

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume RUSU ALEXANDRU-VASILE
E-mail rusu_alexandru@hotmail.com
Nationalitate(-tati) Romana, Germana
Data nașterii 02.07.1984
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 2012 - prezent
Funcția sau postul ocupat Leader -Strategic Research EU
Numele și adresa angajatorului Biozoon GmbH, Bremerhaven, Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate Biotehnologii, Agroalimentar

Perioada 2011-2012
Funcția sau postul ocupat Assistant European Project Manager
Numele și adresa angajatorului Centiv GmbH, Bremen, Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate Biotehnologii, Agroalimentar

Perioada 2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat Director proiect
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate Biotehnologii, Agroalimentar

Perioada 2016 - 2020
Funcția sau postul ocupat Expert CDI & Responsabil Proiect
Numele și adresa angajatorului Cencira Centrul De Cercetare Si Inovare Agroalimentara Srl, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Biotehnologii, Agroalimentar

Perioada 2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat Expert Evaluator
Numele și adresa angajatorului ORIZONT 2020 & ORIZONT EUROPA
 Comisia Europeană, Bruxelles, Belgia

Perioada 2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat Expert Evaluator



Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice și Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), România
Educație și formare	
Perioada	2008 - 2011
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în știință
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca; Cluj-Napoca. Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii agricole.
Perioada	2009 - 2010
Calificarea / diploma obținută	Bursa de studii oferită de Federația Germană de Mediu (DBU)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină Veterinară Hanovra, Germania
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii postuniversitare de specialitate Curs Makis –Modernizing Agricultural Knowledge and Information System
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca; Cluj-Napoca, România
Perioada	2008 - 2010
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master Inginerie genetică și biotehnologii de reproducție aplicate în producția animală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca; Cluj-Napoca; Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii agricole.
Perioada	2003 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat Specializarea: Biotehnologii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca; Cluj-Napoca; Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii agricole.
Perioada	2003 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat Pedagogic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Stagii, specializări și calificări

Lista selectivă :

2021 - EFAD - PROMISS Webinar "Practical implications on daily protein intake in older adults" (Certificat)
2021 - „Îmbunătățirea Eficienței Energetice a Lanțului de frig” organizat, în sistem e-learning, prin intermediul platformei on-line Escan Training Courses care a fost creată în cadrul proiectului "Improving Cold Chain Energy Efficiency in food and beverage sector – ICCEE", ROMALIMENTA & ICCEE (Certificat)
2020 - Learning Leadership for Change Course, co-funded by the Erasmus + Programme and European Schoolnet (Certificat)
2020 - European Schoolnet - Scientix Webinar: Encouraging and Nurturing Talent in STEM via Online Mentoring: Insights from two Research-Based Programs (Certificat)
2020 – EFAD - Nutricia Specialized Nutrition „Nutritional management in care homes and learnings from COVID-19” (Certificat)
2013 - Curs de formator, certificat de absolvire eliberat de Ministerul Educației (Certificat)
2013 – HighTech Europe case Study on „Innovative solutions for Reducing the fat and salt of meat products”, The European food processing Network of Excellence funded by the 7th Framework Programme of the European Commission (Certificat)
2013 – HighTech Europe case Study on „Modern packaging technologies for conserving meat products characteristics during their self life”, The European food processing Network of Excellence funded by the 7th Framework Programme of the European Commission (Certificat)
2009 – 2010 Bursa (durata: 1 an) Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) / Federația Germană de Mediu
University of Veterinary Medicine Hannover, Germania (Certificat DBU)
2008 - First International Workshop „New Approaches in Bioencapsulation”. USAMV, Cluj-Napoca, Romania (Certificat)
2007 – Stagiul de practică (durata: 6 luni), domeniul agroalimentar. LJ BETTS LTD, Kent, Anglia
2004-2008- 4x Stagii de practică (durata 3 luni pe an), domeniul agroalimentar, Germania

Participări la conferințe

Speaker invitat

Lista selectivă :

