



UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI  
DOMENIUL DE LICENȚĂ: HORTICULTURĂ  
PROGRAMUL DE STUDII: HORTICULTURĂ

### TEMATICA

pentru examenul de finalizare a studiilor, sesiunea iulie, septembrie 2025

#### **Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**

1. Factorii ecologici care influențează producția la plantele horticole
2. Regimul de apă al plantelor
3. Rolul și importanța fotosintezei în viața plantelor
4. Mecanismul creșterii plantelor și factori de influență. Rolul fiziologic al substanțelor de creștere în viața plantelor.
5. Repausul mugural al pomilor fructiferi și viței de vie. Călirea plantelor lemnoase.
6. Fiziologia rezistenței plantelor la boli
7. Bazele agrochimice ale fertilizării plantelor horticole
8. Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor culturilor horticole
9. Influența asolamentului asupra însușirilor solului, în combaterea buruienilor, bolilor și dăunătorilor din culturile horticole
10. Inginerie genetică. Culturi de celule și țesuturi „in vitro”.
11. Obiectivele generale ale ameliorării plantelor horticole
12. Obiectivele irigației culturilor horticole. Prognoza și avertizarea udărilor.
13. Ramurile de rod la speciile pomicele semințoase și sămburoase.
14. Perioadele de vârstă ale pomilor fructiferi.
15. Polaritatea și etajarea naturală a ramurilor în coroana pomilor fructiferi – efecte asupra creșterii coroanei pomilor.
16. Producerea portaltoilor generativi utilizați în vederea altoirii pomilor fructiferi.
17. Altoirea în ochi dormind și lucrările de îngrijire din câmpul I al școlii de pomi.
18. Alegerea locului, speciei, soiului și a portaltoiului – elemente esențiale de care se ține seama la înființarea unei plantații pomicele.
19. Operațiuni tehnice principale utilizate la tăierea pomilor: tăierile propriu-zise și schimbarea poziției ramurilor.
20. Particularități agrofitehnice în cultura mărului (sisteme de cultură, înființarea și întreținerea plantațiilor tinere.
21. Tehnologia de cultura a prunului și a piersicului
22. Tehnologia de cultura a căpșunului.
23. Culturi successive și asociate de legume
24. Înființarea culturilor legumicole prin răsaduri
25. Lucrări de întreținere cu caracter general și special aplicate culturilor legumicole
26. Tehnologia de cultură a legumelor rădăcinoase cultivate în câmp
27. Relațiile cu factorii de vegetație ale legumelor din grupa verzei
28. Tehnologia de cultură a tomatelor în spații protejate
29. Tehnologia de cultură a cucurbitaceelor cultivate în câmp
30. Tehnologia de producere a cepei prin semănat direct în câmp
31. Tehnologia de cultură a legumelor cultivate pentru frunze în spații protejate
32. Relațiile plantelor floricole cu factorii ecopedologici.
33. Biologia înmulțirii pe cale vegetativă a plantelor floricole. Particularități la înființarea culturilor floricole în câmp.
34. Dirijarea factorilor de vegetație la cultura florilor în spații protejate. Cultura plantelor floricole pentru flori tăiate în câmp (*Gladiolus*, *Tulipa*, *Iris*, *Dahlia*).

35. Pepiniera dendrologică.
36. Cultura de *Chrysanthemum* și *Alstroemeria* în spații protejate.
37. Arbuști foioși decorativi prin flori, habitus și fructe.
38. Cultura plantelor decorative prin frunze (*Ficus*, *Filodendron*, *Dracaena*, *Fuchsia*, *Pelargonium*, *Saintpaulia*).
39. Cultura de *Anthurium* și *Strelitzia* în spații protejate.
40. Relațiile dintre creștere și fructificare la vița de vie.
41. Relațiile viței de vie cu factorii: ecologici, climatici, edafici, orografici și secundari de biotop.
42. Ciclul biologic ontogenetic al viței de vie și comportarea vițelor în acest ciclu.
43. Perioada activă de vegetație din ciclul biologic anual al viței de vie, fenofaze de trecere.
44. Înmulțirea pe cale vegetativă (marcotaj, butășire și altoire).
45. Sisteme de plantații folosite în viticultura României. Moduri de iernare ale viței de vie.
46. Criterii determinate privind alegerea biotopului pentru cultura viței de vie.
47. Plantarea viței de vie. Forme de conducere folosite în cultura viței de vie.
48. Principiile teoretice ale tăierii în uscat, clasificarea tăierilor în uscat.
49. Particularități ale culturii viței de vie pe terase și pe nisipuri.
50. Alcătuirea butucului viței de vie. Lucrările și operațiunile în verde la vița de vie.
51. Clasificarea portaltoilor folosiți în viticultura României.
52. Principalele soiuri de viță de vie pentru struguri de masă și pentru struguri de vin cultivate în România.

