



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca  
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00\*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22  
Fax: 40 - 264 - 59.19.06  
E-mail: [staff@staff.ubbcluj.ro](mailto:staff@staff.ubbcluj.ro)

RECTORATUL

## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

Nume, prenume, grad did.	CIMPOIU CLAUDIA CONFERENTAR
Facultatea, Catedra	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie Analitica
Domeniul științific	Biotehnologii, Ingineria si securitatea alimentelor
Adresa paginii web personale	<a href="http://www.chem.ubbcluj.ro/catedre/chimie-analitica.html">http://www.chem.ubbcluj.ro/catedre/chimie-analitica.html</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:ccimpoi@chem.ubbcluj.ro">ccimpoi@chem.ubbcluj.ro</a> ; <a href="mailto:ccimpoi@yahoo.com">ccimpoi@yahoo.com</a>

### Criteriaul I – Output

**1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)**

1. Qualitative and Quantitative Analysis by Hyphenated (HP)TLC-FTIR Technique,  
Claudia Cimpoi,  
*J. Liq. Chromatogr. Related Techn.*, 28 (7-8) 1203-1213, **2005**. (FI 1,026)
2. Separation and Identification of Eight Hydrophilic Vitamins Using a New TLC Method and Raman Spectroscopy,  
Claudia Cimpoi, Dorina Casoni, Anamaria Hosu, Vasile Miclaus, Grigore Damian, Teodor Hodisan,  
*J. Liq. Chromatogr. Related Techn.*, 28 (16)1-2559, **2005**. (FI 1,026)
3. Analysis of some natural antioxidants by thin-layer chromatography and high performance thin-layer chromatography,  
Claudia Cimpoi,  
*J. Liq. Chromatogr. Related Techn.*, 29, 1125-1142, **2006**. (FI 1,026)
4. Analysis of steroids by thin layer chromatography using optimum mobile phases,  
Cimpoi Claudia, Hosu Anamaria, Hodisan Sorin,  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, 41(2), 633-637, **2006**. (FI 2,629)
5. Thin-layer chromatography for the analysis of vitamins and their derivatives,  
Claudia Cimpoi, Anamaria Hosu,  
*J. Liq. Chromatogr. Related Techn.*, 30, 701-728, **2007**. (FI 1,026)
6. Modeling of thin-layer chromatographic separation of androstane isomers,  
L. Jantschi, S. Hodisan, Claudia Cimpoi, Anamaria Hosu, E. Darvasi, T. Hodisan,  
*J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC*, 20 (2), 91-94, **2007**. (FI 0,982)
7. EPR and spectrophotometric investigation of the antioxidant capacity of some romanian grapes and wines,  
Claudia Cimpoi, Anamaria Hosu, G. Damian, V. Miclaus,  
*European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 36, 171-172, **2007**. (FI 1,943)
8. Monitoring the origin of wine by reversed-phase thin-layer chromatography,  
Claudia Cimpoi, Anamaria Hosu, Rodica Briciu, Vasile Miclaus,  
*J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC*, 20 (6), 407-410, **2007**. (FI 0,982)

9. Identification and quantification of tocopherols in vegetable oils by thin-layer chromatography, T. Hodisan, D. Casoni, M.S. Beldean-Galea, Claudia Cimpoiu, *J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC*, 21 (3), 213-215, **2008**. (FI 1,026)
10. Statistical Assessment of Solvent Mixture Models Used for Separation of Biological Active Compounds, S. D. Bolboacă, E. M. Pică, Claudia Cimpoiu, L. Jäntschi, *Molecules*, 13(8), 1617-1639, **2008**. (FI 1,252)
11. Determination of the Antioxidant Activity of Juices by Thin-Layer Chromatography, Anamaria Hosu, Claudia Cimpoiu, Mihaela Sandru, Liana Seserman *J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC*, 23 (1), 13-16, **2010**. (FI 0,982)
12. Synthesis and characterization of spin labeled nicotinic acid derivatives in some biological environments, V. Miclaus, Claudia Cimpoiu, Anamaria Hosu, L.I. Sabau, G. Damian *JOAM*, 2(1), 31-33, **2010**. (FI 0,827)

