



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

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	Chimie
Adresa paginii web personale	http://www.chem.ubbcluj.ro/catedre/chimie-analitica.html
Adresa e-mail	ccimpoiou@chem.ubbcluj.ro ; ccimpoiou@yahoo.com

Criteriul I – Output 60% (aplicat la total punctaj Criteriul I – Output)

1891,135

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)	
12 articole	1642,995
2. Articole științifice publicate în ISI proceedings	
1 lucrare	4,000
3. Articole științifice publicate în reviste indexate în BDI (din lista CNCSIS) și în reviste românești recunoscute de CNCSIS tip B și B ⁺	
5 articole	12,000
4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)	
4 articole	4,740
5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale	0,000
6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate	
2 carti	227,400
7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale	
- edituri naționale	0,000
- edituri internaționale	0,000
8. Brevete internaționale	0,000
9. Brevete naționale	0,000
10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia	0,000
11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)	0,000

Criteriul II – Prestigiu profesional 30% (aplicat la total punctaj Criteriul II)

815,748

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I	
21 citari	210,000
2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus	0,000
3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005	
32 citari	320,000

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale	0,000
5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)	46,000
- 6 lucrari de licență	
- 6 lucrări de disertație	
- 1 post-doctorand	
6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)	0,000
7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI	50,000
5 comitete	
8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI	0,000
9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională	0,000
10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională	105,714
11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională	0,000
12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională	40,702
13. Profesor invitat la universități de prestigiu, cu titlu oficial	0,000
14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial	0,000
15. Conferințe invitate internaționale	43,332
16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale	0,000

III. Realizare remarcabilă 10% (aplicat la total punctaj Criteriul III)

Total punctaj = 0,6 x 1891,135+ 0,3 x 815,748+ 0,1 x (total punctaj Criteriul III)



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-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

RECTORATUL

Universitatea Babeş-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	Chimie
Adresa paginii web personale	http://www.chem.ubbcluj.ro/catedre/chimie-analitica.html
Adresa e-mail	ccimpoiou@chem.ubbcluj.ro ; ccimpoiou@yahoo.com

Criteriul I – Output 60% (aplicat la total punctaj Criteriul I – Output)

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

Se acorda 30 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul: $(30 / \text{număr de autori}) \times \text{Factor de impact ISI} \times 10$

1. Qualitative and Quantitative Analysis by Hyphenated (HP)TLC-FTIR Technique,
Claudia Cimpoiou,
J. Liq. Chromatogr. Related Techn., 28 (7-8) 1203-1213, **2005**.

$$(30 / 1) \times 1,026 \times 10 = \mathbf{307,8}$$

2. Separation and Identification of Eight Hydrophilic Vitamins Using a New TLC Method and Raman Spectroscopy,
Claudia Cimpoiou, Dorina Casoni, Anamaria Hosu, Vasile Miclaus, Grigore Damian, Teodor Hodisan,
J. Liq. Chromatogr. Related Techn., 28 (16)1-2559, **2005**.

$$(30 / 6) \times 1,026 \times 10 = \mathbf{51,3}$$

3. Analysis of some natural antioxidants by thin-layer chromatography and high performance thin-layer chromatography,
Claudia Cimpoiou,
J. Liq. Chromatogr. Related Techn., 29, 1125-1142, **2006**.

$$(30 / 1) \times 1,026 \times 10 = \mathbf{307,8}$$

4. Analysis of steroids by thin layer chromatography using optimum mobile phases,
Cimpoiou Claudia, Hosu Anamaria, Hodisan Sorin,
J. Pharm. Biomed. Anal., 41(2), 633-637, **2006**.

$$(30 / 3) \times 2,629 \times 10 = \mathbf{262,9}$$

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**.

$$(30 / 2) \times 1,026 \times 10 = \mathbf{153,9}$$

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**.

$$(30 / 6) \times 0,982 \times 10 = \mathbf{49,1}$$

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**.

$$(30 / 4) \times 1,943 \times 10 = \mathbf{145,725}$$

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**.

$$(30 / 4) \times 0,982 \times 10 = \mathbf{73,65}$$

9. Identification and quantification of tocopherols in vegetable oils by thin-layer chromatography,
T. Hodisan, D. Casoni, M.S. Beldean-Galea, Claudia Cimpoi,
J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC, 21 (3), 213-215, **2008**.

