

INFORMAȚII PERSONALE

Vodnar (Ștefănescu) Bianca Eugenia



biancavodnar@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

04.2026-06.2026	Cadru didactic asociat Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca Facultatea de Asistență medicală și Științe ale sănătății Program studiu: Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic Str. Victor Babeș, nr. 8
04.2024-Prezent	Cercetător științific Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Institutul de Științele Vieții Calea Mănăstur, nr. 3-5
04.2022-03.2024	Director de proiect Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Institutul de Științele Vieții Calea Mănăstur, nr. 3-5
01.2022-12.2024	Farmacist rezident, Farmacie generală Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca Spitalul Clinic Municipal Str. Victor Babeș, nr. 8 Str. Tăbăcarilor, nr. 11
06.2021-06.2022	Postdoctorand Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie Str. Victor Babeș, nr. 8
01.2021-06.2022	Asistent cercetare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Institutul de Științele Vieții Calea Mănăstur nr. 3-5
10.2016-09.2020	Student doctorand Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie Disciplina de Botanică farmaceutică Str. Gheorghe Marinescu, nr. 23
12.2016-06.2019	Asistent cercetare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Institutul de Științele Vieții Calea Mănăstur, nr. 3-5

- 03.2009-12.2016 Farmacist
Elmafam Iulius Mall, Cluj Napoca
- Eliberarea și recomandarea medicamentelor și a produselor parafarmaceutice
 - Eliberarea rețetelor
 - Introducerea facturilor în gestiune
 - Verificarea și urmărirea stocurilor
 - Verificarea și centralizarea rețetelor pentru Casa de Asigurări
- 01.2009-03.2009 Farmacist Diriginte
New Life, Cluj Napoca
- Eliberarea și recomandarea medicamentelor și a produselor parafarmaceutice
 - Eliberarea rețetelor
 - Introducerea facturilor în gestiune
 - Verificarea și urmărirea stocurilor
 - Verificarea și centralizarea rețetelor pentru Casa de Asigurări
 - Comenzi medicamente, suplimente și produse parafarmaceutice
- 10.2007- 01.2009 Farmacist
New Life, Cluj Napoca
- Eliberarea și recomandarea medicamentelor și a produselor parafarmaceutice
 - Eliberarea rețetelor
 - Introducerea facturilor în gestiune
 - Verificarea și urmărirea stocurilor
 - Verificarea și centralizarea rețetelor pentru Casa de Asigurări

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
11.2025-05.2026

- Curs Acreditat Specializare Cosmetică
Reflexovital, Cluj-Napoca, România
Healty Skin and Body by Ilaria Vodă Cluj-Napoca
Str. Alexandru Vlahuta, nr. 19
Str. Madach Imre, nr. 64
- 2022-2024 Studii de specialitate
Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca
Spitalul Clinic Municipal
Str. Victor Babeș, nr. 8
Str. Tăbăcarilor, nr. 11
05. 2022 Curs Specializare Manager de proiect
SC Trainifique SRL, București
Str. Paul Greceanu, nr. 13
06. 2021 Modul Pedagogic nivel II
Departamentul de pregătire a personalului didactic
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Calea Mănăștur, nr. 3-5
02. 2021 Modul Pedagogic nivel I
Departamentul de pregătire a personalului didactic
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Calea Mănăștur, nr. 3-5
05. 2018 Practică
„Cromatografie – tehnicile HPLC, GC-MS, LC-MS/MS”
CROMATEC PLUS SRL, București

2016-2020	Studii doctorale
	Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca Str. Victor Babeș, nr 8
2002-2007	Licență
	Universitatea de Medicină și Farmacie, Facultatea de Farmacie, Craiova Str. Petru Rareș nr. 2
1998-2002	Bacalaureat
	Colegiul Național "Frații Buzzești", Craiova, România Bld. Stirbei Voda, nr. 5

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B2

Competențe organizaționale/managieriale

- Spirit organizatoric și bun management al activității proprii, competențe dobândite și exersate în cursul activității de cercetare desfășurate

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună cunoaștere a proceselor de control al calității
- Abilități practice privind utilizarea echipamentelor de laborator, dobândită în cadrul cursurilor postuniversitare de doctorat.
- Bune abilități privind evaluarea critică a literaturii de specialitate și sintetizarea informației.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențe

Cunoștințe de navigare pe Internet, de căutare în baze de date.
Cunoștințe de operare a programelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), precum și a unor programe ca ChemWin, EndNote, Origin, Prism.
Cunoștințe de bază în realizarea de web-site-uri.
Cunoștințe de bază a programelor de grafică : PhotoShop, Photo-Brush.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Articole publicate in extenso în reviste indexate ISI

