

FACULTATEA DE CHIMIE

Anexa nr. 1

Activitatea Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității 2022-2023

A. Componenta CEAC-F

1. Președinte: Prof. Dr. Andrei-Valentin Medvedovici - Decan
2. Membru: Ș.l. Dr. Delia-Laura Popescu - Prodecan
3. Membru: Conf. Dr. Rodica Olar - reprezentant Departamentul de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie și Cataliză
4. Membru: Ș.l. Dr. Dumitru Octavian Pavel - reprezentant Departamentul de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie și Cataliză
5. Membru: Conf. Dr. Bogdan Jurca - reprezentant Departamentul de Chimie Analitică și Chimie Fizică
6. Membru: Conf. Dr. Mihaela Buleandă - reprezentant Departamentul de Chimie Analitică și Chimie Fizică
7. Student: Andrei-Alexandru-Antonio Bara, student anul al III-lea Licență, specializarea Chimie Farmaceutică – reprezentant studenți anul universitar 2022-2023
Roberta Naidof, student anul I Master, programul de studii Chimia Medicamentelor și Produselor Cosmetice – reprezentant studenți anul universitar 2023-2024
8. Membru: Florentina Onodi - Administrator Șef al Facultății de Chimie

B. Link către site facultate la care se regăsesc:

- documentele privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți (metodologia utilizată și formularele):
<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/legislatie-si-informatii-publice?start=10> – Managementul calității
- raportul privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți:
https://www.chimie.unibuc.ro/images/legislatie_info_publice/managementul_calitatii/2022_2023/Centralizator_Evaluare_activitate_cadre_didactice_de_catre_studenti_2022_2023.pdf
- rapoartele anuale de autoevaluare:
https://www.chimie.unibuc.ro/images/legislatie_info_publice/managementul_calitatii/2022_2023/SITUATIE_CENTRALIZATA_evaluare_cadre_didactice_2022-2023_.pdf
- planurile de învățământ & fișele de disciplină:
Licență: <https://chimie.unibuc.ro/index.php/oferta-educationala/52-ciclul-i-studii-universitare-de-licenta/53-planuri-de-invatamant/2606-planuri-de-invatamant-studii-universitare-de-licenta-an-universitar-2022-2023>
Master în domeniul Chimie & Master didactic în Chimie: <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>
Doctorat: <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>

C. Teme abordate în cadrul întâlnirilor CEAC-F

Nr. crt.	Dată întâlnire	Principalele subiecte discutate	Obiective	Număr participanți
1.	11.01.2023	1) Discuții privind colectarea datelor necesare întocmirii raportului de autoevaluare anual pentru 2021-2022 și a anexelor acestuia – stabilirea modului în care se realizează analiza datelor colectate 2) Colectarea datelor statistice 3) Evaluarea cadrelor didactice 4) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> • 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 20 ianuarie 2023. • Analiza și sinteza fișelor de autoevaluare la nivel de facultate 	8
2.	31.01.2023	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"> • Centralizarea datelor colectate pe departamente, respectiv centre de cercetare. • Centralizarea datelor colectate pe facultate. • Completarea anexelor pentru raportul de autoevaluare. • Completarea datelor despre: <ul style="list-style-type: none"> - protocoalele de colaborare cu partenerii din industrie/cercetare pentru practică a studenților; - la capitolul interacțiunea cu societatea se vor menționa manifestările ce au fost organizate în perioada cuprinsă în raport; - subcapitolul cercetare științifică va cuprinde datele aduse la zi privind fondurile și rezultatele obținute din proiecte de cercetare naționale și internaționale câștigate prin competiție. 	7
3.	03.02.2023	1) Finalizarea redactării raportului de autoevaluare anual pentru 2021-2022 2) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> • Finalizarea anexelor aferente raportului de autoevaluare pentru anul 2021-2022. • Completarea Indicatorilor aferenți raportului de autoevaluare. • Finalizarea redactării raportului de autoevaluare anual pentru 2021-2022. 	8
4.	08-10.03.2023	1) Vizita Comisiei ARACIS pentru acreditarea programului de studii de Licență Chimie Farmaceutică	<ul style="list-style-type: none"> • Întâlnirea membrilor CEAC-F Chimie cu reprezentanții ARACIS membri Comisiei de Acreditare a programului de studii de Licență Chimie Farmaceutică 	8

