



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale	
Nume / Prenume	BANU C. IULIANA
Adresă	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Str. Domnească nr. 111, Copr F (104), Galați, 800201
E-mail	iuliana.banu@ugal.ro
Domeniul de activitate	
Gradul didactic / Titlul științific	Profesor universitar / doctor inginer
Domenii de interes științific	Optimizarea tehnologiilor de procesare a cerealelor și de obținere de produse de panificație corespunzătoare principiilor dezvoltării durabile și siguranței alimentare; Diminuarea reziduurilor și contaminanților din întreg lanțul alimentar; Modificările induse asupra matricei cerealelor de către ingrediente noi și tehnici de procesare noi; Produse fără gluten; Valorificarea compușilor biologic activi din materii prime agroalimentare; Studiarea comportamentului biomoleculilor prin tehnici bazate pe modelare moleculară.
Educație și formare	
Studii	1999-2004: Studii doctorale - Diplomă de Doctor inginer în domeniul <i>Inginerie industrială</i> Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor 1998-1999: Studii postuniversitare - Diplomă de Studii aprofundate - <i>Tehnologii speciale în industria alimentară</i> Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor 1988-1993: Studii universitare - Diplomă de Inginer - <i>Tehnologia produselor alimentare</i> Universitatea „Dunărea de Jos”, Facultatea de Industrii Alimentare, Acvacultură și Pescuit
Alte specializări și calificări	2010: martie Training <i>Reference Materials and Method Validation</i> Training <i>Presentation Skills and Introduction to Media Relations</i> MoniQA Food Scientist Training, Viena 2001-2002 Curs postuniversitar de pregătire didactică - <i>Pedagogie și metodică</i> Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Experiența profesională	
	Din octombrie 2013: Profesor universitar doctor inginer Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str Domnească nr. 47, Galați 800008 Activitate didactică: titular cursuri la disciplinele Tehnologia morăritului; Tehnologii speciale de prelucrare a crupelor; Politici și strategii globale de securitate alimentară; Inocuitatea produselor alimentare; Strategii europene ale alimentului și de securitate alimentară; Procedee chimice, microbiologice și toxicologice avansate de control și analiza alimentelor. Conducere lucrări de licență la specializarea <i>Ingineria Produselor Alimentare</i> . Conducere lucrări de disertație la specializările: <i>Controlul, Expertizarea și Siguranța Alimentelor, Știința și Ingineria Alimentelor</i> . Cercetare științifică în domeniile: <i>Agricultură, Siguranță și Securitate Alimentară, Biotehnologii, Materiale și Procese, Științele Vieții Aplicate și Biotehnologii</i> .

2008-2013: Conferențiar universitar doctor inginer

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

Activitate didactică: titular cursuri la disciplinele Tehnologia morăritului; Politici și strategii globale de securitate alimentară; Inocuitatea produselor alimentare; Strategii europene ale alimentului și de securitate alimentară; Principii și metode de conservare a produselor alimentare; Procedee chimice, microbiologice și toxicologice avansate de control și analiza alimentelor.

Conducere lucrări de licență la specializările: *Ingineria Produselor Alimentare, Controlul și Expertiza Produselor Alimentare.*

Conducere lucrări de disertație la specializările: *Controlul, Expertizarea și Siguranța Alimentelor, Știința și Ingineria Alimentelor.*

Cercetare științifică în domeniile: *Agricultură, Siguranță și Securitate Alimentară*, (<http://fibresiq.ugal.ro>, <http://www.cefin.ro/proiecte.php?proiectID=49>), *Știința și Ingineria Alimentelor* (<http://nutrirye.ugal.ro>, <http://saiapm.ulbsibiu.ro/rom/cercetare/2007IDE1166.html>).

2005-2008: Șef lucrări doctor inginer

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

Activitate didactică: titular cursuri, proiect, seminar la disciplinele Tehnologia morăritului; Tehnologia panificației; Politici și strategii globale de securitate alimentară.

Conducere lucrări de diplomă la specializările: *Ingineria Produselor Alimentare, Controlul și Expertiza Produselor Alimentare.*

Cercetare științifică în domeniile: *Biotehnologii* (<http://www.calisin.geneze.ro>) și *Mediu* (<http://www.apepur.ugal.ro/>).

