Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Aprodu Iuliana**
Adresă(e)	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor Str. Domneasca nr. 111, Copr F (104), Galaţi, Cod poştal 800201
Telefon(oane)	0336 130177
Fax(uri)	0236 460165
E-mail(uri)	iuliana.aprodu@ugal.ro
Naţionalitate	Română
Sex	Feminin

Domeniul de activitate

Gradul didactic / Titlul ştiinţific	Profesor / doctor inginer
Locul de muncă	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor
Domeniul ocupaţional	Învăţământ superior Cercetare ştiinţifică
Domenii de interes ştiinţific	Studierea comportamentului biomoleculelor prin tehnici bazate pe modelare moleculară; Valorificarea compuşilor biologic activi din materii prime agroalimentare; Optimizarea proceselor de biosinteză; Testarea unor surse noi de proteine; Valorificarea eficientă a materiilor prime agroalimentare prin tehnici de procesare noi

Educaţie şi formare

Studii	2012 - Studii postdoctorale finanţate prin proiectul POSDRU/89/1.5/S/52432 cu titlul *Şcoala Postdoctorală de Interes Naţional “Biotehnologii Aplicate cu Impact în Bioeconomia Romanească”* (SPD-BIOTECH) 2005 – 2008 Studii doctorale în domeniul Bioinginerie/Biotehnologie - Politecnico di Milano, Italia 2002 – 2004 Masterat - Universitatea “Dunărea de Jos” din Galaţi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor, specializarea Controlul şi Expertiza Alimentelor 1997 – 2002 Studii superioare - Universitatea “Dunărea de Jos” din Galaţi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor, specializare Biotehnologie Aplicată (Calificare obţinută: Inginer diplomat) 1993 – 1997 Studii liceale - Liceul „ Mihail Kogălniceanu”, Galaţi, specializarea Informatică
Alte specializări şi calificari	2010, martie: training *Reference Materials and Method Validation* şi *Presentation Skills and Introduction to Media Relations* - MoniQA Food Scientist Training, BOKU - University of Life Sciences and Natural Resources, Viena 2008, august – septembrie, noiembrie - decembrie: bursă de cercetare (Biotracer, FP6) pentru specializare în domeniul *Biologiei celulare* – Institute for Milk Hygiene and Milk Technology, University of Veterinary Medicine, Viena, Austria, respectiv, Applied Microbiology, Lund University, Suedia 2007, august- noiembrie: bursă de cercetare Marie Curie – FP6 pentru specializare în domeniul *Biofizicii* – Departamentul de Fizică, Technical University of Denmark, Copenhaga, Danemarca

2006, septembrie - octombrie: scoală de vară *Single Molecules, Molecular Motors and Transport, Filaments and Force Generation, Membranes and Cells*, organizată în cadrul proiectului FP6 Bio-Systems, Beijing, China

2003, septembrie - decembrie: bursă de studiu-cercetare ERASMUS/SOCRATES pentru specializare în domeniul *Chimie organică* – Departamentul de Chimie, Universita di Camerino, Italia

2000, septembrie - decembrie: bursă de studiu-cercetare Leonardo Da Vinci MEETS 2000 pentru specializare în domeniul *Microbiologie* – Departamentul de Microbiologie, Associacao para a Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Catolica, Porto, Portugalia

Experienţa profesională

Perioada

Numele şi adresa angajatorului

Activităţi şi responsabilităţi principale

2016 – prezent, *Profesor* - Departamentul Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii Aplicate, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi

2012 – 2016, *Conferentiar* - Departamentul Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii Aplicate, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi

2013, Ianuarie – Iulie, *Fulbright Visiting Scholar* la Department of Food Science, College of Agriculture and Life Sciences, Cornell University, Ithaca, New York, U.S.A.