5.	12-16.06.2023	Săptămâna Calității în UB	<ul style="list-style-type: none"> • Participarea la evenimentul Săptămâna Calității a membrilor CEAC-F Chimie. 	7
6.	03.07.2023	<p>1) Dezbateră concluziilor rezultate în urma desfășurării Săptămânii Calității în UB</p> <p>2) Discuții privind implementarea procedurilor legate de procesul de admitere în Facultatea de Chimie la studii de Licență și Master.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Îmbunătățirea implementării indicatorilor de calitate în activitatea procedurală din cadrul Facultății de Chimie. • S-a constatat îndeplinirea obiectivelor de implementare a procedurilor legate de înscrierea candidaților și procesul de admitere în Facultatea de Chimie 	8
7.	21.09.2023	<p>1) Discutarea planurilor de învățământ.</p> <p>2) Discutarea modului de întocmire a statelor de funcții.</p> <p>3) Discutarea modului în care se vor introduce statele de funcții pe platforma MIS https://mao.unibuc.ro/</p> <p>4) Diverse</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Discutarea planurilor de învățământ în vederea armonizării acestora cu cerințele pieței de muncă. Se are în vedere respectarea normele ARACIS referitoare la evaluarea și asigurarea calității. • Stabilirea modului în care fiecare departament al Facultății de Chimie va întocmi statele de funcții pentru anul universitar 2023-2024. • Stabilirea modului în care fiecare departament al Facultății de Chimie va introduce statele de funcții pentru anul universitar 2023-2024 în platforma https://mao.unibuc.ro/. 	5
8.	18.12.2023	<p>1) Autoevaluarea cadrelor didactice</p> <p>2) Evaluarea cadrelor didactice de către studenți</p> <p>3) Discuții privind raportul de autoevaluare</p> <p>4) Diverse</p>	<ul style="list-style-type: none"> • S-a stabilit modalitatea în care se va realiza autoevaluarea cadrelor didactice, modul în care se vor centraliza datele în cadrul fiecărui departament. • S-a stabilit modalitatea în care se vor centraliza datele obținute la evaluarea cadrelor didactice de către studenți. • 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. • Discuții referitoare la modalitatea optimă de centralizare și redactare unitară a datelor pe facultate. 	8

Activitatea științifică

2023

I. Centre de cercetare proprii:

Nr. crt.	Denumire centru	Anul înființării	Activități principale derulate	Observații
1.	Centrul de Cercetări de Chimie Analitică Aplicată (CCCAA)	1993	<p>Chimie analitica, teoretica si aplicata</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activități de cercetare în cadrul proiectelor naționale 2. Cercetări fundamentale și aplicative în cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC), privind comportarea compușilor organici în diverse mecanisme de separare cromatografică 3. Cercetări privind comportarea electrochimică a unor compuși de importanță farmaceutică și a unor poluați organici și elaborarea de metode analitice de determinare 4. Studii de extracție lichid-lichid și în fază solidă (SPE) pentru izolarea și concentrarea de specii organice din medii apoase 5. Realizarea și caracterizarea de senzori și biosenzori 6. Dezvoltarea și demonstrarea funcționării unor noi nano-sisteme bioanalitice bazate pe micro-biosenzori pentru evaluarea neurotransmițătorilor în probe clinice reale 7. Dezvoltarea de metode bioanalitice 8. Lucrări de dizertație pentru studenții masteranzi și doctoranzi 	<p>Director Centru: Prof. dr. Victor David Adresa: Șos. Panduri, nr. 90-92, sector 5, București Tel: 0214102279</p> <p>https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetari-de-chimie-analitica-aplicata</p>
2.	Centrul pentru Controlul Calității Produselor (LaborQ)	2000	<p>Implementarea de metode analitice pentru controlul calității produselor</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sisteme bio-analitice bazate pe imobilizarea bio-moleculilor de tip enzime sau anticorp pe nano/micro 2. Realizarea de senzori confecționați din materiale funcționale 	<p>Director Centru: Prof. dr. Camelia Bala camelia.bala@g.unibuc.ro Adresa: Șos. Panduri, nr. 90, sector 5, București Tel: 0214103178/152 https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/laborator-pentru-controlul-calitatii-produselor-laborq</p>

3.	Centru de Cercetare Metode Automate de Analiză (CCMAA)	2000	<p>Metode de analiză pentru evaluarea proprietăților antioxidante a unor extracte din plante și produse fitofarmaceutice</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obținerea și caracterizarea unor fitozomi formați de fosfolipide cu silibina, rutin și quercitină. 2. Activități specifice contractului 362 PED/2019 (2020-2022) 	<p>Director Centru: Prof. dr. Andrei Florin Dăneț danet@unibuc.ro</p> <p>Adresa: Șos. Panduri, nr. 90, sector 5, București Tel: 0214103178/115</p>
4.	Centrul de Chimie Fizică Teoretică și Aplicată (CCFTA)	1993	Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul chimiei fizice	<p>Web page: https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetare-de-chimie-fizica-teoretica-si-aplicata</p> <p>Research infrastructure: https://eertis.eu/erlb-2300-000c-2310</p> <p>Director Centru: Conf. dr. Otilia Cintează otilia.cinteza@chimie.unibuc.ro</p> <p>Adresa: Bd. Elisabeta, nr. 4-12, sector 3, București Tel: 0213138886</p>
5.	Centrul de Cercetări pentru Chimie Organică Aplicată (CCCOA)	1994	<ol style="list-style-type: none"> 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. Bioremediere 7. Biotehnologie 8. Biochimie și Biologie Moleculară 	<p>Web page https://chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetare-de-chimie-organica-aplicata</p> <p>Research infrastructure: https://erris.gov.ro/Research-Center-Appl-Org-Chem</p> <p>Director Centru: Ileana C. Farcasanu, ileana.farcasanu@chimie.unibuc.ro, Mobil: +40-721067169</p> <p>Adresa: Șos. Panduri nr.90-92,sector 5, București Centrul de cercetare de Chimie Organică Aplicată a fost înființat prin</p>

