



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume HĂDĂRUGĂ Nicoleta Gabriela
Adresă 307375-Sinandrei 757, jud. Timiș, România
Telefoane +40 256 380625 **Mobil:** +40 741 041407
E-mail nico_hadaruga@yahoo.com
URL
Naționalitate Română
Data nașterii 13 Octombrie 1971
Sex Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Conferențiar universitar doctor inginer

Experiența profesională

Perioada	2008-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar Doctor Inginer
Activități și responsabilități principale	- Cursuri: Controlul Calității Produselor de Origine Vegetală, Bioarome, Extracte și aditivi naturali, Legislație și depistarea falsurilor - Secretar științific al Facultății de Tehnologie Produselor Agroalimentare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului-Timișoara, Calea Aradului 119, 300645-Timișoara; Facultatea de Tehnologie Produselor Agroalimentare; Departamentul de Inginerie Chimică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2005-2008
Funcția sau postul ocupat	Șef de Lucrări Universitar Doctor Inginer
Activități și responsabilități principale	- Cursuri: Controlul Calității Produselor de Origine Vegetală, Arome și Sisteme Aromatizante, Bioarome - Coordonare activități practice: Controlul Calității Produselor de Origine Vegetală, Arome și Sisteme Aromatizante, Bioarome - Responsabil cu evaluarea calității în învățământul superior (în cadrul departamentului)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului-Timișoara, Calea Aradului 119, 300645-Timișoara; Facultatea de Tehnologie Produselor Agroalimentare; Departamentul de Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Perioada	2001-2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar Inginer
Activități și responsabilități principale	- Cursuri: Arome și Sisteme Aromatizante, Bioarome - Coordonare activități practice: Controlul Fitosanitar al Produselor Alimentare Vegetale, Controlul Calității Extractelor și Aditivilor Naturali Alimentari, Arome și Sisteme Aromatizante, Condimente și Sisteme Condimentare, Bioarome, Tehnici de Izolare și Purificare a Principiilor Bioactive din Plante, Tehnici de Conservare, Tehnologia Aditivilor Alimentari, Tehnologia Cărnii și a Produselor din Carne, Reologia Produselor Alimentare, Fizica Alimentului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului-Timișoara, Calea Aradului 119, 300645-Timișoara; Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare; Departamentul de Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1999-2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator Universitar Inginer
Activități și responsabilități principale	Coordonare activități practice: Proiectare tehnologică, Arome și Sisteme Aromatizante, Condimente și Sisteme Condimentare, Tehnici de Conservare, Tehnici de Izolare și Purificare a Principiilor Bioactive din Plante, Tehnologia Aditivilor Alimentari
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului-Timișoara, Calea Aradului 119, 300645-Timișoara; Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare; Departamentul de Extracte și Aditivi Naturali Alimentari
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Educație și formare	
Perioada	1998-2005
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor / Doctor în Științe Inginerești/Inginerie Chimică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contribuții privind stabilitatea și eliberarea controlată a principiilor bioactive, Conducător științific: Prof.Dr.Ing. Alfa X. Lupea
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din Timișoara (IOD)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate (Master, MS)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare: Extracte și Aditivi Naturali
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului-Timișoara, Calea Aradului 119, 300645-Timișoara; Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5
Perioada	1993-1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer (BS)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare: Tehnologia Prelucrării Produselor Agroalimentare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului-Timișoara, Calea Aradului 119, 300645-Timișoara; Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5



Perioada 1991-1993
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de Tehnician Proiectant
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Specializare: Proiectarea Articolelor din Piele și Înlocuitori
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Școala Postliceală la Grupul Școlar de Industrie Ușoară Timișoara
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Comunicativă, dinamică, abilitate în construcția de relații interumane și de rezolvare a problemelor

Competențe și aptitudini organizatorice Abilități în organizarea, conducerea și managementul
 - programelor de cercetare științifică, în organizarea unor manifestări științifice
 - desfășurării și finalizării proiectelor de diplomă și lucrărilor de disertație universitare
 - laboratoarelor de cercetare și didactice universitare din domeniul agroalimentar

