

## ANEXĂ

### Articole științifice publicate *in extenso* în reviste Web of Science cu factor de impact

1. **C.- I. Ciobanu**, L. Habasescu, D. Scutaru and G. Drochioiu, *Fluorescence Changes of Glycyl-Tryptophan Peptide in the Presence of Some Newly Synthesized Azobenzene Compounds*, Letters in Organic Chemistry, 12(2), 91-99, **2015**, IF/2015=0.648.
2. **C.- I. Ciobanu**, V. Antoci, D. Mantu, I. I. Mangalagiu, *One Pot Synthesis of Cyclophane with Imidazolium Skeleton. An Improved Method*, Revista de Chimie, 66(4), 497-498, **2015**, IF/2013=0.677
3. **C.- I. Ciobanu**, I. Cârlescu, G. Lisa, D. Scutaru, *Symmetric bent-core liquid crystals of some Schiff Bases containing azo linkage*, Croatica Chemica Acta, 87(1), 7-16, **2014**, IF/2012=0.61;
4. G. Drochioiu, L. Ion, **C. Ciobanu**, L. Habasescu, I. Mangalagiu, *Mass spectrometric approach of pH-dependent copper-glutathione complexes*, European Journal of Mass Spectrometry, 19(1), **2013**, 71-75, IF/2012=1.226;
5. **C.- I. Ciobanu**, I. Cârlescu, G. Lisa, D. Scutaru, *Synthesis and mesomorphic properties of some bent-core Schiff bases containing azo linkage*, Revista de Chimie, 64(3), 249-253, **2013**, IF/2012=0.538;

### Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate BDI

1. V. Vasilache, M.-A. Cretu, M. Risca, E. Ciornea, C. Maxim, I. G. Sandu, **C.- I. Ciobanu**, *Dehydrogenases activity in sludge samples of Suceava River*, International Journal of Conservation Science, 6 (1), 99-104, **2015**, (autor corespondent), indexată în baze de date internationale Scopus, Chemical Abstracts, [Ulrich's Database](#), Journal Seek
2. V. Antoci, M. Apostu, **C. Ciobanu**, D. Mantu, „*NMR and X-ray studies concerning structure of 6,6'-(oxybis(4,1-phenylene))bis-(2-allylpyridazin-3(2H)-one)*”, Acta Chemica Iasi, 21(1), 1-15, **2014**, indexată în baza de date DE GRUYTER
3. G. Drochioiu, R. Molnar, **C. Ciobanu**, M. Murariu, I. M. Risca, R. Gradinaru, I. Mangalagiu, *Effect of copper and selenite ions on the wheat germination*, Ann. Univ. Al. I. Cuza Iași, s. Chim. 14(2) 167-172, **2006**, indexată în baza de date DE GRUYTER

### Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate în baze de date internaționale cotate CNCSIS B+

1. E. -R. Cioanca, **C. Ciobanu**, G. Lisa and D. Scutaru, *Synthesis and thermal behavior of some mesogenic compounds containing azo linkage*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom LV (LIX), 3, 37-48, **2009**; indexată în baze de date internationale Copernicus
2. G. Drochioiu, I. M. Risca, R. Molnar, **C. Ciobanu**, M. Murariu, I. Mangalagiu, *Turbidimetric determination of raw fat in crop seeds*, Cercetari Agronomice in Moldova, 1(125), 29-34, **2006**; indexată în baze de date internationale Genamics, Journal Seek, Scirus, Index Copernicus international, CAB International.
3. R. Molnar, D. Creanga, R. Ruscanu, M. Murariu, **C. Ciobanu**, A. Pui, G. Drochioiu, *Dinitrophenol pesticides: biological activity, toxicity, and a novel mechanism of action*,

Ann. Univ. Agron. Iași, 49, 352-357, **2006**; indexată în baze de date internationale Journal Seek, Copernicus international, CAB International.

4. **C. Ciobanu**, R. Molnar, M. Murariu, R. Ruscanu, G. Drochioiu, *Protective effect of glutathione against copper ions within a wheat germination experiment*, Ann. Univ. Agron. Iași, s. Agron., 49, 346-351, **2006**; indexată în baze de date internationale Journal Seek, Copernicus international, CAB International.
5. **C. Ciobanu**, R. Molnar, M. Murariu, R. Ruscanu, G. Mangalagiu, Drochioiu, G., *Mercury toxicity and its relationship with selenite salts and glutathione*, Ann. Univ. Agron. Iași, Lucr. St., s. Agron., 49, 332-337, **2006**; indexată în baze de date internationale Journal Seek, Copernicus international, CAB International.

