

TEMATICI FINALIZARE STUDII AN PRETERMINAL (2024-2025) (an I master)

Nr. crt.	Nume și prenume cadru didactic	Tematica finalizare studii	Specializarea	
1	Dorneanu Sorin-Aurel	Recuperarea și reciclarea grafitului din surse electrochimice de energie	IMPM	atribuită
2	Dorneanu Sorin-Aurel	Producerea și reciclarea prin electrodiализă de materii prime și materiale pentru procesul de reciclare a deșeurilor de plăci cu circuite imprimate bazat pe sistemul redox brom/bromură	IMPM	atribuită
3	Dorneanu Sorin-Aurel	Testarea de noi catalizatori pentru procesul Electro-Fenton eterogen	IMPM	atribuită
4	Dorneanu Sorin-Aurel	Recuperarea și reciclarea MnO ₂ din surse electrochimice de energie	IMPM	atribuită
5	Varga Richard A.	Compuși polimetalici ai elementelor din grupa a 14-a		
6	Varga Richard A.	Compuși heterometalici cu liganzi staniu(IV)-organici		
7	Someșan Adrian-A.	Obținerea de clusteri de tip adamantan de la compuși staniu(IV)-organici		
8	Someșan Adrian-A.	Imine staniu(IV)-organice, sinteză și caracterizare		
9	Pop Alexandra, KAPRONCZAI Erzsébet-Eleonóra	Compuși organometalici – potentiali precursori pentru materiale		
10	Pop Alexandra, KAPRONCZAI Erzsébet-Eleonóra	Compuși mercur-organici – potentiali precursori pentru materiale		
11	Várhelyi Csaba jr.	Sinteza și aplicabilitatea unor noi complecși de Fe(II) cu gioxime, analiza lor fizico-chimică și biologică	CINB	atribuită
12	Várhelyi Csaba jr.	Sinteza unor complecși de Cu(II) cu semi- și tiosemicarbazone, analiza lor fizico-chimică și biologică, posibilități de aplicare	CINB	atribuită
13	Várhelyi Csaba jr.	Prepararea unor noi complecși de Pt(II) cu α -dioxime, studiul fizico-chimic și biologic, posibilități de aplicare	CINB	atribuită
14	Covaci Eniko	Determinarea unor elemente toxice dizolvate din materialul de ambalare al conservelor de alimente și băuturi prin metode spectrometrice		
15	Covaci Eniko	Evaluarea conținutului de elemente toxice din alimente pentru animale de companie		
16	Frentiu Tiberiu	Evaluarea conținutului și riscul de expunere a populației la Hg, As și Se din alimentatia marina		
17	Frentiu Tiberiu	Metode de determinare a unor elemente esențiale și toxice prin spectrometria de absorbție atomică de înaltă rezoluție cu sursă continuă cuplată cu un generator de vapori chimici continui		
18	Pop Lucian	Investigarea proprietăților structurale și fotocatalitice ale unor materialelor perovskitice		
19	Pop Lucian	Sinteza și caracterizarea unor materiale cu proprietăți fotocatalitice		
20	Gal Emese/Brem Balazs	Kurkuminoidok szintezise/Sinteza curcuminelor	CINB	atribuită
21	Gal Emese/Brem Balazs	Fenotiazin alapu szarmazekok szintezise/Sinteza unor derivati pe baza de fenotiazina	CINB	atribuită
22	Fort Ioana	Electrozi modificati pentru detectie de metale grele		
23	Fort Ioana	Electrozi modificati pentru detectie de H ₂ O ₂		
24	Cobzac Simona	Determinarea ibuprofenului din siropuri	CCL	
25	Cobzac Simona	Studiul extractiei fitocompusilor din diferite parti de plante medicinale (radacini, scoarta, frunze, flori, seminte)	CCL	
26	Lovász Tamás	Sinteza și studiul proprietăților unor noi compuși din clasa izoflavonelor.	TMSC	

