



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI

Facultatea de Chimie

PER LIBERTATEM AD VERITATEM

www.uaic.ro

APROBAT

în ședința Consiliului Facultății de Chimie

din data de 9.04.2020,

DECAN,

Prof.dr. Aurel PUI



TEME DE LICENȚĂ
sesiunea Iulie 2021

Colectivul de Chimie Analitică

Prof.dr. habil. Romeo-Iulian Olariu

- 1 Analiza unor medicamente prin metode luminescente
- 2 Tehnica dicroismului circular vibrațional aplicată în estimarea calității unor medicamente

Prof.dr. habil. Cecilia Arsene

- 1 Tehnici de extracție, purificare și separare a antioxidanților polifenolici din plante
- 2 Metode analitice de investigare și caracterizare a unor compuși heterociclici de sinteză

Conf.dr. Simona-Maria Cucu-Man

- 1 Metode de determinare a unor coloranți din produse alimentare

Conf.dr. Alin-Constantin Dîrțu

- 1 Metodologie analitică de determinare a substanțelor organice cu efect perturbator asupra sistemului endocrin

Lect.dr. Rodica Buhăceanu

- 1 Metode de determinare a vitaminei E.

Colectivul de Chimie Anorganică

Prof.dr. Alexandra-Raluca Iordan

- 1 Oxizi metalici utilizați în tehnologii moderne
- 2 Zincul în lumea vie.
- 3 Molibdenul în lumea vie.

Prof.dr. Aurel Pui

- 1 Nanoparticule magnetice
- 2 Compusi coordinativi ai Salenului
- 3 Materiale anorganice

Prof.dr. Doina Humelnicu

- 1 Studiul compușilor oxigenați ai fosforului.
- 2 Compușii oxigenați ai halogenilor.
- 3 Chimia azotului și a compușilor azotului.

Conf.dr. Dănuț-Gabriel Cozma

- 1 Metode de dezvoltare a creativității, specifice predării-învățării Chimiei, aplicate pe conținuturi la alegere din Chimia Anorganică.
- 2 Metode de raționalizare a învățării, specifice predării-învățării Chimiei, aplicate pe conținuturi la alegere din Chimia Anorganică.

Conf.dr. Nicoleta Cornei

- 1 Studiul oxizilor metalelor din prima serie de tranziție.
- 2 Studiul elementelor grupei a 4-a și a compușilor lor utilizați ca biomateriale

Lect.dr. Mirela Goanță

- 1 Compuși ai Si utilizați pentru suprafețe cu proprietăți speciale
- 2 Metale din grupa 11: Cu, Ag, Au
- 3 Izotopi ai metalelor alcaline cu aplicații în medicina nucleară

Lect.dr. Ioana-Aurelia Gorodea

- 1 Metale alcaline. Proprietăți chimice și aplicații importante
- 2 Oxizii metalelor din grupa a 5 a, proprietăți și aplicații importante

Asist.dr. Mirela Airimioaei

- 1 Cobaltul și compușii săi

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

- 1 Studiul sistemelor moleculare utilizând metode ale chimiei teoretice.
- 2 Metode teoretice utilizate în studiul spectral al sistemelor moleculare.

Conf.dr. Mircea-Odin Apostu

- 1 Metode de determinare a efectelor termice de reacție
- 2 Studiul proprietăților coligative

Lect.dr. Mihai Dumitraș

- 1 Cinetica reacțiilor opuse.
- 2 Cinetica reacțiilor în lanț simplu.

Lect.dr. Dan Maftei

- 1 Modelarea interacțiunii unor liganzi cu acizii nucleici.
- 2 Modelarea tranzițiilor electronice și a culorii pigmentilor organici.

Lect.dr. Daniela Dîrțu

- 1 Studiul proprietăților antioxidante ale unor medicamente utilizând voltametria ciclică

Lect.dr. Iustinian-Gabriel Bejan

- 1 Studiul comportamentului chimic al compusilor organici volatili oxigenati in atmosfera folosind tehnica de cromatografie de gaze.
- 2 Investigatii cinetice in faza gazoasa asupra compusilor oxigenati folosind relatia dintre structura si reactivitate.

Colectivul de Chimia Materialelor

Conf.dr. Doina Lutic

- 1 Compuși oxidiciutilizați ca excipienți în formula medicamentelor

Conf.dr. Maria Ignat

- 1 Produse de biosinteza ca rezultat al fermentatiei butirice.

Lect.dr. Iuliean-Vasile Asaftei

- 1 Procesarea catalitica a fractiilor petroliere

Colectivul de Chimie Organică

Prof.dr. Ionel Mangalagiu

- 1 Medicamente antimicrobiene
- 2 Medicamente anticanceroase

Prof.dr.habil. Mihail-Lucian Bîrsă

- 1 Derivati halogenati
- 2 Compusi hidroxicilici
- 3 Compusi carbonilici

Conf.dr. Neculai-Cătălin Lungu

- 1 Poliadiția la sinteza poliuretanilor, variante ale procedurilor
- 2 Captori și senzori, pe bază de β -ciclodextrină, pentru compuși organici volatili, în protecția și monitorizarea calității mediului acvatic și aerian

Conf.dr. Ramona-Antoaneta Dănac

- 1 Derivati pirollici. Sinteza si proprietati
- 2 Pirazina si derivati. Sinteza si proprietati
- 3 Spectroscopia de RMN in studiul structurii peptidelor implicate in boli neurodegenerative

Conf.dr. Costel Moldoveanu

- 1 Intermediari reactivi în chimia organică - Carbocationi
- 2 Domenii de aplicație a chitosanului

Conf.dr. Gheorghiță Zbancioc

- 1 Alchene și implicarea lor în reacțiile de cicloadiție
- 2 Alchine și implicarea lor în reacțiile de cicloadiție

Conf.dr. Dalila Belei

- 1 Compuși carbonilici. Reactivitate și aplicații.
- 2 Derivați funcționali ai acizilor carboxilici

Conf.dr. Laura-Gabriela Sârbu

- 1 Acizi carboxilici.
- 2 Fenoli.

Lect.dr. Vasilichia Antoci

- 1 Derivați cu nucleu imidazolic/benzimidazolic.
- 2 Compuși heterociclici cu schelet 1,2-diazinic.

Colectivul de Biochimie**Conf.dr. Vasile-Robert Grădinaru**

- 1 Sinteza și caracterizarea unor peptide inspirate din natură.
- 2 Compuși antioxidanți. Metode de determinare a activității antioxidante.
- 3 Separarea cromatografică a peptidelor/proteinelor.

Lect.dr. Brîndușa-Alina Petre

- 1 SDS-PAGE - metodă de separare a proteinelor
- 2 Spectrometria de masă de tip MALDI-ToF – metodă de determinare a maselor moleculare a biomoleculelor
- 3 Western blot metodă de determinare a interacțiunii antigen-anticorp