

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume
Adresă
Telefon / Fax
E-mail
Naționalitate
Locul și data nașterii

DROCHIOIU GABI

Tg. Frumos, Str. Petru Rareș, bl. 19, sc. C, ap. 15
0722280328/ 0232201279/ 0232201313
gabidr@uaic.ro gabi.drochioiu@gmail.com
română

Com. Unțeni, jud. Botoșani, 23 ianuarie 1954

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Doctorat în Chimie-1997; Licența în Chimie-1974-1978; CCH Suceava-investiții, 1978-1980; Cercetător științific Stațiunea de Cercetări Agricole Suceava-1980-1997; Manager-SC TAO Biochemicals srl Suceava-1997-1999; Lector Universitatea Al. I. Cuza Iasi-1999-2003; conferențiar-2003-2005; profesor-2005-prezent; conducător de doctorat din 2007-prezent, 2 doctori.

ACTIVITATE DE EVALUARE ȘI EXPERTIZĂ

Conducător de doctorat, membru în comisii de abilitare, comisii de promovare profesor și conferențiar, în susținere doctorat, comisii de disertație și licență, referent jurnale cu factor de impact, editor

DOMENII DE COMPETENȚĂ

Chimie, Biochimie, Toxicologie, Spectrometrie de masă, proiecte de cercetare

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ (vezi ANEXE)

CĂRȚI / ARTICOLE PUBLICATE:

- **Cărți**, cursuri universitare și manuale de lucrări practice: 8
- **articole științifice** publicate în reviste de specialitate: 150, din care: **32** cu **ISI** în reviste din **străinătate**, **15** cu **ISI** în reviste din **țară**, 80 în reviste non ISI din țara.
- **participări** la manifestări științifice 69, din care în străinătate 36

Citări lucrări indexate/recenzate în baze de date internaționale: **275**; în SCOPUS, CAPLUS and MEDLINE, de Institute for Scientific Information (ISI), Chemical Abstracts, Current Contents etc. **Indice Hirsh = 13**

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: lucrări de licență (30), lucrări de disertație (20), lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar (6).

REFERENT ȘTIINȚIFIC: Biomacromolecules; Int J Environ Anal Chem; Rom. Biotech Lett; J Food Sci; Science of the Total Environment; Textile Res J; Food Chem Toxicol; Anal Lett; Chemosphere; Chem Cent J; Int J Mass Spectrom; Nutrition J; Fibers and Polymers; Environmental Forensics; Letters in Organic Chemistry; Anti-Cancer Drug.

Editorial Board: ISRN Analytical Chemistry (<http://www.isrn.com/journals/ac/editors/>), Journal of Colloid and Surface Chemistry (ISSN 1453-4800; International Journal of Conservation Science, International Journal of Criminal Investigation, Romanian Journal of Optoelectronics.

EXPERIENȚĂ DE LUCRU ÎN CERCETARE ȘI INSTRUIRE

DIRECTOR / RESPONSABIL GRANTURI DE CERCETARE / DEZVOLTARE: cu finanțare internă: 6; cu finanțare externă: 1

COLABORATOR ÎN GRANTURI DE CERCETARE: cu finanțare internă: 1; cu finanțare externă: 1

SPECIALIZĂRI
POSTUNIVERSITARE

EDUCAȚIE

MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI
ȘTIINȚIFICE
CUNOȘTINȚE UTILIZARE
COMPUTERE
LIMBI STRĂINE
CUNOSCUȚE

Iași
19.12. 2013

- 2007** – **Conducător de doctorat** (Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 31845 / 16.05.2007)
- 2005** - profesor universitar, prin concurs (Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 3955 / 25.04.2005), la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;
- 2002 – 2005**, conferențiar universitar, prin concurs (Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr.), la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;
- 1999 – 2002: lector universitar**, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;
- 2003 – 2003** (3 luni, luna 6. – luna 8), bursa DAAD cercetare la Universitatea Konstanz, Germania
- 2006 – 2007** (3 luni, nov. - ian.), bursa DAAD cercetare la Universitatea Konstanz, Germania

