



Curriculum vitae



Informații personale Nume / Prenume	SOCACIU Carmen		
Telefon(oane)	0264-596384, -595825 int. 215	Mobil:	0741115673
Web site-uri	http:// biochim.usamvcluj.ro ; http://www.usamvcluj.ro/2006/ccpv/ ; http://www.usamvcluj.ro/cercetare/2007/AGRIAL/		
E-mail(uri)	carmen.socaciu@usamvcluj.ro ; csocaciudac@gmail.com		
Cetățenie	Română		
Starea civilă	Căsătorită		
Data nașterii	8 Octombrie 1953		
Sex	Feminin		
Educație și formare	DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Liceul „Gh.Barițiu” , 1972, Cluj DIPLOMĂ DE CHIMIST, 1976, Facultatea de Chimie, UBB Cluj-Napoca DIPLOMĂ DE SPECIALIZARE (Studii aprofundate) Chimie organometalica, 1977, Fac. Chimie, UBB Cluj-Napoca DIPLOMĂ DE DOCTOR ÎN CHIMIE, 1986, UBB Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie		
Experiența profesională	Din 1998 – prezent, profesor universitar titular, USAMV Cluj-Napoca 1994 – 1998: conferențiar, Disc. Biochimie, USAMV Cluj-Napoca 1991 – 1994: șef lucrări, Disc. Biochimie, USAMV Cluj-Napoca 1985-1990: cercetator, disc. Genetica și Eredopatologie, USAMV Cluj-Napoca 1982-1985: cercetator, Inst.Pasteur, Bucuresti, filiala Cluj 1977-1982: chimist, Laboratorul de Chime și Toxicologie, Inspectoratul Sanitar veterinar Cluj		
Domenii de competență	Chimie și Biochimie vegetală și agroalimentară Metabolomica vegetală: analiza LC-MS, GC-MS , FTIR a compușilor fitochimici Biotehnologii alimentare: sisteme fermentative și bioconversii “in vitro” pe suporturi vegetale, Nano- și microtehnologii de bioîncapsulare, cu aplicații în industria alimentară și medicină Biochimie celulară- metabolism <i>In vitro</i> , citotoxicitate și mutageneză		



<p>Activitate didactică (cursuri programe de licenta și master)</p>	<p>Programe de studii de Licență</p> <p>Coloizi in Industria alimentara (perioada 2000-2010)</p> <p>Enzimologie aplicată in industria alimentara (perioada 2000-2010)</p> <p>Biochimie la toate specializările din Facultatea de Agricultură și Horticultură (perioada 2000-2008)</p> <p>Chimie Fizica si Coloidală (sem 1 si sem 2- an I, IPA+CEPA+TPPA) din 2000</p> <p>Chimia alimentelor (sem 2- an I, IPA+CEPA+TPPA)din 2000</p> <p>Master International „Food Quality Management” Module curs:</p> <p>Introducere in managementul calitatii alimentelor, Master EN din 2000</p> <p>Principii tehnomaneriale in managementul calitatii alimentelor - din 2000</p> <p>Siguranta alimentelor si factorii de risc chimic din 2000</p> <p>și alte 4 programe master pe profil de “Știința si tehnologia alimentelor” si “Biotehnologii agroalimentare”, cu predare în limba română, după cum urmează:</p> <p>Cursul “Autenticitatea produselor alimentare” la Masterul “Sisteme de procesare a produselor agricole” (Fac.Știința si tehnologia alimentelor)</p> <p>Cursul “Metodologii analitice în metabolomică” la Masterul “Biodiversitate și bioconservare” (Fac. Horticultura)</p> <p>Cursul “Valorificarea biotehnologică a resurselor forestiere” la Masterul “Managementul ecosistemelor forestiere” (Fac. Horticultura)</p> <p>Cursul “Nutrienți și ingrediente alimentare” la Masterul “Gastronomie, nutriție și dietetică alimentară” (Fac. Știința si tehnologia alimentelor)(2012-2015)</p> <p>Activitate didactică internațională/ cursuri invitate si schimburi Erasmus</p> <p>Master si PhD - la Universitatile din Bordeaux (2001-2002), Bremen (2001-2009),Gent, Wageningen,Valencia</p> <p>Cursuri la scoala doctorala EU (15-22 August 2005, INA Paris, 13 febr-3 Martie 2007, Cluj-Napoca)</p> <p>Membri in consortiu EU/ISEKI – realizare Curricule armonizate in EU pentru Știința si tehnologia alimentelor</p>
---	---