#### BIBLIOGRAFIE:

1. Apahidean AL.S., Maria Apahidean, 2004, *Cultura legumelor și ciupercilor*, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.
2. Apahidean Maria, Apahidean AL. S., 2000, *Legumicultură specială*, Editura Riso-print, Cluj Napoca
3. Bandici Gh., 2006, *Fiziologia plantelor*. Editura Universității din Oradea.
4. Bandici Gh., 2012, *Fiziologie și elemente de ecofiziologie vegetală*. Editura Universității din Oradea
5. Bandici, G.E., Ileana Ardelean, Ioana Maria Borza, C.G., Domuța, 2023, *Tratat de Fitofiziologie*, Editura Primus, Oradea
6. Bunea A., 1999, *Pomicultură*. Editura Universității din Oradea.
7. Bucurean Elena, 2008, *Entomologie agricolă*. Editura Universității din Oradea.
8. Berchez O, O.Mintaș, A.S.Stanciu, D.Berchez, 2021, *Fizica solului*, Editura Universității din Oradea
9. Berchez O, Mintaș O, Stanciu A.S., Lazăr A., 2023, *Agrochimie*, Editura Universității din Oradea
10. Cioban Gh., 2007, *Agrochimie*. Editura Universității din Oradea.
11. Csep Nicolae, 2001, *Fitopatologie*, Editura Gee București.
12. Cărbunar M., Domuța C., 2009, *Elemente de tehnologia tomatelor în solarii*, Editura Universității din Oradea.
13. Cărbunar Mihai Marcel, 2024, *Legumicultură*, Editura Aureo, 2024,
14. Cheregi V., 2003, *Viticultură*. Editura Universității din Oradea.
15. Domuța C., 2006, *Irigarea culturilor*. Editura Universității din Oradea
16. Domuța Cr., Domuța C., 2024, *Irigarea culturilor*, Editura Primus, Oradea
17. Domuța Cr., Domuța C., 2024, *Lucrări practice de irigarea culturilor* Editura Primus Oradea
18. Stănică F., Peticilă A.G., 2012, *Înființarea plantațiilor pomicole*, Editura Valahia University Press, București
19. Vlad I., 2000, *Floricultură generală*. Editura Universității din Oradea.

20. Vlad Mariana, 2004, *Arboricultură ornamentală*. Editura Imprimeriei de Vest, Oradea.
21. Venig Aurora, 2011, *Pomicultură generală. Curs lito*. Editura Universității din Oradea.
22. Venig Aurora, 2006, *Practicum de Pomicultură generală*. Editura Universității din Oradea.
23. Vidican Iuliana Teodora, 2020, *Viticultură* – suport de curs
24. Vidican Iuliana Teodora, 2021, *Tehnologii moderne în exploatarea viticole*– suport de curs
25. Vidican Iuliana Teodora, 2020, *Ampelografie* – suport de curs
26. Venig Adelina, 2024, *Pomicultură*. Editura Universității din Oradea
27. Venig Adelina, 2024, *Marketingul produselor agricole*. Editura Universității din Oradea
28. Ropan G. 2010 *Pomologie*, Editura Tipo agronomia. Cluj Napoca
29. Zaharia D., Dumitrașcu Adelina, 2003-*Arboricultură ornamentală*. Editura Risoprint, Cluj Napoca.

DECAN,  
Conf. univ.dr.ing. Cristina Maria MAERESCU



DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Conf. univ.dr.ing. Ioana Maria BORZA

