



## 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://biochim.usamvcluj.ro); <http://www.usamvcluj.ro/2006/ccpv/>;  
<http://www.usamvcluj.ro/cercetare/2007/AGRIAL/>

E-mail(uri) [csocaciu@usamvcluj.ro](mailto:csocaciu@usamvcluj.ro)  
[cproplanta@yahoo.com](mailto:cproplanta@yahoo.com)  
[csocaciu@proplanta.ro](mailto:csocaciu@proplanta.ro)

Cetățenie Română

Starea civilă Căsătorită

Data nașterii 8 Octombrie 1953

Sex Feminin

### Domeniu de activitate

**Gradul didactic /** Profesor universitar, doctor în Chimie

**Titlul științific** Conducător doctorat, domeniul Chimie (2000-2004) și BIOTEHNOLOGII, specializare  
Biotehnologii agroalimentare ( din 2004-prezent);

### Domenii de competență

- Biochimie vegetală și agroalimentară: biosinteza și bioconversia metabolitelor secundare din plante
- Biochimie analitică aplicată în metabolomică: analiza compușilor fitochimici din plante, alimente, suplimente alimentare ( Spectrometrie UV-Vis, FTIR, Raman, MS), cromatografie LC-MS, PDA, GC-FID)
- Biochimie celulară: Evaluare *In vitro* a metabolismului celular, citotoxicitate și mutageneză
- Biotehnologii alimentare: sisteme fermentative și bioconversii "in vitro" pe suporturi vegetale,
- Nanobiotehnologii: micro încapsulare pe matrici naturale aplicate în industria alimentară

Domenii de interes Fitochimie, Biochimia compușilor naturali, Biotehnologii agroalimentare, BioNanotehnologii

### Educație și formare

Studii DIPLOMĂ DE DOCTOR ÎN CHIMIE, 1986, UBB Cluj-Napoca  
DIPLOMĂ DE SPECIALIZARE (Master) 1977, Facultatea de Chimie, UBB Cluj-Napoca  
DIPLOMĂ DE CHIMIST, 1976, Facultatea de Chimie, UBB Cluj-Napoca



**Specializări și Cursuri de specializare:  
calificări**

- Chimia compușilor organometalici ( 1977)
- Boli de nutriție și metabolism ( 1984), ICPV Pasteur, București
- Mutageneza și carcinogeneza ( 1988) , Institutul Pasteur, Paris

**Burse post-doctorale:**

Universitatea din Bordeaux, Franța, 10 luni (1991/1992),  
Universitatea din Bremen (DAAD post-doc 6 luni, 1997, 6 luni, 2000)

**Stagii de cercetare în țară/ 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 în perioada 2003-2009)

**Experiența  
profesională**

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada / Funcția   | Din 1998 – prezent, profesor universitar, Disc. Biochimie, USAMV Cluj-Napoca                   |
| sau postul ocupat /  | 1994 – 1998, conferențiar, Disc. Biochimie, USAMV Cluj-Napoca                                  |
| Numele angajatorului | 1991 – 1994, șef lucrări, Disc. Biochimie, USAMV Cluj-Napoca                                   |
|                      | 1985-1990: cercetător, disc. Genetica și Ereditologie, USAMV Cluj-Napoca                       |
|                      | 1982-1985: cercetător, Inst. Pasteur, București, filiala Cluj                                  |
|                      | 1977-1982: chimist, Laboratorul de Chimie și Toxicologie, Inspectoratul Sanitar veterinar Cluj |

**Activitate didactică Chimie Fizică și Coloidală, an I, sem 1 și 2, specializări: TPPA, CEPA, Biotehnologii  
națională și Ind. Alim. (BIA)**

**internțională** Chimia alimentelor, an I, sem 2, TPPA, CEPA, IPA, Biotehnologii Ind. Alim.  
Biochimie, an I, sem. 1, Specializarea Horticultură-Silvicultură  
Biochimie, an I, sem 1, Specializarea Agricultură  
Introducere în managementul calității alimentelor, Master EN „Food Quality Management”  
Siguranța alimentelor și factorii de risc chimic Master EN „Food Quality Management”  
Metode aplicate în metabolismică, Master RO „Biodiversitate”  
Autentificarea produselor agroalimentare, Master RO „Sisteme de procesare în industria alimentară”

Activitate didactică internațională/ cursuri invitate și schimburi Erasmus

cursuri de nivel master și PhD - la Universitățile din Bordeaux (2001-2002), Bremen (2001-2009)

Cursuri la școala doctorală EU (15-22 August 2005, INA Paris, 13 febr-3 Martie 2007, Cluj-Napoca)

Membru în consorțiul EU - Curricula europene pentru Știința și tehnologia alimentelor ISEKI

Activitate didactică în cadrul programelor Erasmus: Universitățile din Gent, Wageningen, Valencia, Burgos, Murcia, Bremerhaven, Bremen

**Proiecte/Contracte  
de cercetare  
coordonate  
(director sau  
responsabil)**

**Proiecte internaționale**

- 2 Contracte de Cercetare NATO - tip CLG ( 1999-2005)
- 1 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) coordonator comitet management Romania
- EU- COST Action nr. 865 BRG“ Bioencapsulation multiscale interaction analysis ” ( 2007-2011) coordonator comitet management Romania
- EU-COST Action FA 1006 « Plant Metabolic Engineering For High Value Products” ( 2011-2014) – coordonator comitet management Romania
- 2 programe de cercetare bilaterala intra Academia Romana si Academia Valona, Belgia ( 2008-2009, 2010-2011)- responsabil program pt Romania
- EU-FP7- METAPRO 244348 The development of tools and efficient strategies for the optimization of useful secondary metabolites in planta (2010-2013)

**Proiecte naționale**

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

**Granturile ANSTI** “Sisteme lipozomale dopate cu pigmenți carotenoidici” (2000-2002)

**PN BIOTECH:** Alimente funcționale și nutraceutice 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 nutraceutice îmbogățite cu fitosteroli obținute din proteine vegetale ALFIT (2003-2006)



#### **Granturi CNCSIS – MEC, tip A**

1. Metode performante de detecție și analiză a unor markeri biochimici de control al calității și autenticității originii unor alimente funcționale (director ) **(2004-2006)**
2. Metabolomica vegetală și autenticitatea alimentelor funcționale: sisteme avansate de investigare ( GC, LC- cu spectroscopie IR/NIR/MS) și caracterizare a amprentei fitochimice (director ) **(2007-2008)**

#### **Proiecte CEEEX, Modulul I, MEC**

3. Studiul bioactivității sinergice a alimentelor funcționale antioxidante în reversibilitatea sindromului metabolic MET-ANTIOX (responsabil) **(2006-2008)**
  4. Impactul micotoxinelor produse de specii de fungi ale genului Fusarium, asupra lanțului alimentar; investigarea unor metode de contracarare a toxicității acestora în scopul îmbunătățirii calității și securității alimentare la nivelul standardelor impuse de aderarea la UE (responsabil) **(2006-2008)**
  5. Metode fototermice și tehnici complementare pentru studiul calității, autenticității, degradării și contrafacerii uleiurilor vegetale CALULVE (responsabil) **(2006-2008)**
  6. Nanostructuri și nanoparticule de metale nobile cu proprietăți plasmonice multifuncționale pentru aplicații relevante în nanofotonica, biodetecție și spectroscopie laser - NANOBIOSEC (responsabil) **(2006-2008)**
  7. Valorificarea durabilă a plantelor medicinale și hameiului cu obținere de preparate bioactive (VADUPLAMED) (responsabil) **(2006-2008)**
- Impactul alimentelor funcționale multicomponent în combaterea obezității și aterosclerozei (Antiatero-alim) (responsabil) **(2006-2008)**

**Proiect CEEEX, Modulul III, MEC-CNMP**, Retea tematică de promovare a parteneriatului european în microtehnologii de bioincapsulare BRG-RONET 195/2006 (director ) **(2006-2008)**

**Proiect CEEEX, Modulul IV, MEC-CNMP**, Extinderea competenței laboratoarelor Agrial pentru evaluarea și certificarea autenticității, calității și conformității unor produse alimentare funcționale, conform normelor UE – AGRIALCERT 109/2006 (director ) **(2006-2008)**

**AMPRENTAL** – PN II 51049/2007 Metodologii avansate (instrumentale și chemometrice) aplicate pentru evaluarea amprentei specifice de calitate și autenticitate a unor alimente funcționale (director ) **( 2007-2009)**

**PHYTOMED** – PN II 61008/2007 Tehnologii inovative de producere a unor alimente funcționale de origine vegetală cu impact asupra sănătății umane (director) **( 2007-2009)**

**DROPSAN** PN II Inovare - 73/2007 (Obținere de biomboane medicinale cu ingrediente funcționale) (director) **( 2007-2009)**



**Proiecte de dezvoltare Institutională (director sau responsabil)** POSDRU 86/1.2/S/61841 Îmbunătățirea programelor de studii master cu profil agroalimentar, prin promovarea inovării și asigurarea calității, în acord cu cerințele calificărilor din România și Uniunea europeană (CALIMAS) (din 2010)  
POSDRU 89/1.5/S/60746 Programul Postdoctoral interdisciplinar "Biotehnologii celulare și moleculare cu aplicații în medicina" - coordonat de Institutul de Biochimie al Academiei Române (responsabil USAMV Cluj) (din 2010)  
POSDRU 89/1.5/S/52432 Școala Postdoctorală de Interes Național "Biotehnologii Aplicate" Cu Impact În Bioeconomia Românească (SPD- POSDRU 89/1.5/S/62371 BIOTECH) (responsabil studii la USAMV Cluj)  
Școala Postdoctorală În Domeniul Agriculturii Și Medicinii Veterinare" membru în echipa, USAMV Cluj  
POSDRU 86/1.2/S/62723 „Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe și competitivitate pentru piața muncii”, membru în echipa, USAMV Cluj

## PUBLICATII

(detaliale în lista de publicații)

### Cărți și manuale publicate în edituri internaționale și naționale: 27

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

### Publicații, total: 278

- Articole științifice publicate în reviste internaționale ISI (cu factor de impact menționate în lista) : **51**
- Articole științifice publicate *in extenso* în reviste BDI (sau B+) : **86**
- Articole științifice publicate *in extenso* în volumele unor conferințe internaționale: **35**
- Articole științifice publicate în reviste naționale recunoscute (B sau C): **37**
- Articole științifice publicate *in extenso* în volumele unor conferințe naționale: **69**

### Prezentări orale/poster la conferințe naționale și internaționale: 164, din care

- Conferințe internaționale: **91** (prezentări orale, poster, publicate ca rezumat)
- Conferințe naționale: **15** (prezentări orale, poster)
- Conferințe invitate în străinătate (simpozioane, universitari UE -Germania, Anglia, Spania, Franța, Belgia, Olanda, etc.sau RO): **34**
- Conferințe invitate în țară (simpozioane internaționale sau naționale, Academia Română, etc.: **24**

### Brevete/cereri înregistrate OSIM: 7

**NR TOTAL CITARI IN REVISTE ISI : 365 (aprilie 2011)**  
cf <http://apps.isiknowledge.com/summary.do?product>

### Indice Hirsch : 12

cf. <http://apps.isiknowledge.com/CitationReport> (aprilie 2011)



**Afilieri profesionale**  
**Membru in colective editoriale**

Membru asociat al al Academiei de Stiinte Agricole si Silvice (ASAS) din 2010  
 Membru și Vicepreședinte al Societatii Române de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM) ( 2000-2002, reales 2004-2006, reales 2009-2012)  
 Membru al Societății Europene EUROFEDLIPIDS, din 2003  
 Membru al Comitetului Stiintific al Societatii Internationale de Carotenoide (ICS)(2008-2013)  
 Membru al Societatii Internationale de metabolomica ( din 2010)  
 Membru EuCheMS- reprezentant Romania  
 Membru al Societatii Internationale de Rezonanta Magnetica în Medicina (ISMRM)(din 1996).  
 Membru, comitetul stiintific al filialei Romania  
 Membru al Societatii ISFAE ( Soc. Int. Food, Agriculture and Environment" ( 2008-2013)  
 Membru colectiv editorial „ J. Central European on Agriculture”  
 Membru colectiv editorial „ J. Central European on Agriculture”  
 Membru colectiv editorial „ Notulae Botanicae Horti Agrobotanici”

| <b>Limbi străine cunoscute</b>              | <b>Autoevaluare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Înțelegere</b> | <b>Vorbire</b> | <b>Sciere</b> |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------|
|                                             | Engleză                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | f.bine            | f.bine         | f.bine        |
|                                             | Franceză                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | f.bine            | f.bine         | f.bine        |
|                                             | Germana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | bine              | mediu          | mediu         |
|                                             | Spaniola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | bine              | mediu          | mediu         |
| <b>Competențe și aptitudini manageriale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Coordonator al Departamentului de Chimie si Biochimie agroalimentară, USAMV Cluj-Napoca, <a href="http://biochim.usamvcluj.ro">http:// biochim.usamvcluj.ro</a>;</li> <li>➤ Director, Centrul de cercetare autorizat CNCIS 78/CC-C „ Chimia și biochimia pigmentilor vegetali” <a href="http://www.usamvcluj.ro/2006/ccpv/">http://www.usamvcluj.ro/2006/ccpv/</a>;</li> <li>➤ Director, Laborator AGRIAL (Laborator in curs de acreditare RENAR- pentru calitatea si autenticitatea produselor agroalimentare)<br/><a href="http://www.usamvcluj.ro/cercetare/2007/AGRIAL/">http://www.usamvcluj.ro/cercetare/2007/AGRIAL/</a></li> <li>➤ Director știintific, centrul de Biotehnologii vegatele Aplicate SC Proplanta SRL Cluj-Napoca</li> <li>➤ Director, Departamentul pentru Asigurarea Calității, USAMV Cluj-Napoca, Membru al senatului USAMV Cluj-Napoca</li> <li>➤ Coordonator activitati didactice, in „Platforma de Biotehnologii bazate pe cunoaștere „USAMV Cluj-Napoca</li> <li>➤ organizator de simpozioane internationale in domeniul Biochimiei ( Societatea Nationala de Biochimie si Biologie moleculara, Scolii doctorale IP-EU)</li> <li>➤ Coordonator a 14 doctoranzi din care 7 doctoranzi la zi si 5 doctoranzi care finalizeaza teza in 2011. Teze finalizate: 19</li> </ul> |                   |                |               |



**Reprezentare  
nationala si  
internationala**

- Presedintele Asociatiei Specialistilor din Industria Alimentara din Romania- filiala Cluj
- Secretar științific, Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj-Napoca (2000-2008)
- Membru-expert european “ Impact assessment of Biotechnology projects FP5, FP6, FP7
- Reprezentant al Romaniei, FAO- Committee Food Safety , HLPE High level Panel of experts
- Evaluator programe de cercetare ( Belgia, Chile) si educationale internationale ( Wageningen, Olanda)
- Evaluator-expert CNCSIS, PNII si in programe europene FP6, FP7
- Evaluator –referent teze doctorat ( 15 teze in 5 ani) si membru in comisii de avansari posturi didactice ( 9).
- Referent reviste ISI din domeniul agroalimentar: Food Chemistry, J. Agr. Food Chem. , J.Medicinal Food, J.Pharm.Biomed. Anal., J. Am.Oil Soc., Food Res. Int., J.Planar Chromatogr., Rom.Biotech.Lett., etc.