2008 – 2012, *Şef lucrări* - Departamentul Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii Aplicate, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor

Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi, Str Domnească nr. 47, Galaţi 800008

Activitate didactică: titular cursuri la disciplinele Biotehnologii Industriale, Biotehnologii Alimentare, Modelare Moleculară, Inginerie Metabolică, Industrializarea Peştelui, Alimente functionale

Conducere lucrări practice/seminarizare la disciplinele: Modelare moleculară, Inginerie metabolică, Biotehnologii alimentare

Conducere lucrări de licenţă la specializările Biotehnologii industriale, Controlul şi Expertiza Produselor Alimentare.Conducere lucrări de dizertaţie la specializările Biotehnologia Resurselor Naturale, Controlul, Expertizarea şi Siguranţa Alimentelor, Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor.

Cercetare ştiintifică în domeniile: Biotehnologii, Agricultură, Alimentaţie şi Siguranţă Alimentară, şi Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor.

2005 – 2008, *cercetător* - Departamentul de Bioinginerie, Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 26, 20133, Milano, Italia

Cercetare ştiintifică în domeniile: Bioinginerie şi Biotehnologii

2002 – 2005, *preparator* - Catedra Biochimie – Tehnologii, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi

Activitate didactică: conducere lucrări practice la disciplinele: Proteine din surse neconveţionale, Biotehnologia aditivilor alimentari, Industrializarea pestelui

Proiecte de cercetare conduse

2024 - nr. 68/2024, Programul 5.8. – Programul Cooperare europeană și internațională, Subprogramul 5.8.1. - Orizont Europa, Tip proiect ERANET, Smart nanogels of bio-based antimicrobials to prevent urinary tract infections by disrupting inter- and intra-species communication of pathogens – SMARTGEL, Buget UDJG – 662500 lei

2015-2016 - Proiect F-SEE 3/03.08.2015, Proiect de Cooperare Inter-instituţională în Domeniul Învăţământului Superior din Romania, Norvegia, Islanda şi Liechtenstein, Programul ,,Fondul de Burse" – RO15, Finanţat prin Mecanismul Financiar SEE 2009–2014, *Tehnici de modelare 3d în ingineria biomedicală. Acronim: MOBILE;* UDJG – partener, 8094 lei, cofinanțare din fonduri proprii UDJG - 809.40 lei, http://mobile.chim.upb.ro/index.htm

2015-2017 - Contract 12/01.10.2015; Programul *Resurse umane*; Tip *Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente (TE)*; Domeniul *Stiintele vietii aplicate si biotehnologii;* cod proiect PNII-RU-TE-2014-4-0618/01.10.2015; Titlul proiectului: *Abordarea de tip bottom-up a efectelor procesarii alimentelor asupra potentialului alergen al proteinelor;* Acronim proiect *ALERGENFREE;* Buget total 550.000 lei

2013 – Fulbright Grant no. 535/21.10.2013, Titlul proiectului de cercetare: *Structural and Functional Investigations of Non-Traditional, Emerging Food Protein*, derulat la Cornell University, N.Y., U.S.A.

2012-2015 - Contract 140/2012 , PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1538, Program Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă, Domeniul Materiale, Procese şi Produse Inovative, Titlul proiectului: **"***Developing new graphene-polymer composites biomaterials for scaffold fabrication with applicability in bone repair by coupling multiscale molecular modelling and experiments"* (POLYGRAPH), valoarea totală a contractului 2.000.000 lei, valoarea totală a UDJG 125.000 lei.

