

**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**

**B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern) în perioada 2013 - 2024**

1. G. Bratu. Structură moleculară, EUP, Pitești, ISBN 978-606-560-415-5, 2014 (TC\_13\_2014\_DSN);
2. G. Bratu. Termodinamică chimică, EUP, Pitești, 2014 (TC\_13\_2014\_DSN);
3. G. Bratu. Cinetică chimică, EUP, Pitești, ISBN 978-606-560-414-8, 2014 (TC\_13\_2014\_DSN)

**B5. Manuale didactice, suport de curs în perioada 2014 - 2025**

1. G. Bratu, *Electrochimie – note de curs*, 2013;
2. G. Bratu, *Coroziune și protecție anticorozivă – note de curs*, 2015;
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.
5. G. Bratu, *Chimia mediului – note de curs*, 2025;

**B6. Îndrumare de laborator, culegeri de probleme în perioada 2014 - 2025**

1. G. Bratu, *Lucrări practice de coroziune și protecție anticorozivă*, 2015;
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;
4. G. Bratu, *Chimia mediului – îndrumar de laborator*, 2025;

**C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 2013 - 2024**

**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 Vîjan, 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);

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

#### **D2. Articole în volumele manifestărilor științifice**

1. T.I. Proca, **I.G.Bratu**, *Modelarea interacției dintre lactatul de aluminiu și dioxidul de siliciu*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2014, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 30 mai 2014, 2014, (TC\_13\_2014\_DSN);
2. 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);
3. 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);
4. 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);
5. 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);
6. 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).
7. 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)
8. 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).

9. 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)

**Data,**

**Cadrul didactic,  
BRATU ION GABRIEL**