

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **VODNAR, Dan - Cristian**  
Adresă(e) str. Mănăstur 3-5, 400372 Cluj-Napoca, Romania  
Telefon(oane) tel. +40 264 596386 / int. 213  
Fax(uri) +40364815110  
E-mail(uri) dan.vodnar@usamvcluj.ro. web: <http://danvodnar.ro>  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii  
Sex

### Experiența profesională

**Perioada** 2025-prezent  
2024-prezent  
2022- prezent  
2019- prezent  
2019- prezent  
2019- prezent  
2017- 2019  
2017- prezent  
2018 februarie- 2018 octombrie  
2016 iunie-prezent  
2016 martie-2024  
2015 februarie-2017 octombrie  
2011 octombrie- 2015 februarie  
2011 ianuarie- 2011 decembrie  
2008 februarie – 2011 septembrie  
2007 octombrie – 2010 octombrie

**Funcția sau postul ocupat** Membru corespondent al Academiei Române  
Președinte Senat USAMV CN  
Membru al Academia Europeae  
Membru al Senatului USAMV CN  
Membru Consiliului CSUD-USAMV CN  
*Membru Consiliul Facultății de Știința și Tehnologia Alimentelor*  
*Profesor universitar, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor, Departamentul Știința Alimentelor, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca.*  
*Conferențiar universitar, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca.*  
*Consultant, Expert Evaluator, Comisia Europeana, Bruxelles.*  
*Director Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca.*  
*Coordonator doctorat, Domeniul :Biotehnologii, Specializarea: Biotehnologii alimentare, Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca*

*Prorector cu cercetarea*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca  
*Șef de Lucrări*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca.  
*Asistent Universitar*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca.  
*Postdoctorand*  
*Cadru didactic asociat*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca.  
*Doctorand*, Domeniul Biotehnologii, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca.

## Educație și formare

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                       | 2016 martie<br>2007 octombrie-2010 septembrie<br>2009 iunie-2009 iulie<br>2007 octombrie- 2009 februarie<br>2002 octombrie - 2007 iulie<br>1997septembrie – 2001 iulie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Calificarea / diploma obținută | Atestat de abilitare (Domeniul Biotehnologii), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca.<br>Diplomă de Doctor (Domeniul Biotehnologii). Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca.<br>Diploma Postuniversitară.<br>Diplomă de Master (Managementul Calității Alimentelor). Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca.<br>Diplomă de Inginer Diplomat. Specializarea: Controlul și Expertiza Produselor Alimentare. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca.<br>Diplomă de Bacalaureat. Colegiul Național ” George Barițiu”, specializarea Matematică-Fizică, Cluj- Napoca |

## Specializari si calificari

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bursa, Curs, Seminar, Workshop: | <p><b>2023.</b> The 12 th International Workshop on Molecular Gastronomy, 2-3 June, AgroParisTech, Paris</p> <p><b>2021.</b> The 10th International Workshop on Molecular Gastronomy, 1-2 June, AgroParisTech, Paris</p> <p><b>2021.</b> Webinar ”De la piramida alimentară, la nutriția de precizie!”, UMF Târgu Mureș</p> <p><b>2021. A 27</b> –a Expozitie internationala de produse alimentare, bauturi si materii prime pentru producerea acestora, Moscova, Rusia</p> <p><b>2020. Apr.</b> Webex Web of Science: Aprofundează cunoștințele în domeniul tău de cercetare cu Web of Science, România.</p> <p><b>2020 Jun.</b> 1st edition of the workshop for Technology Commercialization organized by the Technical University of Cluj-Napoca and financed by Junior Achievement Romania.</p> <p><b>2019 Jun.</b> International Workshop on Molecular Gastronomy. AgroParisTech. Paris, France.</p> <p><b>2018 May.</b> 1<sup>st</sup> AgroSpace-MELiSSA Workshop, Roma, Italia.</p> <p><b>2017 Sep.</b> Couse: Implementarea si auditarea sistemelor de management al calitatii SR En ISO 9001:2015 si SR EN ISO 19011:201118 - 20.09.2017; Cluj-Napoca, Romania.</p> <p><b>2017 Jun.</b> International Workshop on Molecular Gastronomy. AgroParisTech. Paris, France.</p> <p><b>2016 Apr.</b> Workshop ”Orizontul 2020 al biotehnologiilor si biodiversitatii in era globalizarii”; Conferinta “ Diaspora în cercetarea Stiintifica si Invatamantul Superior din Romania - Diaspora si prietenii sai”. Timisoara, Romania.</p> <p><b>2015 Nov.</b> Workshop "Legea Dieteticianului - perspective de viitor." UMF, Cluj-Napoca, Romania.</p> <p><b>2015 Jun.</b> Training "Atomization techniques" - Biozoon GmbH, Bremerhaven, Germany.</p> <p><b>2015 Mar.</b> Workshop "Eduprenoriat - Centru Pilot pentru Inovatie si Transfer de bune Practici in Educatie". Cluj-Napoca, Romania.</p> <p><b>2014 Oct.</b> "European Biotechnology Days". European Biotechnology Thematic Network Association and Romanian Academy. Cluj-Napoca, Romania.</p> |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2014 Sep.** "Joint Research Centre", The European Commission's in-house science service. Ispra, Italy.

