

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **CASONI DORINA**
 Adresă Arany Janos 11400028, Cluj-Napoca, România
 Telefon(oane) 0264593833 Mobil: 0 740362890
 E-mail(uri) dorina.casoni@ubbcluj.ro; casoni_dorina@yahoo.com
 Fax +40 264590818
 Naționalitate Română
 Data nașterii 04.12.1977

Domeniul ocupațional Educație, Cercetare

Experiența profesională

Perioada: **Februarie 2017 – prezent**

Funcția sau postul ocupat **Lector Universitar**

Activități și responsabilități principale Activitate didactică / cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 1, 400079 ClujNapoca, România

Tipul activității /sectorul de activitate Educație / Cercetare

Perioada: **Februarie 2015 – Februarie 2017**

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**

Activități și responsabilități principale Activitate didactică / cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 1, 400079 ClujNapoca, România

Tipul activității /sectorul de activitate Educație / Cercetare

Perioada: **Ianuarie 2008 – Octombrie 2016**

Funcția sau postul ocupat **Asistent cercetare științifică /**

Activități și responsabilități principale Cercetare în domeniul chimie analitică și chemometrie

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 1, 400079 ClujNapoca, România

Tipul activității /sectorul de activitate Cercetare în domeniul chimie analitică și chemometrie /

Proiecte de cercetare	Modelarea proprietăților fizico-chimice și predicția activității biologice a unor clase de compuși de interes deosebit pentru calitatea și securitatea alimentară PNII/IDEI, ID_560/2007 (perioada 2008-2010); Evaluarea comprehensivă a activității redox și lipofilicității pentru aminele biogene și compuși înrudiți PN-II-ID-PCE-2011-3-0366 (perioada 2011-2016).
Perioada:	Noiembrie 2013 – Octombrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Director de grant
Titlul și codul proiectului	Metode cromatografice eficiente bazate pe prelucrarea digitală a imaginii pentru monitorizarea metaboliților aminelor biologic active / GTC – 34063/2013
Program de finanțare	Universitatea Babeș-Bolyai; Granturi pentru tineri cercetători / GTC competiția 2013
Perioada:	Iunie 2011 – Martie 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Postdoctorand
Titlul și codul proiectului	Caracterul antioxidant și lipofilicitatea unor compuși naturali cu azot și a unor medicamente cu structură asemănătoare
Program de finanțare	Universitatea Babeș-Bolyai; Programe postdoctorale pentru dezvoltare durabilă într-o societate bazată pe cunoaștere POSDRU/89/1.5/S/60189, competiția 2011
Experiență didactică	
Laboratoare	Bazele chimiei analitice Analiză instrumentală Analiza de urme Tehnici cromatografice cuplate Tehnici analitice în speciere și imagistică chimică Controlul alimentelor Controlul analitic al bioproceselor
Seminarii	Bazele chimiei analitice Analiza de urme Tehnici cromatografice cuplate
Cursuri	Analiza de urme Controlul Alimentelor Controlul analitic al bioproceselor
Cercetare	Coordonarea activităților experimentale de laborator pentru studenții de nivel licență și master – cercetare în domeniul chimie analitică și chemometrie
Coordonare lucrări de licență și de disertație împreună cu alți membrii ai colectivului didactic	Lucrări de disertație: 10 (coordinate în perioada 2016-2020) Lucrări de diplomă: 14 (coordinate în perioada 2016-20120)
Educație și formare	
Perioada:	Iunie 2012 – August 2012
Calificarea /diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului de manager de proiect
Numele instituției de formare	Institutul de Formare Economică și Socială (IFES) Cluj

