

TEMATICI FINALIZARE STUDII AN PRETERMINAL (2024-2025) (anul II Chimie/anul III Inginerie Chimica)

Nr. crt.	Nume și prenume cadru didactic	Tematica finalizare studii	Specializarea	
1	Cotet Cosmin	Studiul preparării oxidului de grafena prin varierea de parametri de sinteză	CISOPC	atribuită
2	Timiș Elisabeta Cristina	Dezvoltarea unui sistem software pentru predicția și investigarea transportului medicamentelor anti-inflamatoare nesteroidiene în Râul Someșul Mic	IIPCB	atribuită
3	Mihaly Botond Norbert, Timiș Elisabeta Cristina	Dezvoltarea de soluții software pentru investigarea și predicția proceselor din Stația de epurare a apelor uzate Cluj-Napoca pe baza tehnicilor inteligenței artificiale. Studiu de caz pe medicamentele anti-inflamatoare nesteroidiene	IIPCB	atribuită
4	Cristea Vasile Mircea, Mihaly Norbert Botond	Sistem de reglare automată a aerării la stația de epurare a apelor uzate	IIPCB	atribuită
5	Varga Richard A.	Design de noi liganzi și utilizarea lor pentru obținerea de compuși polimetali	CISOPC	atribuită
6	Varga Richard A.	Obținerea de cicluri anorganice pornind de la compuși hipervalenți de staniu(IV)		
7	Someșan Adrian-A.	Halogenuri staniu(IV)-organice chirale - sinteză și caracterizare	CISOPC	atribuită
8	Someșan Adrian-A.	Clusteri pe bază de calcogenuri staniu(IV)-organice	Chimie	atribuită
9	Pop Alexandra	Sinteză și caracterizarea structurală a unor noi compuși seleniu-organici	Chimie	atribuită
10	Pop Alexandra	Sinteză și caracterizarea structurală a unor noi compuși telur-organici	Chimie	atribuită
11	Pop Alexandra, Kapronczai Eleonóra	Compuși seleniu-organici – potențiali precursori pentru materiale		
12	Kapronczai Eleonóra	Compuși telur-organici – potențiali precursori pentru materiale		
13	Várhelyi Csaba jr.	Sinteză unor complecși de Fe(II) cu semi- și tiosemicarbazone, analiza lor fizico-chimică și biologică, posibilități de aplicare	CISOPC (l.m.)	atribuită
14	Várhelyi Csaba jr.	Prepararea și aplicabilitatea unor baze Schiff, ai complecșilor lor de Cu(II), analiza lor fizico-chimică și biologică	CISOPC (l.m.)	
15	Barabás Réka	Monitorizare real time a parametrilor de reacție utilizând IOT	CISOPC (l.m.)	
16	Barabás Réka	Preparare și caracterizare de nanofibre cu utilizări în medicina	CISOPC (l.m.)	
17	Szóke Árpád	Studiul fizico-chimic al inhibitorilor anticorozivi ecologici	CISOPC (l.m.)	atribuită
18	Szóke Árpád	Studiul extractului de nuci ca inhibitor anticoroziv pentru zinc	CISOPC (l.m.)	
19	Sógor Csilla-Zsuzsa, László Melinda-Emese	Metode analitice aplicate pentru caracterizarea Giugliului de la Torino	CHIMIE (l.m.)	
20	Covaci Eniko	Studiul conținutului de minerale din alimente bio folosind metode spectrale		
21	Covaci Eniko	Evaluarea conținutului de macro și micro elemente din alimente		

