

**Activitatea Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității**  
**2021-2022**

**A. Componenta CEAC-F**

1. Președinte: Prof. Dr. Andrei-Valentin Medvedovici – Decan
2. Membru: Șl. Dr. Delia-Laura Popescu – Prodecan
3. Membru: Conf. Dr. Rodica Olar – reprezentant Departamentul de Chimie Anorganică
4. Membru: Conf. Dr. Bogdan Jurca – reprezentant Departamentul de Chimie Fizică
5. Membru: Șl. Dr. Dumitru Octavian Pavel – reprezentant Departamentul de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză
6. Membru: Șl. Dr. Mihaela Buleandă – reprezentant Departamentul de Chimie Analitică
7. Membru: Andrei-Alexandru-Antonio Bara – reprezentant studenți, student anul al III-lea Licență, specializarea Chimie Farmaceutică
8. Membru: Florentina Onodi – Administrator Șef facultate

**B. Link către site facultate la care se regăsesc:**

- *documentele privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți (metodologia utilizată și formularele):*  
<https://chimie.unibuc.ro/index.php/legislatie-si-informatii-publice?start=5>; Managementul Calității  
Metodologie – de evaluare a performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic și de cercetare –Facultatea de Chimie\_ Anexe - [AICI](#)
- *raportul privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți:*  
<https://chimie.unibuc.ro/index.php/legislatie-si-informatii-publice?start=5>; Managementul Calității  
Fișa sintetică a procesului de evaluare a activității didactice de către studenți - an universitar 2021-2022 [AICI](#)
- *rapoartele anuale de autoevaluare:*  
<https://chimie.unibuc.ro/index.php/legislatie-si-informatii-publice?start=5>; Managementul Calității  
**RAPORT DE AUTOEVALUARE - FACULTATEA DE CHIMIE - 2021-2022** [AICI](#)
- *planurile de învățământ și fișele de disciplină:*
  1. Planuri de învățământ – programele de licență  
<https://chimie.unibuc.ro/index.php/oferta-educationala/52-ciclul-i-studii-universitare-de-licenta/53-planuri-de-invatamant>
  2. Planuri de învățământ - programele de master  
<https://chimie.unibuc.ro/index.php/oferta-educationala/51-ciclul-ii-studii-universitare-de-master/177-planuri-de-invatamant/2607-planuri-de-invatamant-studii-universitare-de-master-seria-2022-2024?highlight=WyJwbGFuIiwZGUlLCJpbmZhdGFtYW50II0=>
  3. Plan de învățământ - Școala doctorală în Chimie  
<https://chimie.unibuc.ro/index.php/dept-scoala-doctorala-in-chimie/186-planuri-de-invatamant-scoala-doctorala/2608-plan-de-invatamant-scoala-doctorala-in-chimie-2022-2025?highlight=WyJwbGFuIiwZGUlLCJpbmZhdGFtYW50II0=>

### C. Teme abordate în cadrul întâlnirilor CEAC-F

Nr. crt.	Data întâlnire	Principalele subiecte discutate	Obiective	Număr participanți
1.	10 ianuarie 2022	1) Discutii privind întocmirea raportului de autoevaluare anual pentru 2021-2022 – stabilirea modului în care se realizează analiza datelor colectate 2) Evaluarea cadrelor didactice 3) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analiza și prelucrarea datelor necesare completării indicatorilor de calitate și anexelor, precum și întocmirii raportului de autoevaluare de la directorii departamentelor și centrelor de cercetare ale facultății – termen 15 ianuarie 2021.</li> <li>• Analiza și sinteza fișelor de autoevaluare la nivel de facultate</li> </ul>	8
2.	28 ianuarie 2022	1) Centralizarea datelor colectate din departamente și centre de cercetare 2) Redactarea raportului de autoevaluare anual pentru 2021-2022 3) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centralizarea datelor colectate pe departamente, respectiv centre de cercetare.</li> <li>• Centralizarea datelor colectate pe facultate.</li> <li>• Completarea anexelor pentru raportul de autoevaluare.</li> <li>• Completarea datelor despre: <ul style="list-style-type: none"> <li>- protocoalele de colaborare cu partenerii din industrie/cercetare pentru practică a studenților;</li> <li>- achiziții realizate din fonduri UB pentru laboratoarele didactice,</li> <li>- la capitolul interacțiunea cu societatea se vor menționa manifestările ce au fost organizate în perioada cuprinsă în raport;</li> <li>- subcapitolul cercetare științifică va cuprinde datele aduse la zi privind fondurile și rezultatele obținute din proiecte de cercetare naționale și internaționale câștigate prin competiție.</li> </ul> </li> </ul>	8
3.	2 februarie 2022	1) Finalizarea redactării raportului de autoevaluare anual pentru 2021-2022 2) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finalizarea anexelor aferente raportului de autoevaluare pentru anul 2021-2022.</li> <li>• Completarea Indicatorilor aferenți raportului de autoevaluare.</li> <li>• Finalizarea redactării raportului de autoevaluare anual pentru 2021-2022.</li> </ul>	8
4.	14 martie 2022	1) Discutarea rezultatelor obținute de studenți în sesiunea din iarnă 2) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S-a discutat despre rezultatele obținute, despre rata de promovabilitate a examenelor, despre modalități eficiente de motivare a studenților.</li> <li>• Discuții pentru aducerea studenților în contact cu piața forței de muncă din domeniu, prin consultarea stakeholderilor și a foștilor absolvenți.</li> <li>• Se are în vedere respectarea normelor ARACIS referitoare la evaluarea și asigurarea calității.</li> </ul>	7

5.	23 mai 2022	1) Realizarea evaluării încrucișate – Facultatea de Matematica și Informatică 2) Pregătirea vizitei comisiei ARACIS pentru evaluarea programului de studii de licență Chimie medicală	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea analizei și evaluării documentelor FMI</li> <li>• Discutarea modalității de pregătire pentru a răspunde la solicitările membrilor comisiei ARACIS – analiza dosarului de reacreditare; pregătirea listelor cu studenții, absolvenții și angajatorii ce vor fi invitați la întâlniri etc.</li> </ul>	8
6.	20-23 iunie 2022	Săptămâna Calității în UB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluări încrucișate</li> <li>• Indicatori – prezentarea „proiectului” instituțional SINEV – UB</li> <li>• Relevanța programelor de studii pentru piața muncii - întâlnire cu reprezentanți ai angajatorilor</li> <li>• Managementul documentelor</li> <li>• Dezvoltarea rețelei de intranet în cadrul UB</li> </ul>	6
7.	21 septembrie 2022	1) Discutarea planurilor de învățământ 2) Discutarea modului de întocmire a statelor de funcții 3) Discutarea modului în care se vor încărca statele de funcții, după finalizarea versiunilor clasice, pe platforma <a href="https://mao.unibuc.ro/">https://mao.unibuc.ro/</a> 4) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discutarea planurilor de învățământ în vederea armonizării acestora cu cerințele pieței de muncă. Se are în vedere respectarea normelor ARACIS referitoare la evaluarea și asigurarea calității.</li> <li>• Stabilirea modului în care fiecare departament al Facultății de Chimie va întocmi statele de funcții pentru anul universitar 2021-2022.</li> <li>• Stabilirea modului în care fiecare departament al Facultății de Chimie va încărca statele de funcții pentru anul universitar 2021-2022 în platforma <a href="https://mao.unibuc.ro/">https://mao.unibuc.ro/</a>.</li> </ul>	4
8.	06 decembrie 2022	Întâlnire anuală CEAC-UB și CEAC-F 1) Discutarea modului de realizare a raportului anual de autoevaluare 2) raportare QS ranking - liste contacte academice și angajatori 3) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S-a discutat despre modul în care se va realiza raportul anual de autoevaluare - 2021-2022;</li> <li>• S-a discutat despre contribuția fiecărei facultăți la raportarea QS ranking, în particular despre listele de contacte academice și angajatori furnizate de facultăți și despre încadrarea activităților extracurriculare ca evidență pentru Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (SDG)</li> </ul>	7
9.	12 decembrie 2022	1) Autoevaluarea cadrelor didactice 2) Evaluarea cadrelor didactice de către studenți 3) Discuții privind raportul de autoevaluare 4) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S-a stabilit modalitatea în care se va realiza autoevaluarea cadrelor didactice, modul în care se vor centraliza datele în cadrul fiecărui departament</li> <li>• S-a stabilit modalitatea în care se vor centraliza datele obținute la evaluarea cadrelor didactice de către studenți</li> <li>• Discuții pentru optimizarea procesului de colectare a datelor necesare completării indicatorilor de calitate și anexelor, precum și întocmirii raportului de autoevaluare de la directorii departamentelor și centrelor de cercetare ale facultății.</li> <li>• Discuții referitoare la modalitatea optimă de centralizare și redactare unitară a datelor pe facultate</li> </ul>	8

## Activitatea științifică

2022

## I. Centre de cercetare proprii:

Nr. crt.	Denumire centru	Anul înființării	Activități principale derulate	Observații
1.	Centrul de Cercetări pentru Chimie Organică Aplicată (CCCOA)	1994	1. Sinteză organică 2. Determinare structură compuși organici 3. Extracție și caracterizare compuși naturali 4. Screeninguri chemo-genomice 5. Obținerea de oligopeptide și polipeptide recombinante 6. Bioremedire 7. Biotehnologie 8. Biochimie și Biologie Moleculară	<b>Web page</b> <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetare-de-chimie-organica-aplicata">https://chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetare-de-chimie-organica-aplicata</a> <b>Research infrastructure:</b> <a href="https://erris.gov.ro/Research-Center-Appl-Org-Chem">https://erris.gov.ro/Research-Center-Appl-Org-Chem</a> <b>Director Centru:</b> Ileana C. Farcasanu, ileana.farcasanu@chimie.unibuc.ro, Mobil: +40-721067169 <b>Adresa:</b> Șos. Panduri nr.90-92, sector 5, București Centrul de cercetare de Chimie Organică Aplicată a fost înființat prin decizia nr. 27/5.01.1994 a rectorului Universității din București, funcționarea acestui centru începând cu data de 01.01.1994.
2.	Centrul de Cercetări Catalizatori și Procese Catalitice (CCCPC)	1993	1. Dezvoltarea de soluții inovative pentru decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (suprafețe, echipamente, spații închise și deschise) 2. Nano-organocatalizatori magnetici în epoxidarea asimetrică, transformarea catalitică a glucozei la acid adipic, un intermediar cheie pentru sinteza poliamidei Nylon 6,6 3. Cercetări privind producție de energie: sinteză de catalizatori pentru procese fuel-cells 4. Cercetări privind sinteza de noi materiale catalitice pentru sinteze fine, producție de	<b>Web page:</b> <a href="http://erris.gov.ro/Catalizatori-si-Procese-Cata">http://erris.gov.ro/Catalizatori-si-Procese-Cata</a> <b>Research infrastructure:</b> <a href="https://erris.gov.ro/Catalizatori-si-Procese-Cata">https://erris.gov.ro/Catalizatori-si-Procese-Cata</a> În cadrul Centrului Cataliză și Catalizatori există și: <b>Nuclear magnetic resonance research center of the University of Bucharest</b> <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000J-2585">https://eeris.eu/ERIF-2000-000J-2585</a> <b>Director Centru:</b> Prof. dr. Vasile Pârvulescu <a href="mailto:vasile.parvulescu@chimie.unibuc.ro">vasile.parvulescu@chimie.unibuc.ro</a> Tel: +40-214100241

			<p>energie, valorificarea biomasei și protecția mediului</p> <p>5. Cercetări privind noi catalizatori și metode de hidrotratate alternative pentru valorificarea fracțiilor grele din petrol</p> <p>6. Cercetări privind noi procese catalitice pentru producția hidrogenului</p> <p>7. Cercetări privind sinteza de noi catalizatori pe bază de nanostructuri metalice cât și oxidice pentru reacții de hidrogenare și oxidare parțială a nitroderivaților cât și a alcanilor, reacții de cuplare C-C, C-N, C-O și C-S</p> <p>8. Cercetări privind biocatalizatori pentru sinteze de molecule complexe</p> <p>9. Cercetări privind valorificarea biomasei: sinteza de noi catalizatori pe bază de structuri grafenice, nanometale suportate, zeoliți modificați și biocatalizatori pentru transformarea one-pot a celulozei și ligninei în compuși de importanță comercială cum ar fi alcoolii, fenoli, acizi, diacizi, etc. și de sinteză a unor molecule complexe</p> <p>10. Cercetări privind protecția mediului: sinteza de noi catalizatori pentru procese fotocatalitice și cuplarea proceselor catalitice cu plasmă pentru mineralizarea completă a poluanților din aer și apă</p>	<p><b>Adresa:</b> Bd. Regina Elisabeta nr. 4-12, 030018 București, Sector 3, ROMÂNIA Centrul a fost fondat în 1993 prin decizia Nr.2141/29 din 1993 a Rectoratului Universității din București. Centrul este acreditat de CNCSIS (certificat Nr. 22/c.c.-C; 11.05.2001).</p>
3.	Centrul de cercetări de chimie anorganică teoretică și aplicată (CCCATA)	1994	<p>1. Arhitecturi supramoleculare homopolimetalice și heteropolimetalice. Ciano-complecși și oxalato-complecși - studii structurale și magnetochimice</p> <p>2. Design de liganzi și sinteze de complecși homo- și heteropolimetalici cu nuclearitate controlată. Corelații magneto - structurale</p> <p>3. Reacții în fază solidă ale compușilor coordinați, fenomene termocrome</p>	<p><b>Web page:</b> <a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetari-de-chimie-anorganica-teoretica-si-aplicata">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetari-de-chimie-anorganica-teoretica-si-aplicata</a></p> <p><b>Research infrastructure:</b> <a href="https://eiris.eu/ERIF-2000-000M-1482">https://eiris.eu/ERIF-2000-000M-1482</a></p> <p><b>Director Interimar Centru:</b> Conf. dr. Augustin Mădălan <a href="mailto:augustin.madalan@chimie.unibuc.ro">augustin.madalan@chimie.unibuc.ro</a></p> <p><b>Adresa:</b></p>

			<p>4. Sinteza și caracterizarea unor combinații complexe cu proprietăți tinctoriale</p> <p>5. Sinteza și caracterizarea unor combinații complexe cu liganzi biologic activi (liganzi hidrazide, hidrazone, azometine)</p> <p>6. Sinteza și studiul unor combinații complexe în atmosferă controlată</p> <p>7. Aplicarea teoriei câmpului liganzilor la combinațiile complexe cu liganzi multifuncționali; parametrizarea câmpului liganzilor în combinațiile complexe</p> <p>8. Combinații complexe ale lantanoidelor cu proprietăți luminiscente</p> <p>9. Combinații complexe ale metalelor tranziționale rezultate în reacții de condensare "template"; combinații complexe cu liganzi macrociclici; combinații complexe cu liganzi neciclici heterodonori</p> <p>10. Combinații complexe polinucleare, precursori de oxizi micști și sulfuri mixte;</p> <p>11. Combinații complexe cu activitate biologică "in vitro"</p> <p>12. Studiul comportării termice a combinațiilor complexe.</p>	<p>Str. Dumbrava Roșie, nr. 23, sector 2, București  <b>Tel:</b> 0212103497</p>
4.	Centrul de Cercetări de Chimie Analitică Aplicată (CCCAA)	1993	<p>Chimie analitică, teoretică și aplicată</p> <p>1. Activități de cercetare în cadrul proiectelor naționale</p> <p>2. Cercetări fundamentale și aplicative în cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC), privind comportarea compușilor organici în diverse mecanisme de separare cromatografică</p> <p>3. Cercetări privind comportarea electrochimică a unor compuși de importanță farmaceutică și a unor poluați organici și elaborarea de metode analitice de determinare</p>	<p><b>Web page:</b>  <a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetari-de-chimie-analitica-aplicata">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetari-de-chimie-analitica-aplicata</a></p> <p><b>Research infrastructure:</b>  <a href="https://eris.eu/ERIF-2000-000W-1296">https://eris.eu/ERIF-2000-000W-1296</a></p> <p><b>Director Centru:</b>  Prof. dr. Victor David</p> <p><b>Adresa:</b> Șos. Panduri, nr. 90-92, sector 5, București  <b>Tel:</b> 0214102279</p>

			<p>4. Studii de extracție lichid-lichid și în fază solidă (SPE) pentru izolarea și concentrarea de specii organice din medii apoase</p> <p>5. Realizarea și caracterizarea de senzori și biosenzori</p> <p>6. Dezvoltarea și demonstrarea funcționării unor noi nano-sisteme bioanalitice bazate pe micro-biosenzori pentru evaluarea neurotransmițătorilor în probe clinice reale</p> <p>7. Dezvoltarea de metode bioanalitice</p> <p>8. Lucrări de disertație pentru studenții masteranzi și doctoranzi</p>	
5.	Centrul de cercetari Metode Automate de Analiza	2000	<p>Metode de analiză pentru evaluarea proprietatilor antioxidante a unor extracte din plante si produse fitofarmaceutice. Metode de analiza a unor produse farmaceutici. Obținerea si caracterizarea unor fitozomi formati de fosfolipide cu silibina, rutin si quercitina. Caracterizarea fitozomilor obtinuti. Activitati specifice contractului 362 PED/2020 (2020-2022) si contractului UB 10104/2022.</p>	<p><b>Web page</b>  <a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetare-dezvoltare-pentru-metode-automate-de-analiza">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetare-dezvoltare-pentru-metode-automate-de-analiza</a></p> <p><b>Research infrastructure:</b>  <a href="https://eris.eu/ERIF-2000-000G-1378">https://eris.eu/ERIF-2000-000G-1378</a></p> <p><b>Director Centru:</b>  Prof. dr. Andrei Florin Dăneț  <a href="mailto:danet@unibuc.ro">danet@unibuc.ro</a></p> <p><b>Adresa:</b>  Șos. Panduri, nr. 90, sector 5, București  <b>Tel:</b> 0214103178/115</p>
6.	LaborQ	2000	<p>Laboratorul funcționează în cadrul Facultății de Chimie din anul 2000 și a fost realizat prin intermediul unui proiect finanțat de către Agenția Japoneză pentru Cooperare Internațională (JICA) în cadrul Programului de Cooperare Tehnică dintre Guvernul României și Guvernul Japoniei în scopul creării și dezvoltării în România a unui mediu favorabil controlului calității produselor și serviciilor. Laboratorul a fost acreditat de către RENAR (organismul național de acreditare) cu certificatul de acreditare nr. 285-L/2004 pentru</p>	<p><b>Web page</b>  <a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/laborator-pentru-controlul-calitatii-produselor-laborq">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/laborator-pentru-controlul-calitatii-produselor-laborq</a></p> <p><b>Research infrastructure:</b>  <a href="https://eris.eu/ERIF-2000-000Q-0645">https://eris.eu/ERIF-2000-000Q-0645</a></p> <p><b>Director Centru:</b>  Prof. dr. Camelia Bala  camelia.bala@g.unibuc.ro</p> <p><b>Adresa:</b>  Șos. Panduri, nr. 90, sector 5, București</p>

			<p>activitatea de efectuare de analize pentru controlul calității alimentelor (produse lactate), conform standardului SR EN ISO/CEI 17025:2001.</p> <p>Strategia de dezvoltare a laboratorului are în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea și perfecționarea de metode analitice;</li> <li>• Realizarea și caracterizarea de senzori și biosenzori;</li> <li>• Validarea de metode de analiză;</li> <li>• Asigurarea și controlul calității produselor;</li> <li>• Participarea la scheme de analiză interlaboratoare;</li> <li>• Formarea și perfecționarea specialiștilor în domeniul managementului calității.</li> </ul>	<p><b>Tel:</b> 0214103178/152</p>
7.	Centrul de Chimie Fizică Teoretică și Aplicată (CCFTA)	1993	Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul chimiei fizice	<p><b>Web page:</b>  <a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetare-de-chimie-fizica-teoretica-si-aplicata">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetare-de-chimie-fizica-teoretica-si-aplicata</a></p> <p><b>Research infrastructure:</b>  <a href="https://eiris.eu/ERIF-2000-000X-1287">https://eiris.eu/ERIF-2000-000X-1287</a></p> <p><b>Director Centru:</b>  Conf. dr. Otilia Cintează  otilia.cinteza@chimie.unibuc.ro</p> <p><b>Adresa:</b>  Bd. Elisabeta, nr. 4-12, sector 3, București</p> <p><b>Tel:</b> 0213138886</p>

**II.** Enumerați lucrările științifice publicate de cadrele didactice titulare (pe categorii reprezentative pentru facultate, ex.: WoS, BDI etc.)

**II.1.1. Articole publicate în reviste indexate ISI**

1. R. Olar, C. Maxim, M. Badea, M. Bacalum, M. Raileanu, S. Avram, N. Celan Korošin, T. Burlanescu, A.M. Rostas, Antiproliferative Copper(II) Complexes Bearing Mixed Chelating Ligands: Structural Characterization, ROS Scavenging, In Silico Studies, and Anti-Melanoma Activity. *Pharmaceutics*, 14 (2022)1692, 22 pg. DOI: 10.3390/ pharmaceutics14081692



2. A.-M. Maciucă, A.-C. Munteanu, M. Mihailă, M. Badea, R. Olar, G.M. Nitulescu, C.V.A. Munteanu, V. Uivarosi, A Study on Repositioning Nalidixic Acid via Lanthanide Complexation: Synthesis, Characterization, Cytotoxicity and DNA/Protein Binding Studies. *Pharmaceuticals*, 15 (2022) 1010, 32 pg. DOI: 10.3390/ph15081010
3. R. Olar, C.G. Daniliuc, G. Vasile Scăteanu, R. Cerc Korošec, N. Celan Korošin, M.C. Chifiriuc M. Badea, Structural and Antimicrobial Characterization of Co-Crystal [Ni(bpy)(acr)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)]·MA. *Crystals*, 12 (2022) 1078, 12 pg. DOI: 10.3390/cryst12081078
4. A.C. Kuncser, A.M. Rostas, R. Zavoianu, O.D. Pavel, I.D. Vlaicu, M. Badea, D.C. Culita, A. Tirsoaga, R. Olar, Synthesis and Characterization of Hematite-Based Nanocomposites as Promising Catalysts for Indigo Carmine Oxidation, *Nanomaterials*, 12 (2022) 2511, 17 pg. DOI: 10.3390/nano12142511
5. **A. Argăseală**, C. Maxim, M. Badea, L. Ionită, M.C. Chifiriuc, A.M. Rostas, M. Bacalum, M. Răileanu, L.L. Rută, I.C. Farcasanu, E.E. Iorgulescu, R. Olar, Insights into Structure and Biological Activity of Copper(II) and Zinc(II) Complexes with Triazolopyrimidine Ligands, *Molecules*, 27 (2022) 765, 27 pg. DOI: 10.3390/molecules27030765
6. R. Olar, M. Badea, M.C. Chifiriuc, Metal Complexes - A Promising Approach to Target Biofilm Associated Infections, *Molecules*, 27 (2022) 758; 41 pg. DOI: 10.3390/molecules27030758
7. C. Maxim, M. Badea, A.M. Rostas, M.C. Chifiriuc, G. Gradisteanu Pircalabioru, S. Avram, R. Olar, Copper(II) species with 1-(o-tolyl)biguanide: Structural characterization, ROS scavenging, antibacterial activity, biocompatibility and in silico studies. *Appl. Organomet. Chem.*, 36 (2022) e6471, 13 pg. DOI: 10.1002/aoc.6471
8. C. Lete, D. Visinescu, S. Shova, C. Maxim, M.-G. Alexandru, Redox active extended networks constructed from the three-fold symmetrical TPymT ligand [2,4,6-Tris(2-pyrimidyl)-1,3,5-triazine] and silver(I) ions, *J. Solid State Chem.*, 313 (2022) art. no. 123292, DOI: 10.1016/j.jssc.2022.123292.
9. D. Dinev, K.B. Popova, T. Zhivkova, L. Dyakova, A. Abudalleh, R. Alexandrova, D.C. Culita, T. Mocanu, C. Maxim, G. Marinescu, Synthesis, structural characterization, and cytotoxic activity in tumor cells of Cu(II) and Co(II) complexes with o-vanillin amino acids Schiff bases, *Appl. Organomet. Chem.*, 36 (2022) art. no. e6862, DOI: 10.1002/aoc.6862.
10. C. Maxim, C.D. Ene, I. Nicolau, L.L. Ruta, I.C. Farcasanu, Enantiomeric pairs of copper(II) complexes with tridentate Schiff bases derived from R- and S-methionine: the role of decorating organic groups of the ligand in crystal packing and biological activity, *Dalton Trans.*, 51 (2022) 18383-18399, DOI: 10.1039/d2dt02620a.
11. L. Pricop, A.M. Mădălan, A. Hanganu, A new seven – coordinated complex of Zn(II) with nicotinamido and aceto ligands: synthesis and characterization. *Rev. Roum. Chim.*, 67 (2022) 365-371. DOI: 10.33224/rrch.2022.67.6-7.03
12. **C. A. Tudor**, M. Iliș, M. Secu, M. Ferbinteanu, V. Cîrcu, Luminescent heteroleptic copper (I) complexes with phosphine and N-benzoyl thiourea ligands: Synthesis, structure and emission properties, *Polyhedron* 211 (2022) Article number 115542, 8 pg. DOI: 10.1016/j.poly.2021.115542
13. S. Tighadouini, O. Roby, S. Mortada, Z. Lakbaibi, S. Radi, A. Al-Ali, M. E. A. Faouzi, M. Ferbinteanu, Y. Garcia, N. Al-Zaqri, A. Zarrouk, I. Warad, Crystal structure, physicochemical, DFT, optical, keto-enol tautomerization, docking, and anti-diabetic studies of (Z)-pyrazol β-keto-enol derivative, *J. Mol. Struct.* 1247 (2022) Article number 131308, 12 pg. DOI:10.1016/j.molstruc.2021.131308
14. P. Badica, A. Alexandru-Dinu, M. A. Grigoroscutea, M. Burdusel, G.V. Aldica, V. Sandu, C. Bartha, S. Polosan, A. Galatanu, V. Kuncser, M. Enculescu, C. Locovei, I. Porosnicu, I. Tiseanu, M. Ferbinteanu, I. Savulescu, M. Negru, N. D. Batalu, Mud and burnt Roman bricks from Romula, *Sci. Rep.* 12 (2022) Article number 15864, 25 pg. DOI:10.1038/s41598-022-19427-7
15. **T.A. Ilință**, L.F. Chiriac, M. Iliș, D. Mănăilă-Maximean, P.C. Ganea, I. Pasuk, V. Cîrcu, Effect of disubstitution pattern of the terminal alkyl chains on the mesophase of liquid crystals based on lanthanide(III) complexes: A study of the thermal, emission and dielectric behavior, *J. Mol. Liq.*, 360 (2022) 119425. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119425

16. I. Dumitru, L.F. Chiriac, M. Iliș, I. Pasuk, D. Mănăilă-Maximean, M. Micutz, T. Staicu, V. Cîrcu, Evidence of Counterion Size Effect on the Stability of Columnar Phase of Ionic Liquid Crystals Based on Pyridinium Salts Derived from N-3,4,5-Tri(alkoxy)-benzyl-4-pyridones, *Crystals*, 12 (2022), 715. DOI: 10.3390/cryst12050715
17. M. Micutz, V. Circu, M. Ilis, T. Staicu, Novel Gemini Surfactant for Binding Eu (III)-Polyoxometalate into Hydrogels and Polymer Latexes, *Gels*, 8 (2022), 786. DOI: 10.3390/gels8120786
18. **M. Răducă**, S. Ionescu, A. M. Mădălan, Synthesis, Crystal Structure, and Optical Properties of a Trinuclear Zinc(II) Complex with Rhodamine B, *Crystals*, 12 (2022) 1813.
19. **B. C. Enache**, A. Hanganu, C. Tablet, C. C. Anghel, C. C. Popescu, A. Paun, N. D. Hădade, A. M. Mădălan, M. Matache, Exploring Arylazo-3,5-Bis(trifluoromethyl)pyrazole Switches, *ACS Omega*, 7 (2022) 39122–39135.
20. **M. Răducă**, D. O. T. A. Martins, **C. A. Spinu**, M. Hillebrand, F. Tuna, G. Ionita, A. M. Mădălan, C. Lecourt, J.-P. Sutter, M. Andruh, A New Nitronyl-Nitroxide Ligand for Designing Binuclear Ln<sup>III</sup> Complexes: Syntheses, Crystal Structures, Magnetic and EPR Studies, *Eur. J. Inorg. Chem.*, (2022) e202200128.
21. **A. D. Popa**, A. M. Mădălan, Silver(I) complexes with a luminescent tripodal Schiff base ligand derived from fluorene-2-carboxaldehyde, *Polyhedron*, 220 (2022) 115849.
22. D. Dragancea, G. Novitchi, A. M. Madalan, M.-G. Alexandru, S. Shova M. Andruh, Trinuclear cyanido-bridged M<sup>II</sup>-W<sup>V</sup> complexes (M = Mn, Co): crystal structures and magnetic properties, *Polyhedron*, 220 (2022) 115839.
23. **C.C. Anghel**, **C. Bădescu**, A.G. Mirea, A. Păun, N.D. Hădade, A.M. Mădălan, M. Matache, C.C. Popescu, Two are better than one - Synthesis of novel blue and green emissive hydroxy-oxadiazoles, *Dyes Pigm.*, **2022**, 197, 109927.
24. P.N. Batalha, T. Mocanu, S. Calancea, M.G.F. Vaz, M. Andruh, Zinc(II) and copper(II) complexes constructed from new bis(1*H*-1,2,3-triazole-4-carboxylate)-based ligands, *J. Mol. Struct.*, 1259 (2022) 132703.
25. I. Buta, S. Shova, S. Ilies, F. Manea, M. Andruh, O. Costisor, Mono- and oligonuclear complexes based on a *o*-vanillin derived Schiff-base ligand: Synthesis, crystal structures, luminescent and electrochemical properties, *J. Mol. Struct.*, 1248 (2022) 131439.
26. M. Turtoi, M. Anghelache, **A.A Pătrașcu**, M. Deleanu, G. Voicu, **M. Răducă**, F. Safciuc, I. Manduteanu, M. Calin, D.-L. Popescu, Antitumor properties of a new macrocyclic tetranuclear oxidovanadium (V) complex with 3-methoxysalicylidenevaline ligand, *Biomedicines*, 10(6) (2022) 1217; DOI: 10.3390/biomedicines10061217.
27. D. Visinescu, S. Shova, D.-L. Popescu, M.-G. Alexandru, New Cyanido-Bridged Complexes of Zn(II) and/or Ag(I) with TPymT and Tptz Ligands: Synthesis, Structural and Fluorescent Properties, *Crystals*, 12(11) (2022), 1618, DOI: 10.3390/cryst12111618.
28. I. Podolean, S. Coman, V. Parvulescu, S. Kikionis, E. Ioannou, V. Roussis, A. Primo, H. Garcia, Catalytic transformation of the marine ulvan polysaccharide into rare sugars, tartaric and succinic acids, *Catal Today*, 383 (2022) 345-357. DOI: 10.1016/j.cattod.2020.06.086
29. M. El Fergani, N. Candu, P. Granger, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, Hierarchically MO<sub>x</sub>@Nb-zeolites for the selective oxidation of HMF to HMFCa, *Catal. Today*, 405-406 (2022) 267-276. DOI: 10.1016/j.cattod.2022.04.033
30. **E.E. Toma**, **G. Stoian**, B. Cojocaru, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, CQDs@ZnO nanocomposites for visible light photodegradation of organic pollutants, *Catalysts*, 12 (2022) 952. 17 pg. DOI: 10.3390/catal12090952
31. **S. Ion**, O.D. Pavel, **N. Guzo**, M. Tudorache, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, B. Cojocaru, E.E. Jacobsen, Use of Photocatalytically Active Supramolecular Organic–Inorganic Magnetic Composites as Efficient Route to Remove β-Lactam Antibiotics from Water, *Catalysts*, 12 (2022) 1044. 13 pg, DOI: 10.3390/catal12091044

32. J.P. Dacquín, S. Troncéa, V.I. Parvulescu, P. Granger, Unexpected kinetic behavior of structured Pd/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> toward undesired ammonia formation and consumption during nitrites reduction: role of the reactivity of oxygen from ceria, *Catal. Today*, 383 (2022) 330-338. DOI: 10.1016/j.cattod.2020.05.054
33. M. El Fergani, N. Candu, I. Podolean, B. Cojocaru, A. Nicolaev, C.M. Teodorescu, M. Tudorache, V. I. Parvulescu, S. M. Coman, Catalytic hydrotreatment of humins waste over bifunctional Pd-based zeolite catalysts, *Catalysts*, 12 (2022) 1202, 18 pg. DOI: 10.3390/catal12101202
34. **L. Jinga**, M. Tudose, P. Ionita, Laccase-TEMPO as an efficient system for doxorubicin removal from wastewaters, *Int. J. Environ. Res. Pub. Health*, 19 (2022) 6645, 8 pg. DOI: 10.3390/ijerph19116645
35. I. Zarafu, C. Limban, C. Radulescu, I. D. Dulama, D. Nuta, C. Chirita, M. Chifiriuc, C. Badiceanu, M. Popa, C. Bleotu, L. Dragu, R. Stirbescu, I. Bucurica, S. Stanescu, P. Ionita, Novel structures of functionalized graphene oxide with hydrazide: characterization and bioevaluation of antimicrobial and cytocompatibility features, *Coatings*, 12 (2022) 12, 19 pg. DOI: 10.3390/coatings12010045
36. A.T. (Telehoiu) Bordei, C. Limban, D.C. Nuță, I. Zarafu, E. Denes, L. Măruțescu, M.C. Chifiriuc, M. Popa, C. Aramă, Recent advances in the study of derivatives of (EZ)-N'-benzylidene-(2RS)-2-(6-chloro-9H-carbazol-2-yl)propanohydrazide, *Farmacia* 70(4) (2022) 589-595. DOI: 10.31925/farmacia.2022
37. M. Marinescu, C.V. Popa, M.A. Tănase, A.C. Soare, C. Tablet, D. Bala, L.O. Cinteza, L.M. Dițu, I.C. Gifu, C. Petcu, Synthesis, characterization, DFT study and antifungal activities of some novel 2-(phenyldiazenyl)phenol based azo dyes, *Materials*, 15(22) (2022) 8162, 42 pg. DOI: 10.3390/ma15228162
38. M. Marinescu, C.V. Popa, Pyridine Compounds with Antimicrobial and Antiviral Activities, *Int. J. Mol. Sci.*, 23(10) (2022) 5659, 21 pg. DOI: 10.3390/ijms23105659
39. A. Primo, A. Rendón-Patiño, C. Bucur, A. Jurca, B. Cojocaru, V.I. Parvulescu, H. Garcia, Doped microporous graphitic carbons as metal-free catalysts for the selective hydrogenation of alkynes to alkenes, *J. Catal.*, 405 (2022) 355, 8 pg. DOI: 10.1016/j.jcat.2021.11.034
40. A. Rendón-Patiño, A. Primo, B. Cojocaru, S.G. Ion, D.G. Popescu, V. Parvulescu, H. García, Nanometric-thick metal-free h-boron nitride/graphene films as base catalyst for the synthesis of benzoxazoles, *ChemCatChem*, 14 (2022) e202200356, 7 pg. DOI: 10.1002/cctc.202200356.
41. L. Căta, N. Terenti, C. Cociug, N.D. Hădade, I. Grosu, C. Bucur, B. Cojocaru, V.I. Parvulescu, M. Mazur, J. Čejka, Sonogashira Synthesis of New Porous Aromatic Framework-Entrapped Palladium Nanoparticles as Heterogeneous Catalysts for Suzuki-Miyaura Cross-Coupling, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 14 (2022) 10428–10437, 10 pg. DOI: 10.1021/acsami.1c24429
42. R. Zăvoianu, **S.-D. Mihăilă**, B. Cojocaru, M. Tudorache, V.I. Parvulescu, O.D. Pavel, S. Oikonomopoulos, E.E. Jacobsen, An advanced approach for MgZnAl-LDH catalysts synthesis used in Claisen-Schmidt condensation, *Catalysts*, 12 (2022) 759, 16 pg. DOI: 10.3390/catal12070759
43. B. Cojocaru, B.C. Jurca, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, V.I. Pârvescu, O.D. Pavel, Tailored texture synthesized LDH catalysts in the presence of quaternary ammonium salts, *Catal. Commun.* 170 (2022) 106485, 7 pg. DOI: 10.1016/j.catcom.2022.106485
44. R. Zavoianu, M. Tudorache, V.I. Parvulescu, B. Cojocaru, O.D. Pavel, New MgFeAl-LDH Catalysts for Claisen-Schmidt Condensation, *Molecules*, 27 (2022) 8391, 18 pg. DOI: 10.3390/molecules27238391
45. L. Peng, B. Jurca, A. Primo, A. Gordillo, V.I. Parvulescu, H. Garcia, High C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> selectivity in CO<sub>2</sub> hydrogenation by particle size control of Co-Fe alloy nanoparticles wrapped on N-doped graphitic carbon, *iScience*, 25 (2022) 104252, 15 pg. DOI: 10.1016/j.isci.2022.104252
46. V.I. Parvulescu, F. Epron, H. Garcia, P. Granger, Recent progress and prospects in catalytic water treatment, *Chem. Rev.*, 122 (2022) 2981, 141 pg., DOI: 10.1021/acs.chemrev.1c00527
47. **S. Ion**, **F. Olanescu**, F. Teodorescu, R. Tincu, D. Gheorghe, V.I. Parvulescu, M. Tudorache, DES-based biocatalysis as a green alternative for the L-menthyl ester production based on L-menthol acylation, *Molecules*, 27(16) (2022) 5273, 11 pg. DOI: 10.3390/molecules27165273