<p>Specializări și calificări</p>	<p>Cursuri de specializare: Biochimia compusilor naturali, 1976 (Germania- vizita de studiu in 5 institute de cercetare) Boli de nutriție și metabolism (1984), ICPV Pasteur, Bucuresti Mutageneza și carcinogeneza (1988) , Institutul Pasteur, Paris Burse post-doctorale: Universitatea din Bordeaux, Franta, 10 luni (1991/1992), Universitatea din Bremen : bursa DAAD post-doctorala 1997 (6 luni) și 2000 (6 luni) Stagii de cercetare în străinătate: 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 in perioada 2003-2009)</p>
<p>Afilieri profesionale</p>	<p>Membru asociat al Academiei de Științe Agricole și Silviculturale (ASAS) din anul 2010 Membru și Vicepreședinte al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM) (2000-2002, reales 2004-2006, reales 2009-2016) Membru activ al Academiei de Științe New York (din 1995) Membru al Societății Europene EUROFEDLIPIDS, din 2003 Membru Comitet Științific - Societatea Internațională de Carotenoide (ICS)(2008-2013) Membru al Societății Internaționale de Rezonanță Magnetică în Medicină (din 1996). Membru al Societății ISFAE (Soc. Int. Food, Agriculture and Environment” (2008-2013) Membru comitet internațional Int. Symp. On Fruit, vegetable and Potato processing, nov 2005, Brugge, Belgium Membru “ European Erasmus Committee for European Master Programs” „Food Quality Management” and „Food Safety in the Agrifood Chain” (2000-2005) Membru în comitetul de organizare Workshop Internațional PHARE „Food Quality Management for East European Countries”, Cluj-Napoca, 2003 Membru în proiectul European FOODSAFENET – Rețea tematică Socrates-Erasmus 2004-2006</p>



Conducere doctorat	Conducator doctorat în domeniul Chimie (2000-2004) și Biotehnologii
Coordonator programe	(specialiatatea Biochimie și Biotehnologie agroalimentară) din 2004
postdoctorale	<ul style="list-style-type: none">➤ Doctoranzi care au finalizat teze de doctorat până în prezent: 35➤ Doctoranzi cu frecvență/frecvență redusă, în prezent: 5 Tutor postdoctoranzi și coordonator activități didactice în cadrul programului POSDRU “Școala postdoctorală de interes național biotehnologii aplicate cu impact în bioeconomia românească” (SPD-BIOTECH), 2010- 2013 Tutor postdoctoranzi și responsabil la partenerul USAMV Cluj-Napoca în cadrul programului postdoctoral POSDRU/89/1.5/S/60746" <i>Biotehnologii celulare și moleculare cu aplicații medicale</i> " coordonat de Institutul de Biochimie al Academiei Române, http://www.biochim.ro/PostDoc , 2010-2013 Tutor postdoctoranzi și coordonator științific la partenerul USAMV Cluj-Napoca în cadrul programului postdoctoral POSDRU /89/1.5/S/132765 „Programe doctorale și postdoctorale pentru promovarea excelenței în cercetare, dezvoltare și inovare în domeniile prioritare – agronomic și medical veterinar, ale societății bazate pe cunoaștere” – proiect coordonat de USAMV Cluj-Napoca, : 6 postdoctoranzi (2012-2014) Tutor postdoctoranzi finanțati prin programul PNII – resurse umane, UEFISCDI : 2 postdoctoranzi (2012-2015)



<p>Proiecte/Contracte de cercetare coordonate (director / responsabil)</p>	<p><u>Proiecte internaționale</u></p> <p>Contracte de Cercetare NATO - tip CLG (1999-2005)</p> <p>Program de cercetare bilateral Flandra-Romania (2000-2002)</p> <p>FP 5 – CRAFT „ Innovative products obtained from fruits of Seabuckthorn ” (2000-2003)</p> <p>FP6 QLIF “Quality of low input food -Development of a framework for the design of “minimum” and “low input” processing strategies which guarantee food quality and safety”, coordinator: IFOAM EU UK/ FibL (2002-2003)</p> <p>FP6 EU project QUALIJUICE “Quality assessment and development of an early warning system for microbial contaminations for the European Juice industry” coordinated by TTZ Bremerhaven (2003-2005),</p> <p>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)</p> <p>FP- INPLISTA „Information Platform on International Standards for SMEs in the Food Sector” FP6-518696</p> <p>FP6- EU- Thematic Network 104934-CP-3- 2004- 1- PT ERASMUS –TN "ISEKI – Food Integrating Safety and Environ.Knowledge in Food Studies towards EU Sustainable Development” (2005-2012)</p> <p>EU- COST Action nr. 926 “Impact of new technologies on the health benefits and safety of bioactive plant products” BIOPROFIT (2005-2007)</p> <p>EU- COST 865 BRG“ Bioencapsulation multiscale interaction analysis ” (2007-2011)</p> <p>EU- COST Action nr. FA1006 « Plant metabolic engineering for high value products »</p> <p>EU-FP7- METAPRO 244348 The development of tools and efficient strategies for the optimization of useful secondary metabolites in planta (2010-2013)</p> <p>EU- COST Action CA 13156 « European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health (EUROCAROTEN)(2016-2018) Vice-chair</p>
---	--