**2014 Apr.** Curs de Instruire in utilizarea platformelor "Asistent-ID" pentru tutori. Cluj-Napoca, Romania.

**2013 Sep.-Dec.** Curs de Formator - educatie continua. Cluj-Napoca, Romania.

**2012 Nov.** Postgraduate course: "Horizons in life sciences". Belgrade Food International Conference, Belgrade, Serbia.

**2012 Sep.** "Professional Media Training for Food and Nutrition Scientists-MAITRE". Communicating Food Science Research in Cluj-Napoca, Romania.

**2009 Oct.** "Workshop FEBS- European Federation of Biochemistry Societies". UASVM, Cluj-Napoca, Romania.

**2009 May.** Course: "Instruire in utilizarea platformei Asistent-ID pentru tutori". UASVM, Cluj-Napoca, Romania.

**2009 Jun.** Course: "MAKIS- Modernizing Agricultural Knowledge and Information System." UASVM, Cluj-Napoca, Romania.

**2008 Jun.** First International Workshop „New Approaches in Bioencapsulation”. UASVM, Cluj-Napoca, Romania.

**2008 May.** Seminary: "Implista - Înțelegerea Standardelor Internaționale de Calitate și Siguranță Alimentară." UASVM, Cluj-Napoca, Romania.

**2008 Apr.** "3<sup>rd</sup> International Advanced Course on Food Fermentation", Wageningen University, Graduated School VLAG, The Netherlands.

**Contracte de Cercetare**    **Director proiecte internationale**

9. **H2020-MSCA-RISE-2021** Type of Action: MSCA-RISE Acronym: FEEDACTIV 2022-2026- Coordinator
8. H2020. Type of Action: **ERASMUS-EDU-2022-PI-FORWARD** Acronym: Geek4Food. 2022-2025
7. **CEEPUS**-Resilient management of bioactive compounds from plants and organic wastes in Middle -Europe. 2021-2023.
6. **CASEE** Fund for Incentives. "Bio-system for cereal by-products-derived antioxidants production" 2020-2022.
5. **H2020-MSCA-RISE-2020** Type of Action: MSCA-RISE Acronym: FRIETS. 2021-2024.
4. **Manunet III**- Non-Act. NOvel Natural Antimicrobial CoaTings for food production chain. 2018-2020.
3. **Manunet II**- TOMATOCYCLE. 34/14.06.2017. Sustainable exploitation of tomato processing industry by-products. 2017-2020.
2. Food Fermentations for Purpose: Health Promotion and Biopreservation – **LOGLIFE**. 2016-2019.
1. Automatisiertes Aquaponic-System zur nachhaltigen Erzeugung frischer Lebensmittel", FKZ DBU: 33716/01-35 (Acronim: PlantGeek). 2017-2019.

