



TEMATICI FINALIZARE STUDII ANUL PRETERMINAL 2019-2020  
NIVEL LICENȚĂ

Nume, prenume cadru didactic	Tematică finalizare studii	Observații
<b>Prof. dr. habil. ing. Tiberiu Frențiu</b>	Determinarea microelementelor din distilate alcoolice prin metode de spectrometrie atomică	
	Determinarea componentelor nutritive minerale și funcționale din dovleac	
<b>Prof. dr. Ion Grosu</b> <b>Asist. dr. Lidia Pop</b>	Sinteza de COF-uri cu aplicații în biomedicină și cataliză	atribuită
<b>Prof. dr. ing. Anca Daniela Silvestru</b> <b>Lector dr. Alexandra Pop</b>	Noi compuși pe bază de pirazol. Tehnologie de fabricare, aplicații	atribuită
	Noi compuși pe bază de tiazol. Tehnologie de fabricare, aplicații	atribuită
	Compuși ai elementelor din grupa a 15-a – catalizatori în sinteza organică	atribuită
	Halogenuri staniu-organice de tip $R_2R'SnX$ . Sintează, caracterizare structurală, aplicații catalitice în sinteza organică.	atribuită
	Compuși staniu(II)-organici-precursori pentru materiale	atribuită
	Liganzi calcogen-organici. Sintează, caracterizare structurală, complecși metalici	atribuită
<b>Prof. dr. Cristian Sorin Silvestru</b>	Compuși organostaniu cu grupări aril funcționalizate în poziția orto $[2-(Gf)C_6H_4]_nSbX_{m-n}$ (Gf = grupa funcțională; m = 3 sau 5; n = 1-4)	
	Compuși organobismut cu grupări aril funcționalizate în poziția orto $[2-(Gf)C_6H_4]_nBiX_{m-n}$ (Gf = grupa funcțională; m = 3 sau 5; n = 1-4)	
<b>Prof. dr. ing. Monica Ioana Toșa</b>	Sisteme de eliberare controlată a medicamentelor din biomateriale regenerabile biocompatibile	atribuită
	Bioprocese de obținere a aditivilor de biodiesel	atribuită
	Tehnologie de obținere a alcoolilor heteroaromatici optic puri cu lipaze immobilizate pe nanoparticule	atribuită
	Bioprocese de obținere a combustibililor biodiesel	atribuită
	Bioprocese de obținere a compușilor de aromă	atribuită
	Tehnologie de obținere a alcoolilor heteroaromatici optic puri cu lipaze immobilizate în nanofibre	atribuită
<b>Conf. dr. Claudia Cimpoi</b> <b>Lector dr. Anamaria Hosu</b>	Evaluarea activităților biologice a unor produse pe bază de plante	atribuită
	Influența procesării asupra calității alimentelor	atribuită



