

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Tătaru Lavinia Diana

Gradul didactic: Lector

Instituția unde este titular: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Centrul Universitar Pitești

Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică

Departamentul: Ingineria Mediului și Științe Inginerești Aplicate

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

LISTA DE LUCRĂRI
a cadrului didactic TATARU LAVINIA DIANA

A. Teza de doctorat

Cercetări metodologice privind chimismul substraturilor nutritive folosite pentru pentru culturile horticole,
Conducător științific Acad.prof.dr. doc. David Davidescu, USAMV Bucuresti , Horticultură, 2003

B. Cărți și capitole în cărți publicate în perioada 2016 - 2025

B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)

1. Lavinia Diana Tataru, *Chimie generală pentru Biologi*, Ed. UPIT, 2023, 212 p, ISBN 978-606-560-770-5, 2023, (TC_13_2023_DSN)
2. Lavinia Diana Tataru,, *Chimie analitica cantitativă.Volumetrie*, Ed. UPIT, 2021, 180 p, e-ISBN: 978-606-560-711-8, 2021, (TC_13_2021_DSN)
3. Lavinia Diana Tataru *Agrochimie pentru horticultori*, Ed.Upit, 2019, e-ISBN: 978-606-560-642-5 (TC_13_2019_DSN)
4. C.M. Topală, I.C. Guță, E.C. Buciumeanu, L. D. Tătaru, *Optimizarea proceselor de devirozare la plante horticole prin chimioterapie și electroterapie, în scopul încadrării în cerințele UE privind calitatea mediului și a produselor agroalimentare*, editura Universității din Pitești, 164 pagini, eISBN 978-606-560-496-4 , 2016, 2016, (TC_3_2016_DSN)

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 2016 - 2025

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. Carmen Mihaela TOPALĂ, **Lavinia Diana TĂTARU**, *ATR-FTIR Study Of Thyme And Rosemary Oils Extracted By Supercritical Carbon Dioxide*, Revista de Chimie, 67(5), 842-846 <http://www.revistadechimie.ro/pdf/TOPALA%20C%20S%2016.pdf>, 2016, WOS:000378158100005
2. Topala, Carmen Mihaela; **Tataru, Lavinia Diana**, 2018, Rapid Method for the Discrimination of Romanian Wines Based on Mid-Infrared Spectroscopy and Chemometrics, *Revista de Chimie*, 69(2), p.469-473, http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=6129, WOS: 000427327700038

3. Topala, C., **Tataru, L.**, 2019, *ATR-FTIR SPECTROSCOPY COUPLED WITH CHEMICAL AND CHEMOMETRIC ANALYSIS TO DISTINGUISH BETWEEN SOME SWEET WINES*, ATR-FTIR Spectroscopy Coupled with Chemical and Chemometric Analysis to Distinguish Between Some Sweet Wines, Revista de Chimie (Bucharest), 70(7), p.2355-2361, http://www.revistadechimie.ro/article_ro.asp?ID=7339 WOS:000485843500012
4. Șuțan, N. A., Matei, A. N., Oprea, E., Tecuceanu, V., **Tătaru, L. D.**, Moga, S. G., Manolescu, D. S., & Topală, C. M., *Chemical composition, antioxidant and cytogenotoxic effects of Ligularia sibirica (L.) Cass. roots and rhizomes extracts*, Caryologia. International Journal of Cytology, Cytosystematics and Cytogenetics, 73(1). <https://doi.org/10.13128/caryologia-116>, 2020, WOS:000556004400009