-Cluj Innovation Days 2019
-FEDIMA, Business Session 2015, Romania
-EURSAFE 2015, Know your Food: Food ethics, and innovation
-12th Congress of the European Society for Agricultural and Food Ethics, 2015, Romania
- The 1st International PLEASURE Conference, 2014, France
-Pleasure Final Conference, 2014, Bruxelles
-CHANCE final conference 2014: Targeting at risk-of-poverty populations in Europe with affordable and nutritionally enhanced food products
-"Practical results of FP7, FP6 and other publicly funded projects initiated by the ETP Food for Life and its National Technology Platforms 2014", Bruxelles, Belgium
-Food Ingredients Korea (FI Korea) 2014 conference
-Speaker invitat la numeroase conferințe/ workshop-uri organizate de diferite proiecte EU

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Romana

Limba străină

Engleza, Germana, Franceza

Autoevaluare

Nivel european (*)

	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Limba engleza	B2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	
Limba germana	B2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	
Limba franceza	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Premii Premii UEFISCDI: Premiarea rezultatelor cercetării – articole
PN-II-RU-PRECISI Competițiile 2018 – 2021: 10 articole premiate

PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67368
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67365
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-65289
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-64965
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59572
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59484
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50626
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49221
PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 37201
PN-III-P1- 1.1-PRECISI-2018-24597

WOS Highly Cited papers

2022 – 2 lucrari premiate **highly cited paper** in the top 1% of the academic field of **Clinical Medicine, of Agricultural Sciences** (WOS report)

Lucrări Publicate **Peste 60 publicatii in jurnale: ISI (Q1/Q2)** , BDI+, Proceedings, volumele unor manifestari stiintifice indexate ISI sau in alte BDI

Pagina de internet cu lista de lucrări, de la cea mai recentă la cea mai veche publicație (adresă, web, link): <https://scholar.google.de/citations?user=XbtqYf0AAAAJ&hl=de>

Web of Science h-index: 12;

Scopus h-index: 12;

Googleschoolar h-index: 14, i10-index: 16;

Valorea Impact Factor cumulat = 151.485

17 articole reviste din zona roșie (Q1); 14 ca si prim/autor corespondent – reviste din zonele roșii și galbene (Q1/Q2)

Citari 415 (without self-citing) – articole in care s-au regasit citarile 369 (raport WOS).

2022 – 2 lucrari premiate **highly cited paper** in the top 1% of the academic field of **Clinical Medicine, of Agricultural Sciences** (WOS report)

Lista selectiva de lucrari publicate in ultimii 5 ani relevante:

Hassoun, A.; Jagtap, S.; Garcia-Garcia, G.; Trollman, H.; Pateiro, M.; Lorenzo, J.M.; Trif, M.; **Rusu, A.V.**; Aadil, R. M.; Šimat, V.; Cropotova, J.; Cămară, J. S. Food quality 4.0: From traditional approaches to digitalized automated analysis. *Journal of Food Engineering* 2023, 337: 111216. <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2022.111216> (IF 6.203, Q1)

Socol, C.T.; Chira, A.; Martinez-Sanchez, M.A.; Nuñez-Sanchez, M.A.; Maerescu, C.M.; Mierlita, D.; **Rusu, A.V.**; Ruiz-Alcaraz, A.J.; Trif, M.; Ramos-Molina, B. Leptin Signaling in Obesity and Colorectal Cancer. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 4713. <https://doi.org/10.3390/ijms23094713> (IF 6.208, Q1)

Hassoun, A.; Cropotova, J.; Trif, M.; **Rusu, A.V.**; Bobis, O.; Nayik, A.N.; Jagdale, Y.D.; Saeed, F.; Afzaal, M.; Mostashari, P.; Khaneghah, A.M.; Regenstein, J.M. Consumer Acceptance of New Food Trends Resulting from the Fourth Industrial Revolution Technologies: A Narrative Review of Literature and Future Perspectives. *Front. Nutr.* 2022 (IF 6.590, Q1) <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.972154>