## 2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. A. Ghirișan, S. Dragan, C. Cimpoiu, C. Roman and V. Miclaus, Removal of xeno-estrogenic pollutants by an yeast *Saccharomyces cerevisiae* strain from water, Proceedings 10<sup>th</sup> World Filtration Congress, **2008**, vol. I, 449-453.
2. Cimpoiu Claudia, Hosu Anamaria, Miclaus Vasile, *Antioxidant Character Evaluation of Some Romanian Wines with Various Reagents*, **Integrated Systems for Agri-Food Production**, ISSN: 978-973-638-348-9, 81-84 (2007).
3. Cimpoiu Claudia, Hosu Anamaria, Miclaus Vasile, Damian Grigore, *Analytical Methods for Natural Antioxidant Analysis from Food*, **Integrated Systems for Agri-Food Production**, ISSN: 978-973-638-348-9, 77-80 (2007).

## 3. Articole științifice publicate în reviste indexate în BDI (din lista CNCSIS) și în reviste românești recunoscute de CNCSIS tip B și B<sup>+</sup>

1. "Hydrophilic Vitamins TLC Separation and the Possibility of Their Quantitative Determination", Claudia Cimpoiu, Sorin Hodișan, Rodica Briciu, *Acta Universitatis Cibiniensis*, **8**, 13-18 (2005).
2. "Analysis of Some Steroids by TLC Using Optimum Mobile Phases", Lorenz Jantschi, Sorin Hodisan, Claudia Cimpoiu, Ionela Ceteras, *Acta Universitatis Cibiniensis*, **8**, 67-76 (2005).
3. The Identification by MS and GC/MS of Photo-Degradation Products of Indomethacin Ointment, V. Miclaus, I. Bros, Z. Moldovan, Claudia Cimpoiu, E. Surducan, N. Palibroda, *Studia Univ. B-B Chem*, L(1), 121-127, **2005**.
4. EPR Study of Antioxidant Characteristics of Some White Wines, V. Miclaus, G. Damian, Gabriella Schmutzer, Dina Petrisor, Claudia Cimpoiu, *Studia Univ. B-B Phys.*, L(4b), 595-598, **2005**.
5. Analysis of free amino acids from plant extracts by chromatographic methods, Monica Culea, Sorin Hodisan, Anamaria Hosu, Claudia Cimpoiu, *Studia Univ. B-B Chem*, LI, 105-114, **2006**.

## 4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

1. "Removal of Some Estrogenic Pollutants from Water by Adsorption", Ghirișan Adina, Dragan Simion, Cimpoiu Claudia, Miclaus Vasile, Roman Cecilia, *Chem. Bull of Polytechn. Univ. Timisoara, Chem. and Environ. Eng*, 53(67), 61 – 64 (2008).
2. „EPR Investigation of antioxidant activity of some grape skin and seeds extracts”, G. Damian, Diana Petrisor, V. Miclaus, Claudia Cimpoiu, Anamaria Hosu, ID. Postescu, *Official Journal of the Romanian Society Physiological Science*, 26-31 (2008).

## 5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

## 6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. Hodișan, T., Cimpoiu, C., Haiduc, I. and Hodișan, S. (2005): *Teorie și aplicații în chimia analitică*.

- Cluj-Napoca. Risoprint Press. 390 pp.
2. Hodișan, T., Cimpoiu, C. and Hodișan, S. (2006): *Analiza calitativă a speciilor anorganice*. Cluj-Napoca. Risoprint Press. 162 pp.