**Director proiecte cercetare nationale**

- 14. Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-1748.** Bio-sistem pentru producția de vanilină din reziduuri cerealiere. Finanțator: UEFISCDI.
- 13. Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI- 2017-0056.** Model de colaborare functional intre organizatii publice de cercetare si mediul economic cu scopul acordarii de servicii stiintifice si tehnologice de inalt nivel in domeniul bioeconomiei. Finantator: UEFISCDI.
- 12. Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI- 2017-0473.** De la nutritia clasica la nutritia de precizie in domeniul cresterii animalelor, baza stiintifica pentru asigurarea securitatii nutritionale a populatiei. Finantator: UEFISCDI.
- 11. Proiect PN-III-P1-1.1-TE- 2016-0661.** Reducerea zaharului si cresterea biodisponibilitatii compusilor din subproduse alimentare in produsele dulci de panificatie. Finantator: UEFISCDI.
- 10. Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-1237, 17 PED/2017.** Utilizarea eficientă a glicerolului brut de biodiesel în producția de acid lactic. Finantator: UEFISCDI.

9. **Proiect POC, P-37\_637/2016.** "Dezvoltarea și modelarea bioproceselor pentru obținerea de 1,3-Propanediol (PD) și acid citric din glicerol brut, cu aplicații în industria alimentară" – ProGlyCom. Finantator ANCSI.
8. **Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0743, 2014- 2017.** O nouă generație de băuturi probiotice funcționale cu impact asupra sănătății gastrointestinale. Finantator: UEFISCDI
7. **Grant Academic** - Proiect : "Bioconversia: glycerol crud de biodiesel in acid lactic prin cultivarea fungilor peletizati." 2013.
6. **Grant Academic** - Proiect : "Efectul stimulat al microîncapsulării ceaiului verde îmbogățit cu seleniu asupra viabilității bacteriilor probiotice (l.casei, b.breve) pe durata expunerii condițiilor sucului gastro-intestinal simulat" 2012.
5. **Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0009, 15 CI/2012.** Microîncapsularea probioticelor in diferite matrici naturale si testarea viabilitatii in vitro. Finantator: UEFISCDI
4. **Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0157, 107 CI/2012.** Sistem de management al sigurantei si securitatii alimentare, aplicat in tehnologia de obtinere a jeleurilor cu probiotice microîncapsulate. Finantator: UEFISCDI
3. **Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0311, 163 CI/2012.** Îmbunătățirea sigurantei alimentare prin utilizarea de etichete inteligente cu rol antimicrobian aplicate pe suprafața fructelor. Finantator: UEFISCDI
- 2 **Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0372, 175 CI/2012,** Sistem de management al sigurantei si securitatii alimentare aplicat in dezvoltarea ambalajelor bioactive cu efect antimicrobian de tip biofilm. Finantator: UEFISCDI
1. **BD (Burse Doctorale). 200.** Optimizarea unor fermentații lactice, induse de diferite microorganisme pe substraturi de origine vegetală. Finantator: MECS.

#### **Director proiecte instituționale:**

04. Cod proiect 125171/380 Sprijin pentru doctoranzi si cercetatori post-doctorat. Academia Cercetatorilor Antreprenori in Medicina.
03. CNFIS-FDI-2019-0090/2019. Creșterea vizibilitatii cercetarii de excelență din USAMV Cluj-Napoca. Finantator MCI- UEFISCDI.
02. 37 PFE-2018-2020. Creșterea performantei instituționale prin mecanisme de consolidare si dezvoltare a directiilor de cercetare din cadrul USAMVCN. Finantator: MCI- UEFISCDI.
01. CNFIS-FDI-2018-0344/2018. "Susținerea cercetării de excelență în USAMV Cluj-Napoca". Finantator MCI- UEFISCDI.

#### **Director contract internationale de cercetare si consultanta**

Contract Centiv GmbH- Germania 2015

#### **Director contract nationale de cercetare si consultanta**

Contract Sc. Detox si Nutritie. SRL, 2015-2016.

#### **Membru în proiecte internaționale de cercetare**

06. **ERANET-MBT-ProBone 2/2018.** New tools for prospecting the marine bone-degrading microbiome for new enzymes (PROBONE).2018-2020.
05. **H2020- SFS-2018-817690-CropBooster-** Preparatory action to Boost Global Crop Yield for Food & Nutrition Security and fueling a Bioeconomy.2018-2021.
04. **PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0089, 4 BM/2018.** 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. 2018-2019.
03. **TEMPUS** - Modernization and harmonization of Tourism study programs in Serbia 544543-TEMPUS-1-2013-1RS-TEMP US-JPCR-MHTSPS
02. **COST Action CM1406** Chemistry And Molecular Sciences And Technologies Epigenetic Chemical Biology (EPICHEM)
01. **COST Action CA15215** Innovative approaches in pork production with entire males.