$$(30 / 4) \times 0,982 \times 10 = \mathbf{73,65}$$

10. Statistical Assessment of Solvent Mixture Models Used for Separation of Biological Active Compounds,
S. D. Bolboacă, E. M. Pică, Claudia Cimpoi, L. Jäntschi,
Molecules, 13(8), 1617-1639, **2008**.

$$(30 / 4) \times 1,252 \times 10 = \mathbf{93,9}$$

11. Determination of the Antioxidant Activity of Juices by Thin-Layer Chromatography,
Anamaria Hosu, Claudia Cimpoi, Mihaela Sandru, Liana Seserman
J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC, 23 (1), 13-16, **2010**.

$$(30 / 4) \times 0,982 \times 10 = \mathbf{73,65}$$

12. Synthesis and characterization of spin labeled nicotinic acid derivatives in some biological environments,
V. Miclaus, Claudia Cimpoi, Anamaria Hosu, L.I. Sabau, G. Damian
JOAM, 2(1), 31-33, **2010**.

$$(30 / 5) \times 0,827 \times 10 = \mathbf{49,62}$$

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

Se acorda 30 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul: $(30 / \text{număr de autori}) \times \text{Factor de impact ISI} \times 10$

In cazul in care nu are Factor de impact ISI

Se acorda 20 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul: $20 / \text{număr de autori}$

1. A. Ghirișan, S. Dragan, C. Cimpoi, C. Roman and V. Miclaus, Removal of xeno-estrogenic pollutants by an yeast *Saccharomyces cerevisiae* strain from water, Proceedings 10th World Filtration Congress, **2008**, vol. I, 449-453.

$$20 / 5 = 4$$

3. Articole științifice publicate în reviste indexate în BDI (din lista CNCSIS) si în reviste românești recunoscute de CNCSIS tip B și B⁺

Se acorda 10 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul: $10 / \text{număr de autori}$

1. "Hydrophilic Vitamins TLC Separation and the Possibility of Their Quantitative Determination", Claudia Cimpoi, Sorin Hodișan, Rodica Briciu, *Acta Universitatis Cibiniensis*, **8**, 13-18 (2005).
 $10 / 3 = 3,33$
2. "Analysis of Some Steroids by TLC Using Optimum Mobile Phases", Lorenz Jantschi, Sorin Hodisan, Claudia Cimpoi, Ionela Ceteras, *Acta Universitatis Cibiniensis*, **8**, 67-76 (2005).
 $10 / 4 = 2,5$
1. The Identification by MS and GC/MS of Photo-Degradation Products of Indomethacin Ointment, V. Miclaus, I. Bros, Z. Moldovan, Claudia Cimpoi, E. Surducan, N. Palibroda, *Studia Univ. B-B Chem, L(1)*, 121-127, **2005**.
 $10 / 6 = 1,66$
2. EPR Study of Antioxidant Characteristics of Some White Wines, V. Miclaus, G. Damian, Gabriella Schmutzer, Dina Petrisor, Claudia Cimpoi, *Studia Univ. B-B Phys., L(4b)*, 595-598, **2005**.
 $10 / 5 = 2$
3. Analysis of free amino acids from plant extracts by chromatographic methods, Monica Culea, Sorin Hodisan, Anamaria Hosu, Claudia Cimpoi, *Studia Univ. B-B Chem, LI*, 105-114, **2006**.
 $10 / 4 = 2,5$

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

Se acorda 5 puncte pentru fiecare lucrare si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul: $5 / \text{număr de autori}$

1. "Removal of Some Estrogenic Pollutants from Water by Adsorption", Ghirisan Adina, Dragan Simion, Cimpoi Claudia, Miclaus Vasile, Roman Cecilia, *Chem. Bull of Polytechn. Univ. Timisoara, Chem. and Environ. Eng*, 53(67), 61 – 64 (2008).
 $5 / 5 = 1$
2. „EPR Investigation of antioxidant activity of some grape skin and seeds extracts”, G. Damian, Diana Petrisor, V. Miclaus, Claudia Cimpoi, Anamaria Hosu, ID. Postescu, *Official Journal of the Romanian Society Physiological Science*, 26-31 (2008).
 $5 / 6 = 0,83$
3. Cimpoi 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).
 $5 / 3 = 1,66$
4. Cimpoi 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).
 $5 / 4 = 1,25$

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

Formula de calcul: număr de pagini / număr de autori

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

Se acorda 20 puncte pentru fiecare 100 pagini si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul: $[(\text{număr de pagini} / 100) \times 20] / \text{număr de autori}$

1. Hodișan, T., Cimpoi, C., Haiduc, I. and Hodișan, S. (2005): *Teorie și aplicații în chimia analitică*. Cluj-Napoca. Risoprint Press. 390 pp.

$$[(390 / 100) \times 20] / 4 = \mathbf{195}$$

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

$$[(162 / 100) \times 20] / 3 = \mathbf{32,4}$$

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

- edituri naționale

Se acorda 15 puncte pentru fiecare 100 pagini si se tine cont de numărul de editori.