2005 aprilie-iulie: Visiting researcher, Bursa Marie Curie – ToK, ICTN, Varșovia, Dorodna, 16/03-195

Cercetare Proiect AMERAC - *Advanced Methods for Environment Research and Control*, FP6, MTKD-CT-2004-509226; susținerea unui seminar cu tema *The General Characterization of Wastewater Resulted from Food Industry. Methods of Treatment*, raport final *Study of effectiveness of reverse osmosis for electrolytes concentration. Study on removal of selected metals from water solution with ultrafiltration combined with complexation and sorption.*

2001-2005: Asistent universitar doctorand inginer

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

Activitate didactică: conducere lucrări practice la disciplinele Tehnologie și utilaj în industria morăritului; Tehnologie și utilaj în industria produselor zaharoase și făinoase; Tehnologie și utilaj în industria de panificație; Biochimia produselor alimentare.

1999-2001: Asistent universitar doctorand inginer asociat

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

Activitate didactică: conducere lucrări practice la disciplina Tehnologie și utilaj în industria morăritului.

1997-2000: Inginer tehnolog

S.C. Galmopan S.A. Galați, B-dul George Cosbuc nr.257, Galați 800157

Organizarea și conducerea proceselor de producție din industriile de morărit și de panificație.

1993-1997: Inginer tehnolog

S.C. Panimon S.A. Onești, Str. Mărășești nr. 19, Onești 601146

Organizarea și conducerea proceselor de producție din industriile de morărit și de panificație.

Proiecte de cercetare conduse

Contract 52-132/01.10.2008, PNCDI, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Direcția 5 – Agricultură, siguranță și securitate alimentară, *Reducerea contaminării cu micotoxine pe filiera cerealelor în vederea obținerii de produse de panificație, cu conținut ridicat de fibre, sigure pentru consum*, FIBRESIG, 2008-2011, valoarea totală a contractului 800.996 lei (15.000 lei cofinanțare), valoarea totală a UDJG 460.999,51 lei. <http://www.fibresig.ugal.ro/>

Principalele publicații:

Aprodu Iuliana, Banu Iuliana, Antioxidant properties of wheat mill streams, *Journal of Cereal Science*, 56(2), 189-195, 2012, ISSN 0733-5210. Factor de impact 2,094.

Banu Iuliana, Stoenescu Georgeta, Ionescu Violeta, Aprodu Iuliana, Physico-Chemical and Rheological Analysis of Flour Mill Streams, *Cereal Chemistry*, 87(2), 112-117, 2010, ISSN 0009-0352. Factor de impact 1,231.

Banu Iuliana, Drăgoi Larisa, Aprodu Iuliana, From wheat to sourdough bread – a laboratory scale study on the fate of deoxynivalenol content, *Quality Assurance and Safety of Crops & Foods*, 6(1), 53-60, 2014, ISSN 1757-8361. Factor de impact 0,891.

Neagu Corina, Aron Maftai Nicoleta, Banu Iuliana, Nicolau Anca, Aprodu Iuliana, The effect of industrial cleaning on wheat microbial burden and Deoxynivalenol levels, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(10), 1857-1863, 2012, ISSN 1582-9596. Factor de impact 1,065.

Banu Iuliana (coordonator), Aprodu Iuliana, Nicolau Anca, Borda Daniela, Dumitrașcu Loredana, Neagu Corina, Stoenescu Georgeta, Ionescu Violeta, *Controlul procesului tehnologic de măcinș*, Editura Galati University Press, ISBN 978-606-8008-99-8, 2011.

Brevete:

Banu Iuliana, Aprodu Iuliana, Vasilean Ina, Drăgoi Larisa, *Procedeu de reducere a conținutului de micotoxine din produsele de panificație*, Patent Number RO126739-A0, Derwent Primary Accession Number: 2012-C23967[14].

Contract 1046/2009 (cod 500), PNCDI, PN II-PCE- IDEI, *Cercetări chimice, biochimice și tehnologice pentru valorificarea potențialului nutritiv al secarei*, NutriRye, 2009-2011, valoarea totală a contractului 295.406 lei. <http://www.nutrirye.ugal.ro/>

Principalele publicații:

Banu Iuliana, Aprodu Iuliana, Studies concerning the use of *Lactobacillus helveticus* and *Kluyveromyces marxianus* for rye sourdough fermentation, *European Food Research Technology*, 234(5), 769-777, 2012, ISSN 1438-2377. Factor de impact 1,559.

Banu Iuliana, Vasilean Ina, Aprodu Iuliana, Effect of some parameters of the sourdough rye fermentation on the activity of some mixed starter culture, *Food Biotechnology*, 25(4), 275-291, 2011, ISSN 0890-5436. Factor de impact 0,511.

