



TEMATICI FINALIZARE STUDII ANUL PRETERMINAL 2018-2019  
NIVEL MASTER

Nume, prenume cadru didactic	Tematică finalizare studii	Observații
<b>Prof. dr. ing. Anca Daniela Silvestru</b>	Compuși stibiu-organici cu potențială activitate catalitică. Sinteză, caracterizare, optimizare de process	atribuit
<b>Prof. dr. ing. Anca Daniela Silvestru</b>	Compuși staniu-organici, precursori pentru nanomateriale. Sinteză, caracterizare, aplicații	atribuit
<b>Lector dr. Ciprian Ionuț Raț Prof. dr. Cristian Sorin Silvestru</b>	Sinteza și caracterizarea de derivați triarilstibiu(III) heteroleptici	atribuit
<b>Conf. dr. Castelia Eugenia Cristea</b>	Coloranți organici continand unitati de fenotiazina: sinteza, caracterizarea structurala si a proprietatilor de absorbtie/emisie in domeniul UV-Vis	atribuit
<b>Prof.dr.ing.Mircea Dărăbanțu Lector dr.Săcăliș Carmen</b>	Design-ul, sinteza si structura unor melamine G-2 dendritice continand tandemul de unitati periferice 4-aminofenoxialcanoice / 4-(n-octiloxi) fenilaminice	atribuit
<b>Conf.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș Drd. Ionuț Moraru</b>	Analize computationale asupra interactiunilor hiperconjugative sinergice	atribuit
<b>Conf.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș</b>	Obținerea și caracterizarea unor derivați organici ai Si, Ge, Sn utilizand ca ligand stilbenul. Studiu de reactivitate	atribuit
<b>Conf.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș Asistent dr.Raluca Șeptelean</b>	Studii de reactivitate asupra stanaflorenului	atribuit
<b>Conf.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș</b>	Determinarea prin metode computazionale a capacitatii de coordinare a liganzilor difosfapropenici la specii metalilenice	atribuit
<b>Conf.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș</b>	Studiu asupra proprietatilor biologice a unor derivați organici ai Sn și Ge continand unitati fosfaalchenilice	atribuit
<b>Conf. dr. ing. Claudia Valentina Cimpoiu, Lector Dr. Anamaria Hosu</b>	Valorificarea unor deseuri vegetale	
<b>Conf. dr. Richard Attila Varga Asist. drd. Adrian-Alexandru Somesan</b>	Compusi staniu(IV)-organici functionalizati. Caracterizare structurala si studiul activitatii biologice	atribuit
<b>Conf.dr. Niculina Daniela Hădade</b>	Sinteza și analiza structurală a unor noi macrocicluri și molecule „cușcă” rigide cu unități carbazol și arilen-diimidă	atribuit
<b>Conf.dr. Niculina Daniela Hădade</b>	Obținerea de rețele metal-organice cu unități terpiridince	atribuit
<b>Conf.dr. Niculina Daniela Hădade</b>	Sinteza de derivați spiro-bis fluorenici cu geometrie tetraedrica, funcționalizați cu grupări piridinice	atribuit