Prim-autor

1. Nițescu M, Nedelescu MM, Moroșan E, Simionescu AA, Furtunescu FL, **Ștefănescu BE**, Tusaliu M, Panaitescu E, Stanciu AM, Stoian IM. Assessment of Food Safety Knowledge and Practices Among Medical Students. *Foods*. **2025**. ISI IF 5.1 (Q1)
2. Mitrea L, Teleky BE, Plosca MP, Nemes SA, Pascuta MS, Ranga F, Leopold L, Martau AG, Calinoiu LF, **Ștefănescu BE**, Gogou E, Vasileiou C, Krokida M, Vodnar DC. Enhancing Eco-Friendly Coatings: Aqueous Olive Leaves Extract Fortifies Macroalgae-Based Packaging Materials. *LWT*. **2024**. ISI IF 6 (Q1)
3. **Ștefănescu BE**, Socaci SA, Fărcaș AC, Nemeș SA, Teleky BE, Martău GA, Călinoiu LF, Mitrea L, Ranga F, Grigoroaea D, Vodnar DC, Socaci C. Characterization of the Chemical Composition and Biological Activities of Bog Bilberry (*Vaccinium uliginosum* L.) Leaf Extracts Obtained via Various Extraction Techniques. *Foods*. **2024**. ISI IF 5.1 (Q1)
4. Haș IM, Teleky BE, Vodnar DC, **Ștefănescu BE**, Tit DM, Nițescu M. Polyphenols and Cardiometabolic Health: Knowledge and Concern among Romanian People. *Nutrients*. **2023**. ISI IF 4.8 (Q1)
5. **Ștefănescu BE**, Socaci C, Vodnar DC. Recent Progress in Functional Edible Food Packaging Based on Gelatin and Chitosan. *Coatings*. **2022**. ISI IF 3.4 (Q2)
6. **Ștefănescu BE**, Nemes SA, Teleky BE, Călinoiu LF, Mitrea L, Martău GA, Szabo K, Mihai M, Vodnar DC, Crișan G. Microencapsulation and Bioaccessibility of Phenolic Compounds of *Vaccinium* Leaf Extracts. *Antioxidants*. **2022**. ISI IF 7.0 (Q1)
7. **Ștefănescu BE**, Călinoiu LF, Ranga F, Fetea F, Mocan A, Vodnar DC, Crișan G. The Chemical and Biological Profiles of Leaves from Commercial Blueberry Varieties. *Plants*. **2020**. ISI IF 3.935 (Q1)
8. **Ștefănescu BE**, Călinoiu LF, Ranga F, Fetea F, Mocan A, Vodnar DC, Crișan G. Chemical composition and biological activities of the Nord-West Romanian wild bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) and lingonberry (*Vaccinium vitis-idaea* L.) leaves. *Antioxidants*. **2020**. ISI IF 6.313 (Q1)
9. **Ștefănescu BE**, Szabo K, Mocan A, Crișan G. Phenolic compounds from five Ericaceae species leaves and their related bioavailability and their health benefits. *Molecules*. **2019**. ISI IF 3.267 (Q2)

Co-autor

1. Mitrea L, Teleky BE, Nemeș SA, Pășcută MȘ, Martău AG, Călinoiu LF, Nistor AL, Pop CR, Rotar AM, Dulf FV, **Ștefănescu BE**, Krokida M, Vodnar DC. Functional Characterisation of Rosemary-Enhanced Alginate Films for Strawberry Preservation. *Int J Food Sci*. **2026**. ISI IF 3.1 (Q2)
2. Călinoiu LF, Odochean R, Martău GA, Mitrea L, Nemes SA, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. In situ fortification of cereal by-products with vitamin B12: An eco-sustainable approach for food fortification. *Food Chem*. **2024**. ISI IF 8.5 (Q1)
3. Mitrea L, Calinoiu LF, Teleky BE, Szabo K, Martau GA, **Ștefănescu BE**, Dulf, FV, Vodnar DC. Waste cooking oil and crude glycerol as efficient renewable biomass for the production of platform organic chemicals through oleophilic yeast strain of *Yarrowia lipolytica*. *Environmental Technology & Innovation*. **2022**. ISI IF 7.1 (Q1)
4. Farooq M, Azadfar E, Trif M, Jabaleh RA, Rusu A, Bahrami Z, Sharifi M, Bangar SP, Ilyas N, **Ștefănescu BE**, Wang Y. Soybean Oil Enriched with Antioxidants Extracted from Watermelon (*Citrullus colocynthis*) Skin Sap and Coated in Hydrogel Beads via Ionotropic Gelation. *Coatings*. **2021**. ISI IF 3.236 (Q2)
5. Călinoiu LF, **Ștefănescu BE**, Pop ID, Muntean L, Vodnar DC. Chitosan coating applications in probiotic microencapsulation. *Coatings*. **2019**. ISI IF 2.33 (Q2)

6. Vodnar DC, Călinoiu LF, Dulf FV, **Ștefănescu BE**, Crișan G, Socaciu C. Identification of the bioactive compounds and antioxidant, antimutagenic and antimicrobial activities of thermally processed agro-industrial waste. *Food Chemistry*. **2017**. *ISI IF 4.529 (Q1)*
7. Mitrea L, Călinoiu LF, Precup G, Bindea M, Rusu B, Trif M, **Ștefănescu BE**, Pop ID, Vodnar DC. Isolated microorganisms from bioconversion of biodiesel-derived glycerol into 1,3-propanediol. *Bulletin UASVM Food Science and Technology*. **2017**. 74(2): 43-49. *ISI*
8. Precup G, Călinoiu LF, Mitrea L, Bindea M, Rusu B, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. The molecular restructuring of classical desserts by using food industry by-products. *Bulletin UASVM Food Science and Technology*. **2017**. 74(2): 58-63. *ISI*
9. Călinoiu LF, Mitrea L, Precup G, Bindea M, Rusu B, Dulf FV, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. Characterization of grape and apple peel wastes bioactive compounds and their increased bioavailability after exposure to thermal process. *Bulletin UASVM Food Science and Technology*. **2017**. 74(2): 80-89. *ISI*
10. Mitrea L, Călinoiu LF, Precup G, Bindea M, Rusu B, Trif M, Ferenczi LJ, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. Inhibitory potential of *Lactobacillus plantarum* on *Escherichia coli*. *Bulletin UASVM Food Science and Technology*. **2017**. 74(20): 99-10. *ISI*