#### **Membru în proiecte naționale de cercetare**

11. **Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-0627 , 15 PED/2017.** Licopen nutraceutic produs prin procedee biotehnologice din reziduuri naturale agro-industriale cu aplicatii pe industria alimentara. Finantator: UEFISCDI.

10. **PN-II-RU-TE-2014-4-1255/2015.** Bioconversia reziduurilor agroalimentare în metaboliți fungici cu valoare adăugată. Finanțator UEFISCDI.
9. **PNII-RU-TE-2014-4-0842/2015.** Extracte naturale de compuși biologic activi din reziduul de borhot de malț cu aplicații în dezvoltarea de noi produse alimentare funcționale. Finanțator UEFISCDI.
8. **PN-III-P2-2.1-BG-2016- 0122/2016.** Dezvoltare, optimizare și inovare tehnologică la SC Dragon RC SRL în vederea obținerii unor produse de panificație-patiserie superioare și optimizate nutrițional. Finanțator UEFISCDI.
7. **PN II-RU-TE-2009-1 Nr. 258/2010:** Conservarea biodiversității bivoliului românesc în complexitatea ecosistemului din transilvania prin diferite tehnici moderne în vederea îmbunătățirii calității laptelui și a produselor lactate. Finanțator: MECS
6. **Proiect PN II, Nr 52140/2008** Trasabilitatea alimentelor utilizând metode izotopice. Studiul de caz mierea și vinul. (IZOTRAS). Finanțator: MECS.
5. **Proiect PN II, Nr. 71098/2007:** Senzori și aparatură pentru controlul calității unor produse alimentare (SENSALIM). Finanțator: MECS
4. **Proiect PN II, Nr. 61008/2007.** Tehnologii inovative de producere a unor alimente funcționale de origine vegetală cu impact asupra sănătății umane (PHYTOMED). Finanțator: MECS
3. **Proiect PN II, Nr. 22/1383 /24.09.2007:** Cercetări privind producerea de substanțe nemetalice micronizate competitive, solicitate de industria cosmeticilor și industria alimentară, prin elaborarea și implementarea unor sisteme performante de procesare (MICROMIN). Finanțator: MECS
2. **Proiect PN II, Nr.1375 /24.09.2007:** Obținere de bomboane cu ingrediente naturale funcționale utilizând tehnologii alternative și inovative (DROPSAN). Finanțator: MECS.
1. **POSDRU/89/1.5/S/52432.** “Biotehnologii Aplicate” cu Impact în bioeconomia românească (Spd-Biotech). Finanțator: Fonduri Structurale.

**Lista Lucrări Publicate Relevante** *ISI: 277, citări WOS: 8310, h-index: 52. (12 lucrări relevante)*

- VODNAR, D. C., CALINOIU, L. F., MITREA, L.** Exploiting the effect of dietary fibre on the gut microbiota in patients with pelvic radiotherapy. *British Journal of Cancer*, 2022, 127(9), 1575-1576.
- MARTĂU, G. A., CĂLINOIU, L. F., VODNAR, D. C.\***Bio-vanillin: Towards a sustainable industrial production. *Trends in Food Science & Technology*, 2021, 109, 579-592. (\*corresponding author)
- VODNAR, D.C., CĂLINOIU, L.F., DULF, F.V., ȘTEFĂNESCU, B.E., CRIȘAN, G., SOCACIU, C.** Identification of the bioactive compounds and antioxidant, antimutagenic and antimicrobial activities of thermally processed agro-industrial waste. *Food Chemistry*. 2017. 231: 131-140.
- MITREA, L., CĂLINOIU, L. F., TELEKY, B. E., SZABO, K., MARTĂU, A. G., ȘTEFĂNESCU, B. E., DULF,F.V., VODNAR, D. C\*.** (2022). 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*, 28, 102943. (\*corresponding author)
- TELEKY, B. E., MARTĂU, G. A., RANGA, F., POP, I. D., VODNAR, D. C\*.** Biofunctional soy-based sourdough for improved rheological properties during storage. *Scientific Reports*, 2022, 12(1), 17535. (\*corresponding author)
- SZABO, K., CĂTOI, A.F., VODNAR, D.C\*.** Bioactive Compounds Extracted from Tomato Processing by-Products as a Source of Valuable Nutrients. *Plant Foods for Human Nutrition*. 2018. 73(4):268-277.(\*corresponding author).
- VODNAR, D.C., SOCACIU, C.** Selenium enriched green tea increase stability of casein and L. plantarum chitosan coated alginate microcapsules during exposure to simulated gastrointestinal and refrigerated conditions. *LWT – Food Science and Technology*. 2014. 57(1):406-411
- SZABO, K., DULF, F.V., DIACONEASA, Z ., VODNAR, D.C.\***Antimicrobial and antioxidant properties of tomato processing byproducts and their correlation with the biochemical composition. *LWT – Food Science and Technology*.2019. (\*corresponding author)