## LISTA DE PUBLICATII

### I. CĂRȚI ȘI MANUALE UNIVERSITARE

#### I.1. CĂRȚI /CAPITOLE PUBLICATE IN EDITURI INTERNAZIONALE RECUNOSCUTE

1. **Socaciu C.**, Faye M., Dumas M. L., Pauly G., Gleizes M., . Relative squalene synthase activity and its kinetic properties in different yeast strains. In Kader J. C, Mazliak P. (eds.), *Plant Lipid Metabolism*, pp. 350-353. Kluwer Academic Publ. , **1995**
2. **Socaciu C.**, Analysis Of Chemical Food Safety, In: Safety in the Agrifood chain, (eds. Luning P., Devlieghere F., Verhe R.), Wageningen Academic Publ., **2006**, p. 525-559. ISBN 9076998779 ,
3. **Socaciu C.** and Adela Pinte, Molecular composition of carotenoid-lipo-protein structures of Seabuckthorn Berries, , in : Seabuckthorn, A Multipurpose Wonder Plant, ed. V.Singh, vol.II, **2006**, Indus International, India, p. 342-360. ISBN 81-7035-415-3
4. **Socaciu C.**, S.Tichonova, A.Nokey, and Diehl H.A., Valorization of Sea Buckthorn Oleosome Fractions as Cosmetic Formulations: Stability Studies, in : Seabuckthorn, A Multipurpose Wonder Plant, ed. V.Singh, vol.III, **2007**, Indus International, India, p. 326-340. ISBN: 978-81-7035-520-5
5. **Socaciu C.** and Stanila A., Nitrates In Food, Health And The Environment in: Case studies in food safety and Environmental health (Ed. P. Ho, M.M.C.Vieira), , ISEKI Publ. Ed. Kristberg Kristbergsson, Springer, NY. 16-25, **2007**, p.16-25, ISBN 978-0-387-33514-8
6. **Socaciu C.**, C.Mihis and A.Nokey, Oleosome Fractions Separated From Sea Buckthorn Berries: Yield And Stability Studies. in : Seabuckthorn, A Multipurpose Wonder Plant, ed. V.Singh, vol.III, **2007**, Indus International, India, p. 322-326, ISBN: 978-81-7035-520-5
7. **Socaciu C. (editor) Food Colorants:Chemical And Functional Properties, CRC Press-Taylor and Francis Group, New York, 2008, 633 pp. ISBN: 9780849393570**
8. **Socaciu C.**, Updated technologies for extracting and formulating food colorants, in: Food Colorants:Chemical and Functional Properties, (ed. C.Socaciu) , CRC Press-Taylor and Francis Group, New York, **2008**, p. 303-329. ISBN: 9780849393570
9. **Socaciu C.**, Analysis of other natural food colorants, in: Food Colorants:Chemical and Functional Properties, ( ed. C.Socaciu) , CRC Press-Taylor and Francis Group, New York, **2008**, 521-531. ISBN: 9780849393570
10. **Socaciu C.**, Analysis of synthetic colorants, in: Food Colorants:Chemical and Functional Properties, ( ed. C.Socaciu) , CRC Press-Taylor and Francis Group, New York, **2008**, 533-551. ISBN: 9780849393570
11. **Socaciu C.**, Natural Pigments as Food colorants, in: Food Colorants:Chemical and Functional Properties, ( ed. C.Socaciu) , CRC Press-Taylor and Francis Group, New York, **2008**, 583-602. ISBN: 9780849393570
12. **Socaciu C.**, Diehl H.A. , Instruments to analyse food colors, in : Handbook of Food Analysis Instruments, (ed. S.Otles), CRC Press-Taylor and Francis Group, New York, **2009**, p.229-247. ISBN 978-1-4200-4566-6

#### I.2. CĂRȚI /CAPITOLE IN CARTI PUBLICATE IN EDITURI NATIONALE RECUNOSCUTE

1. Neamțu G., Gh.Câmpeanu și **Carmen Socaciu** BIOCHIMIE VEGETALĂ ,vol.I *Ed.Didactică și Pedagogică*, București, **1993**, 347 pag .ISBN 973-30-29222-x
2. Neamțu G., Gh.Câmpeanu și **Carmen Socaciu** BIOCHIMIE VEGETALĂ, vol.II , *Ed.Didactică și Pedagogică*, București, **1995**, 350 pag .ISBN 973-30-2947-5
3. **Socaciu C.**, MUTAGENEZA CHIMICĂ, *Ed.Genesis*, Cluj-Napoca, **1996**, 314 pag., ISBN 973-97122-8-2
4. **Socaciu C.**, CHIMIE FIZICĂ ȘI COLOIDALĂ, Ed.AcademicPres, Cluj-Napoca, **2000** (ed,1), 2002 ( ed.2), 273 pag., ISBN 973-99784-5-2

5. **Socaciu C.**, CHIMIE GENERALĂ, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, 2000, 173 pag., ISBN 973-99784
6. **Socaciu C.**, CHIMIA ALIMENTELOR, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, 2003, 176 pag., ISBN 973-8266-79-3
7. **Socaciu C. (coordonator), BIOCHIMIE ILUSTRATA (trad. Illustrated Biochemistry, Campbell P. and Smith J.), Ed. Academiei, Bucuresti, 2003, 238 pag. ISBN 973-27-1044-6**
8. Dragan S., Gergen I., **Socaciu C.**, Alimentația funcțională cu componente bioactive naturale în sindromul metabolic, Ed. Eurostampa, **2009**, ISBN 978-973-687-761-2
9. **Socaciu C.**, Antioxidanți fitochimici, in: Dragan S., Gergen I., Socaciu C., Alimentația funcțională cu componente bioactive naturale în sindromul metabolic, Ed. Eurostampa, **2009**, p. 95-127. ISBN 978-973-687-761-2,
10. **Socaciu C.**, Alimente functionale cu antioxidanți naturali produse de SC Proplanta S.A. Cluj-Napoca, in: Dragan S., Gergen I., Socaciu C., Alimentația funcțională cu componente bioactive naturale în sindromul metabolic, Ed. Eurostampa, **2009**, p. 389-417. ISBN 978-973-687-761-2

### I.3. MANUALE UNIVERSITARE

1. **Socaciu C.**, Crăpătoreanu S., Roșca G., Caiet de lucrări practice de Chimie și Biochimie Vegetală, Tipo Agronomia, 1994 (ediția a 2a)
2. **E. Muntean, C. Socaciu, Lucrări practice și exerciții de Chimie Anorganică, 2000, Ed. ICPIAF, Cluj-Napoca**
3. **Socaciu C.**, CHIMIE FIZICĂ ȘI COLOIDALĂ- Lucrări practice și exerciții, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, 2000 (ed.1), 2002 (ed.2), 166 pag., ISBN 973-99784-4-4
4. **Socaciu C.**, O. Bobiș, C. I. Momeu, CHIMIA ALIMENTELOR – Caiet de lucrări practice și teste, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, 2003, 76 pag., ISBN 973-8266-82-3
5. Stanila A., **Socaciu C.**, BIOCHIMIA ALIMENTELOR, Lucrari practice si teste, Ed. AcademicPres, 2004, ISBN 973-7950-64-x

## II. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

### II.1. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE INTERNAȚIONALE / NATIONALE COTATE SAU INDEXATE ISI

#### 1980

1. Lefferts, JL, Molloy, KC, Zuckerman, JJ, Haiduc, I, **Guță , C**, Ruse, D. , Oxy- and thiophosphorus acid derivatives of Tin.I. Triorganotin (IV) dithiophosphate esters , *Inorg.Chem.*, 1980, 19(6), 1662-1670. **ISI - 2.946/2000**
2. Lefferts, JL, Molloy, KC, Zuckerman, JJ, Haiduc, I, **Guță , C**, Ruse, D. , Oxy- and thiophosphorus acid derivatives of Tin.IV. Diorganotin(IV) bis-dithiophosphate esters, *Inorg.Chem.*, 1980, 19(10), 2861-2870. **ISI – 2.946/2000**

#### 3. 1990

4. Silvestru, C, **Socaciu, C**, Bara, A, Haiduc, I, The first organoantimony(III) compound possessing antitumor properties : diphenylantimony(III) derivatives of dithiophosphorus ligands, *Anticancer Res.*, 1990, **10**, 803-804. **ISI-1.479**

#### 1991

5. Bara, A, **Socaciu, C**, Silvestru, C, Haiduc, I, Antitumor Organometallics.I. Activity of some diphenyltin(IV) and diphenylantimony(III) derivatives on *In vitro* and *In vivo* Ehrlich ascites tumor, *Anticancer Res.*, 1991, **11**, 1651-1656. **ISI-1.479**

6. **Socaciu C**, Bara, A, Silvestru, C and Haiduc, I Antitumor organometallics .II. Inhibitory effects of two diphenylantimony(III) dithiophosphorus derivatives on In vitro and In vivo Ehrlich ascites tumor, *In vivo*, 1991, 5, 301-306 **ISI -1.143**

#### 1994

7. **Socaciu, C**, Baba, AI and Rotaru, O, Acute and subchronic toxicity of some organotin compounds in chickens - histopathologic investigations, *Vet.Human Toxicol.* (USA), 1994, 36(6), 535-540. **ISI-0.743**
8. **Socaciu C**, Pașca I, Silvestru C, Bara A, Haiduc I, Antitumor organometallics. IV. The mutagenic potential of some diphenylantimony(III) dithiophosphorus
9. derivatives, *Metal-Based Drugs* (Bruxelles), 1994, 1 (4), 291-297. **ISI-0.630**

#### 1995

10. **Socaciu, C**, Faye, M, Pauly, G, and Gleizes, M, Yeast presqualene and squalene synthesis related to substrate and cofactors availability, *Compt.Rend.Acad.Sci.* (Paris), 1995, 318(9), 919-926. **ISI-0.734**

#### 1996

11. 1996
12. Loghin, F, **Socaciu, C**, Leucuța S.E, *In vivo* effects of Lithium Sulphate on the turnover of rat tissue nucleotides, *Metal-Based Drugs* (Bruxelles), 1996, 3 (3), 123-130. **ISI-0.630**
13. **Socaciu, C**, Pasca, I, Silvestru, C, Haiduc, I, Genotoxicity of some metal-based antineoplastics, evaluated by SOS Chromotest and cytogenetic analysis, *Metal-Based Drugs* (Bruxelles), 1996, 3(2), 91-99. **ISI-0.630**

#### 1997

14. Hodișan, T., **Socaciu, C**, Ropan, I, Neamțu, G, Carotenoid composition of *Rosa canina* fruits determined by Thin Layer Chromatography and High Performance Liquid Chromatography, *J.Pharmaceut. Biomed. Analysis*, 1997, 25, 256-262 **ISI-2.032**

#### 1999

15. 1999
16. **Socaciu, C**, Haertel S., H.Diehl, Carotenoids in DPPC vesicles: membrane dynamics, *Spectrochimica Acta, part A*, 1999, 55(11), 2289-2297 **ISI-1.270**
17. Loghin F., A. Olinic, D.S.Popa, **C. Socaciu**, S. E. Leucuța, Effects of long-term administration of Lithium and hydrochlorothiazide in rats, *Metal-Based Drugs* (Bruxelles), 1999, 6(2), 87-95 **ISI-0.630**
18. **Socaciu, C**, Jessel, R, H.Diehl, Competitive carotenoid and cholesterol incorporation into liposomes: effect on membrane phase transition, fluidity, polarity and anisotropy, *Chem. Phys Lipids*, 2000, 106, 79-88. **ISI-2.371**
19. Tofană M., **C.Socaciu**, Măruțoiu C., Determinarea compoziției acizilor amari din hamei prin cromatografia de lichide de înaltă performanță, *Rev. Chim.*, 2000, 51, 719-723. **ISI 0.287**
20. **Socaciu, C**, Jessel, R, H.Diehl, Carotenoid incorporation into microsomes: Yields, stability and membrane dynamics, *Spectrochimica Acta, part A*, 2000, 56, 2799-2809. **ISI-1.270**