<b>Conf. dr. Castelia Cristea</b>	Coloranți sintetici aditivi de uz alimentar: Sinteza și caracterizarea structurală	atribuită
	Coloranți sintetici aditivi de uz alimentar: Sinteza și caracterizarea structurală	atribuită
<b>Conf. dr. ing. Luminița David</b>	Tehnologia obținerii colorantului albastru brilliant	
	Tehnologia obținerii sucului de struguri	
<b>Conf. dr. ing. Luiza Găină</b>	Indicatori de prospețime pentru ambalaje	
	Coloranți fotocromici	atribuită
	Coloranți fotocromici	
	Coloranți aza-[18]-anulenici	
<b>Conf. dr. Niculina Hădade</b>	Coloranți aza-[18]-anulenici	
	Sinteza și caracterizarea de noi macrocicluri cu unități naftalendiimide	atribuită
	Sinteza și caracterizarea de donori pentru celule solare organice cu structură oligotiofenică	atribuită
<b>Conf. dr. Gabriela Nemeș</b>	Sinteza și caracterizarea unor macrocicluri de tip Geländer	atribuită
	Sinteza și caracterizarea unor liganzi „pincer” sulfona/sulfoxid sau bisulfona și utilizarea lor în obținerea unor compuși staniu-organici	atribuită
	Evaluarea proprietăților electronice a unor derivați ciclici conținând siliciu, germaniu și staniu prin metode DFT	
<b>Conf. dr. Gabriela Nemeș</b> <b>Lector dr. Raluca Șeptean</b>	Stabilizarea derivaților elementelor grupei 14 în stare joasă de oxidare prin includerea heteroelementului într-un ciclu aromatic sau pseudoaromatic	
	Sinteza și caracterizarea unor derivați organici ai siliciului cu potențială activitate biologică	atribuită
<b>Conf. dr. Ciprian Ionuț Raț</b>	Sinteza și caracterizarea unor complecși metalici cu liganzi germafosfapropenici.	atribuită
	Compuși organostibiu cu grupări aril funcționalizate în poziția para, $[4-(Gf)C_6H_4]_nSbX_{m-n}$ (Gf = grupa funcțională; m = 3 sau 5; n = 1-4)	
<b>Conf. dr. Radu Silaghi-Dumitrescu</b>	Compuși organobismut cu grupări aril funcționalizate în poziția para, $[4-(Gf)C_6H_4]_nBiX_{m-n}$ (Gf = grupa funcțională; m = 3 sau 5; n = 1-4)	
	Reacțiile cobalaminei cu agenți oxidanți	atribuită
	Interacțiunea globinelor cu medicamente anti-cancer	atribuită
	Interacțiunea globinelor cu medicamente anti-cancer	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	
<b>Conf. dr. Anamaria Terec</b>	Nanoparticule de carbon funcționalizate cu oligomeri. Proiectarea unei instalații tehnologice de sinteză a unuia dintre intermediari	atribuită
	Derivați cu unități indandionă pentru celule solare organice. Proiectarea unei instalații tehnologice de sinteză a unuia dintre intermediari	atribuită
	Obținerea unor podanzi cu nucleu fenantrolinice. Proiectarea unei instalații tehnologice de sinteză a unuia dintre intermediari	atribuită
<b>Conf. dr. Richard Varga</b> <b>Asist. dr. Adrian Someșan</b>	Design de noi liganzi și utilizarea lor pentru obținerea de compuși staniu-organici	
	Sinteza compușilor de tipul $L_2Sn$ unde $L = 2-[(CH_2O)_2CH]C_6H_4$ , $2-(O=CH)C_6H_4$	
<b>Lector dr. Bencze Laszlo-Csaba</b>	Obținerea D-aminoacizilor prin stereoinversia mediata de L-amino acid deaminaze	
	Clonarea și izolarea unei D-aminoacid dehidrogenaze termostabile	
<b>Lector dr. Elena Bogdan</b>	Intermediari de indandiona – sinteza și analiză structurală	atribuită
	Derivați funcționalizați de 1,5-dihidroinaftalina – sinteză și analiză structurală	atribuită
	Derivați de 1,3-fenilenedimetanol funcționalizați în poziția 5 – sinteza și analiza structurală	atribuită
	Derivați de fenotiazină 3,7-disubstituiți – sinteza și analiza structurală	atribuită
	Derivați de tiofen funcționalizați – sinteza și analiza structurală	atribuită
<b>Lector dr. Dorina Casoni</b>	Evaluarea spectrofotometrică și cromatografică a uleiului de dovleac.	
<b>Lector dr. Simona-Codruța Cobzac</b>	Determinarea activității antioxidante a unor extracte de plante utilizând diferite tehnici	atribuită
	Determinarea substanțelor farmaceutice active din diferite forme farmaceutice	atribuită
<b>Lect. dr. Bianca Moldovan</b>	Extracția compușilor bioactivi din fructe	
	Tehnologia de obținere a amidonului	
<b>Lector dr. Paula Podea</b>	Cosmetice-analiza potențialelor extracte cu protecție solară	atribuită
	Uleiuri volatile, analize, activități biologice	atribuită
	Studii inhibitori enzime - utilizare în produse cosmetice	atribuită
	Extracte enzimice-activitate antioxidantă, polifenoli, flavonoide, analiza de aminoacizi	atribuită
	Studii inhibitori enzime- utilizare în produse	atribuită