2012 – Grant de cercetare postdoctorală finanţat prin proiectul POSDRU/89/1.5/S/52432 cu titlul *Şcoala Postdoctorală de Interes Naţional "Biotehnologii Aplicate cu Impact în Bioeconomia Romanească"* (SPD-BIOTECH)

2008 - Grant de cercetare postdoctorală în cadrul proiectului internaţional FP6 Biotracer FP6-2006-FOOD-036272 – program de mobilitate pentru desfăşurare de activitate de cercetare la Institute for Milk Hygiene and Milk Technology, University of Veterinary Medicine, Viena, Austria şi Applied Microbiology, Lund University, Lund, Suedia

2005-2008 – Grant individual pentru realizarea tezei de doctorat - Program Early Stage Research Training - Marie Curie în cadrul programului FP6 - *Biomimetic Systems*, cod MEST-CT-2004-504465; proiect desfăşurat în cadrul Departamentului de Bioinginerie, Politecnico di Milano

2003-2005 – Bd CNCSIS 137/2003-2005 *Cercetări privind realizarea de complexe alimentare cu efect asupra sanogenezei*

Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare - membru în echipă

Proiecte de cercetare internaţionale

2011 - 2013 – FOODSEG – *Safe food for Europe – Coordination of research activities and Dissemination of research results of EC funded research on food safety*, FP7-KBBE-2010-4, responsabil instituţional Prof. dr. ing. A. Nicolau

2008 – 2010 – BIOTRACER - *Improved bio-traceability of unintended micro-organisms and their substances in food and feed chains,* Contract FP6-2006-FOOD-036272, responsabil instituţional Prof. dr. ing. A. Nicolau

2005-2008 – STREP - *Active Biomics- Active Biomimetic Systems*, cod NMP4-CT-2004-516989, contract FP6 – 500311, responsabil instituţional (Politecnico di Milano) Prof. dr. ing. A. Redaelli

Proiecte de cercetare naţionale

2025-2027 Contract de cercetare nr 9PCE/08.01.2025, cu titlul *Resurse alternative sustenabile pentru inovare în industria alimentară prin dezvoltarea de noi ingrediente cu beneficii pentru sănătate,* acronim SAFIR (PN-IV-P1-PCE-2023-0129) director de proiect Prof. dr. ing. Nicoleta Stănciuc https://www.safir.ugal.ro/index.php/ro/

2022-2024 - Strategii emergente de îmbunătățire a potențialului proteinelor din drojdia de bere în vederea obținerii de noi alimente funcționale, acronim FUNYEAST; director de proiect Conf. dr. ing. Loredana Dumitraşcu

2016-2018 - *Soluţii pentru măcinişul multicerealier*, proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0143, Contract 18BG/30.09.2016, acronim MULTICEREALE; director de proiect Prof. dr. ing. Iuliana Banu

2017-2018 - *Dezvoltarea de noi produse functionale pe baza de leguminoase germinate*, proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-0155, acronim PROPULSES; director de proiect S.L. dr. ing. Livia Patrascu

2017-2018 - Proiect PN III bilateral România-Franța Nr. 85BM/2017, MolHybAl, *Concepția, sinteza și evaluarea biologică a unor molecule hibride pentru tratamentul multițintit al maladiei Alzheimer;*

valoarea UDJ: 8000 Euro; Responsabil instituţional Conf. dr. chim. B. Furdui

2015-2016 - *Compozite funcționale pe bază de proteine din zer și extracte vegetale pentru aplicații în industria alimentară*, proiect PNII-RU-TE-2014-4-0115/01.10.2015; director de proiect Prof. dr. ing. Nicoleta Stănciuc

2008-2011 - *Reducerea contaminării cu micotoxine pe filiera cerealelor în vederea obţinerii de produse de panificaţie, cu conţinut ridicat de fibre, sigure pentru consum* (FIBRESIG), Proiect PNCDI, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Domeniul 5 – Agricultură, siguranţă şi securitate alimentară, contract 52-132/01.10.2008; coordonator proiect Prof. dr. ing. I. Banu,

2008-2011 – *Biotehnologii inovative de obţinere şi procesare a produselor piscicole cu siguranţă maximă pentru sănătatea consumatorului* (BIOSIG3560), Proiect PNCDI, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, Domeniul 6 – Biotehnologii; responsabil instituţional Conf. dr. ing. M. Zara