#### 2001

21. Pinte, A., Marpeau, A., Faye, M., **Socaciu, C.**, Gleizes, M., Polar lipids and fatty acid distribution in carotenoprotein complexes extracted from *Sea Buckthorn* fruit, *Phytochem. Analysis*, 2001, 12, 293-298. **ISI-1.228**
22. Lancrajan I., H.Diehl, **Socaciu C.**, M.Engelke, M.Zorn-Kruppa, Carotenoid incorporation into biological membranes from artificial carriers: liposomes and beta-cyclodextrins, *Chem. Phys Lipids*, 2001, 112, 1-10. **ISI-2.371**
23. Loghin F., Popa D.-S., **Socaciu C.**, Influence of glutethimine on rat brain mononucleotides by subchronic codeine treatment, *J.Cell.Mol.Med.*, 5, 2001, 409-416 **ISI-6.555**

#### 2002

24. Jessel, R, S.Haertel, **Socaciu, C**, H.Diehl, Kinetics of apoptotic markers in induced apoptosis of EL4 cells, *J. Cell. Mol.Med.*, 2002, 6, 82-92. **ISI-6.555**
25. **Socaciu C.**, P. Bojarski, L. Aberle, H.A. Diehl, Different ways to insert carotenoids into liposomes affect structure and dynamics of the bilayer differently, *Biophys.Chem.*, 2002, 99, 1-15 **ISI-1.784**

## 2003

26. **Adela Pinte**a, Constantin Bele, Sanda Andrei, **C. Socaciu** - HPLC analysis of carotenoids in four varieties of *Calendula Officinalis* L. flowers, *Acta Biologica Szegediensis*, 2003, 47(1-4), 37-40. **ISI 0.963**

## 2005

27. Pinte
- a A., A. Varga, P. Stepnowski, **C.Socaciu**, M. Culea, H.A. Diehl, Chromatographic analysis (HPLC, GC) of Carotenol Fatty Acids Esters in *Physalis alkekengi* and *Hippophae rhamnoides*, *Phytochemical Analysis*, 2005, 16, 188-195 **ISI-1.228**
28. Pinte
- a A., **C.Socaciu**, H.Diehl, Incorporation of carotenoid esters in liposomes, *Biophys.Chem.*, 2005,118(1):7-14. **ISI-1.784**
29. Andjelkovic, M., Van Camp, J., , **Socaciu, C.**, Verhe R., Evaluation of the content and bioactivity of phenolic compounds in olive oil, (2006) *Commun.Agric.Appl.Biol.Sci.* 71(1)19-23 **ISI: 1.241** ISSN 1379-1176

## 2006

30. Andjelkovic M., J. Van Camp, B. De Meulenaer, G. Depaemelaere, **C. Socaciu**, M. Verloo and R. Verhe. Iron chelation properties of phenolic acids bearing catechol and galloyl groups. *Food Chemistry*, 2006, 98 (1), 23-31 **ISI-2.4333**

## 2007

31. Shafaa M. W. I. , H. A. Diehl , **Socaciu C.**, The solubilisation pattern of lutein, zeaxanthin, canthaxanthin and  $\beta$ -carotene differ characteristically in liposomes, liver microsomes and retinal epithelial cells, *Biophysical Chemistry* 129, 2007, 111–119 **ISI-1.784** ISSN: 0301-4622
32. Bunea A.,M.Andjelkovic, **C.Socaciu**, O. Bobis, M.Neacsu, R. Verhé, J. Van Camp, Total and individual carotenoids and phenolic acids content in fresh, refrigerated and processed spinach (*spinacia oleracea* L.), *Food Chem.*, 2007,108(2), 649-656 **ISI-2.4333** ISSN: 0308-8146
33. Kumar A, Dragan S, Ursoniu S, **Socaciu C.**, Gergen I, Impact of functional foods enriched with bioactive antioxidant multi-components on oxidative stress in breast cancer patients , *Annals Of Nutrition And Metabolism*, 51, 2007, 151-154, **ISI-1.166** ISSN: 0250-6807

## 2008

34. Braicu C., Puia C., Bodoki, **Socaciu C.**, 2008, Screening And Quantification Of Aflatoxins And Ochratoxin A In Different Cereals Cultivated In Romania Using Thin-Layer Chromatography-Densitometry, *J.Food Quality*, 31, 108-120 ISSN: 0146-9428 **ISI-0.800**.
35. Chedea V., Vicas S and **Socaciu C.** 2008, Kinetics of soybean lipoxygenases are related to pH, substrate availability and extraction procedures, *J.of Food Biochem.*32, 2008 153-172 **ISI-0.9** ISSN: 0145-8884
36. M Andjelkovic, J Van Camp, M Pedra, K Renders, **C. Socaciu**, and R Verhe, 2008, Correlations of the phenolic compounds and the phenolic content in some spanish and French olive oils, *J Agric Food Chem*, 56(13): 5181-7 **ISI-2.532**. ISSN: 0021-8561
37. Rugina Dumitrita, Simona Vicas, Carmen Momeu, **C. Socaciu**, 2008, Antioxidant Activity Of Flavanols From Different Romanian Grape Seed Extracts, *Chem.Listy*, 99, 1234-1235 **ISI-0.683** ISSN 1213-7103, 0009-2770
38. Dragan, S; Ursoniu, S; Kaycsa, D, Samoila C., Rada M., **C. Socaciu** , 2008, The ANTIATERO-ALIM Study: Effects of functional foods with vegetal bioactive ingredients in the metabolic syndrome , *Planta Medica*, 74, 1181-1182 , **ISI= 2.085**
39. Dulf, F., **C. Socaciu** Bele, C., Pinte
- a A. Unguresan, M., 2008, Phytosterol and Fatty acid Profile of Four Edible Oils Processed in Romania, *Chem. Listy (Cehia)*, 102, s265–s1309, ISSN 1213- 7103, **ISI 0.683**

## 40. 2009

41. Dadarlat Dorin, C. Neamtu, M. Streza, **C. Socaciu**, C.Bele, F. Dulf, Highly accurate photopyroelectric measurement of thermal diffusivity of vegetable oils, *Eur. J. Lipid Sci. Technol.* , 2009, 111 (2),148-154 **ISI 1.490**
42. Streza M., D. Dadarlat, **C. Socaciu**, C. Bele, F. Dulf, V. Simon, 2009, Photopyroelectric Detection of Vegetable Oils' Adulteration, *Food Biophysics*, 2009, 4(3), 147-150, ISSN 1557-1858, **ISI 1,571**

43. **Socaciu**, Ranga F., Fetea F., Leopold D., Dulf F., Parlog R., Complementary advanced techniques applied for plant and food Authentication, Czech J. Of Food Sciences, 2009, 27, S70-S75, ISSN 1212-1800 **ISI 0.448**
44. **Socaciu**, Advances in natural food colorant chemistry. Part 1. Current technologies applied for pigments' extraction, Agrofood Industry Hi-tech, 2009, 20(3), 43-46. ISSN 1722-6996 **ISI 1,60**
45. **Socaciu**, Advances in natural food colorant chemistry. Part 2. Purification and formulation *versus* legal specifications, Agrofood Industry Hi-tech, 20(4), 2009, 4-6, ISSN 1722-6996, (citat in Thomson) **ISI 1,60**
46. Vicas S., Prokisch J., Rugina D., **Socaciu C.** Hydrophilic and Lipophilic Antioxidant Activities of Mistletoe (*Viscum album*) as determined by FRAP method, Notulae Botanicae, 2009, 37(1), 112-116 **indexat ISI**

## 2010

42. Chedea V.S., Kefalas P., **Socaciu C.** Patterns of carotenoid pigments extracted from two orange peel wastes (Valencia & Navel var.), Journal of Food Biochemistry, 2010, 34(1), 101-110 **ISI-0.779**
43. Chedea V., Braicu C., **C.Socaciu**, Antioxidant/prooxidant activity of a polyphenolic grape seed extract, Food Chemistry, 2010, 121(1), 132-139 **ISI-2.4333**
44. Vodnar D. C., J. Venus, R. Schneider, **C. Socaciu**, Lactic Acid Production by *Lactobacillus paracasei* 168 in Discontinuous Fermentation Using Lucerne Green Juice as Nutrient Substitute, Chemical Engineering & Technology 2010, 33(3), 468-474, **ISI = 2.108**
45. Pintea A., Rugina D., Parlog R., **Socaciu C.**, Catechin-rich green tea extract modulates the oxidative status of human retinal pigment epithelial cells, Rom. Biotechnol.Lett., 2010, 15, 4964-4978 **ISI 0,152**
46. Braicu C., I.Berindan-Neagoe, V. S. Chedea, L. Balacescu, I. Brie, O. Soritau., **C. Socaciu**, A.Irimie, Individual And Combined Cytotoxic Effects Of The Major Four Aflatoxins In Different *In Vitro* Stabilized Systems, J. Food Biochemistry, 2010, 34, 1079-1090 **ISI-0.779**
47. Braicu C., D. Rugina, V. S. Chedea, O.Tudoran, O. Balacescu, I. Neagoe, **C. Socaciu**, Protective Action Of Different Natural Flavan-3-Ols Against Aflatoxin B1-Related Cytotoxicity, J. Food Biochemistry, 2010, 34, 595-610 **ISI-0.779**
48. Chis A., F.Fetea, A. Taoutaou and **C. Socaciu**, Application of FTIR spectroscopy for a rapid determination of some hydrolytic enzymes activity on sea buckthorn substrate, Romanian Biotech.Letters, 2010, acceptat, in press **ISI 0,152**
49. Vodnar D., **Socaciu C.**, Rotar A., Stanila A., Morphology, FTIR fingerprint and survivability of encapsulated lactic bacteria (*Streptococcus thermophilus* and *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus*) in simulated gastric juice and intestinal juice, International Journal of Food Science and Technology 2010, 45, 2345–2351. **ISI-1.172**

## 2011

50. Chedea V., Echim C., **Socaciu C.**, Composition in polyphenols and stability of the aqueous grape seed extract from the Romanian variety Merlot Recas, J.Food Biochemistry, 2011, 35 (1), 92-108 **ISI-0.779**
51. Vicas S., Chedea V., **C.Socaciu**, Inhibitory Effects Of Some Soybean Polyphenols on Soybean Lipoxygenase Activity, 2010, J.Food Biochemistry, DOI: 10.1111/j.1745-4514.2010.00405, **ISI-0.779**

## II.2. LUCRĂRI PUBLICATE IN REVISTE citate in baze de date internationale BDI

## 1986

1. **Socaciu Guță C**, Giurgea, R, Rosioru, C Thymo-bursal and adrenal modifications induced by Triphenyltin compounds in Chickens, *Arch.Exper. Vet.Med.*(Leipzig), 1986, **40**, 307-311.
2. 1986, **40**, 307-311.
3. **Socaciu Guță, C**, Giurgea, R, Rosioru, C, Modifications in Thymus and Bursa Fabricii induced by n-butyltin pesticides treatment in Chickens, *Agressol.*(Paris), 1986, **27**, 123-125

## 1989



4. **Socaciu Guță C**, Ghergariu, S, Giurgea, R, Coprean, D, Metabolic disturbances induced by organotins through subchronic treatment in chickens. I. Growth dynamic, carbohydrate and protein metabolism, *Arch. Exper. Vet. Med.* (Leipzig), 1989, 43, 415-420.
5. **Socaciu Guță C**, Giurgea, R, Metabolic disturbances induced by organotins through subchronic treatment in chickens. II. Mineral metabolism, *Arch. Exper. Vet. Med.* (Leipzig), 1989, 43, 421-425.

## 2002

6. **Socaciu C.**, 2002, Antioxidant Phytochemicals: chemical characterization, function and actions, *Bul. USAMV-A*, 57, 22-29
7. **Socaciu C.**, Adela Pinteș, Andreea Varga, Floricuța Ranga, H. Diehl, 2002, Sea Buckthorn: new ways to use its bioactive components in food and pharmaceutical industry, *Buletinul USAMV-A*, 57, 271-278
8. Nechifor S., **Socaciu C.**, 2002, The influence of Photosensitive Mulch on Pigments Accumulation in Pepper (*Capsicum annuum*), *Bul. USAMV-A*, 57, 44-48
9. Neacșu M., **C. Socaciu**, M. Tămaș, C. Blidar, 2002, HPLC separation systems of flavonoids from several medicinal plant buds, *Bul. USAMV-A*, 57, 37-43
10. Muntean E., C. Modoran, **C. Socaciu**, 2002, HPLC analysis of carotenoids from pasta, *Bul. USAMV-A*, 57, 234-237
11. Stănilă A., Otilia Bobiș, Dana Irinca, **C. Socaciu**, 2002, HPLC and Spectrofluorimetric methods for malondialdehyde determination, *Bul. USAMV-A*, 57, pag. 253-256
12. Bobiș O., **C. Socaciu**, A. Stănilă, 2002, Chromatographic separation methods for water soluble vitamins. HPLC analysis of B complex vitamins from yeast, *Bul. USAMV-A*, 57, 257-264
13. Carmen Momeu, Adela Pinteș, Andreea Stănilă, Otilia Bobiș, **C. Socaciu**, 2002, HPLC Analysis of Phospholipids from Soybean (*Glycine max*) Extract, *Buletin USAMV-CN*, A, 57, 278-283
14. Vicaș S.I., **C. Socaciu**, 2002, Soy protein and cardiovascular disease: a review, *Bul. USAMV-A*, 57, 302-308

## 2003

15. **Socaciu C.**, Bioactive compounds in seabuckthorn: cellular and molecular investigations and their applications, *Bull. USAMV*, 2003, 59, 12-20
16. Diehl H., **C. Socaciu**, Competitive incorporation of carotenoids and cholesterol into microsomal membranes, *Bull. USAMV*, 2003, 59, 28-38
17. Vicaș S.I., **C. Socaciu**, Soy phytochemicals: chemical structures and their health benefits, *Bull. USAMV*, 2003, 59, 223-230