Polat S, Trif M, **Rusu A**, Šimat V, Čagalj M, Alak G, Meral R, Özogul Y, Polat A, Özogul F. Recent advances in industrial applications of seaweeds. *Crit Rev Food Sci Nutr.* 2021, 8:1-30. <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.2010646> (IF 11.176, Q1)

Szabo, K.; Dulf, F.V.; Teleky, B.-E.; Eleni, P.; Boukouvalas, C.; Krokida, M.; Kapsalis, N.; **Rusu, A.V.**; Socol, C.T.; Vodnar, D.C. Evaluation of the Bioactive Compounds Found in Tomato Seed Oil and Tomato Peels Influenced by Industrial Heat Treatments. *Foods* **2021**, *10*, 110. <https://doi.org/10.3390/foods10010110> - (IF 5.561, Q1) - 2022, this **highly cited paper** received enough citations to place it in the top 1% of the academic field of **Agricultural Sciences** (WOS report)

Braicu, C.; Gulei, D.; Raduly, L.; Harangus, A.; **Rusu, A.**; Berindan-Neagoe, I. Altered expression of miR-181 affects cell fate and targets drug resistance-related mechanisms. *Mol Aspects Med.* **2019**, *70*:90-105. <https://doi.org/10.1016/j.mam.2019.10.007> (IF 16.337, Q1)

Braicu, C.; Buse, M.; Busuioc, C.; Drula, R.; Gulei, D.; Raduly, L.; **Rusu, A.**; Irimie, A.; Atanasov, A.G.; Slaby, O.; Ionescu, C.; Berindan-Neagoe, I. A Comprehensive Review on MAPK: A Promising Therapeutic Target in Cancer. *Cancers* **2019**, *11*, 1618. <https://doi.org/10.3390/cancers11101618> - (IF 6.575, Q1) – in 2022 **highly cited paper** received enough citations to place it in the top 1% of the academic field of **Clinical Medicine** (WOS report)

Zanoaga, O.; Braicu, C.; Jurj, A.; **Rusu, A.**; Buiga, R.; Berindan-Neagoe, I. Progress in Research on the Role of Flavonoids in Lung Cancer. *Int. J. Mol. Sci.* **2019**, *20*, 4291. <https://doi.org/10.3390/ijms20174291> - (IF 6.208, Q1)

Socol, C.T.; Trif, M.; Criste, F.L.; Mierliță, D.; Șonea, C.G.; **Rusu, A.V.** Optimization of expression and purification of recombinant protein in *E. coli* based on a leptin model. *Rom Biotechnol Lett.* 2020; *25*(4): 1810-1815. DOI: 10.25083/rbl/25.4/1810.1815 (IF 0.765)

Capitole cărți internaționale Edituri cu prestigiu internațional din străinătate

Trif, M., Braicu, C. and **Rusu, A.** Chapter 9. Antiviral and immunostimulant activities of protein value chains from residual biomass. In Book: Functional Foods and Viral Diseases, First Edition, Volume 8 (2020). Editor: Dr. MartirosyanDM. Publisher: Food Science Publisher, ISBN-13 : 979-8675209637 (autor corespondent)

Wiedemann, A.; **Rusu, A.**; Hiesl, S. Bioeconomy - Stimuli and barriers from the market and legal perspectives. Book: Towards a Circular Bioeconomy. Volatile Fatty Acid Platform for Biowaste Recycling. 2020. ISBN 978-84-88734-12-9

Rusu, A., Alvarez Penedo, B., Schwarze, A-K., Trif, M. (2020)The impact of Candida spp. on physiological alterations in gut microbiota. Candida elimination diet therapy. In Update in Geriatrics. Edited by Dr. Somchai Amornytin. Publisher: IntechOpen. ISBN: 978-1-83962-309-7 (autor corespondent)

Rusu, A.V.; Criste, F.L.; Mierliță, D.; Socol, C.T.; Trif, M. Formulation of Lipoprotein Microencapsulated Beadlets by Ionic Complexes in Algae-Based Carbohydrates. In: Monica Trif, Alexandru Vasile Rusu, editors. Prime Archives in Polymer Technology. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2020. ISBN: 978-81-944664-6-8 (autor corespondent)

