

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

| Nr. crt. | Nume și prenume cadru didactic                | Tematica finalizare studii   | Specializarea |           |
|----------|---|--|---------------|-----------|
| 1        | Timis Elisabeta Cristina                      | Aplicarea tehnicilor de inteligenta artificiala pentru investigarea si predictia proceselor din rauri si statiile de eurare a apelor uzate | IIPCB         | Atribuită |
| 2        | Timis Elisabeta Cristina<br>Mereu Anca Raluca | Unelte software pentru modelarea matematica a obtinerii materialelor catodice performante pentru baterii                                   | IIPCB         | Atribuită |
| 3        | Bizo Liliana                                  | Obținerea oxidului de zinc dopat cu staniu pentru aplicații optoelectronice  |               |           |
| 4        | Bizo Liliana                                  | Biomateriale oxidice   |               |           |
| 5        | Dudu Adrian-Ioan                              | Valorificarea deeurilor industriei uleiului de masline prin fermentatie cu <i>Aspergillus niger</i>  | IB            | Atribuită |
| 6        | Dudu Adrian-Ioan                              | Sinteza enzimatica a etil butiratului - optimizarea procesului prin design factorial   | IB            | Atribuită |
| 7        | Dudu Adrian-Ioan                              | Imbunatatirea continutului de vitamine a ciupercilor prin fotocataliza   | IB            | Atribuită |
| 8        | Dudu Adrian-Ioan<br>Covaci Eniko              | Tehnici de purificare a apelor uzate   | Chimie        | Atribuită |
| 9        | Covaci Eniko                                  | Evaluarea conținutului de elemente toxice din alimente pentru animale de companie  | Chimie        | Atribuită |
| 10       | Covaci Eniko                                  | Studiul continutului de minerale din alimente bio folosind metode spectrale  |               |           |
| 11       | Crișan Andreea                                | Studiul activității catalitice a COF-urilor chirale în diverse reacții de cuplare prin metoda mecanochimică                                |               |           |
| 12       | Crișan Andreea                                | Derivați de furan pentru aplicații optoelectronice   |               |           |
| 13       | DORNEANU Sorin-Aurel                          | Stand didactic experimental pilotat de calculator pentru studierea procesului de electrosinteză a apei oxigenate                           | IIPCB         |           |
| 14       | DORNEANU Sorin-Aurel                          | Stand didactic experimental pilotat de calculator pentru studierea procesului de distilare   | IIPCB         |           |
| 15       | Fogarasi Szabolcs                             | Studiul operației de amestecare pasiva   | IIPCB         |           |
| 16       | Fogarasi Szabolcs                             | Conservarea materiilor prime de origină vegetală prin uscare   | CATB          |           |

|    |                      |   |                   |           |
|----|----------------------|---|-------------------|-----------|
| 17 | Mereu Raluca         | Materiale compozite pentru stocarea energiei la temperaturi înalte                                    |                   |           |
| 18 | Mereu Raluca         | Optimizarea procesului de obținere a filmelor subțiri de stanați pentru utilizare în baterii          |                   |           |
| 19 | Mereu Raluca         | Studiul proprietăților mecanice și de mediu ale mortarilor sustenabili pe bază de materiale reciclate |                   |           |
| 20 | Petrescu Letitia     | Modelarea simularea si evaluarea impactului de mediu a procesului de obtinere a dimetil carbonatului  | IIPCB             |           |
| 21 | Petrescu Letitia     | Modelarea, simularea si compararea diferitelor tehnologii de absorbtie a CO2                          | IIPCB             |           |
| 22 | Katona Gabriel       | Reacții droplet în sisteme microfluidice  | CISOPC,<br>Chimie |           |
| 23 | Katona Gabriel       | Obținerea nanoparticulelor metalice in sisteme microfluidice  | CISOPC,<br>Chimie |           |
| 24 | Laszlo Melinda-Emese | Obtinerea si caracterizarea nanofibrelor compozite  | CISOPC,<br>Chimie |           |
| 25 | Laszlo Melinda-Emese | Suporturi pentru biocatalizatori pe baza de silice  | CISOPC,<br>Chimie |           |
| 26 | Deak Noemi           | Obținerea unor compuși ai elementelor grupei 14 cu vanilina   | CISOPC            | Atribuită |
| 27 | Deak Noemi           | Obținerea unor compuși fosforilați ai vanilinei   | CISOPC,<br>Chimie |           |
| 28 | Fort Ioana           | Electrozi modificati pentru detectia electrochimica a unor produse farmaceutici                       |                   |           |
| 29 | Fort Ioana           | Electrozi modificati pentru detectia electrochimica a unor metale grele din ape poluate               |                   |           |
| 30 | David Luminita       | Arome de uz alimentar   | CATB              |           |
| 31 | Moldovan Bianca      | Coloranti de uz alimentar   | CATB              |           |
| 32 | David Luminita       | Antioxidanti de uz alimentar  | CATB              |           |
| 33 | Moldovan Bianca      | Conservanti de uz alimentar   | CATB              |           |
| 34 | Someșan Adrian-A.    | Complecși staniu-organici cu baze Schiff  | IB III            | Atribuită |
| 35 | Someșan Adrian-A.    | Clusteri pe bază de calcogenuri staniu(IV)-organice   |                   |           |
| 36 | Nicoara Adrian       | Electrosinteza p-toluidinei   | CSIOPC            | Atribuită |
| 37 | Nicoara Adrian       | Electropolimerizarea anilinei   | CSIOPC            | Atribuită |

