

# Curriculum vitae Europass

## Informații personale

Nume / Prenume	<b>Aprodu Iuliana</b>
Adresă(e)	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor Str. Domneasca nr. 111, Copr F (104), Galați, Cod poștal 800201
Telefon(oane)	0336 130177
Fax(uri)	0236 460165
E-mail(uri)	iuliana.aprodu@ugal.ro
Naționalitate	Română
Sex	Feminin

## Domeniul de activitate

Gradul didactic / Titlul științific	Profesor / doctor inginer
Locul de muncă	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor
Domeniul ocupațional	Învățământ superior Cercetare științifică
Domenii de interes științific	Studierea comportamentului biomoleculelor prin tehnici bazate pe modelare moleculară; Valorificarea compușilor 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

## Educație și formare

Studii	2012 - Studii postdoctorale finanțate prin proiectul POSDRU/89/1.5/S/52432 cu titlul <i>Școala Postdoctorală de Interes Național "Biotehnologii Aplicate cu Impact în Bioeconomia Românească"</i> (SPD-BIOTECH) 2005 – 2008 Studii doctorale în domeniul Bioinginerie/Biotehnologie - Politecnico di Milano, Italia 2002 – 2004 Masterat - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, specializarea Controlul și Expertiza Alimentelor 1997 – 2002 Studii superioare - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, specializare Biotehnologie Aplicată (Calificare obținută: Inginer diplomat) 1993 – 1997 Studii liceale - Liceul „ Mihail Kogălniceanu”, Galați, specializarea Informatică
Alte specializări și calificări	2010, martie: training <i>Reference Materials and Method Validation și Presentation Skills and Introduction to Media Relations</i> - 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 <i>Biologiei celulare</i> – 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 <i>Biofizicii</i> – 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

## Experiența profesională

Perioada

Numele și adresa angajatorului  
Activități și responsabilități principale

2016 – prezent, *Profesor* - Departamentul Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehнологii Aplicate, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

2012 – 2016, *Conferențiar* - Departamentul Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehнологii Aplicate, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

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, *Șef lucrări* - Departamentul Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehнологii Aplicate, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str Domnească nr. 47, Galați 800008

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

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

Conducere lucrări de licență la specializările Biotehнологii industriale, Controlul și Expertiza Produselor Alimentare. Conducere lucrări de dizertație la specializările Biotehнологia Resurselor Naturale, Controlul, Expertizarea și Siguranța Alimentelor, Știința și Ingineria Alimentelor.

Cercetare științifică în domeniile: Biotehнологii, Agricultură, Alimentație și Siguranță Alimentară, și Știința și Ingineria Alimentelor.

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

Cercetare științifică în domeniile: Bioinginerie și Biotehнологii

2002 – 2005, *preparator* - Catedra Biochimie – Tehnologii, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Activitate didactică: conducere lucrări practice la disciplinele: Proteine din surse neconvenționale, Biotehнологia aditivilor alimentari, Industrializarea peștelui

## Proiecte de cercetare conduse

Contract 12/01.10.2015; Programul *Resurse umane*; Tip *Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente (TE)*; Domeniul *Științele vietii aplicate și biotehнологii*; cod proiect PNII-RU-TE-2014-4-0618/01.10.2015; Titlul proiectului: *Abordarea de tip bottom-up a efectelor procesării 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 și 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 finanțat prin proiectul POSDRU/89/1.5/S/52432 cu titlul Școala Postdoctorală de Interes Național “Biotehnologii Aplicate cu Impact în Bioeconomia Românească” (SPD-BIOTECH)

2008 - Grant de cercetare postdoctorală în cadrul proiectului internațional FP6 Biotracer FP6-2006-FOOD-036272 – program de mobilitate pentru desfășurare de activitate de cercetare la Institute for Milk Hygiene and Milk Technology, University of Veterinary Medicine, Viena, Austria și 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 desfășurat în cadrul Departamentului de Bioinginerie, Politecnico di Milano

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

### Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare - membru în echipă

#### **Proiecte de cercetare internaționale**

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 instituțional 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 instituțional Prof. dr. ing. A. Nicolau

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

#### **Proiecte de cercetare naționale**

2022-2023 - *Strategii emergente de îmbunătățire a potențialului proteinelor din drojdia de bere în vederea obținerii de noi alimente funcționale*, proiect PN-III-P1-1.1-TE-2021-0459; TE41/2022, acronim FUNYEAST; director de proiect Conf. dr. ing. Loredana Dumitrașcu

2016-2018 - *Soluții pentru măcinșul 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 funcționale 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, MolHybAI, *Concepția, sinteza și evaluarea biologică a unor molecule hibride pentru tratamentul multțintit al maladiei Alzheimer*; valoarea UDJ: 8000 Euro; Responsabil instituțional 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 obținerii de produse de panificație, cu conținut ridicat de fibre, sigure pentru consum* (FIBRESIG), Proiect PNCDI, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Domeniul 5 – Agricultură, siguranță și securitate alimentară, contract 52-132/01.10.2008; coordonator proiect Prof. dr. ing. I. Banu,

2008-2011 – *Biotehnologii inovative de obținere și procesare a produselor piscicole cu siguranță maximă pentru sănătatea consumatorului* (BIOSIG3560), Proiect PNCDI, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Domeniul 6 – Biotehnologii; responsabil instituțional Conf. dr. ing. M. Zara

