



Árpád-Ferenc Szőke

Data nașterii: 02/03/1991 | **Cetățenie:** română , maghiară | **Gen:** Masculin | **E-mail:** arpad.szoke@ubbcluj.ro |

Adresă: str. Arany János nr. 11, 400028, Cluj-Napoca, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

27/02/2023 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

LECTOR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI, FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Efectuarea următoarelor lucrări de laborator pentru studenți din anul II., III. și IV.:

1. Coroziune și protecție anticorozivă
2. Mecanica fluidelor și transfer de impuls
3. Operații unitare cu transfer de masă
4. Transfer termic și aparate termice
5. Ecuații generale ale proceselor de transport și transfer

01/10/2016 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

"CADRU DIDACTIC ASOCIAT" UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI, FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Efectuarea următoarelor lucrări de laborator pentru studenți din anul I., II., III. și IV.:

1. Electrochimie
2. Cinetică Chimică
3. Termodinamică
4. Chimia Macromoleculelor
5. Chimia coloizilor și interfețelor
6. Metode de acoperire a suprafețelor
7. Coroziune și protecție anticorozivă
8. Mecanica fluidelor și transfer de impuls
9. Operații unitare cu transfer de masă

24/02/2020 – 26/02/2023 Cluj-Napoca, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI, FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Efectuarea următoarelor lucrări de laborator pentru studenți din anul I., II., III. și IV.:

1. Electrochimie
2. Cinetică Chimică
3. Termodinamică
4. Bazele Ingineriei Reacțiilor Chimice
5. Chimia Macromoleculelor
6. Chimia coloizilor și interfețelor
7. Metode de acoperire a suprafețelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/09/2016 – 21/10/2019 Cluj-Napoca, România

PHD, ELECTROCHIMIE Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Adresă str. Arany János nr. 11, Cluj-Napoca, România | **Site de internet** <http://chem.ubbcluj.ro>

01/10/2014 – 30/09/2016 Cluj-Napoca, România

DIPLOMĂ DE MASTER, TEHNICI MODERNE DE SINTEZĂ ÎN CHIMIE Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Adresă str. Arany János nr. 11, Cluj-Napoca, România | **Site de internet** <http://chem.ubbcluj.ro/>

01/10/2010 – 30/09/2014 Cluj-Napoca, România

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ, CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANȚELOR ORGANICE, PETROCHIMIE, CARBOCHIMIE Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Adresă str. Arany János nr. 11, Cluj-Napoca, România | **Site de internet** <http://chem.ubbcluj.ro/>

01/05/2021 – 01/05/2022 Cluj-Napoca, România

CERTIFICAT DE ANTREPRENORAT Universitatea Babeș-Bolyai

Adresă Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, România | **Site de internet** <https://www.ubbcluj.ro/ro/>

01/12/2018 – 15/12/2018 Bucharest, România

CERTIFICAT DE MANAGER PROIECT SC Soft Skills Training SRL

Adresă Calea Plevnei numărul 61, Bucharest, România | **Site de internet** <https://www.cursuricertificate.ro/>

01/10/2010 – 30/09/2014 Cluj-Napoca, România

MODUL PEDAGOGIC I. Universitatea Babeș-Bolyai

Adresă Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, România | **Site de internet** <https://www.ubbcluj.ro/>

01/10/2014 – 30/09/2016 Cluj-Napoca, România

MODUL PEDAGOGIC II. Universitatea Babeș-Bolyai

Adresă Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, România | **Site de internet** <https://www.ubbcluj.ro/>

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ROMÂNĂ	C2	C2	C2	C2	C2
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZĂ	A2	B1	A2	A2	A2
SPANIOLĂ	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft Office | Social Media | Microsoft Teams | Adobe Photoshop | OriginLab

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

01/10/2010 – 06/03/2023

Selecție de prezentări orale de la conferințe

Szóke, Á.F.; Szabó, G., The incubation of indigo carmine in sol-gel coatings, XXXII. National Student Conference (OTDK), April 2015, Veszprém, Hungary

Szóke, Á.F.; Turdean, G., Graphene based modified electrodes for dopamine detection prepared with different immobilization techniques, XIII. Students for students international conference, April 2016, Cluj-Napoca, România

Szóke, Á.F.; Sanders, Q.J.; Szabó, G.S.; Muresan, L.M.; Turdean, G.L., Electrochemical sensors based on reduced graphene oxide immobilized with chitosan, 22 International Conference on Chemistry, November 2016, Timisoara, România