22	Frentiu Tiberiu	Evaluarea continutului de elemente in urme din Pb si aliaje pe baza de Pb utilizate in baterii auto		
23	Frentiu Tiberiu	Metode secvențiale rapide de determinare a elementelor generatoare de vapori chimici prin spectrometria de absorbtie atomică de înaltă rezoluție cu sursă continuă		
24	Pop Lucian	Nanostructuri care utilizează corannulene ca bloc de construcție	CISOPC	atribuită
25	Pop Lucian	Sinteza și caracterizarea unor materiale cu proprietăți fotocatalitice		
26	Katona Gabriel, László Melinda-Emese	Nanofibre polimerice cu aplicații în biocataliză	CHIMIE (I.m.)	atribuită
27	Katona Gabriel, László Melinda-Emese	Design, realizare și testare de dispozitive lab-on-chip	CISOPC (I.m.)	atribuită
28	Katona Gabriel, László Melinda-Emese	Sistem biocatalitic pe bază de oxid de grafenă	CISOPC (I.m.)	atribuită
29	Sacalis Carmen	Sinteza si comportarea termogravimetrica ai complexilor metalici cu derivati de acid L-glutamic		
30	Sacalis Carmen	Sinteza si comportarea termogravimetrica ai complexilor metalici cu derivati de acid L-aspartic		
31	Gal Emese, Brem Balazs	Karbonsavkloridok eloallitasa/Sinteza clorurilor de acizi carboxilici	CISOPC (LM)	atribuită
32	Gal Emese, Brem Balazs	Activat karbonsav eszterek szintezise/Sinteza esterilor acizilor carboxilici activati	CISOPC (LM)	atribuită
33	Fort Ioana	Electrozi modificati pentru detectie de H2O2		
34	Cobzac Simona	Determinarea potentialului antioxidant al unor extracte hidroalcoolice de plante si corelarea cu continutul polifenolic	Chimie	atribuită
35	Soran Albert	Sinteza de sililamide de bismut si testarea activitatii lor catalitice in sinteza organica	CISOPC	atribuită
36	Soran Albert	Sinteza de fosfanamide de bismut si testarea activitatii lor catalitice in sinteza organica	CISOPC	atribuită
37	Petrescu Letitia	Obtinerea gazului natural sintetic pornind de la diferite materii prime	IIPCB	
38	Bizo Liliana	Biomateriale oxidice		
39	Lovász Tamás, Kun Attila	Modelarea și obținerea unor compuși heterociclici cu conjugare extinsă	CISOPC (I.m.)	atribuită
40	Lovász Tamás, Kun Attila	Sinteza și utilizarea unor acizi carboxilici chirali pentru obținerea de complecși metalici	CISOPC (I.m.)	atribuită
41	Lovász Tamás	Derivați fluorescenți de fenotiazină care pot fi utilizați în senzori	CHIMIE (I.m.)	atribuită
42	Lovász Tamás, Kun Attila	Sinteza de noi complecși ai porfirinelor cu metale și investigarea proprietăților acestora	CISOPC (I.m.)	atribuită
43	Andreea Petronela Crișan	Sinteza și caracterizarea structurală de sisteme conținând unități de indandionă	Chimie	atribuită
44	Andreea Petronela Crișan	Derivați de carbazol adecvat substituiți pentru celule solare organice		
45	Lupan Alexandru	Studii de modelare moleculară a clusterilor de metalaborani		
46	Lupan Alexandru	Studii de modelare moleculară în chimia metal carbonililor		