	cosmetice	
<b>Lector dr. Carmen Săcăliș</b>	Studiul structurii și comportării termice ai unor complecși metalici derivați de aminoacizi.	atribuită
	Hidrazide și hidrazone ale acidului glutamic cu potențiale aplicații în chimia dendrimerilor	atribuită
<b>Lector dr. Albert Soran</b>	Sinteza și caracterizarea unor liganzi organofosforici	
	Compuși bismut(III) organici cu activitate biologică	
<b>Lector dr. Raluca Șeptean</b>	Sinteza și caracterizarea unor complecși metalici cu liganzi difosfapropenici.	atribuită
	Sinteza unor calix[4]arene funcționalizate și evaluarea proprietăților de cuplare la diferite substraturi	atribuită
<b>Asist. dr. Alina Filip</b>	Optimizarea expresiei și purificării lipazei T6 din <i>Geobacter thermophilus</i>	atribuită
	Exprimarea și purificarea enzimei tPAD (decarboxilaza acidului fenil acrilic) folosită în procesul de obținere a stirenilui.	atribuită
<b>Prof. dr. ing. Graziella Turdean</b>	Studiul biocompatibilității unui material dentar pe bază de $ZrO_2$ dopat cu Mg	atribuită
	Ftalocianina de Cu pentru detecția capacității antioxidante	atribuită
<b>Prof. dr. ing. Călin Cormoș</b>	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	
<b>Prof. dr. ing. Vasile Mircea Cristea</b>	Îmbunătățirea operării stației de epurare a apelor uzate municipale prin reglarea concentrației de nitrați și nitriți în bazinele nitrificare și denitrificare	atribuită
	Eficiențizarea funcționării stației de epurare a apelor uzate municipale prin optimizarea debitelor de recirculare a nitraților și a nămolului activ în exces	atribuită
	Operarea automată a liniei de apă din stația de tratare a apelor uzate municipale utilizând un sistem de conducere ierarhizat cu două nivele	atribuită
<b>Conf. dr. Ana-Maria Cormoș</b>	Modelarea și simularea procesului de absorbție a $CO_2$ în soluție de alcanol amină	atribuită
	Modelarea proceselor gaz-solid necatalite utilizând COMSOL	atribuită
	Analiza procesului de obținere a hidrogenului din biogaz, prin modelare matematică	atribuită
<b>Conf. dr. ing. Csavdari Alexandra</b> <b>Lector dr. Dana Sabou</b>	Cinetică de extracție	atribuită
	Cinetică de extracție	atribuită
	Modelări diverse / evaluări statistice	atribuită
<b>Conf. dr. Aurel-Sorin Dorneanu</b>	Stand experimental pentru studierea procesului de depoluare a apelor reziduale cu ajutorul reactivului Fenton în fază eterogenă	atribuită
	Stand experimental pentru recuperarea electrochimică	atribuită



	a metalelor prețioase din deșeuri de plăci cu circuite imprimate (DPCI)	
<b>Conf. dr. ing. Simion Drăgan</b>	Modelarea procesului de desulfurare a gazelor de ardere prin adsorbție reactivă pe solide	
	Intensificarea transferului de masă la adsorbție prin contactarea fazelor în strat fluidizat trifazic gaz-solid lichid.	
<b>Conf. dr. ing. Firuța Goga</b>	Biocompozite pe baza de hidroxiapatita	
	Nanomateriale oxidice obținute prin metoda sol gel	
	Pigmenți zirconici	
<b>Conf. dr. ing. Maria Gorea</b>	Mortare pe bază de ciment cu diverse deșeuri	
	Bioceramici pe bază de forsterit pentru aplicații în medicină	
	Cimenturi dentare pe bază de silicați de calciu	
	Caracterizarea unor ipsosuri pentru diverse aplicații	
<b>Conf. dr. ing. Imre Arpad</b> <b>Lector dr. Ing. Fogarasi Szabolcs</b>	Studiul procesului de dizolvare a sării geme	atribuită
<b>Conf. dr. Cerasela Indolean</b> <b>Lector dr. Silvia Burcă</b>	Depoluarea apelor reziduale din industria extractivă a țiteiului utilizând materiale naturale lignocelulozice și cărbune activ provenit din acestea	atribuită
	Metode de extragere a lanolinei din lâna de oaie – pentru aplicații cosmetice	atribuită
	Obținerea celulozei ignifuge din materiale lignocelulozice naturale și reziduale	atribuită
	Îndepartarea prin schimb ionic a ortofosfaților din ape uzate	
<b>Conf. dr.ing Adina Miclăuș</b>	Studiul unor tehnologii din industria alimentară	atribuită
	Tratarea apelor reziduale	atribuită
<b>Conf. dr.ing Adina Miclăuș</b> <b>Conf. dr. Vasile Miclăuș</b>	Modelarea proceselor de uscare	atribuită
	Extracția unor principii active din materiale vegetale solide	atribuită
	Studiul recuperării unor produse secundare și revalorificarea lor	atribuită
<b>Conf. dr. ing. Barbu-Radu-Horațiu Mișca</b>	Studiul transferului termic în convecție forțată prin analiză dimensională generală	
	Studiul transferului termic în regim nestationar prin analiză dimensională generală	
	Studiul transferului termic în convecție liberă prin analiza dimensională generală	
<b>Conf. dr. ing. Adrian Nicoară</b>	Recuperarea argintului prin procedee electrochimice	
	Depunerea de metale nobile pe suporturi metalice	
<b>Lector dr. ing. Liliana Bizo</b>	Biomateriale oxidice	atribuită
	Biomateriale oxidice	atribuită
	Materiale ceramice avansate	atribuită
<b>Lect. dr. ing. Julieta Daniela</b>	Metode neconvenționale de protecție anticorozivă a	