PRECUP, G., **VODNAR, D.C.\***. Gut Prevotellaas a possible biomarker of diet and its eubiotic versus dysbiotic roles-A comprehensive literature review. *British Journal of Nutrition*.2019, 122 (2) 131-140.(\*corresponding author).

**VODNAR, D.C.**, MITREA, L., TELEKY, B. E., SZABO, K., CĂLINOIU, L. F., NEMEȘ, S. A., MARTĂU, G. A. Coronavirus Disease (COVID-19) Caused by (SARS-CoV-2) Infections: A Real Challenge for Human Gut Microbiota. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2020,10: 786.

#### Capitole cărți internaționale 10 lucrări importante

**VODNAR, D.C.**, MITREA, L., CĂLINOIU, L.F., SZABO, K., ȘTEFĂNESCU, B. E. Removal of bacteria, viruses, and other microbial entities by means of nanoparticles. Advanced Nanostructures for Environmental Health. Elsevier. **2020**.

**VODNAR, D. C.**, CĂLINOIU, L. F., MITREA, L., PRECUP, G., BINDEA, M., PĂCURAR, A. M., SZABO, K., ȘTEFĂNESCU, B. E. A New Generation of Probiotic Functional Beverages Using Bioactive Compounds From Agro-Industrial Waste. In *Functional and Medicinal Beverages*. **2019**, 483-528. Academic Press.

POP, O. L., SALANȚĂ, L. C., POP, C. R., COLDEA, T., SOCACI, S. A., SUHAROSCHI, R., **VODNAR, D. C.** Prebiotics and Dairy Applications. In *Dietary Fiber: Properties, Recovery, and Applications* (pp. 247-277). **2019**, Academic Press

POP, O. L., SOCACI, S. A., SUHAROSCHI, R., **VODNAR, D. C.** Pro and prebiotics foods that modulate human health. *The Role of Alternative and Innovative Food Ingredients and Products in Consumer Wellness*. **2019**, 283-313. Academic Press.

CĂLINOIU, L.F, FĂRCAȘ A., SOCACI S., **VODNAR D.C.\*** . Innovative Sources. In *Nutraceuticals and Natural Product Pharmaceuticals*. Elsevier. **2019**, 235-265. Academic Press.(\*corresponding author)

SOCACI, S., FĂRCAȘ, A., **VODNAR, D.C.**, TOFANĂ, M. Food Wastes as Valuable Sources of Bioactive Molecules in Superfood and Functional Food - The Development of Superfoods and Their Roles as Medicine. **2017**, InTech, p.75-93

FĂRCAȘ, A.C., SOCACI, S.A., MUDURA, E., DULF, F. V., **VODNAR, D.C.**, TOFANĂ, M., SALANȚĂ, L.C. Exploitation of Brewing Industry Wastes to Produce Functional Ingredients. Brewing Technology. InTech. Chapter 7. **2017** 137- 156.

POP, O.L., **VODNAR, D.C.** Procyanidins and their effectiveness after incorporation into food systems. in Procyanidins: Characterisation, Antioxidant Properties and Health Benefits. Nova Publishers, New York, USA, **2016**, p 129-149.

**Vodnar, D.C**, Pop, O. L., Socaciu, C. **2015**. Probiotics: Microencapsulation. Encyclopedia of Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials, Ed. Taylor & Francis, New York, USA. DOI 10.1081/E-EBPP-120049275.

