

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume Szabó Gabriella Stefánia
Adresa Str Arany Janos 11., 400028 Cluj-Napoca, ROMANIA
Telefon + 40 264 593833
Fax
E-mail Gabriella.szabo@ubbcluj.ro

Educație și poziție academică

Perioada 1990 – 2002
Calificarea / diploma obținută Doctorat in Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca
Perioada 1981 - 1985
Calificarea / diploma obținută Diploma de licența, specializarea Chimie-fizica
Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Tehnologie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca
Perioada 1977 - 1981
Calificarea / diploma obținută Diploma de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ Liceul de Matematica-Fizica nr 3, Cluj-Napoca

Experiența profesională Invatamant/cercetare/industrie

Perioada 2004-prezent
Funcția sau postul ocupat *lector*
Principalele activități și responsabilități Cursuri: termodinamica, cinetica chimica, chimia coloizilor, chimia-fizica a macromoleculilor, chimie-fizica avansata
Activitati de cercetare
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie, Invatamant superior
Perioada 1998-2004
Funcția sau postul ocupat *asistent*
Principalele activități și responsabilități Lucrari practice de termodinamica, cinetica chimica, chimia coloizilor, chimia-fizica a macromoleculilor, electrochimie
Activitati de cercetare
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie, Invatamant superior
Perioada 1985-1998
Funcția sau postul ocupat *profesor de chimie*
Principalele activități și responsabilități activitate didactica, cerc de chimie

Numele și adresa angajatorului	Liceul de transporturi MR, Cluj-Napoca Liceul „Alexandru Roman” Aleșd, jud. Bihor																									
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, Invățământ preuniversitar																									
Domenii de cercetare	Electrochimie și cinetica aplicată: Metodă polarografică de analiză, aplicat pentru determinarea cineticii unor reacții de hidroliză Studiul mecanismului sistemului oscilant Briggs-Rauscher; aplicat pentru determinare de activitate antioxidantă Studii de coroziune																									
Aptitudini și competențe	pregătire profesională a personalului managementul programelor de formare																									
Calificarea / diploma obținută	Formator de formatori																									
Perioadă	2010																									
Limba(i) maternă(e)	Maghiara																									
Limba(i) străină(e) cunoscute																										
Autoevaluare	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprehensiune</th> <th colspan="2">Vorbit</th> <th>Scris</th> </tr> <tr> <th>Abilități de ascultare</th> <th>Abilități de citire</th> <th>Interacțiune</th> <th>Exprimare</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>foarte bine</td> <td>foarte bine</td> <td>foarte bine</td> <td>foarte bine</td> <td>foarte bine</td> </tr> <tr> <td>foarte bine</td> <td>foarte bine</td> <td>bine</td> <td>bine</td> <td>bine</td> </tr> <tr> <td>nivel începător</td> <td>nivel începător</td> <td>nivel începător</td> <td>nivel începător</td> <td>nivel începător</td> </tr> </tbody> </table>	Comprehensiune		Vorbit		Scris	Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare		foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine	nivel începător	nivel începător	nivel începător	nivel începător	nivel începător
Comprehensiune		Vorbit		Scris																						
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare																							
foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine																						
foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine																						
nivel începător	nivel începător	nivel începător	nivel începător	nivel începător																						
Romana																										
Engleza																										
Rusa																										
Stagii în străinătate	Universitatea "Eötvös Loránd" din Budapesta, Ungaria (1990-91) Universitatea "József Attila" din Szeged, Ungaria (1990) Universitatea din Debrecen, Ungaria (2002, 2007) Universitatea Tehnică din Budapesta, Ungaria (2006, 2007, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019) Al Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan (2017, 2018) Universite Franch-Comte, Besancon, France (2019)																									
Competențe și aptitudini organizatorice	Director al Departamentului de Chimie și Inginerie Chimică al Liniei Maghiare (2014-prezent)																									
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, programe de grafică și calcul numeric (Word, Excel și PowerPoint, Origin)																									
Membri ai asociațiilor profesionale	Societatea Maghiară Tehnică - Științifică din Transilvania din anul 1994 -prezent Societatea Muzeului Ardelean din anul 1998-prezent Societatea de Chimie din România din anul 1999-prezent																									
Domenii de cercetare	Electrochimie și cinetica aplicată: Studii de coroziune a unor metale acoperite cu vopsele organice Caracterizarea electrochimică a unor straturi subțiri obținute prin metoda sol-gel Obținerea de acoperiri anticorozive pe baza de polimeri Studiul mecanismului sistemului oscilant Briggs-Rauscher; aplicat pentru determinare de activitate antioxidantă Metodă polarografică de analiză, aplicat pentru determinarea cineticii unor reacții de hidroliză																									