Capitole de cărți publicate la edituri internaționale

1. Calinoiu LF, Mitrea L, Teleky BE, Szabo K, Martău AG, Nemes SA, Plamada D, Pascuta MS, Barta G, Varvara RA, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. Fruit and vegetable waste and by-products for pigments and color. In *Fruit and Vegetable Waste Utilization and Sustainability*. Academic Press. **2023**. 77-100
2. Vodnar DC, Mitrea L, Călinoiu LF, Szabo K, **Ștefănescu BE**. Removal of bacteria, viruses, and other microbial entities by means of nanoparticles. *Advanced Nanostructures for Environmental Health*. Elsevier. **2020**. 465-491
3. Vodnar DC, Călinoiu LF, Mitrea L, Precup G, Bindea M, Păcurar AM, Szabo K, **Ștefănescu BE**. A New Generation of Probiotic Functional Beverages Using Bioactive Compounds From Agro-Industrial Waste. In *Functional and Medicinal Beverages*. Academic Press. **2019**. 483-528.

Articole publicate în extenso în reviste BDI

1. Călinoiu LF, Mitrea L, Precup G, Bindea M, Rusu B, Szabo K, Dulf FV, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. Sustainable use of agro-industrial wastes for feeding 10 billion people by 2050. *Book Professionals in food chains*. Wageningen Academic Publishers. **2018**. 482-486.
2. Precup G, Păcurar AM, Călinoiu L, Mitrea L, Rusu B, Szabo K, Bindea M, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. Ethical perspectives on molecular gastronomy: food for tomorrow or just a food fad? *Book Professionals in food chains*. Wageningen Academic Publishers. **2018**. 482-486.

Brevet de invenție

1. **Cerere de brevet: RO 135223/2020**. Compoziția și procedeul de obținere a acidului citric biogenic microîncapsulat. Autori: Vodnar Dan Cristian, Mitrea Laura, Dulf Francisc Vasile, Trif Monica, Socaci Sonia, Pop Oana Lelia, Simon Elemer, **Vodnar (Ștefănescu) Bianca Eugenia**.
2. **Cerere de brevet: RO 135220/2020**. Compoziția și procedeul de obținere a 1,3-Propanediolului biogenic microîncapsulat. Autori: Vodnar Dan Cristian, Mitrea Laura, Dulf Francisc Vasile, Trif Monica, Socaci Sonia, Pop Oana Lelia, Simon Elemer, **Vodnar (Ștefănescu) Bianca Eugenia**.

Premii

1. Premiul "Gheorghe Ionescu-Șișești", domeniul Biotehnologii- Gala Cercetării Românești, Echipă de cercetare. **2024**
2. Premiul "Traian Săvulescu" – Domeniile Biologie, Fitopatologie, Biotehnologie, Știința Alimentului. Secțiunea Științe Agricole și Silvici, pentru: Removal of bacteria, viruses, and other microbial entities by means of nanoparticles. Authors: Dan C. Vodnar, Laura Cot (Mitrea), Lavinia Florina Mureșan (Călinoiu), Katalin Szabo și Bianca Eugenia Ștefănescu (Vodnar). Premiul Academiei Române. **2022**