## 2004

18. Diehl H.A., **Socaciu C.**, Pinteș A., Shafaa M.W., Methods to control pigment incorporations into membranes, *Proc. Simp. Int. Physics, NANOSPEC Cluj*, September 2004, 23-31
19. Pinteș A., Varga A., **Socaciu C.**, Carotenoids in different hybrids of Sea buckthorn berries, *Pigments in Food, more than colours* (L. Dufosse, ed.), ISBN 2-9521516-0-1 editura ?
20. **Socaciu C.**, Modern strategies of chemical control for food safety assessment, *Bull. USAMV*, 60, 2004, 34-45
21. Momeu C, G. Roșca, L. Aberle, **Socaciu C. H.A. Diehl**, Incorporation of Marigold flower extracts into liposomes modifies vesicle properties, *Bull. USAMV*, 60, 2004, 400-407
22. Vicaș S., **C. Socaciu**, Bioavailability and activity of flavonoid derivatives "in vitro", *Int. Symp. USAMV* 20-23 Oct. 2004, *Buletinul USAMV-CN*, 60, 2004, 203-208

## 2005

23. Bobiș Otilia, C. Socaciu, Liviu Alexandru Mărghițaș, Daniel Dezmirean, 2005, Correlation between total phenols, flavonoids, colour intensity and botanical origin of some honeys from Transilvania region, *Buletin USAMV-CN*, 61, 349-353
24. Braicu Cornelia, Puia Carmen, C. Bele, E. Bodoki, C. Socaciu, 2005, Optimization of screening systems to evaluate relevant mycotoxins from cereals and bread, *Buletin USAMV-CN*, 61, 144-149

25. Chedea V., Vicaș S., Socaciu C., 2005, Lipoxygenases from soybean: reaction kinetics and inhibition factors, *Buletin USAMV-CN*, 61, 201-205;
26. Diehl H.A. and **C. Socaciu**, Recycling and upgrading wastes from food production for use within the food chain<sup>1</sup>: a review, *Buletin USAMV-CN*, 61, 2005, 283-288
27. Dulf F., Socaciu C., Bele C., 2005, Qualitative analysis of phytosterols from different extracts, *Buletin USAMV-CN*, 61, 388-393;
28. Echim C., Ranga Florica, **C.Socaciu**, 2005, Evaluation of total antioxidant activity of some plant extracts by DPPH method, *Buletin USAMV-CN*, 61, 381-387
29. Echim C., **Socaciu C.**, Nechifor S., Arion F., 2005, Mediul legislativ al HACCP-ului în România, *Revista Agricultură*, nr. 1-2 [53-54], 11-14
30. Puia Carmen, Rodica Pop, Cornelia Braicu, I. Oroian, V. Florian, Cristina Pocol, C. Socaciu, 2005, Fungal flora and natural occurrence of toxigenic fungi in grains and other products, *Buletin USAMV-CN*, 61, 126-131
31. Braicu Cornelia, Fetea Florinela, Rotar Ancuta, Carmen Socaciu, Antifungal activity of plant extracts against *Candida albicans*, *Proc. 4<sup>th</sup> Int. Symp.of USAMV, Cluj-Napoca*, *Bul.USAMV-CN*, 61, pag
32. Socaciu C., Ranga F. and H.Diehl, 2005, UV-VIS spectrometry applied for the quality and authenticity evaluation of edible oils from Romania, *Buletin USAMV-CN*, 61, 295-300

## 2006

33. Dulf F., Bele C., Spinean Sonia, Chedea S. Veronica, Zegrean G., Socaciu Carmen, Comparative studies on fatty acid fingerprint from total lipids and phytosterol esters of some edible oils, *Bul. USAMV*, 62, 2006, 225-231
34. Leopold L. F., Horst Diehl, Carmen Socaciu, HPLC fingerprint of organic acids in fruit juices, *Bul. USAMV*, 2006, 62, 288-293
35. Preda Dumitrita, Loredana Leopold, Florica Ranga, Florinela Fetea, Nastasia Pop, Carmen Socaciu, Evaluation of residue composition in catechin compounds from wine industry through spectrometric and chromatographic methods, 62, 2006, *Bul. USAMV*, 338-343
36. Socaciu Carmen, 2006, Plant and food metabolomics in the post genomic era: concepts, methodologies and applications (review), 62, *Bul. USAMV*, 352-359
37. Vicas Simona, Veronica S. Chedea, F. Dulf, Carmen Socaciu, The influence of quercetin concentration on its intermolecular interaction with soybean lipoxygenase, 2006, 62, *Bul. USAMV*, 377-381
38. Viorica Mirela Ghiulai, **Carmen Socaciu**, I. Jianu, Florica Ranga, Florinela Fetea, Identification And Quantitative Evaluation Of Amygdalin From Apricot, Plum And Peach Oils And Kernels, 2006, 62, *Bul. USAMV*, 246-253
39. Barbu V. , Bahrim G., Soptica F., **Socaciu C.**, Modification par mutagenese chimique du potentiel du biosynthese du complex carotenoides-flavonoides sur l'Epicoccum nigrum, MIUG 2-15, *Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, VII (3), pp.683-691, ISSN 1582-540X

## 2007

40. Duda M.M., **C. Socaciu**, D.I. Vârban, O. Marian, Dumitrița Preda, 2007. Research regarding the chemical composition of "Populația de Cluj" of *Melissa officinalis* L. cultivated at Cluj-Napoca. *Bulletin USAMV-CN*. Vol. 63-64/2007, 138-141.
41. Bobis O., Dietrich T., Mackwitz H., Szele Z., Szabo I., Lajko L., **C. Socaciu**, Characterization of sunflower stem juice and extract from different European countries, as innovative ingredient for cosmetics, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007,305-306;
42. Dulf F., C. Bele, M. Unguresan, C. Socaciu, Qualitative and quantitative markers to identify the quality and adulteration of olive oil with rapeseed oil, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007,575-581;

43. Leopold L. F., Haus Gruber, **C. Socaciu**, S. Siebenhandl, R. Schuhmacher, Carotenoid determination from wheat HPLC, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007,618-619;
44. Petran M., **C. Socaciu**, Anti-candida activity of some plant hydroalcoholic extracts, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007,347-348;
45. Rugina D., C. Braicu, F. Ranga, F. Fetea, M. Petran, I. Neagoe, **C.Socaciu**, Grape seed extract components induce stress signals in A2780 human ovarian cells, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007,581-587;
46. Socaci S., M. Tofana, **C. Socaciu**, D. Varban, S. Muste, Comparative study of different rosemary essential oil, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007,591-596;
47. **Socaciu C.**, A. Botar, S. Apostu, Lab-on-a-chip and food safety, biosensors and biocomposites to identify foodborne pathogens and chemicals, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007,469-476;
48. Stanila A., **C. Socaciu**, F. Ranga, F.Fetea, HPLC analysis of some organic acids from orange and tangerine juices, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007,394-400;
49. Trif M.Socaciu C., Determination of encapsulated seabuckthorn oil oxidation using FTIR-ATR spectroscopy, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007, 06-51, 1-3
50. Vicas S., **C. Socaciu**, The biological activity of European mistletoe (*Viscum album*) extract and their pharmaceutical impact, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007,217-223;
51. Vicas S., J. Prokisch, **C.Socaciu**, Variation in antioxidant activity of fresh and dried leaves of *Vascum album* using automatic FRAP assay, **63-64**, *Buletin USAMV-CN*, 2007,367-368;

## 2008

52. Neacsu M., S.Vicas, **C. Socaciu**, HPLC analysis coupled with diode array detector used in determination of isoflavone aglycones from different romanian varieties of soybeans, *Bul. USAMV-CN*, 65(1-2)/2008(-), 310-315
53. **Socaciu C.**, Agrifood metabolomics - a link between analytical biochemistry and green biotechnologies, *Bul. USAMV-CN*, 65(1-2)/2008(-), 410-415
54. Vicas S. , D. Rugina, **C. Socaciu**, Antioxidant activities of *viscum album*'s leaves from various host trees, *Bul. USAMV-CN*, 65(1-2)/2008(-), 327-332
55. Trif M., Ansorge-Schumacher Marion, **Socaciu C.**, H.A. Diehl, Bioencapsulated seabuckthorn oil: controlled release rates in different solvents, *Bul. USAMV-CN*, ZB 65(1-2)/2008(-), 415-420
56. Vodnar D. and **C.Socaciu**, Comparative analysis of lactic acid produced by apple substrate fermentation , using HPLC and tectronik senzytec biosensor, *Bul. USAMV-CN*, 65(1-2)/2008(-),444-449
57. Parlog R. M., A. Nicula, A.T. Nicula, **C. Socaciu**, The optimization of extraction and HPLC analysis of vitamins B from yeast products, *Bul. USAMV-CN*, 65(1-2)/2008(-), 323-328
58. Nicula A., Parlog Raluca Maria, B. Vlaic, **C.Socaciu** , 2008, Evaluation of the effects of some biostimulatory fomulations on the Bombyx mori I. Larvae and sericigene glands, *Bul. USAMV-CN*, 65(1-2)/2008(-)42-46
59. Nicula A., Parlog Raluca Maria, Ranga F., A.T. Nicula, Anca Baci, E.Racolta, **Socaciu C.**, Functional dietetic candies which valorize in a innovative way the beer yeast waste, *Bul. USAMV-CN*, 65(1-2)/2008(-) 316-322
60. Dulf F.V., C. Bele, Mihaela L. Ungureșan , **C.Socaciu**, 2008 Qualitative and quantitative markers to identify the quality and adulteration of olive oil with rapeseed oil, *Bul. USAMV-CN*, 63, 575-580. ISSN 1843-5246
61. Socaci S. A. M Tofană, **C. Socaciu** , 2008, GC-MS Analysis Of Rosemary Essential Oil, *Bul. USAMV-CN*, 63, 405-409. ISSN 1843-5246,
62. Socaci S., M Tofana, **C Socaciu**, D. Varban, Sevastita Muste, 2008, Comparative 2008, Study Of Different Rosemary Essential Oil, *Bul. USAMV-CN*, 63, 575-580. ISSN 1843-5246, 591-595
63. Racolta E., **C.Socaciu**, Muresan V., S Socaci, Alina Nicula, M.Hodrea, T. Schiop 2008, Comparative Technologies For Dietetic Candies Production, *Bul. USAMV-CN*, 65, 575-580. ISSN 1843-5246, 357-362
64. Rugină D, C. Braicu, F. Ranga, F. Fetea, M. Petran, I. Neagoe, **C. Socaciu**, 2008, Grape Seed Extract Components Induce Stress Signals In A2780 Human Ovarian Cells, *Bul. USAMV-CN*, 65, 575-580. ISSN 1843-5246, 582-586

65. Păucean A. and **C. Socaciu**, 2008, Probiotic Activity Of Mixed Cultures Of Kefir's Lactobacilli And Non-Lactose Fermenting Yeasts, Bul. USAMV-CN, 65, 575-580. ISSN 1843-5246, 329-334.
66. Csutak E. and **C. Socaciu**, 2008, Influence Of Raw Milk Quality On The Multiplication Of Probiotic Microorganisms, Bul. USAMV-CN, 65, 575-580. ISSN 1843-5246, 222-226
67. Taoutaou A., **C. Socaciu**, D. Pamfil, E. Balazs\*, 2008, The Study Of Late Blight Resistance In Potato Carrying Several *R* Genes, Bul. USAMV-CN, ZOOBiotech. 65, 575-580. ISSN 1843-5246, 391-394
68. Socaciu C., Baci A., Ranga F., Fetea F., Nicula A., Nicula T. și M.Duda 2008, Nutraceuticals with targeted functionality, valorizing different medicinal plants, HOPS AND MEDICINAL PLANTS, XVI 1-2(31-32)/2008(-)94-98. ISSN 1454-7805

## 2009

69. Vicas S., Rugina D., Pantea S., **Socaciu C.**, The Morphological Features and UV-VIS Analysis of Some Taxonomic Markers of Genus *Viscum*, Bull. USAMV Cluj, Agriculture, 66 (1-2), 66-69
70. Vicas S., Rugina D., Prokisch J., **Socaciu C.**, 2009, *In vitro* evaluation of antioxidant activity of leaves and stems from european mistletoe (*viscum album*), Lucr.st. Agronomia, USAMV Iasi, 51-seria Agronomie, 35-46
71. Bunea A., A.Lujerdean, A. Pinte, S. Andrei, **C. Socaciu**, Using Cellulases and Hemicellulases to Improve Better Extraction of Carotenoids from the Sepals of *Physalis Alkekengi* L., Bull. of USAMV Cluj-Napoca. Animal Science and Biotechnologies 66, No 1-2, 2009, 419-423
72. **Socaciu C.**, M. Trif, A. Baci, H. A. Diehl, Microcapsules Made of Seabuckthorn Biocomposite Fractions Inserted in Natural Matrices (Alginates and Pectins), Bull. of USAMV Cluj-Napoca. Animal Science and Biotechnologies 66, No 1-2, 2009, 374-379
73. **Socaciu C.**, Fetea F., Ranga F., IR and Raman spectroscopy- advanced and versatile techniques for Agrifood quality and authenticity assessment, Bull. of USAMV Cluj-Napoca. Agriculture, 66, 2 (2009) , 459-465
74. Parlog R., Vodnar D., Dulf F., Leopold D., **C.Socaciu**, HPLC-PDA and UV-Vis spectrometry analysis used to fingerprint Sea buckthorn (*H.rh.sp*) berries comparatively for leaves and seeds extracts, Bull. of USAMV Cluj-Napoca. Agriculture, 66, 2 (2009) , 409-415
75. Nicula A., Nicula T., **Socaciu C.**, P. DuBreucq, Application of advanced technologies for obtaining prepartes from beer yeast and Grape seed extract, Bull. of USAMV Cluj-Napoca. Agriculture, 66, 2 (2009) , 402-408
76. Leopold L., Diehl H.A., **Socaciu C.**, Quantification of Glucose, fructose and sucrose in apple juices using ATR-MIR spectroscopy coupled with chemometry, Bull. of USAMV Cluj-Napoca. Agriculture, 66, 2 (2009) , 350-357
77. Dulf F., Bele C., Ungureșan M., Parlog R., **Socaciu C.**, Phytosterols as markers in identification of the adulterated pumpkin seed oil with sunflower oil, Bull. of USAMV Cluj-Napoca. Agriculture, 66, 2 (2009) , 301-307
78. Tofana M., Socaci S., **Socaciu C.**, Dan E.Mihaiescu, Semeniuc C., Truta D.M., Optimization of HS/GC-MS method for the determination of volatile compounds from some indigenous hop varieties, Bull. of USAMV Cluj-Napoca. Agriculture, 66, 2 (2009) , 500-505
79. Vodnar D., Parlog R., Trif M., Mandrusca Roxana, **Socaciu C.**, Matrix-related stability and viability of microencapsulated probiotics, Bull. of USAMV Cluj-Napoca. Agriculture, 66, 2 (2009) , 518-523
80. Braicu Cornelia, D. Rugina, **C. Socaciu**, Al. Irimie, *In vitro* evaluation of the chemoprotective action of flavan-3-ols against deoxynivalenol related toxicity, Archiva Zootechnica, 2009, 12(32), 45-55
81. Rugina D., Pinte A., Braicu C., Farcal L., Andrei S., **Socaciu C.**, 2009, Rosmarinic acid reduces oxidation of human retinal epithelial cells, Lucrari Stiintifice USAMV Iasi, 52(11), 250-254, ISSN 1454-7406 (B+ CAB)