Competențe și aptitudini tehnice - experiență în izolarea, purificarea și semisinteza compușilor odoranți/aromatizanți, a compușilor și sistemelor bioactive naturale
 - nanoîncapsularea compușilor bioactivi în ciclodextrine
 - analize fizico chimice (cromatografie GC-MS/FID, HPLC-UV-VIS/DAD/RI, spectrofotometrie UV-VIS, analize termice TG/DTG/DSC, analize chimice etc.)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - Sisteme de operare Microsoft Windows (XP, 2000)
 - Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Visio)
 - Adobe Acrobat package
 - Programe de chimie (ISIS, Chem Office, ACD, HyperChem packages)
 - Programe de achiziție de date instrumentale (GC-MS instruments, Chemstation etc.)
 - Programe de statistică (Statistica, TableCurve, Origin. The Unscrambler packages)
 - WEB browsers

Competențe și aptitudini artistice Design vestimentar, încălțăminte și de marochinerie
 Proiectare asistată de calculator
 Pictură

Alte competențe și aptitudini Muzică, drumeții, literatură

Permis de conducere Categoria B

Informații suplimentare Referințele pot fi furnizate la cerere

Anexe Lista cărților publicate
 Lista lucrărilor științifice publicate în reviste cotate ISI și la conferințe internaționale (selecție)
 Lista citărilor în literatura de specialitate (selecție)
 Lista granturilor de cercetare (director / responsabil)
 Recenzor reviste, evaluator granturi, burse de specializare

ANEXE

Cărți publicate în străinătate:

1. Olah, M.; Mracec, Maria.; Ostopovici, Liliana; Rad, Ramona; Bora, Alina; **Hădăruță, Nicoleta G.**; Olah, Ionela; Banda, Magdalena; Simon, Z.; Mracec, M.; Oprea, T.I., "WOMBAT: World of Molecular Bioactivity". In: Oprea, T.I. (ed.), *Cheminformatics in Drug Discovery*, Wiley-VCH, New York, 2004, pp. 223-239, ISBN 978-3-527-30753-1.
2. Clemons, P.A.; Olah, M.; Rad, R.; Ostopovici, L.; Bora, A.; **Hădăruță, N.G.**; Hădăruță, D.I.; Moldovan, R.; Fulias, A.; Mracec, M.; Oprea, T.I., Expanding the Genetic Code. Chemical Informatics; in: *Chemical Biology: From Small Molecules to Systems Biology and Drug Design*, Wiley-VCH, New York, 2007, pp. 723-788, ISBN-10: 352-731-150-5, ISBN-13: 978-352-731-150-7

Cărți publicate în țară:

1. **Hădăruță, N.G.**; Hădăruță, D.I., *Controlul Calității Produselor Alimentare de Origine Vegetală*, Editura ArtPress, Timișoara, 2008, 100 p., ISBN 978-973-106-132-8
2. **Hădăruță, N.G.**; Hădăruță, D.I., *Arome naturale: arome din reacția Maillard, bioarome și arome încapsulate*, Ed. Augusta, Timișoara, 2004, 120 p, ISBN 973-695-078-6
3. Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**, *Compuși odoranți și aromatizanți*, Ed. Politehnica, Timișoara, 2003, 254 p, ISBN 973-625-038-5

Articole publicate în reviste cotate ISI:

1. Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**; Bandur, G.; Isengard, H.-D., Water content of flavonoid/cyclodextrin nanoparticles: relationship with the structural descriptors of biologically active compounds, *Food Chemistry* 2011, in press, doi: 10.1016/j.foodchem.2011.06.004 (ISI 3.458)
2. **Hădăruță, N.G.**; Hădăruță, D.I.; Isengard, H.-D., Water content of natural cyclodextrins and their essential oil complexes: a comparative study between Karl Fischer titration and thermal methods, *Food Chemistry* 2011, in press, doi: 10.1016/j.foodchem.2011.11.003, (ISI 3.458)
3. **Hădăruță, N.G.**; Gharibeh Branic, A.; Hădăruță, D.I.; Gruia, G.; Pleșa, C.; Costescu, C.; Ardelean, A.; Lupea, A.X., Comparative study on *Juniperus communis* and *Juniperus virginiana* essential oils: TLC and GC analyses, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC* 2011, 24(2), 130-135, doi: ISSN 0933-4173 (ISI 1.247)
4. Pinzaru, I.A.; Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**; Corpaș, L.; Peter, F., Hepatoprotective flavonoid bioconjugate / β -cyclodextrin nanoparticles: DSC – molecular modeling correlation, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* 2011, 6(4), 1605-1617, ISSN 1842-3582 (ISI 2.083)
5. Costescu, C.; Corpaș, L.; **Hădăruță, N.G.**; Hădăruță, D.I.; Gârban, Z., Cyclodextrins and small unilamellar liposomes: a comparative theoretical approach, *Studia Universitatis UBB, Seria Chimie* 2011, 56(3), 83-88 (ISI 0.231)
6. Gharibeh Branic, A.; Pleșa, C.M.; **Hădăruță, N.G.**; Ardelean, A.; Hădăruță, D.I.; Ordođi, V.L.; Gruia, A.T.; Lupea, A.X., A Comparative Study of *Juniperus communis* and *Juniperus virginiana* Extracts: The Influence of Method, Solvent, and Provenience, *Revista de Chimie* 2011, 62(5), 508-513, ISSN 0034-7752 (ISI 0.693)
7. Pleșa, C.M.; Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**; Gharibeh Branic, A.; Ardelean, A.; Lupea, A.X., *Juniperus communis* and *Juniperus virginiana* Hydrophobic Extracts: A Multivariate Analysis Approach, *Revista de Chimie* 2011, 62(9), 941-946, ISSN 0034-7752 (ISI 0.693)
8. Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**; Butnaru, G.; Tatu, C.; Gruia, A., Bioactive microparticles (10): Thermal and oxidative stability of nicotine and its complex with β -cyclodextrin, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* 2010, 68(1), 155-164, DOI: 10.1007/s10847-010-9761-0; ISSN 0923-0750 (ISI 1.165)
9. Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**; Lazău, C.; Rațiu, C.; Crăciun, C.; Grozescu, I., Liposomes containing undoped and Au⁺/Ag⁺ doped titanium dioxide nanoparticles, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* 2010, 5(4), 919-925, ISSN 1842-3582 (ISI 1.750)
10. Vintilă, T.; Vintilă, D.; Neo, S.; Tulcan, C.; **Hădăruță, N.G.**, Simultaneous hydrolysis and fermentation of lignocellulose versus separated hydrolysis and fermentation for ethanol production, *Romanian Biotechnological Letters* 2011, 16(1), 106-112
11. Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**; Bandur, G.; Riviș, A.; Costescu, C.; Ordođi, V.; Ardelean, A., *Berberis vulgaris* extract/ β -cyclodextrin nanoparticles: synthesis and characterization, *Revista de Chimie* 2010, 61(7), 669-675, ISSN 0034-7752 (ISI 0.552)
12. Lazau, C.; Sfirloaga, P.; Ratiu, C.; Orha, C.; Ioițescu, A.; Miron, I.; Novaconi, S.; Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**; Bandur, G.N.; Rusu, G.; Grozescu, I., "Synthesis of Bioactive Materials Based on Undoped/Doped TiO₂ and Their Nanocrystals with alpha- / beta-Cyclodextrins", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 2009, 11(7), 981-987, ISSN 1454-4164 (ISI 0.433)
13. Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**; Hermenean, A.; Riviș, A.; Păslaru, V.; Codina, G., Bionanomaterials: Thermal Stability of the Oleic Acid / α - and β -cyclodextrin Complexes, *Revista de Chimie* 2008, 59(9), 994-996, ISSN 0034-7752 (ISI 0.389)
14. Ienașcu, I.; Lupea, A.X.; Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**; Popescu, I., The antimicrobial activity and quantitative structure – biological activity relationships evaluation of some novel 2-hydroxybenzamide derivatives, *Revista de Chimie* 2008, 59(2), 247-250, ISSN 0034-7752
15. Ienașcu, I.; Lupea, A.X.; Hădăruță, D.I.; **Hădăruță, N.G.**; Popescu, I., „The antimicrobial activity and quantitative structure – biological activity relationships evaluation of some novel 2-hydroxybenzamide derivatives, *Revista de Chimie* 2008, 59(2), 247-250, ISSN 0034-7752 (ISI 0.389)
16. Costescu, C.I.; **Hădăruță, N.G.**; Hădăruță, D.I.; Riviș, A.; Ardelean, A.; Lupea, A.X., Bionanomaterials: Synthesis, Physico-Chemical and Multivariate Analyses of the Dicotyledonatae and Pinales Essential Oil / β -Cyclodextrin Nanoparticles, *Revista de Chimie* 2008, 59(7), 739-744, ISSN 0034-7752 (ISI 0.389)