|    |   |   |                   |           |
|----|---|---|-------------------|-----------|
| 38 | Gal Emese   | Extractia compusilor volatili din plante medicinale   | CISOPC            | Atribuită |
| 39 | Gal Emese   | Sinteza unor pentaftirinelor substituiti simetric   | CHIMIE            | Atribuită |
| 40 | Brem Balazs   | Sinteza unor terpiridine substituiti  | CISOPC            | Atribuită |
| 41 | Brem Balazs   | Sinteza unor indolo carbazoli si studiul proprietatilor fotofizice  | CISOPC            | Atribuită |
| 42 | Brem Balazs   | Sinteza unor compusilor BODIPY substituiti si studiul proprietatilor fotofizice                                       | CISOPC            | Atribuită |
| 43 | Brem Balazs   | Sinteza unor porfirine substituite nesimetric   | CHIMIE            | Atribuită |
| 44 | Várhelyi Csaba jr.                                      | Prepararea și aplicabilitatea unor baze Schiff, ai comlecșilor lor de Cu(II), analiza lor fizico-chimică și biologică | CISOPC            | Atribuită |
| 45 | Várhelyi Csaba jr.                                      | Sinteza și aplicabilitatea unor noi complecși de Pd(II) cu gioxime, analiza lor fizico-chimică si biologică           | CISOPC            | Atribuită |
| 46 | Pop Alexandra Mihaela                                   | Sinteza și caracterizarea structurală a unor noi compuși seleniu-organici   | Chimie            |           |
| 47 | Pop Alexandra Mihaela                                   | Compusi telur-organici – potentiali precursori pentru materiale   | Chimie,<br>CISOPC |           |
| 48 | Prof. dr. Gabriela Nemeș<br>Lector dr. Raluca Șeptelean | Sinteza si caracterizarea unor derivati fosfa/difosfapropenici cu posibile aplicatii catalitice                       | CHIMIE<br>/CISOPC |           |
| 49 | Prof. dr. Gabriela Nemeș<br>Lector dr. Raluca Șeptelean | Utilizarea unor fosfavinilselenoxofosforani ca liganzi pentru complecsi bimetalici                                    | CHIMIE            | Atribuită |
| 50 | Prof. dr. Gabriela Nemeș<br>Lector dr. Raluca Șeptelean | compusi organometalici cu liganzi din clasa fosfavinilcalcogenoxofosforanilor   | CHIMIE            | Atribuită |
| 51 | Prof. dr. Gabriela Nemeș<br>Lector dr. Raluca Șeptelean | Derivati organici ai P(III) pentru stabilizarea unor noi compusi organometalici                                       | CHIMIE<br>/CISOPC |           |
| 52 | Lector dr. Raluca Șeptelean                             | Liganzi organofosforici pentru compusi coordinativi cu aplicatii in activarea legaturii C-H                           | CHIMIE II         | Atribuită |
| 53 | Lector dr. Raluca Șeptelean                             | Compusi anorganici pentru formulari in domeniul stiintelor aplicate in criminalistica                                 | CHIMIE II         |           |
| 54 | Varga Richard A.  | Compusi staniu(IV)-organici chirali   |                   |           |
| 55 | Varga Richard A.  | Compusi hipervalenti elementelor din grupa a 14-a   |                   |           |

