



TEMATICI FINALIZARE STUDII ANUL PRETERMINAL 2019-2020
NIVEL MASTER

Nume, prenume cadru didactic	Tematică finalizare studii	Observații
Prof. dr. habil. ing. Tiberiu Frențiu	Determinarea mercurului prin derivatizare fotoindusă și detecție prin spectrometria de absorbție atomică de înaltă rezoluție cu sursă continuă	
	Metode secvențiale rapide de determinare a elementelor generatoare de vapori chimici prin spectrometria de absorbție atomică de înaltă rezoluție cu sursă continuă	
Prof. dr. ing. Anca Daniela Silvestru Lector dr. Alexandra Pop	Complecși metalici cu liganzi calcogen-organici de tip RR'E (E = S, Se, Te)	atribuită
	Complecși metalici cu liganzi derivați de la piridină. Sinteză, caracterizare, aplicații	atribuită
	Compuși macrociclici și complecși metalici cu proprietăți optice	atribuită
	Complecși ai elementelor din grupa 11 cu activitate antibacteriană	atribuită
Prof. dr. Cristian Sorin Silvestru	Compuși organostibiu cu grupări aril funcționalizate în pozițiile 2 și 6, [2,6-(Gf) ₂ C ₆ H ₃] _n SbX _{3-n} (Gf = grupa funcțională; n = 1-3)	
	Compuși organobismut cu grupări aril funcționalizate în pozițiile 2 și 6, [2,6-(Gf) ₂ C ₆ H ₃] _n BiX _{3-n} (Gf = grupa funcțională; M = Sb, Bi; n = 1-3)	
Prof. dr. ing. Monica Ioana Toșa	Procese enzimatică in flux continuu	atribuită
Conf. dr. Claudia Cimpoi Lector dr. Anamaria Hosu	Evaluarea unor produse fitofarmaceutice	atribuită
	Studiul unor plante potențial toxice	atribuită
Conf. dr. Cristea Castelia	Aditivi sintetici pentru industria alimentară.	atribuită
Conf. dr. ing. Luminița David	Nanoparticule de aur, senzori pentru vitamine/aminoacizi/indulcitori	
	Studii de stabilitate a unor compuși bioactivi încapsulați	
Conf. dr. ing. Luiza Găină	Absorberi de etenă	atribuită
	Pigmenți pentru înscripționarea materialelor de uz alimentar	atribuită
	Strategii ecologice de sinteză	
	Strategii ecologice de sinteză	
	Identificare Canabinoizi de sinteză	atribuită
	Identificare Canabinoizi de sinteză	atribuită
	Coloranți cu emisie de fluorescență în NIR pentru colorare țesut tumoral	
Sinteza de nanomateriale pentru senzori		



	electrochimici	
Conf. dr. Niculina Hădade	Obținerea unui catalizator de tip Cu-NHC și utilizarea acestuia în reacții “click”	atribuită
	Sinteza și caracterizarea unor noi macrocicluri și bis-macrocicluri cu unități triazolice	atribuită
Conf. dr. Gabriela Nemeș Lector dr. Raluca Șeptelean	Obținerea unor derivați fosfostanapropenici	atribuită
	Obținerea unor baze Schiff cu potențială activitate biologică	atribuită
Conf. dr. Ciprian Ionuț Raț	Compuși organometalici cu substituenți aromatici polifluorurați	
	Compuși coordinativi cu liganzi cu schelet P(E)NP(E) (E = calcogen)	
Conf. dr. Radu Silaghi-Dumitrescu	Izomerie de legatură în reacțiile cobalaminei	atribuită
	Reacția globinelor cu hipocloritul	atribuită
	Studiul mecanismului nitrogenazei prin metode computaționale	
	Studiul mecanismului hidrogenazei prin metode computaționale	
	Studiul reacției derivaților din clasa cobalaminei cu agenți de stres oxidativ și nitrozativ	
	Studiul spectrelor derivaților fluorescenți din clasa fenotiazinei prin metode computaționale	
Conf. dr. Richard Varga Asist. dr. Adrian Someșan	Obținerea de cicluri anorganice pornind de la compuși hipervalenți de staniu(IV)	atribuită
	Reactivitatea unor derivați diorganici de Sn(IV)	atribuită
	Sinteza compușilor de tipul L_2Sn unde $L = 2-[(CH_2O)_2CH]C_6H_4$, $2-(O=CH)C_6H_4$	
	Imine staniu(IV)-organice funcționalizate	
Lector dr. Bencze Lasylo-Csaba	Imobilizarea situs-specifică al enzimei PcPAL	atribuită
	Ingineria proteică al enzimei FDC1	atribuită
Lector dr. Dorina Casoni	Dezvoltarea unei noi metode cromatografice pentru determinarea selectivă a unor medicamente adrenergice	atribuită
	Evaluarea activității antioxidante a derivaților de fenilalanină în condiții fiziologice simulate	atribuită
	Studiu privind efectul ineracțiunii cu diferite substraturi asupra activității antioxidante a unor metaboliți	atribuită
Lector dr. Simona-Codruța Cobzac	Evaluarea unor parametri de evaluare a calității vinurilor	atribuită
	Controlul de calitate a extractelor hidroalcoolice de salvie	atribuită
Lector dr. Bianca Moldovan	Efectul îndulcitorilor asupra compușilor bioactivi din suc de fructe	
	Activitatea antimicrobiană a unor nanoparticule	