48. R. Zăvoianu, A. Cruceanu, O.D. Pavel, C. Bradu, M. Florea, R. Birjega, Green Epoxidation of Olefins with  $Zn_xAl/Mg_xAl$ -LDH Compounds: Influence of the Chemical Composition, *Catalysts* 12(2) (2022) 145, 18 pg. DOI: 10.3390/catal12020145
49. G. Mitran, N.T.L. Phuong, D.-K. Seo, The influence of complexing agents on the cobalt-based catalysts properties and activities, *J. Ind. Eng. Chem.*, 114 (2022) 446-455. DOI:10.1016/j.jiec.2022.07.035
50. Ch. Zalaru, F. Dumitrascu, C. Draghici, I. Tarcomnicu, M. Marinescu, G.M. Nitulescu, R. Tatia, L. Moldovan, M. Popa, M.C. Chifiriuc, New Pyrazolo-Benzimidazole Mannich Bases with Antimicrobial and Antibiofilm Activities, *Antibiotics*, 11(8) (2022) 1094, 19 pg. DOI: 10.3390/antibiotics11081094
51. A.I. Gavrilă, R. Tatia, A.-M. Seciu-Grama, I. Tarcomnicu, C. Negrea, I. Calinescu, Ch. Zalaru, L. Moldovan, A.D. Raiciu, I. Popa, Ultrasound Assisted Extraction of Saponins from *Hedera helix* L. and an In Vitro Biocompatibility Evaluation of the Extracts, *Pharmaceuticals* 2022, 15(10), 1197; DOI: 10.3390/ph15101197
52. **Ș.-B. Ivan**, A. Urdă, I.-C. Marcu, Nickel oxide-based catalysts for ethane oxidative dehydrogenation: a review, *C.R. Chim.*, 25 (2022) 119-152. DOI: 10.5802/crchim.189.
53. A.-V. Nica, E.A. Olaru, C. Bradu, A. Dumitru, S.M. Avramescu, *Nanomaterials* 12 (2022) 3468, 20 pg. DOI: 10.3390/nano12193468
54. I. Lascu, A.M. Tanase, P. Jablonski, I. Chiciudean, M.I. Preda, S. Avramescu, K. Irgum, I. Stoica, *Int. J. Mol. Sci.* 23 (2022) 13754, 15 pg. DOI: 10.3390/ijms232213754
55. Phytosynthesis of Biological Active Silver Nanoparticles Using *Echinacea purpurea* L. Extracts, I.C. Fierascu, I. Fierascu, A.M. Baroi, C. Ungureanu, A. Ortan, S.M. Avramescu, R. Somoghi, R.C. Fierascu, C.E. Dinu-Parvu, *Materials* 15 (2022) 7327, 28 pg. DOI: 10.3390/ma15207327
56. S.E. Moujahed, R.-M. Dinica, M. Cudalbeanu, S.M. Avramescu, I.M. Ayam, F.O. Chahdi, Y.K. Rodi, F. Errachidi, Characterizations of Six Pomegranate (*Punica granatum* L.) Varieties of Global Commercial Interest in Morocco: Pomological, Organoleptic, Chemical and Biochemical Studies, *Molecules* 27(12) (2022) 3847, 22 pg. DOI: 10.3390/molecules27123847
57. H. Domnariu, C. Postolache, S. Avramescu, A.-R. Lăcătușu, E. Partal, Long term effects of tillage and fertilization upon microbiota of a Romanian Chernozem under maize monoculture, *Geoderma Regional* 28 (2022) e00463, 6 pg. DOI: 10.1016/j.geodrs.2021.e00463
58. V.M. Corbu, I. Gheorghe-Barbu, I.C. Marinas, S.M. Avramescu, I. Pecete, E.I. Geana, M.C. Chifiriuc, Eco-Friendly Solution Based on *Rosmarinus officinalis* Hydro-Alcoholic Extract to Prevent Biodeterioration of Cultural Heritage Objects and Buildings, *Int. J. Mol. Sci.* 23 (2022) 11463, 24 pg. DOI: 10.3390/ijms231911463
59. F. Balanescu, A.C. Busuioac, A.V. Dediuc Botezatu, S. Gosav, S.M. Avramescu, B. Furdui, R.M. Dinica, Comparative Study of Natural Antioxidants from Glycine max, Anethum graveolens and Pimpinella anisum Seed and Sprout Extracts Obtained by Ultrasound-Assisted Extraction, *Separations* 9(6) (2022) 152, 20 pg. DOI: 10.3390/separations9060152
60. S.M. Avramescu, I. Fierascu, R.C. Fierascu, R.I. Brazdis, A.V. Nica, C. Butean, E.A. Olaru, S. Ulinici, M.N. Verziu, A. Dumitru, Removal of Paracetamol from Aqueous Solutions by Photocatalytic Ozonation over  $TiO_2-Me_xO_y$  Thin Films, *Nanomaterials* 12(4) (2022) 613, 22 pg. DOI: 10.3390/nano12040613
61. Avramescu, S., et al., Nanocrystalline rhenium-doped  $TiO_2$ : An efficient catalyst in the one-pot conversion of carbohydrates into levulinic acid. the synergistic effect between Brønsted and Lewis acid sites, *Catalysis Science and Technology* 12(1) (2022) 167-180 DOI: 10.1039/D1CY01450A
62. **M.C. Stoian**, C. Romanițan, G. Crăciun, D.C. Culiță, F. Papa, M. Badea, C. Negrilă, I. Popescu, I.-C. Marcu, Multicationic LDH-derived  $Co(x)CeMgAlO$  mixed oxide catalysts for the total oxidation of methane, *Appl. Catal. A*, (2022) DOI: 10.1016/j.apcata.2022.119001



63. I. Podolean, M. El. Fergani, N. Candu, S. M. Coman, V. I. Parvulescu, Selective oxidation of glucose over transitional metal oxides based magnetic core-shell nanoparticles, *Catal. Today* (2022) DOI:10.1016/j.cattod.2022.08.028
64. G. Mitran, L.I. Jinga, G.F. Popescu-Pelin, O.-D. Pavel, Identification of Active Sites and the Mechanism of Reaction for Malic Acid Conversion over Iron-Doped Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Catalysts, *Ind. Eng. Chem. Res.* 2022, 61, 49, 17810–17820, DOI:10.1021/acs.iecr.2c02602
65. G. Mitran, A. Urdă, O.-D. Pavel, Ș. Neațu, M. Florea, F. Neațu; A green way for pyruvic acid synthesis from biomass-derived L-malic acid on tetrahedral versus octahedral cobalt sites/hematite; *Biomass Conversion and Biorefinery* (2022) DOI: 10.1007/s13399-022-02513-1
66. V.I. Paun, **S. Ion**, **G.I. Gheorghita**, **A. Ftodiev**, M. Sandulescu-Tudorache, C. Purcarea, Cold-active lipase from the ice cave *Psychrobacter* SC65A.3 strain, a new catalyst for silymarin valorization. *Molecules*, in evaluate.
67. M.P. Bucur, B. Bucur, E. Bacalum, V. David, G.L. Radu, Ternary water-organic solvent mixtures used for insecticide SPE extraction and analysis with acetylcholinesterase biosensor, *Anal. Biochem.*, 654 (2022) 114843, <https://doi.org/10.1016/j.ab.2022.114843>
68. I.G. David, M. Buleandă, D.E. Popa, M.C. Cheregi, V. David, E.E. Iorgulescu, G.O. Tărtăreanu, Recent developments in voltammetric analysis of pharmaceuticals using disposable pencil graphite electrodes, *Processes*, 10 (2022) 472. <https://doi.org/10.3390/pr10030472>
69. I.G. David, M. Buleandă, D.E. Popa, M.C. Cheregi, E.E. Iorgulescu, Past and present of electrochemical sensors and methods for amphenicol antibiotic analysis, *Micromachines*, 13 (2022) 677. <https://doi.org/10.3390/mi13050677>
70. I.G. David, **A.L. Panait**, M. Buleandă, D.E. Popa, M.C. Cheregi, Simple voltammetric analysis of sulfamethoxazole at a disposable pencil graphite electrode, *Rev. Roum. Chimie*, 67(3) (2022) 177-183, <https://doi.org/10.33224/rrch.2022.67.3.06>
71. I.G. David, M. Buleandă, D.E. Popa, **A.M. Bercea**, A.A. Ciucu, Simple electrochemical chloramphenicol assay at a disposable pencil graphite electrode by square wave voltammetry and linear sweep voltammetry, *Anal. Lett.*, 55(10) (2022) 1531-1548, <https://doi.org/10.1080/00032719.2021.2012480>
72. M. Buleandă, D.E. Popa, **A. Popa**, **N.A.M. Codreanu**, I.G. David, Multi-analyte sensor based on pencil graphite electrode for riboflavin and pyridoxine determination, *J. Electrochem. Soc.*, 169 (1) (2022) 017517, <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac4c77>
73. C.I. Ilie, E. Oprea, E.I. Geana, A. Spoiala, M. Buleandă, G. Gradisteanu Pircalabioru, I.A. Badea, D. Ficai, E. Andronescu, A. Ficai, L.M. Ditu, Bee pollen extracts: chemical composition, antioxidant properties, and effect on the growth of selected probiotic and pathogenic bacteria, *Antioxidants*, 11(5) (2022) 959, <https://doi.org/10.3390/antiox11050959>
74. D. Preda, I.G. David, D.E. Popa, M. Buleandă, G.L. Radu, Recent trends in the development of carbon-based electrodes modified with molecularly imprinted polymers for antibiotic electroanalysis, *Chemosensors*, 10(7) (2022) 243, <https://doi.org/10.3390/chemosensors10070243>
75. M. Buleandă, **A.A. Pătrașcu**, D.E. Popa, I.G. David, I.A. Badea, A.A. Ciucu, Facile electrochemical sensor for sensitive and selective determination of guaifenesin, phenylephrine and paracetamol on electrochemically pretreated pencil graphite electrode, *Micromachines*, 13(8) (2022) 1213, <https://doi.org/10.3390/mi13081213>
76. I.G. David, S.C. Litescu, R. Moraru, C. Albu, M. Buleandă, D.E. Popa, S. Riga, A.M. Ciobanu, H. Noor, Electroanalysis of naringin at electroactivated pencil graphite electrode for the assessment of polyphenolics with intermediate antioxidant power, *Antioxidants*, 11(12) (2022) 2306, <https://doi.org/10.3390/antiox11122306>
77. **G.M. Danila**, M. Puiu, L.G. Zamfir, C. Bala, Early detection of cannabinoids in biological samples based on their affinity interaction with the growth hormone secretagogue receptor, *Talanta*, 237 (2022) 122905, 15 pg., 10.1016/j.talanta.2021.122905
78. N. Jaffrezic-Renault, Giuffrè, O, E. Gallardo, C. Bala, Q. B. Cass, Editorial: Women in Analytical Chemistry, *Front Chem.* 2022; 10: 949793. DOI: 10.3389/fchem.2022.949793
79. M. Puiu, C. Bala, Affinity assays for cannabinoids detection: are they amenable to on-site screening, *Biosensors*, 12(8) (2022), 608, 19 pg., 10.3390/bios12080608

80. M. Mafata, J. Brand, M. Kidd, A. Medvedovici, A. Buica, Exploration of Data Fusion Strategies Using Principal Component Analysis and Multiple Factor Analysis, *Beverages*, 8(4) (2022) 66; <https://doi.org/10.3390/beverages8040066>
81. M. Mafata, J. Brand, A. Medvedovici, A. Buica, Chemometric and sensometric techniques in enological data analysis, *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.* (2022) 1-15, doi: 10.1080/10408398.2022.2089624.
82. M.M. Constantin, C.G. Corbu, S. Mocanu, E.I. Popescu, M. Micutz, T. Staicu, R. Somoghi, B. Trica, V.T. Popa, A. Precupas, I. Matei, G. Ionita, Model systems for evidencing the mediator role of riboflavin in the UVA cross-linking treatment of keratoconus, *Molecules*, 27(1) (2022) 190, 19 pg. DOI: 10.3390/molecules27010190
83. B. Jurca, L. Peng, A. Primo, A. Gordillo, A. Dhakshinamoorthy, V. I. Parvulescu, H. Garcia, Promotional effects on the catalytic activity of Co-Fe alloy supported on graphitic carbon for CO<sub>2</sub> hydrogenation, *Nanomaterials*, 12 (18), (2022) art. nr. 3220, 1-13 , DOI: 10.3390/nano12183220
84. A. Samikannu, J. P. Mikkola, A. Tirsoaga, V. Tofan, R. C. Fierascu, A. Richel, M. N. Verziu, The activation of C–O bonds in lignin Miscanthus over acidic heterogeneous catalysts: towards lignin depolymerisation to monomer units, *Biomass Convers. Biorefinery*, (2022) in press, 15 pages, DOI: 10.1007/s13399-022-03061-4
85. C.L. Nistor, C.I. Mihaescu, D. Bala, I.C. Gifu, C.M. Ninciuleanu, S.G. Burlacu, C. Petcu, M.G. Vladu, A. Ghebaur, L. Stroea, L.O. Cinteza, Novel Hydrophobic Nanostructured Antibacterial Coatings for Metallic Surface Protection, *Coatings*, 12, (2022), 253. <https://doi.org/10.3390/coatings12020253>
86. D. Bala, L.I. Jinga, M. Popa, A. Hanganu, M. Voicescu, C. Bleotu, L. Tarko, S. Nica Design, synthesis, and biological evaluation of new azulene-containing chalcones, *Materials* 15, (2022), 1629. <https://doi.org/10.3390/ma15051629>
87. D. Bala, I. Matei, G. Ionita, D.V. Cosma, M.C. Rosu, M. Stanca, C. Gaidau, M. Baleanu, M. Virgolici, I. Stanculescu. Luminescence, Paramagnetic, and Electrochemical Properties of Copper Oxides-Decorated TiO<sub>2</sub>/Graphene Oxide Nanocomposites, *International Journal of Molecular Sciences* 23, (2022),14703. DOI: 10.3390/ijms232314703
88. A. Raducan, D. Bogdan, T. Galaon, P. Oancea, Oxidative removal of Fast Green FCF and ponceaux 4R dyes by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/NaHCO<sub>3</sub>, UV and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV processes: A comparative study, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 431 (2022) 114040, 10 pg. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2022.114040
89. C.Scomoroscenco, M.Teodorescu, S.G.Burlacu, C. I. Gifu, C.I. Mihaescu, C. Petcu, A. Raducan, P. Oancea, L.O.Cinteza, Synergistic Antioxidant Activity and Enhanced Stability of Curcumin Encapsulated in Vegetal Oil-Based Microemulsion and Gel Microemulsions *Antioxidants*, 11(5) (2022) 854, 16 pg. DOI:10.3390/antiox11050854
90. C. Colbea, P. Oancea, M. Puiu, T. Galaon, A. Raducan, Reusable hybrid nanocomposites for clean degradation of dye waste under visible light, *Materials Today Communications*, 30 (2022) 103091, 8 pg. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2021.103091
91. Capraru, O.-A.; Lungu, B.; Virgolici, M.; Constantin, M.; Cutrubinis, M.; Chirila, L.; Cinteza, L.O.; Stanculescu, I. Gamma Irradiation and Ag and ZnO Nanoparticles Combined Treatment of Cotton Textile Materials. *Materials* 15, (2022), 2734. <https://doi.org/10.3390/ma15082734>
92. Olariu, L.; Dumitriu, B.G.; Gaidau, C.; Stanca, M.; Tanase, L.M.; Ene, M.D.; Stanculescu, I.-R.; Tablet, C. Bioactive Low Molecular Weight Keratin Hydrolysates for Improving Skin Wound Healing. *Polymers*, 14, (2022), 1125. <https://doi.org/10.3390/polym14061125>
93. Răpă, M.; Zaharescu, T.; Stefan, L.M.; Gaidău, C.; Stănculescu, I.; Constantinescu, R.R.; Stanca, M. Bioactivity and Thermal Stability of Collagen–Chitosan Containing Lemongrass Essential Oil for Potential Medical Applications. *Polymers* 14, (2022), 3884. <https://doi.org/10.3390/polym14183884>
94. Soare, A.-C.; Meltzer, V.; Colbea, C.; Stanculescu, I.; Pincu, E. Compatibility of Drotaverine Hydrochloride with Ibuprofen and Ketoprofen Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs Mixtures. *Materials* 15, (2022), 1244. <https://doi.org/10.3390/ma15031244>

95. S. Simeonov, A. Szekeres, D. Spassov, M. Anastasescu, I. Stanculescu, M. Nicolescu, E. Aperathitis, M. Modreanu, M. Gartner, Investigation of the Effects of Rapid Thermal Annealing on the Electron Transport Mechanism in Nitrogen-Doped ZnO Thin Films Grown by RF Magnetron Sputtering. *Nanomaterials*, 12, (2022), 19. <https://doi.org/10.3390/nano12010019>
96. N.M. Marin, I. Stanculescu, Removal of procainamide and lidocaine on Amberlite XAD7HP resin and of As (V), Pb (II) and Cd (II) on the impregnated resin for water treatment. *Materials Chemistry and Physics*, 277, (2022), 125582. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.125582>
97. M. C. Stroe, M. Fifirig, Multielectron effects in CO ionization by orthogonal two-color laser fields, *Optik - International Journal for Light and Electron Optics* 269, (2022), 169903, <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2022.169903>
98. M. Demeter, I. Calina, A. Scarisoreanu, M. Micutz, M.A. Kaya, Correlations on the structure and properties of collagen hydrogels produced by e-beam crosslinking, *Materials*, 15(21) (2022) 7663, 15 pg. DOI: 10.3390/ma15217663
99. M. Demeter, I. Calina, A. Scarisoreanu, M. Micutz, E-Beam cross-linking of complex hydrogels formulation: The influence of poly(ethylene oxide) concentration on the hydrogel properties, *Gels*, 8(1) (2022) 27, 18 pg. DOI:10.3390/gels8010027
100. M.A. Tănase, A.C. Soare, L.M. Dițu, C.L. Nistor, C.I. Mihaescu, I.C. Gifu, C. Petcu, L.O. Cinteza, Influence of the Hydrophobicity of Pluronic Micelles Encapsulating Curcumin on the Membrane Permeability and Enhancement of Photoinduced Antibacterial Activity, *Pharmaceutics*, 14(10) (2022) Article number 2137, 25 pg. DOI: 10.3390/pharmaceutics14102137
101. M. Nemtanu, M. Brasoveanu, E. Pincu, V. Meltzer, Water-Soluble Starch-Based Copolymers Synthesized by Electron Beam Irradiation: Physicochemical and Functional Characterization, *Materials*, 15 (3), (2022), 1061. DOI: 10.3390/ma15031061
102. A. R. Leontieș, A. Raducan, D. C. Culiță, E. Alexandrescu, A. Moroșan, D.E. Mihaiescu, L. Aricov, Laccase immobilized on chitosan-polyacrylic acid microspheres as highly efficient biocatalyst for naphthol green B and indigo carmine degradation, *Chemical Engineering Journal*, 439, (2022), 135654, DOI: 10.1016/j.cej.2022.135654
103. L. Aricov, A. Raducan, I.C. Gifu, E. Alexandrescu, A. Precupas, A.V.F. Neculae, R.M. Visan, A. Morosan, A.R. Leonties, The Immobilization of Laccase on Mixed Polymeric Microspheres for Methyl Red Decomposition. *Coatings*, 12, (2022), 1965. DOI: 10.3390/coatings12121965.

### II.1.2. Articole publicate în proceedings

1. V.C. Negru, E. Oprea, C. Nicola, M. Marinescu, C.V. Popa, Antioxidant Capacity of Some Extracts from Aronia and Lonicera Fruits, *Chem. Proc.*, 7(1) (2022) 83. <https://doi.org/10.3390/chemproc2022007083>
2. M. Marinescu, L.O. Cinteza, C.V. Popa, I.C. Gifu, S.G. Burlacu, C. Petcu, Synthesis, Characterization and Antimicrobial Activities of Some Schiff Bases with Non-linear Optical Applications, *Chem. Proc.*, 7(1) (2022) 40.
3. F. Olanescu, M. Tudorache, Biocatalytic acylation of menthol with fatty acids in deep eutectic solvent as reaction environment, *Chem. Proc.*, 7 (2022) 38, 2 pg. DOI: 10.3390/chemproc2022007038
4. S. Ion, O.D. Pavel, N. Guzo, M. Tudorache, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, B. Cojocar, E.E. Jacobsen, Use of Photocatalytically Active Supramolecular Organic–Inorganic Magnetic Composites as Efficient Route to Remove  $\beta$ -Lactam Antibiotics from Water, *Preprints*, 16 August 2022. DOI: 10.20944/preprints202208.0289.v1
5. M. Tudorache, Lipase enzyme for biomass valorization, *Chem. Proc.*, 7(1) (2022), 65, 2 pg. DOI: 10.3390/chemproc2022007065
6. S-A Voicea, M. Tudorache, Biocatalytic Preparation of Perillic Derivatives as an Alternative to Limonene Valorization, *Chem. Proc.*, 7(1) (2022) 52, 2 pg. 10.3390/chemproc2022007052

7. M. Marinescu, M.A. Tănase, L.-O. Cintează, I.C. Gîfu, S.G. Burlacu, C. Petcu, Synthesis and Nonlinear Optical Studies of N-Containing Heterocyclic Compounds, *Chem. Proc.*, 7 (2022) 39. <https://doi.org/10.3390/chemproc2022007039>
8. A.-M. Fulgheci, I. Nicolau, P. Ioniță, D.C. Nuță, L. Măruțescu, C. Limban, C. Chifiriuc, I. Zarafu, Study of the antimicrobial activity of some ferrocene derivatives, 25<sup>th</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM "ENVIRONMENT AND INDUSTRY" SIMI 2022, 29<sup>th</sup> SEPTEMBER 2022 BUCHAREST, ROMANIA, BOOK OF ABSTRACTS
9. V.A. Loiko, A.V. Konkolovich, A.A. Miskevich, D.E. Nestserovich, D. Manaila-Maximean, O. Danila, V. Cîrcu, A. Bărar, Optical model to describe coherent transmittance and absorptance of polymer dispersed liquid crystal film doped with carbon nanotubes at normal interface anchoring, 13<sup>th</sup> International Conference Series on Laser-light and Interactions with Particles, Optical Particle Characterization follow-up!, August 21-26<sup>th</sup>, 2022, Warsaw, Poland, prezentare orală și proceeding Extended Abstract for ICFSMA 2011, Dresden ([lip-conference.org](http://lip-conference.org))
10. M. Stanca, C. Gaidau, R. Constantinescu, R. Trusca, I. Stanculescu, D. Berechet, C. Alexe, C. Enascuta, L. Olariu, B. Dumitriu, Preparation and Characterisation of Bioactive Micro and Nano Keratin Particles, Proc. IAFLI 2021 Congress Innovative Aspects for Leather Industry, November 25-26, 2021, Izmir-TURKIYE

### II.1.3. Articole în reviste indexate BDI

1. I. Matei, D.C. Culita, V. Tecuceanu, A. Hanganu, P. Ionita, *Molbank*, 2022 (2022) M1423. DOI: 10.3390/M1423.
2. C.A. Secara, O.L. Cinteza, D. Popescu, C.V. Popa, C.A. Hirjeu, O.C. Voinea, L.G. Serbanescu, A.M. Pauna, M. Tudosie, Innovative therapeutic approach to chemical burns produced by vesicants; an experimental study, *J Mind Med Sci.*, 9(2) (2022) 294-303.
3. D. Manaila-Maximean, V. Cîrcu, On liquid crystals and liquid crystals dispersions, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Physics and Chemistry Sciences*, 7 (2022), 88 – 97. DOI:10.56082/annalsarscipphyschem.2022.1.88, PCVol7Nr1Art.3.pdf ([aos.ro](http://aos.ro))

### II.1.4. Articole publicate în alte reviste

1. S.C. Anca, M.A. Catrina, I.B. Coculescu, V.C. Popa, G.L. Serbanescu, O.C. Voinea, Experimental Evaluation of Skin Toxicity of Vesicant Chemicals and the Effectiveness of a New Complex Treatment (e-poster), IUTOX XVI<sup>th</sup> International Congress of Toxicology, Maastricht, Netherlands, September 18th - 21st, 2022, Abstract book "Toxicology Letters" 368S1 (2022) S284–S310.
2. R. Olar, Complexes with Antibiofilm Activity, *Scholarly Community Encyclopedia*, <https://encyclopedia.pub/21649>.

### II.1.5. Articole publicate în revista "CHIMIA - Revista pentru elevi"

1. S.-M. Cojanu, I. Zarafu, *Antiviralele și importanța lor pentru sănătatea oamenilor*, CHIMIA, Nr. 11, 2022, 28-34.
2. I.-R. Botea, I. Zarafu, *Metoprololul-Importanța și sinteza sa folosind analiza retrosintetică*, CHIMIA, Nr. 11, 2022, pg 35-39.
3. A.-G. Grecu, *Sinteze enantioselective în chimia organică*, CHIMIA, Nr. 11, 2022, 18-22.
4. E.-C. Negrea, *Medicamentele anticoagulante între trecut, prezent și viitor. Heparinele*, CHIMIA, Nr. 11, 2022, 23-27.
5. Ș. Dimitriu, *Grafice pH-pC pentru acizi monoprotici (Partea a II-a)*, CHIMIA, Nr. 11, 2022, 40-49.

## II.2. Carti si capitole de carti

### II.2.1. Carti publicate in edituri internationale

1. S. Moldoveanu, V. David, *Essentials in Modern HPLC Separations*, Editura Elsevier, Amsterdam; The Netherlands, *Ediția a doua*, 705 pagini (2022), ISBN: 978-0-323-91177-1.



2. T. Sinozic, T. Udrea, M. Nentwich, A. Adamsone-Fiskovica, L. Capari M. Chioncel, A. Curaj, Z. Damianova, A. Havas, L. Hebakova, E. Kilis, A. Kolak, R. Krimmer, J. Lažnjak, F. Mali, T. Michalek, M. Nardoni, P. Stankiewicz, J. Švarc, A. Varanauskas, *TECHNOLOGY ASSESSMENT IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE- STATUS QUO AND PROSPECTS 2022*, Editor: Institute of Technology Assessment (ITA), Austrian Academy of Sciences. 2022

## II.2.2. Carti publicate in edituri nationale

### II.2.3. Capitole de carte publicate in edituri internaționale

1. V. Uivarosi, A.-C. Munteanu, M. Badea, R. Olar, Metal Complexes of Plant Secondary Metabolites with Therapeutic Potential. In: *Plant Secondary Metabolites Physico-Chemical Properties and Therapeutic Applications*, Edited by A.K. Sharma, A. Sharma), Ed. Springer, 2022. ISBN 978-981-16-4778-9, <https://doi.org/10.1007/978-981-16-4779-6>.
2. G. Mitran, O.D. Pavel, D.-K. Seo, Chapter 10. Heterogeneous catalysts for biomass-derived alcohols and acid conversion, DOI : 10.1016/B978-0-323-85612-6.00010-3, In : *HETEROGENEOUS CATALYSIS Materials and Applications*, Edited by Moises Romolos Cesario, Daniel Araujo De Macedo, pp. 297-326; Elsevier, Netherlands-United Kingdom-United State, ISBN: 978-0-323-85612-6
3. M.G. Álvarez, I.-C. Marcu, D. Tichit, Recent Innovative Developments of Layered Double Hydroxide-Based Hybrids and Nanocomposite Catalysts, in *Progress in Layered Double Hydroxides – From Synthesis to New Applications*, M. Nocchetti, U. Costantino (Eds.), World Scientific, 2022, Ch. 4, pp. 189-362. ([https://doi.org/10.1142/9789811240614\\_0004](https://doi.org/10.1142/9789811240614_0004)). Print ISBN 978-981-124-060-7; eBook ISBN 978-981-124-062-1.
4. V. David, S.C. Moldoveanu, *Ionic liquids in liquid chromatography*; in *Analytical Liquid Chromatography – New Perspectives*, Intechopen, London, 2022; <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.104122>.
5. S.C. Moldoveanu, V. David, *Progress in technology of the chromatographic columns in HPLC*, in *Analytical Liquid Chromatography – New Perspectives*, Intechopen, London, 2022; DOI: 10.5772/intechopen.104123.
6. V. David, S.C. Moldoveanu, *Recent applications of gas chromatography in bioanalysis*, *Recent Advances in Gas Chromatography*, IntechOpen, London, 2022; DOI:10.5772/intechopen.106894.
7. M. Puiu, C. Bala, Plasmonic Biosensors for Medical Applications, in *Encyclopedia of Sensors and Biosensors*, Vol. 4, 2023, pg. 402-420 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822>, Elsevier ISBN 978-0-12-822549-3.

### II.2.4. Volume coordonate (ca unic editor sau în coordonare)

1. S. M. Coman, J. Goscianska, Metal-Organic Frameworks and Related Porous Materials for Catalytic Applications and Related Areas, *Catalysts*, 2022, [https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special\\_issues/MOF\\_and\\_porous\\_materials\\_for\\_catalytic\\_application](https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/MOF_and_porous_materials_for_catalytic_application)
2. S.M. Coman, M. Tudorache, E.E. Jacobsen, Contemporary Solutions for Advanced Catalytic Materials with a High Impact on Society, *Catalysts*, 2022, [https://www.mdpi.com/journal/materials/special\\_issues/adv\\_mater\\_catalytic\\_application](https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/adv_mater_catalytic_application)
3. S.M. Coman, B. Cojocaru, Advanced materials for catalytic applications: recent discoveries, *Materials*, 2022
4. S. M. Coman, B. Sels, R. Glaeser, Conversion of Renewable Resources and Waste Streams with Zeolites: Synthesis, Characterization and Utilization, *Frontiers in Chemistry - Catalytic reactions and chemistry*, 2022, <https://www.frontiersin.org/research-topics/37384/conversion-of-renewable-resources-and-waste-streams-with-zeolites-synthesis-characterisation-and-uti>

5. S.M. Coman, R. Mancuso, F. Mohamadpour, Green solvents in the development of the synthesis of nitrogen-containing heterocyclic compounds, *Frontiers in Chemistry - Green and sustainable chemistry*, 2022, <https://www.frontiersin.org/research-topics/45043/green-solvents-in-the-development-of-the-synthesis-of-nitrogen-containing-heterocyclic-compounds>
6. M.S. Eisen, S.M. Coman, W. Oberhauser, Editorial Board Members' Collection Series: Green Catalysts, *Catalysts*, 2022
7. V.I. Parvulescu, P. Granger, Recoverable Catalysts for Green Applications, *Catalysts*, 2022, [https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special\\_issues/RecoGreenApp\\_catalysts](https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/RecoGreenApp_catalysts)
8. I.-C. Marcu, O.D. Pavel, Layered Double Hydroxide-Based Catalytic Materials for Sustainable Processes, *Catalysts*, 2022, Print ISBN 978-3-0365-4979-8; eBook ISBN 978-3-0365-4980-4, [https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special\\_issues/Layered\\_Double\\_Hydroxide\\_Based\\_Catalytic\\_Materials](https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/Layered_Double_Hydroxide_Based_Catalytic_Materials)
9. O.D. Pavel, H. Manyar, R. Luque, Layered Double Hydroxides and their Use as Catalysts in Fine Chemicals, *Frontiers in Chemical Engineering*, 2022, <https://www.frontiersin.org/research-topics/24270/layered-double-hydroxides-and-their-use-as-catalysts-in-fine-chemicals>
10. R. Olar, New Trends in Developing Complexes as Biological Active Species, *Molecules*, 2022
11. R. Olar, New Trends in Developing Complexes as Biological Active Species II, *Molecules*, 2022
12. M. Fonari, R. Olar, Zn(II) and Cd(II) Coordination Polymers: Advances and Perspectives, *Molecules*, 2022
13. I.A. Badea, R. Olar, M. Mititelu, Extraction and Analysis of New Bioactive Compounds Derived from Natural Products, *Molecules*, 2022
14. M. Badea, Metal Complexes as Promising Bio-Materials, *Crystals*, 2022
15. M. Badea, Metal Complexes as Potential Antimicrobial and Antiproliferative Agents, *Molecules*, 2022
16. I.G. David, M. Buleandra, Electrochemical Sensors in Biological Applications, volumul II, *Micromachines*, 2022
17. N. Jafrezic-Renault, O. Giufree, E. Gallardo, C. Bala, Q. Cass, Special Issue Women in Analytical Chemistry, *Frontiers in Chemistry Journal*, 2022
18. N.M. Marin, I. Stanculescu, Advanced Natural Polymers, *Polymers*, 2022
19. I. Stanculescu, M. Rosu, Econanotechnology in materials, *Materials*, 2022,
20. M. Puiu, Recent Research on Electrochemical Bioassays in *Processes* 2022
21. V. Cîrcu, Liquid Crystals Composites, *Crystals*, 2022, [https://www.mdpi.com/journal/crystals/special\\_issues/liquid\\_crys\\_composites](https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/liquid_crys_composites)
22. V. Cîrcu, Liquid Crystals and New Applications in Sensing and Sensors, *Crystals*, 2022, [https://www.mdpi.com/journal/crystals/special\\_issues/2HYPK21MR2](https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/2HYPK21MR2)

### II.3. Conferințe naționale/internationale (precizati tipul prezentarii)

#### II.3.1. Participări la conferințe naționale

1. Nenițescu, M. Andruh, Simpozion 120 de ani de la nașterea Academicianului Costin D. Nenițescu, Academia Romana, 22-23 septembrie 2022.
2. The interdisciplinary approach of the old coordination chemistry, M. Andruh, *Invited lecture*, ICMPP – Open Door to The Future. Scientific Communications of Young Researchers, MacroYouth, Iași, November 18, 2022.
3. Rolul întâmplării în cercetarea științifică. Serendipity, M. Andruh, Universitatea de Vest Timisoara, 10 mai 2021, prezentare orală ZOOM.
4. Separation Sciences - Quo Vadis, A. Medvedovici, International Conference BioHub "Biological Sciences Challenges & Perspectives", 25<sup>th</sup> INCDSB Anniversary, November 15-17, 2022, plenary lecture.