#### Cărți naționale

**Vodnar, D.C. 2018**. *Aplicatii biotehnologice in industria alimentara*. AcademicPres, Cluj Napoca. 978-973-744-699-2.

**Vodnar, D.C. 2014**. *In vitro* survivability of probiotic bacteria during exposure to gastrointestinal tract conditions. AcademicPres, Cluj Napoca. 978-973-744-349-6.

#### Manuale didactice

**Vodnar, D.C. 2018**. Biotehnologii alimentare, Manual didactic pentru ID , AcademicPres, ISBN 978-973-744-664-0

**Vodnar, D.C. 2016**. Biotehnologii alimentare, AcademicPres, 978-973-744-540-7 p 179, 2016

**Vodnar, D.C. 2013**. Noțiuni de Biotehnologii Alimentare. AcademicPres, 978-973-744-323-6.

#### Indrumatoare de lucrari practice

**Vodnar, D.C. 2013**. Biotehnologii Alimentare-lucrări practice. AcademicPres, 978-973-744-319-9.

**Vodnar, D.C.**, Socaciu, C. **2012**. Chimia alimentelor-lucrări practice. AcademicPres, 978-973-744-262-8

## Mobilitati de predare

Universidad Politecnica de Valencia, Spain, 25 - 29.09.2011, Mobilitate Erasmus  
Universite D 'Abomey Calavi, Benin, Africa, decembrie 2017, Mobilitate Erasmus  
Yanka Kupala State University of Grodno, Belarus noiembrie 2018, Mobilitate Erasmus  
Zhejiang University, China, mai 2019.  
Suranaree University of Technology, Thailand, iunie 2019, Mobilitate Erasmus

## Brevete de inventie

**5. Brevet de invenție. RO 135223 / 2021.** 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.  
**4. Brevet de invenție: RO 135220 / 2021.** Compoziția și procedeul de obținere a 1,3-Propandiolului biogenic microîncapsulat. Autori: **Vodnar Dan Cristian**, Mitrea Laura, Dulf Francisc Vasile, Trif Monica, Socaci Sonia, Pop Oana Lelia, Simon Elemer, Vodnar (Ștefănescu) Bianca Eugenia.  
**3. Brevet de invenție: RO 129492/2017.** Eticheta cu actiune antimicrobiana si procedeul de obtinere a acesteia. Autori: **Vodnar Dan Cristian**, Pop Oana Lelia, Carmen Socaciu  
**2. Brevet de invenție: nr RO 128966/2017.** Biofilm cu actiune antimicrobiana, procedeul de obtinere si utilizari. Autori: **Vodnar Dan Cristian**, Carmen Socaciu  
**1. Cerere brevet OSIM nr A 00040 din 19.02.2016.** Compoziția și procedeul de obținere a jeleului probiotic. Autori: **Vodnar Dan Cristian**, Pop Oana Lelia, Carmen Socaciu

## Premii

Top 2% oameni de știință din lume -*Opera Omnia*. – 2023

**Academia Română, Premiul "Traian Săvulescu"** – Domeniile Biologie, Fitopatologie, Biotehnologie, Știința Alimentului. Secțiunea Științe Agricole și Silvicultură, 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). București, 7 dec. 2022, Aula Academiei Române.

**Top 2% oameni de știință din lume în domeniul Științei Alimentelor.** – 2022

**Top 2% oameni de știință din lume în domeniul Științei Alimentelor.** – 2021

**Top 2% oameni de știință din lume în domeniul Științei Alimentelor.** – 2020

**"JCI Ten Outstanding Young Persons" (TOYP). Categoria: Științific, tehnic. 2018.**

**Distinctia „Cinstea Maramuresului”,** Gala Cinstea Maramuresului 2018, Consiliul Județean Maramureș, Editia I, 2018.

**Medalia de AUR, Salonul International de Inventica, Geneva, Elvetia, 2017.**

**Diploma de Excelență si Premiul III** in cadrul concursului national „**Rada Mihalcea pentru Tineri Cercetatori in Stiinta si Inginerie**”, 2016, Cluj Napoca.

**Young Scientist Award 2016**, Vira International Foundation, India.

**Semifinalist** in cadrul concursului **European Social Innovation**, 2015. (30 semifinalisti din 1408 aplicatii).

**Top 100 „oameni care misca tara in directia buna”**– Foreign Policy România 2014– pentru activitățile de cercetare/inovare.

