

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;
- Încapsularea de biomolecule în diferiți suportți și testarea activității biologice a acestora;
- Prepararea și caracterizarea materialelor hidride obținute prin grefarea complexilor metalici pe suportți funcționalizați cu aplicații în oxidări biomimetice;
- Materiale poroase și ansambluri nanostructurate cu aplicații în remedierea mediului;
- Noi materiale fotoactive bazate pe nano TiO_2 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.

Grup de cercetare:

Prof.dr. Mihaela Mureșeanu

Prof.dr. Cristina Băbeanu

Conf.dr. Ion Trandafir

Conf.dr. Cristian Tigae

Lect.dr. Anca Gănescu

Lect.dr. Andreea Simionescu