|    |                                |  |                   |           |
|----|--------------------------------|--|-------------------|-----------|
| 56 | Lovász Tamás                   | Sinteza unor derivați de ftalocianină solubili în apă.   | Chimie,<br>CISOPC |           |
| 57 | Lovász Tamás                   | Sinteza de complecși de Pt cu activitate biologică.  | Chimie,<br>CISOPC |           |
| 58 | Tosa Monica                    | Degradarea enzimatică a polimerilor  | IB                |           |
| 59 | Cristea Mircea                 | Instrumentele ale inteligenței artificiale utilizate pentru conducerea bazată pe modele matematice a proceselor de nitrificare și denitrificare din stațiile de epurare a apelor uzate | IIPCB             | Atribuită |
| 60 | Casoni Dorina                  | Efectul diuretic al cozilor de cireșe determinat prin metode analitice și biochimice   | CHIMIE            | Atribuită |
| 61 | Mot Augustin                   | Evaluarea capacității astringente a unor produse vegetale prin tehnici analitice instrumentale   | CHIMIE            | Atribuită |
| 62 | Mot Augustin, Pop Lucian       | Modificări chimice ale procianidinelor în procesul de alcalinizare a pudrei de cacao   | CISOPC            | Atribuită |
| 63 | Mot Augustin                   | Determinarea unor metale grele din produse apicole prin metode spectrometrice  | CHIMIE            | Atribuită |
| 64 | Moisă Mădălina                 | Sinteza enzimatică a aminoacizilor nenaturali  | IB                | Atribuită |
| 65 | Moisă Mădălina                 | Imobilizarea enzimelor, aplicații  | IB                | Atribuită |
| 66 | Moisă Mădălina                 | Sinteza enzimatică a aminelor optice pure  | IB                | Atribuită |
| 67 | Cristian Silvestru, Pop Lucian | Reacții de transmetalare în chimia organometalică  | CISOPC            | Atribuită |
| 68 | Pop Lucian                     | Sinteza unor coranulene  | CISOPC            | Atribuită |
| 69 | Barabás Réka                   | Monitorizare în timp real al eliberării unor substanțe medicamentoase  | CINB              | Atribuită |
| 70 | Barabás Réka                   | Preparare și caracterizare de bio-nanofibre  | CISOPC            |           |
| 71 | Cotet Cosmin                   | Reducerea oxidului de grafen cu acid citric  | CISOPC            | Atribuită |
| 72 | Cotet Cosmin                   | Investigarea proprietății de auto-asamblare a oxidului de grafen   | CISOPC            | Atribuită |
| 73 | Lupan Alexandru                | Studii computaționale în chimia metaloorganice și a clusterilor metalici   | Chimie            |           |
| 74 | Lupan Alexandru                | Studii de modelare moleculară în chimia metalocarbonililor   | Chimie,<br>CISOPC |           |
| 75 | Dragan Simion                  | Modelarea macrocinetică și matematică a procesului de obținere a sulfatului de cupru pentahidrat   | Inginerie         |           |
| 76 | Dragan Simion                  | Studiul procesului de purificare a emisiilor gazoase prin adsorbție reactivă   | Inginerie         |           |

|    |                             |   |                  |           |
|----|-----------------------------|---|------------------|-----------|
| 77 | Julieta Chelaru, Dana Sabou | Studiul impactului difuziei hidrogenului asupra coroziunii și fragilizării oțelurilor | IIPCB            | Atribuită |
| 78 | Julieta Chelaru             | Studiu privind protectia anticoroziva a oțelurilor utilizand anod de sacrificiu       | IIPCB,<br>CISOPC |           |
| 79 | Ignat Nicoleta              | Structuri nanocompozite bazate pe MOF   | IIPCB            | Atribuită |
| 80 | Ignat Nicoleta              | Auto-asamblare MOF in filme subtiri   | IIPCB            | Atribuită |
| 81 |                             |   |                  |           |