Conferințe naționale și internaționale

1. Vodnar DC, Tricha N, Stergiopoulos C, Stramarkou M, Papadaki S, **Ștefănescu BE**, Călinoiu LF, Krokida M. **2025**. Circular Valorization of Invasive Macroalga *Sargassum muticum*: A Marine Biomass Resource for Sustainable Aquafeed Production. The 24th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania.
2. Ács PB, Vodnar DC, Călinoiu LF, Plamadă D, Teleky EB, **Ștefănescu BE**, Stergiopoulos C, Krokida M, Papadaki S. **2025**. Green Recovery of Bioactive Extracts from Plants and Algae for Sustainable Fishfeed Applications. The 24th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania.
3. Mitrea L, Teleky BE, Nemeș SA, Călinoiu LF, Martău AG, **Ștefănescu BE**, Krokida M, Vodnar DC. **2025**. Alginate and Olive Leaf Extract Edible Coatings for Fresh Fruit Preservation. The 24th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania.
4. Mitrea L, Teleky BE, Nemeș SA, Călinoiu LF, Martău AG, **Ștefănescu BE**, Krokida M, Vodnar DC. **2025**. Rosemary Extract in Edible Berry Coatings: Enhancing Shelf Life Through Natural Preservation. The 24th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania.
5. Calinoiu LF, Mitrea L, Plamada D, Teleky EB, **Ștefănescu BE**, Pittia P, Roccaro M, Corredig M, Vicente A, Frias J, Marzano M, Reddy M, Setticas G, Di Falco G, Frackowiak B, Vodnar DC. **2025**. Cross-sectorial Framework to Support the Food System Transition Towards Sustainable and Green Skills. GREENNUTRIFOOD, Dubrovnik, Croatia.
6. Calinoiu LF, Plamada D, Teleky EB, **Ștefănescu BE**, Stergiopoulos C, Krokida M, Maramathas I, Papadaki S, Moustogianni A, Anagnostopoulou P, Vodnar DC. **2025**. Phytobiotic Essential Oils as Antibiotic Alternatives in Aquaculture: Antimicrobial and Antioxidant Properties of Garlic, Thyme, Rosemary, and Eucalyptus. GREENNUTRIFOOD, Dubrovnik, Croatia.
7. Varvara RA, Cocean AM, Călinoiu L, Ciont C, Martău A, Teleky B, Mitrea L, **Ștefănescu B**, Nemeș A, Plamadă D, Odocheanu R, Budde H, Ley R, Vodnar DC. **2024**. Investigating the Mechanism of Magnesium Uptake in *Lactobacillus rhamnosus*. The 23rd International Conference on Life Sciences for Sustainable Development, Cluj-Napoca, Romania.
8. Teleky B, Mitrea L, Nemeș A, Plamadă D, Pășcuță M, Călinoiu L, Varvara A, **Ștefănescu B**, Cocean AM, Martău A, Simon E, Plosca P, Odocheanu R, Vodnar DC. **2024**. Enhancing Itaconic Acid Production from Agro-Industrial Waste: Enzyme-Driven Biosynthesis Strategies. The 23rd International Conference on Life Sciences for Sustainable Development, Cluj-Napoca, Romania.
9. Cocean AM, Călinoiu L, Ciont C, Martău A, Teleky B, Mitrea L, **Ștefănescu B**, Nemeș A, Plamadă D, Varvara A, Odocheanu R, Vodnar DC. **2024**. Romanian Consumers' Perceptions, Knowledge and Expectations of Psychobiotics and Their Potential Impact on Mental Health. The 23rd International Conference on Life Sciences for Sustainable Development, Cluj-Napoca, Romania.
10. Nemes SA, Teleky BE, Călinoiu LF, Elekes DGA, Plamadă D, Farcaș AC, Odocheanu R, Mitrea L, Pascuta MS, Szabo K, Varvara A, **Ștefănescu B**, Cocean AM, Martau AG, Dulf FV, Vodnar DC. **2024**. Impact of Acid and Alkaline Pretreatments on Wheat Bran Nutritional Quality and Bioactivity. The 23rd International Conference on Life Sciences for Sustainable Development, Cluj-Napoca, Romania.
11. Călinoiu LF, Odocheanu R, Martău GA, Mitrea L, Nemeș AS, Teleky BE, Plamadă D, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. **2024**. From Grain to Gain: Solid-State Fermentation for Vitamin B12 Enrichment in Oat Bran. The 14th CASEE Conference– The Role of the Life Sciences Universities in the Green Transition of Central and Eastern Europe, Cluj-Napoca, Romania.

12. Mitrea L, Plosca P, Teleky BE, Nemeș SA, Plămadă D, Pășcuță MS, Martău AG, Călinoiu LF, **Ștefănescu BE**, Gogou E, Vasileiou C, Krokida M, Vodnar DC. 2024. Improvement of Chemical and Physical Characteristics in Macroalgae-Based Coating Materials through the Application of Aqueous Extracts Derived from Olive Leaves. The 14th CASEE Conference – The Role of the Life Sciences Universities in the Green Transition of Central and Eastern Europe, Cluj-Napoca, Romania.
13. Cocean AM, Călinoiu LF, Ciont C, Martău AG, Teleky BE, Mitrea L, **Ștefănescu BE**, Nemeș SA, Plămadă D, Plosca P, Odocheanu R, Vodnar DC. 2024. Screening of Short-Chain Fatty Acid Profiles: Insights from Potentially Psychobiotic Strains. The 14th CASEE Conference – The Role of the Life Sciences Universities in the Green Transition of Central and Eastern Europe, Cluj-Napoca, Romania.
14. Nemeș SA, Călinoiu LF, Dulf FV, Teleky BE, Mitrea L, Plămadă D, Fărcaș AC, Pășcuță MS, Szabo K, Varvara RA, **Ștefănescu BE**, Cocean AM, Martău AG, Elekes DGA, Plosca P, Odocheanu R, Vodnar DC. 2024. The Effect of Acid and Alkaline Pretreatment on Phenolic and Lipid Components in Wheat Bran. The 14th CASEE Conference – The Role of the Life Sciences Universities in the Green Transition of Central and Eastern Europe, Cluj-Napoca, Romania.
15. Plămadă D, Teleky BE, Mitrea L, Nemeș SA, Pășcuță MS, Călinoiu LF, Szabo K, Varvara RA, **Ștefănescu BE**, Cocean AM, Martău AG, Simon E, Plosca P, Odocheanu R, Vodnar DC. 2024. Phenolic Compound Dynamics: Unraveling Their Impact on Intestinal Microbiota and Biotransformation. The 14th CASEE Conference – The Role of the Life Sciences Universities in the Green Transition of Central and Eastern Europe, Cluj-Napoca, Romania.
16. Teleky BE, Mitrea L, Nemeș SA, Plămadă D, Pășcuță MS, Călinoiu LF, Szabo K, Varvara RA, **Ștefănescu BE**, Cocean AM, Martău AG, Simon E, Plosca P, Odocheanu R, Vodnar DC. 2024. Innovative Green Approach: Itaconic Acid Production through Solid-State Fermentation and Enzyme-Mediated Hydrolysis of Organic Residues. The 14th CASEE Conference – The Role of the Life Sciences Universities in the Green Transition of Central and Eastern Europe, Cluj-Napoca, Romania.
17. **Ștefănescu BE**. Compoziția chimică și activitățile biologice ale frunzelor de afin și merișor. Conferința Națională de Management și Intervenție Nutrițională – Editia a III-a. 2023. Online
18. **Ștefănescu BE**, Socaciu C, Vodnar DC. 2023. Bog bilberry (*Vaccinium uliginosum* L.) Leaves: chemical composition and biological activities. The 22nd International Conference "Life Sciences For Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania.
19. Călinoiu LF, Mitrea L, Martău GA, Nemes AS, Teleky B, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. 2023. Optimization of vitamin B12 production by *Propionibacterium freudenreichii* on model media fermentation. The 22nd International Conference "Life Sciences For Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania.
20. Teleky B, Mitrea L, Pascuta M, Nemes S, Calinoiu L, **Ștefănescu B**, Martau A, Simon E, Calinoiu LF, Szabo K, Plamada D, Cocean AM, Varvara A, Vodnar DC. 2023. Novel integrated bioprocess system for producing organic acids from food by-products. The 13th CASEE Conference, Technical University of Moldova, Republic of Moldova.
21. **Vodnar BE**, Călinoiu LF, Mitrea L, Teleky BE, Szabo K, Nemeș SA, Martău GA, Crișan G. 2022. Blueberry leaves, an alternative source of polyphenolic compounds. 6th edition of Global Congress on Plant Biology and Biotechnology. Online Conference.
22. Călinoiu LF, Mitrea L, Martău GA, Nemes AS, Teleky B, **Ștefănescu BE**, Simon E, Vodnar DC. 2022. Sustainable vitamin b12 fortification of cereal by-products. The 21st International Conference "Life Sciences For Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania.
23. Szabo K, Varvava AR, Mitrea L, Nemeș SA, Plămadă D, Pășcuță M, Simon E, Teleky B, Călinoiu LF, Martău AG, **Ștefănescu BE**, Dulf F, Vodnar DC. 2022. Evaluation of the astragalus exscapus l. Subsp. Transsilvanicus roots chemical composition and biological activities. The 21st International Conference "Life Sciences For Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania.
24. Mitrea L, Nemeș AS, Plămadă D, Pășcuță M, Varvava AR, Simon E, Teleky B, Szabo K, Călinoiu LF, Martău AG, Ranga F, **Ștefănescu BE**, Dulf F, Vodnar D.C. 2022. Ambercaps – succinic acid-based microcapsules designed for food and pharmaceutical applications with health-related benefits. The 21st International Conference "Life Sciences For Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania.