## **7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale**

## **8. Brevete internaționale**

## **9. Brevete naționale**

## **10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia**

## **11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)**

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

## **Criteriul II – Prestigiu profesional**

### **1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I**

#### **Art 1. – 2 citari**

1. Sherma, J, Planar chromatography, Analytical Chemistry, 2006, 78(12), 3841-3852.
2. S. Gocan, Hyphenated techniques in thin-layer chromatography in: Advances in chromatography, book, 2009, CRC Press, USA.

#### **Art 2. – 4 citari**

1. A. Gohain Barua, S. Hazarika, J. Sarmah Pathak, C. Kalita, Spectroscopic investigation of the seeds of chilli (*Capsicum annum* L.), International Journal of Food Sciences and Nutrition, 2008, 59(7-8), 671-678.
2. Mir Azam Khan, Seung Oh Jin, Sang Hak Lee, Hye Young Chung, Spectrofluorimetric determination of vitamin B<sub>1</sub> using horseradish peroxidase as catalyst in the presence of hydrogen peroxide, luminescence, 2009, 24(2), 73-78.
3. Aranda, M, Morlock, G, Simultaneous determination of riboflavin, pyridoxine, nicotinamide, caffeine and taurine in energy drinks by planar chromatography-multiple detection with confirmation by electrospray ionization mass spectrometry, Journal of Chromatography A, 2006, 1131(1-2), 253-260.
4. S. Gocan, Hyphenated techniques in thin-layer chromatography in: Advances in chromatography, book, 2009, CRC Press, USA.

#### **Art 3. – 5 citari**

1. Zhang, Z., Liao, L., Moore, J., Wu, T., Wang, Z., Antioxidant phenolic compounds from walnut kernels (*Juglans regia* L.), Food Chemistry, 2009, 113 (1), 160-165.
2. M. Nikolova, A. Dzhurmanski, Evaluation of free radical scavenging capacity of extracts from cultivated plants, Biotechnology & Biotechnological Equipment, 2009, 23(2), 109-111.
3. Gu, L., Wu, T., Wang, Z., TLC bioautography-guided isolation of antioxidants from fruit of *Perilla frutescens* var. *acuta*, LWT - Food Science and Technology, 2009, 42 (1), 131-136.
4. Ligor, M., Kornyšova, O., Maruška, A., Buszewski, B., Determination of flavonoids in tea and Rooibos extracts by TLC and HPLC, Journal of Planar Chromatography - Modern TLC, 2008, 21 (5), pp. 355-360.
5. Gladine, C, Rock, E, Morand, C, Bauchart, D, Durand, D, Bioavailability and antioxidant capacity of plant extracts rich in polyphenols, given as a single acute dose, in sheep made highly susceptible to lipoperoxidation, The British Journal of Nutrition, 2007, 98 (4), 691-701.

#### **Art 4. – 4 citari**

1. Vrushali Gulla, Tushar Banerjee and Shridhar Patil, Quantitative TLC Analysis of Steroid Drug Intermediates Formed During Bioconversion of Soysterols, *Chromatographia*, 2008, 68 (7-8), 663-667.
2. Sherma, J, Planar chromatography, *Analytical Chemistry*, 2008, 80, (12), 4253-4267.
3. Agnieszka Skalska-Kamińska, Anna Matysik, Marek Gerkowicz, Grażyna Matysik, Piotr Niedziela, Application of high performance thin layer chromatography method for ophthalmological preparations containing anthocyanins fractions, *Journal of Pre-Clinical and Clinical Research*, 2007, 1, 35-38.
4. Hanson, J.R., Steroids: Partial synthesis in medicinal chemistry, *Natural Product Reports*, 2007, 24 (6), 1342-1349

#### **Art 5. – 5 citari**

1. Pyka, A., Gurak, D., Use of RP-TLC and densitometry to analytical characteristic of vitamin k1, *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, 2009, 32 (14), 2097-2104.
2. Alina Pyka, Evaluation of the lipophilicity of fat-soluble vitamins, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2009, 22(3), 211-215.
3. Alina Pyka, Analytical evaluation of visualizing reagents used to detect tocopherol and tocopherol acetate on thin layer, *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, 2009, 32 (2), 312-330.
4. Sherma, J, Planar chromatography, *Analytical Chemistry*, 2008, 80, (12), 4253-4267.
5. Gertrud E. Morlock, Wolfgang Schwack, The contribution of planar chromatography to food analysis, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2007, 20(6), 399-406.

