


INFORMAȚII PERSONALE

Claudiu-Ioan BUNEA

 Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România)



 claudiu.bunea@usamvcluj.ro; claus_bunea@yahoo.com

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Profesor universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021-prezent

Profesor

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>

Disciplinele de Viticultură, Tehnologii viticole, Derivate vitivinicole, Valorificare produse secundare, titular de curs, lucrări practice

Activitate didactică și de cercetare

2015–2021

Conferențiar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>

Disciplinele de Viticultură, Viticultură ornamentală, Tehnologii viticole, Derivate vitivinicole, Valorificare produse secundare, Materii prime folosite în industria vitivinicolă, titular de curs, lucrări practice

Activitate didactică și de cercetare

2011–2015

Șef de lucrări

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>

Disciplinele de Viticultură, Viticultură ornamentală, Tehnologii viticole, titular de curs, lucrări practice, practica de specialitate

Activitate didactică și de cercetare

2008–2011

Asistent universitar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>

Disciplina de Viticultură, Viticultură ornamentală, Tehnologii viticole - lucrări practice, practica de specialitate

Activitate didactică și de cercetare

2005–2008 Preparator universitar
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>
Disciplina de Viticultură, Ampelografie - lucrări practice , practica de specialitate
Activitate didactică și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020 Abilitare – Domeniul Horticultură
Ordinul M.E.C. nr. 6318 din 22.12.2020
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>

2003–2010 Doctor în Horticultură
Ordinul M.E.C.T.S. nr. 5729 din 24.11.2010
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);
<http://www.usamvcluj.ro>
Viticultură, Genetică și ameliorarea plantelor horticole

2003–2005 Master - Cultura plantelor horticole în climat controlat
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);
<http://www.usamvcluj.ro>

1998-2003 Inginer Horticultor
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Horticultură. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);
<http://www.usamvcluj.ro>

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română
Alte limbi străine cunoscute Engleza

Competențe de comunicare Spirit de echipă; Spirit organizatoric, Bună capacitate de comunicare și coordonare

Competențe organizaționale/manageriale

- Director department, Departamentul I Horticultură și Peisagistică, Facultatea de Horticultură și Afaceri in Dezvoltare Rurală, USAMV Cluj-Napoca: 2020- prezent
- Director Statiunea de Cercetări Horticole (SCH), Cluj-Napoca: 2016-2020

- Director Centru de Consultanta, USAMV Cluj-Napoca, 2012-2016
- Membru în Consiliul Facultății de Horticultură: 2012-2020, 2020-prezent
- Membru în Consiliul Departamentului I Horticultura și Peisagistica, Facultatea de Horticultura, USAMV Cluj-Napoca, 2016-2020, 2020-prezent
- Membru în Consiliul Științific al SCH Cluj-Napoca, 2019- prezent
- Membru în Consiliul Științific al ICHAT Cluj-Napoca, 2019- prezent
- Membru în Comisia de evaluare și Asigurare a calității programelor de studii masterale, Master- Tehnologia Producției și Valorificării Vinurilor Speciale și a Produselor Derivate, Științe Horticole, USAMV Cluj-Napoca
- Responsabil/ coordonator plantația viticolă a USAMV Cluj-Napoca, Inginer Cercetare III: 2007-2014
- Membru în Comisia de lucru a filialei ASAS Cluj, 2022-prezent
- Delegat/expert al României în cadrul OIV- inclus pe lista oficială a MADR, 2022-prezent
- Management de proiect – coordonare de proiecte de cercetare (experiență dobândită în calitate de director) – 4 proiecte (1 internațional)

Organizare de manifestări științifice, membru în comitet editorial:

- Simpozionul Internațional USAMV Cluj-Napoca, sept. 2021
- Editor Asociat - Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2021-prezent
- Comitetul editorial pentru numărul special al revistei Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca (Nr. 2/2017)

Competențe și aptitudini
tehnice

Viticultură, Viticultură organică
Tehnologii de înființare și întreținere plantații viticole

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

AFILIERI

Membru în societăți științifice și profesionale

- Asociația Amicii Rozelor din România - Consilier
- SHST - Societatea de Horticultura și Silvicultura din Transilvania
- SRH- Societatea Română a Horticultorilor
- EPSO- European Plant Science Organization

