

TEHNOLOGII INTEGRATE ÎN PLANTAȚIILE VITICOLE

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURĂ – master Tehnologii integrate de obținere și valorificare a produselor horticole
Anul de studii	II
Semestrul	III
Regimul disciplinei	DS
Numărul total de ore pe săptămână	Curs -2 ore; L/S/P-3 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; L/S/P- 42 ore
Numărul de credite transferabile	8

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea avantajelor și dezavantajelor tehnologiilor convenționale de cultură a viței de vie; tendințe și orientări privind extinderea tehnologiilor integrate de cultură a viței de vie, compatibile cu mediul înconjurător; producția integrată în viticultură. Cunoașterea aspectelor legate de sistemul de ecocondiționalitate; familiarizarea studenților cu codul bunelor practici în podgorie, cu adoptarea principiilor producției integrate. Elaborarea de soluții tehnologice durabile pentru sistemele convenționale de cultură, ținând seama de toți factorii de mediu, prin folosirea mai rațională a tuturor mijloacelor de producție (solul, îngrășămintele, pesticidele, calitatea deosebită a soiurilor), în așa fel încât impactul asupra mediului înconjurător să fie minim, să reducă efectele nocive ale poluării solului, apei, atmosferei și recoltei.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul I. Noțiuni introductive	4
1.1 Viticultura și problemele lumii contemporane	
1.2 Avantajele și dezavantajele tehnologiilor convenționale de cultură a viței de vie	
1.3 Scurt istoric al tehnicilor alternative de cultură	
1.4 Situația tehnicilor integrate de cultură pe plan mondial, în Uniunea Europeană și la noi în țară	
Capitolul II. Fundamente ecofiziologice ale tehnologiilor integrate în viticultură	4
2.1 Optimizarea interceptției radiației solare	
2.2 Optimizarea bilanțului energetic în ecosistemul viticol	
2.3 Tendințe și orientări privind perfecționarea ecosistemului viticol	
Capitolul III. Întreținerea solului în plantațiile viticole	6
3.1 Lucrări aplicate solului în viticultura tradițională	
3.2 Folosirea erbicidelor	
3.3 Combaterea integrată a buruienilor	
3.4 Întreținerea solului în viticultura ecologică	
3.5 Înierbarea solului	
3.6 Folosirea îngrășămintelor verzi	
Capitolul IV. Fertilizarea în viticultura integrată	6
4.1 Raționalizarea fertilizării	
4.2 Fertilizarea de corecție și de întreținere	
4.3 Prevenirea și gestionarea carențelor	
4.4 Fertilizarea foliară	
4.5 Folosirea reziduurilor vitivinicole	
4.6 Realizarea unui plan de fertilizarea în viticultura integrată	

Capitolul V. Prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor	6
5.1 Importanța măsurilor profilactice	
5.2 Combaterea chimică a bolilor și dăunătorilor	
5.3 Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor	
5.4 Combaterea biologică a bolilor și dăunătorilor	
5.5 Optimizarea protecției fitosanitare	
Capitolul VI. Importanța trasabilității în producția vitivinicolă	2

**Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs și Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)*

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
Capitolul I - Ecosistemul viticol – Concept de bază al viticulturii integrate	2
Capitolul II - Solul în viticultura integrată	6
2.1 Structura solului	
2.2 Biologia solului	
2.3 Conținutul solului în humus	
2.4 Aprovizionarea solului cu elemente nutritive	
2.5 Reacția solului	
2.6 Problema nitratilor	
2.7 Eroziunea solului în viticultură	
2.8 Umiditatea solului	
Capitolul III - Întreținerea solului în plantațiile viticole	6
3.1 Analiza solului, composturilor și îngrășămintelor folosite în cadrul tehnicilor integrate de cultură a viței de vie	
3.2 Pregătirea amestecurilor pentru înierbarea solului	
3.3 Recuperarea substanței organice produse în plantația viticolă și în urma prelucrării strugurilor (coarde, lăstari, tescovina etc.)	
3.4 Terapia carențelor minerale în viticultură	
3.5 Fertilizarea plantațiilor și protecția mediului	
3.6 Aplicarea unor soluții tehnice moderne de întreținere a solului prin care să se reducă cantitățile de combustibil, pesticide și îngrășămintă de sinteză	
Capitolul IV - Posibilități de folosire a soiurilor rezistente în viticultura ecologică	4
4.1 Resurse genetice folosite pentru obținerea toleranței și rezistenței viței de vie la boli și dăunători	
Capitolul V - Prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor în cadrul tehnicilor integrate de cultură a viței de vie	4
Capitolul IV - Evaluarea resurselor ecologice ale unui teritoriu pentru diferite direcții de producție	4
Vizite în podgorii și la crame (2 zile)	8+8