47	Dudu Adrian-Ioan	Valorificarea deșeurilor de varză. Studiul conținutului de minerale prin metode spectrale. Verificarea potențialului antioxidant	CATB	atribuită
48	Dudu Adrian-Ioan	Studiul conținutului de metale grele din conserve de pește	CATB	atribuită
49	Dudu Adrian-Ioan	Studiul activității antioxidante a extractului de trifoi roșu	Chimie	atribuită
50	Nagy Levente Csaba	Modelarea numerică și simularea dinamică a reacției de esterificare în reactor discontinuu	CISOPC-LM	
51	Nagy Levente Csaba	Simularea procesului de obținere a stirenei	CISOPC-LM	
52	Fogarasi Szaboles	Conservarea materiilor prime de origine vegetală prin uscare	CATB	
53	Fogarasi Szaboles	Valorificarea deșeurilor din bronz prin recuperarea selectivă a cuprului și staniului	ISAPM	
54	Fogarasi Szabolcs	Modelarea și simularea procesului de obținere a laptelui de consum folosind energia termică solară	IIPCB	
55	Fogarasi Szabolcs	Studiul transferului termic prin suprafețe extinse	IIPCB	
56	Gaina Luiza	Sinteza de ftalocianine ca fotosensibilizatori în terapia fotodinamică	CISOPC, C	
57	David Luminita	Coloranți de uz alimentar		
58	David Luminita	Antioxidanți de uz alimentar		
59	Moldovan Bianca	Agenti antimicrobieni de uz alimentar		
60	Moldovan Bianca	Indulcitori de uz alimentar		
61	David Luminita	Nanoparticule de aur, senzori pentru vitamine/aminoacizi/indulcitori		
62	David Luminita	Studii de stabilitate a unor nanocomplecsi cu proteine de lapte și carboximetilceluloza		
63	Moldovan Bianca	Nanoparticule metalice cu activitate biologică obținute prin metode "green"		
64	Moldovan Bianca	Efectul stocării asupra compoziției vinului		
65	Venter Monica	Tehnologii de fabricare a unor saruri anorganice cu aplicații în chimie și	inginerie	
66	Filip Alina	Posibilul rol al vitaminei C în prevenirea și tratamentul cataractei congenitale	IB - III	atribuită
67	Filip Alina	Biosinteza UDP-(3-O-(R-3-hidroximiristoil))-N-glucozamină utilizând enzima	IB - III	atribuită
68	Filip Alina	Tehnologia de obținere a enzimelor TEV și LpXC- pET15b.	IB - III	atribuită
69	Filip Alina, Bencze Csaba	Obținerea lipozomilor prin hidratare în film subțire	IB - III	atribuită
70	Casoni Dorina	Metode rapide de monitorizare a unor compuși toxici din alimente	Chimie II	atribuită
71	Casoni Dorina	Evaluarea activității sinergice a unor antioxidanți naturali	Chimie II	atribuită
72	Augustin C. Mot	Metode spectrofotometrice pentru evaluarea inhibiției enzimatică a unor compuși naturali	Chimie II	atribuită
73	Augustin C. Mot	Tehnici cromatografice pentru analiza unor probe biologice	Chimie II	
74	Nicoara Adrian	Utilizarea de catalizatori oxidici la electrooxidarea unor substraturi organice	CSIOPC III	atribuită
75	Nicoara Adrian	Electrosinteza p-aminofenolului	CSIOPC III	
76	Gabriela Nemeș, Raluca Șeptelean	Sinteza unor derivați fosfa/difosfapropenici cu posibile aplicații catalitice	CHIMIE II/CISOPC III	
77	Gabriela Nemeș, Raluca Șeptelean	Compuși ai elementelor grupei 14 cu liganzi chelatanți de tip baze Schiff	CHIMIE II	atribuită

78	Gabriela Nemeș, Ionut-Tudor Moraru	Determinarea proprietatilor electronice ale unor sisteme de tip P=C-P(X) cu ajutorul chimiei computationale	CHIMIE II	atribuită
79	Noemi Deak	Sinteza și caracterizarea unor precursori pentru liganzi de tip pincer	CHIMIE II/CISOPC III (1.m sau I.ro)	
80	Raluca Șeptelean	Derivati organici ai P(III) pentru stabilizarea unor noi compusi organometalici	CHIMIE II	
81	Simion Dragan	Determinarea parametrilor de transfer de masă în coloanele de absorbție cu umplutură		
82	Simion Dragan	Modelarea macrocinetică și matematică a procesului de obtinere a sulfatului de cupru pentahidrat		
83	Simion Dragan	Modelarea macrocinetică și matematică a procesului de obtinere a formalhidei prin oxidarea catalitică a metanolului. Proiectarea reactorului de oxidare pe baza modelului matematic		
84	Julieta Chelaru	Studiu privind coroziunea in industria de proces	CISOPC / IIPCB	
85	Julieta Chelaru	Studii privind degradarea betonului armat	IIPCB	