



Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **SOCACIU Carmen**
Telefon(oane) 0264-596384, -595825 int. 215 Mobil: 0741115673
Fax(uri) 0264-593792
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

Domeniu de activitate

Grad did. / Titlu științific Profesor universitar, doctor in Chimie
Disciplina / Cuvinte cheie Chimie si Biochimie vegetala, agroalimentara; metabolomica vegetala, biotehnologii agroalimentare, nanobiotehnologii
Domenii de competență Biochimie vegetală și agroalimentară: biosinteza și bioconversia metabolitilor secundari
Biochimie analitică: analiza compușilor fitochemicali
Biochimie celulară- metabolism *In vitro*, citotoxicitate și mutageneză
Biotehnologii alimentare: sisteme fermentative și bioconversii "in vitro" pe suporturi vegetale, tehnologii de bioîncapsulare aplicate în industria alimentară
Activitate didactică Chimie Fizica si Coloidală, Chimia alimentelor,
(cursuri programe de Introducere in managementul calitatii alimentelor, Master EN „Food Quality Management”
licenta si master) Siguranta alimentelor si factorii de risc chimic Master EN „Food Quality Management”
Activitate didactica internationala/ cursuri invitate si schimburile Erasmus
master si PhD - la Universitatile din Bordeaux (2001-2002), Bremen (2001-2009), Gent, Wageningen, Valencia
Cursuri la scoala doctorala EU (15-22 August 2005, INA Paris, 13 februarie-3 Martie 2007, Cluj-Napoca)
Membru in consorțiul EU/ISEKI Curricula EU pentru Stiinta si tehnologia alimentelor
Educație și formare DIPLOMĂ DE DOCTOR ÎN CHIMIE, 1986, UBB Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie
DIPLOMĂ DE SPECIALIZARE Chimie organometalica, 1977, Fac. Chimie, UBB Cluj-Napoca
DIPLOMĂ DE CHIMIST, 1976, Facultatea de Chimie, UBB Cluj-Napoca



Specializări și calificări Cursuri de specializare:

- 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 (DAAD post-doc 1997, 2000)

Stagiile 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 (6 luni in perioada 2003-2009)

Experiența profesională Din 1998 – prezent, profesor universitar, Disc. Biochimie, 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

Afilieri profesionale Membru asociat al Academiei de Stiinte Agricole si Silvice (ASAS) din anul 2010
Membru și Vicepreședinte al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM) (2000-2002, reales 2004-2006, reales 2009-2012)
Membru activ al Academiei de Stiinte New York (din 1995)
Membru al Societății Europene EUFEDLIPIDS, din 2003
Membru Comitet Științific - Societatea Internațională de Carotenoide (ICS)(2008-2013)
Membru al Societății Internaționale de Rezonanță Magnetica în Medicina (din 1996).
Membru al Societății ISFAE (Soc. Int. Food, Agriculture and Environment" (2008-2013)

Proiecte/Contracte de Proiecte internationale

cercetare coordonate (director / responsabil) Contracte de Cercetare NATO - tip CLG (1999-2005)
Program de cercetare bilateral Flandra-Romania (2000-2002)
FP 5 – CRAFT „ Innovative products obtained from fruits of Seabuckthorn ” (2000-2003)
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)
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),
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)
FP-INPLISTA „Information Platform on International Standards for SMEs in the Food Sector” FP6-518696
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)
EU- COST Action nr. 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)



Proiecte nationale (ultimii 10 ani)

Granturile Academiei Romane (2001-2004): Acțiunea unor antioxidanti vegetali lipofili asupra proprietăților membranelor celulare : studii de fluorescentă și rezonanță magnetică nucleară

Granturile ANSTI "Sisteme lipozomale dopate cu pigmenti carotenoidici" (2000-2002)

PN BIOTECH: Alimente funcționale și nutriceutice din proteine de soia (2003-2005),

PN- VIASAN: Evaluarea toxicității alimentelor de bază din țara noastră, determinată de încărcătura cu micotoxine periculoase pentru sănătatea omului (2003-2006)

Studiul efectului hipocolesterolemiant al alimentelor nutriceutice îmbogățite cu fitosteroli obținute din proteine vegetale ALFIT (2003-2006)

Granturi CNCSIS – MEC, tip A

1. Metode performante de detectie si analiza a unor markeri biochimici de control al calitatii si autenticitatii originii unor alimente functionale (director) (**2004-2006**)

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**)

Proiecte CEEX, Modulul I, MEC

Studiul bioactivitatii sinergice a alimentelor functionale antioxidanti in reversibilitatea sindromului metabolic MET-ANTIOX (responsabil) (**2006-2008**)

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 standardelor impuse de aderarea la UE (responsabil) (**2006-2008**)

Metode fototermice si tehnici complementare pentru studiul calitatii, autenticitatii, degradarii si contrafacerii uleiurilor vegetale CALULVE (responsabil) (responsabil) (**2006-2008**)

Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonice multifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser - NANOBIOSPEC (responsabil) (**2006-2008**)

Valorificarea durabila 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**)