- Podanzi de tip bază Schiff ca instrumente de recunoaștere moleculară și inginerie cristalină, A.M. Mădălan, Simpozionul 120 de ani de nașterea Academicianului Costin D. Nenițescu, 22-23 septembrie 2022, București, România (comunicare orală).
- Complecși heterometalici chirali Cr(III)-Mn(III) construiți pe baza cărămizii moleculare clasice [Cr(bipy)(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>2</sub>]: sinteză, structuri cristaline, proprietăți magnetice și optice, R. Gheorghe, Academia Română, Simpozionul 120 de ani de la nașterea Academicianului Costin D. Nenițescu, București, 22-23 septembrie 2022, prezentare orală.
- Synthesis, Characterization and Biological Activity of Oxidovanadium(V) Coordination Compounds with Schiff Base Ligands, D.-L. Popescu, Academia Română, Simpozionul 120 de ani de la nașterea Academicianului Costin D. Nenițescu, București, 22-23 septembrie 2022, prezentare orală.
- Cobalt-Based Metal-Organic Frameworks Containing Dichromate and Chromate Anions as Spacers, C.-M. Bolocan, M. Răducă, A.M. Mădălan, D.-L. Popescu, NEXT-CHEM IV – 2022, 19-20 mai 2022, București, prezentare orală (premiul I)
- Structural Diversity Of New Polynuclear Coordination Compounds With Organotin(IV) Knots, A.-E.-M. Beneș, C. Zanfir, C. Maxim, A.A. Pătrașcu, D.-L. Popescu, NEXT-CHEM IV – 2022, 19-20 mai 2022, București, prezentare orală
- Synthesis, characterization, crystal structure and acute toxicity evaluation of Cu(II), Co(II), Mn(II), Ni(II), Pd(II) complexes of a Schiff base derived from 3-formyl-6-methyl-chromone, A.G. Verde, S. Shova, Ș.-F. Bărbuceanu, C. Paraschivescu, M. Badea, T. V. Apostol, L. I. Socea, M. Dinu, R. V. Ancuceanu, D. Drăgănescu, C. E. Dinu-Pîrvu, E. M. Pahonțu, Congresul Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București, editia a X-a, 10-12 noiembrie 2022.
- Chiralitate versus Achiralitate în complecși de Cu(II) construiți cu liganzi de tip bază Schiff, C. Maxim, SIMPOZIONUL 120 de ani de la nașterea Academicianului Costin D. Nenițescu, 22-23 septembrie 2022, Aula Academiei Române, București, prezentare orală.
- Chiral cobalt(II) complexes based on carboxylato and aminoalcohols ligands, A. Pîrvu, V. Tudor, C. Maxim, NEXT-CHEM IV – 2022, 19-20 mai 2022, București, prezentare orală.
- Jeleuri gumate – o noua abordare de formulare a unui imunomodulator traditional, E.D. Giol, I. Caras, C.V. Popa, P. Tarabuta, S. Antonoiu, M. Palela, V.-C. Tofan, A. Onu, C. Stavaru, Conferinta anuala a Institutului Cantacuzino ”Progrese în Cercetarea Biomedicala de Interes Strategic”, 23-25 noiembrie 2022, Bucuresti, Romania (prezentare orala)
- Cercetari stiintifice privind identificarea, izolarea si caracterizarea fizico-chimica a galantaminei din extracte vegetale, C.A. Secara, S.M. Avramescu, M. Marinescu, D.M. Popescu, O.C. Voinea, B.I. Coculescu, C.V. Popa, Conferinta anuala a Institutului Cantacuzino "Progrese în Cercetarea Biomedicala de Interes Strategic”, 23-25 noiembrie 2022, Bucuresti, Romania (prezentare orala)
- Enzime din bacterii psihofile cu potential aplicativ, V. I. Paun, R. Banciu, A.Vasilescu, S. Ion, M. Sandulescu, C. Purcarea, Conferinta de Microbiologie "G. Zarnea", 29 septembrie 2022, Bucuresti (prezentare orala)
- Antioxidant activity and phenolic profile of some berries varieties, C.V. Popa, S. Avramescu, E. Oprea, C. Nicola, M. Paraschiv, R.G. Hertzog, M. Coman, Stiintifica anuala a ICDP Pitesti-Maracineni, 22 iulie 2022, Pitesti-Maracineni, Romania (prezentare orala)
- A journey through the world of small-molecules switches – the case of N-acylhydrazones and heteroaryl azo switches, M. Matache, Invited Lecture, “Costin D. Nenițescu” Institute of Organic Chemistry of the Romania Academy, 9<sup>th</sup> of May 2022
- Synthesis of novel heteroarylazo compounds and their behavior as switches, M. Matache, Conferință orală în secțiunea Chimie organică, bioorganică și alimentară, Conferința Națională de Chimie, EDIȚIA XXXVI, 04-07 octombrie 2022, în localitatea Călimănești-Căciulata
- A journey into synthesis and applications of oxadiazoles, M. Matache, Prezentare orală invitată în cadrul Simpozionului “120 de ani de la nașterea Academicianului Costin D. Nenițescu”, organizat de Academia Română, Secția de științe chimice împreună cu Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară “Costin D. Nenițescu” al Academiei Române, București, 22-23 septembrie 2022.

20. Using NMR spectroscopy for structural assignment and reaction monitoring, M. Matache, Invited Lecture, Romanian Academy, 5<sup>th</sup> of December 2022, within events organized by Committee for Quantum Chemistry and Spectroscopy
21. A preliminary study on the synthesis and characterization of a crown ether based covalent organic framework, A. Bujor, L. Dinu, C. Romanițan, M. Stoian, V. Țucureanu, O. Brâncoveanu, G. Crăciun, P. Ioniță, M. Kusko, CAS 2022, 45<sup>th</sup> edition, Poiana Brașov, Romania, 12-14 octombrie (prezentare poster)
22. The antibacterial and biocompatible hydrogel containing *Ziziphus jujuba* extract and *Mentha x piperita* essential oil for wound protection, C.V. Popa, I.C. Marinas, G. Gradisteanu Pircalabioru, A.A. Gae, M. Cudalbeanu, M. Paraschiv, E. Oprea, The 10<sup>th</sup> Edition of the Scientific Conference of the Doctoral Schools from "Dunarea de jos" SCDS-UDJG 2022, 9 - 10<sup>th</sup> June 2022, Galați, Romania (prezentare poster)
23. Flavors in Food Chemistry. Natural and Synthetic Compounds, I. Zarafu, Webinar: Food chemistry, nutrition and health, circular economy, and future food sustainability, 28-29 martie 2022 (coordonator Univ Tesalonik-Greece)
24. Retrosynthesis of pharmaceutical compounds with antimicrobial activity, I. Zarafu, Webinar: Pharmacy, Pharmacology, Nutrition, Nanosciences and Nanoformulations- Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials 7-8 IUNIE 2022 (coordonator UB-Bucharest)
25. Puniți către viitor: propuneri de politici publice și măsuri sistemice pentru creșterea calității și competitivității învățământului superior din România, Mariana Chioncel, 8 decembrie 2022, Prezentare orală 1 - Sistemul de finanțare a cercetării în universitățile din România; Prezentare orală 2 Propuneri și perspective în finanțarea cercetării din universitățile de stat din România. Posibile direcții metodologice

**Participări la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie (cea de-a XVII-a ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești, SCSS 2022, 27-28 mai 2022)**

**Licenta:**

1. **Alexandra Bumbăcaru**, Ioana Nicolau, Mihaela Matache - Use of orthogonal protecting groups in solid phase peptide synthesis
2. **Mihai-Alexandru Molența**, Marius Andruh, Valentin Victor Jerca - 2- Isopropenyl-2-oxazoline a versatile building block for the synthesis of functional monomers
3. **Raluca Jalbă**, Bogdan Jurca, Vasile Pârvulescu - Kinetic study of catalytic CO<sub>2</sub> valorization by Reverse Water-Gas Shift and Sabatier Methanation reactions as sustainable solutions for energy storage and further transformation to value-added products
4. **Dragoș-Sebastian Baltag**, Petruța Oancea, Adina Răducan - Removal of Orange G dye by homogeneous advanced oxidation processes
5. **Diana Buha**, Rodica Zăvoianu, Octavian D. Pavel - Exploring the valorization of sea-buckthorn berries vegetal wastes as cheap adsorbents for wastewater treatment
6. **George Costache, Bogdan-C. Enache, Adela F. Dobre**, Anamaria Hanganu, Mihaela Matache - Synthesis of arylazopyrazole intermediate for novel switching compounds
7. **Bianca Cristina Ion**, Lavinia Ruță - Influence of colchicine on *Saccharomyces cerevisiae* cells growth on heavy metals medium
8. **Ioana-Teodora Ionescu**, Iulia Gabriela David - Simultaneous spectrometric determination of ellagic acid and gallic acid
9. **Andreia Luca**, Monica Victoria Iliș, Viorel Cîrcu - Synthesis and liquid crystalline properties of alkyloxybenzoic acids
10. **Robert Ioan Botea**, Augustin M. Mădălan - Mono- and binuclear complexes of 3d and 4f metal ions with polydentate Schiff base ligands derived from N-(1-naphthyl)ethylenediamine
11. **Valentin L. Virgil**, Augustin M. Mădălan - Cu(II) and Zn(II) heteroleptic complexes containing the bis(2-pyridylcarbonyl)amine anion

### Master:

1. **Bianca-Ana-Maria Aldea**, Mihaela Badea - New cobalt (II) and nickel (II) complexes with nicotinamide as potential antimicrobial agents
2. **Alexandru-Tudor Toderasc**, Ionel Popescu, Ioan-Cezar Marcu - Study of the electronic properties of  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  ( $x = 0-0.15$ ) perovskites by in situ electrical conductivity measurements
3. **Ana Diana Popa**, Augustin M. Mădălan - Zn(II) and Ag(I) complexes with luminescent tripodal ligands
4. **Silvia-Nicoleta Codreanu**, Dana Elena Popa - Rapid voltammetric determination of linezolid using a disposable pencil graphite electrode
5. **Petre-Cristian Mitroi**, Augustin Mădălan, Delia-Laura Popescu - Structural diversity in the Cu(II) / 1,3-bis(4-pyridyl)propane system
6. **Petru Miron**, Eliza Martin, Ileana C. Farcasanu - Triacontahexapeptides Designed as Metal-binding Tags
7. **Andreea-Maria Pîrvu**, Violeta Tudor, Cătălin Maxim - Chiral cobalt(II) complexes based on carboxylato and aminoalcohols ligands
8. **Aura Argăseală**, Rodica Olar - Biologically active complexes of Cu(II) and Zn(II) bearing 1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidine scaffold

### Doctorat:

1. **Claudiu-Eduard Rizescu**, Adriana Urdă, Ioan-Cezar Marcu - The effect of Mg/Al mol ratio on the catalytic performance of Cu-MgAlO mixed oxide catalysts in hydrodeoxygenation reaction
2. **Dana-Maria Preda**, Andrei Valentin Medvedovici - Extraction of diclofenac in water samples using supramolecular solvents
3. **Florin Bilea**, Corina Bradu, Monica Magureanu, Andrei Valentin Medvedovici - Degradation of multiple organic pollutants from water using a non-thermal plasma-ozonation method
4. **Ștefan-Bogdan Ivan**, Ioan-Cezar Marcu - Effects of the additive nature and content on the catalytic performance of Nb-NiO in ethane oxydehydrogenation
5. **Silvana Vasilca**, Irina Petroviciu, Daniel Negut, Marian Virgolici, Florin Albu, Andrei Medvedovici - Development of a new mild extraction method for the analysis of natural dyes in Cultural Heritage textiles by LC-DAD-MS and gamma radiation's effect
6. **Mihai Răducă**, **Cristian A. Spinu**, Mihaela Hillebrand, Gabriela Ionita, Augustin M. Mădălan, Jean-Pascal Sutter, Marius Andruh - Synthesizing binuclear compounds using compartmental nitronylnitroxide paramagnetic ligand

### II.3.2. Participări la conferințe internaționale organizate în România

1. Engineering Magnetic and Optical Properties of Lanthanide Compounds With Ligand Field Models, F. Cimpoesu, M. Ferbinteanu, W. Urland, 20<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics Constanța, Romania, July 12-15, 2022, prezentare lecture
2. Design, characterization and luminescent properties of palladium (II) complexes with mixed ligands, **T.A. Ilincă**, M. Iliș, M. Micutz, V. Cîrcu, NeXT-Chem: Innovative cross-sectoral technologies, IVth Edition, May 19-20, 2022, Bucharest, Romania, prezentare orală. NeXT-Chem (icechim.ro)
3. **M.-L. Jinga**, I. Zarafu, D. Bala, C. Limban, D.-C. Nuță, Electrochemical study of potential drugs with 1,3,4-oxadiazole scaffold, XVIII<sup>th</sup> Edition of the International Conference "Students for students" 6<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> of April 2022, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimie, UBB, Cluj Napoca), prezentare orală
4. **A. Sfetcu**, L.-O. Cintează, Daniela Bala, Highly hydrophobic silane coatings for metallic surface protection against corrosion, XVIII<sup>th</sup> Edition of the International Conference "Students for students" 6<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> of April 2022, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimie, UBB, Cluj Napoca), prezentare orală
5. **I. Vintilă**, Ludmila-Otlilia Cintează, Daniela Bala, Electrochemistry of drugs in middle phase microemulsion, XVIII<sup>th</sup> Edition of the International Conference "Students for students" 6<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> of April 2022, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimie, UBB, Cluj Napoca), prezentare orală



6. Red-emitters based on dinuclear cyclometallated palladium (II) complexes, **D.G. Mitrea**, M. Iliș, V. Cîrcu, NeXT-Chem: Innovative cross-sectoral technologies, IVth Edition, May 19-20, 2022, Bucharest, Romania, prezentare orală. NeXT-Chem (icechim.ro)
7. Dicationic imidazolium and pyridinium salts: study of ionic conductivity, liquid crystalline and emission properties, M. Iliș, M. Micutz, T. Staicu, D. Manaila-Maximean, V. Cîrcu, International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, November 10-11, Bucharest, Romania, prezentare invitata. ABSTRACT BOOK (pub.ro)
8. Rheological aspects on some hydrogels e-beam crosslinked, T. Staicu, M. Demeter, M. Iliș, V. Cîrcu, M. Micutz, International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, November 10-11, Bucharest, Romania, prezentare orală. ABSTRACT BOOK (pub.ro)
9. Light-emitting materials based on nematic liquid crystals doped with double cyclopalladated complexes, **D.G. Mitrea**, M. Iliș, D. Mănăilă-Maximean, V. Cîrcu, International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, November 10-11, Bucharest, Romania, prezentare orală. ABSTRACT BOOK (pub.ro)
10. Design of liquid crystals based on copper (I) complexes with Schiff bases, M. Alkali, V. Cîrcu, International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, November 10-11, Bucharest, Romania, prezentare tip poster, ABSTRACT BOOK (pub.ro)
11. Synthesis, Structural Characterization and Photoluminescent studies of schiff base ligand First Row– Transition Metal Complexes, J.N. Kuate, P.G. Awawou, V. Cîrcu, P.T. Ndifon, M. Ferbinteanu, International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, November 10-11, Bucharest, Romania, prezentare tip poster, ABSTRACT BOOK (pub.ro)
12. Lamellar liquid crystals from luminescent palladium(II) complexes with mixed ligands, **T.A. Ilincă**, M. Iliș, M. Micutz, V. Cîrcu, International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, November 10-11, Bucharest, Romania, prezentare tip poster, ABSTRACT BOOK (pub.ro)
13. The magic of the cholesteric liquid crystals, **A. Albu**, V. Cîrcu, International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, November 10-11, Bucharest, Romania, prezentare tip poster, ABSTRACT BOOK (pub.ro)
14. Combinații complexe mono- și binucleare ale unor metale 3d și 4f cu liganzi polidentati de tip bază Schiff derivați de la N-(-1-naftil)etilendiamină, **R.I. Botea**, A.M. Mădălan, Conferința Națională de Chimie CNCHIM-2022, Ediția a XXXVI-a (*comunicare orală*), Căciulata, România.
15. New Luminescent Complexes Based on Zinc and Lanthanide Ions T.-D. Pasatoiu, A. Madalan, M. Andruh, A XXXVI-a Conferință Națională de Chimie, 4-7 octombrie 2022, Căciulata, România, Poster.
16. Chirality and luminescence in helical coordination polymers, C. Maxim, **S Banutoiu**, **A Pavel**, **A Lupoia**, C D. Ene, CNCHIM-2022 ediția XXXVI, 4-7 octombrie 2022, Călimănești-Căciulata, prezentare orală.
17. Polyoxometalates as ligands for obtaining lanthanide-based luminescent complexes, C. D. Ene, **D. C. Lichi**, **S. Banutoiu**, C. Maxim, CNCHIM-2022 ediția XXXVI, 4-7 octombrie 2022, Călimănești-Căciulata, poster
18. Crystal engineering of novel Cu(II) complexes using a photoisomerizable modified ortho-vanilin ligand, **C. Turcu**, C. A. Spinu, T. Mocanu, C. Maxim, S. Nica, M. Andruh, CNCHIM-2022 ediția XXXVI, 4-7 octombrie 2022, Călimănești-Căciulata, poster.
19. Layered double hydroxide-derived transition-metal-based mixed oxides, promising catalysts for volatile organic compounds abatement, I.-C. Marcu, The International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM – XVIII-th Edition, October 26-28, 2022, Bucharest, Romania, plenary lecture.
20. Specific information on catalytic behavior revealed by Mössbauer spectroscopy and magnetometry, V. Kuncser, N. Iacob, P. Palade, G. Schinteie, C. Comanescu, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare orală

21. Selective oxidation of glucose over transitional metal oxides based magnetic core-shell nanoparticles, M.El. Fergani, I. Podolean, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, N. Candu, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare orală
22. Biocatalysis as a green route for lignin derivatization, S. Ion, M. Tudorache, V.I. Parvulescu, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare orală
23. Removal of indigo carmine from wastewater by adsorption on vegetal wastes, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, D. Buha, E.M. Ungureanu, A. Cruceanu, A. Tîrșoagă, O.T. Apreutesei, Conferința Națională de Chimie XXXVI (5-7 Octombrie 2022, Calimanesti, Romania), Prezentare orală
24. Electrochemical study of potential drugs with 1,3,4-oxadiazole scaffold, L. Jinga, C. Limban, D.C. Nuță, D. Bala, Irina Zarafu, The 18<sup>th</sup> Edition of International Conference Student for student-6<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> april 2022, UBB-Cluj, Prezentare orală
25. Synthesis of novel heterocyclic systems via N-N bond formation mediated by hypervalent iodine agent, M. Popescu, M. Matache, A. Paun, I. Nicolau, C.C. Popescu, International Conference "Students for students" (ICSFS XVIII<sup>th</sup> edition), (6-10 April 2022, Cluj-Napoca) Prezentare orală ZOOM
26. Hydrazone-based macrocycles as hosts for organic small-molecules. N. Sandu, A.M. Purcarea, A.G. Mirea, A. Hanganu, N.D. Hadade, A. Paun, C.C. Popescu, M. Matache. International Conference "Students for students" (ICSFS XVIII<sup>th</sup> edition), 6-10 April 2022, Cluj-Napoca, Romania) Poster, Flash Presentation – Online
27. Efficient humins wastes valorization: a green approach toward carbon quantum dots (CQDs) in biphasic butanol/water systems, G. Stoian, P. Oancea, B. Cojocaru, M. Tudorache, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
28. Co-BTC@Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> MOFs catalysts for the selective HMF oxidation to HMFCA, M. Bordeiasu, A. Ejsmont, J. Goscianska, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
29. Germanosilicate large-pore zeolites: the role of the nature of the acid sites and strength. I. Podolean, J. Zhang, M. Shamzhy, V.I. Pârvulescu, J. Čejka, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
30. Catalytic production of amino acids from biomass-derived intermediates, M.-A. Badea, B. Cojocaru, V.I. Parvulescu, S. M. Coman, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
31. TiO<sub>2</sub>-Carbon Quantum Dots (CQDs) nanocomposites for photocatalytic purification of waste waters, N.C. Guzo, B. Cojocaru, J. Gościańska, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
32. CQD@ZnO heterostructures with enhanced photocatalytic properties, E.E. Toma, G. Stoian, B. Cojocaru, M. Tudorache, J. Gościańska, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
33. Supramolecular organic-inorganic magnetic materials with efficient effect on photocatalytic removal of antibiotics from water, S. Ion, N.C. Guzo, O.D. Pavel, M. Tudorache, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, B. Cojocaru, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
34. Valmet chiral-base ligands and their copper(II) complexes as organo, homogeneous and heterogeneous catalysts for Henry, cyanosilylation and aldol coupling reactions, Z. Arora, D.-I. Eftemie, A. Spinciu, C. Maxim, A.-M. Hanganu, M. Tudorache, B. Cojocaru, O.D. Pavel, P. Granger,

- M. Andruh, V.I. Pârvulescu, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
35. DES-based biocatalysis for menthol derivatization, M. Tudorache, **A.-M. Ciorici**, **S. Ion**, V. Parvulescu, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
  36. Biocatalytic alternative for chitosan valorization, **R. Grigore**, **S. Ion**, M. Tudorache, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
  37. Ethane oxidative dehydrogenation over M-modified NiNb mixed oxide catalysts (M = Al, Mg, Mn and Fe), **Ș.-B. Ivan**, M.M. Trandafir, C. Negrilă, M. Florea, I.-C. Marcu, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
  38. Biocatalytic system for silymarin derivatization based on cold-active lipase biocatalyst, **G. Gheorghita**, **S. Ion**, **A. Ftodiev**, V.I. Paun, C. Purcarea, M. Tudorache, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
  39. Development of glucosinolates for bioconjugation with graphene, **A.-I. Mușat**, P. Ionita, A. Tatibouet, C. Limban, D. Nuță, L. Măruțescu, C. Chifiriuc, C. Rădulescu, M. Marinescu, I. Zarafu, Conferinta nationala de chimie XXXVI (5-7 Octombrie 2022, Calimanesti, Romania), Prezentare poster
  40. Sulfamides covalently functionalized graphene oxide as antibacterial material, **A.-I. Mușat**, P. Ionita, A. Tatibouet, C. Limban, D. Nuță, L. Măruțescu, C. Chifiriuc, C. Rădulescu, I. Nicolau, I. Zarafu, Conferinta nationala de chimie XXXVI (5-7 Octombrie 2022, Calimanesti, Romania), Prezentare poster
  41. Synthesis of new 1,2,4-thiadiazoles derivatives of ferrocene with potential biological activity, A.-M. Fulgheci, P. Ionita, C. Limban, D. Nuță, L. Măruțescu, C. Chifiriuc, I. Nicolau, A. Hanganu, I. Zarafu, Conferinta nationala de chimie XXXVI (5-7 Octombrie 2022, Calimanesti, Romania), Prezentare poster
  42. A non-traditional perspective in the synthesis of Fe-LDH type materials, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, A. Tîrșoagă, A. Cruceanu, B. Cojocar, R. Bîrjega, V.I. Pârvulescu, Conferința Națională de Chimie XXXVI (5-7 Octombrie 2022, Calimanesti, Romania), Prezentare poster
  43. Cobalt and iron-based heterogeneous catalytic systems for malic acid conversion to value-added products; G. Mitran, A. Urdă, M. Florea, O.D. Pavel, F. Neațu, Conferința Națională de Chimie XXXVI (5-7 Octombrie 2022, Calimanesti, Romania), Prezentare poster
  44. A new path in the synthesis of Zn modified LDH used in Claisen-Schmidt condensation, O.D. Pavel, **S.D. Mihăilă**, B. Cojocar, B.C. Jurca, G. Mitran, R. Zăvoianu, M.C. Coroba, R. Bîrjega, R. Tincu, V.I. Pârvulescu, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
  45. The preparation method influence on the cobalt-based catalysts properties and activities; G. Mitran, D.-K. Seo, O.D. Pavel, A. Urda; The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022 (22-24 Iunie 2022, Baile Govora, Romania), Prezentare poster
  46. Study of the antimicrobial activity of some ferrocene derivatives, **A.-M. Fulgheci**, I. Nicolau, P. Ioniță, D. C. Nuță, L. Măruțescu, C. Limban, C. Chifiriuc, I. Zarafu, International symposium "The environment and the industry", Simi 2022 (29 Septembrie, Bucharest, Romania), Prezentare poster
  47. Malic acid oxidation over Fe doped Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> catalysts; G. Mitran, O.D. Pavel, U. Adriana; 22<sup>nd</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (September 7 – 9, 2022 Sinaia, ROMANIA) Prezentare poster
  48. Mathematical modeling by Response Surface Method of a triterpene saponins mixture with a raised antiproliferative effect, R. Tatia, Ch. Zalaru, I. Calinescu, L. Moldovan, IC-ANMBES 2022 (June 8-10 2022, Brașov, Romania), Prezentare poster



49. Novel azopyrazole compounds with antibacterial activity, Ch. Zalaru, **D. Pricope**, F. Dumitrascu, C. Draghici, L.O. Cinteza, M. Marinescu, I. Tarcomnicu, C.M. Chifiriuc, M. Popa, IC-ANMBES 2022 (June 8-10 2022, Braşov, Romania), Prezentare poster
50. Comparison of Different Techniques for the Extraction of Bioactive Compounds with Immunostimulatory Activity from Ivy Leaves, A.I. Gavrilă, I. Popa, Ch.M. Zalaru, I. Calinescu, C. Negrea, 22<sup>nd</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE (September 7 – 9, 2022 Sinaia, ROMANIA), Prezentare poster
51. Comparative Study of Hederagenin Isolation from Hederă helix L. Extracts, R. Tatia, Ch. Zălaru, I.Țârcomnicu, L. Moldovan, A.D. Raiciu, A. Gavrilă, I. Calinescu, 22<sup>nd</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE (September 7 – 9, 2022 Sinaia, ROMANIA), Prezentare poster
52. New Pyrazole Derivatives with Anti-tumor Activity, Ch. Zalaru, F. Dumitrascu, C. Draghici, M. Marinescu, R. Tatia, L. Moldovan, **A. Aloman**, **A.M. Barbu**, **E. Cristescu**, 22<sup>nd</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE (September 7 – 9, 2022 Sinaia, ROMANIA), Prezentare poster
53. Sulfonamide derivatives – new therapeutic valences, D.C. Nuță, C. Limban, I. Zarafu, C.E. Stecoza, C.D. Bădiceanu, M. Coandă, Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila-București, ediția a X-a, 10-12 noiembrie 2022, ID 414, Prezentare poster
54. Synthesis and characterization of some azo-compounds as nonlinear optical materials, M. Marinescu, L.-O. Cintează, I. Ioniță, Ch.-M. Zălaru, Six<sup>th</sup> Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, "IC-ANMBES 2022", June 8 - 10, 2022, Brasov, Romania, Prezentare poster
55. Synthesis, NLO properties and DFT studies of some heterocyclic compounds, poster presentation, M. Marinescu, L.O. Cintează, I. Ioniță, M.A. Tanase, A.C. Soare, Ch.M. Zălaru, Six<sup>th</sup> Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, "IC-ANMBES 2022", June 8 - 10, 2022, Brasov, Romania, Prezentare poster
56. Synthesis, Nonlinear Optical Properties and DFT Studies of Nitrogen-Containing Heterocyclic Compounds, M. Marinescu, L.-O. Cintează, **I.B. Ghiță**, Ch.-M. Zălaru, C. Tăbleț, C. Petcu, S6 – 162 la RICCCE 2022, 7-9 September, Sinaia, 2022, Romania, Prezentare poster
57. C. Zalaru, F. Dumitrascu, C. Draghici, M. Marinescu, R. Tatia, L. Moldovan, **A. Aloman**, **A.M. Barbu**, Novel Halogenoaminopyrazole derivatives with antitumor activity, Section 2 - Critical raw materials EmergeMAT, 5<sup>TH</sup> International Conference On Emerging Technologies In Materials Engineering, 20-21 October 2022, Bucharest, Romania, Prezentare poster
58. S.M. Avramescu, A.V. Nica, E.A. Olaru, M. Verziu, A. Dumitru, Polyaniline based catalysts for oxidative removal of ibuprofen from water, 12<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2022, Prezentare poster
59. Higher valorisation of silymarin by-products via producing new formulas with enhanced bioavailability, G.I. Badea, A. Alecu, M. Diaconu, M.C. Cheregi, A.F. Dăneț, S.C. Lițescu, PRIOCHEM XVIII – 2022, ICECHIM, Bucuresti, poster
60. Affinity-based sensing platform Towards efficient detection of some biomarkers, 20<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, C. Bala, 12-15 July 2022, Constanta, Romania, invited lecture
61. Corrosion protection of metallic substrates by silane-based coatings, D. Bala, **A. Sfetcu**, M.A. Tănase, L.O. Cintează, International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, November 10-11, Bucharest, Romania, Oral Presentation
62. Dioctyl Sodium Sulfosuccinate - Templated PEG-Silica Nanoparticles Loaded with Curcumin and Ag NPs, C.L. Nistor, C.I. Mihăescu, S.G. Burlacu, M.A. Tănase, B. Radu, L.O. Cintează, C. Petcu, C. Ninciuleanu, B. Trică, 12th International Conference on Materials Science & Engineering – "BRAMAT 2022", (9-12.03.2022, Braşov), poster
63. The influence of encapsulation in intelligent silica films on the NLO properties of benzo[D]imidazole chromophores, I.C. Gîfu, M. Marinescu, L.O. Cintează, C.L. Nistor, R. Ianchis, C.M. Ninciuleanu, S.G. Burlacu, C.I. Mihăescu, E. Alexandrescu, C. Scomorescenco, C. Petcu, The 13th International Symposium of the Romanian Catalysis Society – "RomCat2022", (22-24.06.2022, Băile Govora), poster

### II.3.3. Participări la conferințe internaționale organizate în străinătate

1. Noncovalent interactions – useful tools in crystal engineering (II), M. Andruh, Keynote lecture, 2<sup>nd</sup> International Conference on Noncovalent Interactions, Strasbourg, 18-22 July, 2022.
2. Metal-radical complexes for spin qubits and single molecule magnets, M. Andruh, Invited lecture, The 73rd Yamada Conference – International Conference on Molecular Spintronics Based on Coordination Compounds: Toward Quantum Computer and Quantum Memory Device. Tohoku University, Japan, 8 – 11 October 2022.
3. Metal-radical complexes for spin qubits and single molecule magnets, M. Andruh, Universidade Federal Rio de Janeiro, 25th October 2022.
4. The interdisciplinary approach of the old coordination chemistry, M. Andruh, *Plenary lecture*, Humboldt Kolleg - Expanding the Frontiers of Science: a Transdisciplinary approach, Montevideo, Uruguay, October 27 – 29, 2022.
5. Heterodispin 2p-3d and heterotrispin 2p-3d-4f complexes derived from nitro-o-vanillin nitronyl nitroxide ligand, C.A. Spinu, M. Andruh, 8th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM 2022), 4-7 July 2022, Rennes, France, poster.
6. Luminescent Materials Based on 3d-4f Nodes T.-D. Pasatoiu, A. Madalan, M. Andruh, XXIII YuCorr, 16-19 mai 2022, Divcibare, Serbia, Poster.
7. New Heteropolynuclear Systems Obtained Using 3d-4f Nodes, A.E. Neacsu, R.-A. Pelle, C. Maxim, D.-L. Popescu, M. Andruh, T.-D. Pasatoiu, XXIII YuCorr, 16-19 mai 2022, Divcibare, Serbia, Poster.
8. Synthesis, properties and structural analysis of a new series of oligonuclear copper (II) complexes with pyrazolato-bridges, M. Ferbinteanu, 8th Asian Conference on Coordination Chemistry, ACCC8 2022, Taipei, Taiwan, August 7-11, 2022, prezentare orală.
9. Magneto-structural correlations in a series of polynuclear pyrazolato copper (II) complexes, M. Ferbinteanu, International Conference on Advanced Materials, Nanosciences and Applications and Training School in Spectroscopies for Environment and Nanochemistry, ICAMANA 2022, Nov. 22-24th 2022, Louvain-la-Neuve, Belgium, prezentare keynote
10. Luminescent liquid crystals based on palladium(II) complexes with Schiff base derivatives containing perfluoroalkyl group, T.A. Ilincă, M. Iliș, M. Micutz, V. Cîrcu, First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability June 20-23, 2022, Roma, Italia, poster T8-9. Microsoft Word - POSTER FINALE 17-6-22.docx (sync2022rome.org)
11. Investigation of light-emitting properties of nematic liquid crystals doped with double cyclopalladated complexes, D.G. Mitrea, M. Iliș, D. Mănăilă-Maximean, V. Cîrcu, First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability June 20-23, 2022, Roma, Italia, poster T8-3. Microsoft Word - POSTER FINALE 17-6-22.docx (sync2022rome.org)
12. Polymer Dispersed Liquid Crystal films doped with carbon nanotubes: electric, electro-optical properties and modeling, D. Manaila-Maximean; O. Danila, V.A. Loiko, A. Konkolovich, A. Miskevich, C.P. Ganea, L. Frunza, V. Cîrcu, A. Barar, 28th International Liquid Crystal Society, ILCC 2022, 24th – 29th July 2022, Lisabona, Portugalia, prezentare orală. 25-monday-5.pdf (wordpress.com)
13. Solid state emission and ionic conductivity in columnar liquid crystals based on three-coordinate copper(I) complexes, C.P. Ganea, I. Pasuk, D. Manaila-Maximean, M. Secu, V. Cîrcu, 28th International Liquid Crystal Society, ILCC 2022, 24th – 29th July 2022, Lisabona, Portugalia, prezentare tip poster. Poster Session III | (ilcc2022.org)
14. Optical model to describe coherent transmittance and absorptance of polymer dispersed liquid crystal film doped with carbon nanotubes at normal interface anchoring, V.A. Loiko, A.V. Konkolovich, A.A. Miskevich, D.E. Nestserovich, D. Manaila-Maximean, O. Danila, V. Cîrcu, A. Bărar, 13th International Conference Series on Laser-light and Interactions with Particles, Optical Particle Characterization follow-up!, August 21-26th, 2022, Warsaw, Poland, prezentare orală și proceeding Extended Abstract for ICFSMA 2011, Dresden (lip-conference.org)
15. Luminescent liquid crystalline materials based on low-melting palladium(II) and platinum(II) complexes, V. Cîrcu, M. Iliș, D. Manaila-Maximean, XIV Conference for Chemists, Technologists and Environmentalists of the Republic of Srpska, Banja Luka, 21-22 October 2022, prezentare orală. savjetovanje.tf.unibl.org