Referent științific: Frontiers in Earth Science, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food Chemistry, Current Nutrition and Food Science, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici, Buletin Horticultura A4life, Horticulturae, Plants, Processes, Agronomy, Biomolecules, Molecules

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Publicații

- 42 articole în reviste cotate și indexate ISI (WOS)
- 86 articole publicate în reviste BDI
- Citări (exclus autocitări): 481 (conform WOS)
- Participări la conferințe internaționale: peste 15
- Hirsch index 14 (WOS)

- ResearcherID: <https://orcid.org/0000-0002-8954-7779>
- Editor's choice articles- MDPI, Horticulturae 2022, Volume 8, Issue 5, 382
- Premiul "Ernest Grințescu" acordat de SRH – Proiectul "Biodiversitate în podgorii: analiza interconexiunilor între plante, polenizatori, macro- și microorganismele solului și eroziunea solului în întreaga Europă ”- 04.10.2018
- Premiul "Ion Hașeganu" - Premiu acordat de SRH pentru articolul științific "Comparative Phytoremediation Potential of Eichhornia crassipes, Lemna minor, and Pistia stratiotes in Two Treatment Facilities in Cluj County, Romania", 06.10.2023

ANEXE

Anexa 1 - Lista selectivă a publicațiilor și Lista proiectelor de cercetare (director sau responsabil de proiect)

Anexa 1 - Lista selectivă a publicațiilor și proiectelor de cercetare

Cărți și îndrumătoare de lucrări practice:

- **Bunea Claudiu-Ioan** și Babeș Anca Cristina – Derivate și Subproduse viti-vinicole (CURS), Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2014, 259 pagini.
- Nastasia Pop și **Bunea Claudiu-Ioan** – Lucrări practice la viticultură, Editura Eikon, Cluj-Napoca, 2011, 180 pagini.
- Bora Florin și **Bunea Claudiu** - Bioacumularea metalelor grele în vița-de-vie. Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2019, 300 pagini (eISBN 978-606-8887-55-5).
- **Bunea Claudiu-Ioan** – Tehnologii viticole (CURS), Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2020, 386 pagini (ISBN 978- 606-9056-31-8)
- **Bunea Claudiu-Ioan**, Babeș Anca, Călugăr Anamaria – Lucrări practice -Tehnologii viticole, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2020, 187 pagini

Lista selectivă a articolelor științifice:

1. **BUNEA Claudiu-Ioan**, Nastasia POP, Anca Cristina BABEȘ, Cristian MATEA, Francisc Vasile DULF, Andrea BUNEA, 2012 - Carotenoids, total polyphenols and antioxidant activity of grapes (*Vitis vinifera*) cultivated in organic and conventional systems, **Chemistry Central Journal**, 6:66, DOI: 10.1186/1752-153X-6-66. WOS:000308432500001
2. Florin-Dumitru BORA, **Claudiu-Ioan BUNEA***, Teodor RUSU and Nastasia POP, 2015, Vertical distribution and analysis of micro-,macroelements and heavy metals in the system soil-grapevine-wine in vineyard from North-West Romania, **Chemistry Central Journal**, 9:19. WOS:000353108400002
3. Florin D. BORA, Alina DONICI, Teodor RUSU, Andrea BUNEA, Daniela POPESCU, **Claudiu I. BUNEA***, 2018 - Elemental Profile and 207Pb/206Pb, 208Pb/206Pb, 204Pb/206Pb, 87Sr/86Sr Isotope Ratio as Fingerprints for Geographical Traceability of Romanian Wines, **Not Bot Horti Agrobo**, 46(1):223-239. DOI:10.15835/nbha46110853, WOS:000418033200032
4. Sophie KRATSCHMER, Bärbel PACHINGER, Martina SCHWANTZER, Daniel PAREDES, Gema GUZMÁN, José A. GOMÉZ, José A. ENTRENAS, Muriel GUERNION, Françoise BUREL, Annegret NICOLAI, Albin FERTIL, Daniela POPESCU, Laura MACAVEL, Adela HOBLE, **Claudiu BUNEA**, Monika KRIECHBAUM, Johann G. ZALLER, Silvia WINTER, 2019 - Response of Wild Bee Diversity, Abundance, and Functional Traits to Vineyard Inter-Row Management Intensity and Landscape Diversity Across Europe, **Ecology and Evolution** 2019;9:4103– 4115. <https://doi.org/10.1002/ece3.5039>, WOS:000465089500035