Dietrich, T., M.C.Villaran Velasco, P.J.Echeverría, B.Pop, **Rusu, A.** Chapter 1 - Crop and Plant Biomass as Valuable Material for BBB. Alternatives for Valorization of Green Wastes. In Biotransformation of Agricultural Waste and By-Products: The Food, Feed, Fibre, Fuel (4F) Economy (2016). Editors: Palmiro Poltronieri Oscar D'Urso. Publisher Elsevier. ISBN 978-0-12-803622-8

Forstner, S., **Rusu, A.** Development of personalised food for the nutrition of elderly consumers. In Know your food. Food ethics and innovation (2015). Editors: Diana Elena Dumitras, Ionel Mugurel Jitea and Stef Aerts. Wageningen Academic Publishers. ISBN: 978-90-8686-264-1

Prime Archives in Polymer Technology: 2nd Edition. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2022.
ISBN: 978-93-92117-31-2

Towards a Circular Bioeconomy. Volatile Fatty Acid Platform for Biowaste Recycling. 2020.
ISBN 978-84-88734-12-9

Prime Archives in Polymer Technology. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2020. ISBN: 978-81-944664-6

Edituri naționale

Alexandru Vasile Rusu. MOLECULAR MARKERS AND MARKER ASSISTED SELECTION IN ANIMALS. Risoprint Cluj-Napoca. 2022

Standarde Tehnice - EU CWA 17484:2020 (E) publicat in CEN/CENELEC Workshop Agreements
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
CEN-CENELEC Management Centre

Anaerobic digestion plants — Feasibility assessment methodology for integrating a Volatile Fatty Acid Platform Technology

Activitate de Cercetare Total proiecte cercetare: **27 (aprox.100 mil. € buget total proiecte)**;

Director / Responsabil proiecte internationale (EU):

2022-2026 EU HEUROPE - LIKE-A-PRO (GA: 101083961) - From niche to mainstream - alternative proteins for everybody and everywhere, 13.909.092 €.

2020-2024 EU H2020 - CITIES2030 (GA: 101000640)- Co-creating resilient and sustainable food systems towards food, 12.513.955 €

2020-2024 EU H2020 - UP4HEALTH (GA: 888003) - Sustainable and cost-effective production process for the upcycling of olive, grape and nut by-products into 4 natural and healthy ingredients for nutraceutical and cosmetic applications, 4.365.911 €

2020 - 2024 EU H2020 - ALEHOOP (GA: 887259) - Biorefineries for the valorisation of macroalgal residual biomass and legume processing by-products to obtain new protein value chains for high-value food and feed applications, 6.718.370 €

2019 – 2023 EU H2020 - NextGenProtein (GA 862704) - Bioconversion of underutilized resources into next generation proteins for food and feed, 7.985.149 €

2018 - 2022 EU H2020 - STANCE4HEALTH (GA: 816303) - Smart technologies for personalised Nutrition and Consumer Engagement, 6.909.747€

2018 – 2023 EU H2020 - EXCornsEED (GA: 792054) - Separation, fractionation and isolation of biologically active natural substances from corn oil and other side streams, 7.065.843 €

2016 - 2021 EU H2020, FUNGUSCHAIN (GA: 720720) - Valorisation of mushroom agrowastes to obtain high value products, 8.143.661 €

2016 – 2020 EU H2020 - VOLATILE (GA: 720777) - Biowaste derived volatile fatty acid platform for biopolymers, bioactive compounds and chemical building blocks, 6.565.926 €

2016 – 2020 EU H2020 – REACH (GA: 690425) - Responsive engagement of the elderly promoting activity and customized healthcare, 6.078.657 €

2013 – 2017 EU FP7 - GRAIL (GA: 613667) - Glycerol biorefinery approach for the production of high quality products of industrial value, 7.867.807 €

2013 – 2016 EU FP7 - ENTHALPY (GA: 613732) - Saving water and energy for resource efficient food processing, 8.312.221 €