<b>Prof.dr.ing. Monica Ioana Toșa</b>	Antioxidanți cu aplicații cosmetice	atribuit
<b>Prof.dr.ing. Monica Ioana Toșa</b>	Bioprocese de reducere în cataliză celulară	
<b>Prof.dr.ing. Monica Ioana Toșa</b>	Bioprocese de rezoluție cinetică enzimatică mediate de lipaze	atribuit
<b>Prof.dr.ing. Monica Ioana Toșa</b>	Medicamente fenotiazinice chirale	atribuit
<b>Conf.dr. Michaela Lucia Ponta</b>	Studiul unor parametri biologici în contextul unor studii de bioechivalență a unor medicamente	atribuit
<b>Conf.dr. Michaela Lucia Ponta</b>	Analiza unor parametri în fluide biologice la pacienți cu boli contagioase	
<b>Conf.dr. Michaela Lucia Ponta</b>	Caracterizarea cojilor de oua ca sursa de calciu pentru suplimente alimentare	atribuit
<b>Lector dr. Paula Podea</b>	Extrakte-activitate antioxidantă, analiza de aminoacizi	atribuit
<b>Conf.dr. Radu Lucian Silaghi-Dumitrescu, Lector dr. Augustin Catalin Moț</b>	Purificarea și caracterizarea unor hemoglobine nonsimbiotice din <i>Arabidopsis thaliana</i>	atribuit
<b>Conf.dr. Radu Lucian Silaghi-Dumitrescu</b>	<i>Analiza stabilitatii solutiilor de glutaraldehida</i>	atribuit
<b>Conf.dr. Radu Lucian Silaghi-Dumitrescu</b>	<i>Analiza stabilitatii solutiilor de glutaraldehida</i>	atribuit
<b>Conf.dr. Radu Lucian Silaghi-Dumitrescu</b>	Studiul mecanismului nitrogenazei prin metode computationale	
<b>Conf.dr. Radu Lucian Silaghi-Dumitrescu</b>	Studiul spectrelor derivatilor fluorescenti din clasa fenotiazinei prin metode computationale	
<b>Lector dr. Augustin Catalin Moț</b>	Analiza mecanistică și structurală a unei ubichitin-ligaze din <i>Arabidopsis thaliana</i>	atribuit
<b>Lector dr. Augustin Catalin Moț</b>	Dezvoltarea de metode bioanalitice moderne pentru determinarea de fitocompuși și metale esențiale sau toxice din materiale vegetale (plante medicinale, fructe, legume, plante model) prin metode spectroscopice și cromatografice	
<b>Lector dr. Augustin Catalin Moț</b>	Obținerea, purificarea și caracterizarea unor enzime/proteine prin metode spectroscopice UV-vis, RES, Raman, MS	
<b>Lector dr. Augustin Catalin Moț</b>	Tehnici chemometrice pentru analiza datelor chimice (analiza de regresie, metode statistice, statistică multidimensională, analiză discriminatorie)	
<b>Lector dr. Albert Paul Soran</b>	Compuși organobismut(III) cu liganzi organofosforici	
<b>Lector dr. Albert Paul Soran</b>	Tio și ditiocarboxilati organobismut(III). Sinteza, caracterizare și activitate biologică	
<b>Lector dr. Bencze Csaba</b>	Mutageneza de saturație iterativă în ingineria proteică a fenilalanin amoniac liazelor. Tehnologia de obținere a D-fenilalaninei.	atribuit
<b>Lector dr. Bencze Csaba</b>	Dezvoltarea unei metode de înaltă eficiență pentru determinarea activității fenilalanin amoniac liazelor	atribuit
<b>Lector dr.ing. Varhelyi Csaba</b>	Prepararea complexilor de Fe(II) cu $\alpha$ -dioxime și esteri ai borului, și studiul lor fizico-chimic și biologic	atribuit



<b>Lector dr.ing. Varhelyi Csaba</b>	Sinteza unor complecși de Pt(II), potențiali catalizatori în industria chimică și protecția mediului	atribuit
<b>Conf.dr. Katona Gabriel</b>	Realizarea de nanofibre polimerice utilizabile in biocataliza	atribuit
<b>Conf.dr. Katona Gabriel</b>	Microreactoare biocatalitice pentru transformari enzimatic	atribuit
<b>Conf.dr.ing.Luiza Găină</b>	Coloranți merochinoidici	
<b>Conf.dr.ing. Barabas Reka</b>	Studiul adsorbției și desorbției unor compuși medicamentoase pe compozite pe baza de hidroxiapatita	atribuit
<b>Conf.dr.ing. Barabas Reka</b>	Optimizarea nanocompozitelor pe baza de hidroxiapatita pentru aplicatii in biotehnologie ca suporturi pentru enzime	atribuit
<b>Conf.dr.Szabo Gabriella-Stefania</b>	Proprietati anticorozive ale unor straturi subtiri (poroase/ cu inhibitori) obtinute prin metode sol-gel	atribuit
<b>Lector dr.ing. Csaba Nagy</b>	Studiul aromaticitatii a nanostructurilor de carbon tetraedrale heterofunctionalizate	
<b>Lector dr.ing. Csaba Nagy</b>	Studiul teoretic a ineracțiilor necovalente dintre C60 și aminoacizi	
<b>Lector dr.ing. Csaba Nagy</b>	Andocarea moleculara a derivatilor acidului cinamic la enzima FDC1	
<b>Lector dr.ing. Csaba Nagy</b>	Studiul DFT a reactiei de cicloadiție dipolara la cofactorul prFMN	
<b>Lector dr. Lovasz Tamas</b>	Coloranți de tip aza-DIPY	atribuit
<b>Lector dr. Lovasz Tamas</b>	Sinteze de noi coloranți fenotiazinici pentru domeniul NIR	atribuit
<b>Lector dr. Lovasz Tamas</b>	Studiul proprietăților mecanocromice ai unor calcone fenotiazinice	atribuit
<b>Lector dr. Lovasz Tamas</b>	Sinteza unor aril-fenotiazine funcționalizate	atribuit
<b>Lector dr. Lovasz Tamas</b>	Coloranți fenotiazinil-acridinici cu aplicații în microbiologie	atribuit
<b>Lector dr.ing. Fogarasi Szabolcs</b>	Evaluarea performanțelor tehnice și a impactului ecologic al procesului de recuperare a cuprului din deșeuri solide	atribuit
<b>Lector dr.ing. Fogarasi Szabolcs</b>	Modelarea procesului de recuperare a plumbului din sticla deșeurilor de tuburi cu raze catodice	atribuit
<b>Lector dr.ing. Fogarasi Szabolcs</b>	Studiul procesului de separare a cuprului și a fracțiilor nemetalice din deșeuri de plăci de circuite imprimate fără componente electrice	atribuit
<b>Prof. dr. ing. Petru Ilea</b>	Reciclarea soluțiilor apoase reziduale de la instalația de zincare slab acidă	atribuit
<b>Prof.dr.ing. Calin Cristian Cormos</b>	Reducerea emisiilor de CO <sub>2</sub> din sectorul de rafinare petrol	atribuit
<b>Prof.dr.ing. Vasile Mircea Cristea</b>	Utilizarea rețelelor neuronale artificiale pentru modelare și conducerea automată, studiu de caz la stația de epurare a apelor uzate	
<b>Conf.dr. Ana-Maria Cormos</b>	Modelarea proceselor gaz-solid utilizând COMSOL	atribuit
<b>Conf.dr. Ana-Maria Cormos</b>	Analiza dinamică a procesului de reformare catalitică a glicerolului	atribuit