Proiect CEEX, Modulul III, Retea tematica de promovare a parteneriatului european in microtehnologii de bioincapsulare BRG-RONET 195/2006 (director) (**2006-2008**)

Proiect CEEX, 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**)

Proiecte PN II Parteneriate (2007-2010)

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)



Publicații

Cărți și manuale publicate în edituri internaționale și naționale: 27

- 12 cărți sau capituloare publicate în cărți la edituri internaționale recunoscute
- 10 cărți /capituloare publicate în edituri naționale recunoscute
- 5 manuale universitare

Publicații, total: 343 , din care 92 în ultimii 5 ani

- Articole științifice publicate în reviste internaționale ISI (mentionata în ISI web of knowledge- Web of science) : 102, din care 34 în ultimii 5 ani
- Articole științifice publicate *in extenso* în reviste BDI (sau B+) : 95
- Articole științifice publicate *in extenso* în volumele unor conferințe internaționale: 40
- Articole științifice publicate în reviste naționale recunoscute (B sau C): 37
- Articole științifice publicate *in extenso* în volumele unor conferințe naționale: 69

Prezentari orale/poster la conferințe naționale și internaționale: 178, din care

- Conferințe internaționale: 99 (prezentari orale, poster)
- Conferințe naționale: 17 (prezentari orale, poster)
- Conferințe invitate în străinătate (Germania, Anglia, Spania, Franța, Belgia, Olanda, etc.sau RO): 36
- Conferințe invitate în țară (simpozioane internaționale sau naționale, Academia Română, etc): 26

Brevete/cereri înregistrate OSIM: 7

Index Hirsch: 12,

CITARI IN REVISTE ISI:

434 (fara autocitari) in 102 publicatii (perioada 1990-2012) si
58 (fara autocitari) in 34 publicatii (perioada 2007-2012)

cf.http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&SID=1FIHI56EoBj7cM4ogKm&page=1&cr_pqid=1&viewType=summary (Iulie 2012)

- Aptitudini și competențe personale**
- Premiul Academiei Romane pentru Chimie „Gh.Spacu”, 2001
 - Brevete de invenție OSIM (5 brevete, perioada 2001-2010) mediate la expoziții
 - Medalia „ Progrese în medicina Veterinară,” pentru Cartea „ Mutageneza chimică”, 1986
 - Medalia de aur pentru rezarea unei game de 10 Nutriceutice Inovative, la Targul INVENTICA Cluj-Napoca, -Expo Transilvania, Aprilie 2008
 - Medalii de aur (1), argint (1) și bronz (1) la KIWIE Exponită Internațională de Inventica a Femeilor, 8-12 Mai Seul, Coreea de Sud
 - Medalii de argint (1) și bronz (2) la Exponită Internațională de Inventica, Varsovia, Polonia, 2008
 - Medalii de aur (2) la Targul INVENTICA Cluj-Napoca, Expo Transilvania, Aprilie 2009
 - Diploma de excelenta „Profesorul anului,” La USAMV Cluj-Napoca , în 2008, 2009 și 2010.

Limbi străine cunoscute

Înțelegere

Vorbire

Scrisoare

Limba	Engleză	f.bine	f.bine	f.bine
Limba	Franceză	f.bine	f.bine	f.bine
Limba	Germană	bine	mediu	mediu



Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonatorul departamentului de Chimie si Biochimie, director al unui laborator de prestari servicii in domeniul Calitatii si autenticitatii alimentelor, organizator de simpozioane internationale in domeniul Biochimiei (Societatea Nationala de Biochimie si Biologie moleculara)
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none">➤ Conducător doctorat, domeniul BIOTEHNOLOGII, specializare Biotehnologii agroalimentare (18 teze finalizate)➤ Coordonator al Departamentului de Chimie si Biochimie agroalimentară, USAMV Cluj-Napoca➤ Director, Centrul de cercetare autorizat CNCSIS 78/CC-C „ Chimia și biochimia pigmentilor vegetali” http://www.usamvcluj.ro/2006/ccpv/;➤ Director, Laborator AGRIAL (Laborator prestari servicii pentru calitatea si autenticitatea produselor agroalimentare) http://www.usamvcluj.ro/cercetare/2007/AGRIAL/➤ Director științific, Centrul de Biotehnologii Aplicate SC Proplanta SRL Cluj-Napoca➤ Evaluator-expert CNCSIS, PNII si in programe europene FP6, FP7➤ Expert European FP EU (Impact assessment) (2001-2011)➤ Membru in Consiliul CNADTCU- Ministerul Educatiei, cercetarii, Tineretului si Sportului, Vicepresedinte panel 2 Stiinte Ingineresti si membru in Comisia “Resurse vegetale si animale”➤ Vicepresedinte al Consiliului National de Cercetare-Dezvoltare si Inovare (CNDI)➤ Membru In Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare si Inovare (CCCDI), coordinator forum “Domenii prioritare”➤ Reprezentant Romania in Comitetul CFS - High Level Panel of Experts (HLPE), ONU - FAO➤ Prorector – cercetare inovare al USAMV Cluj-Napoca (din 2012)