BIBLIOGRAFIE

1. Avenard J. C., Bernos L., Grand O.; Samie B., 2003- Manuel de production intégrée en Viticulture. Ed. Feret, Bordeaux.
2. Balan Viorica, Dejeu L., Chira A., Ciofu Ruxandra, 2003 – Horticultura alternativă și calitatea vietii. Ed. G.N.P. Minischool Bucuresti.
3. Bernaz Gh., Dejeu L., 1999 – Fertilizarea plantatiilor viticole și întreținerea solului în concepție ecologică. Ed. Ceres Bucuresti.
4. Carbonneau A., Delorie A., Jaillard B., 2007-La vigne. Physiologie, terroir, culture. Ed. Dunod, Paris, 442 p.
5. Cozzolino E., 2004 – Viticoltura ed enologia biologica. Edagricole, Bologna.
6. Dejeu L., 2010 – Viticultură, Editura Ceres Bucuresti.
7. Dejeu L., Matei Petruta, 1996-Viticultura biologică. AMC, USAMV Bucuresti.
8. Dejeu L. și colab 1997 – Hortiviticultura și protecția mediului. Ed. Didactică și Pedagogică RA, Bucuresti.

9. Fregoni M., 2005 – Viticoltura di qualita. Ed. Phytoline, Affi, 819 p.
10. Irimia L.M., 2012- Biologia, ecologia si fiziologia vitei de vie. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iasi
11. Iosody Silva Castro, Pablo Martín Ramos, Petruta Mihaela Matei, Marciabela Fernandes Correa; 2016. Eco-friendly nanocomposites of chitosan with natural extracts, antimicrobial agents and nanometals. Handbook of composites from renewable materials, Vol- 8 - Nanocomposites: Advanced Applications. 8, Wiley - Scrivener Publishing LCC, 2016; <http://dx.doi.org/10.1002/9781119441632.ch150>; ISBN: 978-1-119-22383-2; 25 pg (35-60); Chapter (PDF Available) May 2017
12. Jackson R. S., 2008- Wine science: Principles and applications. Academic Press, San Diego.
13. Martinez R. F., Melgarejo P.M., Hernandez F.G., Martinez J.J.N., Salazar D.H.H., Martinez R.F., 2001 – Practicas integradas de viticultura. Ed Mundi Prensa, Madrid.
14. Matei P.M., 2018- Tehnologii horticole-Viticultura, Editura Granada, 265 p
15. Matei,P.M. și colab., 2016. Alternativas metodológicas para el seguimiento de la calidad de un compost mediante técnicas analíticas multirespuestas. Congreso Conama 2016; ISBN: 978-84-697-2060-8.
16. Matei Petruța Mihaela, 2016 Tesis doctoral - Higienización de sarmientos de la poda de vid mediante métodos térmicos y biofungicida; [http://uvadoc.uva.es/handle/10324/41/browse?type=author&order=ASC&rpp=20&value=Matei %2C+Petruta+Mihaela](http://uvadoc.uva.es/handle/10324/41/browse?type=author&order=ASC&rpp=20&value=Matei%2C+Petruta+Mihaela) ; 205pg; 2016

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Examen	Scris	80
L/P/S	Verificare pe parcurs	Oral	10
Alte activități	Vizite teren	Asistat	10

Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr. Matei Petruța Mihaela

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Conf.univ.dr. Matei Petruța Mihaela