

ȘCOALA DOCTORALĂ DE CHIMIE
NR. 1184/29.07.2025

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Elena Mihalcea

CONTACT

- 01/09/2010 – prezent
Profesor chimie, fizică
Colegiul „Alexandru cel Bun” Gura Humorului, Suceava
- 01/09/2009 – 31/08/2011
Profesor fizică
Școala cu clasele I-VII Nr.1 Gura Humorului, Suceava
- 01/09/2010 – 31/08/2011
Profesor fizică
Școala Gimnazială „Petru Comarnescu” Gura Humorului, Suceava
- 01/09/2010 – 28/02/2011
Profesor chimie
Școala cu clasele I-VIII Pojorâta, Suceava
- 01/09/2008 – 31/08/2009
Profesor chimie, fizică
Grupul Școlar „Tomșa Vodă” Solca, Suceava
- 01/09/2005 – 31/08/2008
Profesor chimie, fizică
Școala cu clasele I-VIII Milișăuți + Bădeuți, Suceava
- 11/11/2002 – 31/08/2005
Profesor chimie, fizică
Grup Școlar Iacoveni, Suceava
- 01/09/2002 – 10/11/2002
Profesor chimie, fizică
Școala cu clasele I-VIII Oniceni + Roșiori, Suceava
- 01/09/2001 – 31/08/2002
Profesor chimie, fizică
Școala cu clasele I-VIII Vatra Moldoviței + Paltinu, Suceava

29 iulie 2025

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2020 – prezent

Student Doctorand, domeniul Chimie

Titlul tezei „Metode rapide și sensibile de determinare a proteinelor și peptidelor”, coordonator științific prof.univ. dr. Gabi Drochioiu
Școala Doctorală de Chimie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași

01/10/2001 – 15/07/2013

Diploma de Master

Lucrare de Disertație în Științe
Facultatea de Fizică a Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași

01/10/2008 – 15/07/2010

Diploma de Master

Lucrare de Disertație în Managementul Instituțiilor Educaționale
Facultatea de Științe ale Educației, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

01/10/1997 – 15/07/2001

Diploma de Licență

Profilul Chimie, Specializarea Chimie -Fizică
Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași

15/09/1992 – 20/06/1996

Diploma de Bacalaureat

Profil Real- Specializarea Biologie- Chimie
Grup Școlar Industrial Negrești, Vaslui

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): Română

	Engleză	Franceză
Comprehensiune orală	B1	B2
Citit	A1	B2
Exprimare scrisă	A1	B2
Conversație	A1	B2
Scris	B1	B2

29 iulie 2025

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet Social Media, Microsoft Word, Excel, Power Point

PUBLICAȚII

Articole științifice publicate în extenso în reviste cotate cu Web of Science cu factor de impact

Mihalcea E., Enache A.C., Grădinaru R.V., Drochioiu G., Simultaneous determination of protein and essential amino acids in biological samples, Acta Chemica Iași, 32(1), 2024. Impact factor (IF) 0,3 Q4

Drochioiu, G., **Mihalcea E.**, Lagobo, J., Ciobanu, C. I. Rapid tryptophan assay as a screening procedure for quality protein maize. Molecules, 29, 4341. 2024. <https://doi.org/10.3390/molecules29184341> Impact factor 4,6 Q2

Mihalcea E., Drochioiu, G. Improved protein assay based on the biuret reaction: interference of proteinogenic amino acids. Revue Roumaine de Chimie. Acceptată 2025. Impact factor (IF) 0,4 Q4

Lucrări științifice publicate în proceeding-urile conferințelor internaționale

Mihalcea E., Drochioiu, G., Jitaru, S. C., Mangalagiu, V., Gradinaru, R.V. 2022. Protein and peptide determination based on the modified biuret procedure: implications for various biotechnologies. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 22(6.1), 113-120. DOI: 10.5593/sgem2022/6.1/s25.14

Darie-Ion, L., Drochioiu, G., Pui, A., **Mihalcea, E.**, Gradinaru, V. R., 2021. Zein conjugates of biomedical interest: synthesis and characterization by MALDI- ToF mass spectrometry and Fourier transform infrared spectroscopy. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 21(6.1), 155-162. DOI:10.5593/sgem2021/6.1/s25.38

29 iulie 2025

MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale

Darie-Ion, L., Drochioiu, G., Pui, A., **Mihalcea, E.**, Grădinaru, V. R., Zein conjugates of biomedical interest: synthesis and characterization by MALDI-ToF mass spectrometry and Fourier transform infrared spectroscopy. 25. Advances in Biotechnology, Albena, Bulgaria, XXIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021.

Mihalcea E., Drochioiu, G., Jitaru, S. C., Mangalagiu, V., Grădinaru, R.V., Protein and peptide determination based on the modified biuret procedure: implications for various biotechnologies. XXIInd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022.

Drochioiu G., **Mihalcea E.**, Lagobo Z.M., Grădinaru R.V., Simultaneous determination of protein and two essential amino acids in maize, International Paris Congress on Medical and Health Sciences, Paris- France, 24-26 October, 2023.

Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale

Mihalcea E., Amiri N. Peptide complexes with heavy metal ions: P10 peptide and its relationship with copper ions, poster, Scientific communication session for students, masters and doctoral students in open to knowledge frontier chemistry, 11th edition, Iași, 29-30 October 2020.

Mihalcea E., Enache A.C., Drochioiu G. Simultaneous determination of protein and essential amino acids in biological samples, poster, IașiCHEM 5-MIT 2023, Faculty of Chemistry Conference, Iași, Romania, 26-27 October 2023, abstract in Book of Abstracts IașiCHEM 5-MIT 2023, p.24.

PROIECTE DE CERCETARE

Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 „Suport educațional și formativ pentru doctoranzi și tineri cercetători în pregătirea inserției în piața muncii” Cod SMIS 2014+: 153322, 2022-2023.

29 iulie 2025