Banu Iuliana, Vasilean Ina, Constantin Oana, Aprodu Iuliana, Prediction of rye dough behavior and bread quality using response surface methodology, *Irish Journal of Agricultural and Food Research*, 50(2), 239-247, 2011, ISSN 0791-6833. Factor de impact 0,400.

Banu Iuliana (coordonator), Aprodu Iuliana, Bahrim Gabriela, Barbu Vasilica, Neagu Corina, Vasilean Ina, *Bacteriile lactice – Aplicații în panificație*, Editura Galati University Press, ISBN 978-606-8008-74-5, 2010.

Brevete:

Banu Iuliana, Aprodu Iuliana, Vasilean Ina, Barbu Vasilica, *Procedeu biotehnologic de obținere a aluatului acid uscat din făină integrală de secară*, Patent Number RO126627-A0, Derwent Primary Accession Number: 2012-C71337 [17].

<p>Proiecte de cercetare conduse</p>	<p>Contract nr. 51-052/14.09.2007, PNCDI, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Direcția de cercetare 5 – Agricultură, siguranță și securitate alimentară, <i>Cercetări privind dezvoltarea unui sistem informatizat pentru controlul ambalajelor utilizate în industria alimentară, în vederea creșterii siguranței alimentare a consumatorului</i>, SISCAM, 2007-2010, valoarea totală a contractului 895.281 lei, valoarea totală a UDJG (subcontractor) 80.912 lei. http://www.cefin.ro/proiecte.php?proiectID=49</p> <p>Principalele publicații:</p> <p>Logofătu Cristian, Stanciu Danuț, Găgeanu Paul, Ionescu Mariana, <u>Banu Iuliana</u>, Filip Viviana, <i>Computerized system for controlling package encasing in the food industry</i>, 3rd International Symposium <i>New Researches in Biotechnology</i>, SimpBTH2010, University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, ISSN 1224-7774.</p>
<p>Membru în echipă – contracte de cercetare</p>	<ol style="list-style-type: none"> Contract nr. 12/01.10.2015, PNII-RU-TE-2014-4-0618, <i>Abordarea de tip bottom-up a efectelor procesării alimentelor asupra potențialului alergen al proteinelor</i>, 2015-2017, valoarea proiectului 550.000 lei, contractor UDJG, director proiect Conf.dr.ing. Iuliana Aprodu. http://www.allergenfree.ugal.ro/ Contract nr. 140/2.07.2012, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1538, <i>Developing new graphene-polymer composites biomaterials for scaffold fabrication with applicability in bone repair by coupling multiscale molecular modelling and experiments</i>, 2012-2015, valoarea proiectului 2.000.000 lei, contractor Universitatea Politehnică București, valoarea totală a UDJG 125.000 lei, responsabil proiect Conf. dr. ing. Iuliana Aprodu. http://www.tsocm.pub.ro/cercetare/POLYGRAPH/ Contract nr. 166/1.10. 2007, PNCDI, PN II-PCE- IDEI, <i>Cercetări privind realizarea unei instalații pentru măsurarea rezistenței la mărunțire, a cerealelor și a fracțiunilor intermediare, obținute în procesul de măcinare</i>, 2007-2010 valoarea proiectului 778.000 lei, contractor Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, director proiect Prof. dr. ing. Ioan Danciu. http://saiapm.ulbsibiu.ro/rom/cercetare/2007IDEI166.html Contract nr. 103/1.08.2006, Programul Cercetare de Excelență, Modulul I, BIOTECH, <i>Alimente funcționale: cercetări privind creșterea calității și siguranței alimentelor prin conceperea, producerea și lansarea unor produse sinbiotice noi</i>, CALISIN, 2006-2008, valoarea proiectului 1.700.000 RON, valoarea contractului 1.500.000 lei, contractor UDJG, valoare totală a UDJG 940.000 lei, director Prof. dr. ing. Petru Alexe. http://calisin.geneze.ro/ Contract nr. 717/24.07.2006, Programul Cercetare de Excelență, Modulul I, P-CD, MENER, <i>Îmbunătățirea indicatorilor calitativi la tratarea biologică a apelor reziduale din industria alimentară pe baza unor sisteme de conducere avansată</i>, APEPUR, 2006-2008, valoarea proiectului 1.450.000 lei, contractor UDJG, valoarea totală a UDJG 1.285.000 lei, director proiect Prof. dr. ing. Sergiu Caraman. http://www.apepur.ugal.ro/
<p>Membru în echipă – contracte de formare a resurselor umane</p>	<ol style="list-style-type: none"> Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritară 1 – DMI 1.5. Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării, POSDRU/89/1.5/S/52432, <i>Școala postdoctorală de interes național „Biotehnologii aplicate” cu impact în bioeconomia românească</i> (SPD-BIOTECH), 2010-2013, beneficiar (coordonator) Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, parteneri – Universitatea Politehnică București (P1), Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (P2), director proiect Prof.Dr. Doru Pamfil, responsabil P2 Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim, funcția în proiect – expert program de studiu (ETS tip A) – coordonator disciplină (curs de specialitate). https://www.spd-biotech.ugal.ro/

