



Teme propuse pentru tezele de doctorat pentru admiterea din anul 2014

Conducător de doctorat	Titlul temei
Prof.dr. Simion Aștilean	1.
Prof.dr. Titus Beu	1. Transport ionic prin nanotuburi de carbon 2. Procese electronice in sisteme moleculare excitate radiativ
Prof.dr. Vasile Chiș	1. Brand versus generic medications: Raman chemical imaging and quantum chemical studies 2. Pharmaceutical polymorphs identification and characterization by low-frequency Raman spectroscopy and DFT calculations 3. Dispersion-corrected methods for modeling the protein-ligand interactions 4. Excited states of biomolecular systems: fluorescence lifetimes and quantum yields 5. Performance of TD-DFT approach for modeling SERS spectra
Prof.dr. Monica Culea	1. Aplicatii in analiza de urme prin spectrometrie de masa 2. Studii de control al alimentelor prin metode spectroscopice 3. Studiul unor biomolecule prin metode spectroscopice 4. Studii analitice prin spectrometrie de masa cuplata cu cromatografie de gaze cu aplicatii biomedicale si de mediu
Prof.dr. Grigore Damian	1. Metode avansate de detectie si caracterizarea radicalilor liberi prin spectroscopie RES 2. Studiul efectelor radiațiilor ionizante si neionizante asupra sistemelor bio- moleculare 3. Caracterizarea proteinelor prin marcare directa cu radicali nitroxidici. Aplicatii „in situ” si „in vivo”
Prof.dr. Leontin David	1.
Prof.dr. Viorica Simon	1. Investigation of the interface between biomaterials and body fluids
Conf.dr. Monica Baia	1.