



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume și prenume

DROCHIOIU Gabi

Adrese

Domiciliu: Tg. Frumos, Str Petru Rares bl. 19, sc. C, ap. 15, Cod 705300, Județul Iasi, Romania
Serviciu: Facultatea de Chimie, Universitatea Al. I. Cuza din Iasi, Bdul Carol I, nr. 11, Iasi-700506, Romania

Telefoane

0232 201279; 0232 201278

Mobil: +40 722 280328

Fax

+40232 201313

E-mail

gabidr@uaic.ro; gabi.drochioiu@gmail.com; gabi1954@yahoo.com, Web page:
<http://teclu.chem.uaic.ro/drochioiu/>

Naționalitate

Romană

Data nașterii

23 ianuarie, 1954, in Comuna Unteni, județul Botosani, Romania

Sex

masculin

Ocupație

Profesor universitar și conducător de doctorat la Facultatea de Chimie, Universitatea Al. I. Cuza din Iasi

Experiență în muncă

Profesor universitar, chimist, cercetător și inventator

Date

Din 01.10.2007 până în prezent/1.10.2005-01.10.2007/2002-2005/1999-2002

Ocupația și poziția
deținută

Profesor și conducător de doctorat/Profesor/Conferențiar/ Lector

Prodecan, 2004-2006, cancelar al Facultății de Chimie, 2006-2008, Director Scoala doctorală, 2012-prezent.

Principalele activități și
responsabilități

Activitate didactică: cursuri de Biochimie, Antidăunători, Acizi nucleici și proteine, Toxicologie. Cercetare: Coordonator al unor proiecte de cercetare precum și colaborator

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Al. I. Cuza din Iasi, Bdul Carol I, nr. 11, Iasi-700506, Romania

Sectorul de activitate

Academic, Profesor de Biochimie și Toxicologie la Facultatea de Chimie, Universitatea Al. I. Cuza din Iasi

Perioada

01.03.1997-01.03.1999

Ocupatia sau poziția
deținută

Manager și editor la "TAO Biochemicals" s.r.l. Suceava

Perioada

01.05.1990-01.03.1997/01.09.1980-01.05.1990

Ocupatia sau poziția deținută Cercetător principal/ Cercetător

Numele și adresa angajatorului Banca de resurse genetice vegetale din Suceava/Statiunea de cercetări agricole din Suceava, Romania

Principalele activități și responsabilități Biochimie analitica, ameliorarea cerealelor

Perioada 01.09.1978-01.09.1980

Numele și adresa angajatorului Intreprinderea de fibre artificiale din Suceava, Romania

Sectorul de activitate Chemist, Investiții

Educație și specializări

Perioade 1973-1978 1997

Titlul și calificarea obținute Chimist Doctor în Chimie

Principal subjects/occupational skills covered Inorganic Chemistry, Organic Chemistry, Analytical Chemistry, Chemical Engineering, Mathematics, Physics, Physical Chemistry, Spectroscopy, Proteins & amino acids, Methods applied in plant breeding

Name and type of organisation providing education and training Gh. Asachi Polytechnic Institute of Iasi, Faculty of Chemistry, and Al. I. Cuza University of Iasi (PhD)

Nivelul atins în clasificarea națională sau internațională Invățământ superior, ISCED 6

Abilități personale și competențe

Limba maternă **Română**

Alte limbi vorbite

Auto-evaluare <i>Nivel european</i> (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Interacțiuni		Vorbire		B2	Utilizator independent
English Language	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent		
French Language	A2	Utilizator nivel de bază	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator nivel de bază	A2	Utilizator nivel de bază	A2	Utilizator nivel de bază
German Language	A2	Utilizator nivel de bază	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator nivel de bază	A2	Utilizator nivel de bază	A2	Utilizator nivel de bază

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe și abilități sociale Organizer of English courses, symposia organizer, editor, vice-dean, 2004-2006, chancellor, 2006-2008

Competențe și abilități organizatorice Lucru în echipă, organizator al echipelor de muncă, Experiență în managementul programelor de cercetare (2002-prezent)

Competențe și abilități tehnice Domeniul de competență: științe alimentare; Proteomică, spectrometrie de masă; Chimia mediului, Chimie analitică, Biochimie, Toxicologie, Criminalistică-Toxicologie. Contribuții: Teoria biostructurală a organismelor vii, Biosisteme.