27	Lovász Tamás	Sinteza de complecși cu activitate biologică, a unor metale tranziționale	TMSC / CINB	
28	Andreea Petronela Crișan	Derivați de dicetopirolopirol - sinteză, caracterizare, investigare proprietăți optoelectronice	CA	atribuită
29	Andreea Petronela Crișan	Derivați de isoindigo pentru celule solare organice unicomponent		
30	Kun Attila-Zsolt	Studiul quantochimic al legăturilor metal-metal multiple		
31	Kun Attila-Zsolt	Căutarea și prezentarea elementelor și operațiilor de simetrie prin mijloace informatice		
32	Nagy Levente Csaba	Studiul computațional a contribuției fragmentelor structurale la stabilitatea fullerenelor		
33	Nagy Levente Csaba	Studiul teoretic a reacției de decarboxilare catalizată de enzima FDC1		
34	Casoni Dorina	Evaluarea proprietăților biologice a unor extracte de plante medicinale	CCL	atribuită
35	Casoni Dorina	Metode de preconcentrare a unor metaboliți din probe biologice	CCL	
36	Augustin C. Mot	Metode cromatografice pentru verificarea inhibiției enzimatic pe amestecuri de compusi	CA, CCL	
37	Augustin C. Mot	Metode spectrometrice pentru determinarea unor metale grele din probe vegetale	CA, CCL	atribuită
38	Nicoara Adrian	Modelarea reactorului electrochimic de electroliza a apei	ICAP	atribuită
39	Nicoara Adrian	Investigarea electrochimică a catalizatorilor pe baza de oxizi de cobalt		
40	Timiș Elisabeta Cristina	The use of DeltaV in distributed process control. Case study	ICAP	atribuită
41	Timiș Elisabeta Cristina	Modelling and simulation of pollutants transport along Aries River	ICAP	atribuită
42	Cristea Vasile Mircea Timiș Elisabeta Cristina	Operarea Stației de epurare a apelor uzate Cluj-Napoca utilizand sisteme de reglare bazate pe logica Fuzzy. Dezvoltari ulterioare	IMPM I	atribuită
43	Cristea Vasile Mircea Miclaus Adina Lucretia	Solutii privind imbunatatirea operarii decantorului secundar, studiu de caz la stația de epurare a apelor uzate din Cluj-Napoca	ICAP	atribuită
44	Petrescu Letitia	Carbon dioxide conversion to various acetates	ICAP	atribuită
45	Petrescu Letitia	From CO2 and H2 to various alcohols	ICAP	atribuită
46	Petrescu Letitia	Comparison of various ethanol production processes using CHEMCAD process simulation software	ICAP	atribuită
47	Bizo Liliana	Materiale ceramice pentru optoelectronica		
48	Szabó Gabriella	Efectul anti-corroziv al acoperirilor de silica modificat cu acid fitic pe substrat de Zn	CINB	atribuită
49	Szabó Gabriella	Acoperiri hibride: GPTMS-silica	CINB	atribuită
50	Szabó Gabriella, Sógor Csilla-Zsuzsa	Evidențierea importanței protecției anticorozive în predarea chimiei	Master Didactic (Im)	atribuită
51	Szabó Gabriella, Sógor Csilla-Zsuzsa	Prezentarea sistemelor oscilante la ceroul de chimie	Master Didactic (Im)	atribuită
52	Sógor Csilla	Természetközeli kémia. Interdiszciplináris szakköri tevékenység tervezése és megvalósítása általános iskolások részére. "Chimia de zi cu zi. Proiectarea și implementarea unor activitati interdisciplinare pentru elevii din clasele 7-8."	Master Didactic	atribuită
53	Sógor Csilla	Problémaalapú kísérletek (PBL) tervezése és alkalmazása a kémia oktatásban. Proiectarea și aplicarea experimentelor bazate pe problematizare (Problem Based Learning) în predarea-invatarea chimiei.	Master Didactic	atribuită
54	Sógor Csilla	"A kémiai ismeretek mindennapi életben való alkalmazhatóságának és hasznosságának tükröződése a kémia oktatásában", "Reflectarea aplicabilității și utilității cunoștințelor chimice în viața de zi cu zi în educația chimică",	Master Didactic	atribuită
55	Sógor Csilla	A problémamegoldó képesség fejlesztése különböző típusú kémiai feladatok segítségével. Dezvoltarea competentelor de rezolvare a problemelor si a gandirii logice cu ajutorul problemelor de chimie.	Master Didactic	atribuită

56	Sógor Csilla, Szabó Gabriella	Égéssel (oxigénnel való egyesüléssel) kapcsolatos naiv elméletek, tévképzetek feltárása. Explorarea teoriilor naive și a concepțiilor greșite despre reacțiile de ardere (reacții cu oxigen).	Master Didactic	atribuită
57	Sógor Csilla	Általános iskolások körében előforduló kémiai fogalmi zavarok feltérképezése és -tisztázása. Diagnostizarea și clarificarea conceptelor chimice greșite la clasele 7-8.	Master Didactic	atribuită
58	Fogarasi Szabolcs	Valorificarea deșeurilor din bronz prin recuperarea selectivă a cuprului și staniului	IMPM	
59	Fogarasi Szabolcs	Modelarea și simularea procesului de obținere a laptelui de consum folosind energia termică solară	ICAP	
60	Fogarasi Szabolcs	Studiul transferului termic prin suprafețe extinse	ICAP	
61	Gaina Luiza	Sinteza de ftalocianine ca fotosensibilizatori în terapia fotodinamică	IPOB, CCL	
62	Gaina Luiza	Agenti de contrast în MRI	CCL	
63	Gaina Luiza	Senzori pentru materiale explozive și detecție de amprente	CCR	
64	Venter Monica	Studiu termogravimetric și spectral al unor oxalati ai metalelor tranzitionale	CA	
65	Venter Monica	Precursori de tip oxalat metallic pentru materiale oxidice avansate	IMPM	
66	Gabriela Nemeș Raluca Șeptelean	Sinteza, caracterizarea și reactivitatea unor specii coordinative cu liganzi tip baze Schiff	CA	atribuită
67	Gabriela Nemeș Ionut-Tudor Moraru	Studiu computațional asupra unor sisteme cu unități E-Y-E (E=element din grupa 14, Y=B, N, O)	CA	atribuită
68	Noemi Deak Raluca Șeptelean	Sinteza și caracterizarea unor derivați ai elementelor grupei 14 cu liganzi chelatanti	CA / TMSC	
69	Simion Dragan	Modelarea macrocinetică și matematică a proceselor eterogene gaz-solid necatalitice aplicate la purificare a gazelor prin adsorbție reactivă.		
70	Simion Dragan	Modelarea macrocinetică și matematică a proceselor gaz-lichid aplicate în tehnologiile de purificare a emisiilor gazease		
71	Julieta Chelaru	Studiu privind coroziunea în industria de proces	ICAP / IMPM	
72	Julieta Chelaru	Studii privind degradarea betonului armat	ICAP / IMPM	