				decizia nr. 27/5.01.1994 a rectorului Universității din București, funcționarea acestui centru începând cu data de 01.01.1994.
6.	Centrul de Cercetări Catalizatori si Procese Catalitice (CCCPC)	1993	<p>1. Dezvoltarea de soluții inovative pentru decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (suprafețe, echipamente, spații închise și deschise)</p> <p>2. Nano-organocatalizatori magnetici în epoxidarea asimetrică, transformarea catalitică a glucozei la acid adipic, un intermediar cheie pentru sinteza poliamidei Nylon 6,6</p> <p>3. Cercetări privind producție de energie: sinteză de catalizatori pentru procese fuel-cells</p> <p>4. Cercetări privind sinteza de noi materiale catalitice pentru sinteze fine, producție de energie, valorificarea biomasei și protecția mediului</p> <p>5. Cercetări privind noi catalizatori și metode de hidrotratare 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>Web page: http://erris.gov.ro/Catalizatori-si-Procese-Cata</p> <p>Research infrastructure: https://erris.gov.ro/Catalizatori-si-Procese-Cata</p> <p>În cadrul Centrului Cataliză și Catalizatori există și:</p> <p>Nuclear magnetic resonance research center of the university of bucharest https://eiris.eu/ERIF-2000-000J-2585</p> <p>Director Centru: Prof. dr. Vasile Pârvulescu vasile.parvulescu@chimie.unibuc.ro Tel: +40-214100241</p> <p>Adresa: Bd. Regina Elisabeta nr. 4-12, 030018 București, Sector 3, ROMÂNIA</p> <p>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>
7.	Centrul de cercetări de chimie	1994	<p>1. <i>Design</i> de cristale moleculare prin legături coordinative, legături de hidrogen și de halogen;</p>	<p>Director Interimar Centru: Conf. dr. Augustin Mădălan</p>

	<p>anorganică teoretică și aplicată (CCCATA)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Materiale magnetice moleculare heterospin (2p-3d-4f, 3d-4d-4f, 3d-3d'-4f); 3. Materiale moleculare magnetice și luminescente conținând două lantanide diferite. 4. Sinteze de compuși coordinativi mononucleari cu rol de qubit. 5. Reacții în fază solidă ale compușilor coordinativi, fenomene termocrome; 6. Sinteza și caracterizarea unor combinații complexe cu proprietăți tinctoriale; 7. Sinteza și caracterizarea unor combinații complexe cu liganzi biologic activi; 8. Sinteza și studiul unor combinații complexe în atmosferă controlată; 9. Aplicarea teoriei câmpului liganzilor la combinațiile complexe cu liganzi multifuncționali; parametrizarea câmpului liganzilor în combinațiile complexe; 10. Combinații complexe ale lantanoidelor cu proprietăți luminescente; 11. Combinații complexe ale metalelor tranziționale cu activitate antimicrobiană sau anticancerigenă <i>in vitro</i> 12. Combinații complexe polinucleare, precursori de oxizi micști sau sulfuri mixte; 13. Studiul comportării termice a combinațiilor complexe; 14. Sisteme catalitice pe bază de combinații complexe; 15. Cristale lichide pe bază de combinații complexe; 16. Nanomateriale hibride pe bază de ioni metalici; 17. Polioxometalați paramagnetici ca metaloliganzi pentru formarea de complecși heterotriscin; 18. Liganzi chirali derivați de la aminoacizi pentru obținerea de materiale cu proprietăți biologic active; 19. Sisteme chirale ale lantanidelor cu efect de luminescență circular polarizată; 20. Co-cristalizări utilizând compuși luminescenți; 21. Combinații complexe luminescente cu liganzi cu sisteme π extinse. 	<p>augustin.madalan@chimie.unibuc.ro Adresa: Str. Splaiul Independenței 202B, în incinta Institutului de Chimie Organică și Supramoleculară „C.D. Nenițescu”, 060023-București, et.1, lab. 113.</p> <p>https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetari-de-chimie-anorganica-teoretica-si-aplicata</p> <p>https://eeris.eu/ERIF-2000-000M-1482 https://eertis.eu/erlb-2200-000w-1591</p>
--	--	---	--