### Lucrări prezentate la conferințe internaționale

1. **C.-I. Ciobanu**, M. Murariu, D. Suflet and G. Drochioiu „*Interactions of amyloid- $\beta$  peptides with metal ions: characterization by NMR spectroscopy*”, VIIIth Symposium on: Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Physics and Biological Sciences, Warsaw, Poland, 24-26 Septembrie **2014**. Poster;
2. M. Murariu, **C.-I. Ciobanu**, G. Drochioiu and I. Mangalagiu, “*A $\beta$ 1-16 conformational changes induced by heavy metals: NMR, MS, AFM, and FT-IR studies*”, VIIIth Symposium on: Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Physics and Biological Sciences, Warsaw, Poland, 24-26 Septembrie **2014**. Comunicare orală;
3. G. Drochioiu, M. Murariu, B. A. Petre, **C.-I. Ciobanu**, S. Băncilă, „*Processes for separating and monitoring corn solids, oil, and zein from sieved cornmeals*”, Proceeding —Euroinvent, 22-24 Mai, **2014**, RO.33. Poster
4. O. Pintilie, M. Zaharia, L. Tudorachi, A. Cosma, **C. Ciobanu**, G. Drochioiu, Ion Sandu, „*Sisteme de apărare ale organismului împotriva otrăvirii cu metale grele*”, Euroinvent, 22-24 Mai, **2014**
5. **C.-I. Ciobanu**, E. Cioancă, D. Apreutesei și D. Scutaru „*Banana shaped molecules derived from m-phenylenediamine*”, Conferința Internațională RICCE XV, Sinaia, 19-22 septembrie, **2007**. Poster
6. E. Cioancă, **C.-I. Ciobanu**, D. Apreutesei și D. Scutaru „*A novel class of oxadiazole derivatives with achiral bent-core mesogens*”, Conferința Internațională RICCE XV, Sinaia, 19-22 septembrie, **2007**. Poster

### Lucrări prezentate la conferințe naționale

1. **C.-I. Ciobanu**, L. Ion, M. Murariu and G. Drochioiu „*Synthesis and characterization of new peptides. The affinity of these to metal ions*”, A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie, Călimănești- Căciulata, 01-03 octombrie **2014**. Poster
2. S. Băncilă, **C.-I. Ciobanu**, L. Ion, B. A. Petre, C. Andrieș, G. Drochioiu and M. Murariu „*Spectrophotometric and sds-page characterisation of zein(s): ultrasound extraction conditions*” A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie, Călimănești- Căciulata, 01-03 octombrie **2014**. Poster
3. **C.-I. Ciobanu**, M. Murariu, L. Habasescu and G. Drochioiu “*Synthesis and characterization of new mutant peptides used for understanding the conformational changes related to Alzheimer disease*” Zilele Universitatii “Al. I. Cuza-Iasi”, 31 Octombrie - 1 Noiembrie, **2014**. Poster

4. **C.-I. Ciobanu**, I. Cârlescu, D. Scutaru, *Symmetric banana-shaped liquid crystals with resorcinol as a central unit*, Acta Chemica Iasi, 21(2) (supplement), 49, DOI: 10.2478/achi-2013-0012, **2013**. Poster
5. S. Băncilă, B. A. Petre, M. Murariu, **C. Ciobanu** and G. Drochioiu, *Spectrophotometric methods applied in the investigation of corn meals and zeins*, Acta Chemica Iasi, **21(2)** (supplement), 36, DOI: 10.2478/achi-2013-0012, **2013**. Scurta comunicare
6. V. Antoci, D. Mantu, Ghe. Zbancioc, C. Moldoveanu, A. Nicolescu, **C. Ciobanu**, I.I. Mangalagiu, „*New bis-imidazolium salts: synthesis and NMR characterization*”, Acta Chemica Iasi, **21(2)** (supplement), 42, DOI: 10.2478/achi-2013-0012, **2013**. Poster
7. **C.-I. Ciobanu**, E. Cioancă și D. Scutaru “ *Derivați de rezorcinol cu proprietăți lichid cristaline*”, A XXX-a Conferință Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 08-10 octombrie **2008**. Poster

**ACS Dr. Cătălina-Ionica Ciobanu**