#### **Art 10. – 1 citari**

1. Jäntschi, L., Bolboacă, S.D., Informational entropy of B-ary trees after a vertex cut, *Entropy*, 2008, 10 (4), 576-588.

#### **2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus**

#### **3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005**

1. Cimpoi, C, Optimization. in: J. Sherma and B. Fried (Eds.), *Handbook of TLC*, Marcel Dekker, New York, 2003, 81-98. – **3 citari**

1. Wojciech Markowski, Katarzyna L. Czapińska, Genowefa Misztal, Łukasz Komsta, Analysis of some fibrate-type antihyperlipidemic drugs by AMD, *Journal of Planar Chromatography-modern TLC*, 2006, 19 (110), 260-266.
2. Babic, S, Horvat, A.J.M., Kastelan-Macan, M, Use of a genetic algorithm to optimize TLC separation, *Journal of Planar Chromatography-modern TLC*, 2005, 18 (102), 112-117.
3. J. Sherma, Cap.30 - Thin-layer chromatography, in: *Ewing's analytical instrumentation handbook*, Jack Cazes, Galen Wood Ewing Eds., Marcel Dekker Inc., New York, 2005.

2. Cimpoi, C, Hodisan, S, Tosa, M, Paizs, C, Majdik, C, Irimie, FD, Separation of N-alkyl phenothiazine sulfones by HPTLC using an optimum mobile phase, *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*, 2002, 28, 385-389. – **1 citare**

1. Le, DC, Beljean, M, Siouffi, A-M, The behavior of some phenothiazines and their demethylated derivatives in reversed-phase liquid chromatography, *Journal of Chromatographic Science*, 2006, 44(1), 49-54.

3. Cimpoi, C, Hodisan, S, Quantitative thin layer chromatography analysis by photodensitometry, *REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*, 2002, 21, 55-75. – **1 citare**

1. Monika Paszkiewicz, Aleksandra Orlita, Alicja Dziabas, Marek Gołębiowski, Ewa Łojkowska, Janusz Szafranek, Edmund Maliński, Piotr Stepnowski, Simplex Optimized LC Analysis of Plant Coumarins and Furanocoumarins, *Chromatographia*, 2008, 67(7-8), 653-657.