Perioada:	Noiembrie 2001 – Mai 2010			
Calificarea /diploma obținută	Doctorat /Doctor în Chimie Titlu teză de doctorat: <i>“Determinarea prin metode cromatografice a lipofilicității unor compuși din clasa aditivilor alimentari”</i> (data susținerii: 14.05.2010)			
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Chimie analitică; Metode de analiză instrumentală; Metode cromatografice de înaltă eficiență (HPLC, HPTLC); Metode chemometrice			
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică			
Stagii de pregătire / perioada	Februarie 2012, Septembrie 2009, Martie 2008 - Mobilități de cercetare la Universitatea Tehnică din Gdansk, Polonia Februarie 2003 - Mobilitate de cercetare la Universitatea din Ioannina, Grecia			
Perioada:	Octombrie 2000 – Iunie 2001			
Calificarea /diploma obținută	Masterat / Diplomă de studii aprofundate Specializarea: <i>Metode moderne de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor</i>			
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Metode cromatografice și electroforetice de înaltă eficiență; Metode moderne de electroanaliză; Chemometrie; Spectrochimie analitică modernă; Controlul analitic al mediului; Speciere analitică; Spectrometrie de masă			
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Babeș- Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică			
Stagii de pregătire / perioada	Martie 2001 – Iulie 2001 Mobilitate ERASMUS la Universitatea din Ioannina, Grecia			
Perioada:	Septembrie 1996 - Iunie 2000			
Calificarea /diploma obținută	Chimist / Licențiat în Chimie – Fizică Profilul: Chimie; Specializarea: Chimie-Fizică Certificat de absolvire al modulului pedagogic			
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică			
Perioada:	Septembrie 1992- Iunie 1996			
Calificarea /diploma obținută	Analist programator / Diplomă de bacalaureat / Atestat - Analist programator			
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul de Informatică ”Tiberiu Popoviciu”, Cluj-Napoca, România			
Aptitudini și competențe personale				
Limba maternă	Română			
Limbi străine cunoscute	Engleză, Franceză			
Autoevaluare				
<i>Nivel european (*)</i>				
	Înțelegere		Vorbire	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
				Scriere Exprimare scrisă

<i>Limba engleză</i>	C1	C1	C1	C1	C1
<i>Limba franceză</i>	B1	B1	B1	B1	B1
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine B1-nivel intermediar; C1- nivel avansat				
Competențe organizatorice / manageriale	Experiență managerială și de organizare a activității de cercetare, acumulată ca director în cadrul a două granturi de cercetare câștigate prin competiție (GTC – 34063/2013 și Grant de cercetare postdoctorală - POSDRU/89/1.5/S/60189) Membru în echipa de cercetare a proiectelor cu finanțare națională: PNII/IDEI, ID_560/2007 și PN-II-ID-PCE-2011-3-0366 Coordonarea activității de cercetare și a lucrărilor de finalizare de studii de nivel licență și masterat Membru în comisia de finalizare studii – nivel licență				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sisteme de operare: Windows Microsoft Office, ChemOffice Software pentru prelucrarea chemometrică, analiza statistică și evaluarea datelor analitice (Statistica, Dragon. Alchemy, ChemDraw, HyperChem, Bio-Loom, ImageDecipher TLC, Sorbfil TLC, Just TLC, TLC Analyzer, etc.)				
Permis de conducere	Categororia B				
Informații suplimentare	Articole științifice publicate în reviste ISI: 50 Indice Hirsch (h-index): 11 Identificatori autor: <ul style="list-style-type: none"> • Researcher ID profile: http://www.researcherid.com/rid/B-7170-2012 • ORCID number: http://orcid.org/0000-0002-7056-8000 • Google Scholar profile: https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=TgJUUsQoAAAAJ Membră a Societății de Chimie din România Membră în comisia de îndrumare doctoranzi la Școala Doctorală de Chimie, Institutul de Studii Doctorale, Universitatea Babeș-Bolyai (din 2017)				
Anexe	Lista publicațiilor 2017 – 2021 inclusă în Anexa 1				