C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings

1. Guță, I.-C., Buciumeanu, E.-C., **Tătaru, L.D.**, Oprea, B. and Topală, C.M., *New approach of electrotherapy for grapevine virus elimination*, Acta Hort. 1242, p. 697-702, DOI: 10.17660/ActaHortic. 2019.1242.103, https://www.actahort.org/books/1242/1242_103.htm, 2019, WOS:000948154700103
2. Carmen Mihaela Topala, **Lavinia Diana Tataru**, Elena Cocuta Buciumeanu and Ionela Catalina Guta, *FTIR Spectra of grapevines (Vitis vinifera L.) in the presence of virus infections*, Acta Hort. 1188. ISHS 2017. DOI 10.17660/ActaHortic.2017.1188.41 Proc. X Int. Symp. on Grapevine Physiology and Biotechnology Eds.: M. Pezzotti et al., 313-318 https://www.ishs.org/ishs-article/1188_41, 2017, WOS:000716989600041
3. Ionela Catalina Guta, Elena Cocuta Buciumeanu, **Lavinia Diana Tataru**, Carmen Mihaela Topala, *Regeneration of grapevine virus-free plants by in vitro chemotherapy*, Acta Hort. 1188. ISHS 2017. DOI 10.17660/ActaHortic.2017.1188.41 Proc. X Int. Symp. on Grapevine Physiology and Biotechnology Eds.: M. Pezzotti et al., 319-322 https://www.ishs.org/ishs-article/1188_42, 2017, WOS:000716989600042
4. Ionela-Catalina Guta, Elena-Cocuta Buciumeanu, Carmen Mihaela Topala and **Lavinia Diana Tataru**, 2017, *The use of in vitro chemotherapy for grapevine virus elimination*, Acta Hort. (ISHS) 1155:425-430, DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1155.63, 2017, WOS:000431841400063

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. **Tătaru, L.**, Ducu, C., Negrea, D., Moga, S, *STUDIES ON THE ANTIOXIDANT POTENTIAL OF ARONIA MELANOCARPA EXTRACTS*, Current Trends in Natural Sciences, 8(16), 103-108. ISSN (online) 2284-953X, ISSN-L 2284-9521, <https://www.natsci.upit.ro/media/1836/14tataru-et-al.pdf>, 2019, (TC 6 2019 DSN)
2. Carmen Mihaela TOPALĂ, **Lavinia Diana TĂTARU**, Cătălin DUCU, *ATR-FTIR Spectra Fingerprinting Of Medicinal Herbs Extracts Prepared Using Microwave Extraction*, Arabian Journal of Medicinal & Aromatic Plants, AJMAP V3 N (1) 1, ISSN 2458-5920, 2016, <https://revues.imist.ma/index.php?journal=AJMAP&page=article&op=view&path%5B%5D=7985>

D. Lucrări (articole) publicate în perioada 2016 - 2025 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

D1. Articole în reviste

1. Matei Diana, **Lavinia Tataru**, *ACTIVITATE ANTIOXIDANTA IN EXTRACTE HIDROALCOOLICE DE SATUREJA HORTENSIS L.*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, 2022
2. Istrate Adina, **Lavinia Tataru**, *INDICATORI DE CALITATE AI UNOR APE INDUSTRIALE EVACUATE ÎN SISTEMUL DE CANALIZARE AL ORAȘULUI COSTEȘTI.*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, 2021

3. Istrate Adina, **Lavinia Tataru**, *ANALIZA COMPARATIVA A UNOR INDICATORI DE CALITATE IN APA UZATĂ*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, 2022
4. Claudia Liliana Florea, **Lavinia Tătaru**, *SISTEME PROTOLITICE ȘI INFLUENȚA LOR ASUPRA UNOR PROCESE DE SEPARARE*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, p.41-48, 2020,
5. Florina Andreea Grosu, **Lavinia Tătaru**, *ACTIVITATE ANTIOXIDANTĂ ȘI ALȚI INDICATORI CHIMICI ÎN EXTRACTE DE FRUCTE ALE UNOR SPECII DE ARBUȘTI*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, p.49-56, 2020,
6. Ionuț Ovidiu Stoian, **Lavinia Tătaru**, *EXTRACTE DE ARONIA – ACTIVITATE ANTIOXIDANTĂ SI SINTEZE DE NANOPARTICULE*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, p.108-115, 2020,
7. Carmen Mihaela Topala, **Lavinia Diana Tataru**, Elena Cocuta Buciumeanu and Ionela Catalina Guta "FTIR Spectra of grapevines (*Vitis vinifera* L.) in the presence of virus infections", X INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GRAPEVINE PHYSIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, 13th-18th June, 2016, Verona, p.222
8. Topala Carmen Mihaela, **Tataru Lavinia Diana**, Ducu Catalin, "ATR-FTIR Spectra of Medicinal Herbs Using Microwave Extraction", 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants (CIPAM), 29th May-1st June, 2016, Coimbra, Portugal.