25. Călinoiu LF, Mitrea L, Precup G, Bindea M, Rusu B, Szabo K, Dulf FV, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. **2018**. Sustainable use of agro-industrial wastes for feeding 10 billion people by 2050. 14th Congress of the European Society for Agricultural and Food Ethics -EURSAFE, Viena, Austria.
26. Precup G, Păcurar AM, Călinoiu LF, Mitrea L, Rusu B, Szabo K, Bindea M, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. **2018**. Ethical perspectives on molecular gastronomy: food for tomorrow or just a food fad? 14th Congress of the European Society for Agricultural and Food Ethics -EURSAFE, Viena, Austria.
27. Bindea M, Călinoiu LF, Mitrea L, **Ștefănescu BE**, Precup G, Rusu B, Dulf FV, Vodnar DC. **2018**. Production of docosahexaenoic acid by microalgae *Schizochytrium limacinum* using crude glycerol as carbon source. The 17th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca, Romania.
28. Călinoiu LF, Mitrea L, Precup G, Bindea M, Rusu B, Dulf FV, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. **2017**. Characterization of grape peel wastes' bioactive compounds and their increased bioavailability after the thermal process. The 16th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca, Romania.
29. Călinoiu LF, Mitrea L, Precup G., Bindea M, Rusu B, Dulf FV, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. **2017**. Characterisation of apple peels wastes' bioactive compounds after exposure to thermal process. The 16th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca, Romania.
30. Mitrea L, Călinoiu LF, Precup G, Bindea M, Rusu B, Trif M, Ferenczi LJ, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. **2017**. Inhibitory potential of *Lactobacillus plantarum* on *Escherichia coli*. The 16th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca, Romania.
31. Precup G, Călinoiu LF, Mitrea L, Bindea M, Rusu B, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. **2017**. The molecular restructuring of classical desserts by using food industry by-products. The 16th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca, Romania.
32. Rusu B, Bindea M, Călinoiu LF, Precup G, Mitrea L, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. **2017**. Microencapsulated probiotics with food applicability. The 16th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca, Romania.
33. Rusu B, Bindea M, Călinoiu LF, Dulf FV, Precup G, Mitrea L, **Ștefănescu BE**, Vodnar DC. **2017**. DHA production by *Schizochytrium limacinum* sr-21 using crude glycerol as carbon source. The 16th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca, Romania.
34. Bindea M, Călinoiu LF, Mitrea L, **Ștefănescu BE**, Trif M, Precup G, Rusu B, Leopold LF, Vodnar DC. **2017**. Production of B-Carotene by *Blakeslea trispora* using crude glycerol as carbon source. The 16th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca, Romania.
35. **Ștefănescu BE**, Călinoiu LF, Precup G, Mitrea L, Bindea M, Rusu B, Mocan A, Crișan G. **2017**. Health beneficial effects of bilberry (*Vaccinium Myrtillus* L.) and lingonberry (*Vaccinium Vitis-Idaea* L.) leaves. Nutrition- Medicine of the future. Cluj-Napoca, Romania.

