

Grup de cercetare

Chimie fizică și analitică

Teme de cercetare:

- Dezvoltarea de noi materiale hibride organice / anorganice nanostructurate și nanocompozite metalice / ceramice sintetizate prin procedeul sol-gel cu aplicații în cataliză, procese avansate de separare și purificare;
- Noi materiale fotoactive bazate pe nano TiO₂ modificat.
- Tehnici cromatografie (HPLC) în controlul calității medicamentelor;
- Sinteza și caracterizarea unor faze staționare utilizate în cromatografia de lichide;
- Sinteza și caracterizarea de noi materiale transportori de medicamente;
- Metode de dozare a unor medicamente antidepresive;
- Metode de separare și dozare a compușilor naturali.
- Filme subțiri cu proprietăți anticorozive
- Interacțiuni ale medicamentelor în sisteme multicomponente. Studii teoretice, cinetice și electrochimice
- Depoluarea apelor contaminate cu diferiți compuși (pesticide, medicamente, coloranți). Studii analitice cinetice și electrochimice
- Studiul degradării termice a unor compuși biologic activi

Membri:

Prof.dr. Mihaela Mureșeanu

Prof.dr. Cristian Tigae

Conf.dr. Ion Trandafir

Conf.dr. Monica Mateescu

Conf.dr. Bogdan Tutunaru

Lect.dr. Aurelian Dobrițescu

Lect.dr. Anca Gănescu

Lect.dr. Andreea Simionescu