## 2010

82. **Socaciu C.**, A. Stanila, Trif M., Astilean S., 2010, *In vitro* Behaviour and Effects on Cells Induced by Functionalized NanoGold and NanoSilver Particles, I. Preparation and Stability Studies of Au- and Ag-conjugates with Thiol – containing Molecules, Bull. USAMV Cluj, 67, 408-412

83. **Socaciu C.**, A. Rugina, Pinte A., Astilean S., 2010, *In vitro* Behaviour and Effects on Cells Induced by Functionalized NanoGold and NanoSilver Particles, II. *In vitro* comparative studies for NanoGold conjugated with Glutathion in RPE D407 cell line and *Saccharomyces cerevisiae*, Bull. USAMV Cluj, 67, 413-418
84. Rugină Dumitrița, Vicaș S. Petran M. Pinte A., Bunea A., **Socaciu C.**, 2010, Preliminary Research Regarding The Antitumor Effects Of Mistletoe on A2780 Cells, Bull. USAMV Cluj, 67, 345-357
85. PĂUCEAN Adriana, Dan VODNAR, Elena MUDURA, Mirela JIMBOREAN, **C. SOCACIU**, Dorina BRĂTFĂLEAN, Monitoring a Biotechnological Process in a Biofermentor to Obtain a Dairy Product Using Brewer's Yeasts, Bulletin UASVM Agriculture, 67(2)/2010, 367-372
86. RUSU (COLDEA) Teodora, **C. SOCACIU**, Carmen PĂRĂU, Augustin Aurel MOCAN, Quality and Safety Analysis for some Traditional Homemade Fruit Distillates from Transylvania (North West Romania; Revista, an, numar, pagini: Bull. USAMV Cluj, Agriculture, 67(2)/2010, 395-403

### II.3. LUCRĂRI PUBLICATE IN volumele unor conferinte internationale ( ISI proceedings)

#### 1977

1. Haiduc, I, **Guță, C**, Ruse, D, Curtui, M, Organotin and lead derivatives of thiophosphorus acids, *Proc.Int. Congr.Ge,Sn,Pb Chemistry*, Nottingham, UK, 1977, 46-52.

#### 1992

2. Lisovschi-Cheleşanu, C, **Socaciu, C**, Gaboreanu, A, Pașca, I, Genotoxicitatea unor preparate antiparazitare relevantă în urma investigațiilor de laborator, *Proc. Simp.Int.USAMV*, 1-2 Oct., 1992, Cluj-Napoca, 19, 209-213.
3. Lisovschi-Cheleşanu, C, **Socaciu, C**, Pașca, I, Gaboreanu, A, Citotoxicitatea preparatelor antiparazitare indigene coroborată cu genotoxicitatea lor, *Proc. Simp.Int.USAMV*, 1-2 Oct., 1992, Cluj-Napoca, 19, 214-218.

#### 1993

4. Haiduc, I, **Socaciu, C**, Bara, A, and Silvestru, C, Antitumor organometallics. In vitro effects of some diphenylantimony(III) dithiophosphorus derivatives against lymphocytes and Ehrlich ascites tumor cells, *Proc. Int. Symp. "Metal Elements in Environment, Medicine and Biology"*, 21-23 Oct.1993, Timisoara, Romania, p.129-132.

#### 2000

5. **Socaciu C.**, Britton G., Hp.Pfander, Carotenoid Composition of *Tagetes patula*, Inf/Col 2000, Proc. 4<sup>th</sup> Int. Symp. on Natural Colorants, San Diego, USA, 2-5 April, 2000, 76-85

#### 2001

6. **Socaciu C.**, Avanced techniques for chemical analysis of natural products, Int. Simp.USAMV –Bul. USAMV-CN, Int. Symp. Agriculture in the 3<sup>rd</sup> Millenium, Cluj-Napoca, 25-28 October, 2001, 55, 147-154
7. Muntean E., G.Roșca, **C.Socaciu**, High Performance Liquid Chromatography analysis of carotenoids used as food additives, Bul. USAMV-CN, Int. Symp. Agriculture in the 3<sup>rd</sup> Millenium, Cluj-Napoca, 25-28 October, 2001, 55, 161-166

#### 2002

8. Nechifor S., **C. Socaciu**, F. Zsila, G.Britton, Structural state and ordering of carotenoids in Fruit: investigation by circular dicroism, Proc. Simp. Food Colorants, Lisabon, 2002, 18-24

#### 2003

9. **Socaciu C.**, Quality Management in Romanian Food Industry: role of Research and Technology Transfer (review), Proc. First Int. Symp. On Food Quality Management for East European Countries, 27-29 July, 2003, Cluj-Napoca, 2-12.
10. **Socaciu C.**, A.Noke, 2003, Development of new cosmetic products derived from carotenoid-lipoprotein complexes of Sea Buckthorn fruits, Proc.1<sup>st</sup> Congress of the ISA-Int. Seabuckthorn Association, Berlin, 65-69

#### 11. 2004

12. Diehl H.A., **Socaciu C.**, Pinte A., Shafaa M.W., Methods to control pigment incorporations into membranes, Proc. Simp. Int. Physics, NANOSPEC Cluj, September 2004, 23-31



13. Pintea A., Varga A., **Socaciu C.**, Carotenoids in different hybrids of Sea buckthorn berries, Pigments in Food, more than colours (L. Dufosse, ed.), ISBN 2-9521516-0-1, Proc. Int. Congr. June 14-17 Quimper, France, 2004, 387-389
14. Diehl H., **C.Socaciu**, K.Kozyra, Physical membrane changes by incorporation of pigments are traceable by fluorophores, Pomorska Pedagogiczna w Słupsku, Prof. J.Heldt, Jubileusz siedemdziesięciolecia urodzin, ISBN 83-88731-98-X, 2004, 61-66,
15. Noke A., **Socaciu C.**, Seabuckthorn active principles and their valorization in food and non-food products, 20-22 September 2004, Berlin, Grune Woche, p24-32
16. Bobis O., Marghițaș L., **Socaciu C.**, 2004, Biochemical markers for the authenticity of honey, Proc.Symp.Agr, Croatia
17. Neacsu M., Varga A., **Socaciu C.**, Van Camp J., Analysis of Antioxidant Phytochemicals From Brussels Sprout, Proc.10<sup>th</sup> Symp. Appl. Biology, September 2004 Gent, Comm.Agr.Appl.Biol.Sci., 69, 2004, 257-261
18. H.Diehl, **C.Socaciu**, K.Kozyra, Physical membrane changes by incorporation of pigments are traceable by fluorophores, Pomorska Pedagogiczna w Słupsku, Prof. J.Heldt, Jubileusz siedemdziesięciolecia urodzin, ISBN 83-88731-98-X, 61-66, 2004

## 2006

19. Socaciu C., S. Tichonova., A.Noke, A.Pintea, H.A. Diehl., Carotenoid-rich fractions in sea buckthorn berry oleosomes: separation, characterization and stability in colloid supramolecular structures, Proc.4th Int. Congr. Pigments in Food (Eds. R.Carle, A.Schieber, F.Stintzing), 9-12 Oct.2006, Stuttgart-Hohenheim, Germany, 203-206, Shaker Verlag. ISBN 3-8322-5479-X
20. Chedea V. S., Vicaș S., Oprea C. and Socaciu C. 2006, Lipoxygenase kinetic in relation with lipoxygenase's inhibition by quercetin, Proceedings of XXXVI Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA) Iasi-Romania, 449-456. ISBN 973-8014-71-9.
21. Bahrim G., Socaciu C., Making a safe and functional colorant by fungal sources, Proc.13<sup>th</sup> World Congress on Food science and technology, Nantes, September 12-16, 2006, 255-256, Ed.Elsevier. ISBN 83-88731-98-X
22. Barbu V. , Bahrim G., Soptica F., **Socaciu C.**, Modification par mutagenese chimique du potentiel du biosynthese du complex carotenoids-flavonoides sur l'Epicoccum nigrum, MIUG 2-15, *Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, VII (3), pp.683-691, ISSN 1582-540X

## 2007

23. Chedea V., P.Kefalas, Trif M., **C.Socaciu**, Stability studies of encapsulated carotenoid extract from orange waste using pullulan as microencapsulation matrix, Proc.Int.Symp., Nanotech Insight 2007, 10-17 martie, Luxor, Egipt, 156-157
24. **Socaciu C.**, C.Mihis, M.Trif, H.A.Diehl, Seabuckthorn fruit oleosomes as natural, micro-encapsulated oilbodies: separation, characterization, stability evaluation, Proc.15th Int. Symposium on Bioencapsulation, 6-8 Sept, 2007, Univ. Viena, Austria, P3-19, 1-3
25. Trif M. , M.Ansorge-Schumacher, **C.Socaciu**, H.A.Diehl, Application of FTIR spectroscopy to evaluate the oxidation of encapsulated seabuckthorn oil, 15th Int. Symposium on Bioencapsulation, Universitatea din Viena, Austria, P3-07, 1-3
26. Trif M., M.Ansorge-Schumacher, V.Chedea, **C.Socaciu**, Release rates measurement of encapsulated castor oil using alginate as microencapsulation matrix, Proc.Int.Symp., Nanotech Insight 2007, 10-17 martie, Luxor, Egipt, 157-159
27. Dragan, S; Socaciu, C; Gergen, I, Study of reversibility of the metabolic syndrome and insulin resistance: The ANTIATERO-ALIM study Proc. 7th International Congress on Coronary Artery Disease, 2007, OCT 07-10, Venice ITALY New Horizons In Coronary Artery Disease, 259-263 , ISSN: 0032-0943

## 2008



28. Dulf F.V., C.Bele, M. L.Ungureșan, E. H.Dulf, **C. Socaciu**, Fatty acid profile of phytosterol esters and total lipids fractions from cold pressed nonrefined sesame and walnut oil, Proc., 43st Croatian & 3rd International Symposium on Agriculture, Opatija- Croatia, p. 663-668., ISBN 978-953-6135-67-7
29. **Socaciu C.**, Baci A., Trif M., Oleosome rich pectin network as a new, natural bioencapsulation matrix, Proc.XVIth Int.Conf. Bioencapsulation, 4-6 Sept. 2008, Dublin, P68, 1-4
30. Socaciu C., Baci A., Ranga F., Fetea F., Nicula A., Nicula T. și M.Duda 2008, Nutraceuticals with targeted functionality,valorizing different medicinal plants,HOPS AND MEDICINAL PLANTS,XVI 1-2(31-32)/2008(-)94-98.ISSN 1454-7805
31. Joantă Adela Elena, Miclăuș V, Stelian Sarlea, Merca V, Rus V, Socaciu Carmen, 2008, Decea Nicoleta, Moldovan Remus. Fitotherapeutical alternatives in Revistaenting oxidative stress disorders due to hyperthyroidism-experimental data. Studia Universitas "Vasile Goldis", Life Sciences Series 2008; 18: 241-244.

## 2009

32. **Socaciu C.**, Dulf F., Ranga F., Fetea F., Bele C., Echim C., Selected biomarkers and methods to fingerprint vegetable functional oils originating from Romania, Proc. Conf. EuroFoodChem XV, Food for Future, Copenhagen, ISBN 978-87-993033-5-9, July 2009, 162-165
33. **Socaciu C.**, Bioencapsulation and agrifood related (bio)technologies: achievements and prospects, Proc. XVIIth International Conference on Bioencapsulation, Groningen, Netherlands ; September 24-26, 2009, O7, 1-4
34. Vicas S., Rugina D., Prokisch J., **Socaciu C.**, 2009, *In vitro* evaluation of antioxidant activity of leaves and stems from european mistletoe (*viscum album*), Lucr.st. Agronomia, USAMV Iasi, 51-seria Agronomie, 35-43
35. Rugina D., Pinte A., Braicu C., Farcal L., Andrei S., **Socaciu C.**, 2009, Rosmarinic acid reduces oxidation of human retinal epithelial cells, Lucrari Stiintifice USAMV Iasi, 52(11), 250-254, ISSN 1454-7406 (B+ CAB)

## II.4. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE NAȚIONALE

### 1985

1. Ghergariu, S., și **Socaciu, C.**, Criterii clinice și preclinice ale bolilor de nutriție și metabolism la animale, *Rev.Crest.Anim.*, 1985, **9**, 24-34.
2. Ghergariu, S, Danielescu, N., Pop, A., Moldovan N., Pușcău, V. și **Socaciu, C.**, Constituenți biochimici ai laptelui la bovine, *Rev.Crest.Anim.*, 1985, **11**, 28-36.