Proiecte de cercetare

Director de proiect

1. **PN-III-P1-1.1-PD-2021-044.** Evaluarea migrării polifenolilor din biofilme în alimente. Acronym: MIGRATION. 2022-2024.

Responsabil de proiect

1. **HORIZON-MSCA-2021-SE-01** Multi-Actor Research and Innovation Approaches for Food Functionality, Acronym RIA4FOOD

Membru în proiecte de cercetare internaționale

1. **H2020.** Type of Action: Erasmus-EDU-2022-PI-Forward Acronym: Geek4Food. 2022-2025.
2. **H2020-MSCA-RISE-2021** Type of Action: MSCA-RISE Acronym: FEEDACTIV 2022-2026
3. **H2020-MSCA-RISE-2020** Type of Action: MSCA-RISE Acronym: FRIETS. 2021-2024
4. **Manunnet III - Non-Act.** NOvel Natural Antimicrobial CoaTings for food production chain. 2018-2021.
5. **Mannunet II - TOMATOCYCLE.** 34/14.06.2017. Sustainable exploitation of tomato processing industry by-products. 2017-2020
6. **JPI HDHL – LONGLIFE.** Food Fermentations for Purpose: Health Promotion and Biopreservation. 2016-2019

Membru în proiecte de cercetare naționale

1. **PN-IV-P1-PCE-2023-1092, 17 PCE/2025.** Hidrogeluri multifuncționale tipărite 3d din surse regenerabile cu proprietăți fitoterapeutice. Finanțator: UEFISCDI.
2. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0056.** Functional collaboration model between public research organizations and the economic environment for providing high-level scientific and technological services in the field of bio-economics. Finanțator: UEFISCDI.
3. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0473.** From classical nutrition to precision nutrition in the field of animal husbandry, the scientific basis for ensuring the nutritional security of the population. Finanțator: UEFISCDI.
4. **POC, P-37_637/2016.** Dezvoltarea și modelarea bioproceselor pentru obținerea de 1,3-Propandiol (PD) și acid citric din glicerol brut, cu aplicații în industria alimentară – ProGlyCom. Finanțator: ANCSI.
5. **PN-III-P1-1.1-TE-2016-0661.** Reducing the sugar and increasing the bioavailability of food by-products in sweet bakery products. Finanțator: UEFISCDI
6. **PN-III-P2-2.1-PED-2016-1237, 17 PED/2017.** Effective use of crude glycerol from biodiesel for lactic acid production. Finanțator: UEFISCDI.
7. **PN-III-P2-2.1-PED-2016-0627, 15 PED/2017.** Nutraceutical lycopene produced by biotechnological processes from natural agro-industrial residues with applications on the food industry. Finanțator: UEFISCDI.

Indice Hirsch - Web of Science: 14 (708 citări)

Lista de articole științifice

Date privind candidatul:	
Nume / Prenume	Vodnar Bianca Eugenia

1. Articole publicate in extenso în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate ISI, Web of Science, Core collection, cu factor de impact - autor principal

N r. C rt .	Titlul	Autorii	Calitatea autorului ¹	Revista, volum, nr. pagini	Factorul de impac t ²	Qua rtila	Anul ³	Link al lucrării
1	Assessment of Food Safety Knowledge and Practices Among Medical Students	Maria Nițescu, Mirela Maria Nedelescu, Elena Moroșan, Anca Angela Simionescu, Florentina Ligia Furtunescu, Bianca Eugenia Ștefănescu, Mihail Tusaliu, Eugenia Panaitescu, Alin-Marian Stanciu, Irina Mihaela Stoian	Autor cu contribuții egale (cu ultim autor)	Foods, 14, 1-21	5.1	Q1	2025	https://www.mdpi.com/2304-8158/14/9/1636
2	Enhancing eco-friendly coatings: Aqueous olive leaves extract fortifies macroalgae-based packaging materials	Laura Mitrea, Bernadette-Emoke Teleky, Madalina-Paula Plosca, Silvia-Amalia Nemes, Mihaela-Stefania Pascuta, Floricută Ranga, Loredana Leopold, Adrian-Gheorghe Martău, Lavinia-Florina Călinoiu, Bianca-Eugenia Ștefănescu,	Autor corespondent	LWT, 209, 1-11	6	Q1	2024	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643824010880?via%3Dihub