	<p>2. Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritară 2 – DMI 2.3. Acces și participare la FPC, POSDRU/80/2.3/S/57115, <i>Promovarea accesului angajaților din industria de morărit, panificație, patiserie, cofetărie la programe de FPC inovatoare, moderne, de calitate europeană</i>, 2010-2013, beneficiar Asociația Națională a Industriilor de Morărit și Panificație – ANAMOB, director proiect Viorel Marin, funcția în proiect – expert român (ER2), expert în elaborarea curriculum-ului (EEC2), formator. http://www.anamob-cmfp.ro/</p> <p>3. 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, <i>Perfecționarea angajaților și managerilor în domeniul noilor tehnologii de fabricație în vederea creșterii adaptabilității lucrătorilor și întreprinderilor de morărit și panificație</i>, 2011-2013, beneficiar Patronatul Roman din Industria de Morărit, Panificație și Produse Făinoase – ROMPAN, director proiect Aurel Popescu, funcția în proiect – expert pe termen lung, elaborare suport curs și lector. http://www.rompan.ro/formare-profesionala/</p>
<p>Membru în echipa – contracte de îmbunătățire a infrastructurii</p>	<p>1. 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, <i>Reabilitarea, modernizarea, retehnologizarea și reechiparea infrastructurii educaționale universitare în vederea creării la Galați a unui pol de educație și cercetare tehnologică în domeniul științei și ingineriei alimentelor</i>, RE-SPIA, 2009-2014, 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 proiect Prof.dr.ing. Daniela Borda. http://www.sia.ugal.ro/respia/index.html</p> <p>2. Programul Cercetare de Excelență, Modulul IV, contract nr. 3793/2006, <i>Dezvoltarea infrastructurii de laborator în domeniul evaluării și certificării siguranței și calității alimentelor</i>, 2006-2008, valoarea totală a contractului 700.000 lei, contractor UDJG, director proiect Prof. dr. ing. Anca Ioana Nicolau. http://www.biaa.ugal.ro/romana/PROIECT/echipa.htm</p> <p>3. Platforme/laboratoare de formare și cercetare interdisciplinară, cod CNC SIS 62, contract nr. 19/15.09.2006, <i>Centru integrat de cercetare și formare pentru biotehnologie aplicată în industria alimentară</i>, BIOALIMENT, 2006-2008, contractor UDJG, valoarea contractului 4.570.000 lei, director proiect Prof. dr. ing. Gabriela Elena Bahrim. http://www.bioaliment.ugal.ro/</p>
<p>Premii</p>	<p>Premiul <i>Dumitru Moțoc</i> (2008) al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură <i>Gheorghe Ionescu-Sisești</i> pentru lucrarea <i>Alimente ecologice</i>, editor G.M. Costin, Editura Academica, Galați, ISBN 978-973-8937-39-0, 2008 (Banu Iuliana, Cerealele, produsele de măcinș și de panificație, pg. 358-377; Segal Rodica și Banu Iuliana, Caracteristici nutriționale ale alimentelor ecologice vs. alimente convenționale, pg. 141-159).</p> <p>Medalii de argint la <i>Salonul Internațional de Invenții</i> (Geneva, 2-6 Aprilie 2014) și <i>Inventika 2014</i> (București, 15-18 Octombrie 2014) – Patent nr. RO126627-A0.</p>
<p>Membru în asociații/societăți științifice sau profesionale</p>	<p>A.S.M.P. – Asociația Specialiștilor din Morărit și Panificație (din 1997), membru în Consiliul Național (2001-2015)</p> <p>S.R.Ch. – Societatea Romană de Chimie (din 2004)</p> <p>A.S.B.A. – Asociația Specialiștilor în Biotehnologie Aplicată (din 2008)</p>

Informații suplimentare

Editor executiv din 2009 pentru *The Annals of University Dunarea de Jos of Galati*, Fascicle VI, Food Technology, ISSN 1221-4574, publicație BDI (SCOPUS).

Membru în Consiliul Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor (2004-2015); prodecan responsabil cu activitatea didactică și probleme studentești (2012-2015).