4. Nascu, H, Jantschi, L, Hodisan, T, Cimpoiu, C, Cimpan, G, Some applications of statistics in analytical chemistry, *REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*, 1999, 18, 409-456. – **2 citari**
1. Elena Maria PICĂ, Comprehensive Case Study of Coals from Fărcășești Area, *Leonardo Electronic Journal of Practices and Technologies*, 2009, 2, 53-65.
  2. Polkowska, Z, Astel, A, Walna, B, Malek, S, Medrzycka, K, Gorecki, T, Siepak, J, Namiesnik, J, Chemometric analysis of rainwater and throughfall at several sites in Poland, *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, 2005, 39, 837-855.
5. Hodisan, T, Curtui, M, Cobzac, S, Cimpoiu, C, Haiduc, I, The limit of detection improvement in TLC determination of uranium and thorium in the presence of other metal ions, *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, 1998, 238, 179-182. – **7 citari**
1. Zare-Shahabadi, V., Akhond, M., Tashkhourian, J., Abbasitabar, F., Characterization of a new uranyl selective bulk optode; utilizing synergistic effect in optical sensor, *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 2009, 141 (1), 34-39.
  2. Lutfullah, Alam, M.N., Rahman, N., Azmi, S.N.H., Optimized and validated spectrophotometric method for the determination of uranium(VI) via complexation with meloxicam, *Journal of Hazardous Materials*, 2008, 155 (1-2), 261-268.
  3. Soran, M-L, Curtui, M, Gherman, D, The organophosphoric ligands - Complexing agents in thin layer chromatography, *Revista de Chimie*, 2007, 58(5), 447-450.
  4. Curtui, M, Soran, M-L, Use of di(n-butyl) and di(iso-butyl)dithiophosphoric acids as complexing agents in the TLC separation of some d and f transition metal ions, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2007, 20 (2), 153-158
  5. Curtui, M, Soran, M-L, TLC separation of metal ions using di(n-butyl)dithiophosphoric acid and neutral organophosphorus ligands, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2006, 19(110), 297-301.
  6. Soran, ML, Curtui, M, Marutoiu, C, Separation of U(VI) and Th(IV) from some rare earths by thin layer chromatography with di-(2-ethylhexyl)-dithiophosphoric acid on silica gel, *JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES*, 2005, 28(16), 2515-2524.
  7. Soran, ML, Hodisan, T, Curtui, M, Casoni, D, TLC separation of rare earths using di-(2-ethylhexyl)dithiophosphoric acid as complexing reagent, *JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC*, 2005, 18, 160-163.
6. Hodisan, T, Culea, M, Cimpoiu, C, Cot, A, Separation, identification and quantitative determination of free amino acids from plant extracts, *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*, 1999, 18, 319-323. – **10 citari**
1. Jiao, Z., Si, X.-X.I., Li, G.-K.E., Zhang, Z.-M., Xu, X.-P., Unintended compositional changes in transgenic rice seeds (*Oryza sativa* L.) Studied by spectral and chromatographic analysis coupled with chemometrics methods, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2010, 58 (3), 1746-1754.
  2. Baranowska, I., Markowski, P., Wilczek, A., Szostek, M., Stadniczuk, M., Normal and reversed-phase thin-layer chromatography in the analysis of l-arginine, its metabolites, and selected drugs, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2009, 22 (2), 89-96.
  3. Hashir, M.A., Stecher, G., Mayr, S., Bonn, G.K., Identification of amino acids by material enhanced laser desorption/ionisation mass spectrometry (MELDI-MS) in positive- and negative-ion mode, *International Journal of Mass Spectrometry*, 2009, 279 (1), 15-24.
  4. Isaac, V.L.B., Cefali L.C., Chiari, B.G., Oliveira, C.C.L.G., Salgado H.R.N., Corrêa, M.A., Protocolo para ensaios fisico-químicos de estabilidade de fitocosméticos, *Journal of Basic and Applied Pharmaceutical Sciences*, 2008, 29(1), 81-96.
  5. Umoren, U.E., Effiong, O.O., Onyilagha, J.C., Ekpe, E.D., Okiror, S.O., Changes in Nutritional Characteristics of the Horse-Eye Bean [*Mucuna Urens* (L.) Medik] Subjected to Different Processing Methods, *International Journal of Food Properties*, 2008, 11 (4), 901-909.
  6. Xu, J-L, Ye, F-T, Yan, X-J, Total microanalysis of fatty acids, sterols and free amino acids in marine microalgae by GC-MS, *Chinese Pharmaceutical Journal*, 2006, 41(24), 1895-1899.