<b>Chelaru</b>	oțelurilor	
	Coroziunea betonului armat	
	Coroziunea în industria de proces	
<b>Lector dr. ing. Fogarasi Szabolcs</b>	Recuperarea selectivă a zincului din deșeuri de echipamente electrice și electronice	
	Valorificarea deșeurilor de fier în sinteza clorurii ferice	atribuită
<b>Lector dr. Alexandru Lupan</b>	Chimie computațională, chimie cuantică, modelare moleculară (compuși anorganici, organici, organometalici, coordinativi, proteine, enzime)	
	Chimie computațională, chimie cuantică, modelare moleculară (compuși anorganici, organici, organometalici, coordinativi, proteine, enzime)	
<b>Lector dr. ing. Letiția Petrescu</b>	Modelarea și simularea procesului de obținere a benzinei pornind de la metanol	atribuită
	Obținerea ureei folosind ca materie primă gazul de cocserie	atribuită
<b>Lector dr. ing. Lucian Pop</b>	Prepararea de nanocristale/compozite de MoO <sub>3</sub> și WO <sub>3</sub> ; optimizarea raportului componentelor în funcție de capacitatea și cinetica adsorpției coloranților organici	atribuită
	Sinteza și caracterizarea nanoparticulelor de Cu <sub>2</sub> O cu posibile aplicații în protecția mediului	atribuită
	Prepararea compozitelor de tip "core-shell" folosind nanoparticule magnetice din surse naturale și semiconductori cu proprietăți fotocatalitice	atribuită
	Depunere de metale nobile pe suprafața semiconductorilor, prepararea compozitelor ternare pe bază de metale nobile/TiO <sub>2</sub> /WO <sub>3</sub> (studiul proprietăților fotocatalitice)	atribuită
<b>Lector dr. ing. Elisabeta Cristina Timiș</b>	Influența parametrilor hidrodinamici, de transfer de masă și a proceselor de transformare asupra propagării undelor poluante în râuri în vederea identificării de măsuri pentru contracararea poluării	
	Evaluarea parametrilor caracteristici transportului de masă difuziv-conductiv în râuri cu utilizarea mai multor tehnici de optimizare. Studiu de caz cu date experimentale	
<b>Asistent dr. Nicoleta Cotolan</b>	Metode neconventionale de protecție anticorozivă a oțelurilor	
<b>Prof. dr. ing. Paizs Csaba</b>	Sinteze asimetrice mediate enzymatic	
	Tehnologia obținerii compușilor enantiopuri în cataliza celulară	
	Tehnologia obținerii compușilor enantiopuri mediate de enzyme	



	Obținerea, purificarea și caracterizarea enzimelor	
<b>Conf. dr. ing. Barabas Reka</b>	Studiul proceselor de cristalizare pe structuri macro-, micro – și nanoporoase în simulated body fluid	
	Optimizarea procesului de electrospinning în cazul nanofibrelor pe baza de HAP	
<b>Conf. dr. Katona Gabriel</b>	Nanofibre polimerice în reacții biocatalitice	atribuită
	Sisteme microfluidice biocatalitice	
	Sinteza 3,5-diaril pirazolilor	
<b>Lector dr. Gal Emese</b> <b>Asist. dr. ing. Brem Balazs</b>	Sinteza compușilor acetil fenotiazinici	
	Sinteza compușilor tio- fenotiazinici	
	Sinteza derivaților fenotiazinil boronici	
<b>Lector dr. ing. Kun Attila Zsolt</b> <b>Lector dr. Lovasz Tamas</b>	Acizi biciclo hepten - dicarboxilici și utilizarea lor în sinteza unor polimeri funcționalizați	
<b>Lector dr. Lovasz Tamas</b>	Sinteza și caracterizarea unor chalcone fenotiazinice solubile în apă	
	Coloranți fenotiazinil-pirimidinici și piridinici cu aplicații în microbiologie.	
<b>Lector dr. Muntean Norbert</b>	Controlul calității brânzeturilor pe baza măsurărilor de reflectanță	
	Determinare capacității antioxidante cu ajutorul metodei analitică BR	
	Analiza mierii prin metodele spectrometriei atomice	
	Caracterizarea vinurilor de casă pe baza compoziției chimice	
<b>Lector dr. Szabo Gabriella-Stefania</b>	Efectul nanoparticulelor asupra proprietăților anticorozive ale unor acoperiri de silica	atribuită
	Studiul efectului nanocapsulelor introduse în stratul subțire la proprietățile anticorozive ale acestora	atribuită
<b>Lector dr. ing. Varhelyi Csaba</b>	Prepararea unor complecși de Fe(II) cu glioxime și esteri ai borului, și studiul lor fizico-chimic și biologic	atribuită