17. Riviş, A.; Hădărugă, N.G.; Hădărugă, D.I.; Traşcă, T.; Drugă, M.; Pinzaru, I.A., Bioactive nanoparticles. The complexation of odorant compounds with α - and β -cyclodextrin, *Revista de Chimie* **2008**, *59*(2), 149-153, ISSN 0034-7752 (ISI 0.389)
18. Hădărugă, D.I.; Hădărugă, N.G.; Riviş, A.; Gruia, A.; Pinzaru, I.A., Thermal and Oxidative Stability of the *Allium sativum* L. Bioactive Compounds/ α - and β -Cyclodextrin Nanoparticles, *Revista de Chimie* **2007**, *58*(11), 1009-1015, ISSN 0034-7752 (ISI 0.261)
19. Hădărugă, N.G.; Hădărugă, D.I.; Riviş, A.; Păunescu, V.; Costescu, C.; Lupea, A.X., Bioactive Nanoparticles. Essential Oil from *Lamiaceae* Family Plants / β -Cyclodextrin Supramolecular Systems, *Revista de Chimie* **2007**, *58*(10), 909-914, ISSN 0034-7752 (ISI 0.261)
20. Hădărugă, D.I.; Hădărugă, N.G.; Resiga, D.; Pode, V.; Dumbravă, D.; Lupea, A.X., Obtaining and Characterization of Sage (*Salvia sclarea* L.) Essential Oil/ β -Cyclodextrin Supramolecular Systems, *Revista de Chimie* **2007**, *58*(6), 566-573, ISSN 0034-7752 (ISI 0.261)
21. Hădărugă, N.G.; Hădărugă, D.I.; Păunescu, V.; Tatu, C.; Ordodi, L.; Bandur, G.; Lupea, A.X., Bioactive Nanoparticles (6). Thermal Stability of Linoleic Acid / α - and β -Cyclodextrin Complexes, *Food Chemistry* **2006**, *99*(3), 500-508; Supplemental information: DOI 10.1016/j.foodchem.2005.08.012, ISSN 0308-8146 (ISI 2.433)
22. Hădărugă, N.G.; Hădărugă, D.I.; Lupea, A.X.; Păunescu, V.; Tatu, C., Bioactive Nanoparticles (7). Essential Oil from Apiaceae and Pinaceae Family Plants/ β -Cyclodextrin Supramolecular Systems, *Revista de Chimie* **2005**, *56*(8), 876-882, ISSN 0034-7752 (ISI 0.261)

Lucrări prezentate la conferințe în străinătate (selecție):