			<p>22. Anizotropia magnetică în unități coordinative sau sisteme extinse, cu ioni metale tranzitionale și/sau lantanide.</p> <p>23. Corelații structură-proprietăți în chimia coordinativă a lantanidelor.</p> <p>24. Teoria câmpului liganzilor în combinații complexe cu ioni de tip f.</p> <p>25. Paradigme calitative actualizate în chimia anorganică: hibridizare, izolobalitate, aromaticitate.</p> <p>26. Sisteme coordinative multifuncționale cu ioni fluorură și hidrogendifluorură.</p> <p>27. Unități coordinative cu liganzi de tip oximă în sinteza de materiale magnetice.</p> <p>28. Polimorfismul medicamentelor. Co-cristalizări ale compușilor biologic activi.</p> <p>29. Combinații complexe cu liganzi de tip derivați de pirazol cu activitate biologică.</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. M. Puiu, O.-M. Istrate, V. Mirceski, C. Bala, Ultrasensitive Detection of Hydrogen Peroxide Using Methylene Blue Grafted on Molecular Wires as Nanozyme with Catalase-like Activity, *Anal. Chem.*, 95, (2023) 16185–16193, <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c02919>
2. O.-M. Istrate, C. Bala, L. Rotariu, A New Highly Sensitive Electrochemical Biosensor for Ethanol Detection Based on Gold Nanoparticles/Reduced Graphene Oxide/Polyallylamine Hydrochloride Nanocomposite, *Biosensors*, 13(2023) 954, <https://doi.org/10.3390/bios13110954>
3. C.-V. Topor, M. Puiu, C. Bala, Strategies for Surface Design in Surface Plasmon Resonance (SPR) Sensing, *Biosensors*, 13 (2023) 465, <https://doi.org/10.3390/bios13040465>
4. M. Puiu, C. Nativi, C. Bala, Early detection of tumour-associated antigens: Assessment of point-of-care electrochemical immunoassays, *TrAC Trends Anal. Chem.*, 160 (2023) 116981, <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.116981>.
5. D. Preda, **M.L. Jinga**, I.G. David, G.L. Radu, Determination of Dipyrindamole Using a MIP-Modified Disposable Pencil Graphite Electrode. *Chemosensors*, 11 (2023) 400, <https://doi.org/10.3390/chemosensors11070400>.
6. I.G. David, E.E. Iorgulescu, D.E. Popa, M. Buleandră, M.C. Cheregi, H. Noor, Curcumin electrochemistry – Antioxidant activity assessment, voltammetric behavior and quantitative determination, applications as electrode modifier, *Antioxidants*, 12 (2023) 1908, <https://doi.org/10.3390/antiox12111908>.
7. I.G. David, D.E. Popa, M. Buleandră, **S.N. Codreanu**, L. Croitoru, **L.A. Iordache**, H. Noor, Voltammetric investigation of ferulic acid at disposable pencil graphite electrode, *Micromachines*, 14 (2023) 1951, <https://doi.org/10.3390/mi14101951>.

