

Domeniu de cercetare: Chimie

Scop: Obținerea de compuși noi cu aplicații în biomedicină

Metodologie:

- Proiectarea și dezvoltarea unor noi compuși organici derivați și/sau analogi de curcumină;
- Purificarea compușilor prin metode clasice (recristalizare, distilare) sau cromatografice;
- Caracterizarea structurală a compușilor proiectați: IR, RMN, UV-VIS, LC-MS, difracție de raze X
- Studiul proprietăților și evaluarea activității biologice.

Tema propusă pentru doctorat: Derivați și/sau analogi de curcumină cu activitate biologică

Bibliografie:

- [1] C. D. Nenitescu, *Chimie organică Vol I și II*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980.
- [2] I. Pogany, M. Banciu, *Metode fizice în chimia organică*, Ed. Științifică, București, 1972.