



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-  
NAPOCA

Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor  
Departamentul 2/ Chimie și Biochimie Agroalimentară

  
Curriculum vitae



**SOCACIU Carmen**

<b>Educație și Experiența profesională</b>	DIPLOMĂ DE CHIMIST, 1976, Facultatea de Chimie, UBB Cluj-Napoca DIPLOMĂ DE DOCTOR ÎN CHIMIE, 1986, UBB Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie 1991 – 2018 șef lucrări, conferențiar și profesor universitar titular, USAMV Cluj-Napoca Din 2019 Profesor emerit, cadru didactic asociat la USAMV Cluj-Napoca Din 2019 Director, Centrul de Cercetare-Dezvoltare „Biotehnologii Aplicate în Diagnostic și Terapii Moleculare” BIODIATECH- Proplanta SRL Cluj-Napoca
<b>Domenii de competență</b>	Chimie și Biochimie agroalimentară și biomedicală <b>Metabolomică aplicată: analiza LC-MS, GC-MS , FTIR a compușilor bioactivi</b> <b>Bioinformatică aplicată în sisteme omice</b> Nano- și microtehnologii de bioîncapsulare, cu aplicații în industria alimentară și medicină
<b>Activitate didactică ( cursuri programe de licență și master)</b>	Coordonator a peste 30 programe/discipline de studii de Licență în perioada 2000-2018 Coordonator Master International „Food Quality Management” și alte programe master pe profil de “Știința și tehnologia alimentelor” și “Biotehnologii agroalimentare”, cu predare în limba română, “Metodologii analitice în metabolomică” Activitate didactică internațională: Master și PhD- Univ. Bordeaux (2001-2002), Bremen, Gent, Wageningen, Valencia (2001-2009)
<b>Specializări și calificări</b>	<b>Burse post-doctorale:</b> Universitatea din Bordeaux, Franța, 10 luni (1991/1992), Universitatea din Bremen : bursa DAAD post-doctorala 1997 ( 6 luni) și 2000 (6 luni) <b>Stagii de cercetare în străinătate:</b> Universitatea din Berna, Elveția ( 2 luni-1991, 3 luni-1994, 3 luni-1998), Universitatea din Liverpool , UK ( 6 luni- program Tempus, 1998) Universitatea din Bremen, Germania ( 10 luni în perioada 2003-2009)
<b>Conducere doctorat Coordonator programe postdoctorale</b>	Conducător doctorat în domeniul Biotehnologiei, din 2004 Doctoranzi care au finalizat teze de doctorat până în prezent: 41 Doctoranzi cu frecvență/frecvență redusă, în prezent: 5 Tutor postdoctoranzi finanțați prin programe naționale: 18
<b>Afilieri profesionale (selectie)</b>	Membri asociat al Academiei de Științe Agricole și Silviculturale (ASAS) din anul 2010, reconfirmat 2014; Membri și Vicepreședinte al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM) ( 2000-2002, reales 2004-2006, reales 2009-2016) Membri Comitet Științific - Societatea Internațională de Carotenoide (ICS)(2008-2013) Membri în Comitetul Științific al Centrului Internațional de Inginerie Genetică și Biotehnologiei de sub egida ONU ( 2018-2022)

<p><b>Proiecte/Contracte de cercetare coordonate (director / responsabil) Ultimii 15 ani</b></p>	<p><b>Proiecte internationale</b>  FP6 EU project QUALIJUICE "Quality assessment and development of an early warning system for microbial contaminations for the European Juice industry" (2003-2005),  FP6 EU project GRUP'S UP "Recycling and Upgrading Wastes from Food Production for use within the Food Chain" ( 2005-2009) FP6 EU HELICAS Innovative utilization strategies for sunflower biomass"( 2004-2007)  FP6- EU- Thematic Network 104934-CP-3- 2004- 1"ISEKI – Food Integrating Safety and Environ.Knowledge in Food Studies towards EU Sustainable Development" (2005-2012)  EU- COST 926 "Impact of new technologies on the health benefits and safety of bioactive plant products" BIOPROFIT ( 2005-2007)  EU- COST 865 BRG" Bioencapsulation multiscale interaction analysis " ( 2007-2011)  EU- COST Action nr. FA1006 « Plant metabolic engineering for high value products »  EU-FP7- METAPRO 244348 The development of tools and efficient strategies for the optimization of useful secondary metabolites in planta (2010-2013)  EU- COST CA 13156 « European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health (EUROCAROTEN)(2016-2018) Vice-chair  EU project FP7- 613513, DISCO From discovery to products : a next generation pipeline for the sustainable generation of high value plant products  EU project ERA-NET The development and application of Xanthophyllomyces dendrorhous as a platform for the Production of high value terpenoids  EU project ERA-NET-LAC Screening marine microalgae and terrestrial bacteria; in search of novel compounds of potential medicinal and other industrial values  Orizont 2020 SFS-2018-1/ 817690 CropBooster-P- Preparatory action to Boost Global Crop Yield for Food &amp; Nutrition Security and fueling a Bioeconomy (2018-2021) Responsabil Romania  EU- COST 19105 LipidNET- Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics – coordonator comitet management national</p> <p><b>Proiecte nationale coordonate: peste 30 proiecte in 20 ani</b></p> <p><b>Granturi CNCSIS – MEC, tip A</b>  Metode performante de detectie si analiza a unor markeri biochimici de control al calitatii si autenticitatii originii unor alimente functionale (director ) (2004-2006)  Metabolomica vegetala si autenticitatea alimentelor functionale: sisteme avansate de investigare ( GC, LC- cu spectroscopie IR/NIR/MS) si caracterizare a amprentei fitochimice (director ) (2007-2008)</p> <p><b>Proiecte CEE, Modulul I, MEC</b>  Studiul bioactivitatii sinergice a alimentelor functionale antioxidante in reversibilitatea sindromului metabolic MET-ANTIOX (responsabil) (2006-2008)  Metode fototermice si tehnici complementare pentru studiul calitatii, autenticitatii, degradării si contrafacerii uleiurilor vegetale CALULVE (2006-2008)  Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonicemultifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser - NANOBIOSPEC (responsabil) (2006-2008)  Valorificarea durabilă a plantelor medicinale si hameiului cu obtinere de preparate bioactive (VADUPLAMED) (responsabil) (2006-2008)  Impactul alimentelor functionale multicomponent in combaterea obezitatii si aterosclerozei (ANTIATERO ALIM) (responsabil) (2006-2008)</p> <p><b>Proiect CEE, Modulul III, Retea tematica de promovare a parteneriatului european in microtehnologii de bioincapsulare BRG-RONET 195/2006 (director ) (2006-2008</b></p> <p><b>Proiect CEE, Modulul IV, Extinderea competentei laboratoarelor Agrial pentru evaluarea si certificarea autenticitatii, calitatii si conformitatii unor produse alimentare functionale, conform normelor UE – AGRIALCERT 109/2006 (director ) (2006-2008)</b></p> <p><b>Proiecte PN II Parteneriate ( 2007-2010)</b>  AMPRENTAL - 51049/2007 Metodologii avansate (instrumentale și chemometrice) aplicate pentru evaluarea amprentei specifice de calitate și autenticitate a unor alimente functionale (director )  PHYTOMED - 61008/2007 Tehnologii inovative de producere a unor alimente functionale de origine vegetala cu impact asupra sănătății umane (director)  PN II Inovare - 73/2007 DROPSAN (Obtinere de biomboane medicinale cu ingrediente functionale) (director)</p>
--	--