2014 - 2016 EU SUSFOOD - CIBUSFOOD (FKZ: 031A432) - Computational-design and innovative building of uniquely structured food, 856.400 €

2012 – 2015 EU FP7 - PERFORMANCE (GA: 312092) - Development of personalised food using rapid manufacturing for the nutrition of elderly consumers, 4.025.146 €

2012 – 2014 EU FP7 - PLEASURE (GA: 289536) - Novel processing approaches for the development of food products low in fat, salt and sugar, 3.956.858 €

2012 – 2015 EU FP 7 - SOPHY (GA: 289053) - Development of a software tool for prediction of ready-to-eat food product shelf life, quality and safety, 3.715.252 €

2012 – 2015 EU FP7 - SENSE (GA: 288974) - Harmonised environmental sustainability in the european food and drink chain, 3.672.090 €

2012 – 2014 EU FP7 - n-Chitopack (GA: 315233) - Sustainable technologies for the production of biodegradable materials based on natural chitin-nanofibrils derived by waste of fish industry, to produce food grade packaging, 1.190.241 €

2012 – 2015 FP7 – DASH (GA: 314171) - Demonstration of the AutoSpar harvesting machine used for white and violet, 1.296.348 €

2011 – 2015 FP 7 - TRANSBIO (GA: 289603) - Biotransformation of by-products from fruit and vegetable processing industry into valuable bioproducts, 4.026.840 €

2009 - 2013 EU FP7 - HighTech Europe (GA 222824) - Network of excellence for food processing 7.037.200 €

2009 - 2010 Grant finantat Federatia Germana de Mediu (Deutsche Bundesstiftung Umwelt, DBU): Boarsperm Cryopreservation as a model for the conservation of biodiversity, aprox. 15.000 €

Membru proiecte internationale:

2018 – 2021 Manunnet III - Non-Act. NOvel Natural Antimicrobial CoaTings for food production chain, 469.000 €

2017 – 2020 Mannunet II -TOMATOCYCLE Sustainable exploitation of tomato processing industry by-products, 567.000 €

Director / Responsabil proiecte nationale:

PN-III-P2-2.1-PED-2019-1723, 2020-2022 Bioconversia deseurilor agroindustriale in compusi valorosi pentru aplicatii de printare 3D si producere de alimente cu textura modificata, 600.000 lei

2014 - 2017 PN-II-PT-PCCA-2013-4-0743, O nouă generație de băuturi probiotice funcționale cu impact asupra sănătății gastrointestinale, 1.437.500 lei

2016 – 2017 PN-III-P2-2.1-PED-2016-0627 Nutraceutical lycopene produced by biotechnological processes from natural agro-industrial waste with applications on food industry, 592.000 lei

Membru în societăți științifice și industriale

Microbiology Society
Hightech Europe Network of Excellence
CommNET Communicating the Bioeconomy
EFB -European Federation of Biotechnology
The Genetic Society

Topical Advisory Panel Member - Catalysts (MDPI, IF 4.501, Q2) – Biomass Catalysis Section, https://www.mdpi.com/journal/catalysts/topic_editors/biomass_catalysis

Guest Editor Special issue in: *Catalysts* (MDPI, IF 4.501, Q1), *Coatings* (MDPI, IF 3,236, Q2), *Materials* (MDPI, IF 3.748, Q1), *Frontiers in Nutrition* și *Frontiers in Sustainable Food Systems*

Review Editor pentru *Nutrition and Sustainable Diets* in *Frontiers in Nutrition* și *Frontiers in Sustainable Food Systems*, <https://loop.frontiersin.org/people/1196054/editorial>

Recenzor pentru: reviste cu prestigiu internațional din străinătate indexate ISI (Certificat - MDPI, Notulae, etc.), <https://publons.com/wos-op/researcher/3481476/alexandru-vasile-rusu/>

Membru comisii de organizare a numeroase conferinte si evenimente internationale in cadrul proiectelor de cercetare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Windows Xp, Microsoft Office (Word, Excel, Power Point).

Permis(e) de conducere

Categoria B