



APROBAT

în ședința Consiliului Facultății de Chimie
din data de 21.03.2024,

DECAN,

Prof.dr. Aurel PUI



TEME PROPUSE PENTRU LUCRĂRI DE DISERTAȚIE
sesiunea Iulie 2025

Colectivul de Chimie Analitică

Prof.dr. habil. Romeo-Iulian Olariu

- 1 Studiul mecanismelor de degradare atmosferică a unor terpenoli biogeni
- 2 Aspecte analitice ale spectrometriei de masă cuplată cu plasmă inductiv în determinarea elementelor metalice din probe naturale

Prof.dr. habil. Cecilia Arsene

- 1 Investigarea caracteristicilor unor cromofori moleculari cu relevanță atmosferică

Conf.dr. Simona-Maria Cucu-Man

- 1 Influența etapei de sampling în evaluarea calității și diferențierea unor tipuri de sol
- 2 Determinarea conținutului de oligozaharide din produse cu efect terapeutic
- 3 Determinarea unor constante caracteristice în evaluarea riscului pentru mediu a substanțelor farmaceutice. Aspecte analitice

Conf.dr. Alin-Constantin Dîrțu

- 1 Dezvoltarea și optimizarea metodelor de determinare selectivă a unor antibiotice din probe de apă uzată
- 2 Evaluarea parametrilor de performanță a metodelor de determinare a urmelor de antibiotice din produse alimentare

Colectivul de Chimie Anorganică

Prof.dr. Aurel Pui

- 1 Oxizi metalici de tip perovskit
- 2 Compusi coordinativi cu liganzi N-donori

Prof.dr. Doina Humelnicu

- 1 Rețele polimerice multicomponente cu potențiale aplicații în protecția mediului
- 2 Nanofibre utilizate pentru îndepărtarea agenților poluanți din apele reziduale

Conf.dr. Nicoleta Cornei

- 1 Sinteza, caracterizarea și studiul activităților antifungice și antimicrobiene ale combinațiilor complexe ale metalelor tranziționale cu liganzi micști.

Lect.dr. Carmen Miță

- 1 Sinteza, caracterizarea structurală și evalaurea reactivității unor compuși coordinativi cu derivați triazolici
- 2 Obținerea, caracterizarea structurală și a activității biochimice a ZrO₂

Lect.dr. Mirela Goanță

- 1 Utilizarea ^{99m}TcMIBI ca radiotrasor
- 2 Utilizarea ^{99m}TcDTPA ca radiotrasor

Lect.dr. Ioana-Aurelia Gorodea

- 1 Oxizi micsti ai metalelor alcalino-pamantoase cu aplicatii importante

Colectivul de Chimie Fizică și Teoretică**Conf.dr. Ionel Humelnicu**

- 1 Suprafața de energie potențială și structura conformațională a unor aminoacizi
- 2 Modelarea spectrelor de absorbție de raze X

Conf.dr. Mircea-Odin Apostu

- 1 Tehnici de creștere cristalină în soluție
- 2 Metode de caracterizare a sistemelor polimerice

Conf.dr. Iustinian-Gabriel Bejan

- 1 Caracterizarea compusilor aromatici cu functiuni mixte prin spectroscopia UV-VIS

Lect.dr. Mihai Dumitraș

- 1 Determinarea parametrilor cinetici ai reacțiilor enzimaticice din date experimentale
- 2 Investigarea experimentală a mecanismului inhibiției enzimaticice

Lect.dr. Daniela Dîrțu

- 1 Voltametria – metodă alternativă de dozare a unor medicamente

Colectivul de Chimia Materialelor**Conf.dr. Doina Lutic**

- 1 Compozite oxizi cu structură lamelară-medicament pentru livrarea controlată a compusului activ
- 2 Studiul sintezei unor formule medicament-argilă pentru controlul vitezei de eliberare a medicamentelor anticanceroase.

Conf.dr. Maria Ignat

- 1 Rolul surfactanților în sinteza nanomaterialelor
- 2 Nanotehnologiile și sportul

Colectivul de Chimie Organică**Prof.dr. Ionel Mangalagiu**

- 1 Implicațiile esterilor în chimia medicală
- 2 Anticanceroase cu schelet azinic sau diazinic

3 Antimicrobiene cu schelet azinic sau diazinic

Prof.dr.habil. Mihail-Lucian Bîrsă

- 1 Compuși organici cu sulf
- 2 Compuși heterociclici cu oxigen

Prof.dr. Costel Moldoveanu

- 1 Pirimidiniu ilide și derivați

Prof.dr. Ramona-Antoaneta Dănac

- 1 Derivați fenantrolinici. Sinteza și proprietăți
- 2 Derivați indoliziniici. Sinteza și proprietăți

Conf.dr.habil. Gheorghiță Zbancioc

- 1 Reacții de cicloadiție în chimia organică

Conf.dr. Dalila Belei

- 1 Noi compuși heterociclici cu aplicații
- 2 Compuși azaheterociclici prin reacții de cicloadiții 1,3-dipolare

Conf.dr. Laura-Gabriela Sârbu

- 1 Derivați de benzopiran

Conf.dr. Vasilichia Antoci

- 1 Benzochioline: sinteză și proprietăți
- 2 Azaheterocicluri cu unități sulfonamidice

Conf.dr. Dorina Amăriucăi-Mantu

- 1 Sulfonamide *versus* sulfonimide în clasa sulfonamidelor heterociclice
- 2 Intermediari cu unități sulfonamidice în sinteza compușilor heterociclici

Colectivul de Biochimie

Conf.dr. Vasile-Robert Grădinaru

- 1 Anemiile hemolitice

Conf.dr. Brîndușa-Alina Petre

- 1 Identificarea microorganismelor prin spectrometrie de masă de tip MALDI-ToF