7. Stefanovits-Bányai, É, Szentmihályi, K, Hegedus, A, Koczka, N, Váli, L, Taba, G, Blázovics, A, Metal ion and antioxidant alterations in leaves between different sexes of *Ginkgo biloba* L., *Life Sciences*, 2006, 78(10), 1049-1056.
  8. Kowalski, P, Bieniecki, M, Oledzka, I, Lamparczyk, H, Validated method for L-ornithine-L-aspartate analysis in human plasma by capillary electrophoresis, *Biomedical Chromatography*, 2006, 20(2), 185-194.
  9. Shawn D. Mansfield, Mark O. Baerlocher, Cap.10 – Free Amino Acids in: *Methods to study Litter Decomposition*, Springer Netherlands Eds. 2005, pp.69-74.
  10. Kaźmierczak, D, Ciesielski, W, Zakrzewski, R, Separation of amino acids as phenyl thicarbamyl derivatives by normal and reversed-phase thin-layer chromatography, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2005, 18(106), 427-431.
- 7. Rusu, D, Cimpoi, C, Hodisan, T, The control over the new obtaining procedeu of indomethacin, JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, 1998, 17, 409-413. – 4 citari**
1. Liu, H., Chen, J., Indomethacin-loaded poly(butylcyanoacrylate) nanoparticles: Preparation and characterization, *PDA Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 2009, 63 (3), 207-216.
  2. Gong, K., Rehman, I.U., Darr, J.A., Characterization and drug release investigation of amorphous drug-hydroxypropyl methylcellulose composites made via supercritical carbon dioxide assisted impregnation, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2008, 48 (4), 1112-1119.
  3. Kang, Y., Wu, J., Yin, G., Huang, Z., Yao, Y., Liao, X., Chen, A., (...), Liao, L., Preparation, characterization and in vitro cytotoxicity of indomethacin-loaded PLLA/PLGA microparticles using supercritical CO<sub>2</sub> technique, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 2008, 70 (1), 85-97.
  4. Gong, K, Darr, J A, Rehman, I U, Supercritical fluid assisted impregnation of indomethacin into chitosan thermosets for controlled release applications, *International Journal of Pharmaceutics*, 2006, 315(1-2), 93-98.
- 8. Cimpoi, C, Hodisan, T, Mobile phase optimization in thin layer chromatography (TLC), REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, 1997, 16, 299-321. – 1 citare**
1. Monika Paszkiewicz, Aleksandra Orlita, Alicja Dziabas, Marek Gołębowski, Ewa Łojkowska, Janusz Szafranek, Edmund Maliński and Piotr Stepnowski, Simplex Optimized LC Analysis of Plant Coumarins and Furanocoumarins, *Chromatographia*, 2008, 67 (7-8), 653-657.
- 9. Cimpoi, C, Hodisan, T, Nascu, H, Comparative study of mobile phase optimization for the separation of some 1,4-benzodiazepines, JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC, 1997, 10, 195-199. – 3 citari**
1. T.H. Dzido, T. Tuzimski, Cap.7 – Chambers, sample applications and chromatogram development, in: *thin-layer chromatography in phytochemistry*, M. Waksmundska-Hajnos, J. Sherma, T. Kowalska, CRC Press, 2008.
  2. Lu Xu, Li-Juan Tang, Chen-Bo Cai, Hai-Long Wu, Guo-Li Shen, Ru-Qin Yu, Jian-Hui Jiang, Chemometric methods for evaluation of chromatographic separation quality from two-way data—A review, *Analytica Chimica Acta*, 2008, 613(2), 121-134.
  3. Issa, YM, Abdel-Ghani, NT, Shoukry, AF, Ahmed, HM, New conventional coated-wire ion-selective electrodes for flow-injection potentiometric determination of chlordiazepoxide, *ANALYTICAL SCIENCES*, 2005, 21, 1037-1042.