<b>Publicații științifice</b>	<p><b>Cărți si manuale publicate în edituri internaționale și naționale: 33</b>  16 cărți sau capitole publicate in carti la edituri internationale recunoscute  8 cărți /capitole publicate in edituri nationale recunoscute  10 manuale universitare</p> <p><b>Publicatii, total &gt; 540</b>  Articole stiintifice publicate in reviste internationale ISI (mentionate in ISI web of knowledge- Web of science) : <b>222. Factor de impact cumulat &gt;150</b>  Articole stiintifice publicate <i>in extenso</i> in reviste BDI ( sau B+) sau in Proceedinguri conferinte : <b>280</b>  Conferinte invitate in strainatate: <b>54</b>. Conferinte invitate in tara &gt; : <b>36</b></p> <p><b>Brevete/cereri inregistrate OSIM: 10</b></p> <p><b>Indice Hirsch: 31 ( Web of Science); CITARI IN ISI-Web of Science: 3066 (mai 2021)</b>  <b>Indice Hirsch: 40 ( Google Academic). CITARI in Google Academic: 6375 (mai 2021)</b>  <b>Hirsch: 31 (Scopus). CITARI in Scopus: 3565 (mai 2021)</b></p>
Expert / evaluator international și național	Expert al Comisiei Europene în Panelul de experti pe Bioeconomie ( 2013-2015) Reprezentant pentru Romania la ONU -FAO , Comitetul CFS - High Level Panel of Experts (HLPE), ( din anul 2008) Evaluator-expert CNCISIS, PNII ( perioada 1990-2014) Evaluator – expert in programe europene FP6, FP7 ( perioada 2006-2014) Expert European in panel de evaluare programe FP EU ( Impact assessment) ( 2010-2011) Membru, Consiliul National de Cercetare Stiintifica (CNCS) ( 2010-2012) Membru In Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare si Inovare (CCCDI), coordonator forum “Domenii prioritare” (2010-2014) Membru al CCCDI- Comisia Bioeconomie, ANCS, Romania ( din 2015) Reprezentant Romania- la FEBS- Federatia Europeana a Societăților de Biochimie ( 2016) Membru ales in Scientific Board of ICGEB (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology) din 2018
<b>Competențe și experiență managerială</b>	Proorector, cercetare-inovare ( 2012-2016) la USAMV Cluj-Napoca Director, Institutul de Stiintele Vietii USAMV Cluj-Napoca (din 2016) Coordonatorul disciplinelor de Chimie si Biochimie agroalimentara, Facultatea de Stiința și Tehnologia Alimentelor USAMV Cluj-Napoca Director, Centrul de cercetare autorizat CNCSPrestari sIS 78/CC-C „ Chimia și biochimia pigmentilor vegetali” <a href="http://www.usamvcluj.ro/2006/ccpv/">http://www.usamvcluj.ro/2006/ccpv/</a> ; Director, Laborator AGRIAL (Laborator ervicii pentru calitatea si autenticitatea produselor agroalimentare) <a href="http://www.usamvcluj.ro/cercetare/2007/AGRIAL/">http://www.usamvcluj.ro/cercetare/2007/AGRIAL/</a> Membru referent comisii de doctorat la universitati internationale de prestigiu: Gent ( Belgia), Wageningen ( Olanda) si in tara ( peste 25 de comisii in ultimii 5 ani) Presedinte al Asociatiei Specialistilor din Industria Alimentara ASIAR–Transilvania Organizator de simpozioane internationale in domeniul Biochimiei ( Societatea Nationala de Biochimie si Biologie moleculara- 2003, 2010; al 8lea Congres International „Pigments in Food”, 2016) Coordonator pe Romania al clusterului RO la EPSO (European Plant Science Organization) din 2014

25 August 2021