2004-2006 –Grant CNCSIS tip A 446/2004, *Monitorizarea nitritilor şi nitraţilor reziduali din diferite preparate de carne după fabricaţie şi în timpul depozitării*; director proiect Prof. dr. ing. A. Ionescu

2004-2006 - Grant CNCSIS tip A, Contract nr. 33334/2004 Tema nr. 8, Cod CNCSIS 441/2004, *Cercetări privind noi surse de proteine în alimentaţia umană*; director proiect Prof. dr. ing. R. Segal

2004-2006 - Program AGRAL, contract nr 353/2004-2006, *Caracterizarea calităţii sturionilor de cultură*. Program AGRAL, Subprogram « 5 » INDAL, categoria « PED » incheiat cu *Institutul de Cercetarte-Dezvoltare pentru Ecologia Acvatică, Pescuit şi Acvacultură* Galaţi; responsabil instituţional Prof. dr. ing. A. Ionescu

2003-2005 - Program CERES, ALIS tip PED 3-PP8- 2/2003. *Cercetări privind realizarea şi testarea unor suplimente nutriţionale bazate pe ingrediente naturale destinate susţinerii eforturilor maximale la sportivii de performanţă*; director proiect Prof. dr. ing. P. Alexe

2002-2004 - Grant CNCSIS 483/2002, *Studiul hidrodinamicii curgerii multifazice în bioreactoare*; director proiect Prof. dr. ing. Ghe. D. Pasat

2002-2004 - Grant CNCSIS tip A 33445/2002, *Studiul proprietăţilor tehnologice ale proteinelor peştelui în vederea obţinerii unor ingrediente funcţionale pe bază de peşte*; director proiect Prof. dr. ing. A. Ionescu 1998-2002 - Grant tip C, CNCSIS – 6052/1998, *Cercetări privind obţinerea de metal-proteine şi de metal-plasteine utilizate în combaterea carenţelor nutriţionale în fier şi zinc*; director proiect Prof. dr. ing. P. Alexe

Contract de formare a resurselor umane

Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritara 3 – DMI 3.2. Formare si sprijin pentru intreprinderi si angajati pentru promovarea adaptabilitatii, POSDRU/81/3.2/S/58102, *Perfectionarea angajatilor si managerilor in domeniul noilor tehnologii de fabricatie in vederea cresterii adaptabilitatii lucratorilor si intreprinderilor de morarit si panificatie*, beneficiar Patronatul Roman din Industria de Morarit, Panificatie si Produse Fainoase – ROMPAN, director A. Popescu, functia in proiect – expert pe termen lung, elaborare suport curs, 2011. http://www.rompan.ro/formare-profesionala/

Proiect de Cooperare Inter-instituţională în Domeniul Învăţământului Superior din Romania, Norvegia, Islanda şi Liechtenstein, Programul ,,Fondul de Burse" – RO15, Finanţat prin Mecanismul Financiar SEE 2009–2014, *Tehnici de modelare 3d în ingineria biomedicală*, http://mobile.chim.upb.ro/index.htm

Contract de îmbunătăţire a infrastructurii

Programul Operaţional Regional 2007-2013, Axa prioritară 3 – Imbunatatirea infrastructurii sociale, DMI 3.4 – Reabilitarea, modernizarea, dezvoltarea si echiparea infrastructurii educationale preuniversitare, universitare si a infrastructurii pentru formare profesionala continua, *Reabilitarea, modernizarea, retehnologizarea si reechiparea infrastructurii educationale universitare in vederea crearii la Galati a unui pol de educatie si cercetare tehnologica in domeniul stiintei si ingineriei alimentelor*, RE-SPIA, 2009 – 2013, bugetul proiectului 14.119.491 lei, proiect înregistrat la Agentia de Dezvoltare Regionala Sud-Est, cu SE/22/3/3.4/199/19.06.2009, director Prof.dr.ing. D. Borda. http://www.sia.ugal.ro/respia/index.html

