



DALILA BELEI

Domenii de cercetare/interes

- **Chimie organică:** chimia heterociclicurilor;
- **Chimie medicală:** identificarea de noi compuși biologic activi;
- **Chimia materialelor:** materiale emițătoare de lumină.

Conf. univ. dr.

e-mail: dalila@uaic.ro

Chimie Organica

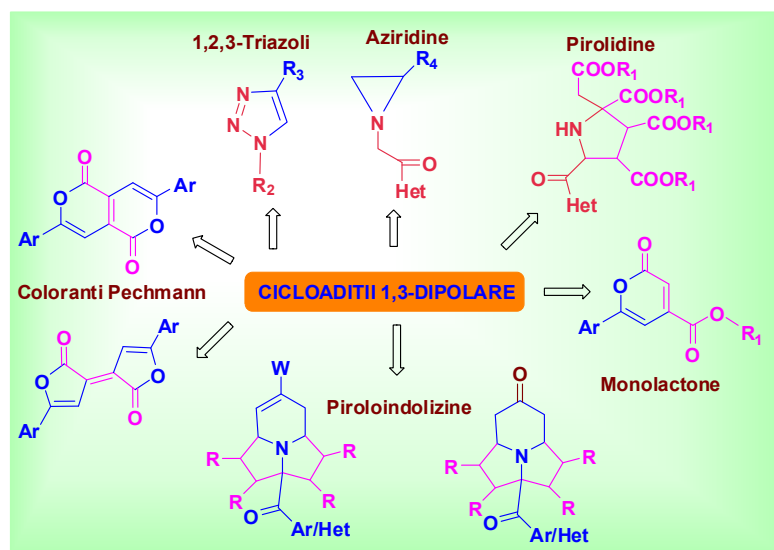
Chimia heterociclicurilor

Chimie organică: sinteze de noi compuși heterociclici prin reacții de cicloadiții 1,3-dipolare.

Chimie medicală: noi derivați heterociclici cu potențială activitate anticancer; identificarea de noi inhibitori ai farnesiltransferazei umane.

Chimia materialelor: crearea de noi arhitecturi moleculare, cu proprietăți AIE (emisie indusă de agregare).

Cuvinte cheie: cicloadiții 1,3-dipolare, azide, 1,2,3-triazoli, pirolidine, coloranți Pechmann, azometin-ilide, piroloindolizine, lactone, inhibitori ai farnesiltransferazei umane, agenți antitumorali.



Doctorat

Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2002, titlul tezei, **Sinteza de noi derivați fenotiazinici cu potențială activitate farmacologică**

Publicații (selectiv)

Belei, D., Dumea, C., Bicu, E., Marin, L., Phenothiazine and pyridine-N-oxide based AIE-active triazoles: synthesis, morphology and photophysical properties, *RSC Advances*, 5, 8849-8858, (IF: 3.708), **2015**.

Dumitriu, G. M., Bîcu, E., **Belei, D.**, Rigo, B., Dubois, J., Farce, A., Ghinet, A., Phenothiazine-based CaaX competitive inhibitors of human farnesyltransferase bearing a cysteine, methionine, serine or valine moiety as a new family of antitumoral compounds, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 25 (20), 4447-4452, (IF: 2.554), **2015**.

Hopf, H., Jones, P. G., Nicolescu, A., Bicu, E., Birsa, L. M., **Belei, D.**, A Facile Synthesis of Pechmann Dyes, *Chemistry A European Journal*, 20, 5565-5568, (IF: 5.696), **2014**.

Dumitriu, G. M., Ghinet, A., Bîcu, E., Rigo, B., Dubois, J., Farce, A., **Belei, D.**, Peptide chemistry applied to a new family of phenothiazine containing inhibitors of human farnesyltransferase, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 24(14), 3180-3185, (IF: 2.554), **2014**.

Dumea, C., **Belei, D.**, Ghinet, A., Dubois, J., Farce, A., Bîcu, E., Novel indolizine derivatives with unprecedented inhibitory activity on human farnesyltransferase, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 24(24), 5777-5781, (IF: 2.554), **2014**.