Competențe în utilizarea calculatoarelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), ChemDrawUltra, GPMaw, Internet, Internet Explorer

Alte abilități și competențe

Membru al Societății Americane de Chimie (ACS Number 2438319); Societatea Romană de Chimie, 1999 – prezent; Societatea Romană de Știința Solului, 1982 – 1997.
Profesor invitat, Universitatea din Konstanz, Germany (2003-2008);
Editor Analele UAIC Iasi, s. Chimie, 2006-2008
Membru al editorial board al Current Chemical Research, India, <http://www.mehtapress.com>
Membru al editorial board al Journal of Colloid and Surface Chemistry Bucharest

Activitate de cercetare:

Coordonator al Proiectului Bilateral Romania-Ungaria, Contract 2/2005, perioada 2006-2007; Proiect CNCSIS „Idei” cod 2225/2009, Contract 484/2009, perioada 2009-2011; Proiect de parteneriat PNII, CNMP București cod 4300/2008, Contract 32-173/2008, perioada 2009-2011; Proiect de parteneriat CNMP București, cod 4300/2008, Contract 32-173/2008, director proiect, perioada 2009-2011; Proiect de parteneriat PNII, CNMP Bucharest, cod 2746/2007, Contract 31-017/2007, director proiect partener, perioada 2008-2010; Grant Academia Romană Cod AR 241/2007, Contract nr. 61/2007; Grant CNCSIS A, Cod 1451/2005 (2005-2007); Grant CNCSIS A, Cod 97/2003 (2003-2004); Grant CNCSIS A, Cod 566/2002.

Activitate științifică:

5 invenții

142 lucrări originale, din care

67 lucrări cu factor impact (cumulate peste 87)

75 publicate în jurnale internaționale și proceeding-uri

6 cărți

35 lucrări la conferințe internaționale

Peste 400 citări (ISI web of knowledge)

Premii

Premiul Academiei Române Nicolae Teclu pentru Chimie 2013; DAAD Awards 2003 & 2006, Uni-Konstanz, Germany; Premiul III la , A V-a Olimpiada Internațională de Chimie, Sofia, Bulgaria, 1972; Locul II Competiția Națională de Chimie Traian Lalescu, 1975 și Premiul III in 1974; Mențiune, „Știința și Tehnica Magazine, 1985.

Permis auto

Categoria B

Alte informații

Persoane de contact: Prof. Dr. Marius Andruh, Uni-Bucharest, e-mail: marius.andruh@dnt.ro; Prof. Dr. Victor David, Uni-Bucharest, e-mail: vict_david@yahoo.com; prof.dr. Ferenc Hudecz, University Eotvos Lorand Budapest, e-mail: fhudecz@elte.hu, Prof.dr. Gabor Mezo, e-mail: mezo@szerves.chem.elte.hu, Prof. Dr. Ionel Mangalagiu, UAIC Iasi, e-mail: ionelm@uaic.ro; Prof. Dr. Alexandru Cecal, UAIC Iasi, e-mail: acecal@uaic.ro; Prof. Dr. Vasile Isan, UAIC Iasi, e-mail: visan@uaic.ro; CPI dr. Ecaterina Stela Dragan, ICMPP Iasi, e-mail: sdragan@icmpp.ro; Prof. Dr. Stefana Jurcoane, USAMV Bucharest, e-mail: jstefana@yahoo.com; Assoc.Prof. Dr. Karin Popa, UAIC Iasi, e-mail: kpopa@uaic.ro, dr. Gitta Schlosser, E.L. Uni-Budapest, e-mail: sch@chem.elte.hu

Annexes

1. Lucrări științifice
2. Diplome

1. Contribuții

Teza doctorat Drochioiu, G. PhD Thesis: Selecția liniilor de cereale prin determinarea aminoacizilor și proteinelor componente. Conducător doctorat Prof.dr. Magda-Noela Petrovanu) Universitatea Al. I. Cuza din Iasi, 1997.

Cărți Gradinaru, R., Drochioiu, G. Introducere în laboratorul de biochimie: de la teorie la experiment. Edit. UAIC Iași, 2011. ISBN 978-973-640-686-7

Drochioiu, G. *Chimia ameliorării plantelor* (Plant Breeding Chemistry). Tao Publ. Suceava, 2003, 180 pages; ISBN: 973-96536-2-6

Drochioiu, G., Murariu, M., Mangalagiu, I. *Plantele medicinale și metalele grele* (Medicinal Plants and Heavy metals). Tehnopress Publ., Iași, 2011, 150 pag. ISBN: 978-973-702-873-0

Drochioiu, G., Mangalagiu, I., Druta, I. *Biochimie generală*. (General Biochemistry). Demiurg Publ., Iași, 2002, 275 pages; ISBN: 973-8076-12-6

Airinei, A., Nicolescu, A., Drochioiu, G., Rusu, E., Jurcoane, S., Rusu, G. Dinitrophenols-from Chemistry to Life and

Invenții:

- Drochioiu, G. (2013): Procedeu de separare a fracțiilor farinice de înaltă calitate biologică sau industrială. Process for separating floury fractions of high biological or industrial quality. Romania Patent, RO128468-A2
- Drochioiu, G. (1999): *Microanalysis method for rapid determination of fat and glyceride content in corn grains*. Romania Patent, No. 114902 B dated 30.8.1999. Chem. Abstr. 134: P 239304z.
- Drochioiu, G. and Mihordea, D. (1987): *Colorimetric assay of crude protein*. Romania Patent, No. 93183 dated 23.7.1987. Chem. Abstr. 110:230433n (1989);
- Drochioiu, G. and Drochioiu, M. C. (1986): *Turbidimetric determination of zein in corn*. Romania Patent, No. 88698 dated 28.2.1986. Chem. Abstr. 107: 95605r (1987);
- Drochioiu, G. (1986): *Colorimetric micromethod for the protein determination*. Romania Patent, No. 90243 dated 14.3.1986. Chem. Abstr. 107: 232654x (1987).