Cluj-Napoca, 03. 12. 2021

Lector Dr. Dorina Casoni

Anexa 1

Lector Dr. Dorina Casoni

Identificatori autor

ResearcherID: B-7170-2012

ORCID: 0000-0002-7056-8000

Lista de publicații

1. Cobzac S.C.A, Olah N. K., Casoni D.*, *Application of HPTLC multiwavelength imaging and color scale fingerprinting approach combined with multivariate chemometric methods for medicinal plant clustering according to their species*, **Molecules** 26 (2021) 7225.
2. Torok A.I., Levei E. A., Constantin S., Moldovan O. T., Senila M., Cadar O., Casoni D., Angyus S. B., Tanaselia C., Covaci E., Frentiu T., *Application of inductively coupled plasma spectrometric techniques and multivariate statistical analysis in the hydrogeochemical profiling of caves—case study Closani, Romania*, **Molecules** 26 (2021) 6788.
3. Simion I. M., Casoni D.*, Sârbu, C., *Multivariate color scale image analysis – Thin layer chromatography for comprehensive evaluation of complex samples fingerprint*, **Journal of Chromatography B** 1170 (2021) 122590
4. Cobzac S.C.A, Frentiu T., Balabanova B., Ruzdik N.M., Casoni D.*, *Regional pattern and characteristics of essential elements in several medicinal plants using spectrometric methods combined with multivariate statistical approaches*, **Studia UBB Chemia**, LXVI, 2 (2021) 9-22.
5. Casoni D, Badea M., Cobzac S.C.A, *Fish roe sample preparation for synthetic food dyes determination by HPTLC*, **Studia UBB Chemia**, LXVI, 2 (2021) 265-275.
6. Coman, F.-M., Leonte, D., Toma, A., Casoni, D., Vlase, L., Zaharia, V., *Heterocycles 51: Liphophilicity investigation of some thiazole chalcones and aurones by experimental and theoretical methods*, **Journal of Separation Science** 43 (2020) 2784–2793.
7. Casoni, D., Simion, I.M., Sârbu, C., *A comprehensive classification of edible oils according to their radical scavenging spectral profile evaluated by advanced chemometrics*, **Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy** 213 (2019) 204-209.
8. Simion, I.M., Casoni, D., Sârbu, C., *Classification of Romanian medicinal plant extracts according to the therapeutic effects using thin layer chromatography and robust chemometrics*, **Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis** 163 (2019) 137-143.
9. Casoni, D., Badiu, R.R., Frențiu, T., *Spectrophotometric determination and assessment of potential health risk of nitrite from meat and meat products*, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia** 64 (2019) 265-277.
10. Cobzac, S.C.A., Casoni, D., Babea, M., Balabanova, B., Ruzdik, N.M., *Ultraviolet-visible (Uv-vis) spectroscopy and cluster analysis as a rapid tool for classification of medicinal plants*, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia** 64 (4) (2019) 191-203.
11. Simion, I.M., Casoni, D., Sârbu, C., *Characterization and classification of medicinal plants according to their antioxidant profile estimated by thin layer chromatography assisted by chemometric expertise*, **Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies**, 41 (6) (2018) 342-348.