**Diploma de Excelență** in cadrul concursului national „**Tineri Cercetatori in Stiinta si Inginerie**”, 2015, Cluj Napoca.

**Technology and Innovation Award**, Aspen Institute Romania, 2015, Bucuresti.

**Danubius Young Scientist Award**, Viena, Austria, Iunie 25.

## Diplome/ Medalii

**Diploma de Excelență** din partea USAMV si distinctia „**Profesorul anului 2019,2020,2021,2022.**

**Diploma de Excelență** din partea USAMV si distinctia „**Conferentiarul anului 2018,2017**

**Diploma de Excelență** din partea USAMV și distincția „Seful de lucrări a anului 2016

**Diploma de Excelență** din partea USAMV și distincția „Asistentul anului universitar 2015, 2014, 2013, 2012, 2011,

Peste 70 de premii și medalii la Saloanele de invenție

Peste 120 de premii UEFISCDI pentru premierea rezultatelor cercetării

**Membru în societăți științifice și industriale**

American Nutrition Association

Hightech Europe

CommNET Communicating the Bioeconomy

Slow Food International

**Rezultate didactice**

**Coordonare lucrări de diplomă : 56**

**Coordonare lucrări de master: 41**

**Coordonare teze de doctorat susținute: 6**

**Premii obținute cu studenții: 35**

**Recenzor științific**

Nature Communications, Trends in Food science and Technology etc.

**Invited Speaker**

Serile JCI- Cluj Napoca-

Leaders Education - UBB Cluj-Napoca

Panel Member- Heinnovate- Supporting Innovation and Entrepreneurship in and through Higher Education, Bucharest

Prevenția Dezechilibrelor Metabolice,

Dialoguri Transform, Creatori de viitor

The rural development in the context of European Competitiveness, Bucharest

European Parliament- Romanian Food Industry, Product Quality and Current Research in Food Science, Brussels 26.11.2018

Conferința Națională "Nutritia, Medicina Viitorului" - UMF Cluj-Napoca - 24.11.2017

Forbes Heroes - 27.05.2017

TEDx Cluj-Napoca - 20.02.2016

TEDxBrașov 2022

Scena deschisă cu Dan Vodnar, 2023

Conferința Națională "Nutritia, Medicina Viitorului" - UMF Cluj Napoca - 27.11.2015

Conferința Anuală Detox 5 - Cluj-Napoca - 05.11.2015

Leaders Education - UMF Cluj-Napoca - 29.10.2014

**Aptitudini și competențe personale**

**Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

| Autoevaluare<br>Nivel european (*) | Înțelegere |                         |        |                         | Vorbire                    |                        |              |                        | Scriere          |                        |
|------------------------------------|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|
|                                    | Ascultare  |                         | Citire |                         | Participare la conversație |                        | Discurs oral |                        | Exprimare scrisă |                        |
| <b>Limba engleza</b>               | C1         | Utilizator experimentat | C1     | Utilizator experimentat | B2                         | Utilizator independent | B2           | Utilizator independent | B2               | Utilizator independent |
| <b>Limba franceza</b>              | A1         | Utilizator elementar    | A1     | Utilizator elementar    | A1                         | Utilizator elementar   | A1           | Utilizator elementar   | A1               | Utilizator elementar   |
| <b>Limba germana</b>               | B2         | Utilizator independent  | B2     | Utilizator independent  | A2                         | Utilizator elementar   | A2           | Utilizator elementar   | A2               | Utilizator elementar   |



*(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe și aptitudini organizatorice                | În prezent sunt responsabil DBU Alumni Romania.( <a href="http://dbualumniro.objectis.net/">http://dbualumniro.objectis.net/</a> )                                                                                                                                                                                                                     |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Cunoștințe de navigare pe Internet, de căutare în baze de date.<br>Cunoștințe de operare a programelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), precum și a unor programe ca ChemWin, EndNote, Origin, Prism.<br>Cunoștințe de bază în realizarea de web-site-uri.<br>Cunoștințe de bază a programelor de grafică : PhotoShop, Photo-Brush. |
| Competențe și aptitudini artistice                     | Pasionat de Grafică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Permis(e) de conducere                                 | Categoria B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Informații suplimentare                                | Referințele pot fi furnizate la cerere<br><a href="http://danvodnar.ro">http://danvodnar.ro</a>                                                                                                                                                                                                                                                        |