8. D.E. Popa, I.G. David, M.C. Cheregi, E.E. Iorgulescu, M. Buleandă, (Bio)electroanalytical approaches for the determination of microtubule-targeting agents used in cancer chemotherapy, *Microchem. J.*, 192 (2023) 108965, 1-11, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.108965>.
9. I.C. Marinas, E. Oprea, D.M. Gaboreanu, G. Gradisteanu Pircalabioru, M. Buleandra, E. Nagoda, I.A. Badea, M.C. Chifiriuc, Chemical and biological studies of *Achillea setacea* herba essential oil. First report on some antimicrobial and antipathogenic features and mechanisms, *Antibiotics*, 12 (2023) 371, <https://doi.org/10.3390/antibiotics12020371>.
10. H. Noor, I.G. David, **M.L. Jinga**, D.E. Popa, M. Buleandă, E.E. Iorgulescu, A.M. Ciobanu, State of the art on developments of (bio)sensors and analytical methods for rifamycin antibiotics determination, *Sensors*, 23 (2023) 976, <https://doi.org/10.3390/s23020976>.
11. A. Tirsoaga, V. Cojocar, M. Badea, I.A. Badea, A.M. Rostas, R. Stoica, M. Bacalum, M.C. Chifiriuc, R. Olar, Copper (II) Species with Improved Anti-Melanoma and Antibacterial Activity by Inclusion in β -Cyclodextrin, *Int. J. Mol. Sci.* 24 (2023) 2688, <https://doi.org/10.3390/ijms24032688>.
12. C. Williams, M.A. Stander, A. Medvedovici, A. Buica, Volatile terpenoid profiling in gin and beer – A targeted approach, *J. Food Comp. Anal.* 118 (2023) 105178, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105178>.
13. **S. Vasilca**, I. Petroviciu, D. Negut, M. Virgolici, F. Albu, A. Medvedovici, Supramolecular solvent based method for natural dyes extraction from fibers and holistic chemometric approaches used for assessing induced gamma irradiation's effects: A comprehensive study by LC-DAD-MS analysis, *Microchem. J.*, 189 (2023) 108568, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.108568>.
14. I. Petroviciu, I. Teodorescu, **S. Vasilca**, F. Albu, A. Medvedovici, Liquid chromatography as analytical tool for the study of natural and early synthetic dyes in traditional Saxon textiles, *Herit. Sci.*, 11 (2023) 164, <https://doi.org/10.1186/s40494-023-00969-6>.
15. S.C. Moldoveanu, E. Bacalum, T. Galaon, V. David, Revisiting the dependence of retention factor on the content of organic component in the mobile phase in reversed-phase liquid chromatography, *J. Sep. Sci.*, 46 (2023) 2300274, <https://doi.org/10.1002/jssc.202300274>.
16. **C.-D. Cristea**, M. Radu, A. Toboc, C. Stan, V. David, Cationic exchange SPE combined with triple quadrupole UHPLC-MS/MS for detection of GHRHs in urine samples, *Anal. Biochem.*, 682 (2023) 115336, <https://doi.org/10.1016/j.ab.2023.115336>.
17. E. Bacalum, T. Galaon, A.-C. Soare, V. David, Comparative study for the retention of some benzodiazepines in reversed-phase liquid chromatography using C8, C18, C6H5 and CN stationary phases, *Rev. Roum. Chim.*, 68 (2023) 277-283, DOI: 10.33224/rrech.2023.68.5-6.11.
18. M. Ioan, D.F. Anghel, I.C. Gifu, E. Alexandrescu, C. Petcu, L.M. Dițu, **G.A. Sanda**, D. Bala, L.O. Cinteza. Novel Microemulsions with Essential Oils for Environmentally Friendly Cleaning of Copper Cultural Heritage Artifacts. *Nanomaterials*. 2023; 13(17):2430, 23 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano13172430>.
19. M. Ioan, D.F. Anghel, M. Anastasescu, I.C. Gifu, E. Alexandrescu, R.I. Matei, C. Petcu, I. Stanculescu, **G.A. Sanda**, D. Bala, L.O. Cinteza. Hybrid Materials Based on ZnO Nanoparticles and Organo-Modified Silica Coatings as Eco-Friendly Anticorrosive Protection for Metallic Historic Artifacts. *Coatings*. 2023; 13(7):1193, 23 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/coatings13071193>.
20. C. Scamoroscenco, M. Teodorescu, C.L. Nistor, I.C. Gifu, C. Petcu, D.D. Banciu, A. Banciu, L.O. Cinteza. Preparation and In Vitro Characterization of Alkyl Polyglucoside-Based Microemulsion for Topical Administration of Curcumin. *Pharmaceutics*. 2023; 15(5):1420, 25 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15051420>.
21. A.F. Dobre, A.M. Madalan, S. Ionescu, A. Hanganu, C. Lete, C.C. Popescu, A. Paun, M. Matache, P. Ionita, Zwitterion or diradicaloid? The case of diazenium betaines derived from DPPH, *J. Mol. Struct.*, 1275, 2023, 134703, 8 pg. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134703>.
22. **M.C. Ghetu**, M. Virgolici, A. Tirsoaga, I. Stanculescu, Molecular Modelling of Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins Non-Covalent Interactions with β and γ -Cyclodextrins. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 12 pg. DOI: 24(17):13214. <https://doi.org/10.3390/ijms241713214>.
23. A. Dumitrescu, C. Maxim, M. Badea, A.M. Rostas, A. Ciorîță, A. Tirsoaga, R. Olar. Decavanadate-Bearing Guanidine Derivatives Developed as Antimicrobial and Antitumor Species. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24(24):17137, 17 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms242417137>.

