



TEME DE LICENȚĂ

sesiunea Iulie 2019

Colectivul de Chimie Analitică

Prof.dr. habil. Romeo-Iulian Olariu

- 1 Spectroscopia cu Transformată Fourier cu drum optic mărit în domeniul infraroșu. Aplicații în evaluarea poluanților atmosferici.
- 2 Spectrometria de absorbție atomică aplicată în analiza metalelor grele din materiile prime utilizate în prepararea medicamentelor.

Prof.dr. habil. Cecilia Arsene

- 1 Evaluarea metodelor analitice utilizate în dozarea vitaminei C
- 2 Extracția în fază solidă aplicată în determinarea rodaminei B din sucuri, ape reziduale și produse cosmetice

Conf.dr. Simona-Maria Cucu-Man

- 1 Evaluarea capacității antioxidante a strugurilor și a vinurilor. Aspecte analitice
- 2 Complexoni. Aplicații în analiza chimică

Lect.dr. Rodica Buhăceanu

- 1 Alcoolii. Aspecte de toxicologie analitică
- 2 Metode potențiometrice. Aplicații în laboratorul clinic

Colectivul de Chimie Anorganică

Prof.dr. Alexandra-Raluca Iordan

- 1 Zincul. Utilizări industriale și rolul în lumea vie.
- 2 Cobaltul. Utilizări industriale și rolul în lumea vie.
- 3 Nichelul. Utilizări industriale și rolul în lumea vie.

Prof.dr. Aurel Pui

- 1 Compusi coordinativi ai Ni(II)
- 2 Oxizi metalici
- 3 Stereochimia și simetria compusilor coordinativi

Prof.dr. Doina Humelnicu

- 1 Chimia borului.
- 2 Hidrogenul și compușii lui cu oxigenul.

Conf.dr. Dănuț-Gabriel Cozma

- 1 Chimia elementelor din grupa a 14-a (a IV-a A) și modalități de aplicare ale acestor aspecte în învățământul preuniversitar.
- 2 Chimia elementelor din grupa a 2-a (a II-a A) și modalități de aplicare ale acestor aspecte în învățământul preuniversitar.

Conf.dr. Nicoleta Cornei

- 1 Studiul platinei, aurului și a compușilor lor cu aplicații în medicină.
- 2 Studiul elementelor grupei a 5-a și a compușilor lor.

Lect.dr. Carmen Miță

- 1 Chimia și biochimia manganului.
- 2 Relația structură - reactivitate la oxocompuși elementelor din grupele 6 (VIB) și 16(VIA).

Lect.dr. Mirela Goanță

- 1 Aplicații ale izotopilor radioactivi în medicină
- 2 Elemente radioactive din grupa 18. Expunerea la radon

Lect.dr. Ioana-Aurelia Gorodea

- 1 Studiul unor compusi cu structura perovskitica.

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

- 1 Numere cuantice
- 2 Studiul reactivității sistemelor moleculare utilizând metode ale chimiei teoretice.
- 3 Metode teoretice utilizate în studiul structurii și proprietăților moleculare.

Conf.dr. Mircea-Odin Apostu

- 1 Metode de determinare a efectelor termice de reacție
- 2 Studiul proprietăților coligative
- 3 Aspecte teoretice și experimentale ale termodinamicii transportului prin membrane

Lect.dr. Mihai Dumitraș

- 1 Cinetica și mecanismul reacțiilor în lanț simplu. Reacțiile dintre hidrogen și halogeni în fază gazoasă.
- 2 Cinetică neizotermă. Analiza cinetică a datelor în termogravimetrie.
- 3 Cinetica reacțiilor complexe. Metode de aproximare în analiza cinetică.