#### **4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale**

#### **5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)**

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)

- 1.2005 – 2 lucrari de masterat
- 2.2006 – 1 lucrare de diploma  
- 1 lucrare masterat
3. 2007 – 2 lucrari materat
4. 2008 – 4 lucrari de diploma  
- 1 lucrare masterat
5. 2009 - 1 lucrare de diploma

- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)

- Post-doctoranzi (lista nominală)

1. 1 post-doc Asist. Hosu Anamaria

## **6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)**

- Îndrumare lucrari de licenta (număr lucrări susținute)

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)

- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)

- Post-doctoranzi (lista nominală)

## **7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI**

Referent

1. Journal of Separation Science
2. Separation Science and Technology
3. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
4. Journal of Planar Chromatography – Modern TLC
5. Studia Chemia UBB Cluj

## **8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI**

## **9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)**

## **10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

- 1.Studiul radicalilor liberi in sisteme biologice, farmaceutice si alimentare prin spectroscopie de rezonanta electronica de spin, CNCSIS 171, 2004-2007, director Conf. Dr. G. Damian. – **51175RON**
- 2.Metode si tehnici de masurare/incercare si control al calitatii produselor/proceselor, sigurantei vietii, protectiei mediului si sanatatii, PNCDI, program Calist, 2004-2006, director Conf. Dr. V. Miclaus – **27400RON**
- 3.Centrul de cercetare a radicalilor liberi – centru acreditat CNCSIS nr 65/2.VI.2005.
- 4.Studii pe modele in vitro si pe tumori experimentale privind efectul antioxidant al unor produse naturali, CEEEX, PC-D01-PT11-294/2005-2007, director: Conf. Dr. G. Damian. – **180000RON**
- 5.Sistem inteligent pentru detectia calitatii alimentului utilizand tehnici inovative pe baza de senzori chimici – SISAL, CEEEX, PC-D02-PT04-287, nr. 9/03.10.2005-2008, Director: Lector Dr. I. Tarsiche – **80000RON**
- 6.Sistem complex de decelare a unor substante medicamentoase hormonale si xenoestrogene, la nanoscala, in sursele de apa – MEDESTRO, CEEEX nr. 115, 2006-2008, Director: Conf. Dr. V. Miclaus - **470000RON**

## **11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)**

## **12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

Nr. Contract: Cod CNCIS 1343

Titlu proiect	<b>Monitorizarea activitatii antioxidante a unor compusi naturali cu aplicatii industriale prin metode cromatografice cuplate cu tehnici spectrale</b>
Director proiect:	Conf. Dr. Claudia CIMPOIU
Durata:	2005-2007 (2 ani)
Suma:	<b>51.750 RON</b>
Nr. Contract:	PNII – Parteneriate 52146
Titlu proiect	<b>Metodologie moderna si complexa de monitorizare a calitatii suplimentelor alimentare de la materia prima la produsul finit</b>
Director proiect:	Conf. Dr. Claudia CIMPOIU
Durata:	2008-2011 (3 ani)
Suma:	<b>151.762 RON</b>

### **13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial**

### **14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

### **15. Conferințe invitate internaționale**

1. C. Cimpoi, A Hosu, R. Briciu, V. Miclaus, The monitoring of the wine origin by Reversed-Phase Thin Layer Chromatography, *International Symposium on TLC*, Berlin Germania, 2006
2. C. Cimpoi, Anamaria Hosu, G. Damian, V. Miclaus, EPR and spectrophotometric investigation of the antioxidant capacity of some romanian grapes and wines”, *European Biophysics Congress*, Londra-UK, 2007.
3. A. Ghirisan, C. Cimpoi, G. Damian, V. Miclaus, Study of Some Copolymers N-Isopropylacrylamide - Acrylic Acid at the Cloud Points, *14th International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM)*, Corfu Island, Greece, 2007.
4. C. Cimpoi, V. Miclaus, A. Ghirisan, Grigore Damian, The effect of silica gel impregnation with yeast on the retention parameters of some hormones, *14th International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM)*, Corfu Island, Greece, 2007.
5. G. Damian, D. Petrisor, A. Hosu, C. Cimpoi, V. Miclaus, EPR Investigations of antioxidant activity of grape seed extracts and on some of its polyphenolic constituents, *RDPA 2007*, Elba, Italia, 2007.
6. G. Damian, D. Petrisor, C. Cimpoi, V. Miclaus, M. Lucaciu, L. Sabau, Free radicals investigation on gamma irradiated mercaptopurine by ESR spectroscopy *12<sup>th</sup> International meeting on recent developments in pharmaceutical analysis, RDPA 2007*, Elba, Italia, 2007.
7. G. Damian, Dina Petrisor, V. Miclaus, C. Cimpoi, A. Hosu, STUDY OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF SOME GRAPE SKIN AND SEEDS EXTRACTS BY EPR SPECTROSCOPY, “*Advanced Techniques and Applications of EPR*” - *The 41st Annual International Meeting of the ESR Spectroscopy Group of the Royal Society of Chemistry*, University College London, 2008
8. A. Ghirisan, C. Cimpoi, C. Roman, V. Miclaus, Removal of xeno-estrogenic pollutants by an yeast *Saccharomyces cerevisiae* strain from water, *10<sup>th</sup> World Filtration Congress*, Leipzig, Germania, 2008.