24. A.L. Neagu, A. Zaharia, O.D. Pavel, A. Tîrșoaga, I.E. Neblea, S.V. Dolana, C.E. Țebrencu, T.V. Iordache, A. Sârbu, R. Zăvoianu, Synergistic Sustained Drug-Release System Based on Immobilized *Rhamnus frangula* L. Phytoextract into Layered Double Hydroxide Covered by Biocompatible Hydrogel. *Pharmaceutics*. 2023; 15(7):1888, 24 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15071888>.
25. O.D. Pavel, A.E. Stamate, R. Zăvoianu, A. Cruceanu, A. Tirsoaga, R. Bîrjega, I.A. Brezeștean, A. Ciorîță, D.C. Culiță, A.P.S. Dias, Mo-LDH-GO Hybrid Catalysts for Indigo Carmine Advanced Oxidation. *Materials*. 2023; 16(8):3025, 19 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16083025>
26. **C. Macaso**i, E. Pincu, B. Jurca, C. Romanitan, V. Meltzer, Physico-chemical study of nitrazepam and citric acid eutectic mixture, *Thermochim. Acta*, 724, 2023, 17949pt. 9, 7 pg. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tca.2023.179499>.
27. M. Demeter, A.M. Negrescu, I. Calina, A. Scarisoreanu, M. Albu Kaya, M. Micut, M. Dumitru, A. Cimpean, Synthesis, Physicochemical Characteristics, and Biocompatibility of Multi-Component Collagen-Based Hydrogels Developed by E-Beam Irradiation. *J. Funct. Biomater.* 2023, 24 pg. DOI: 14(9):454. <https://doi.org/10.3390/jfb14090454>.
28. **T.A. Ilin**că, M. Iliș, M. Micutz, V. Cîrcu. Liquid Crystalline and Gel Properties of Luminescent Cyclometalated Palladium Complexes with Benzoylthiourea Ligands. *Gels*. 2023; 9(10):777, 21 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/gels9100777>.
29. D. Stan, L.L. Ruta, L.A. Bocancia-Mateescu, A.C. Mirica, D. Stan, M. Micutz, O. Brincoveanu, A.M. Enciu, E. Codrici, I.D. Popescu, M.L. Popa, F. Rotaru, C. Tanase, Formulation and Comprehensive Evaluation of Biohybrid Hydrogel Membranes Containing Doxycycline or Silver Nanoparticles. *Pharmaceutics*. 2023; 15(12):2696. 34 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15122696>.
30. L. Brăzdaru, T. Staicu, M.G. Albu Kaya, C. Chelaru, C. Ghica, V. Cîrcu, M. Leca, M.V. Ghica, M. Micutz. 3D Porous Collagen Matrices - A Reservoir for In Vitro Simultaneous Release of Tannic Acid and Chlorhexidine. *Pharmaceutics*. 2023; 15(1):76. 31 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010076>.
31. M. Enache, **B.M. Andriesei**, **A. Oancea**, A.M. Udrea, P. Oancea, A. Raducan, S. Avram, Interaction of anti-inflammatory drug nimesulide with ionic and non-ionic surfactant micelles: Insights from spectral and bioinformatics approach. *J. Mol. Liq.*, 392, 123511 (2023), 10 pg. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123511>
32. E. Negrea, P. Oancea, A. Leonties, A.M. Udrea, S. Avram, A. Raducan, Spectroscopic studies on binding of ibuprofen and drotaverine with bovine serum albumin, *J. Photochem. Photobiol. A* 438 (2023), 114512, 10 pg. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2022.114512>.
33. I.B. Lungu, L. Miu, M. Cutrubinis, I. Stanculescu, Physical Chemical Investigation of Gamma-Irradiated Parchment for Preservation of Cultural Heritage. *Polymers*. 2023; 15(4):1034, 13 pg, DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15041034>.
34. I. Stanculescu, D. Filimon, V. Protopopescu, Z. Balta, D. Mîrea, D. Cristea-Stan, I.B. Lungu, Decorative Coatings of the Saint Demetrius Basarabov Reliquary's Wooden Pedestal. *Coatings* 2023; 13(12):2092, 11 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/coatings13122092>
35. D. V. Cosma, C. Tudoran, M. Coroș, C. Socaci, A. Urda, A. Turza, M.C. Roșu, L. Barbu-Tudoran, I. Stanculescu. Modification of Cotton and Leather Surfaces Using Cold Atmospheric Pressure Plasma and TiO₂-SiO₂-Reduced Graphene Oxide Nanopowders. *Materials*. 2023; 16(4):1397, 19 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16041397>.
36. R. Roman, L. Pintilie, D. C. Nuță, M.T. Căproiu, F. Dumitrașcu, I. Zarafu, P. Ioniță, I.C. Marinaș, L. Măruțescu, E. Denes, S. Ardelean, C. Limban, Contribution to the synthesis, characterization, separation and quantification of new N-acyl thiourea derivatives with antimicrobial and antioxidant potential, *Pharmaceutics*, 15 (2023) 2501. DOI: 10.3390/pharmaceutics15102501.
37. **A. Bujor**, A. Hanganu, R. Baratoiu, E.N. Hristea, M. Tudose, V. Tecuceanu, A.M. Madalan, P. Ionita, Novel Derivatives of Nitrobenzofurazan with Chromogenic and Fluorogenic Properties, *Molecules*, 28 (2023) 6146. DOI: 10.3390/molecules28166146.
38. F. Dumitrașcu, M.R. Caira, S. Avram, C. Buiu, A.M. Udrea, M. Vlad, I. Zarafu, P. Ionita, D.C. Nuta, M. Popa, M.C. Chifiriuc, C. Limban, Repurposing anti-inflammatory drugs for fighting bacterial biofilms. New carbazole derivatives based on the NSAID carprofen: synthesis, in silico and in vitro biological evaluation, *Front. Cell. Infect. Microbiol.*, 13 (2023) 1181516. DOI: 10.3389/fcimb.2023.1181516.

