

LISTA DE LUCRĂRI
a cadrului didactic BRATU ION GABRIEL

A. Teza de doctorat

Studiul spectral și de reactivitate chimică al unor lactați în corelație cu proprietățile lor farmacologice, Universitatea din București, coordonator științific prof. univ. dr. Mandravel Cristina, Chimie, 2003

B. Cărți și capitole în cărți publicate

B5. Manuale didactice, suport de curs în perioada 2016- 2025

1. G. Bratu, *Electrochimie – note de curs*, 2016;
2. G. Bratu, *Coroziune și protecție anticorozivă – note de curs*, 2016;
3. G. Bratu, *Chimie pentru restaurare – note de curs*, 2017;
4. G. Bratu, *Metode fizice și fenomene chimice în conservare - restaurare – note de curs*, 2018.

B6. Îndrumare de laborator, culegeri de probleme în perioada 2016 - 2025

1. G. Bratu, *Lucrări practice de coroziune și protecție anticorozivă*, 2016;
2. G. Bratu, *Chimie pentru restaurare – îndrumar de laborator*, 2017;
3. G. Bratu, *Metode fizice și fenomene chimice în conservare - restaurare – îndrumar de laborator*, 2018.

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 2015 - 2025

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. Farooq, A; Imran, M; Farooq, A; Latif, S; Liaqat, M; Abbas, Z; Bratu, G; Mitu, L, Antibacterial activity studies of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with Mannich base ligand, Bull. Chem. Soc. Ethiop. 2019, 33(3), 485-492. ISSN 1011-3924 (TC_17_2019_DSN);
2. Aftab, M.; Mazhar, N; Shah, MT; Akhtar, M; Batool, M; Mahmud, T; Basra, MAR; Bratu, G; Mitu, L, Synthesis, characterization and biological evaluation of three new Schiff bases derived from amino acids and their Ag(I) complexes, Bull. Chem. Soc. Ethiop. 2022, 36(1), 45-56 (TC_10_2022_DIMSIA);

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Uleanu F., Vîjan L. E., Vulpe M., Siminea M.I., Bratu I.G., Giosanu D., The influence of substrate composition on some biometric and biochemical parameters of inimă de bou tomato seedlings, Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii si comunicari. Stiintele naturii 36(2), 204-210, ISSN 1454-6914, 2020, (TC_3_2020_DSN);
2. Amina Mumtaz, Tariq Mahmud, M.R.J. Elsegood, G.W. Weaver, Gabriel Bratu, Liviu Mitu, *Synthesis, Characterization and Biological Evaluation of Schiff Base (N-4-(thiophene-2-yl-methyleneamino)-2,6-dimethylpyrimidine-4-yl)benzenesulfonamide and its Complexes with Cu(II)*,

Ni(II), Co(II), Fe(II), Mn(II), Zn(II) Ions, Revista de Chimie 71(1), 2020, 206-212, (TC_14_2020_DSN);

3. Florina Uleanu, Daniela Giosanu, Mădălina Vulpe, Gabriel Bratu, Loredana Vișan, Domestic peat pots biodegradation, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 960, 2022, 012015. (TC_3_2022_DIMSIA);

4. Bratu Ion Gabriel, Ene Radu-Florian, Vulpe Madalina, Uleanu Florina, Giosanu Daniela, The identification of optimal operating parameters under high energy efficiency conditions for a single polymer electrolyte membrane, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 2022, 960, 012002(TC_3_2022_DIMSIA);

5. I., G., Bratu, M. Vulpe, C., M., Tudor Radu, The influence of plant extracts and macerates on the health status of some tomato varieties grown in an organic system, 8th Multidisciplinary Conferens on Sustainable Development 2025.

D. Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

D2. Articole în volumele manifestărilor științifice

1. R.F. Ene, **I.G.Bratu**, *Determinări experimentale ale performanțelor unei pile de combustie de tip PEM*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2016, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 mai 2016, 2016, (TC_8_2016_DSN);

2. I.B. Sucea, **I.G.Bratu**, *Catalizatori nemetalici pentru reacția de oxidare în pilele de combustibil cu membrană schimbătoare de protoni*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2018, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 25 mai 2018, 2018 (TC_5_2018_DSN);

3. B.M. Georgescu, **I.G.Bratu**, *Catalizatori metalici pentru reacția de oxidare în pilele de combustibil cu membrană schimbătoare de protoni*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2018, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 25 mai 2018, 2018, (TC_5_2018_DSN);

4. E. Voican, **I.G.Bratu**, *Electrozi pe bază de materiale grafenice cu aplicații în pilele de combustibil cu membrană schimbătoare de protoni*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2018, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 25 mai 2018, 2018, (TC_5_2018_DSN);

5. M. Fica, I., G., Bratu, M. Vulpe, Nicotina și efectele sale asupra organismului, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, pag. 71-84, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 iulie 2020, 2020, (TC_14_2020_DSN).

6. M. DRAGOMIR, I. G., Bratu, M. Vulpe, *Efectele substanțelor psihoactive asupra organismului uman*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 77-88, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_19_2021_DSN)

7. R. G., Popescu, I. G., Bratu, M. Vulpe, L. G., BRATU, *Hipertensiunea arterială și medicația cu acțiune hipertensivă* Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 77-88, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_19_2021_DSN).

8. M. G., Lazăr, G. Stroe, I. G., Bratu, M. Vulpe, L. G., BRATU *Determinarea cantitativă a proteinelor din albușul de ou*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 77-88, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_19_2021_DSN)

9. Olivia MIHĂILĂ, Ion Gabriel BRATU, Mădălina VULPE, Luminița Georgeta BRATU, *Acțiunea băuturilor carbogazoase asupra organismului*. Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 62-66, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)

10. Georgiana Stroe, Ion Gabriel Bratu, Mădălina Vulpe, Luminița Georgeta Bratu, *Modificările parametrilor biochimici în ciroza hepatică*. Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 128-132, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2022_DIMSIA)

11. Sorin Ilină, Ion Gabriel Bratu, Mădălina Vulpe, Luminița Georgeta Bratu, Determinarea parametrilor fizico-chimici la diferite tipuri de ulei de motor. Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 141-146, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2022_DIMSIA)
12. Georgian Iordache, Ion Gabriel Bratu, Mădălina Vulpe, Evidențierea infecțiilor cu COVID-19 prin tehnica RT-PCR. Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 155-158, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2022_DIMSIA)
13. Maria Dragomir, Ion Gabriel Bratu, Mădălina Vulpe, Luminița Georgeta Bratu, Tehnici utilizate în criminalistică pentru determinarea substanțelor psihoactive. Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 186-190, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2022_DIMSIA)

Cadrul didactic
BRATU ION GABRIEL