5. Florin Dumitru BORA, **Claudiu-Ioan BUNEA**, Romeo CHIRA, Andrea BUNEA, 2020 - Assessment of the Quality of Polluted Areas in Northwest Romania Based on the Content of Elements in Different Organs of Grapevine (*Vitis vinifera* L.), **Molecules**, 25(3), 750, DOI: 10.3390/molecules25030750, WOS:000515384800320
6. Cristina FIERA, Werner ULRICH, Daniela POPESCU, **Claudiu-Ioan BUNEA**, Minodora MANU, Ioana NAE, Melania STAN, Bálint MARKÓ, István URÁK, Andrei GIURGINCA, Nicole PENKE, Silvia WINTER, Sophie KRATSCHMER, Jacob BUCHHOLZ, Pascal QUERNER & Johann G.ZALLER, 2020 - Effects of vineyard inter-row management on the diversity and abundance of plants and surface-dwelling invertebrates in Central Romania, **Journal of Insect Conservation**, Volume 24, pages175–185, DOI: 10.1007/s10841-019-00215-0, WOS:000517845300014
7. Rea M. HALL, Nicole PENKE, Monika KRIECHBAUM, Sophie KRATSCHMER, Vincent JUNG, Simon CHOLLET, Muriel GUERNION, Annegret NICOLAI, Françoise BUREL, Albin FERTIL, Ángel LORA, Rafael SÁNCHEZ-CUESTA, Gema GUZMÁN, Jose GÓMEZ, Daniela POPESCU, Adela HOBLE, **Claudiu-Ioan BUNEA**, Johann G. ZALLER, Silvia WINTER, 2020 - Vegetation Management Intensity and Landscape Diversity Alter Plant Species Richness, Functional Traits And Community Composition Across European Vineyards, **Agricultural Systems**, Volume 177, January 2020, 102706, doi.org/10.1016/j.agry.2019.102706, WOS:000524974600026
8. Cristina FIERA, Werner ULRICH, Daniela POPESCU, Jacob BUCHHOLZ, Pascal QUERNER, **Claudiu-Ioan BUNEA**, Peter STRAUSS, Thomas BAUER, Sophie KRATSCHMER, Silvia WINTER, Johann G. ZALLER, 2020 - Tillage intensity and herbicide application influence surface-active springtail (*Collembola*) communities in Romanian vineyards, **Agriculture, Ecosystems and Environment**, 300 (2020) 107006, <https://doi.org/10.1016/j.agee.2020.107006>, WOS:000540169600022
9. Anamaria CĂLUGĂR, Dan CORBEAN, Nastasia POP, **Claudiu Ioan BUNEA**, Anca Cristina BABES, Maria ILIESCU, Florin Dumitru BORA and Iulia Cristina MURESAN *, 2020 - The Economic Impact of Paraffin Type and Substrate Mixture on the Production of Grafted Vines - Case Study Muscat Ottonel, **Agronomy** 2020, 10, 1584; doi:10.3390/agronomy10101584, WOS:000584129300001
10. Diana Ionela STEGĂRUȘ, Anamaria CĂLUGĂR, Corneliu TĂNASE* , Adriana MUSCA, Oana Romina BOTORAN, Mihail MANOLACHE, Anca Cristina BABEȘ, **Claudiu BUNEA**, Emese GÁL, Andrea BUNEA and Teodora Emilia COLDEA*, 2021, Influence of Oak Chips and Oak Barrel Ageing on Volatile Profile in Chardonnay Wine of Romania, **Applied Sciences** 2021, 11, 3691. <https://doi.org/10.3390/app11083691>, WOS:000644011200001
11. Răzvan Vasile FILIMON, **Claudiu-Ioan BUNEA**, Ancuța NECHITA, Florin Dumitru BORA, Simona Isabela DUNCA, Andrei MOCAN and Roxana Mihaela FILIMON*, New Malolactic Bacteria Strains Isolated from Wine Microbiota: Characterization and Technological Properties, **Fermentation** 2022, 8, 31. <https://doi.org/10.3390/fermentation8010031>, WOS:000747669800001
12. Florin Dumitru BORA, Anamaria CĂLUGĂR, **Claudiu-Ioan BUNEA*** , Sandor ROZSA and Andrea BUNEA, Assessment of Physicochemical, Macro- and Microelements, Heavy Metals, and Related Human Health Risk from Organically, Conventionally, and Homemade Romanian Wines, **Horticulturae** 2022, 8, 382. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8050382>, WOS:000801472300001
13. Florin Dumitru BORA, Andrea BUNEA*, Sergiu Rudolf POP, Sabin Ioan BANIȚĂ, Dorin Ștefan DUȘA, Alexandra CHIRA and **Claudiu-Ioan BUNEA**, Quantification and Reduction in Heavy Metal Residues in Some Fruits and Vegetables: A Case Study Galați County, Romania, **Horticulturae**, 2022, 8, 1034. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8111034>, WOS:000895547400001
14. Alexandru NICOLESCU, Mihai BABOTĂ, Leilei ZHANG, **Claudiu I. BUNEA**, Laura GAVRILAȘ, Dan C. VODNAR, Andrei MOCAN* , Gianina CRIȘAN and Gabriele ROCCHETTI, Optimized Ultrasound-Assisted Enzymatic Extraction of Phenolic Compounds from *Rosa canina* L. Pseudo-Fruits (Rosehip) and Their

