



**Prof. dr. Elena BÎCU (BÂCU)** este cadru didactic la Colectivul de Chimie Organică a Facultății de Chimie, Universitatea Al. I. Cuza Iași, din anul 1990. Până în prezent a predat diferite cursuri printre care se numără: *Chimia organică a funcțiilor simple* (an II), *Metodica predării chimiei* (an III), *Coloranți, medicamente, antidaunatori, Transpozitii moleculare* (Master, CBCH). A desfășurat seminarii și lucrări practice la disciplinele de mai sus respectiv a coordonat numeroase lucrări de licență, disertație și grad didactic I.

Activitate didactică editorială se oglindește în 5 cărți unde este autor/coautor.

Conducător de doctorat din 2007.

Activitate științifică cu domeniile de competență: CHIMIE ORGANICĂ, CHIMIE MEDICALĂ  
Principalele direcții de cercetare abordate:

- ☞ Sinteza și caracterizarea fizico-chimică a unor monomeri, copolimeri, produși de condensare și complecși cu transfer de sarcină;
- ☞ Sinteza și evaluarea biologică a unor derivați heterociclici (s-triazină, piridazină, pirolidină, piridina, 4,4-bipiridil, fenotiazina și indolizina).
- ☞ Sinteza și studiul unor complecși ai derivaților fenotiazinici sintetizați cu metale tranzitoriale ca: Cu(II), Fe(II), Mn (II), Pd(II) și Pt(II), cercetări interdisciplinare în colaborare cu colegii de la Universitatea Politehnică București.
- ☞ Design, sinteza și bioactivitatea unor derivați heterociclici cu azot (fenotiazinici, indolizinici, triazolici etc.) ca potențiali agenți anticancer, în colaborare cu NCI-SUA și Franța.

A coordonat în calitate de responsabil 10 proiecte de cercetare naționale și este coautor a numeroase lucrări științifice în reviste cotate ISI naționale și internaționale.

#### **Lucrări ISI (din ultimii ani):**

1. “Synthesis and biological evaluation of a new series of N-ylides as protein farnesyltransferase inhibitors”, C.-M. Abuhaie, A. Ghinet, A. Farce, J. Dubois, B. Rigo, **E. Bîcu**, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 23, 5887-5892 (2013).
2. “Studies on Pyrrolidinones: Chemistry of Dimethoxytriazines”, L. Lucescu, P. Gautret, S. Oudir, B. Rigo, D. Belei, **E. Bîcu**, A. Ghinet, *Synthesis-Stuttgart*, 45 (10), 1333-1340 (2013).
3. “Synthesis and anticancer activity of analogues of phenstatin, with a phenothiazine A-ring, as a new class of microtubule-targeting agents”, C.-M. Abuhaie, **E. Bîcu**, B. Rigo, P. Gautret, D. Belei, A. Farce, J. Dubois, A. Ghinet, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 23, 147-152 (2013).



4. “Synthesis and biological evaluation of a new series of phenothiazine-containing protein farnesyltransferase inhibitors”, C.-M. Abuhaie, A. Ghinet, A. Farce, J. Dubois, P. Gautret, B. Rigo, D. Belei, **E. Bîcu**, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 59, 101-110 (2013).
5. “Synthesis and biological evaluation of new phenothiazine derivatives bearing a pyrazole unit as protein farnesyltransferase inhibitors”, L. Baciú-Atudosie, A. Ghinet, A. Farce, J. Dubois, D. Belei, **E. Bîcu**, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 22, 6896-6902 (2012).
6. “An efficient one-pot reaction for the synthesis of pyrazolones bearing a phenothiazine unit”, L. Baciú-Atudosie, A. Ghinet, D. Belei, P. Gautret, B. Rigo, **E. Bîcu**, *Tetrahedron Letters*, 53, 6127-6131 (2012).
7. “New Farnesyltransferase Inhibitors in the Phenothiazine Series”, D. Belei, C. Dumea, A. Samson, A. Farce, J. Dubois, **E. Bîcu**, A. Ghinet, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 22, 4517-4522 (2012).
8. “A direct synthesis of octahydropyrrolo[2,1,5-cd]indolizin-6-one derivatives”, D. Belei, C. Abuhaie, **E. Bîcu**, P. Jones, H. Hopf, L. Birsa, *Synlett*, 4, 545-548 (2012).
9. “A Selective Synthesis of Enamines versus Aziridines”, D. Belei, **E. Bîcu**, Peter G. Jones, M. Lucian Birsa, *J. Heterocyclic Chem.*, 48, 1, 129-134 (2011).
10. “A new synthetic methodology for the pyrrolidine ring”, D. Belei, **E. Bîcu**, P. G. Jones, M. L. Birsa, *Synlett*, 6, 931-933 (2010).