		Eleni Gogou, Christoforos Vasileiou, Magdalini Krokida, Dan-Cristian Vodnar						
3	Characterization of the Chemical Composition and Biological Activities of Bog Bilberry (<i>Vaccinium uliginosum</i> L.) Leaf Extracts Obtained via Various Extraction Techniques	Bianca Eugenia Ștefănescu, Sonia Ancuța Socaci, Anca Corina Fărcaș, Silvia Amalia Nemeș, Bernadette Emőke Teleky, Gheorghe Adrian Martău, Lavinia Florina Călinoiu, Laura Mitrea, Floricuța Ranga, Dan Grigoroaea, Dan Cristian Vodnar, Carmen Socaciu	Prim autor	Foods, 13, 1-18	5.1	Q1	2024	https://www.mdpi.com/2304-8158/13/2/258
4	Polyphenols and Cardiometabolic Health: Knowledge and Concern among Romanian People	Ioana Mariana Has, Bernadette-Emoke Teleky, Dan-Cristian Vodnar, Bianca Eugenia Ștefănescu, Delia Mirela Tit, Maria Nițescu	Autor corespondent	Nutrients, 15, 1-20	4.8	Q1	2023	https://www.mdpi.com/2072-6643/15/10/2281
5	Recent Progress in Functional Edible Food Packaging Based on Gelatin and Chitosan	Bianca Eugenia Ștefănescu, Carmen Socaciu, Dan Cristian Vodnar	Prim autor	Coatings, 12, 1-26	3.4	Q2	2022	https://www.mdpi.com/2079-6412/12/12/1815
6	Microencapsulation and Bioaccessibility of Phenolic Compounds of <i>Vaccinium</i> Leaf Extracts	Bianca Eugenia Ștefănescu, Silvia-Amalia Nemes, Bernadette-Emőke Teleky, Lavinia Florina Călinoiu, Laura Mitrea, Gheorghe	Prim autor	Antioxidants, 11, 1-16	7.0	Q1	2022	https://www.mdpi.com/2076-3921/11/4/674

		Adrian Martău, Katalin Szabo, Mihaela Mihai, Dan Cristian Vodnar, Gianina Crișan						
7	The Chemical and Biological Profiles of Leaves from Commercial Blueberry Varieties	Bianca-Eugenia Ștefănescu, Lavinia Florina Călinoiu, Floricuța Ranga, Florinela Fetea, Andrei Mocan, Dan Cristian Vodnar, Gianina Crișan	Prim autor	Plants, 9, 1-19	3.935	Q1	2020	https://www. mdpi.com/222 3- 7747/9/9/1193
8	Chemical Composition and Biological Activities of the Nord-West Romanian Wild Bilberry (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) and Lingonberry (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.) Leaves	Bianca-Eugenia Ștefănescu, Lavinia Florina Călinoiu, Floricuța Ranga, Florinela Fetea, Andrei Mocan, Dan Cristian Vodnar, Gianina Crișan	Prim autor	Antioxid ants, 9,	6.313	Q1	2020	https://www. mdpi.com/207 6- 3921/9/6/495
9	Phenolic Compounds from Five Ericaceae Species Leaves and Their Related Bioavailability and Health Benefits	Bianca Eugenia Ștefănescu, Katalin Szabo, Andrei Mocan, Gianina Crișan	Prim autor	Molecule s, 24, 1- 20	3.267	Q2	2019	https://www. mdpi.com/142 0- 3049/24/11/20 46

¹ se va nota (prim autor, autor corespondent, ultim autor, autor cu contribuții egale)

² se va nota factorul de impact în anul apariției articolului

³ se va nota anul apariției articolului

2. Articole publicate in extenso în reviste și volumele unor manifestari științifice indexate ISI, Web of Science, Core collection, cu factor de impact - coautor

N r: C rt .	Titlul	Autorii	Revista, volum, nr. pagini	Facto rul de impac t ²	Qua rtila	Anul ³	Link al lucrării
1	Functional Characterisation of Rosemary-Enhanced Alginate Films for Strawberry Preservation	Laura Mitrea, Bernadette-Emőke Teleky, Silvia-Amalia Nemeş, Mihaela-Ştefana Păscuţă, Adrian-Gheorghe Martău, Lavinia-Florina Călinoiu, Alina-Lăcrămioara Nistor, Carmen-Rodica Pop, Ancuţa-Mihaela Rotar, Francisc-Vasile Dulf, Bianca-Eugenia Ştefănescu, Magdalini Krokida, Dan-Cristian Vodnar	International Journal of Food Science, 2026, 1-13	3.1	Q2	2026	https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC13191819/
2	In situ fortification of cereal by-products with vitamin B12: An eco-sustainable approach for food fortification	Lavinia Florina Călinoiu, Răzvan Odochean, Gheorghe-Adrian Martău, Laura Mitrea, Silvia Amalia Nemes, Bianca-Eugenia Ştefănescu, Dan Cristian Vodnar	Food Chemistry, 460, 1-12	8.5	Q1	2024	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814624024166?via%3Dihub
3	Waste cooking oil and crude glycerol as efficient renewable biomass for the production of platform organic chemicals through	Laura Mitrea, Lavinia-Florina Călinoiu, Bernadette-Emőke Teleky, Katalin Szabo, Adrian-Gheorghe Martău, Bianca-Eugenia Ştefănescu, Francisc-Vasile	Environmental Technology & Innovation, 28, 1-11	7.1	Q1	2022	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352186422003662

	oleophilic yeast strain of <i>Yarrowia lipolytica</i>	Dulf, Dan-Cristian Vodnar					
4	Soybean Oil Enriched with Antioxidants Extracted from Watermelon (<i>Citrullus colocynthis</i>) Skin Sap and Coated in Hydrogel Beads via Ionotropic Gelation	Muhammad Farooq, Elham Azadfar, Monica Trif, Ramezan Ali Jabaleh, Alexandru Rusu, Zohre Bahrami, Mahniya Sharifi, Sneha Punia Bangar, Naila Ilyas, Bianca Eugenia Ștefănescu, Yunyang Wang	Coatings, 11, 1-19	3.236	Q2	2021	https://www.mdpi.com/2079-6412/11/11/1370
5	Chitosan Coating Applications in Probiotic Microencapsulation	Lavinia-Florina Călinoiu, Bianca Eugenia Ștefănescu, Ioana Delia Pop, Leon Muntean, Dan Cristian Vodnar	Coatings, 9, 1-21	2.33	Q2	2019	https://www.mdpi.com/2079-6412/9/3/194
6	Identification of the bioactive compounds and antioxidant, antimutagenic and antimicrobial activities of thermally processed agro-industrial waste	Dan Cristian Vodnar, Lavinia Florina Călinoiu, Francisc Vasile Dulf, Bianca Eugenia Ștefănescu, Gianina Crișan, Carmen Socaciu	Food Chemistry, 231, 131-140	4.529	Q1	2017	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814617305241?via%3Dihub