Lector dr. Augustin Moț	metalice obtinute prin metode “green”	
	Analiza de regresie aplicată în autentificarea materialelor din hârtie și carton prin spectroscopie de reflexie.	atribuită
	Analiza multidimensională aplicată în discriminarea unor probe legale, folosind date spectroscopice.	atribuită
	Amprentarea unor metale din probe legale folosind metode specifice de culoare	atribuită
	Determinarea unor metale din probe legale, în vederea autentificării acestora	atribuită
	Analiza cromatografică a unor otrăvuri de origine vegetală din plasmă și urină	atribuită
	Analiza cromatografică a unor alcaloizi din plante otrăvitoare, sol și apă	atribuită
	Analiza cromatografică a unor capsaicinoide din Capsicum annum	atribuită
Analiza cromatografică a unor carotenoide din Capsicum annum	atribuită	
Lector dr. Paula Podea	Imobilizare-uleiuri volatile, enzime	atribuită
Lector dr. Albert Soran	Compuși bismut(III) organici cu activitate biologică	
	Sinteza și caracterizarea unor liganzi organofosforici	
Asist. dr. Alina Filip	Exprimarea și purificarea enzimei tPAD (decarboxilaza acidului fenil acrilic) folosită în procesul de obținere a stirenilui	atribuită
	Optimizarea expresiei și purificării lipazei T6 din Geobacter thermophilus	atribuită
Prof. dr. ing. Turdean Graziella	Material electrodic pe bază de grafene dopate cu Ag/AuNP pentru detecția unor medicamente din clasa alcaloidelor	atribuită
	Studiul biocompatibilității unui material dentar	
Prof. dr. ing. Călin Cormoș	Tehnologii de valorificare a dioxidului de carbon prin conversia acestuia în diferiți compuși utili de ex. metanol, combustibili sintetici etc.	atribuită
	Tehnologii avansate de captare a dioxidului de carbon	
Prof. dr. ing. Vasile Mircea Cristea	Simularea și conducerea automată a stației de epurare a apelor uzate municipale în condițiile perturbațiilor de temperatură	atribuită
	Optimizarea operării și conducerea automată a stației de epurare a apelor uzate municipale pentru procesarea apelor reziduale din industria laptelui	atribuită
Prof. dr. ing. Vasile Mircea Cristea Lector dr. ing. Elisabeta Cristina Timiș	Simularea curgerii în râuri și a propagării poluanților utilizând modele analitice și modele bazate pe rețelele neuronale artificiale	atribuită
Conf. dr. Ana-Maria Cormoș	Modelarea procesului de absorbție CO ₂ într-un reactor trifazic	atribuită



