



APROBAT
în ședința Consiliului Facultății de Chimie
din data de _____,

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 hidroxilici
- 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 compușii organici volatili, în protecția și monitorizarea calității mediului acvatic și aerian

Conf.dr. Ramona-Antoaneta Dănac

- 1 Derivati pirolici. 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