12. Dragan, O., Tomuta, I., Casoni, D., Sarbu, C., Campian, R., Frentiu, T., *Influence of Mixed Additives on the Physicochemical Properties of a 5.25% Sodium Hypochlorite Solution: An Unsupervised Multivariate Statistical Approach*, **Journal of Endodontics** 44 (2) (2018) 280-285.e3.
13. Simion, M., Cobzac, S.C.A., Casoni, D., *Image analysis approaches to improve the thin layer chromatography – Chemometric-based investigations of natural extracts*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia** 62 (2017) 67-80.
14. Casoni, D., Olah, N., Soran, L., Cobzac, S.C.A., *Comparison of different extraction techniques for the evaluation of polyphenols content in summer savory extracts*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia** 62 (2017) 45-56.
15. Casoni, D., Badea, M., Bros, I., Cobzac, S.C.A., *Investigation on image processing parameters for plate evaluation in TLC analysis of mycotoxins*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia** 62 (3) (2017) 89-102.
16. Casoni D., Sârbu, C., *Chromatographic approach for the evaluation of radical-scavenging activity using a new time-monitoring image analysis method*, **Journal of Planar Chromatography - Modern TLC** 29 (2016) 299-305.
17. Turdean G.L., Casoni D., Sârbu, C., *Structure-electrochemical properties correlations of some phenol derivatives investigated by electrochemical techniques*, **Journal of the Iranian Chemical Society** 13 (2016) 945-956.
18. Toma A., Leonte D., Zaharia V., Sârbu C., Casoni D., *Heterocycles 37. Lipophilicity of new polyheterocyclic schiff bases and mannich bases estimated by thin-layer chromatography and computational methods*, **Revue Roumaine de Chimie** 60 (2015) 677-687.
19. Silai I.E., Fort I.C., Casoni D., Turdean G.L., *Epinephrine detection at Pt-nanoparticles modified graphite electrode by square-wave voltammetry*, **Revue Roumaine de Chimie** 60 (2015) 689-696.
20. Sima I.A., Casoni D., Sârbu C., *Rapid screening method for the diagnosis of adrenal tumors*, **Revue Roumaine de Chimie** 59 (2014) 965-970.
21. Toma A., Hapău D., Casoni D., Zaharia V., *Heterocycles 33: Lipophilicity of a new class of thioethers estimated by Reversed-Phase Thin-Layer Chromatography and different computational methods*, **Journal of Chromatographic Science** 52 (2014) 1302-1307.
22. Caiali E., Casoni D., Ionita P., David V., Sârbu C., *Parabens lipophilicity determination with mobile phases containing low and medium hydrophobic alcohols*, **Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies** 37 (2014) 2287–2301.
23. Cobzac, S.C., Casoni D., Sârbu C., *Lipophilicity of amine neurotransmitter precursors, metabolites and related drugs estimated on various TLC plates*, **Journal of Chromatographic Science** 52 (2014) 1095–1103.
24. Casoni D., Sima I.A., Sârbu C., *Thin-layer chromatography—an image processing method for the determination of acidic catecholamine metabolites*, **Journal of Separation Science** 37 (2014) 2675–2681.
25. Casoni D., Sârbu C., *Comprehensive evaluation of antioxidant activity: A chemometric approach using principal component analysis*, **Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy** 118 (2014) 343–348.
26. Fort I.C., Silai I.E., Casoni D., Turdean G. L., *Electrochemical study of isoprenaline and epinephrine at platinum-nanoparticles-chitosan modified graphite electrode*. **Studia UBB Chemia**, LVIII 4 (2013) 193-202.
27. Silai I.E. Turdean G.L., Casoni D., *Electrochemical behavior of some catecholamines investigated by cyclic and square-wave voltammetry*. **Studia UBB Chemia** LVIII 4 (2013) 203-211.