16. Heterogeneous catalysis for a sustainable biomass valorization to bio-chemicals, S.M. Coman, Summer school: Catalysis for a promising future, Romanian Catalysis Society, Baile Govora, Romania, 20-21 Iunie 2022 (plenara)
17. Chemo-catalytic concepts for biomass conversion to bio-chemicals: a way towards innovative catalytic technologies for a future sustainable economy, S.M. Coman, Summer school: Materials from biomass, NTNU in Trondheim, Norway, 12-16 September 2022 (plenara)
18. Hybrid organic-inorganic composites for photocatalytic environment remediation, S. Ion, N. Guzo, O. Pavel, M. Tudorache, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, B. Cojocaru, "Materials for Biomass Summer School", Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia, 12-16 septembrie 2022 (Invited Lecture)
19. The impact of layered materials with tailored properties in the synthesis of fine chemicals, O.D. Pavel, B. Cojocaru, B.C. Jurca, F. Andrei, R. Bîrjega, R. Zăvoianu, V.I. Pârvulescu, "Materials for Biomass Summer School", Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia, 12-16 septembrie 2022 (Invited Lecture)
20. Graphenes as multifunctional materials for energy production, V.I. Parvulescu, "Materials for Biomass Summer School", Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia. 12-16 septembrie 2022 (Invited Lecture).
21. Biomass residues: from well-defined properties to potential applications, D. Popescu, M. El Fergani, N. Candu, M. Tudorache, P. Granger, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, "Materials for Biomass Summer School", Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia, 12-16 septembrie 2022 (Invited Lecture)
22. Hybrid organic-inorganic magnetic supramolecular composites with adsorption and photocatalytic degradation capabilities of antibiotics under solar light, B. Cojocaru, R. Mihailescu, N. Guzo, O.D. Pavel, S. Ion, M. Tudorache, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, The 27<sup>th</sup> North American Catalysis Society Meeting (NAM27), 22-27 Mai 2022, New York (prezentare orală)
23. Plasma-liquid catalysis for CO<sub>2</sub> conversion, J. Barauna, T.M. García, M. Magureanu, V.I. Parvulescu, SICT 2022 / PlasmaTech 2022 / Tribology 2022 Joint Conferences, 27-29 April 2022, Barcelona, Spain (prezentare orală)
24. Attempts in Lignin derivatization via biocatalysis, S. Ion, M. Sandulescu, V.I. Parvulescu, LignoCOST Lignin conference, 1-3 June, 2022, Wageningen (NL) (prezentare orală)
25. From humins wastes to highly efficient Nb@graphite-like carbon catalysts: An exemplification of the circular economy concept, M.-El Fergani, N. Candu, M. Tudorache, P. Granger, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, TOCAT 9, July 24-29, 2022, Fukuoka, Japan (prezentare orală)
26. Highly selective CO<sub>2</sub> methanation over Co-Fe nanoparticles wrapped on N-doped graphitic carbons catalysts, A. Primo, L. Peng, B. Jurca, V.I. Parvulescu, H. Garcia, TOCAT 9, July 24-29, 2022, Fukuoka, Japan (prezentare orală)
27. Peculiar Pd-support interaction in catalytic water denitrification: Impact of the preparation method of Ce<sub>x</sub>Zr<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub> support, P. Granger, J.-P. Dacquin, S. Troncea, V.I. Parvulescu, TOCAT 9, July 24-29, 2022, Fukuoka, Japan (prezentare orală)
28. Lignin derivatization using biocatalysis, S. Ion, M. Tudorache, V. Parvulescu, Workshop group meeting CA17128 LignoCOST, 12-13 aprilie 2022, Talin, Estonia (prezentare orală)
29. Valmet chiral-base ligands and their copper(II) complexes as organo, homogeneous and heterogeneous catalysts for Henry, cyanosilylation and aldol coupling reactions, Z. Arora, D.-I. Eftemie, A. Spinciu, C. Maxim, A.-M. Hanganu, M. Tudorache, B. Cojocaru, O.D. Pavel, P. Granger, M. Andruh, V.I. Pârvulescu, , 4<sup>th</sup> HC3A Meeting, Barcelona, 20<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup> January 2022 (prezentare orală)
30. DES-based biocatalysis for menthol derivatization, A.-M. Ciorici, S. Ion, M. Tudorache, V. Parvulescu, 9<sup>th</sup> IUPAC International Conference on Green Chemistry (Hybrid) 5-9 September 2022, Athens, Greece (prezentare orală)
31. Silymarin derivatization using biocatalytic system based on cold-active lipase biocatalyst, G. Gheorghita, S. Ion, A. Ftodiev, V.I. Paun, C. Purcarea, M. Tudorache, 9<sup>th</sup> IUPAC International Conference on Green Chemistry (Hybrid) 5-9 September 2022, Athens, Greece (prezentare orală)

32. Cobalt based spinel oxides, efficient catalysts for both selective oxidation and dehydrogenation reactions, G. Mitran, European Global Congress on Catalysis, Chemical Engineering and Technology, 14-15 noiembrie 2022, Roma, Italia, (prezentare orală - online)
33. Biomass-derived graphene and its oxide used to design heterogeneous chiral catalyst for the Henry, cyanosilylation and aldol coupling reactions, **Z. Arora**, **D. L. Eftemie**, **A. Spinciu**, C. Maxim, A. M. Hanganu, M. Tudorache, B. Cojocaru, O. D. Pavel, P. Granger, M. Andruh, V.I. Parvulescu, "Materials for Biomass Summer School", Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia, 12-16 septembrie 2022 (prezentare poster)
34. Selective HMFCAs production over Co-based MOFs catalyst, M. Bordeiasu, A. Ejsmont, J. Goscianska, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, "Materials for Biomass Summer School", Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia, 12-16 septembrie 2022 (prezentare poster)
35. Bifunctional Ru/Beta zeolite catalysts for the biomass feedstock upgrading, **O.A. Petcuta**, **N.C. Guzo**, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, "Materials for Biomass Summer School", Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia, 12-16 septembrie 2022 (prezentare poster)
36. Biomass valorization by enzymatic grafting of lignin, **S.G. Ion**, B. Cojocaru, V.I. Pârvulescu, M. Tudorache, "Materials for Biomass Summer School", Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia, 12-16 septembrie 2022 (prezentare poster)
37. A circular economy concept: from biomass wastes to CQD/TiO<sub>2</sub> catalysts with enhanced photodegradation efficiency of organic dyes, **N.-C. Guzo**, B. Cojocaru, J. Goscianska, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, "Materials for Biomass Summer School", Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia, 12-16 septembrie 2022 (prezentare poster)
38. Psychrophilic bacterial lipase for improved biocatalytic acylation process in oil industry, **S. Ion**, V.I. Paun, **G.R. Gheorghita**, **A. Ftodiev**, S. Neagu, M. Tudorache, C. Purcarea, 13<sup>th</sup> International Congress on Extremophiles, Loutraki, Grecia, 18-22 septembrie 2022 (prezentare poster)
39. Highly selective RWGSs reaction over Co-Fe clusters supported on N-doped graphitic carbon, A. Primo, L. Peng, B. Jurca, V.I. Parvulescu, H. Garcia, TOCAT 9, July 24-29, 2022, Fukuoka, Japan (prezentare poster)
40. From humins wastes to highly efficient Nb@graphite-like carbon catalysts: An exemplification of the circular economy concept, M. El Fergani, N. Candu, M. Tudorache, P. Granger, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, The 9<sup>th</sup> Tokyo Conference on Advanced catalytic Science and Technology (TOCAT 9), 24-29 July 2022, Fukuoka, Japan (hybrid)
41. Zwitterion or diradicaloid? Diazenium betaines derived from DPPH, **A. Dobre**, M. Matache, A. Hanganu, C. Popescu, A. Păun, I. Nicolau, I. Petre, EuChem 28 August-1 September 2022, Lisbon, Portugal (prezentare poster)
42. Highly Selective Water Gas Shift Reaction over Co-Fe Clusters Supported on N Doped Graphitic Carbon, A. Primo, L. Peng, B. Jurca, V.I. Parvulescu, H. Garcia, The 27<sup>th</sup> North American Catalysis Society Meeting, May 22-27, 2022, New York, USA (prezentare poster)
43. **L. Gogianu**, I.C. Farcașanu. When good molecules turn bad: Evaluating the toxicity of antioxidants through chemogenomic studies. CIVIS Summer School "Bioinformatics for non-bioinformaticians - Computational analyses in Health and Life sciences" 18-22 Iulie 2022, Tübingen, Germania (prezentare poster)
44. **P. Miron**, E. Martin, I.C. Farcașanu, Triantahexapeptides Designed as Metal-binding Tags. CIVIS Summer School "Bioinformatics for non-bioinformaticians - Computational analyses in Health and Life sciences" 18-22 Iulie 2022, Tübingen, Germania (prezentare poster)
45. **A.F. Dobre**, M. Matache, A. Hanganu, C. Popescu, A. Paun, I. Nicolau, Exploring photoswitching capacity of novel azo compounds decorated with oxadiazole moieties, BOSS XVII, 17<sup>th</sup> Belgian Organic Synthesis Symposium, 3-8 July, 2022 Namur, Belgium, (prezentare poster)
46. **B.C. Enache**, A. Hanganu, A. Madalan, C.C. Popescu, A. Paun, M. Matache, Synthesis of Novel 3,5-bis(trifluoromethyl)-4-arylazopyrazole photoswitches, BOSS XVII, 17<sup>th</sup> Belgian Organic Synthesis Symposium, 3-8 July, 2022 Namur, Belgium (prezentare poster)



47. C.C. Popescu, **C.C. Anghel**, **C. Badescu**, A.G. Mirea, A. Paun, N.D. Hadade, A.M. Madalan, M. Matache Novel fluoresceine-like emissive 2,6-bis(5-aryl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)phenols, 8<sup>th</sup> EuChemS Chemistry Congress, 27<sup>th</sup> August-1<sup>st</sup> September, 2022, Lisbon, Portugal (prezentare poster)
48. M. Matache, **B.C. Enache**, **A.F. Dobre**, A. Hanganu, C.C. Popescu, A. Paun, I. Nicolau, Exploring novel azo compounds as molecular photoswitches, 8<sup>th</sup> EuChemS Chemistry Congress, 27<sup>th</sup> August-1<sup>st</sup> September, 2022, Lisbon, Portugal (prezentare poster)
49. **B.C. Enache**, **A.F. Dobre**, A. Hanganu, A.M. Madalan, C.C. Popescu, A. Paun, M. Matache, Influence of electronic effects onto performance of novel arylazopyrazole photoswitches, 8<sup>th</sup> EuChemS Chemistry Congress, 27<sup>th</sup> August-1<sup>st</sup> September, 2022, Lisbon, Portugal (prezentare poster)
50. **N. Sandu**, A.M. Purcarea, A.G. Mirea, A. Hanganu, N.D. Hadade, A. Paun, C.C. Popescu, M. Matache, Synthesis and investigation of hosting efficiency of emissive hydrazone-based macrocycles targeting fluorescent-based sensing applications, 8<sup>th</sup> EuChemS Chemistry Congress, 27<sup>th</sup> August-1<sup>st</sup> September, 2022, Lisbon, Portugal (prezentare poster)
51. **A.F. Dobre**, M. Matache, A. Hanganu, C. Popescu, A. Păun, I. Nicolau, P. Ionita, Novel DPPH-based compounds with redox properties, 8<sup>th</sup> EuChemS Chemistry Congress, 27<sup>th</sup> August-1<sup>st</sup> September, 2022, Lisbon, Portugal (prezentare poster)
52. A. Paun, **A.F. Dobre**, A. Purcarea, I. Nicolau, A.M. Madalan, C.C. Popescu, M. Matache, Oxadiazole derivatives obtained via Sonogashira and Buchwald-Hartwig couplings, 8<sup>th</sup> EuChemS Chemistry Congress, 27<sup>th</sup> August-1<sup>st</sup> September, 2022, Lisbon, Portugal (prezentare poster)
53. M. Coman, C. Popa, S. Avramescu, E. Oprea, C. Nicola, R. Hertzog, Antioxidant activity and phenolic profile of some berries varieties, International Symposium on Advances in Berry Crops, 14-20 August, 2022 Angers, France, (prezentare poster)
54. S.M. Avramescu, I. Fierascu, R.C. Fierascu, R.I. Brazdis, E.A. Olaru, A.V. Nica, S. Ulinici, M. Cudalbeanu, Green thin films catalysts: From plant extracts to catalytic ozonation removal of NSAID's from aqueous effluents, Advances in Surfaces, Interfaces and Interphases 2022, 15-18 May 2022 | Online, (prezentare poster)
55. Biosensing platform for sport medicine and doping control, The 10<sup>th</sup> International workshop on biosensors, C. Bala, 12-15 November 2022, Dakhla, Marocco, invited lecture
56. Oxidative Removal of Orange G by homogeneous advanced oxidation processes, **Dragos Baltag**, Petruta Oancea, Adina Raducan, , CBMSR, XXXI ISTANBUL International Conference on "Chemical, Biological, Environmental and Medical Sciences" (CBEMS-22), March. 21-23, 2022 Istanbul (Turkey) (prezentare orală)
57. Kinetics of Acid Orange 6 degradation in the presence of Horseradish Peroxidase (HRP), **Alexandra Oancea**, Adina Raducan, and Petruta Oancea, CBMSR, XXXI ISTANBUL International Conference on "Chemical, Biological, Environmental and Medical Sciences" (CBEMS-22), March. 21-23, 2022 Istanbul (Turkey) (prezentare orală)
58. Striving for balanced progress in performing university's missions, Mariana Chioncel, 3rd PROGRESS REVIEW CONFERENCE of the Universities participating in the "Excellence Initiative – Research University" programme, 15-16<sup>th</sup> of September 2022, Poland, (Chair/prezentare orală); <https://idub2022.pg.edu.pl/pl/experts>; <https://idub2022.pg.edu.pl/en/agenda> (Oral presentation)
59. The Science Divide within the European Union, Mariana Chioncel, EuroScience Open Forum (ESOF) Leiden July 2022, SS1.3. <https://e1event.ly/esof/> (Oral presentation)
60. Technology Assessment In Central And Eastern Europe, Mariana Chioncel, 21 March 2022, Austria <https://www.oeaw.ac.at/ita/detail/event/globalta-conf22> (prezentare orală)

## II.4. Proiecte de cercetare

### II.4.1. Proiecte de cercetare cu finanțare națională de la bugetul de stat

1. Transformarea catalitică a glucozei la acid adipic-intermediar cheie pentru sinteza poliamidei Nylon 6,6, UEFISCDI, contract PN-III-P1-1.1-TE-2019-1933, nr. 69/2020, director as.univ. dr. Candu Natalia, valoare 2022: 133.100,00lei.  
[https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P1-1\\_1-TE-2019-1933/](https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P1-1_1-TE-2019-1933/)
2. Metodă biocatalitică în mediu de solvent eutectic pentru producerea derivatilor naturali ai mentolului ca arome de interes pentru industria alimentara, PED 2019, PN-III-P2-2.1-PED-2019-4561, 376PED/2020, director proiect Madalina Sandulescu, valoare 2022: 118,380.00 lei.  
[https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P2-2\\_1-PED-2019-4561/](https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P2-2_1-PED-2019-4561/)
3. Îmbogățirea conținutului de silimarină al uleiului de armurariu presat la rece prin valorificarea deșeurilor vegetale, PED 2019, PN-III-P2-2.1-PED-2019-2461, 356PED/2020, responsabil partener UB Mădălina Săndulescu, valoare 2022: 73,750.00 lei.  
<https://www.ibiol.ro/proiecte/PNIII/SYMPPLUS/index.html>
4. Decontaminarea fotocatalitică a apelor reziduale din industria farmaceutică utilizând catalizatori magneticisupramoleculari hibridi organic-anorganic, PCE 2020, PN-III-P4-ID-PCE2020-2207, 235PCE/2021, director proiect Bogdan Cojocar, Valoare 2022: 600.025,00 RON.  
<https://chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P4-ID-PCE-2020-2207/>
5. Precursori pentru biopolimeri și aminoacizi esențiali din derivați ai biomasei, PCE 2020, PN-III-P4-ID-PCE-2020-0580, 193PCE/2021, director proiect Gheorghita Mitran, Valoare 2022: 433.437,00 lei. <https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P4-ID-PCE-2020-0580/>
6. Catalizatori de tip MXene pentru producerea de energie și sinteze fine (MXENECAT), PCE 2020, PN-III-P4-ID-PCE-2020-1532, 17PCE/2021, director proiect Prof. Vasile Pârvulescu, valoare 2022: 546.772,00 lei. <https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P4-ID-PCE-2020-1532/>
7. Ecotehnologie de obținere a unor fitoingredienți încapsulați în hidrogel pe bază de complecși bioactivi imobilizați în matrice de hidroxizi dubli lamelari, PCE 2021, PN-III-P2-2.1-PED-2021-1870, 646PED/2022 director proiect Rodica Zăvoianu, valoare 2022: 146765,00 lei (din care UB – 57972 lei) [https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P2-2\\_1-PED-2021-1870/DUACTIVMER.pdf](https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P2-2_1-PED-2021-1870/DUACTIVMER.pdf)
8. Tehnologii de obținere a unor produse naturale cu proprietăți imunostimulatoare (imunostim), cod proiect: PN-III-P2-PED-2019-2118, UEFISCDI PED 381/2020, Director proiect Conf. Dr. Christina Zalaru, valoare 2022 132.738,00 lei buget + 35.000,00 lei cofinanțare.
9. Synthetic Methodology For Large Scale Benfotiamine Production (BENSYNTH), UEFISCDI PED 409/2022, Director proiect dr. Daniel P. Funeriu, valoare pe 2022: 146.656 lei
10. Sisteme heteroaril azo/hidrazono cu proprietăți de comutatoare duale, OXASWITCH, TE 111/2020, Director proiect dr. habil Mihaela Matache, valoare pe 2022: 87.000 lei
11. Material avansat bazat pe azo-cromofori  $\pi$ -conjuguați extinși push-pull în matrici funcționale cu proprietăți NLO îmbunătățite - SMART-NLO, UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2019-3009, Director As dr. Maria MARINESCU, valoare pe 2021: 300.195,00 lei.
12. Biosenzor impedimetric pe bază de grafenă verticală integrat într-un sistem microfluidic pentru monitorizarea nivelului plasmatic al unor compuși utilizați în tratamentul bolii neoplazice, PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0444, Responsabil proiect SL. Dr. Lavinia Ruță, valoare 2022 - 69000 lei
13. Tehnologie verde pentru eliminarea compusilor farmaceutici din apa utilizand catalizatori pentru oxidare prietenoși cu mediul - Greencatox, UEFISCDI PED 299/2020, Director Lector dr. Sorin Marius AVRAMESCU, valoare pe 2021: 81.250,00 lei.
14. Asocierea procesului de adsorbție cuantică cu sinteza de noi rețele metal-organice (MOF) pentru a dezvolta o tehnologie nouă de separare izotopică (HYSO-MOF), UEFISCDI PED 469/2020, Director Acad. Marius Andruh, valoare pe 2022: 66.510,00 lei.

15. Structuri ierarhizate și funcționalizate pe grafenă, prezentând proprietăți magnetice, de adsorbție și catalitice (FUNGRAPH), UEFISCDI PCCF 1/2018 (PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088), Director Acad. Marius Andruh, valoare pe 2022: 215.625,00 lei.
16. Desing-ul unor noi liganzi de tip antenă pentru obținerea de materiale luminescente ale lantanidelor PNIII- (cod proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-1345), director Lect. Dr. Catalin Maxim, valoare 2022: 138500 RON.  
<https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/anorganica/LanLumiMat/LanLumiMat.pdf>
17. Dezvoltarea de noi fito-formulari cu potential bioactiv crescut bazate pe complecsi polifenolici din plante si subproduse vegetale, (NPHYTBIOACT) UEFISCDI / 362PED/2020-2022: Web: [https://www.incdsb.ro/p/nphytbioact/contact\\_en.html](https://www.incdsb.ro/p/nphytbioact/contact_en.html); PN-III-P2-2.1-PED-2019-3945, cod: 33903, Responsabil UB – Prof. Dr. Emerit A.F. Dăneț, valoare pe 2022: 45250 lei.
18. Monitoring ligand-receptor interactions using molecular wires functionalized sensors, PCE PN-III-P4-ID-PCE-2020-0998, prof. univ. dr. Camelia Bala, valoare pe 2022: 380.308 lei.
19. Material avansat pe bază de nanoparticule cu efect sinergetic asupra stresului oxidativ neuronal și asupra formării fibrilelor beta-amiloidice pentru tratamentul preventiv al bolii Alzheimer – Nanonerves, PN-III-P2-2.1-PED-2019-4657, Responsabil Conf.dr. Ludmila Otilia CİNTEZĂ, valoare pe 2022: 250.000 lei.

#### **II.4.2. Proiecte de cercetare cu finanțare din fonduri internaționale**

1. Cooperation and partnership strategy for the enhancement of the education quality of strategic master Chemistry of Advanced Materials in line with Green Chemistry requirements - Green Chemistry of Advanced Materials, GREENCAM, EEA Grants-Financial Mechanism 2014-2021, 18-COP-0041, director proiect Mădălina Săndulescu, valoare 2022: 136.720,00 euro. <https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/>
2. Plasma catalysis for CO<sub>2</sub> recycling and green chemistry, European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 813393, responsabil partener UB Prof. Vasile Pârvulescu, valoare 2022: 228.904 lei. <https://www.co2pioneer.eu/>
3. Coordination chemistry inspires molecular catalysis, European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 860322, responsabil partener UB Prof. Vasile Pârvulescu, valoare 2022: 181.201 lei. <https://www.ccimc.eu/>
4. The Coordination and Support Action powered by the SUNERGY Community to create an Eco-System for Accelerating the Development of Solar Fuels and Chemicals, SUNER-C, European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101058481, responsabil partener UB Prof. Vasile Pârvulescu, valoare 2022: 42.208,80 lei.
5. POCU/864/6/21/140783, Start în carieră prin master didactic, P2-Universitatea din București, Codruța Constanța Popescu, Rodica Olar, Delia-Laura Popescu, Dana-Elena Popa, poziția în cadrul proiectului: expert
6. ReCoNnect: Research Communication for active learning, G.A.101061680 - HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, coordonator Facultatea de Chimie: Delia-Laura Popescu, valoare 3840 EURO.
7. ACS Chemistry Festival Grant 2022, It's all about Chemistry, M. Ferbinteanu, valoare 3000USD.
8. ACS Chemistry Festival Grant 2022, Chemistry for a life, M. Ferbinteanu, valoare 3000USD.

#### **II.5. Proiecte de cercetare la nivel instituțional**

1. Nanoparticule magnetice de tip core-shell pentru oxidarea glucozei la acizi dicarboxilici, UB12983, director as.univ. dr. Candu Natalia, valoare 2022: 6.111,59 lei.

2. Combustibili verzi - Obținerea hidrogenului din deseurile producției de biodiesel folosind noi catalizatori și procese catalitice neconventionale, UB20096/2022, director proiect Bogdan Cojocaru, valoare 2022: 8.335,79 lei.
3. Biocatalizatori pentru biorafinării, UB20013/2022, director proiect Mădălina Săndulescu, valoare 2022: 8.316,89 lei.
4. Catalizatori noi pentru produși de sinteză fină, UB2022, director proiect Prof. Vasile Pârvulescu, valoare 2022: 80.423,28 lei
5. Sisteme moleculare extinse derivate de la aminoacizi naturali, UB, cod proiect 153, director Lect. Dr. Catalin Maxim, valoare 2022: 7500 RON.
6. Metoda colorimetrică de determinare a capacității antioxidante a unor compuși naturali utilizând rețele de nano-oxizi metalici, UB Nr. 10104/22.02.2022; Director de proiect: Prof. Dr. Emerit A.F. Dăneț, valoare 2022: 5011 lei.
7. Design de conectori organici utilizați în construcția de rețele metal-organice, UB2022, Director Acad. Marius Andruh, valoare 2022: 24340 lei.
8. Sisteme moleculare magnetice heterospin 2p-3d-4f, UB2022, Director Acad. Marius Andruh, valoare 2022: 49000 lei.
9. Dezvoltarea competențelor pentru predarea ST(R)E(A)M prin pedagogii inovative la programele de master didactic de chimie și geografie – proiect implementat în Facultățile de Geografie și Chimie, coordonator Facultatea de Chimie: Delia-Laura Popescu, valoare 7000 lei.

## II.6. Proiecte CIVIS desfășurate în 2022

Nr. crt.	NUME SI PRENUME CADRU DIDACTIC IMPLICAT	TITLUL PROIECTULUI	Detalii despre proiect
1.	Eliza Oprea	Webinar Series: Food Chemistry, nutrition and health, circular economy and future food sustainability	Prezentare: Plant Anthocyanins & Stroke (29 March) - online March 28-29 <sup>th</sup> , 2022, Domain 18: Pharmacy, pharmacology, nutrition, nanosciences and nanoformulations – project coordinator Professor Charalampos Proestos, NKUA. <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/food-chemistry-nutrition-and-health-circular-economy-and-future-food-sustainability">https://civis.eu/ro/civis-courses/food-chemistry-nutrition-and-health-circular-economy-and-future-food-sustainability</a>
2.	Eliza Oprea	Webinar Series: Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials,	Coordonator proiect, June 7-8 <sup>th</sup> , 2022 (online event - Zoom platform), Domain 18: Pharmacy, pharmacology, nutrition, nanosciences and nanoformulations <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/current-progress-in-the-development-of-novel-antimicrobials">https://civis.eu/ro/civis-courses/current-progress-in-the-development-of-novel-antimicrobials</a>
3.	Eliza Oprea	Webinar Series: Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials (online event),	Prezentare: Essential Oils & Natural Phenols - Potential Solutions in New Approaches of Antimicrobial Therapy? 7-8 iunie 2022, coordonator proiect <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/current-progress-in-the-development-of-novel-antimicrobials">https://civis.eu/ro/civis-courses/current-progress-in-the-development-of-novel-antimicrobials</a>
4.	Eliza Oprea	Summer School on Natural Drug Products (From Theory to Current Research and Application)	Prezentare: Anthocyanins & Stroke (5 July) – online July 4-8 <sup>th</sup> , 2022, Domain 18: Pharmacy, pharmacology, nutrition, nanosciences and nanoformulations – project coordinator Professor Eleni Skaltsa, NKUA. <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/summer-school-on-natural-drug-products">https://civis.eu/ro/civis-courses/summer-school-on-natural-drug-products</a>



5.	Petre Ionita	Radicals in chemistry, biology and materials sciences	CIVIS HUB1 Call3 - Climate, Environment, Energy (2022-2024) proiect de deplasari pentru sustinere curs licenta, master, doctorat
6.	Rodica Zăvoianu	CIVIS short-term course Transdisciplinary course on sustainability sciences	Curs "Biodiesel manufacture by chemical and bio-catalysis", 11 august 2022, 2 ore Coordonat de D.-L. Popescu (UB), L. deSantoli (SUR), A. Treydte (SU) <a href="https://civis.eu/en/civis-courses/transdisciplinary-course-on-sustainability-sciences">https://civis.eu/en/civis-courses/transdisciplinary-course-on-sustainability-sciences</a>
7.	Rodica Zăvoianu	CIVIS course "Waste to energy: waste valorization towards energy generation"	Cursurile trebuiau să se deruleze incepand cu 17 Octombrie 2022, Conducator de curs Prof. Largus Angenent de la Tübingen, in colaborarea cu prof. Marianna Villano de la Sapienza. <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/waste-valorisation-toward-energy-generation">https://civis.eu/ro/civis-courses/waste-valorisation-toward-energy-generation</a>
8.	Farcasanu Ileana Cornelia	CIVIS Summer School "Bioinformatics for non-bioinformaticians - Computational analyses in Health and Life sciences"	Prelegere cu titlul " <i>Saccharomyces cerevisiae</i> a model organism for identification of molecular drug targets" <a href="https://civis.eu/en/civis-courses/bioinformatics-for-non-bioinformaticians-computational-analyses-in-health-and-life-sciences">https://civis.eu/en/civis-courses/bioinformatics-for-non-bioinformaticians-computational-analyses-in-health-and-life-sciences</a> 18-22 Iulie, Tübingen, Germania
9.	Farcasanu Ileana Cornelia	CIVIS Summer School "Bioinformatics for non-bioinformaticians - Computational analyses in Health and Life sciences"	Organizată la Universitatea Eberhard Karls din Tuebingen Germania <a href="https://civis.eu/en/civis-courses/bioinformatics-for-non-bioinformaticians-computational-analyses-in-health-and-life-sciences">https://civis.eu/en/civis-courses/bioinformatics-for-non-bioinformaticians-computational-analyses-in-health-and-life-sciences</a> 18-22 Iulie, Tübingen, Germania
10.	Octavian D. Pavel	CIVIS short-term course Transdisciplinary course on sustainability sciences	Curs "Hydrogen generation from non-edible waste bioresources", August 12, 2022, 2 ore Coordonat de D.-L. Popescu (UB), L. deSantoli (SUR), A. Treydte (SU) <a href="https://civis.eu/en/civis-courses/transdisciplinary-course-on-sustainability-sciences">https://civis.eu/en/civis-courses/transdisciplinary-course-on-sustainability-sciences</a>
11.	Octavian D. Pavel	Webinar Series: Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials	Curs "Nanomaterials - a key to the future!" June 8, 2022, 1 ora Coordonator proiect Eliza Oprea, June 7-8 <sup>th</sup> , 2022 (online event - Zoom platform), Domain 18: Pharmacy, pharmacology, nutrition, nanosciences and nanoformulations <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/current-progress-in-the-development-of-novel-antimicrobials">https://civis.eu/ro/civis-courses/current-progress-in-the-development-of-novel-antimicrobials</a>
12.	Irina Zarafu	Proiect international CIVIS Chance- Climate, Environment	coordonator Univ Pensilvania-2021-2022
13.	Irina Zarafu	Proiect CIVIS-Open Lab-UB Laboratorul călător	CIVIS Nr.612648 din cadrul programului Erasmus+ Programme Call European Universities 2019 EAC-A03-2018-noe 2021-iunie 2022 valoare 2021: 3.300euro valoare 2022: 1400 euro

14.	Irina Zarafu	Webinar Series: Food chemistry, nutrition and health, circular economy, and future food sustainability,	Higher Education ERASMUS+CIVIS-coordonator Univ Tesalonik-Greece
15.	Irina Zarafu	Webinar Series: Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials	Higher Education ERASMUS+CIVIS-coordonator UB-Bucharest
16.	Mihaela Matache	Școala de vară CIVIS “Bioinformatică pentru non-bioinformaticieni - analiza computațională în sănătate și științele vieții”.	Organizată la Universitatea Eberhard Karls din Tuebingen Germania <a href="https://civis.eu/en/civis-courses/bioinformatics-for-non-bioinformaticians-computational-analyses-in-health-and-life-sciences">https://civis.eu/en/civis-courses/bioinformatics-for-non-bioinformaticians-computational-analyses-in-health-and-life-sciences</a> <a href="https://unibuc.ro/studenti-si-profesori-ai-ub-participanti-la-o-scoala-de-vara-civis-in-domeniul-bioinformaticii-desfasurata-la-tubingen/">https://unibuc.ro/studenti-si-profesori-ai-ub-participanti-la-o-scoala-de-vara-civis-in-domeniul-bioinformaticii-desfasurata-la-tubingen/</a>
17.	Ruță Lavinia	Current progress in the development of novel antimicrobials	Prelegere “Polyketide Biosynthesis” Organizat de Universitatea din București CIVIS HUB Health- Medicine and Health, Natural Sciences and Mathematics, Social Science and humanities <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/current-progress-in-the-development-of-novel-antimicrobials">https://civis.eu/ro/civis-courses/current-progress-in-the-development-of-novel-antimicrobials</a>
18.	Ruță Lavinia	Food chemistry, nutrition and health, circular economy and future food sustainability	Prelegere “Coffee and Caffeine” Organizat de Universitatea Kapodistriană din Atena CIVIS HUB Health- Medicine and Health, Natural Sciences and Mathematics, Social Science and humanities <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/food-chemistry-nutrition-and-health-circular-economy-and-future-food-sustainability">https://civis.eu/ro/civis-courses/food-chemistry-nutrition-and-health-circular-economy-and-future-food-sustainability</a>
19.	Ruță Lavinia	Workshop on traditional medicines: A sustainable lifestyle towards climate change	Prelegere “Therapeutic approaches of some Romanian medicinal plants” Organizat de Universitatea Kapodistriană din Atena CIVIS HUB Health- Medicine and Health, Natural Sciences and Mathematics, Social Science and humanities <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/workshop-on-traditional-medicines-a-sustainable-lifestyle-towards-climate-change">https://civis.eu/ro/civis-courses/workshop-on-traditional-medicines-a-sustainable-lifestyle-towards-climate-change</a>
20.	Ruță Lavinia	Summer School on Natural Drug Products	Prelegere “Coffee and Caffeine” CIVIS HUB Health- Medicine and Health, Natural Sciences and Mathematics, Social Science and humanities <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/summer-school-on-natural-drug-products">https://civis.eu/ro/civis-courses/summer-school-on-natural-drug-products</a>
21.	Ruță Lavinia	preliminary meeting sept 2022	Organizat de Universitatea Autonomă din Madrid, <a href="https://civis.eu/ro/civis-courses/experimental-models-in-molecular-biomedicine-emmb">https://civis.eu/ro/civis-courses/experimental-models-in-molecular-biomedicine-emmb</a>

22.	Ludmila Cintează	Otilia	CIVIS Webinars Series "Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials" (June 7-8th, 2022)	Participare cu conferință susținută în cadrul webinarului "Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials" desfășurat online.
23.	Ludmila Cintează	Otilia	CIVIS short-term course "Climate Change and Cultural Heritage: from theory to practice"	curs de 2 ore <i>Impact of climate change on materials used in cultural heritage. Advanced materials for protection of cultural heritage</i> in cadrul CIVIS short-term course "Climate Change and Cultural Heritage: from theory to practice" (nov-dec 2021) Coordonat de Prof. Cartalis (NKUA), Popescu (UB), Favero (SUR) <a href="https://civis.eu/en/civis-courses/climate-change-and-cultural-heritage-from-theory-to-practice">https://civis.eu/en/civis-courses/climate-change-and-cultural-heritage-from-theory-to-practice</a>
24.	Delia-Laura Popescu		CIVIS short-term course "Climate Change and Cultural Heritage: from theory to practice"	Coordonator al CIVIS short-term course "Climate Change and Cultural Heritage: from theory to practice" (nov-dec 2021) impreuna cu Prof. Constantinos Cartalis, National and Kapodistrian University of Athens si Prof. Gabriele Favero, Sapienza Università di Roma <a href="https://civis.eu/en/civis-courses/climate-change-and-cultural-heritage-from-theory-to-practice">https://civis.eu/en/civis-courses/climate-change-and-cultural-heritage-from-theory-to-practice</a>
25.	Delia-Laura Popescu		CIVIS short-term course "Climate Change and Cultural Heritage: from theory to practice"	curs 2 ore <i>Modern methods in assessment/monitoring degradation of materials</i> in cadrul CIVIS short-term course "Climate Change and Cultural Heritage: from theory to practice" (nov-dec 2021) Coordonat de Prof. Cartalis (NKUA), Popescu (UB), Favero (SUR) <a href="https://civis.eu/en/civis-courses/climate-change-and-cultural-heritage-from-theory-to-practice">https://civis.eu/en/civis-courses/climate-change-and-cultural-heritage-from-theory-to-practice</a>
26.	Delia-Laura Popescu		CIVIS short-term course "Transdisciplinary Course on Sustainability Science"	Coordonator al CIVIS short-term course "Transdisciplinary Course on Sustainability Science" (august-sept. 2022) impreuna cu Prof. Livio deSantoli, Sapienza Università di Roma si Prof. Anna Treydte, Stockholm University. <a href="https://civis.eu/en/civis-courses/transdisciplinary-course-on-sustainability-sciences">https://civis.eu/en/civis-courses/transdisciplinary-course-on-sustainability-sciences</a>
27.	Delia-Laura Popescu		CIVIS short-term course "Transdisciplinary Course on Sustainability Science"	curs 2 ore <i>Introduction to the Transdisciplinary Course on Sustainability Science</i> in cadrul CIVIS short-term course "Transdisciplinary Course on Sustainability Science" (august-sept. 2022).
28.	Delia-Laura Popescu		CIVIS short-term course "Transdisciplinary Course on Sustainability Science"	curs 2 ore <i>Environmental Ethics: from Theory to Practice</i> in cadrul CIVIS short-term course "Transdisciplinary Course on Sustainability Science" (august-sept. 2022).
29.	Delia-Laura Popescu		CIVIS short-term course "Transdisciplinary Course on Sustainability Science"	Journal Club: A transdisciplinary Case Study – part I (2 ore) + part II (2 ore) in cadrul CIVIS short-term course "Transdisciplinary Course on Sustainability Science" (august-sept. 2022)
30.	Delia-Laura Popescu		CIVIS Course „Chemistry Solutions for Global Challenges"	CIVIS Course „Chemistry Solutions for Global Challenges", Micro Programs "Global Awareness", Fall Term 2021, 12 cursuri x 2 ore, 20-29 nov. 2021.