### **16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale**

## **III. Realizare remarcabilă**

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Consider ca cea mai importanta realizare stiintifica a mea din ultimii 5 ani este coordonarea cercetarilor stiintifice in vederea elaborarii tezei de doctorat a drd. Hosu Anamaria. Teza, cu titlul „Analiza unor antioxidanți naturali prin metode cromatografice și spectroscopice”



a fost sustinuta in sedinta publica in decembrie 2009 si a obtinut calificativul „foarte bine”. Cresterea alarmantă a numărului de cazuri de boli cardiovasculare, autoimune, cancer, diabet, boli degenerative și cronice, constatată în ultimii ani, a fost asociată cu o alimentație neadecvată și cu expunerea la diferiți factori nocivi de mediu. Soluția medicilor pentru rezolvarea acestor probleme este tratamentul medicamentos clasic, administrarea de suplimente nutritive și neaparat o dietă bogată în legume și fructe care conțin cantități ridicate de antioxidanți naturali.

În acest context, teza a încercat să răspundă la aceste întrebări, și a avut ca scop analiza unor compuși naturali cu caracter antioxidant prin metode cromatografice și spectroscopice. Rezultatele obținute în urma analizelor unor probe de vinuri roșii și albe, semințe și pielețe de struguri, cătină albă, spirulină, sucuri de fructe și legume prin cromatografie pe strat subțire, spectroscopie de rezonanță electronică de spin și spectrometrie de absorbție moleculară în ultraviolet și vizibil au fost concretizate în numeroase articole publicate în reviste cotate ISI și prezentări la conferințe interne și internaționale (vezi criteriul 1 și 2).

De asemenea, rezultatele obținute deschid largi perspective de cercetare și colaborare internațională și cu factorii economici interesați din următoarele domenii:

- vitivinicol – România, țară cu tradiție din punct de vedere vitivinicol, ocupând locul 5 în Europa, după Spania, Franța, Italia și Portugalia, ca suprafață cultivată cu viță de vie, care prin aderarea la Uniunea Europeană trebuie să respecte unele norme legate de autentificarea soiurilor de struguri și a sorturilor de vinuri, ca urmare firească descoperirii a numeroase vinuri falsificate care există pe piața țărilor din estul Europei;
- industria alimentară - produsele folosite în industria alimentară pot suferi contaminări microbiologice, sterilizarea acestora făcându-se, din ce în ce mai des, prin iradiere, în ciuda opoziției din partea unor grupuri anti-iradiere, foarte active, și a nesiguranței cu privire la acceptarea mărfurilor iradiate de către consumatori, guvernele a 42 de țări ale lumii aprobând sterilizarea prin iradiere, dacă este justificată tehnologic, se face cu o energie mai mică sau egală cu 10 MeV, nu prezintă riscuri pentru sănătate și nu este utilizată ca înlocuitor al igienei sau al bunelor practici de fabricație sau cultivare.

Data:

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,