- Hădărugă, D.I.; Hădărugă, N.G.; Isengard, H.-D., "Surface water" and "strong-bonded water" in cyclodextrins: a Karl Fischer titration approach, *The 2nd European Conference on Cyclodextrins*, Asti, Italy, October 2-4, 2011 (to be published in *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* **2011**, code: JIPH1722 (ISI 1.220)), <http://www.cdtec.unito.it/eurocd2011/>
- Hădărugă, N.G.; Hădărugă, D.I.; Gârban, Z., Metalloocene / cyclodextrin supramolecular systems: a theoretical approach, *The 2nd European Conference on Cyclodextrins*, Asti, Italy, October 2-4, 2011 (to be published in *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* **2011**, JIPH1721, (ISI 1.220)), <http://www.cdtec.unito.it/eurocd2011/>
- Hădărugă, D.I.; Pinzaru, I.A.; Hădărugă, N.G.; Peter, F., New flavonoid derivative (silybin, rutin-fatty acid bioconjugates) / cyclodextrin supramolecular systems with potential hepatoprotective activity, *The 2nd European Conference on Cyclodextrins*, Asti, Italy, October 2-4, 2011 (to be published in *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* **2011** (ISI 1.22)), <http://www.cdtec.unito.it/eurocd2011/>
- Pleşa, C.M.; Hădărugă, N.G.; Ardelean, A.; Hădărugă, D.I.; Gharibeh Branic, A.; Lupea, A.X., *Juniperus communis* and *Juniperus virginiana* Tetrahydrofuran Extracts, *Proceedings of the 3rd International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences*, Bulgarian National Multidisciplinary Scientific Network of the Professional Society for Research Work, Vol. 3, June 8-10, 2011, Lozenec, Bulgaria, 218-222, ISSN: 1313-7735
- Comeanu, M.; Comeanu, G.C.; Ardelean, A.; Lazău, C.; Grozescu, I.; Hădărugă, N.G.; Hădărugă, D.I.; Barbu-Tudoran, L., The Radiobiological Effect of the TiO₂-Cyclodextrin Suspension, *Proceedings of the 5th International Conference on Quantum, Nano, and Micro Technologies (ICQNM 2011)*, August 21-27, 2011, Nice/Saint Laurent du Var, France, pp. 77-82, ISBN: 978-1-61208-151-9
- Hădărugă, D.I.; Hădărugă, N.G.; Bandur, G.; Isengard, H.-D., Water content of flavonoid/cyclodextrin nanoparticles, *The 6th International Conference on Water in Food*, Reims, France, 21-23 March 2010, *Book of Abstracts*, IL4 (Invited lecture), pp. 17, http://www.efw2010.eurofoodwater.eu/Scientific_Programme.pdf, <http://www.efw2010.eurofoodwater.eu/> (home address)
(*Food Chemistry* **2011**, in press (ISI 3.458))
- Hădărugă, N.G.; Hădărugă, D.I.; Isengard, H.-D., Water content of natural cyclodextrins and their essential oil complexes: a comparative study between Karl Fischer titration and thermal methods, *The 6th International Conference on Water in Food*, Reims, France, 21-23 March 2010, *Book of Abstracts*, P28, pp. 67, http://www.efw2010.eurofoodwater.eu/Scientific_Programme.pdf, <http://www.efw2010.eurofoodwater.eu/> (home address)
(*Food Chemistry* **2011**, in press (ISI 3.458))
- Caizer, C.; Hădărugă, N.G.; Hădărugă, D.I.; Tănăsie, G.; Vlăzan, P., The Co ferrite nanoparticles/liposomes: magnetic bionanocomposites for applications in malignant tumors therapy, *The 7th International Conference on Inorganic Materials*, 12-14 September 2010, Biarritz, France, P2.45, http://www.im-conference.elsevier.com/pdf/poster_programme.pdf
- Pinzaru, I.A.; Hădărugă, D.I.; Hădărugă, N.G.; Peter, F., Effect of water content on enzymatic esterification of flavonoides and flavonoids, *The 3rd EuChemS Chemistry Congress*, Nürnberg, Germany, August 29-September 2, 2010, http://va.gdch.de/programm/prog_detail.asp?strVANr=5576 (Vc.004 - Biocatalysis and Biomaterials Section), <http://www.euchems-congress2010.org/scientific.htm> (home address)
- Pleşa, C.-M.; Hădărugă, N.G.; Hădărugă, D.I.; Ardelean, A.; Gharibeh-Branic, A.; Lupea, A., Antioxidant activity of *Juniperus communis* L. and *Juniperus virginiana* L. extracts and Gin type products, *Proceedings of The XIVth International Eco-Conference "Safe Food"*, Novi Sad, Serbia, September 22-25, 2010, pp. 439-446, ISBN 978-86-83177-41-7, <http://www.ekopokret.org.rs/documents/PROGRAM%20EKO-KONFERENCIJE%202010.pdf>
- Hădărugă, D.I.; Hădărugă, N.G.; Lazău, C.; Raţiu, C.; Crăciun, C.; Grozescu, I., New liposomes containing metal oxides: Original method for evaluation of composition, *Proceedings of the 10th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine, and Biology*, Tome X, November 11-12, 2010, Timişoara, Publishing House „Eurobit” Timişoara, 167-176, ISSN 1583-4204, www.meemb-timisora.ro



Citări în literatura de specialitate (nu autocitări) (selecție):

