

**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.
- 2 Determinarea unor metale grele din părul uman prin spectrometrie de absorbție atomică cu cuptor de grafit
- 3 Degradarea atmosferică a limonenului

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
- 2 Variația temporală și inter-individuală a concentrației substanțelor ignifuge de tip organofosfat în urină.

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 polimetaliți cu fer cu potențiale utilizări în protecția mediului.

Prof.dr. Aurel Pui

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

Prof.dr. Doina Humelnicu

- 1 Îndepărtarea ionilor metalelor grele din apele 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.
- 2 Dioxidul de titan. Sinteză și aplicații în medicină și cosmetică

Lect.dr. Carmen Miță

- 1 Impactul cationului dopant asupra structurii și proprietăților manganților 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 Sinteză, 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 enzimatice în prezența inhibitorilor.

Lect.dr. Daniela Dîrțu

- 1 Utilizarea voltametriei în caracterizarea unor compuși biochimici.

Lect.dr. Dan Maftai

- 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 Sinteză 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. habil. Mihail-Lucian Bîrsă

- 1 Derivați de 1,3-ditioliu

Prof.dr. Elena Bîcu

- 1 Sinteze de heterocicluri cu azot intr-o singura etapa

Conf.dr. Neculai-Cătălin Lungu

- 1 Funcționalizarea β -ciclodextrinei, prin introducerea unei grupe amino intra- și respectiv, extraciclice

Conf.dr. Ramona-Antoaneta Dănac

- 1 Compuși heterociclici condensati cu proprietati anticanceroase
- 2 Sinteza și proprietatile derivatilor cu structura indolica

Conf.dr. Costel Moldoveanu

- 1 Derivați de imidazol cu potențiale aplicații practice

Conf.dr. Gheorghiță Zbancioc

- 1 Sinteza de derivati aza-indoliziniici 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

Lect.dr. Laura-Gabriela Sârbu

- 1 Compuși organici ai sulfurii.

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