**Publicații relevante
(ultimii 10 ani)**

1. P. Márton, E. Albert, N. Nagy, B. Tegze, **G. S. Szabó**, Z. Hórvölgyi: Chemically modified chitosan coatings: wetting and electrochemical studies, *Studia UBB Chemia*, (2020) 65 (3), p. 63-79, DOI:10.24193/subbchem.2020.3.05.
2. Á. F. Szőke, **G. Szabó**, Z. Hórvölgyi, E. Albert, L. A. G. Végh, L. Zimányi, M. Muresan: Improved anticorrosive effect of 2-Acetylamino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole on zinc by accumulation in chitosan coatings, *International Journal of Biological Macromolecules* (2020), 142, p 423-431; doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.09.114
3. Á. F. Szőke, **G. Szabó**, Z. Simó, Z. Hórvölgyi, E. Albert, L. M. Muresan: Chitosan coatings ionically cross-linked with ammonium paratungstate as anticorrosive coatings for zinc, *European Polymer Journal* (2019), 118, p. 205-212, DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.05.057
4. **G. Szabó**, E. Albert, J. Both, L. Kócs, Gy. Sáfrán, A. Szőke, Z. Hórvölgyi, L. M. Mureșan: Influence of embedded inhibitors on the corrosion resistance of zinc coated with mesoporous silica layers, *Surfaces and Interfaces*, (2019) 15, p. 216–223, doi.org/10.1016/j.surfin.2019.03.007
5. Á. F. Szőke, **G. S. Szabó**, Z. Hórvölgyi, E. Albert, L. Gaina, L. M. Muresan: Eco-friendly indigo carmine-loaded chitosan coatings for improved anticorrosion protection of zinc substrates, *Carbohydrate Polymers* (2019) 215, p. 63–72, doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.03.077
6. R. Barabás, N. Muntean, **G. Szabó**, K. Maurer, L. Bizo: Preparation and Characterizations of New Biomaterials by Anthocyanins Adsorption on Hydroxyapatite-Based Materials, *Studia UBB Chemia*, (2017) 62 (4) II, p. 253-268
7. N. Cotolan, S. Varvara, E. Albert, **G. Szabó**, Z. Hórvölgyi, L.-M. Mureșan: Evaluation of corrosion inhibition performance of silica sol–gel layers deposited on galvanised steel, *Corrosion Engineering, Science and Technology*, DOI: 10.1080/1478422X.2015.1120404, (2016), 51(5), p. 373-382
8. E. Albert, N. Cotolan, N. Nagy, Gy. Sáfrán, **G. Szabó**, L. Mureșan, Z. Hórvölgyi: Mesoporous silica coatings with improved corrosion protection properties, *Microporous and Mesoporous Materials* (2015) 206, p. 102-113
9. G. Szabó, E. Albert, Z. Hórvölgyi, L. Mureșan: Protective TiO₂ coatings prepared by sol-gel method on Zinc, *Studia UBB Chemia*, (2015) 60 (3),
10. G. Turdean, **G. Szabó**: Determination of nitrite in meat products samples by square-wave voltammetry at a new single walled carbon nanotubes - myoglobin modified electrode, *Food Chemistry*, (2015), p. 325-330 DOI: 10.1016/j.foodchem.2015.01.106; Reference: FOCH17058
11. N. Muntean, **G. Szabó**: Commonly used raw fruit and vegetable juices overall antioxidant activity determination by means of Briggs-Rauscher reaction, *Studia UBB Chemia*, (2015) 60 (3),
12. E. Volentiru, G. Szabó, Z. Hórvölgyi, L.M. Muresan: Silica sol – gel protective coatings against corrosion of zinc substrates, *Periodica Polytechnica Ser. Chem*, (2014) 58(Sup), p. 61-66
13. N. Muntean, –G. Szabo :The Antioxidant Activity of Tea Infusions Tested by Means of Briggs-Rauscher Oscillatory Reaction, *Studia UBB Chemia*, (2013), 58 (2), p. 175 – 183
14. Bogya, E. S.-Czikó, M.- **Szabó, G.**- Barabás, R.: The red beetroot extract antioxidant activity and adsorption kinetics onto hydroxiapatite-based materials, *J. Iran. Chem. Soc.*, (2013) 10 (3), p. 491–503
15. Varvari, L.-**Szabo, G.**- Nicoara, A.: E. Kinetic investigation in Trolox-DPPH system, *Studia UBB Chemia*, (2010), 55 (2) TOM I, p. 189 – 197
16. Muntean, N.-Baldea, I.- **Szabó, G.**- Noszticzus, Z.: Antioxidant capacity determination by the Briggs-Rauscher oscillating reaction in flow system *Studia UBB Chemia* (2010) 55 (1) p. 121–132
17. Muntean, N.-**Szabó, G.**-Wittmann, M.-Lawson, T. .-Fülöp J.--Noszticzus, Z Onel, L.: Reaction Routes Leading to CO₂ and CO in the Briggs–Rauscher Oscillator: Analogies between the Oscillatory BR and BZ Reactions, *J. Phys. Chem. A*. (2009) 113 (32), 9102-9108
18. Lawson, T.,-Fülöp J.,-Wittmann, M.,-Noszticzus, Z.-Muntean, N.-**Szabó, G.**-Onel, L.: Iodomalonic Acid as an “Anti” Inhibitor in the Resorcinol Inhibited Briggs-Rauscher Reaction, *J. Phys. Chem. A*. (2009) 113, 14095-14098.