39. R. Roman, L. Pintilie, M.T. Caproiu, F. Dumitrascu, D.C. Nuta, I. Zarafu, P. Ionita, M.C. Chifiriuc, C. Chirita, A. Morosan, et al., New N-acyl thiourea derivatives: synthesis, standardized quantification method and in vitro evaluation of potential biological activities, *Antibiotics*, 12 (2023) 807. DOI: 10.3390/antibiotics12050807.
40. I.M. Vlad, D.C. Nuță, R.V. Ancuceanu, T. Costea, M. Coanda, M. Popa, L.G. Marutescu, I. Zarafu, P. Ionita, C.E.D. Pirvu, C. Bleotu, M. Chifiriuc, C. Limban, Insights into the microbicidal, antibiofilm, antioxidant and toxicity profile of new O-aryl-carbamoyl-oxymino-fluorene derivatives, *Int. J. Mol. Sci.*, 24 (2023) 7020. DOI: 10.3390/ijms24087020.
41. **A. Bujor**, A. Hanganu, V. Tecuceanu, A.M. Madalan, M. Tudose, L. Marutescu, M. Popa, C.M. Chifiriuc, I. Zarafu, P. Ionita, Biological evaluation and structural analysis of some aminodiphenylamine derivatives, *Antioxidants*, 12 (2023) 713. DOI: 10.3390/antiox12030713.
42. **L.I. Toderascu**, L.E. Sima, S. Orobeti, P.E. Florian, M. Icriverzi, V. Maraloiu, C. Comanescu, N. Iacob, V. Kuncser, I. Antohe, G. Popescu-Pelin, G. Stanciu, P. Ionita, C.N. Mihailescu, G. Socol. Synthesis and anti-melanoma activity of l-cysteine-coated iron oxide nanoparticles loaded with doxorubicin, *Nanomaterials*, 13 (2023) 621. DOI: 10.3390/nano13040621.
43. G. Mitran, Ștefan Neațu, O.D. Pavel, A. Urdă, A.G. Mirea, M. Florea, F. Neațu, Iron-doped Co_3O_4 catalysts prepared by a surfactant-assisted method as effective catalysts for malic acid oxidative decarboxylation, *Catal. Sci. Technol.*, 13 (2023) 4420-4434. DOI: 10.1039/D3CY00121K.
44. **A.-E. Stamate**, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, K. Neubauer, A. Koeckritz, I.-C. Marcu, Study of the catalytic properties of $\text{MgNi}(\text{Cu})\text{Al}$ LDH in the one-pot cascade oxidation-Knoevenagel condensation reaction, *Mol. Catal.*, 537 (2023) 112968. DOI: 10.1016/j.mcat.2023.112968.
45. **A.I. Slabu**, I. Banu, O.D. Pavel, F. Teodorescu, R. Stan, Sustainable Ring-Opening Reactions of Epoxidized Linseed Oil in Heterogeneous Catalysis, *Sustainability*, 15(5) (2023) 4197. DOI: 10.3390/su15054197.
46. **M. Bordeiasu**, A. Ejsmont, J. Gościańska, B. Cojocar, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, Catalytic oxidation of biomass-derived 5-hydroxymethylfurfural to 5-hydroxymethyl-2-furancarboxylic acid by Co-based MOFs, *Appl. Catal. A; General*, 657 (2023) 119147. DOI: 10.1016/j.apcata.2023.119147.
47. 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*, 423 (2023) 113886. DOI: 10.1016/j.cattod.2022.08.0.
48. C.D. Bădiceanu, C. Sogor, D.C. Nuță, S. Avram, C. Drăghici, A.-M. Udrea, I. Zarafu, C. Chiriță, M.V. Hovaneț, C. Limban, N-Substituted (hexahydro)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione derivatives: new insights into synthesis and characterization, *Processes*, 11 (2023) 1616. DOI: 10.3390/pr11061616.
49. I. Nicolau, N.D. Hadade, M. Matache, D.P. Funeriu, Synthetic approaches of epoxysuccinate chemical probes, *ChemBioChem*, 24 (2023) e202300157. DOI: 10.1002/cbic.202300157.
50. I. Nicolau, A. Paun, C. Popescu, N. Hădade, M. Matache, Solid-Phase Peptide Synthesis – evaluation of resin loading and preparation of an amide C-terminal dipeptide, *J. Chem. Educ.*, 100 (2023) 2430-2434. DOI: 10.1021/acs.jchemed.3c00186.
51. **A.F. Dobre**, A. Hanganu, I. Nicolau, C.C. Popescu, A. Paun, A.M. Mădălan, C. Tablet, A.G. Mirea, M. Matache, A Synthetic Approach for Oxadiazole-Decorated Azobenzene Photoswitches, *ChemPlusChem*, (2023) e202300504. DOI: 10.1002/cplu.202300504.
52. **M.C. Stoian**, C. Romanitan, G. Crăciun, D.C. Culiță, F. Papa, M. Badea, C. Negrilă, I. Popescu, I.-C. Marcu, Multicationic LDH-derived $\text{Co}(x)\text{CeMgAlO}$ mixed oxide catalysts for the total oxidation of methane, *Appl. Catal. A.*, 650 (2023) 119001. DOI: 10.1016/j.apcata.2022.119001
53. **A.-T. Toderascu**, I. Atkinson, D.C. Culiță, P.E. Mereuță, F. Papa, A. Urdă, I.-C. Marcu, Transition metal-containing MgFe ex-LDH mixed oxides, effective catalysts in the hydrodeoxygenation of benzyl alcohol, *Appl. Catal. A.*, 653 (2023) 119063. DOI: 10.1016/j.apcata.2023.119063.
54. A. Bouzegane, P.P. Bargiela, M. Aouine, R. Checa, I. Popescu, I.-C. Marcu, O. Peruch, V. Bellière-Baca, J.M.M. Millet, Dissecting the role of Bi and Ba in the catalytic efficiency of $\text{VSbBiBa}/\text{Al}_2\text{O}_3$ catalysts in propane oxidative dehydrogenation, *Catal. Sci. Technol.*, 13 (2023) 3867-3883. DOI: 10.1039/D3CY00207A.

