

TEMATICI FINALIZARE STUDII AN PRETERMINAL (2025-2026) (an I master)

Nr. crt.	Nume și prenume cadru didactic	Tematica finalizare studii	Specializarea	
1	Timis Elisabeta Cristina	Mechanistic and AI models for the investigation of phenomena along Someșul Mic River in the area of Cluj Napoca	ICAP	Atribuită
2	Timis Elisabeta Cristina	Statistical and machine learning tools for the investigation of hydrothermal carbonisation process of refinery sludges	ICAP	Atribuită
3	Cristea Vasile Mircea Timis Elisabeta Cristina	The hydrology and water quality in the Jijia River Catchment: mathematical modelling and process control tools	ICAP	Atribuită
4	Bizo Liliana	Biocompozite ceramice pentru aplicatii biomedicale	IMPM	Atribuită
5	Bizo Liliana	Biocompozite ceramice pentru aplicatii biomedicale	IMPM	Atribuită
6	Covaci Eniko	Determinarea unor elemente toxice dizolvate din materialul de ambalare al conservelor de alimente și băuturi prin metode spectrometrice		
7	Covaci Eniko	Metode secvențiale rapide de determinare a elementelor generatoare de vapori chimici prin spectrometria de absorbție atomică de înaltă rezoluție cu sursă continuă		
8	Crișan Andreea	Derivați de BINAP și spirobifluoren pentru construcția de COF-uri chirale	CA	Atribuită
9	Crișan Andreea	Reacții de cuplare C-C catalizate de COF-uri chirale		
10	DORNEANU Sorin-Aurel	Dezvoltarea standului didactic experimental pentru studierea procesului de electrosinteză a permanganatului din feromangan	ICAP	Atribuită
11	DORNEANU Sorin-Aurel	Aplicații ale procesului Electrofonton în tratarea apelor uzate poluate cu coloranți industriali	IMPM	Atribuită
12	Fogarasi Szabolcs	Heat transfer through extended surfaces	ICAP	Atribuită
13	Fogarasi Szabolcs	Mathematical modelling of copper dissolution process from waste printed circuit boards	ICAP	Atribuită
14	Mereu Raluca	Obținerea și analiza vitroceramicelor pe bază de oxizi pentru acumularea de energie la temperaturi înalte		

15	Mereu Raluca	Influența compoziției chimice asupra proprietăților termice ale materialelor vitroceramice destinate stocării energiei		
16	Petrescu Letitia	Process modelling and simulation of various acrylates production processes	ICAP	Atribuită
17	Petrescu Letitia	Diethyl carbonate production starting from different raw-materials: a technical perspective	ICAP	Atribuită
18	Katona Gabriel	Sisteme microfluidice magnetice pentru biotransformari	TMSC, CINB	
19	Katona Gabriel	Proiectarea si realizarea de sisteme lab-on-chip	TMSC, CINB	
20	Laszlo Melinda-Emese	Sisteme de tip chelator pentru biocataliza	TMSC	
21	Laszlo Melinda-Emese	Nanofibre compozite pe bază de nanotuburi de carbon obținute prin electrospinning	TMSC	
22	Deak Noemi	Studierea reacțiilor de sulfoxidare folosind catalizatori pe bază de zinc	CINB	Atribuită
23	Deak Noemi	Evaluarea efectului solvenților verzi asupra oxidării catalitice a tioeterilor	CINB, MSC	
24	Someșan Adrian-A.	Obținerea de clusteri de tip adamantan de la compuși staniu(IV)-organici	CA	
25	Someșan Adrian-A.	Imine staniu(IV)-organice, sinteză și caracterizare	CA	
26	Nicoara Adrian	Modelarea matematica a procesului de insertie la la acumuloarele cu Li/Na	ICAP	
27	Fort Ioana	Electrozi modificati pentru detectia electrochimica a unor produse farmaceutici		Atribuită
28	Fort Ioana	Electrozi modificati pentru detectia electrochimica a unor metale grele din ape poluate	ICAP	Atribuită
29	Fort Ioana	Electrozi modificati pentru detectia electrochimica a unor analiti cu importanta biomedicala	CCR	Atribuită
30	Gal Emese	Modificarea structurii cianocobalaminei	TMSC	Atribuită
31	Gal Emese	Dezvoltarea unor noi metode GC pentru compusi volatili	TMSC	Atribuită
32	Gal Emese	Sinteza unor porfirine si complexarea acestora	CINB	Atribuită
33	Gal Emese	Functionalizarea unor derivati de curcumina	CINB	Atribuită
34	Brem Balazs	Functionalizarea unor derivati BODIPY	CINB	Atribuită
35	Brem Balazs	Sinteza unor nitrone aromatice si alifatice functionalizati	CINB	Atribuită
36	Várhelyi Csaba jr.	Sinteza și aplicabilitatea unor noi complecși de Fe(II) cu gioxime, analiza lor fizico-chimică si biologică		