<b>Conf.dr.ing. Alexandra Ana Csavdari, Asistent dr. Dana Sabou</b>	Diverse studii referitoare la aspectele ecologice ale noroiului rosu de bauxita	atribuit
<b>Conf.dr.ing. Alexandra Ana Csavdari, Asistent dr. Dana Sabou</b>	Diverse studii pe specii medicamentoase	
<b>Conf.dr.ing. Simion Drăgan</b>	Determinarea parametrilor de transfer la contactarea fazelor in strat fluidizat trifazic.	
<b>Conf.dr.ing. Simion Drăgan</b>	Analiza procesului de prelucrare a bioetanolului pentru obtinerea etenei	
<b>Conf.dr.ing. Simion Drăgan</b>	Modelarea proceselor gaz-solid necatalitice aplicate la desulfurarea gazelor de ardere .	
<b>Conf.dr.ing. Simion Drăgan</b>	Modelarea proceselor gaz-lichid aplicate în tehnologiile de depoluare a gazelor.	
<b>Conf.dr.ing. Gorea Maria Lect.dr.ing.Chelaru Julieta</b>	Studiul privind imbunatirea proprietatilor materialelor abrazive	atribuit
<b>Conf. dr. ing. Firuta Goga</b>	Cordieritobtinutprinmetoda sol gel	atribuit
<b>Conf. dr. ing. Firuta Goga</b>	Mulitobtinutprinmetoda sol gel	atribuit
<b>Conf.dr.ing.Imre-Lucaci Arpad</b>	Evaluarea riscului proceselor de transport a clorului lichid. Studiu de caz	atribuit
<b>Conf.dr.ing. Vasile Miclaus</b>	Ambalaje -din materiale recuperate	atribuit
<b>Conf. dr. Aurora Mocanu</b>	Obtinerea si caracterizarea fizico-chimica a unor biomateriale cu proprietati antimicrobiene, pe baza de nanoparticule de argint si hidroxiapatita	
<b>Conf. dr. Aurora Mocanu</b>	Imagistica AFM utilizata in studiul unor biomateriale utilizate in ortopedie	
<b>Conf. dr. ing. Adrian Nicoara</b>	Modelarea distributiei de potential si curent in reactorul electrochimic.	
<b>Conf. dr. ing. Adrian Nicoara</b>	Adsorptia unor compusi organometalici la interfata metal/solutie.	
<b>Lect.dr. Alexandru Lupan</b>	Studii computationale in chimia metalaboranilor poliedrali	atribuit
<b>Lector dr.ing. Letitia Petrescu</b>	Metode tradiționale și inovative în obținera etanolului	atribuit
<b>Lector dr.ing. Letitia Petrescu</b>	Modelarea și simularea distilării reactive îndiferite aplicații industriale	atribuit
<b>Lector dr.ing. Letitia Petrescu</b>	Evaluarea impactului de mediu în obținerea biometanolului	atribuit
<b>Lector dr. Casoni Dorina</b>	Metode de separare și preconcentrare a ionilor metalici prezenți în urme din probe de apă – compararea diferitelor tehnici de extracție	
<b>Lector dr. Elena Bogdan Prof.dr. Ion Gros</b>	Sinteza și caracterizarea structurală a unor compuși organici pentru obținerea de celule solare organice	atribuit
<b>Prof.dr.ing. Graziella Liana Turdea</b>	Materiale feromagnetice	atribuit
<b>Prof.dr.ing. Graziella Liana Turdea</b>	Materiale electrocromice	atribuit
<b>Lector dr. Simona Codruta</b>	Uleiuri volatile-caracterizare si proprietati terapeutice	atribuit



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI  
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM  
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÁT  
TRADITIO ET EXCELLENTIA



FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ  
Str. Arany János nr. 11, Cluj-Napoca, RO-400028  
Tel.: 0264-59.38.33; Fax: 0264-59.08.18  
[www.chem.ubbcluj.ro](http://www.chem.ubbcluj.ro); [chem@chem.ubbcluj.ro](mailto:chem@chem.ubbcluj.ro)

<b>Cobzac</b>		
---------------	--	--