Formula de calcul: $[(\text{număr de pagini} / 100) \times 15] / \text{număr de editori}$

- edituri internaționale

Se acorda 30 puncte pentru fiecare 100 pagini si se tine cont de numărul de editori.

Formula de calcul: $[(\text{număr de pagini} / 100) \times 30] / \text{număr de editori}$

8. Brevete internaționale

Se acorda 20 puncte pentru fiecare brevet.

Formula de calcul: $20 / \text{număr de autori}$

9. Brevete naționale

Se acorda 10 puncte pentru fiecare brevet si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul: $10 / \text{număr de autori}$

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

Formula de calcul: $\text{valoarea in RON} / 10.000$

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

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

Criteriul II – Prestigiu profesional 30% (aplicat la total punctaj Criteriul II)

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

Formula de calcul: $\text{număr citari} \times 10 \times \text{factor impact ISI al revistei in care este publicat articolul citat}$

- pentru articolele din reviste cu FI ISI < 1, se aplica formula de la punctul 2.

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.

$$2 \times 10 \times 1,026 = \mathbf{20,52}$$

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 B₁ 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.

$$4 \times 10 \times 1,026 = \mathbf{41,04}$$

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., Kornýšova, 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.

$$5 \times 10 \times 1,026 = \mathbf{51,3}$$

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

$$4 \times 10 \times 2,629 = \mathbf{105,16}$$

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.

$$5 \times 10 \times 1,026 = \mathbf{51,3}$$

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.

$$1 \times 10 \times 1,252 = \mathbf{12,52}$$

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

Formula de calcul: număr citari x 10

- pentru

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

Formula de calcul: număr citari x 10 x factor impact ISI al revistei in care este publicat articolul citat

- pentru articolele din reviste cu FI ISI < 1, se aplica formula de la punctul 2.

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.

$$3 \times 10 = \mathbf{30,0}$$

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.

$$1 \times 10 \times 2,629 = \mathbf{26,29}$$

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.

$$1 \times 10 = \mathbf{10,0}$$

4. Nascu, H, Jantschi, L, Hodisan, T, Cimpoi, 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.

$$2 \times 10 = \mathbf{20,0}$$

5. Hodisan, T, Curtui, M, Cobzac, S, Cimpoi, 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.

7 x 10 = **70,0**

6. Hodisan, T, Culea, M, Cimpoi, 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 físico-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.

$$10 \times 10 \times 2,629 = \mathbf{262,9}$$

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 CO₂ 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.

$$4 \times 10 \times 2,629 = \mathbf{105,16}$$

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.

$$1 \times 10 = \mathbf{10,0}$$

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.

$$3 \times 10 = \mathbf{30,0}$$

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

Se acorda 10 puncte pentru fiecare distincție, premiu

Formula de calcul: 10 puncte x nr. distincții, premii

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
 Formula de calcul:
 $3 \text{ puncte} \times [(\text{număr de proiecte, lucrări de licența}) / \text{număr de conducători științifici}]$
 $4 \text{ puncte} \times [(\text{număr de lucrări de masterat conduse}) / \text{număr de conducători științifici}]$
- 1.2005 – 2 lucrari de masterat – $4 \times (2/2) = 4,000$
- 2.2006 – 1 lucrare de diploma – $3 \times (1/1) = 3,000$
 - 1 lucrare masterat – $4 \times (1/1) = 4,000$
- 3. 2007 – 2 lucrari materat – $4 \times (2/1) = 8,000$
- 4. 2008 – 4 lucrari de diploma - $3 \times (4/1) = 12,000$
 - 1 lucrare masterat - $4 \times (1/1) = 4,000$
- 5. 2009 - 1 lucrare de diploma – $3 \times (1/1) = 3,000$
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
 Formula de calcul:
 6 puncte x nr. doctoranzi înmatriculați
 10 puncte x nr. teze sustinute
 15 puncte x nr. teze co-tutela sustinute
- Post-doctoranzi (lista nominală)
 Formula de calcul:
 8 puncte x nr. post-doctoranzi
- 1. 1 post-doc Asist. Hosu Anamaria
 $8 \times 1 = 8$