37	Várhelyi Csaba jr.	Sinteza unor complecși de Pt(II) cu baze Schiff, analiza lor fizico-chimică și biologică, posibilități de aplicare		
38	Pop Alexandra Mihaela	Sinteza unor noi compuși chalcogen-organici și investigarea proprietăților optice	CA	
39	Pop Alexandra Mihaela	Compuși seleniu-organici – potentiali precursori pentru materiale	CA	
40	Gaina Luiza	Senzori fluorescenți pentru detectarea fluidelor în criminalistica	CCR	Atribuită
41	Gaina Luiza	Sinteza de ftalocianine și metaloftalocianine pentru terapie fotodinamică	CISOPC/ IPOB	Atribuită
42	Gaina Luiza	absorberi de etena pentru ambalaje active	CATB	
43	Gaina Luiza	senzori de prospetime pentru ambalaje inteligente	CATB	
44	Gaina Luiza	Agenti de contrast MRI	CA, CCL	
45	Varga Richard A.	Compuși polimetali ai elementelor din grupa a 14-a	CA	
46	Varga Richard A.	Compuși heterometali cu liganzi staniu(IV)-organici	CA	
47	Lovasz Tamas	Nanopulberi și nanofibre modificate cu derivați de acridină.	CINB	Atribuită
48	Lovasz Tamas	Sinteza și studiul proprietăților optice a unor compuși de tip aza-BODIPY.	CINB	Atribuită
49	Casoni Dorina	Investigarea efectului diuretic al cafelei prin metode analitice și biochimice	CCL	Atribuită
50	Casoni Dorina	Efectul diuretic și antioxidant al unor extractelor de plante medicinale	CCL	Atribuită
51	Mot Augustin	Analiza criminalistică pe semințe individuale de harmala	CCR	Atribuită
52	Mot Augustin	Clasificarea boabelor de cacao pe baza profilului bioactiv	CCL	Atribuită
53	Mot Augustin	Determinarea unor aldehide din probe alimentare prin metode cromatografice	CCL	Atribuită
54	Mot Augustin	Profilarea mineralelor și a metalelor grele din părul uman și asocierea cu tiparele dietetice	CCL	Atribuită
55	Mot Augustin	Determinarea unor metale grele din probe vegetale	CCL	Atribuită
56	Mot Augustin	Determinarea unor alcaaloizi din urina umană	CCL	Atribuită
57	Moisă Mădălina	Suporturi regenerabile pentru imobilizarea enzimelor	IPOB	Atribuită
58	Moisă Mădălina	Utilizarea enzimelor imobilizate în reactoare continue	IPOB	Atribuită
59	Pop Lucian	Influența incluziunilor asupra structurii și proprietăților spumelor poliuretanică	IMPM	Atribuită
60	Fort Ioana	Elaborare de electrozi modificați pentru detecție de poluanți	ICAP	Atribuită
61	Fort Ioana	Electrozi pe baza de nanocompozite pentru detecție de medicamente	CCR	Atribuită

62	Fort Ioana	Materiale de electrod pe baza de nanocompozite ca platforma de detectie a unor poluanti	IMPM	Atribuită
63	Lupan Alexandru	Studii computationale în chimia metalaboranilor si a clusterilor metalici	CA	
64	Lupan Alexandru	Studii de modelare moleculara in chimia metalcarbonililor	CA	
64	Julieta Chelaru	Implementarea unui Digital Twin pentru Monitorizarea, Predicția și Controlul Proceselor de Coroziune în Echipamente Industriale	ICAP	Atribuită
64	Julieta Chelaru	Modelarea și Simularea Protecției Catodice cu Anod de Sacrificiu pentru Controlul Coroziunii Utilizând MATLAB / COMSOL	ICAP	Atribuită
64	Tosa Monica	Nanomateriale cu aplicatii medicale	IPOB	
64	Tosa Monica	Degradarea enzimatica a polimerilor	IPOB	