<p>Proiecte naționale (ultimii 10 ani)</p> <p>Granturile Academiei Romane (2001-2004): Acțiunea unor antioxidanți vegetali lipofili asupra proprietăților membranelor celulare : studii de fluorescență și rezonanță magnetică nucleară</p> <p>Granturile ANSTI “Sisteme lipozomale dopate cu pigmenți carotenoidici” (2000-2002)</p> <p>PN BIOTECH: Alimente funcționale și nutraceutice din proteine de soia (2003-2005),</p> <p>PN- VIASAN: Evaluarea toxicității alimentelor de bază din țara noastră, determinată de încărcătura cu micotoxine periculoase pentru sănătatea omului (2003-2006)</p> <p>Studiul efectului hipocolesterolemiant al alimentelor nutraceutice îmbogățite cu fitosteroli obținute din proteine vegetale ALFIT (2003-2006)</p>
<p>Granturi CNCSIS – MEC, tip A</p> <p>1. Metode performante de detectie si analiza a unor markeri biochimici de control al calitatii si autenticitatii originii unor alimente functionale (director) (2004-2006)</p> <p>2. 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>Proiecte CEEX, Modulul I, MEC</p> <p>Studiul bioactivitatii sinergice a alimentelor functionale antioxidante in reversibilitatea sindromului metabolic MET-ANTIOX (responsabil) (2006-2008)</p> <p>Impactul micotoxinelor produse de specii de fungi ale genului Fusarium, asupra lantului alimentar; investigarea unor metode de contracarare a toxicitatii acestora in scopul imbunatatirii calitatii si securitatii alimentare la nivelul stadardelor impuse de aderarea la UE (responsabil) (2006-2008)</p> <p>Metode fototermice si tehnici complementare pentru studiul calitatii, autenticitatii, degradării si contrafacerii uleiurilor vegetale CALULVE (responsabil) (responsabil) (2006-2008)</p> <p>Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonic multifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser - NANOBIOSEPEC (responsabil) (2006-2008)</p> <p>Valorificarea durabilă a plantelor medicinale si hameiului cu obtinere de preparate bioactive (VADUPLAMED) (responsabil) (2006-2008)</p> <p>Impactul alimentelor functionale multicomponent in combaterea obezitatii si aterosclerozei (ANTIATERO ALIM) (responsabil) (2006-2008)</p>



	<p>Proiect CEEEX, Modulul III, Retea tematica de promovare a parteneriatului european in microtehnologii de bioincapsulare BRG-RONET 195/2006 (director) (2006-2008)</p> <p>Proiect CEEEX, 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)</p> <p>Proiecte PN II Parteneriate (2007-2010)</p> <p>AMPRENTAL - 51049/2007 Metodologii avansate (instrumentale și chemometrice) aplicate pentru evaluarea amprentei specifice de calitate și autenticitate a unor alimente functionale (director)</p> <p>PHYTOMED - 61008/2007 Tehnologii inovative de producere a unor alimente functionale de origine vegetala cu impact asupra sănătății umane (director)</p> <p>PN II Inovare - 73/2007 DROPSAN (Obtinere de biomboane medicinale cu ingrediente functionale) (director)</p>
<p>Publicații științifice</p>	<p>Cărți si manuale publicate în edituri internaționale și naționale: 33</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 cărți sau capitole publicate in carti la edituri internationale recunoscute • 8 cărți /capitole publicate in edituri nationale recunoscute • 9 manuale universitare <p>Publicatii, total: > 400</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articole stiintifice publicate in reviste internationale ISI (mentionata in ISI web of knowledge- Web of science) : 169 • Articole stiintifice publicate <i>in extenso</i> in reviste BDI (sau B+)) : 240 <p>Prezentari orale/poster la conferinte nationale si internationale: 178, din care</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conferinte internaționale: 110 (prezentari orale) ○ Conferinte invitate in strainatate (Germania, Anglia, Spania, Franța, Belgia, Olanda, etc.sau RO): 54 ○ Conferinte invitate in tara (simpozioane internationale sau nationale, Academia Romana, etc): 36 ○ <p>Brevete/cereri inregistrate OSIM: 10</p> <p>Indice Hirsch: 20 CITARI IN ISI-Web of Science: 1104 (fără autocitări) in 926 publications (1990-2016) http://apps.webofknowledge /CitationReport (April 2016)</p> <p>Indice Hirsch: 24 CITARI in Google scholar: 2102 (fără autocitări) (April 2016)</p>