31.	Delia-Laura Popescu	CIVIS Course „Chemistry Solutions for Global Challenges”	CIVIS Course „Chemistry Solutions for Global Challenges”, Micro Programs “Global Awareness” & “Civic Engagement”, Spring Term 2022, 12 cursuri x 2 ore, 4-18 mai 2022.
32.	Delia-Laura Popescu	Primul curs CIVIS de tip MOOC: <i>Climate and energy - An interdisciplinary perspective</i>	Participare cu tema ”Sustainable Development Goals” in cadrul primului curs CIVIS de tip MOOC: <i>Climate and energy - An interdisciplinary perspective</i> <a href="https://civis.eu/en/civis-courses/climate-and-energy-an-interdisciplinary-perspective">https://civis.eu/en/civis-courses/climate-and-energy-an-interdisciplinary-perspective</a> .

### III. Enumerați brevetele de invenții

1. Complecși de asociere hidroxipropil-beta-ciclodextrină/compuși de ruteniu și utilizare terapeutică, V. Uivarosi, C.-C. Aramă, Șt.-F. Bărbuceanu, L.I. Brașoveanu, M.A. Mihăilă, E.M. Badea, M.R. Olar, Brevet OSIM Nr. 132536 din 30.05.2022
2. E. Rusen, A. Diaconu, A. Mocanu, E. Bacalum, M. Cheregi, V. David, B. Bucur, P.M. Bucur, G.L. Radu, Polimer imprimat molecular pentru identificarea nitrofurantoinii, Brevet de invenție Nr. RO 133210, din 30/03/2022.
3. Procedeu de obtinere prin sinteza hidrotermala a unor compozite multifuncționale de tip biocarbon-radicali liberi persistenti, G. Socoteanu, P. Ionita, T. Spataru, J. M. Calderon-Moreno, S. Somacescu, A. Musuc, O. Carp, Cerere de brevet OSIM A2017 01050, data de deposit 07/12/2017, brevet publicat RO 133405 B1 / 28.02.2022
4. Procedeu de tratare cu oxidanți-coagulanți generați din nămol roșu a apelor cu încărcare organică mare RO 133166 B1 /28.02.2022, R. Zăvoianu, L. Sârbu, O. D. Pavel, A. Cruceanu, C. Bradu, E.A. Olaru, A. Sârbu, T. Sandu, F. Bacalum, A. Zaharia, E.L. Mara, R. Bîrjega, D. Cosașu, A.G. Olaru, C.-M. Marioara, Numărul brevetului: RO 133166B1; Data publicării 28.02.2022

#### *Aplicatii de brevete:*

5. Procedeu de obținere al extractului glicerinohidroalcoolic 1DH din părți aeriene de *Hedera helix L.*, C. Manea, A.-D. Raiciu, Ch.M. Zalaru, A.I. Tomescu, înregistrat OSIM cu nr. A/00734 în data de 16.11.2022.
6. Procedeu de intensificare prin metode neconvenționale a extracției principiilor active din *Hedera helix L.*, A.I. Gavrilă, I. Popa, I. Calinescu, Ch.M. Zalaru, R. Tatia, L. Moldovan, înregistrat OSIM cu nr. A/00661 în data de 20.10.2022.
7. Procedeu de obținere a unor extracte și compuși bioactivi cu proprietăți terapeutice din frunze de *Hedera helix L.*, Ch.M. Zălaru, R. Tatia, L. Moldovan, A.-M. Seciu-Grama, I. Țârcomnicu, A.-I. Gavrilă, I. Călinescu, M. Marinescu, A.D. Raiciu, înregistrat OSIM cu nr. A/00655 în data de 19.10.2022.
8. Metodă de obținere a lipazei bacteriene PSL-2 din tulpina bacteriană *Psychrobacter SC65A3* izolată din gheața de peșteră din Ghețarul Scărișoara, C.Purcărea, V.I. Păun, B.O. Ojovan, M. Sandulescu-Tudorache, **S. Ion**, Numar inregistrare OSIM: A/00652/19.10.2022
9. Apă de gură cu complex de incluziune al b-ciclodextrinei cu ulei volatil de cuișoare și ovule cu complex de incluziune al b-ciclodextrinei cu ulei volatil de cuișoare, Magdalena Mititelu, Alina Ionela Stancu, Eliza Oprea, Lia-Mara Dițu, Mihaela Buleandră, Irinel Adriana Badea, Cristina Elena Dinu-Pîrvu, Doina Drăgănescu, Sorinel Marius Neacșu, Viorel Jinga, Anton Ficai,
10. Compoziție pentru pastă de dinți plurivalentă cu complex de incluziune alb-ciclodextrinei cu ulei volatil de cuișoare, Magdalena Mititelu, Alina Ionela Stancu, Eliza Oprea, Lia-Mara Dițu, Mihaela Buleandră, Irinel Adriana Badea, Cristina Elena Dinu-Pîrvu, Doina Drăgănescu, Mihaela Violeta Ghica, Viorel Jinga, Anton Ficai.

## Recunoașteri naționale și internaționale ale cadrelor didactice (afilierii profesionale și distincții)

**2021-2022**

Nr. crt.	Nume și prenume	Titular/Asociat/Emerit	Instituția/Organizația	Calitate recunoscută	Anul recunoașterii	Nivelul recunoașterii (național/internațional)
1.	Coman M. Simona	Titular	Federation of the European Zeolite Association (FEZA)	Secretar Federație	2021	International
2.	Coman M. Simona	Titular	Societatea de Cataliza din Romania (SCR)	Membru consiliu de conducere	2021	National
3.	Coman M. Simona	Titular	International Association of Catalysis Communities (IACS)	Membru consiliu de conducere	2016	International
4.	Marcu Ioan-Cezar	Titular	Hybrid Advances (journal Elsevier)	Editorial Board Member	2022	International
5.	Marcu Ioan-Cezar	Titular	Materials (journal MDPI)	Editorial Board Member	2022	International
6.	Mihaela Matache	Titular	Societatea Româna de Chimie	Medalia Petru Poni pentru promovarea chimiei din Romania a Societatii de Chimie din Romania	2022	National
7.	Rodica Zăvoianu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru birou conducere Tehnologie Chimică	2020	National
8.	Avramescu Sorin Marius	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National
9.	Farcășanu Ileana Cornelia	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National
10.	Marinescu Maria	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National
11.	Popescu Codruța Constanța	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National
12.	Paun Anca	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National

13.	Ioniță Petre	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National
14.	Popa Valentina Claudia	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National
15.	Zălaru Christina Marie	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National
16.	Zarafu Irina	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National
17.	Ruță Lavinia Liliana	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National
18.	Ruță Lavinia Liliana	Titular	Colegiul Farmaciștilor din România	membru		național
19.	Nicolau Ioana	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		National
20.	Marcu Ioan-Cezar	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		National
21.	Săndulescu- Turorache Mădălina Valentina	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru		National
22.	Zăvoianu Rodica	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		National
23.	Cojocaru Bogdan Eugen	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru		National
24.	Cruceanu Anca	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		National
25.	Pavel Dumitru Octavian	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		National
26.	Ropot Mihaiela	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		National
27.	Urda Adriana	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		National

28.	Candu Natalia	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru		National
29.	Mitran Gheorghiza	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		National
30.	Podolean Iunia	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru		National
31.	Badea Mihaela	Titular	Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry	Vicepresedinte parte științifică	2011	internațional
32.	Badea Mihaela	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Vicepresedinte SChR	2021	național
33.	Olar Rodica	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Vicepresedinte Filiala B1	2015	național
34.	Olar Rodica	Titular	Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry	Coordonator Departament Proiecte	2011	internațional
35.	Iliș Monica	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Secretar Sectia de Chimie Anorganică	2015	național
36.	Cimpoesu (Ferbinteanu) Marilena	titular	ACS International Chemical Sciences Chapter of Romania	Vice-president	2017	internațional
37.	Cimpoesu (Ferbinteanu) Marilena	titular	Alexander von Humboldt Alumni Romania	Membru in consiliul director	2022	internațional
38.	Cimpoesu (Ferbinteanu) Marilena	titular	JSPS Alumni Romania	Membru fondator	2013	internațional
39.	Circu Viorel	Titular	International Liquid Crystal Society	Membru	2007	internațional
40.	Ruxandra Gheorghe	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
41.	Mariana Dianu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național

42.	Mirela Călinescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
43.	Augustin Mădălan	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
44.	Cătălin Maxim	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
45.	Delia-Laura Popescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru	2000	național
46.	Delia-Laura Popescu	Titular	Societatea de Cataliză din România	Membru	2007	național
47.	Delia-Laura Popescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Diploma de Onoare a SChR pentru activitatea deosebită în promovarea chimiei în România	2022	național
48.	Delia-Laura Popescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru birou Filiala B1	2019	național
49.	Delia-Laura Popescu	Titular	Conferința Națională Educația pentru Știință	Membru în Comitetul Științific al Conferinței Educația pentru Știință	2019	național
50.	Delia-Laura Popescu	Titular	Comunitatea Educație pentru Știință	Membru în echipa de coordonare	2021	național
51.	Bala Camelia	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2000	internațional
52.	Bala Camelia	Titular	Bioelectrochemistry Society	membru	2000	Internațional
53.	Buleandra Mihaela	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru în biroul de conducere al Secției de Chimie Analitică	2019	național
54.	Buleandra Mihaela	Titular	Societatea de Chimie din România	Trezorier Filiala B1	2011	național
55.	Buleandra Mihaela	Titular	Comisia pentru soluționarea contestațiilor la avizarea metodelor alternative de analiză a parametrilor de calitate ai apei potabile, folosite în controlul oficial al apei potabile, Ministerul Sănătății	membru	2019	național



56.	Cheregi Mihaela	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2000	național
57.	David Iulia	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Membru in biroul de conducere	2008	național
58.	David Iulia	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Vicepresedinte Filiala B1	2011	național
59.	David Iulia	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Vicepresedinte Sectia de Chimie Alimentara	2019	național
60.	David Victor	Profesor Emerit	Societatea de Chimie din Romania	Medalia Gheorghe Spacu a Societatii de Chimie din Romania pentru intreaga activitate	2022	național
61.	David Victor	Profesor Emerit	Universitatea din Bucuresti	Premiul Senatului – Profesorul Emerit al anului	2022	Național
62.	Gheorghe Adriana	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2000	național
63.	Iorgulescu Emilia Elena	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2000	național
64.	Medvedovici Andrei Valentin	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2015	național
65.	Medvedovici Andrei Valentin	Titular	Revue Roumaine de Chimie - ISSN 0035-3930	Comitet editorial	2021	national
66.	Medvedovici Andrei Valentin	Titular	Bioanalysis - ISSN 1757-6180	Comitet editorial	2012	international
67.	Medvedovici Andrei Valentin	Titular	Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies – ISSN 10826076	Editor Asociat	2014	international
68.	Popa Dana Elena	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Președinte secția 8 - Educația în Chimie	2019	național
69.	Tache Florentin	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Membru	2015	național
70.	Adina Răducan	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
71.	Otilia Cintează	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național

72.	Bogdan Jurca	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
73.	Marin Micuț	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
74.	Daniela Bala	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
75.	Alina Jurca	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
76.	Petruța Oancea	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
77.	Elena Pincu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
78.	Mihaela Puiu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
79.	Teodora Staicu	Titular	Societatea ChR	Membru		național
80.	Ioana Stănculescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național

## Conferințe organizate/co-organizate

**2021-2022**

Nr. crt.	Titlu conferință	Perioada	Locul organizării	Număr participanți	Ponderea participanților străini
1.	The 13 <sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society (RomCat2022)	22-24 Iunie 2022	Baile Govora, Romania	100	65%
2.	Materials from biomass Summer School <a href="https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/summer-school-2022">https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/summer-school-2022</a>	12-16 September 2022	NTNU in Trondheim, Norway (hibrid)	90	75%
3.	Festival de Chimie ACS 2021, conferinta online	5-7 noiembrie 2021	Bucuresti	80	10
4.	First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability	June 20-23 2022	Roma, Italia	300	95
5.	International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7	10-11 nov.2022	Bucharest, Romania	100	30
6.	SCSS 2022 - A 17-a Ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie, București	27-28 Mai 2022	Mixt, București	Peste 100	1 (<1%)

### Cadre didactice și cercetători de prestigiu din țară și străinătate invitate să prezinte conferințe în cadrul Facultății de Chimie:

Nr. crt.	Titlu conferință	Perioada	Locul organizării	Număr participanți	Ponderea participanților străini
1.	„Poli(2-izopropenil-2-oxazolina) – Platformă versatilă pentru sinteza de materiale avansate”, CS II Dr. Victor Jerca, Centrul de Chimie Organică “Costin D. Nenițescu” al Academiei Române	04 martie 2022	On line, platforma ZOOM	20	0
2.	„Nickel Catalysis for C-C and C-heteroatom Bond Forming Reactions”, Prof. dr. Magnus Rueping, RWTH Aachen University, Institute for Experimental Molecular Imaging și Director KAUST Catalysis Center <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2486-luni-2-mai-2022-invitatie-participare-conferinte-sustinute-de-profesor-margus-rueping-si-profesor-joerg-eppinger-rwth-aachen-university-institute-for-experimental-molecular-imaging-kaust-catalysis-center">https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2486-luni-2-mai-2022-invitatie-participare-conferinte-sustinute-de-profesor-margus-rueping-si-profesor-joerg-eppinger-rwth-aachen-university-institute-for-experimental-molecular-imaging-kaust-catalysis-center</a>	02 mai 2022	Amfiteatrul Moisi din clădirea Rectoratului Universității din București, Panduri	30	10%

3.	<p>“Fused-nitrogen containing heterocycles: Promising compact organic fluorophores”, Dr. Marie-Aude Hiebel, Institut de Chimie Organique et Analytique, Université d'Orléans  <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2583-conferinta-fused-nitrogen-containing-heterocycles-promising-compact-organic-fluorophores-maitre-de-conference-dr-marie-aude-hiebel-joi-29-septembrie-2022-ora-10-00">https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2583-conferinta-fused-nitrogen-containing-heterocycles-promising-compact-organic-fluorophores-maitre-de-conference-dr-marie-aude-hiebel-joi-29-septembrie-2022-ora-10-00</a></p>	29 septembrie 2022,	Amfiteatrul Moisis din clădirea Rectoratului Universității din București, Panduri	40	0
4.	<p>“Ansambluri supramoleculare construite cu derivati azulenici”, CS II Dr. Simona NICA, Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară „C.D. Nenițescu”, Academia Română  <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2648-conferinta-ansambluri-supramoleculare-construite-cu-derivati-azulenici-cs-i-dr-simona-nica-2">https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2648-conferinta-ansambluri-supramoleculare-construite-cu-derivati-azulenici-cs-i-dr-simona-nica-2</a></p>	15 decembrie 2022,	Sala SP1, Panduri	20	0
5.	<p>Cursuri pentru doctoranzi “How to use some philosophical concepts to do applied chemistry?”, Prof. Sylvain Marque, Universitatea Aix-Marseille, Franța  <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2444-civis-serie-de-conferinte-sustinute-de-prof-sylvain-marque-universitatea-din-marsilia-franta">https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2444-civis-serie-de-conferinte-sustinute-de-prof-sylvain-marque-universitatea-din-marsilia-franta</a></p>	14 martie 2022	Sala SP1, Panduri	17	1
6.	<p>Cursuri pentru masteranzi “Solvent effects: nitroxides/ alcoxyamines as school case – part I”, Prof. Sylvain Marque, Universitatea Aix-Marseille, Franța  <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2444-civis-serie-de-conferinte-sustinute-de-prof-sylvain-marque-universitatea-din-marsilia-franta">https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2444-civis-serie-de-conferinte-sustinute-de-prof-sylvain-marque-universitatea-din-marsilia-franta</a></p>	16 martie 2022	Sala SP1, Panduri	26	1
7.	<p>Cursuri pentru masteranzi “Solvent effects: nitroxides/ alcoxyamines as school case – part II”, Prof. Sylvain Marque, Universitatea Aix-Marseille, Franța  <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2444-civis-serie-de-conferinte-sustinute-de-prof-sylvain-marque-universitatea-din-marsilia-franta">https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2444-civis-serie-de-conferinte-sustinute-de-prof-sylvain-marque-universitatea-din-marsilia-franta</a></p>	18 martie 2022	Sala SP1, Panduri	29	1
8.	<p>Conferinta “Persistent Radical Effect: from Polymer Applications to New potential drugs”, Prof. Sylvain Marque, Universitatea Aix-Marseille, Franța  <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2444-civis-serie-de-conferinte-sustinute-de-prof-sylvain-marque-universitatea-din-marsilia-franta">https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2444-civis-serie-de-conferinte-sustinute-de-prof-sylvain-marque-universitatea-din-marsilia-franta</a></p>	17 martie 2022	Amfiteatrul Moisis din clădirea Rectoratului Universității din București, Panduri	35	1

9.	Conferința „ <i>Diastereoselective Norrish-Yang photocyclization of 2-(hydroxyimino)aldehydes</i> ”, Prof. Patrizia Gentili, Universitatea Sapienza din Roma, Italia <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2581-evenimente-civis-la-facultatea-de-chimie-20-22-septembrie-2022">https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2581-evenimente-civis-la-facultatea-de-chimie-20-22-septembrie-2022</a>	20 septembrie 2022	Amfiteatrul Moisir din clădirea Rectoratului Universității din București, Panduri	40	1
10.	Cursuri pentru doctoranzi “Proton-Coupled Electron Transfer (PCET)”, Prof. Patrizia Gentili, Universitatea Sapienza din Roma, Italia <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2581-evenimente-civis-la-facultatea-de-chimie-20-22-septembrie-2022">https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2581-evenimente-civis-la-facultatea-de-chimie-20-22-septembrie-2022</a>	21 septembrie 2022	Sala SP1, Panduri hibrid	21	1
11.	Cursuri pentru masteranzi “Organocatalysis”, Prof. Patrizia Gentili, Universitatea Sapienza din Roma, Italia <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2581-evenimente-civis-la-facultatea-de-chimie-20-22-septembrie-2022">https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2581-evenimente-civis-la-facultatea-de-chimie-20-22-septembrie-2022</a>	21 septembrie 2022	Sala SP1, Panduri hibrid	34	1
12.	Prezentarea oportunităților de colaborare în cercetare, Prof. Jörg Eppinger, KAUST Catalysis Center <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2486-luni-2-mai-2022-invitatie-participare-conferinte-sustinute-de-profesor-margus-rueping-si-profesor-joerg-eppinger-rwth-aachen-university-institute-for-experimental-molecular-imaging-kaust-catalysis-center">https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2486-luni-2-mai-2022-invitatie-participare-conferinte-sustinute-de-profesor-margus-rueping-si-profesor-joerg-eppinger-rwth-aachen-university-institute-for-experimental-molecular-imaging-kaust-catalysis-center</a>	2 mai 2022	Amfiteatrul Moisir din clădirea Rectoratului Universității din București, Panduri	30	10%
13.	Conferința “The chemistry of Cd(II) metallotoxins with physiological substrates. Effects on biotoxicity and structure-activity correlations.” susținută de Prof. THANOS SALIFOGLOU, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia. <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2501-marti-24-mai-2022-conferinta-sustinuta-de-profesor-thanos-salifoglou-de-la-aristotle-university-of-thessaloniki-grecia">https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2501-marti-24-mai-2022-conferinta-sustinuta-de-profesor-thanos-salifoglou-de-la-aristotle-university-of-thessaloniki-grecia</a>	24 mai 2022	Sala SP1, Panduri	17	1
14.	Conferința “Nanomaterials”, Assistant Professor in Nanomaterials Chemistry Loredana Protesescu, University of Groningen, Netherlands. <a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2510-sesiunea-de-comunicari-stiintifice-studentesti-2022-program-book-of-abstracts">https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2510-sesiunea-de-comunicari-stiintifice-studentesti-2022-program-book-of-abstracts</a>	27 mai 2022	online	75	2%

**Partenerii facultății****2021-2022****A. Practica studenților de specialitate**<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/practica>

Nr. crt.	Instituția parteneră	Nr. locuri oferite în anul de raportare	Nr. studenți repartizați în anul de raportare (% din numărul total al studenților)	Programul de studii	Anul începerii colaborării
1.	ICECHIM	10	37%	Chimie	2021
2.	Centrul de Chimie Organică	8	19,5%	Chimie	2021
3.	Institutul de Cercetare Pielărie-Încălțăminte	10	71,4%	Biochimie Tehnologică	2021
4.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie	5	18,5%	Chimie	2021
5.	HOFIGAL	8	14,8% 28,6%	Chimie (4), Biochimie Tehnologică (4)	2012
6.	Institutul de Chimie Fizică "I. Murgulescu" al Academiei Române	5	25%	Chimie Medicala	2016
7.	Instituțului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București (INCDSB)	5	25%	Chimie Medicala	2022
8.	Centrul Medical Unirea s.r.l. - Laboratoarele Regina Maria	5	25%	Chimie Medicala	2016
9.	Institutul Național de Endocrinologie "C.I. Parhon"	5	25%	Chimie Medicala	2016
10.	SC Zentiva S.A.	6	26%	Chimie Farmaceutica	2016
11.	Slavia Pharm srl.	6	26%	Chimie Farmaceutica	2016
12.	Labormed Pharma S.A.	6	26%	Chimie Farmaceutica	2016
13.	S.C. Teknoleb Laboratories s.r.l.	5	22%	Chimie Farmaceutica	2022

Facultatea a asigurat 100 % din locurile de practică necesare studenților care au obligația de a efectua stagiile de practică, din care 100 % în afara facultății, conform art. 150, al. 4 din legea 1/2011.



### A. Practica psihopedagogica a studenților

Nr. crt.	Instituția parteneră	Nr. locuri oferite în anul de raportare	Nr. studenți repartizați în anul de raportare (% din numărul total al studenților)	Programul de studii	Anul începerii colaborării
1.	Scoala Gimnaziala Titu Maiorescu	6	18,18% (din 33 studenți care au optat pentru modulul psihopedagogic)	Chimie Farmaceutica anul III licenta	2006
2.	Scoala gimnaziala nr. 79	7	21.21% (din 33 studenți care au optat pentru modulul psihopedagogic)	Chimie Medicala anul III licenta	2021
3.	Scoala gimnaziala Principesa Margareta	10	30.3% (din 33 studenți care au optat pentru modulul psihopedagogic)	Chimie anul III	2018
4.	Scoala Gimnaziala Avram Iancu	10	30.3% (din 33 studenți care au optat pentru modulul psihopedagogic)	Chimie anul III si Biochimie Tehnologica anul III (5 studenți)	2021
5.	Colegiul Național „Grigore Moisil”, Bucuresti	7	100% (total 7 studenți)	Master didactic in chimie, anul I	2020
6.	Colegiul Național „Grigore Moisil”, Bucuresti	7	46,67% (7 din 15 studenți)	Master didactic in chimie, anul al II-lea	2020
7.	Colegiul Național „Tudor Vianu”, Bucuresti	8	53,33% (8 din 15 studenți)	Master didactic in chimie, anul al II-lea	2020

### B. Parteneriate cu mediul economico-social (sector public sau privat)

Nr. Crt.	Instituția parteneră	Durata parteneriatului	Activități organizate în parteneriat (sponsorizări (sume), evenimente, cursuri oferite etc.)	Nr. Studenți implicați
1.	Colegiul Național "Iulia Hașdeu", București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	0
2.	Școala Gimnazială nr. 2, Voluntari, Ilfov	2021-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	2
3.	ASOCIAȚIA INFORMART	30.07.2022	Sponsorizare (2 629,99 lei)	0
4.	ASOCIAȚIA INFORMART	30.10.2022	Sponsorizare (417,70 lei)	0
5.	ICPE Bistrita	2020-2022	PED 299/2020; PTE26/2020	4
6.	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice	2020-2022	PN-III-P2-PED-2019-2118	3

7.	Universitatea Politehnică din București	2020-2022	PN-III-P2-PED-2019-2118	
8.	Hofigal Export Import SA	2020-2022	PN-III-P2-PED-2019-2118	5
9.	Colegiul Național "Anastasescu" Rosiorii de Vede	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
10.	Sc. Gimnazială nr 84, București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
11.	Colegiul Național "Al. I. Cuza" Focșani,	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
12.	Colegiul Tehnic "Costin D. Nenițescu" Pitești	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
13.	Colegiul Național "Iulia Hașdeu" București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
14.	Colegiul Național "Tudor Vianu" București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
15.	Colegiul Național "Ferdinand I" Bacău	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
16.	Liceul Teoretic Traian, București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	4
17.	Colegiul Național "Tudor Vianu" București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
18.	Colegiului Național „Grigore Moisil”, Urziceni, Ialomița	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
19.	Colegiul Tehnic Energetic, Bucuresti	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
20.	Liceul Teoretic "Tudor Vladimirescu", București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
21.	Liceul Teoretic "Benjamin Franklin", București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
22.	Colegiul Național de Muzică "George Enescu", București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
23.	Liceul Teoretic "Nicolae Iorga", București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
24.	Liceul Teoretic "N. Iorga". Brăila	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
25.	Little London International Academy, București	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
26.	Scoala Generala nr. 2 Voluntari	2021-2022	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	

Evenimente extracurriculare<sup>1</sup>

2021-2022

Nr. crt.	Denumire eveniment	Perioada de desfășurare	În organizarea evenimentului au fost implicați studenți	Evenimentul poate fi considerat evidență pentru Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (SDG) <sup>2</sup> DA/NU	Dacă DA, vă rugăm să alegeți din listă SDG-ul specific:	Link sau document care să ateste organizarea evenimentului
1.	Festival de chimie ACS 2021	24 .09.2021, onsite si 5-7.11.2021 online	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	<a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/alumni/219-manifestari-si-evenimente/2311-festival-de-chimie-2021">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/alumni/219-manifestari-si-evenimente/2311-festival-de-chimie-2021</a>
2.	Festival de chimie ACS 2022	15-16.10.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/alumni/219-manifestari-si-evenimente/2613-festivalul-de-chimie-2022-totul-e-chimie-it-s-all-about-chemistry">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/alumni/219-manifestari-si-evenimente/2613-festivalul-de-chimie-2022-totul-e-chimie-it-s-all-about-chemistry</a>
3.	CHIMIA - PRIETEN SAU DUȘMAN?!", ediția a XIV-a	14 mai 2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2498-concurs-chimia-prieten-sau-dusman-14-mai-2022-rezultate?highlight=WyJJaGltaWEiLCJwcmllldGVuIl0=">https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2498-concurs-chimia-prieten-sau-dusman-14-mai-2022-rezultate?highlight=WyJJaGltaWEiLCJwcmllldGVuIl0=</a>
4.	ChemJOBS 2021	17-18.12.2021	DA	DA	SDG17 - Parteneriate pentru realizarea obiectivelor	<a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2398-chemjobs-2021?highlight=WyJJaGVtaM9icyJd">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2398-chemjobs-2021?highlight=WyJJaGVtaM9icyJd</a>

<sup>1</sup> Ex.: evenimente culturale, artistice, sportive etc.

<sup>2</sup> Detalii privind obiectivele pentru dezvoltare durabilă pot fi găsite la <https://sdgs.un.org/goals>; <http://dezvoltaredurabila.gov.ro/web/obiective/>

5.	ChemJOBS 2022	25.11.2022	DA	DA	SDG17 - Parteneriate pentru realizarea obiectivelor	<a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2644-chemjobs-2022-targ-de-joburi-pentru-studentii-facultatii-de-chimie?highlight=WyJjaGVtam9icyIsMjAyMI0=">https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2644-chemjobs-2022-targ-de-joburi-pentru-studentii-facultatii-de-chimie?highlight=WyJjaGVtam9icyIsMjAyMI0=</a>
6.	ZILELE PORȚILOR DESCHISE la Facultatea de Chimie	11-15 aprilie 2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://www.chimie.unibuc.ro/images/anunturi/2022/ZILELE_PORILOR_DESCHISE_2022.pdf">https://www.chimie.unibuc.ro/images/anunturi/2022/ZILELE_PORILOR_DESCHISE_2022.pdf</a>
7.	Unico Intensiv 2022 – 5 ateliere de chimie	4-15 iulie 2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://unico.org.ro/">https://unico.org.ro/</a>
8.	Școala de vară de știință și tehnică de la Măgurele – pentru elevi, ediția a V-a, (3 cadre didactice + 2 studenți) 6 elevi selectați pentru tema <i>Sinteza și caracterizarea nanoparticulelor de oxizi metalici</i>	20 aug- 3 septembrie 2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://mscitech.educatiepentruustiinta.ro/pentru-elevi/program">https://mscitech.educatiepentruustiinta.ro/pentru-elevi/program</a> <a href="https://scicomtoolbox.ro/activitati/sinteza-i-caracterizarea-nanoparticulelor-de-oxizi-metalici?fbclid=IwAR23yW_MEEch_4V_yCAZX-XNlttmRkUiLM2osIRfAjW_qi8p2CBcGXv0kJHzE">https://scicomtoolbox.ro/activitati/sinteza-i-caracterizarea-nanoparticulelor-de-oxizi-metalici?fbclid=IwAR23yW_MEEch_4V_yCAZX-XNlttmRkUiLM2osIRfAjW_qi8p2CBcGXv0kJHzE</a>
9.	Școala de vară de știință și tehnică de la Măgurele – pentru cadre didactice din mediul preuniversitar, ediția a IV-a	28 aug. – 3 sept. 2022	NU	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://mscitech.educatiepentruustiinta.ro/despre-noi">https://mscitech.educatiepentruustiinta.ro/despre-noi</a>
10.	Workshop „Proiectarea unui curriculum de tip STEM, STEAM sau STREAM”	28.08.2022	NU	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://mscitech.educatiepentruustiinta.ro/pentru-profesori/program">https://mscitech.educatiepentruustiinta.ro/pentru-profesori/program</a>
11.	Noaptea Cercetătorilor Europeni 2022 – Casa Oamenilor de Știință, București	30 septembrie 2022	DA	DA	SDG11 - Orașe și comunități durabile	<a href="https://www.noapteacercetatorilor.eu/_files/ugd/c9353b_33996a5f1a754e3584101c0ee29f48a9.pdf">https://www.noapteacercetatorilor.eu/_files/ugd/c9353b_33996a5f1a754e3584101c0ee29f48a9.pdf</a>
12.	Noaptea Cercetătorilor Europeni 2022- ReCoNnect - București	30 septembrie 2022	DA	DA	SDG11 - Orașe și comunități durabile	<a href="https://noapteacercetatorilor.educatiepentruustiinta.ro/">https://noapteacercetatorilor.educatiepentruustiinta.ro/</a>

13.	Noaptea Cercetatorilor Europeni 2022 - ReCoNnect - Magurele	1 octombrie 2022	DA	DA	SDG11 - Orașe și comunități durabile	<a href="https://noapteacercetatorilor.educatiepentrustiinta.ro/">https://noapteacercetatorilor.educatiepentrustiinta.ro/</a> <a href="https://noapteacercetatorilor.educatiepentrustiinta.ro/evenimente">https://noapteacercetatorilor.educatiepentrustiinta.ro/evenimente</a>
14.	Formarea Formatorilor în Etică și Integritate Academică	11-12 iulie 2022	NU	DA	SDG4-Educatie si calitate	
15.	Formarea Formatorilor în Etică și Integritate Academică	21-22 noiembrie 2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
16.	Proiectul CHIMIE360-Impreuna in lumea chimiei	10-12.2021	NU	DA	SDG4 - Educație și calitate	<a href="https://www.facebook.com/ChimiaPeMainiBune/">https://www.facebook.com/ChimiaPeMainiBune/</a>
17.	Interact Bucuresti Triumph-Science for all	16.04.2022	NU	DA	SDG4 - Educație și calitate	<a href="https://www.facebook.com/interact.triumph">https://www.facebook.com/interact.triumph</a>
18.	Străzi deschise-București, Promenadă urbană	18.06.2022	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	<a href="https://arcub.ro/proiecte/festival/strazi-deschise-bucuresti-promenada-urbana/despre-festivalul-strazi-deschise/">https://arcub.ro/proiecte/festival/strazi-deschise-bucuresti-promenada-urbana/despre-festivalul-strazi-deschise/</a>
19.	Seminar ScienceOngoing "De ce chimie?"	09.11.2022	NU	DA	SDG4 - Educație și calitate	<a href="https://www.facebook.com/ScienceOngoing/videos/543121037649433">https://www.facebook.com/ScienceOngoing/videos/543121037649433</a>
20.	Școala ALTFEL ReCoNnect – martie 2022 (4 webinarii, 3 cadre didactice, peste 300 elevi participanti)	Martie 2022	NU	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://scicomtoolbox.ro/activitati/scoala-altfel-reconnect">https://scicomtoolbox.ro/activitati/scoala-altfel-reconnect</a>
21.	Școala ALTFEL ReCoNnect – iunie 2022 (2 webinarii, 3 cadre didactice, peste 100 elevi participanti)	Iunie 2022	NU	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://scicomtoolbox.ro/activitati/scoala-altfel-reconnect-editia-vi-iunie-2022">https://scicomtoolbox.ro/activitati/scoala-altfel-reconnect-editia-vi-iunie-2022</a>
22.	ATELIERE DE CHIMIE "J.O.C. - JOACĂ-TE, OBSERVĂ, CREEAZĂ!" Activități educative pentru elevi realizate de studenții masterului didactic – 4 ateliere	Sept. 2021	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2298-activitati-educative-pentru-elevi-realizate-de-studentii-masterului-didactic-universitatea-din-bucuresti-ai-universitatii-din-bucuresti-master-">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2298-activitati-educative-pentru-elevi-realizate-de-studentii-masterului-didactic-universitatea-din-bucuresti-ai-universitatii-din-bucuresti-master-</a>