Programul Operaţional Sectorial „Creşterea Competitivităţii Economice" – cofinanţat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Proiect ID 1815, Cod SMIS-CSNR 48745; Tilul: *Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură*; MoRAS; Contract nr. 622-11.03.201; director Prof.dr.ing. P. Alexe

Premii

Medalie de argint la Salonul Internaţional de Invenţii de la Geneva (ediţia a 42-a din 4-6 Aprilie 2014) pentru Brevet nr. 126627/2012 - Procedeu biotehnologic de obţinere a unui aluat acid uscat din făină integrală de secară. Inventatori: Iuliana Banu, Iuliana Aprodu, Ina Vasilean, Vasilica Barbu

Medalie de argint la Inventika 2014 (Bucureşti, 15-18 Octombrie 2014, organizator MEN) – Patent nr. RO126627-A0.

Medalia de aur pentru lucrarea "Spreadable vegetable product and the process for obtaining the same" la Salonul Internaţional de Invenţii de la Geneva, Ediţia a 45-a, 29 Martie - 2 Aprilie 2017, Geneva, Elveţia

Premiul special acordat de Association "Russian House for International Scientific and Technological Cooperation pentru lucrarea "Spreadable food product and the process for obtaining the same" la Salonul Internaţional de Invenţii de la Geneva, Ediţia a 45-a, 29 Martie - 2 Aprilie 2017, Geneva, Elveţia

Membru în asociaţii/societăţi ştiinţifice sau profesionale

The Balkan Environmental Association (BENA)
Associazione Dottorandi e Dottori di Ricerca Italiani (ADI)
Asociaţia Specialiştilor în Biotehnologie Aplicată (ASBA)
Societatea Romană de Chimie (S.R.Ch.)

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă: **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Italiana	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Franceza	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale	Bună capacitate de comunicare Bună capacitate de adaptare la medii multiculturale datorită experienţei de muncă în străinătate Spiritul de echipa
Competenţe şi aptitudini organizatorice	Experienţă managerială (in calitate de director sau responsabil proiect) in derularea a 5 proiecte de cercetare (naţionale şi internaţionale), câştigate prin competiţie Eficienţă în coordonarea activităţilor de cercetare şi administrative Antrenarea studenţilor în activitatea de cercetare
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™ Microsoft Office Picture Manager™) şi a aplicaţiilor de grafică pe calculator (PhotoShop™) Limbaje de programare cunoscute: Pascal, C, C++, Fox (Atestat analist programator) Sisteme de operare cunoscute: Windows şi Linux Bună stăpânire a Internetului şi a aplicaţiilor de poştă electronică
Informaţii suplimentare	Domenii de competenţă Biotehnologii Știința și Ingineria alimentelor Modelare moleculară Activitate de evaluare şi expertiză Editor Şef al publicaţiei THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY GALATI - FOOD TECHNOLOGY, ISSN 1221-4574 - publicaţie indexată Web of Science ESCI şi SCOPUS Referent stiintific articole in reviste cotate ISI: International Journal of Food Sciences and Nutrition, CyTA - Journal of Food, Food Science and Technology International, Innovative Food Science and Emerging Technologies, Journal of Food Science, The Protein, Journal of the Science of Food and Agriculture, Journal of Dairy Science, Food Research International, International Journal of Biological Macromolecules, Journal of Environmental Management, Journal of Biomechanics, Journal of Hazardous Materials, European Food Research and Technology, Surface and Interface Analysis, etc Expert ştiinţific – European Food Safety Authority Membru în Consiliul Facultăţii de Ştiinţa şi Ingineria Alimentelor (2015-2024) Membru în Senatul Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi (2015-2023)
Lista de lucrări	https://orcid.org/0000-0003-2215-6826 http://www.researcherid.com/rid/B-3535-2011

Iuliana Aprodu