



Avizat,
DECAN,
Prof.dr. Aurel PUI

TEME DE DISERTAȚIE

sesiunea Iulie 2019

Colectivul de Chimie Analitică

Prof.dr. habil. Romeo-Iulian Olariu

- 1 Studiul degradării unor compuși organici nesaturați și oxigenați în condiții de atmosferă simulată.

Prof.dr. habil. Cecilia Arsene

- 1 Investigarea variabilității materiei particulare fine din microhabitatele spațiilor cu activități de natură antropogenă

Conf.dr. Simona-Maria Cucu-Man

- 1 Degradarea oxidativă a unor poluanți organici din ape reziduale

Colectivul de Chimie Anorganică

Prof.dr. Aurel Pui

- 1 Compuși coordinativi cu aplicații biomedicale
- 2 Nanoparticule magnetice

Prof.dr. Doina Humelnicu

- 1 Utilizarea materialelor mezoporoase la îndepărtarea ionilor metalici din apele reziduale.
- 2 Studii privind îndepărtarea ionilor fosfat din apele poluate

Conf.dr. Dănuț-Gabriel Cozma

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

Conf.dr. Nicoleta Cornei

- 1 Sinteza și hidroxiapatitei dopată cu argint. Aplicații biomedicale

Lect.dr. Carmen Mîță

- 1 Impactul cationului dopant asupra structurii și proprietăților manganitilor $(Ln,A)_3Mn_2O_7$

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.
- 2 Studiul interacțiunilor intra- și intermoleculare utilizând metode ale chimiei teoretice.

Conf.dr. Mircea-Odin Apostu

- 1 Monocristale – proprietati, obtinere, caracterizare.
- 2 Membrane polimerice – preparare și caracterizare fizico-chimică

Lect.dr. Mihai Dumitraș

- 1 Influența inhibitorilor asupra cineticii reacțiilor enzimaticе.
- 2 Cinetica reacțiilor hidrogen-halogen în fază gazoasă.

Lect.dr. Dan Maftci

- 1 Modelarea unor reacții de interes pentru chimia atmosferei utilizând Teoria Funcționalei de Densitate
- 2 Cum virează indicatorii de pH în Teoria Funcționalei de Densitate?

Lect.dr. Iustinian-Gabriel Bejan

- 1 Degradarea compușilor organici volatili în fază gazoasă inițiată de radicalii hidroxil și atomii de clor.

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

- 1 Sinteza și caracterizarea unor solide mezoporoase semiconductoare pentru reacții fotocatalitice

Lect.dr. Maria Ignat

- 1 Coloranti alimentari: calitate, securitate, riscuri

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

- 1 Compuși biologic activi și cu proprietăți speciale din clasa azoheterociclorilor
- 2 Sulfamide cu schelet heterociclic
- 3 Derivați de chinolină cu potențiale aplicații practice

Prof.dr. Elena Bîcu

- 1 Analogi de chalcone.
- 2 Sinteze de derivați de benzotiazoli

Prof.dr.habil. Mihail-Lucian Bîrsă

- 1 Noi derivați de [2.2]paraciclofan.
- 2 Noi derivați de 1,3-ditiol-2-iliden.

Conf.dr. Neculai-Cătălin Lungu

- 1 Funcționalizarea β -ciclodextrinei, prin introducerea unei grupe amino intra- și respectiv, extraciclice
- 2 Comparăție între hidroliza chimică și aceea enzimatică (amilazică), la fermentația alcoolică a drojdiilor pe substraturi ce provin din amidon

Conf.dr. Ramona-Antoaneta Dănac

- 1 Calixarene.
- 2 Compuși azaheterociclici cu acțiune antitumorală.

Conf.dr. Costel Moldoveanu

- 1 Derivați de imidazol cu potențiale aplicații practice

Conf.dr. Gheorghică Zbancioc

- 1 Noi structuri polifuncționale azasteroid-mimetice.

Conf.dr. Dalila Belei

- 1 Compuși heterociclici formilați. Sinteze și aplicații.

Lect.dr. Dorina Amăriucăi-Mantu

- 1 Studiul reactivității unor derivați diazinici

Colectivul de Biochimie

Prof.dr. Gabi Drochioiu

- 1 Sinteza de peptide în sistem bifazic și pe rășini polimerice: implicații biomedicale
- 2 Peptide amiloidice implicate în boala Alzheimer