- 1997** doctorat în Chimie, Specialitatea Chimie
- 1978** iunie, examen de licență; **Chimie** la Facultatea de Chimie, Institutul Politehnic Iași
- 1972** iunie, examen de bacalaureat;
- 1972:** Liceul Militar Clung Mold, jud Suceava;
- 1968** Școala primară și gimnazială; Plopeni Mari, Ungureni, jud. Botosani

Membru al Societății Române de Chimie,

Operare bună PC (Microsoft Office Word; Microsoft Office Power Point; Microsoft Office Excel; Origin, Internet (Explorer, Mozilla, Opera), Chem draw, Isis draw), operare specială aparate (Spectra manager, Opus, Mastrec, Cintral etc). ș.a.

Engleză (citit, scris, vorbit), bine ; Franceză /Germana satisfactor.



DROCHIOIU GABI Anexe : cărți și lucrări științifice semnificative

Cărți:

1. **Drochioiu, G.**, Gradinaru, R. V., Risca, I. M., Mangalagiu, I. *Toxicologie-Aplicații în protecția mediului, industrie, agricultură, biologie și criminalistică*. Edit. Univ. Al. I. Cuza Iași, 2013. 392 pag. ISBN 978-973-703-888-3
2. Murariu, M., **Drochioiu, G.**, Dragan, E. S. *Sinteza de peptide și interacțiunea acestora cu metalele grele*. Edit. Tehnopress, Iași, 2011, 245 pag. ISBN: 978-973-702-851-8
3. Gradinaru, R., **Drochioiu, G.** *Introducere în laboratorul de biochimie: de la teorie la experiment*. Edit. UAIC Iași, 2011. ISBN 978-973-640-686-7
4. **Drochioiu, G.**, Murariu, M., Mangalagiu, I. *Plantele medicinale și metalele grele*. Edit. Tehnopress, Iași, 2011, 150 pag. ISBN: 978-973-702-873-0
5. **Drochioiu, G.** *Chimia ameliorării plantelor*. Edit. Tao, Suceava, 2003, 180 pages; ISBN: 973-96536-2-6
6. **Drochioiu, G.**, Mangalagiu, I., Druta, I. *Biochimie generală*. Edit. Demiurg, Iași, 2002, 275 pages; ISBN: 973-8076-12-6
7. **Drochioiu, G.**, Mangalagiu, I., Druta, I. *Elemente de teorie și practică toxicologică*. Edit. Demiurg, Iași, 2001, 150 pag; ISBN: 973-8076-21-8

Capitole de cărți:

8. **Drochioiu, G.** Silver-induced conformational changes of polypeptides. in *Encyclopedia of Metalloproteins*. (Editors: Kretsinger, R. H., Uversky, V. N., Permyakov, E. A.), Springer Verlag, 2013. ISBN 978-1-4614-1532-9 <http://www.springerreference.com/docs/html/chapterdbid/358367.html>
9. Drochioiu, G. Eugen Macovschi's concept of biostructure and its current development. In *Life and mind. In search of the physical basis*. (S. Savva ed.) Trafford Publ., Canada, USA, Ireland & UK, 2006, pp. 43-60; ISBN: 1-4251-1090-8

Invenție:

1. **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; Derwent Primary Accession Number: 2013-L53585 [50]; International Patent Classification: A21D-002/14

Lucrări științifice mai importante:

1. 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.
2. Surleva, A., **Drochioiu, G.** A modified ninhydrin micro-assay for the determination of total cyanogens in plants. *Food Chem.*, 141(3), 2788–2794, 2013.
3. **Drochioiu, G.**, Ion, L., Ciobanu, C., Habasescu, L., Mangalagiu, I. Letter: Mass spectrometric approach of high pH- and copper-induced glutathione oxidation. *Eur. J. Mass Spectrom.*, 19(1), 71–75, 2013.
4. Habasescu, L., Zbancioc, G., Gradinaru, R., Murariu, M., Ferencz, L., Drochioiu, G. Copper binding to SG and EE peptides as a function of pH. Implication for understanding amyloidogenesis. *Rev. Roum. Chim.*, 58(6), 501-509, 2013.
5. Murariu, M., **Drochioiu, G.** Biostructural theory of the living systems. *BioSystems*, 109, 126-132, 2012.
6. 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.
7. Adochitei A., Drochioiu, G. Rapid characterization of peptide secondary structure by FT-IR spectroscopy. *Rev. Roum. Chim.*, 56(7), 783-791, 2011.
8. **Drochioiu, G.**, Deleanu, C., Rusu, E., Mangalagiu, I. Saccharin reaction with cyanide. *Letters in Organic Chemistry*, 8(5), 315-319, 2011;
9. Murariu, M., Dragan, E. S., **Drochioiu, G.** Electrospray ionization mass spectrometric approach of conformationally-induced metal binding to oligopeptides. *Eur. J. Mass Spectrom.*, 16(4) 511-521, 2010.
10. Murariu, M., Dragan, E. S., **Drochioiu, G.** Model peptide-based system used for the investigation of metal ions binding to histidine-containing polypeptides. *Biopolymers*, 93, 497-508, 2010.
11. **Drochioiu, G.** Laser-induced ATP formation: Mechanism and consequences. *Photomed. Laser Surg.*, 2010, 28(4) 573-574.

12. Murariu, M., Dragan, E. S., **Drochioiu, G.** IR, MS and CD investigations on several conformationally-different peptides. *Int. J. Pept. Res. Therap.*, 15(4) 303-311, 2009.
13. **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.
14. **Drochioiu, G.** An electrospray ionization mass spectrometric study of iron binding to amyloid- β peptide. *Eur. J. Mass Spectrom.*, 15, 651-659, 2009.
15. **Drochioiu, G.**, Arsene, C., Murariu, M., Oniscu, C. Analysis of cyanogens with resorcinol and picrate. *Food and Chemical Toxicology*, 46, 3540–3545, 2008.
16. **Drochioiu, G.** Chronic metabolic acidosis may be the cause of cachexia: Body fluid pH correction may be an effective therapy. *Medical Hypotheses*, 70, 1167-1173, 2008.
17. Murariu, M., Dragan, E. S., **Drochioiu, G.** Synthesis and mass spectrometric characterization of a metal-affinity decapeptide: copper-induced conformational alterations. *Biomacromolecules*, 8(12) 3836-3841, 2007.
18. **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.
19. **Drochioiu, G.** Turbidimetric lipid assay in seed flours. *Journal of Food Lipids*, 2005, 12, 12-22.
20. **Drochioiu, G.**, Mangalagiu, I., Avram, E., Popa, K., Dirtu, A. C., and Druta, I. Cyanide reaction with ninhydrin: Evaluation of interference and mechanisms. *Analytical Sciences*, 20, 1443 – 1447, 2004;
21. **Drochioiu, G.** Highly selective and sensitive reaction of cyanide with 2,2-dihydroxy-1,3-indanedione. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 372(5-6) 744 – 747, 2002;
22. **Drochioiu, G.** Fast and highly selective determination of cyanide with 2,2-dihydroxy-1,3-indanedione. *Talanta*, 56(6) 1163 – 1165, 2002;
23. **Drochioiu, G.**, Murariu, M., Mangalagiu, I., Druta, I. Highly selective assay of proteins in dilute solutions. *Talanta*, 56 (3) 425 – 433, 2002;
24. **Drochioiu, G.**, Mangalagiu, I., Tataru, V. Specific spectrophotometric determination of hydrocyanic acid in the environment. *Analyst*, 125, 939-941, 2000.

lași
19.12. 2013