Szóke, Á.F.; Turdean, G.L., Modified electrodes for dopamine determination, 33rd National Student Conference (OTDK), March 2017, Miskolc, Hungary

Szóke, Á.F.; Szabó, G.S.; Albert, E.; Hórvölgyi, Z.; Muresan, L.M., Colloidal coatings with improved corrosion inhibition properties, 6th RSE-SEE international conference, June 2017, Balatonkenese, Hungary

Szóke, Á.F.; Szabó, G.S.; Muresan, L.M.; Albert, E.; Hórvölgyi, Z., The corrosion inhibiting effect of chitosan coatings impregnated with indigo carmine on zinc substrates, 22nd International Conference on Chemistry, October 2017, Deva, România

Szthőke, Á.F.; Szabó, G.S.; Albert, E.; Muresan, L.M.; Hórvölgyi, Z., Cross-linking chitosan for improved anticorrosive protection of zinc, 11th Conference on Colloid Chemistry – 11CCC, Mai 2018, Eger, Hungary

Szóke, Á.F.; Zsebe, Z.; Turdean, G.L.; Muresan, L.M., Selective detection of ascorbic acid and dopamine at AuNPs - electrochemically reduced graphene oxide modified glassy carbon electrode, 69th Annual Conference of the International Society of Electrochemistry, September 2018, Bologna, Italy

Szóke, Á.F.; Szabó, G.S.; Muresan, L.M.; Albert, E.; Hórvölgyi, Z., Characterizing the permeability of chitosan coatings on zinc by wetting and impedance spectroscopy studies, 24th International Conference on Chemistry, October 2018, Sovata, România

Szóke, Á.F.; Szabó, G.S.; Hórvölgyi, Z.; Albert, E.; Muresan, L.M., Improving the anticorrosive properties of chitosan coatings by impregnation, 7th RSE-SEE international, Mai 2019, Split, Croatia

Szóke, Á.F.; Szabó, G.S.; Hórvölgyi, Z.; Albert, E.; Végh, A.G.; Zimányi, L.; Filiatre, C.; Muresan L.M., Tailoring the permeability of chitosan-based coatings deposited on zinc substrates with different methods, 71th Annual Conference of the International Society of Electrochemistry, September 2020, Belgrade, Serbia

01/10/2010 – 06/03/2022

Selecție de postere prezentate la conferințe

Zsebe, Z.; Szóke, Á.F.; Muresan, L.M.; Turdean, G.L., Hybrid material based on gold nanoparticles and graphene for detection of ascorbic acid, 23th International Conference on Chemistry, October 2017, Deva, România

Szóke, Á.F.; Muresan, L.M.; Turdean, G.L.; Zsebe, Z.; Ablaeva, K., Glassy carbon electrode modified with graphene oxide and gold nanoparticles for ascorbic acid detection, 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, October 2017, Szeged, Hungary

Buier, R.H., Szabó, G.S., Szóke, Á.F., Fülöp, A.P., Muntean, N., Katona, G., Mureșan, L.M., Influence of methylene blue impregnated silica nanocontainers on the properties of chitosan thin layers, 26th International Conference on Chemistry, September 2020

Gyeresi, I.K.; Szóke, Á.F.; Albert, E.; Márton, P.; Szabo, G.; Hórvölgyi, Z.; Physicochemical characterization of chitosan nanocoatings modified with different crosslinking agents, 28th International Conference on Chemistry, October 2022, Oradea, Romania

Szóke, Á.F.; Csiki, E.; Szabo, G.; Muntean, N.; Determination of the antioxidant activity of different types of coffee by means of Briggs-Rauscher analytical method, 28th International Conference on Chemistry, October 2022, Oradea, Romania

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

2020

Premiul de Tânăr Cercetător – Filiala din Cluj a Academiei Maghiare de Științe

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Organizator principal al Programului Alumno al Departamentului de Chimie și Inginerie Chimică al Universității Babeș-Bolyai

RESEARCH THEMES

01/10/2010 – ÎN CURS

Teme de cercetare

Dezvoltarea și caracterizarea fizico-chimică a unor straturi subțiri pentru aplicații electroanalitice și în protecția anticorozivă.

Materiale folosite: chitosan, silice poroasă, nanoparticule de silice, nafion și materiale cu activitate electrocatalitică (grafene, nanoparticule de metale nobile).

Metode folosite: dip-coating, drop casting, depunerea electroforetică, voltametrie, polarizarea potențiodinamică, spectroscopia de impedanță electrochimică, spectroscopia UV-Vis, microscopie și diferite metode pentru studierea umectabilității și viscozității.