1. Wang, J.; Cao, Y.; Suna, B.; Wang, C., Physicochemical and release characterisation of garlic oil- β -cyclodextrin inclusion complexes, *Food Chemistry* **2011**, *127*(4), 1680-1685, doi: 10.1016/j.foodchem.2011.02.036 (ISI 3.458)
2. Sharopov, F.S.; Setzer, W.N., The Essential Oil of *Salvia sclarea* L. from Tajikistan, *Records of Natural Products* **2012**, *6*(1), 75-79 (ISI 0.891)
3. Prussia, A.; Thepchatri, P.; Snyder, J.P.; Plemper, R.K., Systematic Approaches towards the Development of Host-Directed Antiviral Therapeutics. Review, *International Journal of Molecular Sciences* **2011**, *12*, 4027-4052, doi:10.3390/ijms12064027 (ISI 2.279)
4. Taboureau, O.; Nielsen, S.K.; Audouze, K.; Weinhold, N.; Edsgard, D.; Roque, F.S.; Kouskoumvekaki, I.; Bora, A.; Curpan, R.; Jensen, T.S.; Brunak, S.; Oprea, T.I., ChemProt: a disease chemical biology database, *Nucleic Acids Research* **2011**, *39*, D367-D372, doi:10.1093/nar/gkq906 (ISI2009 7.479)
5. Oprea, T.I.; May, E.E.; Leitão, A.; Tropsha, A., Computational Systems Chemical Biology, *Methods in Molecular Biology* **2011**, *672*, 459-488, doi: 10.1007/978-1-60761-839-3_18
6. Merlot, C., Computational toxicology – A tool for early safety evaluation, *Drug Discovery Today* **2010**, *15*(1/2), 16-22
7. Keiser, M.J.; Irwin, J.J.; Shoichet, B.K., The chemical basis of pharmacology, *Biochemistry* **2010**, *49*(48), 10267-10276, doi: 10.1021/bi101540g
8. Walker, T.; Gruika, C.M.; Pozefsky, D.; Tropsha, A., ChEMBL: A cheminformatics workbench, *Bioinformatics Advance Access* published September 30, **2010**, Oxford University Press.
9. Fourches, D.; Muratov, E.; Tropsha, A., Trust, But Verify: On the Importance of Chemical Structure Curation in Cheminformatics and QSAR Modeling Research, *J. Chem. Inf. Model.* **2010**, *50* (7), 1189-1204, doi: 10.1021/ci100176x
10. DeGraw, A.J.; Keiser, M.J.; Ochocki, J.D.; Shoichet, B.K.; Distefano, M.D., Prediction and Evaluation of Protein Farnesyltransferase Inhibition by Commercial Drugs, *J. Med. Chem.* **2010**, *53* (6), 2464-2471, doi: 10.1021/jm501613f
11. Boran, A.D.W.; Iyengar, R., Systems approaches to polypharmacology and drug discovery, *Current Opinion in Drug Discovery & Development* **2010**, *13*, 297-309
12. Laza-Knoerr, A.; Huang, N.; Grossiord, J.-L.; Couvreur, P.; Gref, R., Interfacial rheology as a tool to study the potential of cyclodextrin polymers to stabilize oil-water interfaces, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* **2010**, *Online First*, doi:10.1007/s10847-010-9805-5 (ISI 1.165)
13. Cheng L, Gu Y, Jin QA, QSAR of alpha-campholenic derivatives with sandalwood odor, and molecular design, *Monatshette fur Chemie* **2010**, *141*(9), 953-959 (ISI 1.312)
14. Bai, Y.X.; Yu B.; Xu, X.M., Comparison of encapsulation properties of major garlic oil components by hydroxypropyl beta-cyclodextrin, *European Food Research and Technology* **2010**, *231*(4), 519-524 (ISI 1.622)
15. Yang Y, Gu ZB, Xu H, et al., Interaction between Amylose and beta-Cyclodextrin Investigated by Complexing with Conjugated Linoleic Acid, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2010**, *58*(9), 5620-5624 (ISI 2.562)
16. Keiser, M.J.; Setola, V.; Irwin, J.J.; Laggner, C.; Abbas, A.I.; Hufeisen, S.J.; Jensen, N.H.; Kujer, M.B.; Matos, R.C.; Tran, T.B.; Whaley, R.; Glennon, R.A.; Hert, J.; Thomas, K.L.H.; Edwards, D.D.; Shoichet, B.K.; Roth, B.L., Predicting new molecular targets for known drugs, *Nature* **2009**, *462*, 175-182; doi:10.1038/nature08506 (ISI 31.434)