						<a href="#">didactic?highlight=WyJhdGVsaWVyZSJd</a>
23.	Dezvoltarea competențelor pentru predarea ST(R)E(A)M prin pedagogii inovative la programele de master didactic de chimie și geografie - proiect implementat în Facultățile de Geografie și Chimie, (FC: 1 cadru didactic+17 studenți, peste 125 elevi)	3 oct – 1 dec. 2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/practica/2649-dezvoltarea-competentelor-pentru-predarea-st-r-e-a-m-prin-pedagogii-inovative-la-programele-de-master-didactic-de-chimie-si-geografie-proiect-implementat-in-facultatile-de-geografie-si-chimie?highlight=WyJwcm9pZWNOII0=">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/practica/2649-dezvoltarea-competentelor-pentru-predarea-st-r-e-a-m-prin-pedagogii-inovative-la-programele-de-master-didactic-de-chimie-si-geografie-proiect-implementat-in-facultatile-de-geografie-si-chimie?highlight=WyJwcm9pZWNOII0=</a>
24.	Campania FB „Hai la CHIMIE 2022!”	permanent	DA	NU		<a href="https://www.facebook.com/chimie.unibuc.ro/#hailaCHIMIE_2022#hailaCHIMIE_2022_Septembrie">https://www.facebook.com/chimie.unibuc.ro/#hailaCHIMIE_2022#hailaCHIMIE_2022_Septembrie</a>
25.	Proiectul On ShipBOARD 2022 - oportunități de stagii individuale de practică pentru studenții și absolvenții 2022 ai Facultății de Chimie (peste 100 de oferte, peste 50 stagii realizate)	Iulie-septembrie 2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/practica/2544-on-shipboard-2022-oportunitati-de-stagii-individuale-de-practica-inscrieri?highlight=WyJvbiIsInNoaXBib2FyZCJd">https://chimie.unibuc.ro/index.php/practica/2544-on-shipboard-2022-oportunitati-de-stagii-individuale-de-practica-inscrieri?highlight=WyJvbiIsInNoaXBib2FyZCJd</a>
26.	Materials from Biomass - BioMAT Summer School in Trondheim, 12-16 sept. 2022, format hibrid (6 cadre didactice+16 studenți)	12-16 sept. 2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	<a href="https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/summer-school-2022">https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/summer-school-2022</a>
27.	CIVIS - Sesiune de informare mobilități de studii pentru studenți	22.02.2022	DA			<a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2430-civis-sesiune-de-informare-mobilitati-de-studii-pentru-studenti-22-02-2022-ora-20-00?highlight=WyJzZXNpdW5liwiZGUiLCJpbmZvcmlhcmUiLCJlcmFzbXVzII0=">https://chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2430-civis-sesiune-de-informare-mobilitati-de-studii-pentru-studenti-22-02-2022-ora-20-00?highlight=WyJzZXNpdW5liwiZGUiLCJpbmZvcmlhcmUiLCJlcmFzbXVzII0=</a>



28.	Sesiune de informare mobilități Erasmus pentru studenți, semestrul I 2022-2023	5 aprilie 2022	DA			<a href="https://chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2460-sesiune-de-informare-mobilitati-erasmus-pentru-studenti-semestrul-i-2022-2023?highlight=WyJzZXNpdW5liwiZGUiLCJpbmZvcmlhcmUiLCJlcmFzbXVzIl0=">https://chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2460-sesiune-de-informare-mobilitati-erasmus-pentru-studenti-semestrul-i-2022-2023?highlight=WyJzZXNpdW5liwiZGUiLCJpbmZvcmlhcmUiLCJlcmFzbXVzIl0=</a>
29.	ERASMUS DAYS 2021 at Faculty of Chemistry ERASMUS DAYS 2022 - #Guess WherERASMUS Challenge @ #ErasmusDAYS 2022	15 oct. 2021				<a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2616-erasmus-days-2022?highlight=WyJlcmFzbXVzIiwZGF5cyJd">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2616-erasmus-days-2022?highlight=WyJlcmFzbXVzIiwZGF5cyJd</a>
30.	ERASMUS DAYS 2022 - #Guess WherERASMUS Challenge @ #ErasmusDAYS 2022	14 oct. 2022				<a href="https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2616-erasmus-days-2022?highlight=WyJlcmFzbXVzIiwZGF5cyJd">https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2616-erasmus-days-2022?highlight=WyJlcmFzbXVzIiwZGF5cyJd</a>
31.	Turul liceelor"- Colegiul Național "Anastasescu" Rosiorii de Vede,	17.02.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
32.	Turul liceelor"- Sc. Gimnazială nr 84, București	02.03.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
33.	Turul liceelor"- Colegiul Național "Al. I. Cuza" Focșani,	11.03.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
34.	„Turul liceelor”- Colegiul Tehnic “Costin D. Nenitescu” Pitești	16.03.2022 17:00	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
35.	„Turul liceelor”- Colegiul Național “Iulia Hașdeu” București	24.03.2022 (două clase cu profil științe ale naturii)	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
36.	„Turul liceelor”- Colegiul Național “Tudor Vianu” București	martie 2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	

37.	„Turul liceelor”- Colegiul Național “Ferdinand I” Bacău	18.03.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
38.	„Turul liceelor”- Liceul Teoretic Traian, București	05.04.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
39.	„Turul liceelor”- Colegiului Național „Grigore Moisil”, Urziceni, Ialomița	02.06.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
40.	„Turul liceelor”- Colegiul Tehnic Energetic, Bucuresti	13.05.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
41.	„Turul liceelor”- Liceul Teoretic "Tudor Vladimirescu", București	30.05.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
42.	„Turul liceelor”- Liceul Teoretic "Benjamin Franklin", București	02.06.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
43.	„Turul liceelor”- Colegiul Național de Muzică "George Enescu", București	13.05.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
44.	„Turul liceelor”- Liceul Teoretic "Nicolae Iorga", București	13.04.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
45.	„Turul liceelor”- Liceul Teoretic “N. Iorga”. Brăila	24.03.2022 11:00	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
46.	„Turul liceelor”- Little London International Academy, București	7.04.2022	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	
47.	„Turul liceelor”- Scoala Generala nr. 2 Voluntari	31.05.2022 (18 elevi clasa a VII-a)	DA	DA	SDG4-Educatie si calitate	

Laboratoare – dotări<sup>3</sup>

2021-2022

Nr. Crt.	Laborator (discipline, locatie, ....)	Echipamente existente (Denumire echipament, cantitate etc.)	Echipamente provenite din sponsorizari sau donatii	Echipamente provenite din contracte de cercetare finalizate	Echipamente provenite din fonduri UB
1.	Laborator 30, Biochimie, Panduri, Corp B	Centrifuga		Centrifuga	
2.	Laborator 16 (Cataliza si catalizatori; Tehnologie Chimica; Cataliza Supramoleculara; Blv. Regina Elisabeta 4-12, Parter)	1. Centrifuga 2. Agitator cu incalzire si agitare 3. Reactor in flow 4. Reactor in flow 5. MS portabil 6. Glove box 7. Bidistilator 8. Cromatograf TCD Shimadzu GC-2014 9. Cuptor vertical/orizontal cu rampa de incalzire		1. Centrifuga 2. Agitator cu incalzire si agitare 3. Reactor in flow 4. Reactor in flow 5. MS portabil 6. Glove box 7. Bidistilator 8. Cromatograf TCD Shimadzu GC-2014 9. Cuptor vertical/orizontal cu rampa de incalzire	
3.	Laborator 22 (Sinteze asimetrice Chimie Verde, Organocataliza) Bdul. Regina Elisabeta 4-12, Parter )	1. Balanta cu 4 zecimale 2. Plita cu agitare si incalzire (6 buc) 3. Etuva 4. Cuptor cu rampa de incalzire P330 5. Reactor cu microunde Milestone 6. Baie ultrasunete 7. Reactor sub presiune (25mL, Hel)		1. Balanta cu 4 zecimale 2. Plita cu agitare si incalzire (6 buc) 3. Etuva 4. Cuptor cu rampa de incalzire P330 5. Reactor cu microunde Milestone 6. Baie ultrasunete	

<sup>3</sup> Facultățile pot modifica formatul anexei.

				7. Reactor sub presiune (25mL, Hel)	
4.	Laborator 302A (Organocataliza; Chimie Verde; Chimie verde in industria farmaceutica; Sinteze asimetrice; Bdul Regina Elisabeta, 4-12, etaj.3)	1. Balanta cu 3 zecimale 2. Glove box 3. Moara cu bile PM100 4. Moara cu cutite ZM200 5. Sonda ultrasunete Sonix 6. Sterilizator ESAC200i 8. ThermoShaker Grandbio 7. Vortex Genie2 8. Minirotavapor 9. Agitator magnetic IKA-C-MAG HS7 10. Microcentrifuga uniCEFUGE 3pro			Microcentrifuga uniCEFUGE 3pro
5.	Laborator 302B (Laborator de testare a activitatilor catalitice; Bdul. Regina Elisabeta, 4-12, etaj.3)	1. Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masa Trace GC 1310-ISQ 2. Cromatograf FID Shimadzu GC-2014 (2buc) 3. Analizor TG-DTA SDT Q600 (TA Instruments)		1. Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masa Trace GC 1310-ISQ 2. Cromatograf FID Shimadzu GC-2014 (2buc) 3. Analizor TG-DTA SDT Q600 (TA Instruments)	
6.	SP9 (Characterization of solid materials; Nanomaterials, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Aparat de masurare a dimensiunii de particule Mastersizer 2000 cu accesoriu Hydra 2000S 2. Chemosorbție Micromeritics Autochem II 2920 3. Fizisorbtie Micromeritics ASAP 2020 4. Etuva la vid WTB Binder 5. Spectrometru DRIFT Thermo Electron Corporation Nicolet 4700 FT-IR 6. Spectrometru DRIFT Brucker Tensor II 7. Spectrometru DR-UV-VIS 8. Spectrometru ATR PerkinElmer SpectrumTwo		1. Aparat de masurare a dimensiunii de particule Mastersizer 2000 cu accesoriu Hydra 2000S 2. Chemosorbție Micromeritics Autochem II 2920 3. Fizisorbtie Micromeritics ASAP 2020 4. Etuva la vid WTB Binder 5. Spectrometru DRIFT Thermo Electron Corporation Nicolet 4700 FT-IR 6. Spectrometru DRIFT Brucker Tensor II 7. Spectrometru DR-UV-VIS	

		9. Balanta 4 zecimala		8. Spectrometru ATR PerkinElmer SpectrumTwo 9. Balanta 4 zecimala	
7.	SP8 (Characterization of solid materials; Nanomaterials, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Difractometru de raze X Shimadzu XRD-7000 2. Spectrometru Raman Horiba Jobin Yvon - Labram HR UV-Visible-NIR (200-1600 nm) Raman Microscope		1. Difractometru de raze X Shimadzu XRD-7000 2. Spectrometru Raman Horiba Jobin Yvon - Labram HR UV-Visible-NIR (200-1600 nm) Raman Microscope	
8.	Laborator SP7 (Biochimie, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Analiza elementala C,N,S,H EuroVector Euro EA Elemental Analyzer (combustion elemental analyzer) 2. Cromatograf GC-MS Varian Trace GC Ultra – DSQ 3. Analizor TOC - Skalar Analytical 2CA16910 FORMACSHT Analyzer 4. Cromatograf FID Shimadzu GC-2014 5. balanta 4 zecimala 6. rotavapor 7. distilator 8. Sistem HPLC 1260 INFINITY II quaternary cu spectrometru MS		1. Analiza elementala C,N,S,H EuroVector Euro EA Elemental Analyzer (combustion elemental analyzer) 2. Cromatograf GC-MS Varian Trace GC Ultra – DSQ 3. Analizor TOC - Skalar Analytical 2CA16910 FORMACSHT Analyzer 4. Cromatograf FID Shimadzu GC-2014 5. balanta 4 zecimala 6. rotavapor 7. distilator 8. Sistem HPLC 1260 INFINITY II quaternary cu spectrometru MS	
9.	Laborator SP6 (Imunologie si imunochimie, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Spectrometru DR-UV-VIS: Analytic Jena Specord 250 2. Cromtaograf UPLC Thermo Scientific ACCELA 3. Cuptor calcinare – Nabertherm 4. Cuptor calcinare ThermoLyne 1300 5. Spectrometru ICP-OS 715ICPOES Agilent Technologies 6. distilator		1. Spectrometru DR-UV-VIS: Analytic Jena Specord 250 2. Cromtaograf UPLC Thermo Scientific ACCELA 3. Cuptor calcinare – Nabertherm 4. Cuptor calcinare ThermoLyne 1300	

				5. Spectrometru ICP-OS 715ICPOES Agilent Technologies 6. distilator	
10.	Laborator 44 (Preparare si testare catalizatori, Sos. Panduri 90-92 Corp B, Et. 2)	1. Fotoreactor Lampa lungime de unda 365/312 nm 2. Fotoreactor Lampa lungime de unda 254/365 nm 3. Fotoreactor Lampa cu emisie in domeniul vizibil 4. Simulator solar Sciencetech SF150-A Small Collimated Beam Solar Simulator 5. Fotoreactor Luzchem LZC-4b		1. Fotoreactor Lampa lungime de unda 365/312 nm 2. Fotoreactor Lampa lungime de unda 254/365 nm 3. Fotoreactor Lampa cu emisie in domeniul vizibil 4. Simulator solar Sciencetech SF150-A Small Collimated Beam Solar Simulator 5. Fotoreactor Luzchem LZC-4b	
11.	Laborator 13 (Cataliza si catalizatori; Tehnologie Chimica; Cataliza Supramoleculara; Prepararea catalizatorilor, Blv. Regina Elisabeta 4-12, Parter)	1. Pompa peristaltica Masterflex digital 2. Plita cu incalzire si amestecare VELP Scientifica 3. pH-metru EC-30 series, PHOENIX INSTRUMENT 4. Baie ultrasunete CERTOCLAV 5. Manta de incalzire HM01 6. Etuva Biobase 7. Balanta analitica NIMBUS 8. Baie de nisip 9. Baie de apa NAKITA 10. Centrifuga MEDIBAS+, GLC001 11. Refractometru Digital KERN 12. Distilator 2001/4 GFL 13. Boiler Ariston 14. Plita cu agitare si incalzire VELP SCIENTIFICA 15. Electrizer cu electrod vibrat 16. Plita multipost cu agitare si incalzire 17. Nisa 18. Compresor aer NUAIR		1. Distilator 2001/4 GFL 2. Boiler Ariston 3. Plita cu agitare si incalzire VELP SCIENTIFICA 4. Electrizer cu electrod vibrat 5. Plita multipost cu agitare si incalzire 6. Nisa 7. Compresor aer 8. Balanta analitica KernEG220-3NM 9. 5 Sisteme electronice de control temperatură cuptoare 10. 5 Reactoare quartz 11. Flowmetru 12. Sistem pentru reactii fotocatalitice 13. Sistem determinare proprietăți texturale solide	1. Pompa peristaltica Masterflex digital 2. Plita cu incalzire si amestecare VELP Scientifica 3. pH-metru EC-30 series, PHOENIX INSTRUMENT 4. Baie ultrasunete CERTOCLAV 5. Manta de incalzire HM01 6. Etuva Biobase 7. Balanta analitica NIMBUS



		<p>19. Balanta analitica KERN-EG220-3NM</p> <p>20. 5 Sisteme electronice de control temperatură cuptoare</p> <p>21. 5 Reactoare quartz</p> <p>22. Flowmetru</p> <p>23. Sistem pentru reactii fotocatalitice</p> <p>24. Lămpi UV</p> <p>25. Sistem de mojarare cu pistil de porțelan</p>			<p>8. Baie de nisip</p> <p>9. Baie de apa NAKITA</p> <p>10. Centrifuga MEDIBAS+, GLC001</p> <p>11. Refractometru Digital KERN</p> <p>12. Lămpi UV</p> <p>13. Sistem de mojarare cu pistil de porțelan</p>
12.	Laborator 16 (Cataliza si catalizatori; Tehnologie Chimica; Cataliza Supramoleculara; Blv. Regina Elisabeta 4-12, Parter)	<p>1. Centrifuga</p> <p>2. Agitator cu incalzire si agitare</p> <p>3. Reactor in flow</p> <p>4. Reactor in flow</p> <p>5. MS portabil</p> <p>6. Glove box</p> <p>7. Bidistilator</p> <p>8. Cromatograf TCD Shimadzu GC-2014</p> <p>9. Cuptor vertical/orizontal cu rampa de incalzire</p>		<p>1. Centrifuga</p> <p>2. Agitator cu incalzire si agitare</p> <p>3. Reactor in flow</p> <p>4. Reactor in flow</p> <p>5. MS portabil</p> <p>6. Glove box</p> <p>7. Bidistilator</p> <p>8. Cromatograf TCD Shimadzu GC-2014</p> <p>9. Cuptor vertical/orizontal cu rampa de incalzire</p>	
13.	Laborator G (Cataliza si catalizatori; Tehnologie Chimica; Sos. Panduri, 90)	<p>1. Balanta analitica PRECISA</p> <p>2. Plite cu agitare si incalzire IKA, Ovan si FALC</p> <p>3. Pompa admisie lichide GILSON si Masterflex</p> <p>4. Nisa laborator BIOBASE</p> <p>5. Cromatograf gaze GC-Trace ThermoFinigan, PerkinElmer Clarus 500</p> <p>6. Centrifuga Rotina 38</p> <p>7. Pompa de vid cu membrana KNF</p> <p>8. pH-metru 315i</p>	<p>1. Cromatograf de gaze GC-4000A (donatie Academia de Studii Economice din Bucuresti)</p>	<p>1. Balanta analitica PRECISA</p> <p>2. Plite cu agitare si incalzire IKA, Ovan si FALC</p> <p>3. Pompa admisie lichide GILSON si Masterflex</p> <p>4. Nisa laborator BIOBASE</p> <p>5. Cromatograf gaze GC-Trace ThermoFinigan, PerkinElmer Clarus 500</p> <p>6. Centrifuga Rotina 38</p> <p>7. Pompa de vid cu membrana KNF</p>	<p>1. Reductor de presiune pentru butelie hidrogen</p> <p>2. Microcentrifugă</p> <p>3. Plită cu agitare magnetică</p>

		<p>Compresor aer; Golf 231-24 Plus, Fini Professional; Elem Technic</p> <p>9. Etuve: Venticel,</p> <p>10. Cuptor calcinare: Nabertherm, Denkal,</p> <p>11. Distilator GFL 2001/4</p> <p>12. Spectrofotometru Spekol – Carlzeiss Jena</p> <p>13. Etuva ColeParmer 05015-52</p> <p>14. Aparat de pastilare solide Carver</p> <p>15. Videoprojector Acer</p> <p>16. Reductor de presiune pentru butelie hidrogen</p> <p>17. Microcentrifugă</p> <p>18. Plită cu agitare magnetică</p>		<p>8. pH-metru 315i</p> <p>Compresor aer; Golf 231-24 Plus, Fini Professional; Elem Technic</p> <p>9. Etuve: Venticel,</p> <p>10. Cuptor calcinare: Nabertherm, Denkal,</p> <p>11. Distilator GFL 2001/4</p> <p>12. Spectrofotometru Spekol – Carlzeiss Jena</p> <p>13. Etuva ColeParmer 05015-52</p> <p>14. Aparat de pastilare solide Carver</p> <p>15. Videoprojector Acer</p>	
14.	Laborator 213 (Biochimie Tehnologica, Bdul. Regina Elisabeta 4-12, etaj 2)	<p>1. Cuptor calcinare</p> <p>2. Etuva</p> <p>3. Distilator de apa Mikrotest MSD-0408, 4 l/h</p> <p>4. Centrifuga</p> <p>5. DRIFT-ATR (FT/IR-4000)</p> <p>6. UV-VIS (UV-670)</p> <p>7. Plite cu agitare si incalzire</p> <p>8. Rotavapor</p> <p>9. Reactor vertical</p> <p>10. Balanta analitica</p> <p>11. Baie cu ultrasunete</p> <p>12. Nisa</p> <p>13. Titrometru</p>		<p>1. Cuptor calcinare</p> <p>2. Etuva</p> <p>3. Distilator de apa Mikrotest MSD-0408, 4 l/h</p> <p>4. Centrifuga</p> <p>5. DRIFT-ATR (FT/IR-4000)</p> <p>6. UV-VIS (UV-670)</p> <p>7. Plite cu agitare si incalzire</p> <p>8. Rotavapor</p> <p>9. Reactor vertical</p> <p>10. Balanta analitica</p> <p>11. Baie cu ultrasunete</p> <p>12. Nisa</p> <p>13. Titrometru</p>	
15.	Laborator 35 Panduri (Sos. Panduri, 90, Corp B, etaj 2)	<p>1. Balanta analitica 4 zecimale</p> <p>2. Balanta analitica 3 zecimale</p> <p>3. Cuiburi incalzire (2)</p> <p>4. Plita cu agitare si incalzire</p> <p>5. Lampa UV</p> <p>6. Rotavapor</p> <p>7. Nise chimice 3buc</p>		<p>1. Balanta analitica 4 zecimale</p> <p>2. Balanta analitica 3 zecimale</p> <p>3. Cuiburi incalzire (2)</p> <p>4. Plita cu agitare si incalzire</p> <p>5. Lampa UV</p> <p>6. Rotavapor</p>	1. Nise chimice 3buc

16.	Laborator 33 Panduri (Sos. Panduri, 90, Corp B, etaj 2)	1. Spectrometru IR defect (50 ani vechime) 2. Refractometru (50 ani vechime) 3. Polarimetru (50 ani vechime)			1. Spectrometru IR defect (50 ani vechime) 2. Refractometru (50 ani vechime) 3. Polarimetru (50 ani vechime)
17.	Laborator 32 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Biochimie tehnologică, Biomolecule)	1. Cititor de plăci Varioskan Flash 2. Transiluminator 3. Sistem de vizualizare geluri 4. Cititor de plăci ELISA Biobase 5. Hota UV 6. Sistem apa MiliQ Milipore 7. Nișă chimică 8. Incubator cu ventilație 9. Centrifugă Sigma 10. Transiluminator BioView 11. Agitator Thermo 12. Cuptor cu microunde 13. PH-metru Thermo 14. Frigider Sanyo profesional 15. PCR 16. PCR – RT 17. Minicentrifugă 18. Pipete monocanal cu volum ajustabil	1. Frigider Sanyo profesional 2. PCR 3. PCR - RT  (donății Marie Curie Excellence project- Daniel Funeriu)	1. Cititor de plăci Varioskan Flash 2. Transiluminator 3. Sistem de vizualizare geluri 4. Cititor de plăci ELISA Biobase 5. Hota UV 6. Sistem apa MiliQ Milipore 7. Nișă chimică 8. Incubator cu ventilație 9. Centrifugă Sigma 10. Transiluminator BioView 11. Agitator Thermo 12. Cuptor cu microunde 13. PH-metru Thermo	1. Minicentrifugă 2. Pipete monocanal cu volum ajustabil
18.	Laborator 37 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Chimie, Biochimie tehnologică, Biomolecule, Chimie farmaceutică, Chimie Medicală)	1. Etuva			1. Etuva
19.	Laborator 42 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Biomolecule)	1. Microscop de fluorescență Olympus 2. Microscop Leica DM100		1. Microscop de fluorescență Olympus 2. Microscop Leica DM100	

20.	Laborator 34 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Biochimie tehnologică, Biomolecule, Chimie farmaceutică, Chimie Medicală)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hotă biologică</li> <li>2. Baie termostată</li> <li>3. Autoclavă</li> <li>4. Incubator</li> <li>5. Sisteme de electroforeză BioRad</li> <li>6. Baie ultrasunete VWR</li> <li>7. Agitatoare VELP</li> <li>8. Autoclava Raypa</li> <li>9. Incubator cu răcire și flux Thermo</li> <li>10. Incubator Ivimen</li> <li>11. Spectrofotometru Jasco V630</li> <li>12. Ețuva Biobase</li> <li>13. Baie de încălzire Avantaje</li> <li>14. Centrifugă Hettich Micro 120</li> <li>15. Centrifugă Hettich EBA</li> <li>16. Spectrofotometru Shimadzu A240</li> <li>17. Centrifugă cu răcire Sigma</li> <li>18. Incubator Innova</li> <li>19. Termobloc Accublock</li> <li>20. Sistem apa miliQ Direct Q</li> <li>21. Centrifugă Hettich Universal 320</li> <li>22. Centrifugă Hettich Rotofix 32</li> <li>23. Centrifugă Nuve</li> <li>24. Vortex</li> <li>25. Balanță 4 zecimale</li> <li>26. Ețuvă</li> <li>27. Nișă chimică</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centrifugă cu răcire Sigma</li> <li>2. Incubator Innova</li> <li>3. Termobloc Accublock</li> <li>4. Sistem apa miliQ Direct Q</li> <li>5. Centrifugă Hettich Universal 320</li> <li>6. Centrifugă Hettich Rotofix 32</li> </ol> <p>(donății Marie Curie Excelence proiect- Daniel Funeriu)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hotă biologică</li> <li>2. Baie termostată</li> <li>3. Autoclavă</li> <li>4. Incubator</li> <li>5. Sisteme de electroforeză BioRad</li> <li>6. Baie ultrasunete VWR</li> <li>7. Agitatoare VELP</li> <li>8. Autoclava Raypa</li> <li>9. Incubator cu răcire și flux Thermo</li> <li>10. Incubator Ivimen</li> <li>11. Spectrofotometru Jasco V630</li> <li>12. Ețuva Biobase</li> <li>13. Baie de încălzire Avantaje</li> <li>14. Centrifugă Hettich Micro 120</li> <li>15. Centrifugă Hettich EBA</li> <li>16. Spectrofotometru Shimadzu A240</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centrifugă Nuve</li> <li>2. Vortex</li> <li>3. Balanță 4 zecimale</li> <li>4. Ețuvă</li> <li>5. Nișă chimică</li> </ol>
21.	Laborator 2 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rotaevaporator Heidolph</li> <li>2. Plite cu agitare și încălzire Heidolph</li> <li>3. Cuiburi de încălzire Biobase</li> <li>4. Aparat pentru determinarea punctului de topire Stuart SMP3</li> <li>5. Lampă UV</li> <li>6. Pompă de vid înaintat Vacuubrand RZ 2.5</li> <li>7. Balanță cu 4 zecimale KERT</li> <li>8. Vortex-uri</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rotaevaporator Heidolph</li> <li>2. Plite cu agitare și încălzire Heidolph</li> <li>3. Cuiburi de încălzire Biobase</li> <li>4. Aparat pentru determinarea punctului de topire Stuart SMP3</li> <li>5. Lampă UV</li> <li>6. Pompă de vid înaintat Vacuubrand RZ 2.5</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rampă de vid pentru lucru în atmosferă inertă</li> </ol>

		<p>9. Baie cu ultrasunete VWR ULTRASONIC CLEANER</p> <p>10. Rampă de vid pentru lucru în atmosferă inertă</p> <p>11. Combină frigorifică</p> <p>12. Minicentrifugă</p> <p>13. Agitator magnetic cu incalzire</p>		<p>7. Balanță cu 4 zecimale KERT</p> <p>8. Vortex-uri</p> <p>9. Baie cu ultrasunete VWR ULTRASONIC CLEANER</p> <p>10. Combină frigorifică</p> <p>11. Minicentrifugă</p> <p>12. Agitator magnetic cu incalzire</p>	
22.	Laborator 5 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	<p>1. Flask shaker Stuart</p> <p>2. Liofilizator Christ Alpha 1-2 LDplus</p> <p>3. Pompă de vid înaintat Vacuubrand RZ 2.5</p> <p>4. Balanță cu 4 zecimale SI-234</p> <p>5. Vortex-uri</p> <p>6. Plite cu agitare și încălzire Heidolph</p> <p>7. Cuiburi de încălzire Biobase</p> <p>8. Lampă de Deuteriu pentru V600, tip L6408-01</p> <p>9. Lampă de Halogen pentru V600, tip 64258(P)</p> <p>10. Pipeta monocanal cu volum ajustabil</p>		<p>1. Flask shaker Stuart</p> <p>2. Liofilizator Christ Alpha 1-2 LDplus</p> <p>3. Pompă de vid înaintat Vacuubrand RZ 2.5</p> <p>4. Balanță cu 4 zecimale SI-234</p> <p>5. Vortex-uri</p> <p>6. Plite cu agitare și încălzire Heidolph</p> <p>7. Cuiburi de încălzire Biobase</p> <p>8. Lampă de Deuteriu pentru V600, tip L6408-01</p> <p>9. Lampă de Halogen pentru V600, tip 64258(P)</p> <p>10. Pipeta monocanal cu volum ajustabil</p>	
23.	Laborator 39 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	<p>1. Cuib încălzire LTH50</p> <p>2. Cuib încălzire Biobase</p> <p>3. Punct de topire 3 buc</p> <p>4. Plită încălzire și agitare VELP</p> <p>5. Rotaevaporator IKA</p> <p>6. Balanță analitică AACUL 73 V200</p> <p>7. Balanță analitică KERN</p> <p>8. Cuib încălzire 7 buc</p> <p>9. Plită încălzire și agitare 3 buc.</p> <p>10. 2 Nișe</p> <p>11. Refracometru</p>		<p>1. Cuib încălzire LTH50</p> <p>2. Cuib încălzire Biobase</p> <p>3. Punct de topire 3 buc</p> <p>4. Plită încălzire și agitare VELP</p> <p>5. Rotaevaporator IKA</p> <p>6. Balanță analitică AACUL 73 V200</p> <p>7. Balanță analitică KERN</p> <p>8. Cuib încălzire 7 buc</p>	<p>1. 2 Nișe</p> <p>2. Refracometru</p>

				9. Plită încălzire și agitare 3 buc.	
24.	Laborator 30 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centrifugă – 2 buc</li> <li>2. Rotaevaporator</li> <li>3. Baie ultrasunete ELMA</li> <li>4. Cuib de încălzire</li> <li>5. Nișă</li> <li>6. Frigider</li> <li>7. Electroforeză verticală și orizontală 4 buc.</li> <li>8. pH-metru Inolab</li> <li>9. Plită cu încălzire și agitare Scientifica</li> <li>10. Spectrofotometru</li> <li>11. Baie ultrasunete Raypo</li> <li>12. Etuvă</li> <li>13. Distilator 2004</li> <li>14. Aparat fabricare gheață Biobase</li> <li>15. Balanță analitică cu 3 zecimale</li> </ol>	1. Balanță analitică cu 3 zecimale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centrifugă – 2 buc</li> <li>2. Baie ultrasunete ELMA</li> <li>3. Frigider</li> <li>4. Electroforeză verticală și orizontală 2 buc.</li> <li>5. pH-metru Inolab</li> <li>6. Plită cu încălzire și agitare Scientifica</li> <li>7. Baie ultrasunete Raypo</li> <li>8. Etuvă</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rotaevaporator</li> <li>2. Cuib de încălzire</li> <li>3. Nișă</li> <li>4. Electroforeză verticală și orizontală 2 buc.</li> <li>5. Spectrofotometru</li> <li>6. Distilator 2004</li> <li>7. Aparat fabricare gheață Biobase</li> </ol>
25.	Laborator 36 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etuva</li> <li>2. Spectrofotometru Shimatzu</li> <li>3. Frigider</li> <li>4. Vortex 2 buc.</li> <li>5. Bloc de încălzire eprubete</li> <li>6. Baie ultrasunete 2buc.</li> <li>7. Plite de încălzire cu agitare 3 buc</li> <li>8. Plite de încălzire 2 buc</li> <li>9. Balanță analitică</li> <li>10. Balanță tehnică</li> <li>11. Frigider</li> <li>12. Pompă de vid</li> <li>13. Ultraturax</li> <li>14. Centrifugă</li> <li>15. pH-metru</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etuva</li> <li>2. Spectrofotometru Shimatzu</li> <li>3. Frigider</li> <li>4. Vortex 2 buc.</li> <li>5. Bloc de încălzire eprubete</li> <li>6. Baie ultrasunete 2buc.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plite de încălzire cu agitare 3 buc</li> <li>2. Plite de încălzire 2 buc</li> <li>3. Balanță analitică</li> <li>4. Balanță tehnică</li> <li>5. Frigider</li> <li>6. Pompă de vid</li> <li>7. Ultraturax</li> <li>8. Centrifugă</li> <li>9. pH-metru</li> </ol>



26.	Laborator 43 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	1. Nișă 2. Polarimetru 3. Punct de topire 4. Frigider 5. Plită încălzire și agitare VELP 3 buc 6. Cuib încălzire 5 buc 7. Balanță 2 buc 8. Frigider Arctic		1. Polarimetru 2. Punct de topire 3. Frigider 4. Cuib încălzire 5 buc 5. Plită încălzire și agitare VELP 3 buc 6. Balanță 2 buc	1. Nișă 2. Frigider Arctic
27.	Laborator 31 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	1. Nișă 2. Plită încălzire și agitare VELP			1. Nișă 2. Plită încălzire și agitare VELP
28.	Research center for pure and applied inorganic chemistry	<a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000M-1482">https://eeris.eu/ERIF-2000-000M-1482</a>	-----	<a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000M-1482">https://eeris.eu/ERIF-2000-000M-1482</a>	-----
29.	Laborator SP15 (Chimie coordinativă și biocoordinativă; Chimia anorganică a stării solide; Stereochimie anorganică; Compuși anorganici în reglarea proceselor fiziologice; Elemente anorganice în sisteme biologice Compuși anorganici cu acțiune terapeutică; Chimie anorganică biomimetică, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Cuib încălzire Paypa – 3 buc 2. Plită încălzire și agitare VELP cu patru poziții - 2 buc 3. Plită încălzire și agitare VELP cu o poziție - 4 buc 4. Etuvă Caloris 5. Balanță tehnică - 2 buc 6. Baie de apă Memmet - 2 buc 7. Microscop cristalografic 8. Distilator Lab Tech 9. 2 Nișe	-	=	1. Cuib încălzire Paypa – 1 buc 2. Plită încălzire și agitare VELP cu patru poziții - 2 buc 3. Plită încălzire și agitare VELP cu o poziție - 4 buc 4. Etuvă Caloris 5. Balanță tehnică - 2 buc 6. Baie de apă Memmet - 2 buc 7. Microscop cristalografic 8. Distilator Lab Tech 9. 2 Nișe
30.	Laborator SP14 (Chimie coordinativă - cercetare;	1. Derivatograf Setaram 2. Spectrofotometru Uv-Vis Jasko V670	-	1. Derivatograf Setaram 2. Spectrofotometru Uv-Vis Jasko V670	-

	Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)				
	Laborator SP13 (Chimie coordinativă – cercetare; Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuib încălzire Paypa</li> <li>2. Plită încălzire și agitare VELP cu patru poziții - 2 buc</li> <li>3. Plită încălzire și agitare VELP cu o poziție</li> <li>4. Frigider Arctic</li> <li>5. Balanță tehnică</li> <li>6. Nișă</li> </ol>	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuib încălzire Paypa</li> <li>2. Plită încălzire și agitare VELP cu patru poziții - 2 buc</li> <li>3. Frigider Arctic</li> <li>4, Balanță tehnică</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plită încălzire și agitare VELP cu o poziție 1 buc</li> <li>2. Nișă</li> </ol>
31.	Laborator SP12 (Chimie coordinativă – cercetare; Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuptor Nabertherm (30-3000°C)</li> <li>2. Microscop</li> <li>3. Distilator Livam</li> <li>4. Nișă</li> <li>5. Centrifugă Hettich</li> </ol>	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuptor Nabertherm (30-3000°C)</li> <li>2. Microscop</li> <li>3. Distilator Livam</li> <li>4. Nișă</li> <li>5. Centrifugă Hettich</li> </ol>
32.	Laborator SP10 (Laborator de analiză structurală; Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem versatil de difracție Rigaku R-axis 2</li> <li>2. Microscop</li> <li>3. ATR cu variația temperaturii – Pike Gladiatr</li> </ol>	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem versatil de difracție Rigaku R-axis 2</li> <li>2. Microscop ATR cu variația temperaturii – Pike Gladiatr</li> </ol>
33.	Lab 312B Imobil Regina Elisabeta etaj IV – Laborator Chimie generală, Chimia nemetalelor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuiburi incalzire*5</li> <li>2. Baie apa cu incalzire Trade RAYPA</li> <li>3. Etuva cu uscare sub presiune SQUAROID</li> <li>4. Etuva MEMMERT</li> <li>5. Balanta analitica cu trei zecimale WPS 510/C/2</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuiburi incalzire*5</li> <li>2. Baie apa cu incalzire Trade RAYPA</li> <li>3. Etuva cu uscare sub presiune SQUAROID</li> <li>4. Etuva MEMMERT</li> <li>5. Balanta analitica cu trei zecimale WPS 510/C/2</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plita cu agitare*4</li> <li>2. Platforme ridicatoare *4</li> </ol>

		<p>5. Etuva NITECH  6. Pompe vid HEIDOLPH  7. Rotaevaporator  8. Balanta analitica KERN  9. Plita cu agitare*3 VELP SCIENTIFICA  10. Lampa de vizualizare UV BAIJIA  11. Minicentrifuga BIOBASE Mini 4K  12. Aer conditionat NORDSTAR  13. Calculator Acer Veriton  14. Frigider cu doua usi ARTIC  15. Plita cu agitare*4  16. Platforme ridicatoare *4</p>		<p>5. Etuva NITECH  6. Pompe vid HEIDOLPH  7. Rotaevaporator  8. Balanta analitica KERN  9. Plita cu agitare*3 VELP SCIENTIFICA  10. Lampa de vizualizare UV BAIJIA  11. Minicentrifuga BIOBASE Mini 4K  12. Aer conditionat NORDSTAR  13. Calculator Acer Veriton  14. Frigider cu doua usi ARTIC</p>	
34.	Lab. 217 Imobil Regina Elisabeta etaj II – Laborator Chimia metalelor, Chimie coordinativa, Chimie Supramoleculară	<p>1. Agitatoare magnetice cu incalzire – 5  2. Etuve – 2  3. Distilator apa  4. Balanță magnetică  5. Spectrofotometru UV-Vis  6. Computer  7. Baie cu ultrasunete  8. Nișe</p>		<p>1. Agitatoare magnetice cu incalzire  2. Etuve  7. Baie cu ultrasunete</p>	<p>1. Agitatoare magnetice cu incalzire  2. Etuve  3. Distilator apa  4. Balanță magnetică  5. Spectrofotometru UV-Vis  6. Computer  7. Nișe</p>
35.	Lab. 207, Imobil Regina Elisabeta etaj II - Laborator Chimie anorganică	<p>1. Diamond DSC Perkin Elmer  2. TGA Q50  3. Microscop Nikon Eclipse 50iPOL  4. Spectrofluorimetru  5. OceanOptics QE65PRO Echipament de epiiluminare  6. Plita de incalzire Linkam THMS600  7. Dispozitiv de control al temperaturii TMS94  8. Robineti pentru DSC Dual Stage*2</p>		<p>1. Diamond DSC Perkin Elmer  2. TGA Q50  3. Microscop Nikon Eclipse 50iPOL  4. Spectrofluorimetru  5. OceanOptics QE65PRO Echipament de epiiluminare</p>	

		<p>9. Balanta analitica KERN ALT100-5AM</p> <p>10. Imprimanta Canon LBP3300</p> <p>11. Frigider cu doua usi INDESIT</p> <p>12. Calculatoare</p>		<p>6. Plita de incalzire Linkam THMS600</p> <p>7. Dispozitiv de control al temperaturii TMS94</p> <p>8. Robineti pentru DSC Dual Stage*2</p> <p>9. Balanta analitica KERN ALT100-5AM</p> <p>10. Imprimanta Canon LBP3300</p> <p>11. Frigider cu doua usi INDESIT</p> <p>12. Calculatoare</p>	
36.	Lab 15, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)	<p>1. Cromatograf de lichide (HPLC) Surveyor – 1 buc</p> <p>2. Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa (GC-MS) Thermo – 1 buc</p> <p>3. Cromatograf ionic Sykamm – 1 buc</p> <p>4. Spectrofotometre UV-VIZ Jasco model V-530 – 1 buc</p> <p>5. Sistem obtinere apă ultrapură Ultrapure – Ultraclear – 1 buc</p>		1 - 5	
37.	Lab 17, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)	<p>1. Palm Sens interfata pentru senzori electronici – 1 buc</p> <p>2. Balanta analitica Partner AS 220/C/2 – 1 buc</p> <p>3. Celula spectrometrica in flux cu accesorii Ocean Optics – 1 buc</p> <p>4. Valva de injectare in flux automatizata cu accesorii Valco – 1 buc</p> <p>5. Spectrometru cu fibre optice si accesorii tip USB 4000 – 1 buc</p> <p>6. Bidistilator cu accesorii Hamilton Laboratory Glass Limited – 1 buc</p>		1 - 9	

		<p>7. Pompa peristaltica Miniplus 3 – 1 buc</p> <p>8. Chemiluminometru Turner BuiSystem 20/20n – 1 buc</p> <p>9. Celula in flux Valco – 1 buc</p>			
38.	<p>Lab. 18, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (Analiză instrumentală. Metode spectrometrice: CH-II, Metode spectrometrice de analiză: CH. farm+med-II, Biochimie analitică: BTH-III, Controlul și asigurarea calității în laboratorul analitic: CH-III)</p>	<p>1. Spectrometru de absorbtie moleculara in UV-VIS JASCO V-530 – 1 buc</p> <p>2. Balanta analitica – 1 buc</p> <p>3. Spectrometru de absorbtie moleculara in UV-VIS Analytic Jena – 1 buc</p> <p>4. Spectrometru de absorbtie moleculara in domeniul infrarosu (FT-IR Bruker Alpha) – 1 buc</p> <p>5. Spectrometru UV-VIZ model SP-880, Metertech – 1 buc</p> <p>6. Flamfotometru FLAPHO 4 – 1 buc</p> <p>7. Spectrometru de absorbtie atomica Carl-Zeiss Jena – 1 buc</p> <p>8. Fluorimetru LOCARTE LONDON – 1 buc</p> <p>9. Spectrofotometru de absorbtie moleculara în Viz Spekol – 1 buc</p> <p>10. AA – Solaar M series Spectrometer (Thermo Electron Corporation) – 1 buc.</p>		10. nefunctional	1 - 5
39.	<p>Lab. 20, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (Metode de separare în chimia analitică: CH-II, Cromatografie: Ch-III, Bioanaliză: CH-III, Analize și teste clinice: CH-III, Metode de pregătire a probelor în bioanaliză: CH.med.-III)</p>	<p>1. Cromatograf de gaze HP 6890 – 1 buc</p> <p>2. Cromatograf de gaze Varian CR 3800 – 1 buc</p> <p>3. Cromatograf de lichide HP 1050 series – 1 buc</p> <p>4. Cromatograf de lichide HP 1100 series – 1 buc</p> <p>5. Centrifuga Nuve NF 200 – 1 buc</p> <p>6. Baie termostataata NEY 28B – 1 buc</p>	1 - 10		11 - 13

	<p>Managementul calității în laboratorul clinic: CH.med.-III, Pregătirea probelor în analiza medicamentelor: CH.farm.-III, Reguli de bună practică de fabricație în industria farmaceutică: CH.farm.-III, Tehnici avansate de caracterizare analitică a medicamentelor și produselor cosmetice: CMPC-I, Metode cromatografice în bioanaliza medicală: CMPC-I, Organizarea și asigurarea calității în laboratorul clinic și în laboratorul de control analitic al medicamentelor și produselor cosmetice: CMPC-II)</p>	<p>7. Baie de ultrasunete LabTech – 1 buc  8. Spectrometru de absorbtie moleculara in UV-VIS JASCO V-530 – 1 buc  9.Titrator automat Methrom 799GTP – 1 buc  10. Sistem pentru testul de dizolvare a comprimatelor Farmatest PT-DT 7 – 1 buc  11. Balanta analitica Kern 770 – 1 buc  12. Etuva Caloris EC50 – 1 buc  13. Instalatie de apa distilata si bidistilata GFL 2102 – 1 buc</p>			
40.	<p>Lab 21, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)</p>	<p>1. Balanta analitica – 1 buc  2. pH-metru de laborator pH 740 – 1 buc  3. Potentiostat Voltalab PST050 + stand MDE 150 – 1 buc  4. PCR cycler cu accesorii – 1 buc  5. Hota microbiologica cu flux laminar vertical – 1 buc  6. Centrifuga Minispin – 1 buc  7. Sistem electroforeza orizontala – 1 buc  8. Biofotometru Eppendor<sup>f</sup><sup>TM</sup> BioPhotometer<sup>TM</sup> D30 – 1 buc</p>		1 - 10	

		9. Transluminator – 1 buc 10. PGSTAT 101 Autolab – 1 buc			
41.	Lab 22, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)	1. Combina electrochimica AutolaB, PGSTAT 12 – 1 buc 2. Spectrofluorimetru Jasco, FP-6500 – 1 buc 3. Sistem cromatografic, HPLC Agilent 1260 – 1 buc 4. Compresor fara ulei Agilrom, KCT 401-100 – 1 buc 5. Balanta analitica Shimadzu – 1 buc 6. Multimetru C861 – 1 buc 7. Pompa peristaltica Gilson minipuls 3 – 1 buc 8. Multimetru Consort – 1 buc 9. Cromatograf GC-MS Agilent 6890 – 1 buc	9	1 - 7	8
42.	Lab 24, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)	1. Combina electrochimica BAS 100W/B 2. Potentiostat portabil Palmsens – 1 buc 3. Surface Plasmon Resonance (SPR) in flow BIACORE X100 – 1 buc 4. Spectrofotometru cu dublu fascicul si celula Peltier Varian Cary 1000 Bio UV-Visible – 1 buc 5. HPLC Shimadzu LC-10AVP – 1 buc 6. Appliskan Multimode Microplate Reader Thermo Scientific – 1 buc 7. Enzyme-Linked ImmunoSorbent assay (ELISA) reader Ascent 354 – 1 buc 8. Centrifuga Hettich Universal 320 – 1 buc 9. Dispozitiv pentru prepararea apei pure si ultrapure Milipore Direct Q UV 3 – 1 buc		1 - 9	



43.	Lab 28, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (Biochimie analitică avansată: Biomolecule-I, Tehnici analitice avansate în studiul biomoleculelor: Biomolecule-II, Chemical sensors and biosensors: Ch.Mat avansate-II)	1. Combina electrochimica AUTOLAB PGSTAT 12 – 1 buc 2. Combina electrochimica μAUTOLAB TYPE III – 1 buc 3. Combina electrochimica AUTOLAB PGSTAT 101 – 1 buc 4. Combina electrochimica AUTOLAB PGSTAT 204 – 1 buc 5. Potentiostat portabil Dropsens μSTAT 200 – 1 buc 6. Surface Plasmon Resonance (SPR) in batch AUTOLAB Esprit – 1 buc 7. Quartz Crystal Analyzer Seiko EG&G 917 – 1 buc Potentiostat portabil Dropsens STAT800 – 1 buc		1 - 7	
44.	Laborator spectroscopie FTIR	1 Spectrometru FTIR VERTEX 70		1	

## Implicarea în comunitate

2021-2022

Nr. crt.	Comunitatea locală identificată de facultate pentru derularea de activități relevante, cu impact local	Activități derulate	Persoana care coordonează implicarea facultății în comunitatea locală identificată și datele de contact ale acesteia	Numărul cadrelor didactice implicate în activitate	Numărul studenților implicați în activitate
1.	Elevi defavorizați din Prahova: 1) Școala Gimnazială „A.I. Cuza”, sat Potigrafu, comuna Gorgota, 2) Școala Gimnazială „Ienăchiță Văcărescu” Ploiești 3) Colegiul „Mihai Cantacuzino”, Sinaia	“Laboratorul călător” – proiect civic, OpenLAB UB – 2nd call, domeniul Educație și cultură Coordonator Facultatea de Chimie UB în parteneriat cu: Inspectoratul Școlar Prahova; Primăria comunei Gorgota jud. Prahova; Asociația „pH Chim” – jud. Prahova; Asociația „Sfântul Nicolae” Gorgota – Prahova; Facultatea de Geografie, UB; Facultatea de Biologie, UB; Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București; Asociația cadrelor didactice din Facultatea de Farmacie (ACDFFB)	Conf. Dr. Irina Zarafu	3	7
2.	Elevii Colegiului Tehnic Energetic București și cadrele didactice care predau disciplina chimie	Activități de promovare a chimiei și Facultății de Chimie: 1. Școala Altfel ReCoNnect – martie 2022 2. „Zilele Porților Deschise”, 11-15 aprilie 2022 3. “Turul Liceelor” – 13 mai 2022 4. Prezentarea “EDUCAȚIA ST(R)E(A)M – O NECESITATE ÎN SISTEMUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT ACTUAL”, Iacob Voichițoiu (Colegiul Tehnic Energetic), Delia-Laura Popescu (Facultatea de Chimie) în cadrul Simpozionului National CHIMIA - PRIETEN SAU DUȘMAN?!", ediția a XIV-a 14 mai 2022 5. Școala Altfel ReCoNnect – iunie 2022	Lect. Dr. Delia-Laura Popescu - Prodecan	3  (Lect. Dr. Delia-Laura Popescu Lect. Dr. Catalin Maxim, Asist. Dr. Mariana Dianu)	4
3.	Copii din centre de plasament	Strângere de fonduri, campania „Un bănuț pentru un brăduț!”, 7-9 & 12-15 decembrie 2022	ASC-UB în colaborare cu Asociația Aluziva și Asociația T.I.B.E.R.I.U.S au sprijinit 500 de copii	N/A (s-au implicat prin donații anonime)	20

## Sinteza principalelor realizări în anul universitar 2021-2022

(se vor menționa principalele realizări pentru maximum 3 evenimente/acțiuni. Acestea sunt considerate propunerea facultății de a fi reflectate în documentele sintetizatoare la nivel instituțional)

Nr. crt.	Denumire eveniment/acțiune	Descrierea realizărilor
<b>Domeniul: Educație</b>		
1.	<b>Internaționalizare - Implicarea membrilor comunității academice a Facultății de Chimie în Alianța CIVIS</b>	10 cadre didactice ale Facultății de Chimie au participat în mod direct în realizarea a 28 de acțiuni CIVIS – proiecte finanțate, susținere de cursuri, participări cu prelegeri la școli de vară, workshop-uri și webinarii (Anexa 2).
2.	<b>Asigurarea efectuării practicii de specialitate pentru studenții anului II de studii, în format fizic, la parteneri externi</b>	S-au semnat contracte de practică cu partenerii tradiționali, precum și cu parteneri noi: ICECHIM (10 studenți), Centrul de Chimie Organică și Supramoleculară - ICOS (8 studenți); Institutul de Cercetare Pielărie-Încălțăminte (10 studenți); Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (5 studenți); HOFIGAL (8 studenți); Institutul de Chimie Fizică "I. Murgulescu" al Academiei Române (5 studenți); Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București - INCDSB (5 studenți); Centrul Medical Unirea S.R.L. - Laboratoarele Regina Maria (5 studenți); Institutul Național de Endocrinologie "C.I. Parhon" (5 studenți); SC Zentiva S.A. (6 studenți); Slavia Pharm srl. (6); Labormed Pharma S.A. (6 studenți); S.C. Teknoleb Laboratories S.R.L. (5 studenți). Toți studenții din anul al II-lea licență au efectuat practica prevăzută în planurile de învățământ.
3.	<b>Evaluarea ARACIS a programelor de studii de licență <i>Chimie medicală</i>, respectiv <i>Chimie farmaceutică</i></b>	În mai 2016 au primit aviz ARACIS „ <b>Încredere – Autorizare</b> ” ( <a href="http://www.aracis.ro/uploads/media/Hotarari_ale_Consiliului_ARACIS_din_26.05.2016.pdf">http://www.aracis.ro/uploads/media/Hotarari_ale_Consiliului_ARACIS_din_26.05.2016.pdf</a> ) cele două noi programe de studiu – <b>Chimie medicală</b> și <b>Chimie farmaceutică</b> din cadrul domeniului de licență Chimie. Ca urmare a apariției în Monitorul Oficial nr. 0742/23.09.2016 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor / programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016-2017. De la 1 octombrie 2016, se școlarizează și în cadrul programului de studii de licență CHIMIE MEDICALĂ, iar de la 1 octombrie 2017, se școlarizează și în cadrul programului de studii de licență CHIMIE FARMACEUTICĂ. In iunie 2022, programul de studii de licență CHIMIE MEDICALĂ a fost evaluat de comisia ARACIS prin schimbarea încadrării din autorizare provizorie în <b>specializare acreditată cu grad de încredere ridicat</b> în iunie 2022.

	De asemenea, a fost întocmit și depus la ARACIS dosarul pentru evaluarea periodică a programului de studii <i>Chimie Farmaceutică</i> . Vizita comisiei ARACIS este programată în perioada 08-10.03.2023.
--	---

Nr. crt.	Denumire eveniment/acțiune	Descrierea realizărilor
<b>Domeniul: Cercetare științifică</b>		
1.	<b>Dezvoltarea activității de cercetare și a producției științifice</b>	<p>În anul <b>2022</b> Facultatea de Chimie a obținut finanțare din proiecte naționale și internaționale câștigate prin competiție în valoare de peste <b>4.650.000 lei, 6000 USD și 140.560 EURO</b> având un număr de <b>36</b> proiecte (19 contracte de cercetare cu finanțare de la bugetul de stat, 8 contracte de cercetare cu finanțare internațională, 9 contracte instituționale). De asemenea au fost aprobate <b>4</b> brevete de invenții și <b>6</b> aplicații depuse. Numeroase cadre didactice ale Facultății de Chimie sunt editori și/sau membri în colectivele editoriale ale unor jurnale de specialitate. Conform Anexei nr. 2, în anul 2022 au fost publicate un număr de <b>103</b> articole în reviste cotate ISI, <b>15</b> articole în alte reviste și proceedings, 5 articole în Revista „CHIMIA - Revista pentru elevi”, <b>2</b> cărți și <b>7</b> capitole publicate în edituri naționale și internaționale și <b>22</b> volume editate. Cadrele didactice și studenții Facultății de Chimie au participat cu prezentari orale sau postere la <b>172</b> de manifestări științifice naționale și internaționale. Toți studenții de la master sunt implicați în activitatea de cercetare, iar o parte dintre ei este implicată și în activitățile de cercetare contractuală. Studenții din toate ciclurile implicați în diseminarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare sunt evidențiați în roșu în Anexa nr. 2. Fondurile pentru cercetare au fost suplimentate de către Universitatea din București cu 97161 lei din proiectul 41PFE/2021 pentru reparații echipamente și achiziții echipamente de mică valoare, reactivi și, respectiv, cu suma de 435000 lei pentru neutralizare deșeuri chimice, achiziții de reactivi și consumabile de laborator.</p> <p>Calitatea producției științifice este în creștere: 63,1% Reviste Open Access, 36,9% Peer Reviewed: Q1 - 43,7%; Q2 - 42,7%; Q3 - 8,7%; Q4 - 4,9%. Factor de impact (FI) total al publicațiilor - 473,5. FI/cadru didactic - 6,96. FI mediu - 4,60.</p>
2.	Organizarea Școlii de vară „Materials from biomass – BioMAT Summer School”	<p>In perioada 12-16 septembrie 2022 Facultatea de Chimie în colaborare Universitatea Norvegiană de Știință și Tehnologie, NTNU (Trondheim, Norvegia) au organizat Școala de vara “Materials from Biomass - BioMAT Summer School” in Trondheim, 12-16 sept. 2022, format hibrid (6 cadre didactice+16 studenți) în cadrul proiectului GREENCAM. BioMat a fost direcționată către studenții de masterat/doctoranzi, postdoctoranzi și IP la începutul carierei. De asemenea, la școala de vară au fost invitați să participe profesori și cercetători din mediul academic și din industrie cu expertiză în domeniul valorificării biomasei.</p> <p>Școala de vară BioMat a fost dedicată domeniilor de cercetare și industriale ale valorificării biomasei care duc la biocombustibili și producția de diverse produse cu valoare adăugată. Scopul</p>

		principal al acestei școli de vară a fost de a oferi o imagine de ansamblu asupra aspectelor noi și inovatoare din domeniul valorificării biomasei. De asemenea, promovarea unor strategii noi și originale legate de producerea de materiale din biomasă au fost luate în considerare împreună cu cele mai importante aplicații ale acestora la scară de laborator și industrială.
3.	<b>SCSS 2022</b> - A 17-a Ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie, București, 27-28 Mai 2022	ASC-UB și Facultatea de Chimie au organizat cea de a 17-a Ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie în format hibrid. Acest eveniment a atras un număr semnificativ de lucrări având în vedere condițiile pandemice care au creat probleme activității experimentale. Este de remarcat și participarea în număr din ce în ce mai mare a studenților din alte centre universitare (UBB, UPB etc.), precum și a celor din alte facultăți UB (*Facultatea de Biologie). Astfel, în anul 2022, au fost înscrise ca prezentări orale: LICENȚĂ: 15 lucrări (4 lucrări din afara Facultății de Chimie) MASTER: 10 lucrări (2 lucrări din afara Facultății de Chimie) DOCTORAT: 6 lucrări Invitatul special al ediției din acest an a fost Assistant Professor în Nanomaterials Chemistry Loredana Protesescu, University of Groningen, Netherlands, alumna Facultății de Chimie.

Nr. crt.	Denumire eveniment/acțiune	Descrierea realizărilor
<b>Domeniul: Management și administrație</b>		
1.	<b>Activități de promovare a Facultății de Chimie pentru atragerea unui număr cât mai mare de candidați la admitere</b>	Pentru a atrage un număr cât mai mare de candidați la admitere în toate ciclurile de studii, Facultatea de Chimie a desfășurat o gamă foarte variată de activități de promovare: Zilele Porților Deschise; campania online ADMITERE 2021 - Hai la Chimie!; Noaptea Cercetătorilor Europeni; Festivalul de Chimie; Atelierele UniCO; ateliere de chimie în cadrul evenimentelor Scoala ALTFEL ReCoNnect (martie și iunie 2022); sesiuni de informare cu privire la procesul de admitere și oferta educațională etc.
2.	<b>Targul de cariere ChemJOBS_2022 25 noiembrie 2022</b>	În vederea facilitării accesului studenților și absolvenților Facultății de Chimie pe piața muncii, <i>managementul facultății</i> desfășoară câteva programe precum: <b>ChemJOBS, On Ship BOARD, vizite de lucru în companii etc.</b> <b>ChemJOBS_2022</b> – targ de job-uri are drept scop facilitarea interacțiunii directe dintre potențialii angajatori – instituții publice și private active în piața muncii din România - și solicitanți – studenții și absolvenții Facultății de Chimie. Proiectul este menit să aducă față în față angajatorii și studenții din domeniile chimiei, biochimiei, chimiei medicale și chimiei farmaceutice. Importante instituții publice și private din România au participat la eveniment pentru a-și prezenta activitatea specifică fiecărei instituții și pentru a promova oferta de locuri de muncă și stagii de internship pentru studenți și absolvenți. <i>ChemJOBS_2022</i> s-a adresat în egală măsură studenților din toate ciclurile de studii – licență, master, doctorat – și absolvenților care sunt în

		căutarea unei oportunități de carieră, precum și companiilor, instituțiilor de profil interesate de recrutarea acestora.
3.	<b>Evaluarea calitatii activitatii didactice si de cercetare desfasurate in Facultatea de Chimie</b>	<i>Evaluarea activității cadrelor didactice</i> s-a făcut atât prin <i>autoevaluare</i> (constând în completarea fișei individuale de autoevaluare a activității), <i>evaluare de către studenți</i> (pe baza chestionarelor ce au fost completate anonim de către studenți la sfârșitul fiecărui semestru), precum și prin <i>evaluarea colegială</i> - realizată anual, fiind bazată pe preferințe colegiale - ce a fost realizată de Comisia profesională a Consiliului Facultății. Evaluarea efectuată de <i>managementul facultății</i> a avut în vedere atât fișele de autoevaluare cât și feedback-ul primit de la studenți. Au fost elaborate criterii pentru autoevaluare/evaluare individuală a cadrelor didactice, criterii specifice Facultății de Chimie din Universitatea din București.

Nr. crt.	Denumire eveniment/acțiune	Descrierea realizărilor
<b>Domeniul: Implicare în viața socială</b>		
1.	<b>Campanii umanitare</b>	<b>Un bănuț pentru un braduc</b> este evenimentul caritabil din perioada sărbătorilor de iarnă organizat de Asociația Studenților Chimiști a Universității din București cu susținere din partea Facultății de Chimie. Anual, studenții organizează o strângere de fonduri spre susținerea comunităților defavorizate. Anul acesta, ASC-UB în colaborare cu Asociația Aluziva si Asociația T.I.B.E.R.I.U.S au sprijinit 500 de copii din centre de plasament prin strângerea de fonduris-a organizat in perioadele 7-9 & 12-15 decembrie 2022.
2.	<b>Laboratorul Călător – proiect civic</b>	În cadrul celui de-al doilea apel de propuneri <b>CIVIS Open Lab-UB</b> pentru cofinanțarea unor proiecte de responsabilitate socială, în domeniul <i>Educație și cultură</i> finanțarea a fost acordată Facultății de Chimie a UB pentru proiectul „ <b>Laboratorul călător</b> ”. Proiectul constă în identificarea, atât a copiilor cu o situație materială defavorizată, cât și a celor de etnie romă și cooptarea lor în cadrul unui program de cursuri și laboratoare multidisciplinare, ce includ aspecte teoretice din domeniile biologiei, chimiei și geografiei, dar și laboratoare cu activități experimentale practice. Se va facilita accesul elevilor la metode sau surse didactice alternative, cu scopul îmbunătățirii cunoștințelor legate de mediu înconjurător prin abordări STEM. De asemenea, elevii vor fi implicați în deplasări cu scop instructiv și educativ la diferite instituții din București. Proiectul a fost câștigat de Facultatea de Chimie a Universității din București, în parteneriat cu: Inspectoratul Școlar Prahova; Primăria comunei Gorgota – Prahova – județul Prahova; Asociația „pH Chim“ – județul Prahova; Asociația „Sfântul Nicolae“ Gorgota – Prahova; Facultatea de Geografie, Universitatea din București; Facultatea de Biologie, Universitatea din București; Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București; Asociația cadrelor didactice din Facultatea de Farmacie (ACDFFB). <b>Echipa proiectului este coordonata de dna Conf. Dr. Irina Zarafu.</b>

3.	<b>On Ship Board – ediția a X-a, iulie-septembrie 2022</b>	<p>Este organizat de Facultatea de Chimie și ASC-UB și este un program de stagii individuale de practică pentru studenții din toate ciclurile de studii. În ultimii ani, acest proiect s-a extins semnificativ și, de asemenea, s-a externalizat în foarte mare măsură prin încheierea de protocoale de colaborare cu companii și institute de cercetări din domeniul chimie și domenii conexe: Laropharm, HSH Chimie, Merck, Microsin, Centrul de Cercetări de Chimie Organică al Academiei Române, Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române, Institutul de Biochimie al Academiei Române, Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale, RENAR, DDS Diagnostic, SOLVAY, Institutul de Biologie Celulară și Patologie "Nicolae Simionescu", Institutul Național de Patologie “Victor Babeș”, Institutul de Virologie “Stefan S. Nicolau”, INCD Fizica Materialelor, INCDMNR-IMNR, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT), Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR), CNCAN, IMNR, INFLPR, IFIN-HH. Au fost realizate 62 stagii individuale de practică. Acest program se desfășoară pe parcursul vacanței de vară și este important pentru experiența profesională a viitorilor chimiști.</p>
----	--	--



**Universitatea din București****Facultatea de Chimie****Programul de studii universitare de licență: CHIMIE****Fișă monitorizare programe de studii universitare de licență  
2021-2022**

**Scurtă descriere a calificării:** Program de licență cu predare în limba română. Construcția acestui program de studii a fost în primul rând orientată în sensul formării unei baze riguroase de cunoștințe, atât în domeniul principal de interes (chimia) cât și în alte domenii fundamentale (fizică, matematică, informatică, pedagogie). S-a urmărit în primul rând asigurarea unei infrastructuri cognitive solide în domeniul chimiei anorganice (chimie generală, chimia metalelor și nemetalelor, chimia coordinativă), chimiei organice (bazele chimiei organice, reactivitatea compușilor organici, compuși organici cu funcțiuni simple), chimiei fizice (structura atomilor și moleculelor, cinetică chimică, termodinamică chimică, electrochimie) și chimiei analitice (echilibre în soluție, chimie analitică calitativă și cantitativă) dar și în domenii conexe cum ar fi matematica (calcul integral și diferențial, statistică matematică), fizica (optică, electricitate, magnetism) și informatica (utilizarea calculatorului, aplicații software specifice). Se urmărește apoi extinderea acestei infrastructuri cognitive la nivelurile cunoștințelor de specialitate în cele patru domenii de bază ale chimiei: anorganică (chimie supramoleculară, stereochimia compușilor anorganici, chimia stării solide), organică (compuși organici cu funcțiuni mixte, heterocicli, compuși naturali, coloranți), chimie fizică (mecanică cuantică, compuși macromoleculari, sisteme coloidale) și chimie analitică (metode instrumentale optice și electrochimice, metode de separare, cromatografie), precum și tehnologie chimică, cataliză și catalizatori. Prin structura disciplinelor facultative și opționale s-a urmărit atât familiarizarea cu domenii inter și transdisciplinare (biochimie, metode de investigare structurală a compușilor chimici, radio și fotochimie, bioanaliză, cinetica reacțiilor rapide, chemometrie) cât și asigurarea posibilității de formare personalizată în domenii de vârf. Oferta educațională este armonizată prin existența modulului de formare pedagogică (care include disciplinele Didactica chimiei și Practica pedagogică) și a celui de practică de laborator/producție. Absolventul acestui ciclu de studiu în domeniul chimiei va beneficia la finalizarea acestuia de o bază solidă de cunoștințe teoretice și experimentale, de abilități comportamentale și de inter-relaționare specifice și de un orizont profesional amplu. În consecință el va putea decide în deplină cunoștință de cauză asupra perspectivelor sale profesionale, fie răspunzând imediat ofertei existente pe piața muncii (atât la nivel național cât și la nivel comunitar) fie luând decizia de a-și continua pregătirea în ciclurile de studii avansate. Componenta fundamentală a formării sale îi va da posibilitatea adaptării rapide la solicitările pieței de muncă. Componenta de specialitate a formării sale îi va oferi posibilitatea unei orientări de perspectivă adecvate profesional. Această orientare nu va fi limitată doar la nivel local, fiind accesibile perspective care includ în mod natural domenii inter și trans-disciplinare, atât la nivel național cât și internațional.

**Anul ultimei evaluări externe a calității și decizia:** 2020, menținerea acreditării.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Valoare</b>
1	Numărul total de studenți înmatriculați la programul de studii universitare de licență (anii I, II, III)	137
2	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	55
3	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	153

4	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	5
5	Numărul de studenți transferați la o altă instituție de învățământ superior	-
6	Numărul de studenți transferați de la o altă instituție de învățământ superior	-
7	Numărul de studenți exmatriculați	26
8	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	16/47
9	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați (2019/2020)	9/47
10	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
11	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	59
12	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	0
13	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare**	78,16 %

\* Datele sunt colectate anual și disponibile online la: <https://unibuc.ro/despre-ub/organizare/administratie/directia-orientare-strategica-evaluare-monitorizare-si-politici-publice/biroul-de-statistica/#1543501975911-5aca910d-7685>

\*\* Indicatorul a fost exprimat ca procent din totalul evaluărilor de către studenții programului de licență CHIMIE a cadrelor didactice pentru anul 2021/2022 la care s-a atribuit un punctaj mai mare de 4 (din 5 puncte posibile), deci corespunzător calificativelor Bine și Foarte Bine.

**Aspecte pozitive:** Marea majoritate a absolvenților își continuă formarea profesională la nivelul programelor de master oferite de facultate. Foarte mulți dintre absolvenți își găsesc locuri de muncă în domeniu, chiar înainte de obținerea examenului de finalizare a ciclului de studii. Recenta re-acreditare ARACIS a programului a permis actualizarea programelor analitice și o reorganizare adecvată a planului de învățământ.

**Aspecte negative:** 1. Număr mic de absolvenți în raport cu numărul celor înscriși la programul de studii. Motive: a) pregătire slabă și nivel redus de cunoștințe din ciclul gimnazial și liceal, care conduce la abandonul școlar; b) standardele ridicate ale facultății; c) reorientarea (la sfârșitul anului I) către învățământul medical (în cazul unui succes la admitere) a unora dintre studenți; d) ofertă limitată a pieței de muncă în domeniul chimiei.

2. Dotare necorespunzătoare a laboratoarelor didactice (echipamente vechi).

**Recomandări:** Identificarea unor soluții care să permită o investiție masivă la nivelul laboratoarelor didactice, în sensul achiziției de echipamente moderne. Reducerea ratei abandonului universitar, în special după primul an de licență, prin implementarea unui plan de măsuri coerente de sprijin în recuperarea cunoștințelor de bază.