Conf. dr. ing. Csavdari Alexandra Lector dr. Dana Sabou	Studii cinetice pe specii de uz uman	atribuită
	Modelări diverse / evaluări statistice	atribuită
Conf. dr. Aurel-Sorin Dorneanu	Optimizarea proceselor de regenerare a agentului de leșiere și de electrodepunere a Cu implicate în recuperarea electrochimică a metalelor din deșeuri de echipamente electrice și electronice	atribuită
Conf. dr. ing. Simion Drăgan	Studiul uscării pulpei de sfeclă rezultată la fabricarea zahărului. Modelarea matematică a procesului	
	Modelarea macrocinetică și matematică a proceselor gaz-lichid aplicate în tehnologiile de purificare a gazelor	
Conf. dr. ing. Maria Gorea	Materiale oxidice biocompatibile in sistemul MgO-SiO ₂	
	Materiale liante biocompatibile	
Conf. dr. ing. Adrian Nicoara	Modelarea distribuției de potențial și curent în reactorul electrochimic	
	Adsorpția unor compuși organometalici la interfață metal/soluție	
Lector dr. ing. Julieta Daniela Chelaru	Coroziunea în industria de proces	
Lector dr. ing. Fogarasi Szabolcs	Procesarea unor materii prime naturale pentru obținerea de produse alimentare	atribuită
	Recuperarea selectivă a zincului din deșeuri de echipamente electrice și electronice	
Lector dr. Alexandru Lupan	Chimie computațională, chimie cuantică, modelare moleculară. Aplicații pe diverse sisteme de interes pentru studenți - compuși anorganici, organici, organometalici, coordinativi, proteine, enzime.	
Lector dr. ing. Letiția Petrescu	Obținerea metanolului și dimetileterului folosind metode de intensificare	
	Modelarea și simularea în ChemCAD a procesului de obținere a dimeticarbonatului	
Lector dr. ing. Elisabeta Cristina Timiș	Dezvoltarea unor sisteme suport pentru evaluarea dinamică a poluării râurilor. Studiu de caz cu date experimentale	
Prof. dr. ing. Paizs Csaba	Sisteme enzimatică în cascadă pentru obținerea compușilor enantiopuri	
	Procese tehnologice în flux cu enzyme imobilizate	
Conf. dr. ing. Barabas Reka	Tehnici bazate pe IOT (internet of things), folosite în prepararea și caracterizarea materialelor bioceramice	
	Imobilizarea enzimelor pe nanocompozite	
Conf. Katona Gabriel	Obținerea de nanoparticule în sisteme microfluidice	
Lector dr. Gal Emese Asis. dr. ing. Brem Balazs	Sinteza și hidrogenarea selectivă a compușilor carbonilici	
	Analiza pesticidelor prin metoda GC-MS	



	Sinteza și hidrogenarea selectivă a compușilor carbonilici	
Lector dr. ing. Lovasz Tamas	Sinteze de noi compuși heterociclici funcționalizați cu conjugare extinsă	
	Sinteza unor liganzi polidentanți cu N și P și obținerea de complecși de Pd și Ru cu posibilă activitate catalitică	
Lector dr. ing. Muntean Norbert	Determinarea conținutului de mercur din ulei de pește	
	Determinarea concentrației de resveratrol din vinuri	
Lector dr. Szabo Gabriella-Stefania	Efectul nanoparticulelor introduse în straturi de chitosan asupra protecției anti-corozive ale acestora	
Lector dr. ing. Varhelyi Csaba	Prepararea unor noi complecși de Cu(II) cu α -dioxime baze Schiff, analiza lor fizico-chimică și biologică	atribuită
	Complecși de Ni formați cu α -dioxime, baze Schiff, semi- și tiosemicarbazone, și analiza lor fizico-chimică și biologică	atribuită
	Sinteza complecșilor de Pd cu α -dioxime, baze Schiff, și analiza lor fizico-chimică și biologică	atribuită
	Prepararea complecșilor de Pt(II) cu α -dioxime și amine, și analiza lor fizico-chimică	atribuită
	Sinteza unor complecși de Co(III) cu α -dioxime și azidă, și studiul lor fizico-chimic și biologic	atribuită
	Prepararea unor semi- și tiosemicarbazone, complexarea lor cu Cu(II) și Fe(II), și analiza lor fizico-chimică și biologică	atribuită