### 1986

3. Ghergariu, S, Danielescu, N., Pop, A., Moldovan N., Pușcău, V. și **Socaciu, C.**, Raportul seric Ca:P în sînge la vaci sănătoase și posibila sa semnificație clinică, *Rev.Crest.Anim.*, 1986, **2**, 23-28.
4. Ghergariu, S., Danielescu, N., Pop, A., Moldovan N., **Socaciu, C.** și Pușcău, V., Valori de referință pentru pH-ul urinar și balanța acido-bazică la vaci sănătoase, *Rev.Crest.Anim.*, 1986, **4**, 26-30.

### 1987

5. Ciupercescu, DD, Gaboreanu, M și **Socaciu, C.**, Microscopia electronică și citochimie aplicate pentru studiul structurii și arhitecturii cromozomilor, *Bull.Soc.Natl.Biol.Cell.* (Bucharest), 1987, **12**, 65-82.
6. Ciupercescu, D.D., **Socaciu, C.**, Munteanu, M., Molnar, J., Pașca, I., Some parameters of sperm morphology and physiology in rainbow trout (*Salmo gairdneri*) are related to the fertilizing capacity *Bul. IACN (Cluj)*, 1987, **41**, 99-104.

### 1989

7. Crăciun, O., Protase, A., Coprean, D., Ciupercescu, D.D., **Socaciu, C.**, Modificări ale coeficientului respirator în hepatocite de șobolan cultivate "in vitro", *Morphol.Embryol.* (București), 1989, **35**, 53-58.

### 1990

8. **Socaciu, C**, Pasca, I, Investigații privind genotoxicitatea și citotoxicitatea unor preparate antiparazitare, *Bull. IACN-ZMV (Cluj)*, 1990, **44**, 93-101.
- 1991**
9. Tabacaru, C, **Socaciu, C** și Neamtu, G, Variația conținutului pigmentilor clorofilieni și carotenoidici în frunze proaspete și uscate de *Taraxacum officinale*, dependent de condiții de de uscare și de perioada de recoltare, *Not. Bot. Hort. Agrobot. (Cluj)*, 1991, **21**, 81-87.
  10. Boitor, I., Groza, I., **Socaciu, C.**, Munteanu, M., Moise, D., Schlezak, D., Activități enzimactice ale mucusului de călduri în uter la vaci sănătoase, *Bul. IACN (Cluj)*, 1991, **45**, 103-109.
  11. Groza, I., Boitor, I., **Socaciu, C.**, Moise, D., Schlezak, D., Ghițulescu, C., Unele rezultate privind transferul de embrioni la specia ovină, *Bul. IACN (Cluj)*, 1991, **45**, 135-139.
- 1992**
12. **Socaciu, C**, Pasca, I și Lisovschi-Chelesanu, C, Studiul potențialului hepatotoxic și al mutagenității preparatului Selenit de Na-vitamina E (ICCF București), pe măduvă hematogenă de șoarece, *Bull. USACN-ZMV (Cluj)*, 1992, **46**, 121-129.
  13. Neamțu, G, Tăbăcaru C, **Socaciu, C**, Cercetări fitochimice la plante superioare. V. Conținutul în carotenoide, clorofile, compuși alimentari și elemente minerale din *Taraxacum Officinale* L., (Pădărie), *Bull. USACN (Cluj)*, 1992, **46**, 93-99.
- 1993**
14. **Socaciu, C**, Neamtu, G, Tabacaru, C and Crăpătureanu, S, Carotenoids in plant pigment-protein complexes. I. Characterization of some subchloroplastic fractions from pea, maize and spinach, *Bull. USACN-A H (Cluj)*, 1993, **47**, 111-123.
  15. Tăbăcaru, C, **Socaciu, C**, Neamțu, G, Optimization of lutein-zeaxanthin separation on high-performance liquid chromatography, *Not. Bot. Hort. Agrobot. (Cluj)*, 1992/1993, **22-23**, 125-133.
  16. Neamtu, G, Cabulea, I, Tabacaru, C, **Socaciu, C**, and Crăpătureanu, S, Carotenoid pigments from different genotypes of maize kernels, *Rev. Roum. Biochim. (București)*, 1993, **30**, 127-132.
- 1994**
17. Loghin, F, **Socaciu C**, Pasca I Testul micronucleilor în evaluarea toxicității carbonatului de litiu, *Clujul Medical*, 1994, **67**(1), 68-72.
  18. Pfander, H, **Socaciu, C**, and Neamtu, G, High Performance Liquid Chromatography in Carotenoid research, *Studia Univ. Babes-Bolyai (Cluj)*, 1994, **1**, 71-77.
- 1995**
19. Bara, A., **Socaciu, C**, Neamtu G, Effects of some carotenoids on proliferation and nucleotide turnover in Ehrlich ascites tumor cells, *Radioter. Oncol. Med. (Cluj)*, 1995, **2**, 16-21.
  20. Roșca G.E., Crăpătureanu S., **Socaciu C.**, Neamțu G., Felul și conținutul pigmentilor carotenoidici din frunzele veștede de *Aesculus hippocastanum* L.,  
21. *Not. Bot. Hort. Agrobot.*, Cluj, 1994/1995, **24-25**, 115-125.
  22. Pop, M., **Socaciu, C.**, Gozariu, L., Zamora, C., Modificări biochimice în tuberculoza experimentală în condiții de imunosupresie cortizonică, *Clujul Medical*, 1995, LXVIII(4), 483-489.
  23. Borza, A, Tăbăcaru, C, Bele, C, Neamțu G, **Socaciu, C**, Isolation and partial characterization of some maize kernel carotenoproteins, *Bull. USAMV-ZMV*, 1995, **49**, 185-194.
  24. Spânu, M, **Socaciu, C**, Vasiiu, C, Brudașcă, G, Dumitru, C, Boldizsar, E, Dobrea, V, Influența imunomodulatoare a unor extracte vegetale asupra câtorva efectori imunologici la diferite specii de animale domestice, *Bull. USAMV-ZMV*, 1995, **49**, 375-383.
- 1997**
25. Crăpătureanu S., Neamțu G., **Socaciu C.**, Roșca G.E., Britton G., Pfander H., Carotenoids from Sea buckthorn fruits determined by Thin Layer Chromatography and Mass Spectrometry, *Rev. Roum. Biochim.*, Bucharest, 1997, **33**, 124-132

26. Bara, A., Galatâr M, **Socaciu, C.**, Efectul inhibitor al unor pigmenți carotenoidici asupra dezvoltării tumorilor solide Ehrlich, *Cancerul*, 1997, 15, 5-12.
27. Neamțu G., **Socaciu C.**, Roșca G.E., Munteanu E., Phytochemical research on higher plants. VII. Carotenoids content in the ripe fruits of *Rosa napocensis* prod., *Bull. USAMV-AH*, 1998, 45-60
- 2000**
28. **Socaciu, C.**, Jessel, R., Hartel, S., Diehl, H., Carotenoids in model membranes. I. Incorporation rates and effects on phosphatidylcholine bilayers (light scattering, UV-quenching and phase behaviour), *J. Med. Biochem.*, 2000, 2, 74-83.
29. Stănilă A., **Socaciu C.**, H.A. Diehl, 2001, Ciclodextrine, *Bul. USAMV-CN*, A-H, 53, 1999, 31-40
30. **Socaciu C.**, 2000, Aditivi sintetici sau naturali?, *Calita*, 5, 14.
31. **Socaciu C.**, 2000, Aditivi, ingrediente și auxiliari alimentari, *Calita*, 5, 8.
- 2002**
32. **C. Socaciu**, Strategii și soluții în tehnologiile agro-alimentare din România în noul context european și mondial, *Agricultura Transilvaniei*, 2002, 1, p.3.
33. Echim C., **Socaciu C.**, 2004, Siguranța Alimentară – Curs Internațional Organizat la Universitatea din Gent, *Revista Agricultura*, nr. 3-4 [51-52], 33-35
34. Echim C., **Socaciu C.**, Nechifor S., Arion F., 2005, Mediul legislativ al HACCP-ului în România, *Revista Agricultura*, nr. 1-2 [53-54], 11-14
- 2004**
35. Echim C., **Socaciu C.**, 2004, Siguranța Alimentară – Curs Internațional Organizat la Universitatea din Gent, *Agricultura*, nr. 3-4 [51-52], 33-35
- 2008**
36. Socaciu C., Baci A., Ranga F., Fetea F., Nicula A., Nicula T. și M. Duda Nutraceuticals with targeted functionality, valorizing different medicinal plants, HOPS AND MEDICINAL PLANTS, XVI 1-2(31-32)/2008(-)94-98. ISSN 1454-7805
37. Joantă Adela Elena, Miclău V, Stelian Ȃrlea Merca V, Rus V, Socaciu Carmen, Decea Nicoleta, Moldovan Remus. Fitoterapeutical alternatives in preventing oxidative stress disorders due to hyperthyroidism-experimental data. *Studia Universitas "Vasile Goldis", Life Sciences Series* 2008; 18: 241-244.

## II.5. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE *in extenso* ÎN VOLUMELE UNOR CONFERINTE NAȚIONALE

- 1977**
1. Guță, C., New data on the synthesis and characterization of organotin pesticides and other related compounds, *Lucr. St. Univ "Babeș-Bolyai", Cluj*, 1977, 53-58.
- 1984**
2. Socaciu, C, Determinarea activității anhidrazei carbonice în sânge și mucoasa gastrică la porcine, *Proc. Simp. IACN*, 24-25 Mai 1984, Cluj, 9: 543-551.
3. Socaciu, C, Determinarea fluorimetrică a histaminei în sânge la porcine și în laptele de vacă, *Proc. Simp. IACN*, 24-25 Mai 1984, Cluj, 9: 551-559.
4. Ghergariu, S., Baba, A., Pușcău V., **Socaciu C.**, Alcaloza metabolică la vaci într-un efectiv cu diaree neonatală, *Proc. Simp. IACN*, 24-25 Mai 1984, Cluj, 9: 437-449.
5. Ghergariu, S., Baba, A., **Socaciu C.**, Pușcău, V., Danielescu, N., Comportamentul anhidrazei carbonice (sânge și mucoasă gastrică), a pepsinogenului și histaminei din ser la purci din trei categorii de vârstă, *Proc. Simp. IACN*, 24-25 Mai 1984, Cluj, 9: 537-543.
- 1985**
6. **Socaciu, C.**, Determinarea comparativă a magneziului urinar la vaci, prin spectrofotometrie de absorbție atomică și colorimetrie cu galben titan (metodă modificată), *Proc. Simp. IACN*, 17-18 Mai 1985, Cluj, 10: 38-43.

## 1986

7. **Socaciu, C.**, Spînu M., Efectul unui pesticid organostanic (diti fosfat de dibenzilstanu) asupra unor căi metabolice la *Escherichia coli*, *Proc. Lucr. Simp. FMV*, 18-19 Aprilie 1986, București, 61-66.
8. Spînu, M., **Socaciu, C.**, Efectele unor pesticide organostanice asupra dinamicii de creștere la bacterii Gram-negative, *Proc. Lucr. Simp. FMV*, 18-19 Aprilie 1986, București, 54-60.
9. Rotaru, O., **Socaciu, C.**, Cozma, V., Activitățile GOT, GPT și a pepsinogenului la cai în urma tratamentului cu Neguvon și Rintal, *Proc. Lucr. Simp. FMV*, 18-19 Aprilie 1986, București, 74-80.

## 1987

10. Boitor, I., Ciupercescu, D.D., **Socaciu, C.**, Groza, I., Moise, D., Pașca, I., Observații privind cultura *in vitro* a embrionilor la unele specii de fermă, *Proc. Simp. IACN*, 18-20 Iunie 1987, Cluj, 12: 544-551.
11. **Socaciu, C.**, Măsurarea respirației limfocitare *in vitro* prin reducerea intracelulară a sărurilor de mono- și ditetrazoliu (NT, NBT, TPT), *Proc. Simp. IACN*, 18-20 Iunie 1987, Cluj, 12: 405-412.
12. **Socaciu, C.** and Ciupercescu, DD, Mecanisme biochimice ale activării celulare *in vitro*, *Proc. Simp. IACN*, 18-20 Iunie 1987, Cluj, 12: 394-404.
13. **Socaciu, C.**, Ciupercescu, D.D., Evaluarea blastogenezei în culturi de limfocite *in vitro* prin metode colorimetrice și fluorimetrice, *Proc. Simp. IACN*, 18-20 Iunie 1987, Cluj, 12: 412-418.
14. Ciupercescu, D.D., **Socaciu, C.**, Rezultate preliminare privind sincronizarea *in vitro* a leucocitelor bovine cu Antifolan și BrdU, *Proc. Simp. IACN*, 18-20 Iunie 1987, Cluj, 12: 433-438.
15. Ciupercescu, D.D., **Socaciu, C.**, Munteanu, M., Molnar, J., Capacitatea fecundantă a spermatozoizilor de păstrăv curcubeu (*Salmo gairdneri*) în relație cu unii parametri citomorfologici și de metabolism celular, *Proc. Simp. IACN*, 18-20 Iunie 1987, Cluj, 12: 419-426.
16. Munteanu, M., **Socaciu, C.**, Ciupercescu, D.D., Pașca, I., Efectul utilizării unui mediu de diluție pentru sperma de păstrăv curcubeu (*Salmo gairdneri*) asupra fertilității, *Proc. Simp. IACN*, 18-20 Iunie 1987, Cluj, 12: 439-446.
17. Ciupercescu, D.D., Gaboreanu, M., **Socaciu, C.**, 1987, Date actuale privind structura și organizarea cromozomilor pe durata ciclului celular, *Proc. Simp. IACN*, 18-20 Iunie 1987, Cluj, 12: 447-452.
18. Suteu, E., Rotaru, O., Cozma, V., **Socaciu, C.**, 1987, Rezultate comparative privind terapia unor endo- și ectoparazitoze asociate la ovine, *Proc. Simp. IACN*, 18-20 Iunie 1987, Cluj, 12: 232-239.