Lucrări selectate

- Drochioiu, G., Ciobanu, C. I., Bancila, S., Ion, L., Petre, B. A., Andries, C., Gradinaru, R. V., Murariu, M. Ultrasound-based protein determination in maize seeds. *Ultrasonics Sonochemistry*, 29, 93–103, 2016.
- Surleva, A. R., Drochioiu, G. Visualizing smoking hazard: a simple spectrophotometric determination of hydrogen cyanide in cigarette smoke and filters. *J. Chem. Educ.*, 90(12), 1654–1657, 2013.
- Surleva, A., Drochioiu, G. A modified ninhydrin micro-assay for the determination of total cyanogens in plants. *Food Chem.*, 141(3), 2788–2794, 2013. Drochioiu*, G., Murariu, M., Mangalagiu, I., Druta, I. Highly selective assay of proteins in dilute solutions. *Talanta*, 56, 425 – 433, 2002.
- Murariu, M., Dragan, E. S., Drochioiu, G. Synthesis and mass spectrometric characterization of a metal-affinity decapeptide: copper-induced conformational alterations. *Biomacromolecules*, 8, 3836–3841, 2007.
- Drochioiu*, G., Arsene, C., Murariu, M., Oniscu, C. Analysis of cyanogens with resorcinol and picrate. *Food Chem. Toxicol.*, 46, 3540–3545, 2008.
- Drochioiu, G., Manea, M., Dragusanu, M., Murariu, M., Dragan, E. S., Petre, B. A., Mezo, G., Przybylski, M. Interaction of β -amyloid(1-40) peptide with pairs of metal ions: an electrospray ion trap mass spectrometric model study. *Biophys. Chem.*, 144, 9-20, 2009.
- Drochioiu, G. Chronic metabolic acidosis may be the cause of cachexia: Body fluid pH correction may be an effective therapy. *Med. Hypotheses*, 70, 1167-1173, 2008.
- Murariu, M., Dragan, E. S., Adochitei, A., Zbancioc, G., Drochioiu*, G. Silver binding to peptides: a CD study. *J. Pept. Sci.*, 17, 512-519, 2011.
- Drochioiu, G., Damoc, E. N., Przybylski, M. Novel UV assay for protein determination and the characterization of copper-protein complexes by mass spectrometry. *Talanta*, 69(3) 556-564, 2006.
- Drochioiu, G. Turbidimetric lipid assay in seed flours. *Journal of Food Lipids*, 2005, 12, 12-22.
- Drochioiu, G. Highly selective and sensitive reaction of cyanide with 2,2-dihydroxy-1,3-indanedione. *Anal. Bioanal. Chem.*, 372(5-6) 744 – 747, 2002;
- Drochioiu*, G., Mangalagiu, I., Tataru, V. Specific spectrophotometric determination of hydrocyanic acid in the environment. *Analyst*, 125, 939-941, 2000.

Conferințe invitate

- Drochioiu, G. 11th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Cambridge, UK, 20-23.06.2011.
- Drochioiu, G. 3rd AMIREG International Conference (2009): Assessing the Footprint of Resources Utilization and Hazardous Waste Management, Athens, Greece, September 7-9, 2009.
- Drochioiu, G. TEFC 2009, International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, Budapest, Hungary, May 21-23, 2009.
- Drochioiu, G., Murariu, M., Manea, M., Petre, A., Dragusanu, M., Cozma, C., Perdivara, I., Przybylski, M. *Twenty Years Analytical Chemistry and Mass Spectrometry in Konstanz*. Uni-Konstanz, Germany, March 6-7, 2009.
- Drochioiu, G. Mass spectrometry – perspectives and research collaborations in Iasi. *Twenty Years Analytical Chemistry and Mass Spectrometry in Konstanz*. University of Konstanz, Germany, March 6-7, 2009.
- Drochioiu, G. 19th European Meetings on Cybernetics and Systems Research, Vienna, Austria, 25-28 March 2008.
- Drochioiu, G., Jurcoane, S., Murariu, M., Danac, R., Gradinaru, R. 4th European BioRemediation Conference, Chania, Crete, Greece, September 3-6, 2008.
- Drochioiu, G. Popa, K., Dirtu, A. C., and Mangalagiu, I. 11th International Symposium Mineral Processing Symposium (IMPS-2008) Belek, Antalya, Turkey, October, 21-23, 2008.
- Drochioiu, G., Manea, M., Murariu, M., Popa, K., Gradinaru, R., Przybylski, M. 10th Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Bastia, France, 19 – 22 Mai 2008.

February 16, 2017

Prof. Dr Gabi Drochioiu