28. Sima I.A., **Casoni D.**, Sârbu C., *Simultaneous determination of carbidopa and levodopa using new TLC method and a free as detection reagent*, **Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies** 36 (2013) 2395-2404.
29. Sima I.A., **Casoni D.**, Sârbu C., *High sensitive and selective HPTLC method assisted by digital image processing for simultaneous determination of catecholamines and related drugs*, **Talanta** 114 (2013) 117-123.
30. Sârbu C., **Casoni D***, *Comprehensive evaluation of biogenic amines and related drugs antiradical activity using reactive 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) radical*, **Central European Journal of Chemistry** 11 (2013) 679-688.
31. Cobzac S.C., **Casoni D.**, Pop D., *Tartrazine determination from mustard sample by TLC-Photodensitometry and TLC-Digital processing of images*, **Journal of Planar Chromatography - Modern TLC** 25 (2012) 542-547.
32. Sârbu C., Nascu-Briciu R.D., **Casoni D.**, Kot-Wasik A., Wasik A., Namiesnik J., *Chromatographic lipophilicity determination using large volume injections of the solvents non-miscible with the mobile phase*, **Journal of Chromatography A** 1266 (2012) 53-60.
33. **Casoni D.**, Sârbu C., *Comprehensive evaluation of lipophilicity of biogenic amines and related compounds using different chemically bonded phases and various descriptors*, **Journal of Separation Science** 35 (2012) 915-921.
34. Tuhutiu I.A., **Casoni D.**, Sârbu C., *Comparative study of different TLC-image analysis methods for quantitative evaluation of parabens in pharmaceutical suspensions*, **Studia Universitatis Babeş Bolyai, Chemia (LVII) (2)** (2012) 83-93.
35. Cobzac S.C., **Casoni D.**, Fazakas A.L., Sârbu C., *Determination of food synthetic dyes in powder for jelly desserts using slit-scanning densitometry and image analysis methods*, **Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies** 35 (2012) 1423-1443. (IF = 0.606)
36. **Casoni D.**, Boldan A., Cobzac S.C., *TLC-densitometric determination of synthetic food colorants from pharmaceutical powders*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia** 57(1) (2012) 83-92.
37. **Casoni D.**, Sârbu C., *Modeling of food preservatives chromatographic lipophilicity applying genetic algorithm and multiple linear regression*, **Revue Roumaine de Chimie** 56(4) (2011) 381-390.
38. **Casoni D.**, Petre J., David V., Sârbu C., *Prediction of pesticides chromatographic lipophilicity from the computational molecular descriptors*, **Journal of Separation Science** 34 (2011) 247-254.
39. **Casoni D.**, Sârbu C., *Comparative study of different oils and fats impregnated Thin-Layer Chromatographic Layers for the amino acids lipophilicity estimation*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia** LVI, 1 (2011) 45-61.
40. **Casoni D.**, Tuhutiu I.A., Sârbu C., *Simultaneous determination of parabens in pharmaceutical preparations using High-Performance Thin-Layer Chromatography and image analysis*, **Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies** 34 (2011) 805-816.
41. Cobzac, S.C., **Casoni, D.**, Sârbu, C. *An improved sample preparation of starch-based foods for synthetic dyes analysis*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia** 2 (2) (2010) 227-235.
42. Sârbu, C., **Casoni, D.**, Kot-Wasik, A., Wasik, A., Namieśnik, J. *Modeling of chromatographic lipophilicity of food synthetic dyes estimated on different columns*, **Journal of Separation Science**, 33(15) (2010) 2219-2229.
43. **Casoni, D.**, Cobzac, C.S., Sarbu, C. *A comparative study concerning the lipophilicity of some synthetic dyes estimated by thin layer chromatography and different computation methods*, **Revista de Chimie** 61 (3) (2010) 229-234.

44. **Casoni, D.**, Sârbu, C., *The lipophilicity of parabens estimated on reverse phases chemically bonded and oil-impregnated plates and calculated using different computation methods*, **Journal of Separation Science**, 32 (14) (2009) 2377-2384.
45. **Casoni, D.**, Kot-Wasik, A., Namieśnik, J., Sârbu, C., *Lipophilicity data for some preservatives estimated by reversed-phase liquid chromatography and different computation methods*, **Journal of Chromatography A**, 1216 (12) (2009) 2456-2465.
46. Mot, A.C., Soponar, F., **Casoni, D.**, Cobzac, C.S., Sarbu, C. *Simultaneous spectrophotometric determination of some food dyes from mixture using Principal Component Regression*, **Revista de Chimie** 60 (7) (2009) 647-652.
47. Hodisan, T., **Casoni, D.**, Beldean-Galea, M.S., Cimpoi, C., *Identification and quantification of tocopherols in vegetable oils by thin-layer chromatography*, **Journal of Planar Chromatography - Modern TLC**, 21 (3) (2008) 213-215.
48. Cimpoi, C., **Casoni, D.**, Hosu, A., Miclaus, V., Hodisan, T., Damian, G. *Separation and identification of eight hydrophilic vitamins using a new TLC method and raman spectroscopy*, **Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies**, 28 (16) (2005) 2551-2559.
49. Sârbu, C., **Casoni, D.**, Darabantu, M., Maiereanu, C., *Quantitative structure - Retention and retention - Activity relationships of some 1,3-oxazolidine systems by RP-HPTLC and PCA*, **Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis**, 35 (1) (2004) 213-219.
50. Cimpoi, C., Miclaus, V., Damian, G., Puia, M., **Casoni, D.**, Bele, C., Hodisan, T., *Identification of new phthalazine derivatives by HPTLC-FTIR and characterization of their separation using some molecular properties*, **Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies**, 26 (16) (2003) 2687-2696

Cluj-Napoca, 03. 12. 2021

Lector Dr. Dorina Casoni

