



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Agricultură

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro



## TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Sesiunea iulie 2020

### Specializarea Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară

1. Proprietăți fizice și fizico-mecanice ale solului care influențează producția agricolă (caracterizarea solurilor, factori care influențează proprietățile solurilor, indici hidrofizici și regimul hidric al solului).
2. Particularități fitotehnice și evaluarea producției pentru principalele culturi: grâu, porumb, sfecla de zahăr, cartof, floarea soarelui și plante furajere (specii, tratamente, condiții optime de clima și sol, tehnica de semănat).
3. Combaterea integrată a buruienilor din culturile agricole (noțiuni generale, caracteristici și componente ale conceptului integrat pentru culturi semămate în rânduri dese și la plantele prăsitoare).
4. Elemente de tehnică experimentală (proiectarea și organizarea experiențelor; părțile componente ale experiențelor; metode de așezare a experiențelor; preluarea, prelucrarea și interpretarea datelor).
5. Exploatarea tractoarelor și agregatelor agricole (concepte generale, criterii de alegere, calculul și formarea agregatelor agricole).
6. Energii regenerabile (considerații generale, tipuri de energii regenerabile, valorificare și conversie)
7. Exploatarea agregatelor pentru prelucrarea solului.
8. Exploatarea agregatelor utilizate pentru semănat și plantat.
9. Exploatarea agregatelor utilizate pentru aplicarea îngrășămintelor și amendamentelor
10. Exploatarea agregatelor pentru realizarea tratamentelor fitosanitare.
11. Exploatarea agregatelor utilizate pentru recoltarea, condiționarea și păstrarea producției agricole.
12. Exploatarea utilajelor zootehnice.

13. Elemente fundamentale în acționari electrice. Principii generale, mașini electrice, domenii de utilizare.
14. Concepte generale de automatizare în agricultură și industrie alimentară.
15. Tehnologia și exploatarea utilajelor pentru industria cărnii, laptelui și produselor lactate, morăritului și cea a legumelor și fructelor.
16. Mărunțirea, filtrarea și presarea în industria extractivă și în industria de obținere a băuturilor alcoolice
17. Monitorizarea parametrilor tehnologici in industria alimentara si agricultura.
18. Lanțul frigorific in industria cărnii, laptelui și produselor lactate și in industria de prelucrare a legumelor și fructelor.

10.12.2019

Decan,

Prof.dr. Roxana VIDICAN

