



Julia Both (căsăt. Mezei)

Date of birth:

Place of birth:

WORK EXPERIENCE

INGINER CHIMIST – SC TEKTONIK MOTOR SRL – 2024 – Current

Activitatea mea profesională se concentrează pe conformitate chimică, documentație tehnică și management operațional, cu aplicabilitate directă în domeniul produselor chimice și al comerțului.

Am experiență în:

- întocmirea și actualizarea fișelor cu date de securitate (SDS/MSDS) conform legislației europene (REACH, CLP);
- raportări de mediu și documentație de conformitate, inclusiv clasificare, etichetare și notificări relevante;
- pregătirea documentelor pentru precontabilitate, organizarea și verificarea fluxurilor de facturare;
- management operațional de webshop, incluzând administrarea produselor, descrieri tehnice, prețuri, documente comerciale și suport logistic;
- colaborare directă cu activități de control al calității, verificarea specificațiilor tehnice și a conformității produselor.

Această activitate îmbină formarea mea academică în chimie cu aplicații practice în domeniul reglementărilor, documentației tehnice și al gestionării proceselor comerciale.

ANALIST CONTROLUL CALITĂȚII – TERAPIA S.A. – 2023 – 2023

Experiență în controlul calității materiilor prime și produselor finite, monitorizarea parametrilor de calitate, verificarea conformității cu specificațiile tehnice și procedurile interne, precum și interpretarea rezultatelor analitice în mediu reglementat.

EDUCATION AND TRAINING

2019 – CURRENT

DOCTORANDĂ Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Domeniu de cercetare:

acoperiri funcționale și sol-gel pentru protecție anticorozivă, inhibitori ecologici, relația microstructură-performanță, caracterizare electrochimică și spectroscopică a suprafețelor metalice.

Field of study Chimie | Level in EQF EQF level 8

2017 – 2019

INGINER CHIMIST, MSC Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Field of study Chimia și Ingineria Bio-și Nano Materialelelor | Level in EQF EQF level 7

2013 – 2017

INGINER CHIMIST, BSC Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Field of study Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie | Level in EQF EQF level 6

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): **ROMANIAN; HUNGARIAN**

Other language(s): **ENGLISH (C2), ITALIAN (A2)**

SKILLS

Electrochemistry software | Corrosion protection | Electrochemistry | REACH CLP | Research

● PUBLICATIONS

2019

Influence of embedded inhibitors on the corrosion resistance of zinc coated with mesoporous silica layers

Authors: G.S. Szabó, E. Albert, J. Both, L. Kócs, G. Sáfrán, A. Szöke, Z. Hórvölgyi, L.M. Mureşan | **Journal Name:** Surfaces and Interfaces | **Volume, Issue and Pages:** 15, 216-223 | **Publisher:** Elsevier

Link <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2468023018305613?via%3Dihub>

2022

Tannic acid reinforced sol-gel silica coatings for corrosion protection of zinc substrates

Authors: J. Both, G. S. Szabó, G. Katona, L.M. Muresan | **Journal Name:** Materials Chemistry and Physics | **Volume, Issue and Pages:** 282 | **Publisher:** Elsevier

Link <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0254058422002188?via%3Dihub>

2022

Anticorrosive polystyrene coatings modified with tannic acid on zinc and steel substrates

Authors: J. Both, G.S. Szabó, G. Katona, L.M. Mureşan | **Journal Name:** Journal of Electrochemical Science and Engineering | **Volume, Issue and Pages:** 12(4), 721-730 | **Publisher:** International Association of Physical Chemists

Link <https://pub.iapchem.org/ojs/index.php/JESE/article/view/1293>

2022

Electrochemical Investigation of the Corrosion Inhibiting Effect of Organic Paints Doped with Benzotriazole Coated on Steel Substrates

Authors: J. Both, R. Mezei, G. Szabó, L.M. Mureşan | **Journal Name:** Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces | **Volume, Issue and Pages:** 58(4), 822-833 | **Publisher:** Springer Nature

Link <https://link.springer.com/article/10.1134/S2070205122040086>

2022

Study on the corrosion inhibition efficiency of aluminum tripolyphosphate on zinc substrate

Authors: J. Both, G. Szabó, L.M. Mureşan | **Journal Name:** Studia Universitatis Chemia Babeş-Bolyai | **Volume, Issue and Pages:** 67(4), 261 | **Publisher:** Universitatea Babeş-Bolyai

Link <https://studia.reviste.ubbcluj.ro/index.php/chemia/article/view/7756>

2023

Effect of the Preparation Method on the Properties of Eugenol-Doped Titanium Dioxide (TiO₂) Sol-Gel Coating on Titanium (Ti) Substrates

Authors: J. Both, A.P. Fülöp, G.S. Szabó, G. Katona, A. Ciorîţă, L.M. Mureşan | **Journal Name:** Gels | **Volume, Issue and Pages:** 9(8), 668 | **Publisher:** MDPI

Link <https://www.mdpi.com/2310-2861/9/8/668>

2024

Silver Linings: Electrochemical Characterization of TiO₂ Sol-Gel Coating on Ti6Al4V with AgNO₃ for Antibacterial Excellence

Authors: J. Both, G.S. Szabó, A. Ciorîţă, L.M. Mureşan | **Journal Name:** Coatings | **Volume, Issue and Pages:** 14(12), 1532 | **Publisher:** MDPI

Link <https://www.mdpi.com/2079-6412/14/12/1532>

● CONFERENCES AND SEMINARS

05/2021 Online

1st Corrosion and Materials Degradation Web Conference

Poster Presentation:

J. Both, G. Szabó, L.M. Mureşan, Investigation of the anti-corrosive effect of Tannic Acid embedded in silica coatings on Zn substrates

10/2021 Online

27th International Conference on Chemistry

Poster Presentation:

J. Both, G. Szabó, G. Katona, L.M. Mureşan, Investigation of the anticorrosive effect of polystyrene coatings doped with nanocontainers impregnated with tannic acid, on different metal substrates