F. Granturi / proiecte de cercetare în perioada 2016 - 2025**F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională**

1. TATARU LAVINIA DIANA, SOARE LILIANA CRISTINA, MAZARE ALIN GHEORGHITA, IONESCU LAURENTIU MIHAI, BIZON NICU, LITA IOAN, SERBAN GHEORGHE, OPROESCU MIHAI, ANGHELESCU PETRE, VISAN DANIEL ALEXANDRU, BELU NADIA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, TOPALA CARMEN MIHAELA, S, *Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV / ctr. 6/2018, Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017, beneficiar: UPIT, domeniul științific: Bioeconomie, valoare: 1382700.00 (2019), Componenta nr.4: Tehnologii inovatoare pentru procesarea avansată a resurselor vegetale locale, manager Pr 4, CS II dr. Cătălin Marian DUCU, **2018-2020**;*
2. TATARU LAVINIA DIANA, DUCU MARIAN CATALIN, Sorin Moga, NEGREA DENIS, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, TOPALA CARMEN MIHAELA, TATARU LAVINIA DIANA, CLENCI ADRIAN CONSTANTIN, NICULESCU RODICA, VICTOR IORGA, *Materiale avansate si tehnologii laser/plasma de procesare pentru energie si depoluare: cresterea potentialului aplicativ si al interconectarii stiintifice in domeniul eco-nanotehnologiilor, (MALASENT)*", Cod: PN-III-P1- 1.2-PCCDI-2017-0755, Contract no. 46PCCDI/2018, Contractor National Research Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics - INFLPR RA, director Nicu Doinel Scarisoreanu, *project component 2. Obtaining nanomaterials by laser / plasma and conventional (thermal, chemical) techniques for catalytic reduction of gaseous pollutants released by internal combustion engines*, manager proiect 2, University of Pitesti - CS II dr. Cătălin Marian DUCU, **2018-2020**
3. TATARU LAVINIA DIANA, DUCU MARIAN CATALIN, Sorin Moga, TOPALA CARMEN MIHAELA, TATARU LAVINIA DIANA, NEBLEA MONICA ANGELA, MIHAESCU FLORINA CRISTINA, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, NEGREA DENIS, *Creșterea capacității instituționale de cercetare – dezvoltare- inovare în domeniul pomiculturii ecologice, (ECOTEHNOPOM)* Cod: Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0662, Contract nr. 12PCCDI/2018, beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETAREDEZVOLTARE PENTRU POMICULTURA MARACINENI, anul: 2019, domeniul științific: Bioeconomie, valoare: 160000.00, 2019, *Component Project no.3- Dezvoltarea unor produse ecologice pentru nutriție și protecția fitosanitară a speciilor pomicole*, manager partner 7, CS II dr. Cătălin Marian DUCU, **2018-2020**

4. TATARU LAVINIA DIANA, DUCU MARIAN CATALIN, Sorin Moga, TOPALA CARMEN MIHAELA, TATARU LAVINIA DIANA, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, NEGREA DENIS, *Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate (TERAMED)*, Cod: Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0728 Contract 63PCCDI/2018, beneficiar: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA, anul: 2019, domeniul stiintific: Sanatate, valoare: 226000.00, 2019, (TC_16_2019_DSN) contractor: INFLPR RA, director Dr. Gabriel Socol, manager partener Universitatea din Pitesti - CS II dr. Cătălin Marian DUCU, **2018-2020**
5. Topala C, Tataru L, Vijan L., Oprescu B., Popescu M., Giosanu D., Soare C., Deliu I., *Optimizarea proceselor de devirozare la plante horticole prin chimioterapie in vitro și electroterapie în scopul încadrării în cerințele UE privind calitatea mediului și a produselor agroalimentare, (SANOPLANT)*, PN II PCCA –tip 1 Contract 104/2012, Contractor Universitatea din Pitești, director proiect Carmen Mihaela Topala, 2012-2016

Data: 09.06.2025

Cadrul didactic TATARU LAVINIA DIANA
Semnătura