<p>Premii și diplome</p>	<p>Premiul Academiei Romane pentru Chimie „Gh.Spacu”, 2001</p> <p>Medalia „ Progrese in medicina Veterinara,, pentru Cartea „ Mutageneza chimica”, 1986</p> <p>Medalii de argint (1) si bronz (2) la Expozitia Internationala de Inventica, Varsovia, Polonia, 2008</p> <p>Medalii de aur (2) la Targul INVENTICA Cluj-Napoca, Expo Transilvania, Aprilie 2009</p> <p>Brevete de invenție OSIM (5 brevete, perioada 2001-2010) medaliate la expozitii</p> <p>Medalii de aur si argint, diplome de excelența pentru produse inovative, la Targurile INVENTICA Cluj-Napoca, -Expo Transilvania, 2008-2013</p> <p>Medalii de aur (1), argint (1) si bronz (1) la KIWIE Expozitia Internationala de Inventica a Femeilor, 8-12 Mai Seul, Coreea de Sud</p> <p>Medalii de argint (1) si bronz (2) la Expozitia Internationala de Inventica, Varsovia, Polonia, 2008</p> <p>Medalii de aur /argint/bronz si diplome de excelență (12) la Targul INVENTICA Cluj-Napoca, Expo Transilvania, perioada 2009-2016</p> <p>Dipoma de excelența „Profesorul anului,, la USAMV Cluj-Napoca , în 2008, 2009, 2010, 2011.</p> <p>Diploma de excelența pentru „Prestigiu profesional” la USAMV Cluj-Napoca , în fiecare din anii 2013-2015.</p> <p>Premiul „Excelența la feminin” în semn de prețuire și recunoaștere a rezultatelor remarcabile obținute în știință și cercetare – conferita de AFA-Cluj (Asociația Femeilor de Afaceri), 22 mai 2014</p> <p>Diploma de excelența pentru „Cele mai multe citări în articole ISI” la USAMV Cluj-Napoca , în 2016</p>			
Limbi străine cunoscute		Înțelegere	Vorbire	Scriere
Limba	Engleză	f.bine	f.bine	f.bine
Limba	Franceză	f.bine	f.bine	f.bine
Limba	Germana	bine	mediu	mediu
Limba	Spaniolă	bine	mediu	mediu



<p>Competențe și experiență managerială</p>	<p>Coordonatorul disciplinelor de Chimie și Biochimie agroalimentară, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor USAMV Cluj-Napoca</p> <p>Director, Centrul de cercetare autorizat CNCSPrestari și S 78/CC-C „ Chimia și biochimia pigmentilor vegetali” http://www.usamvcluj.ro/2006/ccpv/;</p> <p>Director, Laborator AGRIAL (Laborator ervecii pentru calitatea și autenticitatea produselor agroalimentare) http://www.usamvcluj.ro/cercetare/2007/AGRIAL/</p> <p>Proorector, cercetare-inovare (2012-2016) la USAMV Cluj-Napoca</p> <p>Membru referent comisii de doctorat la universitati internationale de prestigiu: Gent (Belgia), Wageningen (Olanda) și în țară (peste 25 de comisii în ultimii 5 ani)</p> <p>Membru și coordonator în comisii de abilitare (8 comisii de abilitare) în perioada 2010-2016</p> <p>Presedinte al Asociației Specialistilor din Industria Alimentară ASIAR– Transilvania , din 2010</p> <p>Organizator de simpozioane internationale în domeniul Biochimiei (Societatea Națională de Biochimie și Biologie moleculară- 2003, 2010; al 8lea Congres International „Pigments in Food”, 2016)</p> <p>Coordonator pe România al clusterului RO la EPSO (European Plant Science Organization) din 2014</p>
<p>Expert / evaluator internațional și național</p>	<p>Expert al Comisiei Europene în Panelul de experți pe Bioeconomie (2013-2015)</p> <p>Reprezentant pentru România la ONU -FAO , Comitetul CFS - High Level Panel of Experts (HLPE), (din anul 2008)</p> <p>Evaluator-expert CNCISIS, PNII (perioada 1990-2014)</p> <p>Evaluator – expert în programe europene FP6, FP7 (perioada 2006-2014)</p> <p>Expert European în panel de evaluare programe FP EU (Impact assessment) (2010-2011)</p> <p>Membru, Consiliul Național de Cercetare Științifică (CNCS) (2010-2012)</p> <p>Membru în Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare (CCCDI), coordonator forum “Domenii prioritare” (2010-2014)</p> <p>Membru al CCCDI- Comisia Bioeconomie, ANCS, România (din 2015)</p> <p>Reprezentant România- la FEBS- Federatia Europeana a Societăților de Biochimie (2016)</p>

J. J. J. J. J.