## 1988

19. **Socaciu, C.**, Ciupercescu, D.D., 1988, Modelarea experimentală a efectului genotoxic și/sau citotoxic prin utilizarea sistemului microzomal hepatic, *Proc. Simp. IACN*, 9-10 Iunie 1988, Cluj, 14: 288-297.
20. **Socaciu, C.**, Ciupercescu, DD and Bara, A, 1988, Regenerarea hepatică la șobolan: factorul de regenerare hepatică (HSS) și proliferarea celulară. I. Consumul de oxigen *in vitro* *Proc. Simp. IACN*, 9-10 Iunie 1988, Cluj, 14: 298-304.
21. **Socaciu, C.**, Ciupercescu, DD, Craciun, O, Protase, A, and Coprean, D, 1988, Regenerarea hepatică la șobolan: intervalul optim de sinteză a factorului de stimulare. II. Dinamica unor componente biochimice la 3,7 și 30 zile după hepatectomia parțială, *Proc. Simp.* 9-10 Iunie 1988, Cluj, 14: 305-313.
22. Ciupercescu, D.D., **Socaciu, C.**, Munteanu, M., 1988, Criterii selective de evaluare a capacității fecundante a spermatozoizilor de păstrăv curcubeu (*Salmo gairdneri*), *Proc. Simp. IACN*, 9-10 Iunie 1988, Cluj, 14: 321-327.
23. Ciupercescu, D.D., **Socaciu, C.**, Munteanu, M., 1988, Efectul mediului de diluție a spermatozoizilor de păstrăv curcubeu (*Salmo gairdneri*), *Proc. Simp. IACN*, 9-10 Iunie 1988, Cluj, 14: 329-333.
24. **Socaciu, C.**, 1988, Separarea, purificarea și caracterizarea spectrală a ADN din icre embrionate de păstrăv curcubeu (*Salmo gairdneri*), *Proc. Simp. IACN*, 9-10 Iunie 1988, Cluj, 14: 314-321.

## 1989

25. Boitor, I., Groza, I., Moise, D., Gaboreanu, M., Ciupercescu, D.D., **Socaciu, C.**, 1989, Cercetări privind unii parametri metabolici, biochimici și histologici utilizați pentru transferul de embrioni, *Proc. Simp. IACN*, 9-10 Iunie 1988, Cluj, 14: 393-406.
26. Boitor, I., Groza, I., Muntean, M., Schlezak, D., Muscă, M., **Socaciu, C.**, 1989, Unele rezultate în transferul de embrioni la bovine, *Proc. Simp. IACN*, 25-26 Mai 1989, Cluj, 15: 191-200.
- 27.

28. Drăghici, C., Muste, A., **Socaciu, C.**, Kadar, L., 1989, Influența aeroionizării negative asupra calităților microclimatului și a ieșurilor de reproducție în creșterea intensivă (nota II), *Proc.Simp.IACN*, 25-26 Mai 1989, Cluj, 15: 423-428.
29. Boitor, I, **Socaciu, C.**, and Groza, I., 1989, Criterii selective în aprecierea viabilității embrionare în stadii preimplantaționale, *Proc. Simp.IACN*, 25-26 Mai 1989, Cluj, 15: 577-589.
30. **Socaciu, C.**, Boitor, I., 1989, Model experimental de investigare a metabolismului energetic *in vitro* a embrionilor de șoarece, *Proc.Simp.IACN*, 25-26 Mai 1989, Cluj, 15: 587-593.
31. **Socaciu, C.** and Bara A., 1989, Biochemical markers in experimental carcinogenesis.I. Ca-ATPase variations during the cell cycle in lymphocytes and Ehrlich ascites tumor cells In vitro, *Proc.Simp.IACN*, 25-26 Mai 1989, Cluj, 15: 594-602.
32. Muntean, C., Surducă, E., **Socaciu, C.**, 1989, Efectul microundelor de intensitate scăzută asupra unor sisteme moleculare de interes genetic, *Proc.Simp.IACN*, 25-26 Mai 1989, Cluj, 15: 637-642.
33. **Socaciu, C.**, Moroianu, I., Pașca, I., 1989, Studiul genotoxicității și a citotoxicității preparatului Sulfaăuinoxalina - sare sodică, *Proc.Simp.IACN*, 2-3 Nov. 1989, Cluj, 16: 175-184.
34. **Socaciu, C.**, Pârpăriță, I., Pașca, I., 1989, Studiul genotoxicității și a citotoxicității preparatului Olaquinox: Sulfaquinoxalina, 1:4, *Proc.Simp.IACN*, 2-3 Nov. 1989, Cluj, 16: 185-192.
35. **Socaciu, C.**, Albulescu, M., Pașca, I., 1989, Studii de mutageneză la produsul Fenbendazol, *Proc.Simp.IACN*, 2-3 Nov. 1989, Cluj, 16:193-198.
36. **Socaciu, C.**, 1989, Experimental *in vitro* models for studying the drug genotoxicity and cytotoxicity, *Proc. Simp.Nat.Farmacie*, București, 8-9 Iunie 1989, 201-204

#### 1990

37. **Socaciu, C.**, 1990, Mecanisme biochimice în mutagenеза ecologică, *Proc. "Zilele Academice"*, 20-22 Oct 1990, Cluj, 84-93.
38. **Socaciu, C.**, Bara, A., Ghiran, D., Muresan, A., and Luputiu, G., 1990, Cytotoxicity tests in relation with antitumor activity of synthetic derivatives of flavon-7-oxyacetic acid, *Proc. "Zilele Academice"*, 20-22 Oct. Cluj, 1990, 101-108.
39. Ghiran, D., Mureșan, A., Lupuțiu, G., Bara, A., **Socaciu, C.**, 1990, Sinteza și studiul activității antitumorale a unor derivați ai acidului flavon-7-oxiacetic, *Proc. "Zilele Academice"*, 20-22 Oct. Cluj, 1990, 108-113.
40. Suteu, E., Cozma, V., Ognean, L., Kadar, L., **Socaciu, C.**, 1990, Studii privind valoarea terapeutică a produsului Lobendazol în endoparazitose la ovine și suine, *Proc. Simp.USAMV*, 18-20 Oct. 1990, Cluj, 17:598-619.
41. **Socaciu, C.**, Pașca, I., Lisovschi-Cheleşanu, C., 1990, Investigarea citotoxicității și a genotoxicității preparatelor Romcis (Cisplatinum) și Ciclofosfamida, *Proc. Simp. USAMV*, 18-20 Oct. 1990, Cluj, 17:611-621.
42. Cozma, V., Spînu, O., Spînu, M., **Socaciu, C.**, Kadar, L., Ognean, L., Cercetări anatomo-clinice, terapeutice și de laborator în eimerioza la cal, *Proc. Simp.USAMV*, 18-20 Oct. 1990, Cluj, 17:673-681.
43. Groza, I., Boitor, I., **Socaciu, C.**, Moise, D., Schlezak, D., Ghițulescu, C., 1990, Unele rezultate privind transferul de embrioni la specia ovină ( nota II), *Proc. Simp. USAMV*, 18-20 Oct. 1990, Cluj, 17:720-736.

#### 1991

44. **Socaciu, C.**, 1991, Homeostazia calciului și mecanismele reglării sale, *Proc. "Zilele Academice"*, 24-26 Oct.1991, Cluj, p.15-25.

#### 1992

45. **Socaciu, C.** and Neamtu, G., 1992, Carotenoids in plant pigment-protein complexes, *Proc. "Zilele Academice"*, 20-23 Oct.1992, Cluj, p.12-18.
46. Lisovschi -Cheleşanu, C, Pașca, I, **Socaciu, C.**, Gaboreanu, A, Cytogenetic investigations of the exposed individuals to characteristic agents from refineries, *Proc.Symp. "Present day interests in animal pathology"*USAMV, Cluj-Napoca, 27-29 Mai 1992, 144-149.

#### 1993

47. Pașca, I, **Socaciu, C.**, Lisovschi-Cheleşanu,C, Bobiș, O, 1993, Evaluarea comparativă a genotoxicității unor citostatice In vitro prin SOS Chromotest și analiză citogenetică, *Proc.Symp. Domestic Animal Pathology USAMV*, 28-29 Oct.1993, Cluj-Napoca, Romania, 75-82.

## 1994

48. **Socaciu C**, Pasca I, Neamtu G, 1994, Dynamic of carotenoid accumulation during the cell cycle progression *in vitro*, *Proc. "Zilele Academice"*, 22-24 Octombrie 1994, Cluj-Napoca, Romania, p.15-21.
49. Neamtu, G, **Socaciu, C**, Crăpățureanu, S, 1994, Carotenoid functions in plants, *Sesiune Științifică omagială - 125 ani Univ. St.Agr.*, 20-21 Oct. 1994, Cluj-Napoca, p. 99-107.
50. **Socaciu, C**, Neamtu, G, Crăpățureanu, S, 1994, Carotenoid-protein complexes in plants, *Sesiune Științifică omagială-125 ani Univ. St.Agr.*, 20-21 Oct. 1994, Cluj-Napoca, p. 108-117.
51. Albulescu, M, Albulescu, R, Gruică, D, **Socaciu, C**, 1994, Utilizarea culturilor de celule animale pentru testarea substanțelor biologic active, *Proc. al X-lea Congres Național de Farmacie*, Cluj-Napoca, 22-24 Sept. 1994, 239.
52. Făgărășan E, Stamate, S, **Socaciu, C**, 1994, Evaluarea potențialului antioxidant al carotenoidelor prin spectrofotometrie FT-IR, *Proc. al X-lea Congres Național de Farmacie*, Cluj-Napoca, 22-24 Sept. 1994, 247-248.
53. Albulescu, M, Albulescu, R, Gruică, D, **Socaciu, C**, 1994, Influența unor factori fizico-chimici asupra testelor farmacologice "in vitro", *Proc. al X-lea Congres Național de Farmacie*, Cluj-Napoca, 22-24 Sept. 1994, 256-257.
54. **Socaciu, C**, Albulescu, M, Albulescu, R, 1994, Criterii și metode de evaluare a genotoxicității medicamentelor, *Proc. al X-lea Congres Național de Farmacie*, Cluj-Napoca, 22-24 Sept. 1994, 441.
55. Albulescu, R, Albulescu, M, **Socaciu, C**, 1994, Studii de citotoxicitate a unor compuși organostanici în culturi de hepatocite, *Proc. al X-lea Congres Național de Farmacie*, Cluj-Napoca, 22-24 Sept. 1994, 454-455.
56. **Socaciu, C**, Albulescu, M, 1994, Testarea potențialului mutagen al unor compuși din seria benzimidazolcarbamaților prin testul micronucleilor, *Proc. al X-lea Congres Național de Farmacie*, Cluj-Napoca, 22-24 Sept. 1994, 455.
57. **Socaciu, C**, Pașca, I, Bobiș, O, 1994, SOS Chromotest - un nou test bacterian de evaluare a genotoxicității medicamentelor, *Proc. al X-lea Congres Național de Farmacie*, Cluj-Napoca, 22-24 Sept. 1994, 456-457.

## 1996

58. **Socaciu, C**, Pașca, I, Bara, A, 1996, Implicarea carotenoidelor în transducția semnalelor prin membrane, *Proc. Simp. USAMV*, Cluj-Napoca, 7-8 Nov.1996, 22-29.

