în industria conservelor de fructe și legume.
12. Ambalaje utilizate în industria conservelor de fructe și legume.
13. Congelarea produselor horticole. Conservarea produselor horticole prin termotratare, deshidratare și concentrare.
14. Conservarea chimică a produselor horticole. Tehnologia conservării produselor horticole prin fermentație lactică.
15. Tehnologia de obținere a sucurilor.
16. Tehnologia obținerii produselor secundare.
17. Principiile biologice ale cultivării plantelor legumicole.
  - 17.1. Clasificarea plantelor legumicole (după familia botanică, după durata de viață, după organelle comestibile).
  - 17.2. Creșterea și dezvoltarea plantelor legumicole.
  - 17.3. Înmulțirea plantelor legumicole (înmulțirea sexuată și înmulțirea asexuată).
18. Ecologia plantelor legumicole

- 18.1. Cerințele plantelor legumicole față de factorii de vegetație și însemnătatea acestora pentru tehnologia de cultură.
  - factorul lumină
  - factorul căldură
  - factorul apă
  - solul și hrana
19. Asigurarea și pregătirea materialului biologic pentru înființarea culturilor legumicole
  - 19.1. Producerea răsadurilor de plante legumicole.
20. Tehnologia generală a cultivării plantelor legumicole în diferite sisteme de cultură (câmp neprotejat, sere și solarii).
  - 20.1. Pregătirea terenului și a solului.
  - 20.2. Înființarea culturilor legumicole în câmp neprotejat prin semănat direct și prin plantare.
  - 20.3. Înființarea culturilor legumicole în sere și solarii.
  - 20.4. Lucrări de întreținere (cu caracter general și special) aplicate culturilor legumicole în funcție de sistemul de cultură.
21. Recoltarea speciilor legumicole.
22. Clasificarea speciilor pomicole.
23. Morfologia, anatomia și fiziologia plantelor pomicole.
24. Ciclul individual de viață și ciclul anual al speciilor pomicole.
25. Ecologia speciilor pomicole de climat temperat.
26. Obținerea materialului săditor pomicol.
27. Înființarea plantațiilor pomicole.
28. Sisteme de conducere și de tăiere a pomilor fructiferi.
29. Întreținerea plantațiilor pomicole.
30. Recoltarea și valorificarea producției de fructe.
31. Fenomene biofizice și biochimice care au loc la transformarea mustului în vin.
32. Compoziția chimică a vinului.
33. Tehnologiile de bază privind obținerea vinurilor stricto-sensu sau propriu-zise.
34. Anatomia și morfologia viței de vie.
35. Particularități biologice ale viței de vie. Ciclul biologic al viței de vie, fenofaze ale organelor vegetative, fenofaze ale organelor vegetative și de rod, fenofaze ale organelor de rod.
36. Particularități fiziologice ale viței de vie. Particularități fiziologice privind nutriția viței de vie. Particularități fiziologice privind reacțiile de apărare ale viței de vie. Particularități fiziologice privind înmulțirea viței de vie.
37. Particularități ecologice - evaluarea oenoclimatică a arealelor viticole. Ecosistemul viticol. Climatologie viticolă. Factori edafici. Factori orografici. Biosistemul altoi – portaltoi. Relații în biocenoza viticolă.
38. Producerea materialului săditor viticol.
39. Înființarea plantațiilor viticole roditoare. Organizarea și amenajarea terenurilor destinate plantării viței de vie. Alegerea și amplasarea soiurilor stabilirea distanțelor de plantare și orientarea rândurilor. Tehnologia de înființare a plantațiilor viticole roditoare.
40. Întreținerea plantațiilor viticole tinere.
41. Îngrijirea și exploatarea plantațiilor viticole roditoare.
42. Recoltarea strugurilor.
43. Metodologia folosită la descrierea și recunoașterea soiurilor de viță de vie.

44. Zonarea spațiului viticol românesc.
45. Clasificarea plantelor floricole după: durata ciclului biologic, locul de cultură, însușirile decorative, modul de utilizare (exemple).
46. Relațiile plantelor floricole cu factorii de vegetație (temperatura, lumina, apa, aerul, substratul de cultură).
47. Înmulțirea plantelor floricole prin semințe (avantaje, dezavantaje, caracteristicile tehnice și biologice ale semințelor de flori, pregătirea semințelor în vederea semănatului, epoci de semănat, metode de semănat, norma de semănat, lucrări de îngrijire aplicate semănăturilor); înmulțirea vegetativă (avantaje, dezavantaje, metode, exemple).
48. Înființarea culturilor floricole în câmp și spații protejate.
49. Întreținerea culturilor floricole în câmp și spații protejate (lucrări cu caracter general și special).

### **Bibliografie**

- Mira Elena Ionică, 2013. Păstrarea materiilor prime agricole și horticole utilizate în industria alimentară. Ed. Universitaria.
- Mira Elena Ionică, 2016. Conservarea industrială a produselor horticole. Ed. Universitaria.
- Maria Dinu, 2022. Legumicultură. Editura Universitaria Craiova
- Ruxandra Ciofu și colab., 2003. Tratat de legumicultură. Editura Ceres București.
- Maria Dinu, 2008. Legumicultură generală elemente practice. Editura Scrisul Românesc, Craiova.
- Pelaghia Chilom, 2002. Legumicultură generală, Editura Reprograph, Craiova.
- Cosmulescu Sina Niculina. 2021. Pomicultură. Editura Universitaria Craiova, ISBN 978-606-14-1769-8, pp.1-305
- Baciu A. 2005. Pomicultură generală. Editura Universitaria Craiova.
- Baciu A., Godeanu I. 2000. Producerea materialului săditor pomicol. Editura Universitaria Craiova.
- Constantin BĂDUCĂ CÎMPEANU. Oenologie. Bazele științifice și tehnologice ale vinificației. Editura Universitaria, 2016.
- Ion Olteanu -Viticultura, Editura Universitaria, Craiova, 2000
- Daniela Cichi, Popa Camelia, Necula Cezarina- *Ghid ampelografic al soiurilor de struguri pentru masă*. Editura Universitaria Craiova, 2010.
- Olteanu I., Daniela Cichi, D.C. Costea, L.C. Mărăcineanu - *Viticultură Specială –Zonare, Ampelografie, Tehnologii Specifice*, Ed. Universitaria, 2003
- Anton Doina. 2003. Floricultura generală. Ed. Universitaria Craiova.
- Cantor Maria. 2009. Floricultura generală. Editura Todesco Cluj-Napoca.
- Nicu Carmen, Anton Doina. 2004. Floricultura generală. Îndrumător de lucrări practice. Ed. Reprograph Craiova.
- Toma Florin. 2009. Floricultura generală. Ed. INVEL București.

Pentru conformitate,  
DECAN  
Prof.univ.dr. Cosmulescu Sina