17. Renner, S.; Van Otterlo, W.A.L.; Dominguez Seoane, M.; Möcklinghoff, S.; Hofmann, B.; Wetzel, S.; Schuffenhauer, A., Bioactivity-guided mapping and navigation of chemical space, *Nature Chemical Biology* **2009**, *5*(8), 585-592, doi:10.1038/nchembio.188 (ISI 14.612)
18. Douat-Casassus, C.; Chassaing, S.; Di Primo, C.; Quideau, S., Specific or Nonspecific Protein-Polyphenol Interactions? Discrimination in Real Time by Surface Plasmon Resonance, *ChemBioChem* **2009**, *10*, 2321-2324; doi: 10.1002/cbic.200900287 (ISI 3.322)
19. Cases, M.; Mestres, J., A Genomic Approach to Drug Discovery: focus on cardiovascular diseases, *Drug discovery today* **2009**, *14*(9-10), 479-485 (ISI 6.618)
20. Medina-Franco, J.L.; Martinez-Mayorga, K.; Bender, A.; Scior, T., Scaffold Diversity Analysis of Compound Data Sets Using an Entropy-Based Measure, *QSAR&Combinatorial Sciences* **2009**, *28*(11-12), 1551-1560 (ISI 2.594)
21. Yalirak, T.; Aslim, B.; Ozturk, S.; Alli, H., Antimicrobial and antioxidant activities of *Russula delica* Fr., *Food and Chemical Toxicology* **2009**, *47*, 2052-2056
22. Li, Q.; Jørgensen, F.S.; Oprea, T.; Brunak, S.; Taboureau, O., hERG Classification Model Based on a Combination of Support Vector Machine Method and GRIND Descriptors, *Molecular Pharmaceutics* **2008**, *5*(1), 117-127; doi: 10.1021/mp700124e (ISI 4.565)
23. Song, L.X.; Xu, P., A Comparative Study on the Thermal Decomposition Behaviors between β -Cyclodextrin and its Inclusion Complexes of Organic Amines, *Journal of Physical Chemistry A* **2008**, *112* (45), 11341-11348; doi: 10.1021/jp806026q (ISI 2.871)
24. Hert, J.; Keiser, M.J.; Irwin, J.J.; Oprea, T.I.; Shoichet, B.K., Quantifying the Relationships among Drug Classes, *Journal of Chemical Informatics and Modelling* **2008**, *48*(4), 755-765, doi: 10.1021/ci8000259 (ISI 3.643)
25. Southan, C.; Varconyi, P.; Muresan, S., Complementarity Between Public and Commercial Databases: New Opportunities in Medicinal Chemistry Informatics, *Current Topics in Medicinal Chemistry* **2007**, *7*(15), 1502-1508; doi: (ISI 4.268)

Director/Responsabil granturi de cercetare:

Planul Național 2 (PN2)

- 1) „Aplicațiile bio-medice ale compusilor metalelor – metallomics, PN2, PCCE_Idei, Nr 140 / 2008 (responsabil Partner 8)
- 2) „Cercetari complexe privind obținerea și proprietățile magnetice ale nanoparticulelor ferimagnetice $\text{Co}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$ cu potențială activitate antineoplazică, PN2, contr. Nr 3239 / 2007-2010 (responsabil Partner 4)

Cercetare de Excelență (CEEX)

- 1) „Obținerea unor nanocompozite/nanocristale cu aplicații în biotehnologie, agricultură, alimentație, sănătate și protecția mediului (NUSA)”, 2005-2007, CEEX P-CD-18/ 2005 (Director CO)

CNCSIS

- 1) „Stabilizarea unor compuși bioactivi din familia Compositae prin încapsulare în ciclodextrine”, Education & Research Ministry, Grant A, CNCSIS code 326, contr. Nr 44GR / 2007-2008 (director)

Burse de specializare:

1. Universität Hohenheim, Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie, Hohenheim, Germany

Tema de cercetare: Water in essential oils-cyclodextrin nanoparticles

Perioada: august-septembrie 2008