Lect.dr. Daniela Dîrțu

- 1 Electroliza și parametri urmăriți în timpul depunerilor galvanice
- 2 Coroziunea electrochimică și posibilități de studiu

Lect.dr. Dan Maftei

- 1 Calculul teoretic al spectrelor moleculare de vibrație
- 2 Calculul teoretic al spectrelor RMN

Lect.dr. Iustinian-Gabriel Bejan

- 1 Investigații asupra reactivității compușilor organici volatili oxigenați în condiții de atmosferă simulată.
- 2 Studiul cineticii în fază gazoasă a compușilor organici volatili ciclici oxigenați cu radicalii hidroxil.

Colectivul de Chimia Materialelor

Conf.dr. Doina Lutic

- 1 Compuși oxidici utilizați ca substanțe de adaos în formula medicamentelor

Lect.dr. Iuliean-Vasile Asaftei

- 1 Procese catalitice curate.
- 2 Procese catalitice de obtinere a combustibililor si lubrifiantilor de calitate superioara.

Lect.dr. Maria Ignat

- 1 Biocompozite cu aplicatii in medicina
- 2 Biotehnologia producerii biocombustibililor - sursa alternativa de obtinere a energiei

Colectivul de Chimie Organică

Prof.dr. Ionel Mangalagiu

- 1 Tema din clasa hidrocarburilor, la alegere.
- 2 Antibiotice

Prof.dr. Elena Bîcu

- 1 Cetone nesaturare
- 2 Reactii ale unor saruri de cicloimoniu.
- 3 Reactii ale o-fenilendiaminei.

Prof.dr.habil. Mihail-Lucian Bîrsă

- 1 1. Derivați funcționali ai acizilor carboxilici
- 2 2. Compuși alifatici nesaturati.
- 3 3. Compuși carbonilici. Sinteza, structura si proprietati.

Conf.dr. Neculai-Cătălin Lungu

- 1 Polimeri sintetizați prin policondensare, caracteristici, utilizări
- 2 Poliadiția la sinteza poliuretanilor, variante ale procedurilor
- 3 Captori și senzori, pe bază de β -ciclodextrină, pentru compușii organici volatili, în protecția și monitorizarea calității mediului acvatic și aerian

Conf.dr. Ramona-Antoaneta Dănac

- 1 Monofenoli. Metode de obținere și proprietăți chimice.
- 2 Reactivitatea compușilor monocarbonilici.
- 3 Alchene. Sinteza si proprietati.

Conf.dr. Costel Moldoveanu

- 1 Grupări protectoare ale grupării aminice
- 2 Domenii în care poate fi aplicat chitosanul

Conf.dr. Gheorghică Zbancioc

- 1 Compuși carbonilici: Acetofenone și derivați.
- 2 Amino-alcooli. Adrenalina si noradrenalina

Conf.dr. Dalila Belei

- 1 Reacții de alchilare și acilare.
- 2 Compuși organici cu oxigen.
- 3 Reactivitatea acizilor carboxilici saturați.
- 4 Monozaharide. Structură și reactivitate.

Lect.dr. Dorina Amăriucăi-Mantu

- 1 Derivați de chinolina cu importanță practică
- 2 Sulfonamide N1-substituite cu unități heterociclice
- 3 Derivați de imidazol: sinteză și aplicații

Lect.dr. Luara-Gabriela Sârbu

- 1 Compuși organici bioactivi.
- 2 Flavonoide.
- 3 Sinteza heterociclorilor din compuși carbonilici.

Colectivul de Biochimie

Prof.dr. Gabi Drochioiu

- 1 Relația dintre glicoliza crescută și multiplicarea celulară canceroasă
- 2 Cancerogeneza chimică: dezechilibrul respirator și al pH-ului
- 3 Biochimism, fiziologie și reacții chimice în cancerogeneză

Conf.dr. Vasile-Robert Grădinaru

- 1 Metode de cuantificare a proteinelor
- 2 Cromatografia de afinitate
- 3 Studiul interacțiunilor bimoleculare prin fluorescență

Lect.dr. Brîndușa-Alina Petre

- 1 Noi substrati pentru deteminarea activitatii enzimaticice: Ceroid Lipofuscinoza Neuronala
- 2 MALDI-ToF: influenta matricei asupra procesului de ionizare