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

- Îndrumare lucrari de licența (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
 Formula de calcul:
 $6 \text{ puncte} \times [(\text{număr de proiecte, lucrări de licența}) / \text{număr de conducători științifici}]$
 $8 \text{ puncte} \times [(\text{număr de lucrări de masterat conduse}) / \text{număr de conducători științifici}]$
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
 Formula de calcul:
 12 puncte x nr. doctoranzi înmatriculați
 20 puncte x nr. teze sustinute
- Post-doctoranzi (lista nominală)
 Formula de calcul:
 16 puncte x nr. post-doctoranzi

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

Formula de calcul:
 10 puncte x nr. Comitete

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 Chimia UBB Cluj

10 puncte x 5 = 50

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

Formula de calcul:
5 puncte x nr. comitete

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

Formula de calcul: valoarea in RON / 8.000

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

Formula de calcul: valoarea in RON / 10.000

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 (51175 RON)
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 (27400 RON)
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, CEEX, PC-D01-PT11-294/2005-2007, director: Conf. Dr. G. Damian (180000 RON)
5. Sistem inteligent pentru detectia calitatii alimentului utilizand tehnici inovative pe baza de senzori chimici – SISAL, CEEX, PC-D02-PT04-287, nr. 9/03.10.2005-2007, Director: Lector Dr. I. Tarsiche (80000 RON)
6. Sistem complex de decelare a unor substante medicamentoase hormonale si xenoestrogene, la nanoscala, in sursele de apa – MEDESTRO, CEEX nr. 115, 2006-2008, Director: Conf. Dr. V. Miclaus (490000)

$$528575/10000 = 52,857$$

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

Formula de calcul: valoarea intrata in UBB in RON / 8.000

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

Formula de calcul: valoarea intrata in UBB in RON / 10.000

Nr. Contract: Cod CNCIS 1343
Titlu proiect **MONITORIZAREA ACTIVITATII ANTIOXIDANTE A UNOR COMPUSI NATURALI CU APLICATII INDUSTRIALE PRIN METODE CROMATOGRAFICE CUPLATE CU TEHNICI SPECTRALE**

Director proiect: Conf. Dr. Claudia CIMPOIU
Durata: 2005-2007 (2 ani)
Suma: 51.750 RON

Nr. Contract: PNII – Parteneriate 52146
Titlu proiect **METODOLOGIE MODERNA SI COMPLEXA DE MONITORIZARE A CALITATII SUPLIMENTELOR ALIMENTARE DE LA MATERIA PRIMA LA PRODUSUL FINIT**

Director proiect: Conf. Dr. Claudia CIMPOIU
Durata: 2008-2011 (3 ani)
Suma: 151.762 RON

$$203512 / 10000 = 20,3512$$

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

Formula de calcul: 20 puncte x invitatii

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

Formula de calcul: 5 puncte x nr. invitatii

15. Conferințe invitate internaționale

Se acorda 20 puncte pentru fiecare Conferință si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul: 20 / număr de autori

1. C. Cimpoiu, 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
5,000
2. C. Cimpoiu, 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.
5,000
3. A. Ghirisan, C.Cimpoiu, 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.
5,000
4. C. Cimpoiu, 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.
5,000
5. G. Damian, D. Petrisor, A. Hosu, C.Cimpoiu, V. Miclaus, EPR Investigations of antioxidant activity of grape seed extracts and on some of its polyphenolic constituents, *RDPA 2007*, Elba, Italia, 2007.
5,000
6. G. Damian, D. Petrisor, C. Cimpoiu, V. Miclaus, M. Lucaciu, L. Sabau, Free radicals investigation on gamma irradiated mercaptopurine by ESR spectroscopy 12th International meeting on recent developments in pharmaceutical analysis, *RDPA 2007*, Elba, Italia, 2007.
6,666
7. G.Damian, Dina Petrisor, V.Miclaus, C. Cimpoiu, 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
5,000
8. A. Ghirișan, C. Cimpoiu, C. Roman, V. Miclaus, Removal of xeno-estrogenic pollutants by an yeast *Saccharomyces cerevisiae* strain from water, *10th World Filtration Congress*, Leipzig, Germania, 2008.
6,666

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

Se acorda 20 puncte pentru fiecare comitet.

Formula de calcul: 20 x nr. comitete

III. Realizare remarcabilă 10% (aplicat la total punctaj Criteriul III)

(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 susținută în ședința publică în decembrie 2009 și a obținut calificativul „foarte bine”. Creșterea 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 neapărat 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,