



Bogdan-Marius Boșca

Data nașterii: 13/08/1998 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:** (+40) 748768440 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** boscabogdan19@gmail.com | **E-mail:** bogdan.bosca@ubbcluj.ro | **Facebook:** <https://www.facebook.com/bogdan.bosca> |
Adresă: Str. Pescărușului, Nr. 11, 410147, ORADEA, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

PROFESOR – COLEGIUL NATIONAL "MIHAI EMINESCU" – 01/09/2022 – În curs – ORADEA

- predare chimie la nivel de gimnaziu și liceu
- pregătire elevi pentru examene naționale, olimpiade și concursuri
- coordonare grup dezbateri
- redactare proiect Erasmus

CHIMIST ANALIST – UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI – 06/01/2021 – 31/08/2022 – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

- realizare experimente în laboratorul de chimie bioanalitică
- analize utilizând spectrofotometrul de reflectanță și nanofotometrul UV-Vis
- interpretarea datelor obținute în urma experimentelor
- convertirea datelor și a rezultatelor obținute într-o lucrare științifică

CADRU DIDACTIC TUTURE – UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI – 12/2020 – 08/2022 – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

- desfășurarea de activități remediale cu studenții din anul întâi de la nivel licență și explicarea conceptelor prezentate pe parcursul primului an de studiu
- explicarea modului de utilizare a platformelor virtuale în vederea facilitării participării la cursurile/seminariile/laboratoarele desfășurate online
- prezentarea și descrierea modului de utilizare a unor programe specifice domeniului chimie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2022 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

STUDII DOCTORALE Universitatea Babeș-Bolyai

- chemometrie
- chimie analitică
- chimie bioanalitică

Domeniu de studiu Chimie

10/2020 – 2022 Cluj-Napoca, România

STUDENT MASTERAND Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Adresă Str. Arany Janos, Nr. 11, 400028, Cluj-Napoca, România |

Domeniu de studiu Științe naturale, matematică și statistică: Chimie

10/2017 – 07/2020 Cluj-Napoca, România

CHIMIST, MODULUL PEDAGOGIC Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Adresă Str. Arany Janos, Nr. 11, 400028, Cluj-Napoca, România |

Domeniu de studiu Științe naturale, matematică și statistică: Chimie

Adresă Str. Roman Ciorogariu, Nr. 18, 410017, ORADEA, România | Site de internet <http://www.eminescu.rdsor.ro/>**COMPETENȚE LINGVISTICE**Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

| | COMPREHENSIUNE | | VORBIT | | SCRIS |
|----------------|----------------------|-------|----------------------------|-------------|-------|
| | Comprehensiune orală | Citit | Producerea de mesaje orale | Conversație | |
| ENGLEZĂ | C1 | C2 | C1 | C1 | C1 |

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

COMPETENȚE

ECDL PROFILE CERTIFICATE ECDL PROFILE BAC | Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) | Microsoft Teams
 Microsoft Sharepoint | Collaboration Tools (MS Teams Zoom Webex Skype for Business) | Google (Google Meet,
 Google Forms, Google Classroom) | Google (Google Drive, Google Docs, Google Slides) | Microsoft Paint

Competențe digitale specifice domeniului chimie

PyMol | Chemdraw | Analiza structurii proteinelor: ViewerLite | Spartan | Reference Management software
 [Zotero, EndNote, Mendeley] | Anydesk | MestReNova

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

PUBLICAȚII

2021

"DEVELOPMENT OF A NON-DESTRUCTIVE METHOD FOR DETERMINATION OF pH OF PAPER ARTIFACTS USING DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY AND REGRESSION ANALYSIS"

STUDIA UBB CHEMIA, LXVI, 2, 2021 (p. 127-136)

2021

"Evaluation of selenium content in biofortified Allium species by chromatographic means"

B. M. Bosca and A. C. Moț, Molecules, 2021, 26, 6730.

2023

"Novel simultaneous determination of alliin and allicin in Allium sp. using digital subtraction HPTLC"

B. Bosca and A. C. Moț, J. Chromatogr. B Anal. Technol. Biomed. Life Sci., 2023, 1222, 123700.

CONFERINȚE ȘI SEMINARE**Conferințe**

Prezentare orală

1. Bogdan M. Boșca, Augustin C. Moț, prezentare orală intitulată "Dual-mode determination of selenium in biofortified Allium microsamples following piaszelenol formation and solid phase microextraction", "International Conference Students for Students", Aprilie 2021, Cluj-Napoca, România

2. Bogdan M. Boșca, Augustin C. Moț, prezentare orală intitulată "Determination of selenium in biofortified Allium microsamples using selective complexation and chromatographic detections", "Students' Scientific Communications Session", Mai 2021, București, România

3. Bogdan M. Boșca, Augustin C. Moț, prezentare orală intitulată "Evaluation of selenium content in biofortified *Allium* species by chromatographic means", "Young Researchers in BioSciences International Symposium", Iulie 2021, Cluj-Napoca, România
4. Bogdan M. Boșca, Augustin C. Moț, poster intitulat "Dual-mode determination of selenium in biofortified *Allium* microsamples following piasselenol formation and solid phase microextraction", "Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2021)", Septembrie 2021, Cluj-Napoca, România
5. Bogdan M. Boșca, Augustin C. Moț, prezentare orală intitulată "A greener alternative to conventional sample digestion for fluorimetric determination of selenium", "International Conference Students for Students", Aprilie 2022, Cluj-Napoca, România
6. Bogdan M. Boșca, Augustin C. Moț, Sebastian T. Doroftei, Limit of Detection in Analytical Chemistry: Rough Historical Trail, Romanian Contributors and Present Applications, International Symposium on Separation Sciences, 24-27th September, 2023, Cluj-Napoca.
7. Bogdan M. Boșca, Augustin C. Moț, Sebastian T. Doroftei, Balazs Brem, Can calibration make a difference? Faster and more informative chromatographic determination of thiosulfinates, International Conference Students for Students, 21-24th April 2024, Cluj-Napoca.

Poster

1. Bogdan M. Boșca, Augustin C. Moț, Dual-mode determination of selenium in biofortified *Allium* microsamples following piasselenol formation and solid phase microextraction, Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2021), 22-24th September 2021, Cluj-Napoca.
2. Bogdan M. Boșca, Augustin C. Moț, Sebastian T. Doroftei, Rapid and reliable chromatographic profiling of thiosulfinates in *Allium* species, Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2023), 19-22th September 2023, Cluj-Napoca.

● **VOLUNTARIAT**

10/2017 – 2023 Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca

Voluntar în cadrul "Organizației Studenților Chimисти"

- voluntar în proiectele organizației
- coordonator și cocordonator în cadrul proiectului caritabil "Suflet pentru suflet"
- coordonator și cocordonator în cadrul proiectului "Gala OSC"

● **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

Coordonator/cocordonator proiecte

Aptitudini de lider și lucru în echipă dezvoltate pe parcursul coordonării unor proiecte în cadrul "Organizației Studenților Chimисти"

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Voluntar "LEO Black Eagle Oradea"

- competențe de comunicare dobândite pe parcursul anilor de liceu ca voluntar activ al organizației "LEO Black Eagle Oradea"
- voluntar activ în cadrul "Organizației Studenților Chimисти"

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Chimist, voluntar

Competențe organizatorice dobândite prin desfășurarea activităților de cercetare în laborator
Lucru în echipă dezvoltat pe parcursul activității în laboratorul de cercetare, în cadrul activităților de voluntariat și pe parcursul proiectului de tutorat