



Avizat,

DECAN,

Prof.dr. Aurel PUI

**TEME DE DISERTAȚIE**

sesiunea Iulie 2020

**Colectivul de Chimie Analitică****Prof.dr. habil. Romeo-Iulian Olariu**

- 1 Determinarea nivelului de Hg, As și Se din aerosolii urbani folosind spectrometria de absorbție atomică cu generator de hidruri.

**Prof.dr. habil. Cecilia Arsene**

- 1 Caracterizarea fizico-chimică a aerosolilor cu implicații în bilanțul radiativ al atmosferei

**Conf.dr. Simona-Maria Cucu-Man**

- 1 Caracterizarea unor principii active din tincturi și plante medicinale

**Lect.dr. Rodica Buhăceanu**

- 1 Îndepărtarea unor poluanți din ape uzate utilizând schimbători de ioni

**Colectivul de Chimie Anorganică****Prof.dr. Alexandra-Raluca Iordan**

- 1 Oxizi polimetalici cu fer cu potențiale utilizări în protecția mediului.

**Prof.dr. Aurel Pui**

- 1 Nanoparticule magnetice cu aplicații biomedicale
- 2 Compuși coordinați cu aplicații biomedicale

**Prof.dr. Doina Humelnicu**

- 1 Îndepărtarea ionilor metalelor grele din ape reziduale utilizând sorbenți pe bază de polizaharide.

**Conf.dr. Dănuț-Gabriel Cozma**

- 1 Metode și tehnici de analiză statistică bi și multivariată aplicabile datelor fizico-chimice.

**Conf.dr. Nicoleta Cornei**

- 1 Sinteză, caracterizare și aplicații biomedicale ale hidroxiapatitei dopate.

**Lect.dr. Carmen Miță**

- 1 Impactul cationului dopant asupra structurii și proprietăților manganiților dublu stratificați.

**Lect.dr. Mirela Goanță**

- 1 Studiul conținutului de clorofilă "a" și "b" din frunzele unor specii vegetale supuse iradierii

**Lect.dr. Ioana-Aurelia Gorodea**

- 1 Sinteza, structura și proprietățile unor compuși coordinativi ai cromului(III)

**Colectivul de Chimie Fizică și Teoretică**

**Conf.dr. Ionel Humelnicu**

- 1 Utilizarea metodelor chimiei teoretice în studiul structurii și reactivității unor sisteme moleculare de importanță biologică.

**Conf.dr. Mircea-Odin Apostu**

- 1 Monocristale – proprietati, obtinere, caracterizare.

**Lect.dr. Mihai Dumitraș**

- 1 Cinetica reacțiilor enzimaticice în prezența inhibitorilor.

**Lect.dr. Daniela Dîrțu**

- 1 Utilizarea voltametriei în caracterizarea unor compuși biochimici.

**Lect.dr. Dan Maftei**

- 1 Studiul interacțiunilor intermoleculare în complecși de incluziune ai unor heterocicli cu acizi nucleici.

**Lect.dr. Iustinian-Gabriel Bejan**

- 1 Investigatii asupra degradarii chimice a compusilor organici volatili prezenti in atmosfera.

**Colectivul de Chimia Materialelor**

**Conf.dr. Doina Lutic**

- 1 Materiale performante pentru epurarea avansata a apelor contaminate cu poluanți organici.
- 2 Sinteza și testarea unor solide cu structură lamelară cu proprietăți de stocare a compușilor bioactivi.

**Lect.dr. Maria Ignat**

- 1 Membrane polimerice cu potentiale aplicatii in pile de combustie.
- 2 Adsorbția selectivă a ionilor metalici pe silice mezoporoasă funcționalizată.

**Colectivul de Chimie Organică**

**Prof.dr. Ionel Mangalagiu**

- 1 Compuși antituberculoși
- 2 Compuși anticanceroși

**Prof.dr. Elena Bîcu**

- 1 Sinteze de heterocicluri cu azot într-o singură etapă

**Conf.dr. Neculai-Cătălin Lungu**

- 1 Funcționalizarea  $\beta$ -ciclodextrinei, prin introducerea unei grupe amino intra- și respectiv, extraciclice

**Conf.dr. Ramona-Antoaneta Dănac**

- 1 Compusi heterociclici condensati cu proprietati anticanceroase
- 2 Sinteza si proprietatile derivatilor cu structura indolica

**Conf.dr. Costel Moldoveanu**

- 1 Derivați de imidazol cu potențiale aplicații practice

**Conf.dr. Gheorghică Zbancioc**

- 1 Sinteza de derivati aza-indolizini fluorescenti.

**Conf.dr. Dalila Belei**

- 1 Sinteza de baze Schiff derivate de chitosan, în sistem heterogen
- 2 Funcționalizarea chitosanului cu lanțuri laterale policarbonat

**Lect.dr. Dorina Amăriucăi-Mantu**

- 1 Reactivitate în seria derivaților diazinici

**Lect.dr. Vasilichia Antoci**

- 1 Derivați cu nucleu benzo[f]chinolinic: sinteză și caracterizare

**Colectivul de Biochimie**

**Conf.dr. Vasile-Robert Grădinaru**

- 1 Metode spectrale de monitorizare a agregării peptidelor și proteinelor

**Lect.dr. Brîndușa-Alina Petre**

- 1 Metode avansate de spectrometrie de masă pentru caracterizarea polimerilor cu activitate biologică