

VITICULTURĂ ECOLOGICĂ

STRUCTURA

Programul de studii	Științe Horticole Ecologice
Anul de studii	II
Semestrul	III
Regimul disciplinei	DS
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; L/S/P-2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; L/S/P-28 ore
Numărul de credite transferabile	8

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea aspectelor legate de sistemul de ecocondiționalitate, sistem ce încorporează în PAC standarde de bază pentru mediu, schimbările climatice, bunele condiții agricole și de mediu ale terenurilor, sănătatea publică, sănătatea animalelor, sănătatea plantelor și bunăstarea animalelor. Înțelegerea scopului sistemului de ecocondiționalitate, acela de a contribui la dezvoltarea unei agriculturi sustenabile, printr-o sensibilizare mai puternică a beneficiarilor în legătură cu necesitatea respectării standardelor de bază. Cunoașterea ecologiei plantei, respectiv a cerințelor față de factorii de mediu și sol, ceea ce permite realizarea unei zonări a soiurilor cu aplicarea unor agrotehnici diferențiate.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul I. NOȚIUNI INTRODUCTIVE 1.1 Viticultura și problemele lumii contemporane: creșterea demografică; criza energetică și de materii prime; problemele mediului înconjurător; globalizarea; încălzirea climatică. 1.2 Viticultura și principiile agriculturii ecologice 1.3 Obiectivele agriculturii ecologice 1.4 Principiile agriculturii ecologice 1.5 Legile ecologiei ca bază pentru agricultura ecologică 1.6 Scurt istoric al agriculturii ecologice 1.7 Calitatea produselor și agricultura ecologică	4
Capitolul II. ECOSISTEMUL VITICOL- Concept de bază al viticulturii ecologice	2
Capitolul III. SOLUL IN VITICULTURA ECOLOGICĂ 3.1 Structura solului 3.2 Biologia solului 3.3 Conținutul solului în humus 3.4 Aprovizionarea cu elemente nutritive 3.5 Reacția solului 3.6 Problema nitritilor 3.7 Eroziunea solului în viticultură 3.8 Umiditatea solului	6
Capitolul IV. ÎNTREȚINEREA SOLULUI ÎN PLANTAȚIILE VITICOLE 4.1 Lucrările aplicate solului în viticultura tradițională 4.2 Folosirea erbicidelor 4.3 Combaterea integrată a buruienilor 4.4 Întreținerea solului în viticultura ecologică 4.5 Înierbarea solului	6

4.6 Folosirea îngrășămintelor verzi	
Capitolul V. FERTILIZAREA PLATAȚIILOR VITICOLE	4
5.1 Fertilizarea cu îngrășămintă organică	
5.2 Folosirea îngrășămintelor minerale naturale în viticultura ecologică	
Capitolul VI. COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR	6
6.1 Combaterea chimică	
6.2 Combaterea integrată	
6.3 Combaterea biologică	
6.4 Inducerea rezistenței la boli și dăunători	
<i>*Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs și Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)</i>	
LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
1. Tehnici culturale compatibile cu mediul înconjurător aplicate în viticultura ecologică	2
1.1. Ecocondiționalitatea - bunele practici agricole și de mediu (GAEC)	
2. Analiza solului, composturilor și îngrășămintelor folosite în cadrul tehnicilor noi de cultură, compatibile cu mediul	4
4. Posibilități de folosire a soiurilor rezistente în viticultura ecologică	2
4.1 Resurse genetice folosite pentru obținerea toleranței și rezistenței viței de vie la boli și dăunători	
5. Optimizarea protecției fitosanitare. Importanța măsurilor profilactice	2
6. Evaluarea resurselor ecologice ale unui teritoriu pentru diferite direcții de producție	2
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 vieții. Ed. G.N.P. Minischool București.
3. Bernaz Gh., Dejeu L., 1999 – Fertilizarea plantațiilor 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 – Hortivicultura și protecția mediului. Ed. Didactică si 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 térmicosy biofungicida;

<http://uvadoc.uva.es/handle/10324/41/browse?type=author&order=ASC&rpp=20&value=Matei%2C+Petruta+Mihaela> ; 205pg

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