

## 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 de câmp.
2. Factorii biologici și producției agricole vegetale: soiul sau hibridul, categoria biologică și valoarea culturală a materialului de semănat.
3. Organogeneza cerealelor.
4. Tehnologia de cultură a cerealelor: grâu, secară, triticale, orz, orzoaică, ovăz, porumb.
5. Tehnologia de cultură a leguminoaselor pentru boabe: mazăre, fasole, soia.
6. Tehnologia de cultură la floarea soarelui.
7. Tehnologia de cultură a cartofului.
8. Tehnologia de cultură a rapiței.
9. Tehnologia de cultură a sfeclei de zahăr.
10. Producerea materialului de plantare la cartof.
11. Tehnologia de cultură a hameiului.
12. Tehnologia de cultură a tutunului.
13. Influența asolamentului asupra însușirilor solului, în combaterea buruienilor, bolilor și dăunătorilor și asupra cantității și calității producției.
14. Pagubele produse de către buruieni.
15. Particularitățile biologice ale buruienilor.
16. Rezistența și remanența erbicidelor.
17. Afânarea adâncă.
18. Sisteme neconvenționale de lucrări ale solului.
19. Agrotehnica diferențiată a terenurilor în pantă.
20. Agrotehnica diferențiată a terenurilor cu exces de umiditate.
21. Obiectivele irigațiilor culturilor.
22. Prognoza și avertizarea udărilor.
23. Sisteme de agricultură. Sistemul de agricultură durabilă.
24. Regimul de apă al plantelor.
25. Rolul fiziologic al macro și microelementelor.
26. Rolul și importanța fotosintezei în viața plantelor. Factori de influență.
27. Mecanismul creșterii plantelor și factori de influență. Rolul fiziologic al substanțelor de creștere în viața plantelor.
28. Repausul seminal. Germinația semințelor și factori de influență.
29. Vernalizarea plantelor și fotoperiodismul.
30. Călirea plantelor.
31. Fiziologia rezistenței plantelor la boli.
32. Obiectivele generale ale ameliorării plantelor.
33. Producerea de sămânță la plantele autogame.
34. Producerea de sămânță la plantele alogame.
35. Tipurile de pajiști din zona de silvostepă.
36. Tipurile de pajiști din zona de silvostepă.
37. Vegetația pajiștilor permanente (graminee și leguminoase).
38. Pajiști temporare.
39. Metode de utilizare a pajiștilor permanente și temporare.

40. Bazele agrochimice ale fertilizării plantelor.
41. Îngrășăminte organice și chimice utilizate în agricultură.
42. Principii de folosire rațională a îngrășămintelor și amendamentelor.
43. Combaterea buruienilor din culturile de cereale păioase.
44. Combaterea buruienilor din cultura porumbului.
45. Combaterea buruienilor din culturile de leguminoase pentru boabe.
46. Combaterea buruienilor din culturile de plante oleaginoase și textile.
47. Combaterea buruienilor din cultura cartofului.
48. Combaterea buruienilor din cultura sfeclă de zahăr.
49. Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din culturile de cereale.
50. Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din culturile de leguminoase pentru boabe.
51. Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din culturile de oleaginoase și textile.
52. Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din culturile de cartof și sfeclă de zahăr.

### BIBLIOGRAFIE:

1. Ardelean I., 2009, *Agrotehnică*. Editura Universității din Oradea.
2. Ardelean I., I. M. Borza, C. G. Domuța, 2022, *Agrotehnică*, Editura Primus, Oradea
3. Bandici Gh., 2001, *Fiziologia plantelor*. Editura Dacia, Cluj Napoca.
4. Bandici Gh., 2006, *Fiziologia plantelor*. Editura Universității din Oradea.
5. Bandici Gh., 2012, *Fiziologie și elemente de ecofiziologie vegetală*. Editura Universității din Oradea.
6. Bandici Gheorghe Emil, Ioana Maria Borza, Ileana Ardelean, 2020, *Agricultura ecologică*, Editura Universității Oradea
7. Bandici, G.E., Ileana Ardelean, Ioana Maria Borza, C.G., Domuța, 2023, *Tratat de Fitofiziologie*, Editura Primus, Oradea
8. Bărbulescu C., Puia I., și colab., 1991, *Cultura pajiștilor și plantelor furajere*. Editura Didactică și Pedagogică București.
9. Berchez O, O.Mintaș, A.S.Stanciu, D.Berchez, 2021, *Fizica solului*, Editura Universității din Oradea
10. Berchez O, Mintaș O, Stanciu A.S., Lazăr A., 2023, *Agrochimie*, Editura Universității din Oradea
11. Bucurean Elena, 2008, *Entomologie agricolă*. Editura Universității din Oradea.
12. Borza Ioana Maria, Stanciu Alina Stefania, 2010, *Fitotehnie*. Editura Universității din Oradea.
13. Cioban Gh., 2007, *Agrochimie*. Editura Universității din Oradea.
14. Csep Nicolae, 2001, *Fitopatologie*, Editura Gee București.
15. Csep Nicolae, 2008. *Protecția plantelor față de boli*. Editura Universității din Oradea.
16. Domuța C., 2006, *Agrotehnica diferențiată*. Editura Universității din Oradea.
17. Domuța C., 2006, *Irigarea culturilor*. Editura Universității din Oradea.
18. Domuța Cr., Domuța C., 2016 *Irigarea culturilor*, Editura Primus Oradea
19. Gîtea Manuel Alexandru, 2020, *Pomologie*, Editura Universității din Oradea
20. Gîtea Manuel Alexandru, 2021, *Lucrări practice de pomologie*, Editura Universității din Oradea
21. Guș P., Cernea S., 1997, *Tehnologii de cultivare a plantelor de câmp în exploatațile agricole*. Editura Risoprint Cluj Napoca.
22. Guș P. și colab., 1998, *Agrotehnică*. Editura Risoprint Cluj Napoca.
23. Lazăr A. N., 2015, *Genetică I*, Ed. Universității din Oradea,
24. Muntean L.S. și colab., 2014, *Fitotehnie*. Editura Risoprint Cluj Napoca.
25. Rotar I., 1997, *Cultura pajiștilor*, Curs. Tipografia Agronomia, Cluj Napoca.
26. Savatti M., și colab., 2003. *Ameliorarea plantelor, - teorie și practică-*. Editura Academicpress, Cluj Napoca.
27. Stanciu A.Ș, 2024, *Pajiști semănate*. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2024

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

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*