2004-2006 –Grant CNCSIS tip A 446/2004, *Monitorizarea nitritilor și nitraților reziduali din diferite preparate de carne după fabricație și 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 alimentația umană*; director proiect Prof. dr. ing. R. Segal

2004-2006 - Program AGRAL, contract nr 353/2004-2006, *Caracterizarea calității sturionilor de cultură*. Program AGRAL, Subprogram « 5 » INDAL, categoria « PED » încheiat cu *Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologia Acvatică, Pescuit și Acvacultură Galați*; responsabil instituțional Prof. dr. ing. A. Ionescu

2003-2005 - Program CERES, ALIS tip PED 3-PP8- 2/2003. *Cercetări privind realizarea și testarea unor suplimente nutriționale bazate pe ingrediente naturale destinate susținerii eforturilor maxime la sportivii de performanță*; 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 proprietăților tehnologice ale proteinelor peștelui în vederea obținerii unor ingrediente funcționale pe bază de pește*; director proiect Prof. dr. ing. A. Ionescu  
1998-2002 - Grant tip C, CNCSIS – 6052/1998, *Cercetări privind obținerea de metal-proteine și de metal-plasteine utilizate în combaterea carențelor nutriționale în fier și zinc*; director proiect Prof. dr. ing. P. Alexe

#### **Contract de formare a resurselor umane**

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritară 3 – DMI 3.2. Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității, POSDRU/81/3.2/S/58102, *Perfecționarea angajaților și managerilor în domeniul noilor tehnologii de fabricație în vederea creșterii adaptabilității lucrătorilor și întreprinderilor de morărit și panificație*, beneficiar Patronatul Roman din Industria de Morărit, Panificație și Produse Fainoase – ROMPAN, director A. Popescu, funcția în proiect – expert pe termen lung, elaborare suport curs, 2011.  
<http://www.rompan.ro/formare-profesionala/>

Proiect de Cooperare Inter-instituțională în Domeniul Învățământului Superior din România, Norvegia, Islanda și Liechtenstein, Programul „Fondul de Bursă” – RO15, Finanțat prin Mecanismul Financiar SEE 2009–2014, *Tehnici de modelare 3d în ingineria biomedicală*, <http://mobile.chim.upb.ro/index.htm>

#### **Contract de îmbunătățire a infrastructurii**

Programul Operațional Regional 2007-2013, Axa prioritară 3 – Îmbunătățirea infrastructurii sociale, DMI 3.4 – Reabilitarea, modernizarea, dezvoltarea și echiparea infrastructurii educaționale preuniversitare, universitare și a infrastructurii pentru formare profesională continuă, *Reabilitarea, modernizarea, re tehnologizarea și reechiparea infrastructurii educaționale universitare în vederea creării la Galați a unui pol de educație și cercetare tehnologică în domeniul științei și ingineriei alimentelor*, RE-SPIA, 2009 – 2013, bugetul proiectului 14.119.491 lei, proiect înregistrat la Agenția de Dezvoltare Regională 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 Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” – cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Proiect ID 1815, Cod SMIS-CSNR 48745; Titlul: *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 Internațional de Invenții de la Geneva (ediția a 42-a din 4-6 Aprilie 2014) pentru Brevet nr. 126627/2012 - Procedeu biotehologic de obținere 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 (București, 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 Internațional de Invenții de la Geneva, Ediția a 45-a, 29 Martie - 2 Aprilie 2017, Geneva, Elveția

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 Internațional de Invenții de la Geneva, Ediția a 45-a, 29 Martie - 2 Aprilie 2017, Geneva, Elveția

## Membru în asociații/societăți științifice sau profesionale

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

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Italiana**

**Franceza**

Română

Înțelegere		Vorbire				Sciere			
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	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 abilități sociale

Bună capacitate de comunicare  
Bună capacitate de adaptare la medii multiculturale datorită experienței de muncă în străinătate  
Spiritul de echipa

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență managerială (in calitate de director sau responsabil proiect) in derularea a 5 proiecte de cercetare (naționale și internaționale), câștigate prin competiție  
Eficiență în coordonarea activităților de cercetare și administrative  
Antrenarea studenților în activitatea de cercetare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™ Microsoft Office Picture Manager™) și a aplicațiilor de grafică pe calculator (PhotoShop™)  
Limbaje de programare cunoscute: Pascal, C, C++, Fox (Atestat analist programator)  
Sisteme de operare cunoscute: Windows și Linux  
Bună stăpânire a Internetului și a aplicațiilor de poștă electronică

## Informații suplimentare

### Domenii de competență

Biotehnologii industriale  
Industria alimentară  
Modelare moleculară

### Activitate de evaluare și expertiză

Editor Șef al publicației THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY GALATI - FOOD TECHNOLOGY, ISSN 1221-4574 - publicație indexată Web of Science ESCI și SCOPUS

Referent științific articole în 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 științific – European Food Safety Authority

Membru în Consiliul Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor

Membru în Senatul Universității Dunărea de Jos din Galați

## Anexe

Lista de lucrări

<http://www.researcherid.com/rid/B-3535-2011>