² se va nota factorul de impact în anul apariției articolului

³ se va nota anul apariției articolului

ALTE TIPURI DE PUBLICAȚII

1. Articole publicate in extenso în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate ISI, Web of Science, Core collection fără factor de impact sau BDI - autor principal

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Calitatea autorului ¹	Revista, volum, nr. pagini	Anul ²	Link al lucrării

¹ se va nota (prim autor, autor corespondent, ultim autor, autor cu contribuții egale)

² se va nota anul apariției articolului

2. Articole publicate in extenso în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate ISI, Web of Science, Core collection fără factor de impact sau BDI - coautor

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Revista, volum, nr. pagini	Anul ²	Link al lucrării
1	29. Ethical perspectives on molecular gastronomy: food for tomorrow or just a food fad?	Gabriela Precup, Andrea Mariana Păcurar, Lavinia Călinoiu, Laura Mitrea, Bogdan Rusu, Katalin Szabo, Maria Bindea, Bianca Eugenia Ștefănescu, Dan Cristian Vodnar	Professionals in food chains, 192-195	2018	https://brill.com/edcol/chap/book/9789086868698/BP00035.xml
2	76. Sustainable use of agro-industrial wastes for feeding 10 billion people by 2050	Lavinia Florina Călinoiu, Laura Mitrea, Gabriela Precup, Maria Bindea, Bogdan Rusu, Katalin Szabo, Francisc Vasile Dulf, Bianca Eugenia Ștefănescu, Dan Cristian Vodnar	Professionals in food chains, 482-486	2018	https://brill.com/edcol/chap/book/9789086868698/BP00093.xml?srsId=AfmBOorFwNNY2dsHPxzJgXxJP7BXk6Y5BtgBuMl2DzVYZ-gRxC1VgKzO
3	Isolated Microorganisms for Bioconversion of Biodiesel-Derived Glycerol Into 1,3-Propanediol	Laura Mitrea, Lavinia Florina Călinoiu, Gabriela Precup, Maria Bindea, Bogdan Rusu, Monica Trif, Bianca Eugenia Ștefănescu, Ioana Delia Pop, Dan Cristian Vodnar	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca: Food Science and Technology, 74, 43-49	2017	https://www.ingentaconnect.com/content/doi/23442344/2017/0000074/0000002/art00001
4	The Molecular Restructuring of Classical Desserts by Using Food Industry By-Products	Gabriela Precup, Lavinia Florina Călinoiu, Laura Mitrea, Maria Bindea, Bogdan Rusu, Bianca Eugenia Ștefănescu, Dan Cristian Vodnar	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca: Food Science and Technology, 74, 58-64	2017	https://www.ingentaconnect.com/content/doi/23442344/2017/0000074/0000002/art00003

5	Characterization of Grape and Apple Peel Wastes' Bioactive Compounds and Their Increased Bioavailability After Exposure to Thermal Process	Lavinia Florina Călinoiu, Laura Mitrea, Gabriela Precup, Maria Bindea, Bogdan Rusu, Francisc Vasile Dulf, Bianca Eugenia Ștefănescu, Dan Cristian Vodnar	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca: Food Science and Technology, 74, 80-89	2017	https://www.ingentaconnect.com/content/doi/23442344/2017/0000074/0000002/art00006
6	Inhibitory Potential Of Lactobacillus Plantarum on Escherichia Coli	Laura Mitrea, Lavinia Florina Călinoiu, Gabriela Precup, Maria Bindea, Bogdan Rusu, Monica Trif, Lorand Jozsef Ferenczi, Bianca Eugenia Ștefănescu, Dan Cristian Vodnar	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca: Food Science and Technology, 74, 99-101	2017	https://www.ingentaconnect.com/content/doi/23442344/2017/0000074/0000002/art00009

² se va nota anul aparitiei articolului

3. Articole BDI in extenso de la ultima promovare

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Calitatea autorului ¹	Revista, volum, nr. pagini	Anul ²	Link al lucrării

¹ se va nota (prim autor, autor corespondent, ultim autor, autor cu contribuții egale, coautori)

² se va nota anul aparitiei articolului

IMPORTANT:

A. Cauze de invalidare a unei lucrări: date incomplete de identificare

B. Modalitatea de prezentare a activității științifice: numerotarea lucrărilor se va face în ordinea progresivă a zilei, lunii și a anului publicării

C. Excluderea din concurs:

- plagiatul dovedit
- identificarea unei lucrări ca publicație duală
- identificarea dublării unei lucrări publicate în rezumat și apoi în extenso, incluse de candidat ca două lucrări separate.