## 1999

59. Adela Pinte, I. Pașca, Andreea Varga, Sanda Andrei, C. Bele, **C.Socaciu** - "In Vitro" Testing on leucocytes cultures of some extracts from *Calendula officinalis* L. flowers, *Buletinul USA-MV*, 1999, 53, 155-159

## 2000

60. Roșca E.G., R. Jessel, **Socaciu C.**, Momeu Carmen, Muntean E., Diehl H., 2000, Studii asupra unor sisteme lipozomale dopate cu pigmenți carotenoidici extrași din fructe de Cătină albă, *Lucr. Simp. Cercetări științifice Procese și tehnologii agroalimentare VI*, Timișoara – România, 340 – 345, 2000
61. Muntean E., **Socaciu C.**, Roșca G., Irinca Dana, 2000, Izolarea și caracterizarea unor carotenoide din flori de Cucurbita maxima duct, *Lucr. Simp. Cercetări științifice Procese și tehnologii agroalimentare VI*, Timișoara - România, 346 – 349
62. Bobiș O., Jeler Mihaela, Muntean E., **Socaciu C.**, 2000, Prepararea și caracterizarea unor sisteme de emulsii cu aplicabilitate în industria alimentară , *Lucr. Simp. Cercetări științifice Procese și tehnologii agroalimentare VI*, Timișoara - România 363– 370, 2000
63. Lăncrăjan I., D. Oșianu, **Socaciu C.**, Augusta Lujerdean, 2000, Efectul  $\beta$ -carotenului în peroxidarea indusă de terț-butil Hidroperoxid, *Lucr. Simpozionului Național Realizări și perspective în zootehnie și biotehnologii*, vol.XXVI, Cluj-Napoca 17 – 18 noiembrie 2000, 228 – 233
64. Adela Pinte, Sanda Andrei, Andreea Varga, Bele C., **C. Socaciu**, 2000, Acizi grași din semințe de diferite varietăți de *Calendula officinalis* L., *Lucrările simpozionului Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă*, vol I, Cluj-Napoca, 17 noiembrie 2000, 15 – 20
65. **Socaciu C.**, I.Pașca, O.Bobiș, A. Bara, 2000, Comparative in vitro activity of four carotenoids. I ; Structure related solubility, stability and cellular uptake, *Lucrările simpozionului Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă*, vol II, Cluj-Napoca, 17 noiembrie 2000, 481 – 487



66. Tofană M., **Socaciu C.**, S.Muste, D. Vârban, M.Pârv, Constanța Modoran, 2000, Modificările compoziționale ale acizilor amari în funcție de mărimea conului, la soiul de hamei aroma, Lucrările simpozionului Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, vol II, Cluj-Napoca, 17 noiembrie 2000, 488 – 492
67. Tofană M., **C. Socaciu**, Al. Salontai, Sevastița Muste, Maria Pârv, M. Duda, Rodica Vârban, 2000, Variația compoziției acizilor alfa și beta din vconurile de hamei, la soiul Transilvania, Lucrările simpozionului Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, vol II, Cluj-Napoca, 17 noiembrie 2000, 493 – 497
68. Roșca E.G., C.Momeu, L.Aberle, **Socaciu C.**, 2000, H. Diehl, Construcția de vezicule lipozomale ce conțin extracte lipozomale și analiza lor dimensională prin metoda Light Scattering, Lucrările simpozionului Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, vol II, Cluj-Napoca, 17 noiembrie 2000, 502 – 506
69. Jeler M., Bobiș O., **Socaciu C.**, Munteanu E., Sisteme de emulsii utilizate în industria alimentară, Lucrările simpozionului Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, vol II, Cluj-Napoca, 17 noiembrie 2000, 520 – 524
- 2003**
70. Muntean E., Modoran C., Lazar V., Bele C., **Socaciu C.**, Comparative HPLC/CC analysis of Carotenoids from fruits of Cucurbita pepo L., var.Melopepo alef., Proc.Int Symp. Euroaliment, 23-25 Oct.2003, Galati, Romania, 409-413

### III. CONFERINTE INVITATE

#### **În strainatate**

1. 9 Octombrie 1991: "Carotenoids in Chloroplastic Subfractions", Institutul de Chimie Organica, Universitatea din Berna, Elveția
2. 17 Octombrie 1991: "Carotenoids in Plant Pigment-Protein Complexes", Hoffman La Roche, Ltd., Basel -Elvetia
3. 14 Aprilie 1992: "La biosynthèse des isoprenoides: voies metaboliaves specifiaves aux carotenoides", Lab.Fiziologie Celulară Vegetală, Universitatea Bordeaux I, Franta
4. 12 Ianuarie 1994: "Involvement of Carotenoids on Cellular Activation", Universitatea de Stiinte Medicale, Pecs, Ungaria
5. 2 Aprilie 1996: "Carotenoid biosynthesis", Universitatea Medicala din Pecs, Pecs - Ungaria, (la Primul Workshop Central European în domeniul Carotenoidelor)
6. 20 August 1996 : "Structure-related mechanisms of carotenoid action on cells", Leiden, Olanda
7. 6 Iulie 1997 : "Carotenoids in model and native membranes", Universitatea din Bremen, Germania
8. 28 Ianuarie 1998: "Carotenoid actions on cellular activity by different signal molecules" 3<sup>rd</sup> Gordon Conference of Carotenoids, Ventura-California, SUA
9. Mai 1998: "Carotenoid biosynthesis", Universitatea Medicala din Pecs, Pecs - Ungaria, (la al Doilea Workshop Central European în domeniul Carotenoidelor)
10. 26 Iulie 1999: "Carotenoid effects on cells: causes and effects", Universitatea Hohenheim, Germania
11. 20 Iulie 2000: "Teaching Biochemistry and Molecular Biology: New approaches for students with a poor background in Chemistry", 18<sup>th</sup> International Congress of Biochemistry and Molecular Biology (invited lecturer)
12. 13 Septembrie 2000 "Fluorescence in Biochemistry and Biological Sciences", International Workshop "New biophysical methods in Biology and Medicine", Neptun, Romania (invited lecturer).
13. 7 Iunie 2001, Carotenoid Pigments And Reactive Oxygen Intermediates : Studies On Cells And Membranes, Anticancer Research Int. Symposium, Athens, Greece.
14. 18 Iulie 2001, Implications of carotenoids in membrane dynamics, Universitatea Bremen Germania
15. 23 Mai 2002, Carotenoid functions and actions in plant and animal cells , Universitatea Bremen Germania
16. 28 August 2002, Antioxidant phytochemicals: extraction, analysis, effects at membrane level, Universitatea Bremen, Germania



17. 17 Septembrie 2002: Antioxidant phytochemicals: extraction, analysis, functions and effects in food matrices University of Murcia, Spania
18. 22 Septembrie 2003: Cellular and molecular organization of carotenoid-lipoprotein complexes in SeaBuckthorn, Bremen, Germania
19. 11 Septembrie 2004 : Chemical risk evaluation via advanced and rapid analysis of food, University of Gent, Belgia ( int.meeting on Food Safety in the agrifood chain – Erasmus action)
20. 2 -6 Sept.2004: Carotenoids –key lipids involved in physical and functional modifications in membranes and cells, International Meeting of COST 926 EU Programme, Budapest
21. 24-26 Sept.2004: Comparative behavior of vegetable antioxidant phytochemicals during food processing, Int.Workshop , Univ.Gent, belgium
22. 22 Februarie 2005: Modern strategies and methodologies for Food Quality and safety monitoring, Bremen, Germania
23. 6-8 Noiembrie 2005, Analysis of some phytochemicals from Brussels sprout and spinach, Int. Symp. On Fruit, vegetable and Potato processing, Brugge, Belgium
24. 8-9 Decembrie 2005, Phytochemical molecules as authenticity markers of functional vegetable oils, in: Int. Short Courses "Specialty and Functional Oils: Consumer perceptions, market trends and health", Gent, Belgium
25. 8 August 2005, Advanced methodologies to evaluate food quality, with relevance to health, Intensive EU Doctoral school "Food and Health", Paris
26. 3 Iulie 2006, Advanced methods applied for plant and food authenticity, Univ. Bremen, Germany
27. 6 Iulie 2006, Phytochemicals – markers of plant fingerprint and nutraceuticals' quality and authenticity, Inst. Food technology and Quality, Quedlimburg, Germania
28. 29 Oct.2007, Biomolecules recuperated from fruit/beverage industry by-products:structural and functional characteristics, Int. Symp. Food Technology. Murcia Spain
29. July 2, 2008, Advanced Analytics And Chemometry Applied To Agrifood Metabolomics, Quality And Authenticity, Univ.Bremen, Germany,
30. September 24-26, 2009, Bioencapsulation and agrifood related (bio)technologies: achievements and prospects, XVIIth International Conference on Bioencapsulation, Groningen, Netherlands ; **invited speaker and chairman**
31. 24-25 april 2009, FTIR spectroscopy as versatile method to characterize capsules'composition COST 865 Meeting, Luxembourg
32. 20-24 June 2010, **Invited speaker**, 6th International Congress On Pigments In Food: Chemical, Biological And Technological Aspects, Budapes, t24-27 iunie 2010.
33. Socaciu C., Metabolomic Biomarkers – From Biochemistry To Systems Biology And Personalized Medicine, Int.Symp. SRBBM Bucharest, 22-24 Sept. 2010 invited conf.

#### **In țară**

1. 17-19 Iunie 1991, Academia Română, Societatea de Biologie Celulară -, Cluj-Napoca, " Raspunsul celular fata de mutageni si investigarea sa experimentală"
2. 18 Septembrie 1992, Academia Română, filiala Cluj-Napoca -, "Reglarea biosintezei izoprenoidelor la *Saccharomyces cerevisiae*"
3. 12 Decembrie 1993, Academia Română, Bucuresti -, " Efecte antitumorale ale compușilor organostanici" cu ocazia inminării Premiului Academiei « Gh.Spacu » pentru Chimie
4. 6 Aprilie 1994, Universitatea "Babes-Bolyai" , Cluj-Napoca -: "HPLC in Cercetarea Carotenoidelor"
5. 2 Octombrie 1994, Universitatea de Științe Agricole, Cluj-Napoca -, " Complecși carotenoproteici în plante"
6. Universitatea de Medicină și Farmacie, Cluj-Napoca - Septembrie 1994, " Criterii și metode de evaluare a genotoxicității"
7. 9 Octombrie 1994, Academia Română, filiala Cluj-Napoca -, " Implicarea carotenoidelor în transducția semnalelor la nivel celular"

8. 7 Octombrie 1996, Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București (Primul Simp.Int. de Cercetare a Medicamentului,) "Markeri ai transducției semnalelor : turnoverul nucleotidelor în celule normale și tumorale tratate cu diferiți agenți armacologici"
9. 5 Noiembrie 1996, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca (Zilele Academice Clujene,) "Acțiunea carotenoidelor la nivel celular: implicații în transducția semnalelor"
10. 18 Noiembrie 1997 Academia Română, Cluj-Napoca - "Acțiunea carotenoidelor la nivelul membranelor celulare"
11. 1-5 iunie 1998, Al 4-lea Workshop International "Modern Spectroscopic Techniques in Biophysics", Neptun , "Fluorescence spectroscopy: molecular basis and applications in biological systems"
12. 23-25 Septembrie 1998, First International Meeting of SRBBM, București, " Structure-related responses induced by carotenoids in normal and tumour cells"
13. Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București (Al doilea Simp.Int. de Cercetare a Medicamentului, 1-3 Noiembrie 1999): "Liposomes as bioavailable carriers for carotenoid molecules: Effects on natural membrane properties"
14. 12 mai 2002, Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Workshop International, Fac. Fizica, (conferință invitată):.Antioxidant protection of liposomal and microsomal membranes by carotenoid incorporation - prospects for Raman investigation of carotenoid cation radicals ( autori: Carmen SOCACIU, Horst A. DIEHL)
15. 24 mai 2002, Zilele Academice Clujene, Fac. Biologie (conferință invitată): Incorporarea pigmentilor carotenoidici în lipozomi și efectul acestora asupra membranelor celulare "in vitro" (autor: Carmen SOCACIU)
16. 29 Mai 2007, Nutrigenomics – a new concept in preventing cancer, Int.Conf. Functional Genomics in Cancer biology and therapy, 28-31 Mai 2007 , Inst. Oncologic Cluj-Napoca
17. 23 Februarie 2007: Bioactive antioxidant phytochemicals relevant for "food and health", Intensive EU Doctoral school "Food and Health", Cluj-Napoca
18. June 12,2008, , Phytochemical antioxidants and their involvement in oxidative stress signalling, International Conference on Physiology, Cluj-Napoca
19. June 20, 2008, , Calitatea si autenticitatea suplimentelor alimentare- quot erat demonstrandum !!, Conf.Soc.Nat. Etnofarmacologie, Brasov,
20. May 30, 2008, , Plant and food metabolomics: advanced analytics and statistics Int. Symp. RSBMB Bucharest
21. June 27, 2008, , Natural bioencapsulation matrices: morphologic and functional characteristics, First Int.Workshop "Advances in Bioencapsulation", Cluj-Napoca
22. 30 sept-1<sup>st</sup> Oct.2009, Plant Versus Food Authenticity – A Metabolomic Approach , Annual Int.Conference SRBBM, Cluj-Napoca,
23. 30 sept-1<sup>st</sup> Oct.2009, Characterization of seabuckthorn oil and oleosomes encapsulated in natural carbohydrate matrices, Annual Int.Conference SRBBM, Cluj-Napoca,
24. 15 Octombrie 2010, Socaciu C., Plant metabolomics beyond genomics, conf.invitata, Simp.Int. Univ. Al I.Cuza, Iasi,

#### IV. BREVETE DE INVENTIE

1. Brevet de Invenție Nr. 166955/1993  
Titlu : Complex carotenoproteic, polivitaminic, extras din fructe aparținând familiei *Elaeagnaceae* - specia *Hippophae rhamnoides*- și procedeu de obținere  
Titular : Socaciu Carmen
2. Brevet de Invenție OSIM Nr. 118359/28.03.2003  
Titlu : Premix din puberi vegetale pentru imbogatirea furajelor  
Titular : Socaciu Carmen



3. Brevet de Invenție OSIM Nr. 120927/28.03.2006

Titlu : Compoziție pulverulentă vegetală mineralo-vitaminică de fortificare a pâinii și altor produse de panificație, procedeu de obținere și utilizarea acesteia

Titular : Socaciu Carmen

4. Brevet de Invenție OSIM Nr. 120969/28.08.2006

Titlu : Complex carotenoproteic, extras din fructe de cătină ( *Hippophae rhamnoides*) și procedeu fizic de separare Titular : Socaciu Carmen

5. Cerere brevet OSIM, A 200900752/22.09.2009, publicat BOPI 11/2010 . Socaciu C., Racolta E., PRODUSE DE CAMELAJ DIETETICE CU IZOMALT SI INGREDIENTE NATURALE FUNCȚIONALE SI PROCEDEU DE OBȚINERE
6. Cerere brevet OSIM, A 00894/24.09.2010. Socaciu C., Ranga F., Fetea F. PROCEDURI DE EVALUARE SPECTROSCOPICA UV-Vis si FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) A CALITATII SI SI AUTENTICITATII ULEIURILOR VEGETALE
7. Cerere brevet OSIM, A 00893/24.09.2010. Baci A., Socaciu C., Pop R., OTETURI BALSAMICE CU SUCURI DE FRUCTE SI PLANTE AROMATICE SI PROCEDEU DE OBȚINERE