**Universitatea din București**

**Facultatea de Chimie**

**Programul de studii universitare de licență **BIOCHIMIE TEHNOLOGICĂ****

**Fișă monitorizare programe de studii universitare de licență  
2021-2022**

**Scurtă descriere a calificării:** Chimist cu specializare în Biochimie aplicată. Acest program de licență cu predare în limba română, are ca scop formarea de specialiști cu o pregătire adecvată în domeniul biochimiei aplicate.

**Anul ultimei evaluări externe a calității și decizia:** 2020, menținerea acreditării.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Valoare</b>
1.	Numărul total de studenți înmatriculați la programul de studii universitare de licență (anii I, II, III)	65
2.	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	24
3.	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	43
4.	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	1
5.	Numărul de studenți transferați la o altă instituție de învățământ superior	-
6.	Numărul de studenți transferați de la o altă instituție de învățământ superior	1
7.	Numărul de studenți exmatriculați	13
8.	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohorței (dacă este cazul)	10/23
9.	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați (2019/2020)	9/23
10.	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
11.	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	43
12.	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	-
13.	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare**	63,58%

\* Datele sunt colectate anual și disponibile online la: <https://unibuc.ro/despre-ub/organizare/administratie/directia-orientare-strategica-evaluare-monitorizare-si-politici-publice/biroul-de-statistica/#1543501975911-5aca910d-7685>

\*\* Indicatorul a fost exprimat ca procent din totalul evaluărilor de către studenții programului de licență BIOCHIMIE TEHNOLOGICĂ a cadrelor didactice pentru anul 2021/2022 la care s-a atribuit un punctaj mai mare de 4 (din 5 puncte posibile), deci corespunzător calificativelor Bine și Foarte Bine.

**Aspecte pozitive:** Studenții beneficiază de o pregătire interdisciplinară cu o puternică tentă aplicativă. Există posibilitatea de a urma cursuri la alte universități prin mobilități CIVIS și Erasmus+. Este încurajată familiarizarea cu activitatea de cercetare, există posibilitatea de a efectua stagii individuale de practică în laboratoarele facultății sau ale partenerilor externi, ceea ce reprezintă un aspect important în realizarea lucrării de licență. Există o gamă largă de cursuri opționale.

**Aspecte negative:** Supra-aglomerarea în anul terminal, în special pentru studenții restanțieri. Obligativitatea de a lucra în laboratoarele didactice cu subgrupe de minimum 10 studenți, care limitează posibilitatea studenților de a efectua activități individuale în laborator.

**Recomandări:** Susținerea cursurilor/laboratoarelor opționale în sistem modular. Reducerea ratei abandonului universitar, în special după primul an de licență, prin implementarea unui plan de măsuri coerente de sprijin în recuperarea cunostințelor de bază.

**Universitatea din București**

**Facultatea de Chimie**

**Programul de studii universitare de licență: CHIMIE MEDICALĂ**

**Fișă monitorizare programe de studii universitare de licență  
2021-2022**

**Scurtă descriere a calificării:** Având în vedere caracterul interdisciplinar al chimiei medicale, acest program își propune să asigure baze teoretice și practice solide pentru domenii de activitate profesională precum: chimia clinică (laborator clinic), cercetarea pentru dezvoltarea de noi substanțe active și excipienți pentru industria farmaceutică sau pentru dezvoltarea de noi căi de sinteză a substanțelor active (tehnici alternative de sinteză organică, chimie verde), laboratoare de control al calității în domeniul laboratorului clinic, laboratoare pentru chimie legală, control anti-doping, bioanaliză, toxicologie și farmacocinetică. Formarea de astfel de specialiști este de interes strategic la nivel național datorită implicațiilor domeniului în plan social, economic și industrial. Programul de licență Chimie Medicală permite dobândirea competențelor necesare abordării ciclului de învățământ superior imediat următor, ciclul de masterat.

Obiectivele strategice ale programului sunt:

- Dezvoltarea competențelor aferente programului de studii de licență (ciclul I) din domeniul fundamental Științe exacte, domeniul Chimie, specializarea Chimie Medicală la nivel interdisciplinar, în conexiune cu evoluția rapidă a acestui domeniu și cu oportunitățile și necesitățile pieței de muncă din domeniul laboratorului clinic și a tuturor domeniilor conexe.
- Obținerea unor competențe complementare prin abordarea interdisciplinară a unor noțiuni de matematică (algebră, calcul diferențial și integral, statistică), fizică (elemente de electromagnetism și optică), anatomia și fiziologia omului, biochimie, imunologie și imunochimie, farmacocinetică și toxicologie, legislație și management (managementul calității în laboratorul clinic).
- Dobândirea de competențe profesionale și operaționale în domeniile chimiei și chimiei medicale, cu abilități de integrare în echipe de lucru interdisciplinare. Aceasta se va materializa prin aplicarea în procesul de învățământ a următoarelor principii: a) comunicarea principiilor fundamentale asociate tuturor disciplinelor de studiu (atât a celor din domeniul strict al chimiei, cât și a disciplinelor din domeniile biomedicale și farmaceutice), care să contribuie la formarea unei baze solide de cunoștințe teoretice; b) un sistem de predare interactiv și flexibil, care să stimuleze spiritul de inițiativă și inovare al studentului, să-i sporească potențialul de adaptare în echipe de lucru inter- și transdisciplinare ; c) realizarea de lucrări de laborator care să se găsească într-o conexiune indisolubilă cu solicitările pieței de muncă în domeniu, și care să genereze solide cunoștințe practice; d) informarea continuă a studentului cu privire la problematicile de actualitate atât din domeniile chimiei, laboratorului clinic și farmaceutic, precum și conformarea la solicitările reale ale pieței de muncă la nivel național și internațional, din aceste domenii; e) implicarea studenților în activitatea de cercetare interdisciplinară, în funcție de capacitatea și disponibilitatea lor profesională.
- Dezvoltarea interesului pentru cercetarea științifică interdisciplinară, acoperind domenii la granița dintre chimie, biochimie și medicină (tehnici de investigare în chimia medicală, tehnici de pregătire a probelor în bioanaliză, metode bioanalitice pentru studii clinice, de medicină legală și control doping, sinteză de molecule active din punct de vedere farmaceutic, tehnici alternative de sinteză organică, chimie verde, relații structură/proprietăți, descriptori moleculari și design molecular pentru entități active, dezvoltarea de noi molecule active farmaceutic, inginerie cristalină).

Evoluția rapidă a tehnicilor de investigare din domeniul chimiei medicale necesită formarea unor specialiști cu pregătirea interdisciplinară (chimie, fizică, biologie) care să cunoască care sunt tehnicile în uz în mod curent și să fie capabili să înțeleagă principiile acestor tehnici moderne.

Un program de studii de licență de Chimie Medicală poate să ofere o bază solidă de cunoștințe interdisciplinare pentru abordarea ciclurilor de pregătire ulterioare (masterat, doctorat) în domeniul chimiei medicale sau în domeniile biomedicale și farmaceutice conexe, precum și în domeniul cercetării fundamentale în chimie. Acești specialiști în domeniul Chimiei Medicale pot să contribuie, de asemenea, la activitatea de cercetare aplicată pentru dezvoltarea de noi substanțe active și excipienți pentru industria farmaceutică sau pentru dezvoltarea de noi căi de sinteză a substanțelor active (tehnici alternative de sinteză organică, chimie verde), precum și pentru dezvoltarea de noi tehnici de investigație în domeniul laboratorului clinic.

Acest program de studii universitare de licență este pe deplin justificat date fiind implicațiile sociale și economice ale Chimiei Medicale, având rolul de formare a specialiștilor într-un domeniu interdisciplinar cu implicații directe în domeniul sănătății publice. Actualmente, piața de muncă la nivel național solicită cu precădere specialiști în laboratoare clinice, în laboratoare de control al calității (pentru industria de sinteză chimică și biochimică, obținerea de produse farmaceutice, a suplimentelor alimentare, a alimentelor funcționale, control clinic, toxicologie, medicină legală, control antidoping, criminalistică). Institutele de cercetare sau departamentele de cercetare/dezvoltare din diverse industrii prospere (cum ar fi cea farmaceutică) solicită în egală măsură specialiști în chimie, cu aptitudini de lucru în condiții rigurose reglementate. Această linie de licență poate în egală măsură reprezenta un rezervor de resursă umană pentru ciclurile superioare de formare în domeniul chimiei (masterat, doctorat), destinate cu precădere formării specialiștilor pentru cercetare și învățământ superior pentru domeniile inter- și transdisciplinare.

**Anul ultimei evaluări externe a calității și decizia:** 2022. Acreditare: învățământ cu frecvență – 50 studenți/an Nr. de credite: 180.

Nr. crt.	Indicatori	Valoare
1	Numărul total de studenți înmatriculați la programul de studii universitare de licență (anii I, II, III)	92
2	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	35
3	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	259
4	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	1
5	Numărul de studenți transferați la o altă instituție de învățământ superior	-
6	Numărul de studenți transferați de la o altă instituție de învățământ superior	1
7	Numărul de studenți exmatriculați	8
8	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	22/34
9	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați (2019/2020)	21/34
10	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
11	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	51
12	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	-
13	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare**	83.70%

\* Datele sunt colectate anual și disponibile online la: <https://uni-buc.ro/despre-ub/organizare/administratie/directia-orientare-strategica-evaluare-monitorizare-si-politici-publice/biroul-de-statistica/#1543501975911-5aca910d-7685>

\*\* Indicatorul a fost exprimat ca procent din totalul evaluărilor de către studenții programului de licență CHIMIE MEDICALĂ a cadrelor didactice pentru anul 2021/2022 la care s-a atribuit un punctaj mai mare de 4 (din 5 puncte posibile), deci corespunzător calificativelor Bine și Foarte Bine.

**Aspecte pozitive:** Acest program de licență asigură formarea unei baze solide de cunoștințe teoretice prin comunicarea principiilor fundamentale asociate tuturor disciplinelor de studiu (atât a celor din domeniul strict al chimiei, cât și a disciplinelor din domeniile biomedicale). Lucrările de laborator permit acumularea abilităților practice necesare pentru angajarea absolvenților pe piața de muncă în domeniul chimiei, chimiei medicale și domeniile conexe acestora. De asemenea, programul de licență Chimie Medicală stimulează interesul studenților pentru cercetarea științifică

interdisciplinară, acoperind domenii la granița dintre chimie, biochimie, farmacologie și medicină: sinteză de molecule active din punct de vedere farmaceutic, tehnici alternative de sinteză organică, chimie verde, corelații structură/proprietăți, tehnici de investigare în chimia medicală, tehnici de pregătire a probelor în bioanaliză, metode bioanalitice pentru studii clinice, de medicină legală și control doping, descriptori moleculari și design molecular pentru entități biologice active, dezvoltarea de noi molecule active farmaceutice, inginerie cristalină.

Revizuirea planului de învățământ și a fișelor de disciplină pentru acreditarea ARACIS a programului din 2022. Programul de studii de licență de Chimie Medicală oferă fundamentul de cunoștințe interdisciplinare pentru abordarea ciclurilor de pregătire ulterioare (masterat, doctorat) în domeniul chimiei medicale sau în domenii biomedicale și farmaceutice conexe, precum și în domeniul cercetării fundamentale în chimie.

**Aspecte negative:** Dotarea materială nu permite tot timpul realizarea unor lucrări practice mai complexe, în special în partea de biochimie și laborator clinic. Numărul relativ mic de cadre didactice specializate în domeniile biochimiei și laboratorului clinic.

**Recomandări:** Dezvoltarea bazei materiale și a resursei umane prin atragerea de specialiști în domeniile biochimiei și laboratorului clinic.

**Universitatea din București**

**Facultatea de Chimie**

**Programul de studii universitare de licență: CHIMIE FARMACEUTICĂ**

### **Fișă monitorizare programe de studii universitare de licență 2021-2022**

**Scurtă descriere a calificării:** Program de licență cu predare în limba română. Misiunea programului este formarea de specialiști cu o calificare adecvată pentru tot ceea ce implică chimia în domeniul industriei farmaceutice (producție de substanțe active și excipienți pentru industria farmaceutică, producție de forme farmaceutice pentru uz uman și veterinar, laboratoare de control al calității în domeniul medicamentului, suplimentelor alimentare și alimentelor funcționale, inclusiv laboratoare pentru monitorizarea substanțelor farmaceutice în diverse compartimente de mediu, laboratoare pentru chimie legală, control anti-doping, bioanaliză și toxicologie/farmacocinetică, unități pentru sinteză și prelucrare biochimică, institute de cercetare-dezvoltare de profil biochimic și farmaceutic). Formarea de astfel de specialiști este de interes strategic la nivel național, pentru satisfacerea unor noi direcții de dezvoltare în plan economic și industrial. Se are în vedere și asigurarea unei baze teoretice și practice solide necesare abordării ciclului de învățământ superior imediat următor (ciclul de masterat, pentru care Facultatea de Chimie oferă posibilitatea continuării specializării alese prin masteratele acreditate de Chimie a Medicamentelor și Produselor Cosmetice și respectiv Biomolecule), care să permită o abordare temeinică a unui domeniu cu profund caracter interdisciplinar, atât sub aspectele sale de natură fundamentală cât și de natură aplicativă. Programul dorește să dezvolte interesul studenților pentru cercetare științifică, la interfețele dintre chimie și farmacie, biochimie și medicină (molecule active din punct de vedere farmaceutic, corelații structură/proprietăți, descriptori moleculari și design molecular pentru entități active, dezvoltare/optimizare/validare de metode de control analitic al medicamentului în toate stadiile de dezvoltare ale acestuia, de metode bioanalitice pentru studii clinice, de medicină legală și control doping, formulare farmaceutică, incluzând modalități noi de transport la țintă a substanțelor active, etc.). Acest program de studii universitare de licență este pe deplin justificat, el având rolul de formare a specialiștilor într-un domeniu interdisciplinar cu implicații directe în domeniul sănătății publice. Actualmente, piața de muncă la nivel național solicită cu precădere specialiști în laboratoare de control al calității (pentru industria de sinteză chimică și biochimică, obținerea de produse farmaceutice, a suplimentelor alimentare, a alimentelor funcționale, control clinic, toxicologie, medicină legală, control antidoping, criminalistică). Institutele de cercetare sau departamentele de cercetare/dezvoltare din diverse industrii prospere (cum ar fi cea farmaceutică) solicită în egală măsură specialiști în chimie, cu



aptitudini de lucru în condiții rigurose reglementate. Această linie de licență poate în egală măsură reprezenta un rezervor de resursă umană pentru ciclurile superioare de formare în domeniul chimiei (masterat, doctorat), destinate cu precădere formării specialiștilor pentru cercetare și învățământ superior pentru domenii inter și trans disciplinare. Acest program de studii de licență în domeniul chimiei farmaceutice își propune să formeze cadre cu studii superioare pentru piața europeană de muncă, apte să se integreze în medii industriale de profil (industrie de sinteză chimică și biochimică pentru substanțe active și materii prime pentru industria farmaceutică, industria de obținere a formelor farmaceutice pentru uz uman și veterinar, a suplimentelor alimentare și a alimentelor funcționale etc.).

**Anul ultimei evaluări externe a calității și decizia:** 2016, autorizare provizorie; prima promoție școlarizată – 2017. 2022 - au fost realizate etapele premergătoare depunerii dosarului ARACIS de schimbare a încadrării din autorizare provizorie în specializare acreditată, vizita comisiei ARACIS de acreditare este programată în perioada 08-10.03.2023.

Nr. crt.	Indicatori	Valoare
1	Numărul total de studenți înmatriculați la programul de studii universitare de licență (anii I, II, III)	83
2	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	30
3	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	61
4	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	1
5	Numărul de studenți transferați la o altă instituție de învățământ superior	-
6	Numărul de studenți transferați de la o altă instituție de învățământ superior	1
7	Numărul de studenți exmatriculați	11
8	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	13/32
9	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați (2019/2020)	13/32
10	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
11	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	53
12	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	0
13	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare**	73,41%

\* Datele sunt colectate anual și disponibile online la: <https://unibuc.ro/despre-ub/organizare/administratie/directia-orientare-strategica-evaluare-monitorizare-si-politici-publice/biroul-de-statistica/#1543501975911-5aca910d-7685>

\*\* Indicatorul a fost exprimat ca procent din totalul evaluărilor de către studenții programului de licență CHIMIE FARMACEUTICĂ a cadrelor didactice pentru anul 2021/2022 la care s-a atribuit un punctaj mai mare de 4 (din 5 puncte posibile), deci corespunzător calificativelor Bine și Foarte Bine.

**Aspecte pozitive:** Studenții înscriși la acest program au o mai bună pregătire de bază în domeniul chimiei. Gradul de absolvire al programului de studii este mai bun decât la programul de licență Chimie. Absorbția absolvenților în piața de muncă de profil este mai mare. Flexibilitatea în ceea ce privește identificarea traseelor profesionale urmate de absolvenți este mai bună în comparație cu programul Chimie.

**Aspecte negative:** Dotare insuficientă a laboratoarelor didactice, în special sub aspectul strict al profilului (echipamente pentru determinări farmaceutice, control analitic de proces etc.).

**Recomandări:** Identificarea unor soluții care să permită o investiție masivă la nivelul laboratoarelor didactice, în sensul achiziției de echipamente moderne. Ocazia demersului de obținere a acreditării va permite, în baza experienței câștigate, optimizarea conținutului fișelor de disciplină în concordanță cu cerințele specifice domeniului și cu gradul de satisfacție a studenților.



**Universitatea din București**

**Facultatea de Chimie**

**Domeniul de studii universitare de masterat: CHIMIE**

**Fișă monitorizare domeniu de studii universitare de masterat  
2021-2022**

**Programele de masterat din cadrul domeniului:**

- 1. *Chimia medicamentelor și produselor cosmetice;***
- 2. *Chemistry of Advanced Materials (Chimia materialelor avansate, predare în limba engleză);***
- 3. *Biomolecule***

**Obiectivele comune ale programelor de studii universitare de masterat din domeniu:** Programele de master în domeniul CHIMIE sunt organizate exclusiv sub forma învățământului la zi cu frecvență. Începând cu anul universitar 2019-2020 există două programe de master în limba română și anume: CHIMIA MEDICAMENTELOR ȘI PRODUSELOR COSMETICE și BIOMOLECULE și unul cu predare în limba engleză, Chimia materialelor avansate (CHEMISTRY OF ADVANCED MATERIALS). Toate masterele din domeniul CHIMIE de la Facultatea de Chimie a Universității din București sunt mastere de cercetare științifică, principala formă de organizare a studiilor universitare de master în domeniul Chimie și au ca misiune dobândirea abilităților necesare angajării în cercetarea științifică avansată de tip doctoral sau în unitățile de cercetare sau economice specializate. Studenții sunt implicați efectiv în cercetarea științifică, în planul de învățământ fiind prevăzute activități de cercetare creditate ECTS, participă în echipe ale proiectelor de cercetare derulate în cadrul centrelor de cercetare ale facultății și lucrarea de disertație are subiect de cercetare. Studiile universitare de master din Facultatea de Chimie asigură aprofundarea în domeniul studiilor de licență Chimie; Biochimie tehnologică, Chimie Farmaceutică și Chimie Medicală, de asemenea, dezvoltă capacitățile de cercetare științifică și constituie o bază pregătitoare obligatorie pentru studiile doctorale în domeniul CHIMIE în cadrul Școlii Doctorale în Chimie. Domeniul de studii universitare de master CHIMIE oferă studenților o pregătire teoretică și practică aprofundată, concretizată în transmiterea unor competențe utile atât din perspectiva inserției pe piața muncii, cât și pentru dezvoltarea capacităților de cercetare științifică în vederea înscrierii în treapta următoare de pregătire-studiile doctorale. Misiunea Studiilor de masterat din domeniul CHIMIE constă în a asigura absolvenților, în funcție de tipul masterului competențe profesionale și competențe transversale în conformitate cu planurile de învățământ.

**Masterul „Chimia Medicamentelor și Produselor Cosmetice”** este un master de cercetare destinat în principal absolvenților secției de licență „Chimie Farmaceutică”. Curricula acestui master este în așa fel compatibilizată încât să poată permite, în egală măsură, continuarea studiilor și pentru absolvenții celorlate linii de licență din facultatea noastră, în speță „Chimie Medicală”, „Biochimie Tehnologică” și ”Chimie”. Curricula acestui master este construită având drept punct de plecare solicitările actuale ale pieței de muncă din România, privitoare la personal calificat în domeniul controlului calității dar și producției de medicamente generice/suplimente alimentare și produse cosmetice, fără a neglija însă și sectorul asociat analizelor medicale. Conceput ca un master de cercetare, el acționează în sprijinul formării acelei categorii de personal destinat în egală măsură laboratoarelor de Cercetare & Dezvoltare din industria farmaceutică, a suplimentelor alimentare și cosmeticelor, permițând de asemenea continuarea studiilor la nivel doctoral. Având în vedere faptul că industria farmaceutică și laboratoarele de analize medicale reprezintă azi domeniile cele mai

puternic reglementate, din motive absolut evidente, formarea masteranzilor în spiritul acestor reglementări va face în mod automat posibilă integrarea lor facilă în orice unitate de control analitic din industria alimentară și orice alt tip de industrie producătoare de bunuri de larg consum.

**Programul de Master Biomolecule** garantează antrenarea studenților în activități de cunoaștere și cercetare menite să le asigure pregătirea necesară lansării într-o carieră științifică sau aplicativă. Cunoștințele dobândite în cadrul acestui program vor permite angajarea studenților atât în instituții de cercetare (biochimie, biotehnologie, chimie medicală, chimie organică, chimie analitică) dar și în companii cu profil farmaceutic, biotehnologic, alimentar, medical. Însușirea de cunoștințe generale într-un domeniu de graniță (biochimie/ biotehnologie/ chimie bioanorganică/ chimie analitică/ modelare moleculară și structură). Prin acest program de master se dorește să se asigure: a) însușirea unui fond de noțiuni de bază în domenii diverse, cum ar fi biochimia proteinelor, glicobiologie, biochimia acizilor nucleici, tehnici de analiză în biochimie, senzori chimici și biosenzori, chimie biomimetică, fotochimie, polimeri biocompatibili, tehnici de screening în format miniaturizat; b) abordarea activităților legate de cercetarea independentă în domeniile enumerate mai sus; c) flexibilitate în abordarea situațiilor noi datorată caracterului interdisciplinar; d) acumularea de informații, cunoștințe, deprinderi, asociate unui domeniu interdisciplinar (identificarea sistemelor optime pentru studiul și caracterizarea biomoleculilor, corelații structură / proprietăți, modelare și bioinformatică, modelarea, obținerea și testarea unor sisteme bio-imetice, tehnici de biosinteză, metode de screening pentru identificarea componentelor moleculare în diferite procese biologice , etc.), e) capacități sporite de identificare, abordare și soluționare a problemelor cognitive / profesionale și o capacitate sporită de relaționare a informației, de evaluare a direcțiilor emergente de cunoaștere și dezvoltare în domeniu

**Masterul „ Chemistry of Advanced Materials (Chimia materialelor avansate) ”**, cu predare în limba engleză, este un master care se impune prin actualitatea și perspectivele unei dezvoltări continue a preocupărilor în domeniul sintezei și caracterizării complete fizico-chimică a unor materiale cu proprietăți deosebite folosite în ramuri de vârf ale științei și tehnologiei. Știința și ingineria materialelor, a micro și nanotehnologiilor reprezintă un domeniu de cercetare aplicativă pluridisciplinară care impune participarea unor specialiști din domenii extrem de variate, cum ar fi: științele fundamentale: fizică, chimie, biologie, matematică; inginerie: electronică, comunicații, automată calculatoare, electrotehnică, chimie, mecanică, metalurgie, aviatică; medicină. Masterul de Chimia materialelor avansate este masterul strategic al Facultății de Chimie. Formarea de specialiști cu calificare adecvată și competente profesionale în domeniul chimiei, cu abilități de integrare în colective de cercetare ale institutelor de cercetare sau în colective didactice gimnaziale sau liceale. Asigurarea resurselor umane pentru următorul ciclu de formare – doctorat – destinat formării de specialiști pentru cercetare și învățământ superior.

**Anul ultimei evaluări externe a calității și decizia:** 2021, menținerea acreditării

Nr. crt.	Indicatori	Valoare
1.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii universitare de masterat din domeniu	93
2.	- din care numărul de studenți înmatriculați în anul I	40
3.	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programele de studii universitare de masterat	45
4.	Numărul studenți străini înmatriculați la programele de studii universitare de masterat	2
5.	Numărul studenți la master care provin din licențiații facultății, indiferent de promoție	75

6.	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor facultăți ale Universității din București, indiferent de promoție	4
7.	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor universități, indiferent de promoție	14
8.	Numărul de studenți exmatriculați	7
9.	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
10.	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programele de studii de masterat din domeniu	41
11.	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programele de studii de masterat din domeniu	2
12.	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare**	84,29%

\* Datele sunt colectate anual și disponibile online la: <https://unibuc.ro/despre-ub/organizare/administratie/directia-orientare-strategica-evaluare-monitorizare-si-politici-publice/biroul-de-statistica/#1543501975911-5aca910d-7685>

\*\* Indicatorul a fost exprimat ca procent din totalul evaluărilor de către studenții programelor de master a cadrelor didactice pentru anul 2020/2021 la care s-a atribuit un punctaj mai mare de 4 (din 5 puncte posibile), deci corespunzător calificativelor Bine și Foarte Bine.

**Aspecte pozitive:** Număr mare de studenți angajați chiar din perioada studiilor de master în domeniile specializării urmate. Programele de master reprezintă principala resursă de studenți pentru Școala Doctorală. Calitatea profesională foarte bună a cadrelor didactice implicate în derularea acestor mastere. Studenții beneficiază de o pregătire interdisciplinară, cu accent pe cercetare. Studenții sunt angrenați în activități științifice precum participări la seminarii, conferințe, workshop-uri. Studenții sunt încurajați să își prezinte rezultatele prin prezentări orale și prin publicații. Există posibilitatea de a urma cursuri la alte universități prin mobilități CIVIS și Erasmus+.

Masterul “Chemistry of Advanced Materials” se impune prin actualitatea și perspectivele unei dezvoltări continue a preocupărilor în domeniul sintezei și caracterizării complete fizico-chimice a unor materiale folosite în ramuri de vârf ale științei și tehnologiei. Dispune de specialiști recunoscuți pe plan intern și internațional în acest domeniu. Există aparatură de caracterizare și măsurare care poate asigura o bună formare a studenților ca cercetători. Absolvenții acestui master deprind ușurința în selecția, combinarea și utilizarea adecvată a ansamblului integrat de cunoștințe și abilități cognitive, acționale și relaționale. Formează un segment de absolvenți care are o mare solicitare pe piața forței de muncă. Mare parte dintre absolvenți își continuă studiile la Școala Doctorală în Chimie a Facultății de Chimie sau la universitățile europene.

**Aspecte negative:** Număr redus de candidați care provin din alte centre universitare. Număr redus de studenți străini (pentru masterul cu predare în lb. engleză). Infrastructură insuficientă în laboratoarele didactice (suplinită prin accesul studenților în laboratoarele de cercetare ale facultății). Lipsa acută de spații necesare desfășurării în bune condiții a laboratoarelor și a activităților de cercetare aferente întocmirii lucrărilor de finalizare a studiilor de master. Din cauza costului ridicat al vieții, mulți studenți preferă să se angajeze, ceea ce afectează negativ activitatea de învățământ și mai ales de cercetare.

**Recomandări:** Urgentarea lucrărilor de reabilitare a imobilului Elena Doamna din Panduri și redarea spațiilor în folosință.

O susținere financiară coerentă a laboratoarelor de cercetare din cadrul programelor masterale.

O dinamică și mai mare privitoare la punerea în acord a curriculelor cu solicitările reale ale pieței de muncă (în special cele provenite de la institutele de cercetare și departamentele de cercetare dezvoltare din industrie). Introducerea unor cursuri opționale și facultative pentru extinderea ariei de competențe pe care le dobândesc absolvenții.

**Universitatea din București**

**Facultatea de Chimie**

**Domeniul de studii universitare de masterat: ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI**

**Fișă monitorizare domeniu de studii universitare de masterat  
2021-2022**

**Programele de masterat din cadrul domeniului: MASTER DIDACTIC ÎN CHIMIE**

**Obiectivele comune ale programelor de studii universitare de masterat din domeniu:** Programul de studii universitare de masterat didactic se adresează absolvenților cu diplomă de licență sau echivalentă, care doresc să se orienteze către cariera didactică în învățământul preuniversitar. Este organizat la forma de învățământ cu frecvență și este structurat în doi ani de studiu, 4 semestre (120 de credite transferabile ECTS) și se finalizează cu o lucrare de disertație, absolvenții primind diploma de master a Universității din București.

Programul de studii *Master didactic in chimie* este de tip master profesional, pregătește cadre didactice și este orientat preponderent către formarea de competențe precum: aplicarea cunoștințelor validate științific în proiectarea și realizarea instruirii școlare, proiectată în concordanță cu principiile diferențierii și individualizării; transferul procedurilor specifice domeniului de cunoaștere studiat la nivelul licenței într-o metodologie didactică relevantă pentru disciplina școlară chimie; transpunerea didactică a cunoștințelor științifice la nivelul capacităților elevilor și cursanților; identificarea problemelor în învățare/predare/evaluare la nivelul grupurilor de elevi și proiectarea de soluții pentru rezolvarea acestora; valorificarea metodelor și tehnicilor eficiente de instruire în perspectiva învățării pe tot parcursul vieții și în contextul formării și dezvoltării continue; evaluarea proceselor de învățare, a rezultatelor școlare și a progresului școlar; integrarea noilor tehnologii de informare și comunicare în activitățile de cercetare angajate la nivelul practicii didactice și în cadrul comunității educaționale; dezvoltarea reflecției critice în raport cu expertiza propriei activități și cu evoluția profesională; aplicarea de proiecte de cercetare la nivelul clasei/școlii pentru optimizarea procesului didactic și dezvoltarea competențelor metacognitive; comunicarea experiențelor de cercetare/învățare către diferiți parteneri în cadrul comunității educaționale; angajarea în activități de promovare a unor practici și experiențe didactice cu impact social și etic, în perspectivă mono- și transdisciplinară.

**Anul ultimei evaluări externe a calității și decizia: 2020 – acreditat ARACIS**

<https://unibuc.ro/studii/programe-de-studii/programe-de-master-didactic/#1623742353443-616a22e1-c3f9>

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/oferta-educationala/260-ciclul-ii-studii-universitare-de-master/masterul-didactic-in-chimie/2123-masterul-didactic-in-chimie>

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/admitere-la-master/251-admitere-master-2020/2093-rezultate-preliminare-admitere-master-didactic-septembrie-2020>

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Valoare</b>
1	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii universitare de masterat din domeniu	22
2	- din care numărul de studenți înmatriculați în anul I	7
3	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programele de studii universitare de masterat	9
4	Numărul studenți străini înmatriculați la programele de studii universitare de masterat	-
5	Numărul studenți la master care provin din licențiații facultății, indiferent de promoție	18

6	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor facultăți ale Universității din București, indiferent de promoție	1
7	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor universități, indiferent de promoție	3
8	Numărul de studenți exmatriculați	-
9	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	7
10	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programele de studii de masterat din domeniu**	11
11	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programele de studii de masterat din domeniu***	0
12	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare	86,39%

\* angajați în prezent în învățământul preuniversitar de stat sau particular, titular sau suplitor

\*\*cadre didactice titulare din Facultatea de Chimie implicate în predarea: curs +seminar „Noțiuni de chimie pentru învățământul preuniversitar” (6), curs „Noțiuni avansate de chimie aplicativă” (6), curs +seminar „Didactica specialității” (1), Practică pedagogică (3).

\*\*\*cadre didactice asociate din Facultatea de Chimie

### Aspecte pozitive:

- Programul de studii universitare de masterat didactic este elaborat pe baza standardelor profesionale pentru funcțiile didactice, are ca misiune creșterea calității și a performanței profesorilor, în vederea îmbunătățirii calității învățării la elevi și oferă calificare într-un domeniu cu inserție rapidă pe piața muncii.
- Masteratul didactic reprezintă un cadru minim de referință pentru organizarea și funcționarea programului de studii care asigură un mod unitar de formare.
- Curriculum-ul programului de studii de master didactic asigură, în mod integrat, competențele profesionale psihopedagogice, didactice, de specialitate, digitale, manageriale și de cercetare necesare exercitării funcțiilor didactice din învățământ.
- Analiza planului de învățământ relevă: importanța acordată practicii pedagogice - se realizează în rețeaua de școli de aplicație - și cercetării educaționale, atât prin numărul de ore alocate, cât și prin diversificarea modalităților prin care acestea sunt organizate și livrate beneficiarilor; numărul de ore pe săptămână din fiecare semstru se află la limita inferioară a standardelor ARACIS; există un raport echilibrat între disciplinele cu pondere teoretică și cele cu pondere practic-aplicativă.
- Interdisciplinaritatea și interrelaționarea conținuturilor prezentate în fișele de disciplină.
- Studenții înscriși la masterul didactic în chimie au potențial și o motivație ridicată pentru cariera didactică.

### Aspecte negative:

- Inexistența unor programe de master didactic acreditate pentru dubla specializare (chimie + orice altă disciplină dorește studentul).
- Inexistența unei oferte de cursuri facultative în planul de învățământ.
- Oferta limitată de cursuri opționale din planul de învățământ.

### Recomandări:

- Extinderea ofertei de cursuri opționale din planul de învățământ prin introducerea unor discipline de specialitate.
- Includerea în planul de învățământ a unor cursuri facultative, centrate pe domeniile transversale de competență.
- Organizarea unui laborator de didactică.

**Universitatea din București**  
**Facultatea de Chimie**

**Fișă sintetică a procesului de evaluare la nivel de facultate**  
**2021-2022**

Nr. crt.	Grad didactic	Nr. cadre didactice	Forme de evaluare/calificativ			
			Calificativ	Evaluare de către management %	Evaluare colegială %	Evaluare de către studenți %
1.	Profesor	8	Foarte bine	87,5 (7)	100 (8)	75 (6)
			Bine	12,5 (1)	-	25 (2)
			Satisfăcător	-	-	-
			Slab	-	-	-
			Foarte slab	-	-	-
2.	Conferențiar	17	Foarte bine	88,2 (15)	100 (17)	76,4 (13)
			Bine	11,8 (2)	-	23,6 (4)
			Satisfăcător	-	-	-
			Slab	-	-	-
			Foarte slab	-	-	-
3.	Lector	36	Foarte bine	77,8 (28)	97,2 (35)	88,89 (32)
			Bine	8,3 (3)	-	5,55 (2)
			Satisfăcător	11,1 (4)	-	2,77 (1)
			Slab	-	-	-
			Foarte slab	-	-	-
4.	Asistent	8	Foarte bine	75 (6)	100 (8)	62,5 (5)
			Bine	25 (2)	-	37,5 (3)
			Satisfăcător	-	-	-
			Slab	-	-	-
			Foarte slab	-	-	-