Lista proiectelor de cercetare:

DIRECTOR de proiect:

2015-2018 – Proiect Internațional BiodivERsA- ERA-NET

Titlu: „Biodiversity-based ecosystem services in vineyards: analysing interlinkages between plants, pollinators, soil biota and soil erosion across Europe”.

Proiect BiodivERsA, finanțat din FP7 ERA-NET, Acronym proiect „VineDivers”, Durata proiect 4 ani (2015-2018), 5 țări participante: Austria, Spania, Franța, Germania și România.

Beneficiar: UEFISCIDI, USAMV Cluj-Napoca, prin programul Parteneriate

2014-2019 – Contract de cercetare științifică și consultanță

Titlu: Susținerea activităților de cercetare și dezvoltare științifică în domeniul horticulurii prin elaborarea unor tehnologii moderne de conducere, tăiere și palisare la vița de vie, având ca finalitate creșterea producției și calității produselor viticole.

Contract nr. 4577 din 16.04.2014, durata contract 60 de luni (01.05.2014-01.05.2019)

Beneficiar: S.C. DVROM S.R.L., Turda, Jud. Cluj

2016-2018 – Contract de cercetare științifică și consultanță

Titlu: Pastrarea în carantină a unor plante din speciile Prunus spp. pentru prevenirea raspândirii unor organisme dăunătoare plantelor sau produselor vegetale în Comunitatea Europeană. Contract de cercetare si consultanta, cu sustinerea activitatii prin sponsorizare. Contract nr. 1714 din 09.11.2016

2018 – Proiect PNDR 2014-2020

Titlu: „ Identificarea si studiul de noi varietati de alun adaptate schimbarilor climatice. Dezvoltarea unui produs horticol nou pentru piata internă și europeană ” Responsabil proiect din partea USAMV, Proiect PNDR 2014-2020, submasura 16.1/16.1a, Cerere de finantare nr. F161A00180000142

MEMBRU în echipa proiectelor internaționale:

2018-2019- PN III/ Studiul diversității genetice a resurselor de păr (Pyrus sp.) din China și România și utilizarea tehnicilor de micropropagare in vitro pentru conservarea fondului de germoplasmă, Contract nr. 4 BM/2018, Cod proiect: PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0089

2018-2022- Acțiunea COST (Proposal Reference OC-2017-1-22194), cu titlul „Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement” - Acronim INTEGRAPE, durata 4 ani, 10.09.2018-09.09.2022

2019-2022- ERANET BIODIVERSA, Nr.86/2019, 15.05.2019, Scenarii pentru asigurarea serviciilor ecosistemice multiple si conservarea biodiversitatii in agroecosistemele viticole.

MEMBRU în echipa proiectelor naționale: 10 proiecte

Cluj-Napoca

05.04.2024

Prof. dr. BUNEA Claudiu-Ioan