55. G. Mitran, N.T. Le Phuong, S. Dong-Kyun, Effect of solvent, in the sol-gel synthesis of CoAl_2O_4 , on the structure and catalytic properties in 1,4-butanediol dehydrocyclization, *React. Chem. Eng.*, 8 (2023) 1901-1913. DOI: 10.1039/D3RE00095H.
56. S.-F. Barbuceanu, E.-V. Rosca, T.-V. Apostol, L.-I. Socea, C. Draghici, I.C. Farcasanu, L.L. Ruta, G.M. Nitulescu, L. Iscrulescu, E.-M. Pahontu, et al., New Heterocyclic Compounds from Oxazol-5(4H)-one and 1,2,4-Triazin-6(5H)-one Classes: Synthesis, Characterization and Toxicity Evaluation, *Molecules*, 28 (2023) 4834. DOI: 10.3390/molecules28124834.
57. D. Stan, E. Codrici, A.-M. Enciu, E. Olewnik-Kruszkowska, G. Gavril, L.L. Ruta, C. Moldovan, O. Brincoveanu, L.-A. Bocancia-Mateescu, A.-C. Mirica, et al., Exploring the Impact of Alginate—PVA Ratio and the Addition of Bioactive Substances on the Performance of Hybrid Hydrogel Membranes as Potential Wound Dressings, *Gels*, 9 (2023) 476. DOI: 10.3390/gels9060476.
58. L.-A. Bocancia-Mateescu, D. Stan, A.-C. Mirica, M.G. Ghita, D. Stan, L.L. Ruta, Nanobodies as Diagnostic and Therapeutic Tools for Cardiovascular Diseases (CVDs), *Pharmaceuticals*, 16 (2023) 863. DOI: 10.3390/ph16060863.
59. C.A. Garcia-Soto, E. Baratte, T. Silva, V. Guerra, V.I. Parvulescu, O. Guaitella, CO_2/CH_4 Glow Discharge Plasma. Part II: Study of Plasma Catalysis Interaction Mechanisms on CeO_2 , *Plasma Chem. Plasma Process.*, (2023). DOI:10.1007/s11090-023-10419-7.
60. A. Salden, M. Budde, C.A. Garcia-Soto, O. Biondo, J. Barauna, M. Faedda, B. Musig, C. Fromentin, M. Nguyen-Quang, H. Philpott, G. Hasrack, D. Aceto, Y. Cai, F.A. Jury, A. Bogaerts, P. Da Costa, R. Engeln, M.E. Gálvez, T. Gans, T. Garcia, V. Guerra, C. Henriques, M. Motak, M.V. Navarro, V.I. Parvulescu, G. Van Rooij, B. Samojeden, A. Sobota, P. Tosi, X. Tu, O. Guaitella, Meta-analysis of CO_2 conversion, energy efficiency, and other performance data of plasma-catalysis reactors with the open access PIONEER database, *J. Energy Chem.*, 86 (2023) 318-342. DOI: 10.1016/j.jechem.2023.07.022.
61. E. Baratte, C.A. Garcia-Soto, T. Silva, V. Guerra, V.I. Parvulescu, O. Guaitella, CO_2/CH_4 Glow Discharge Plasma: Part I—Experimental and Numerical Study of the Reaction Pathways, *Plasma Chem. Plasma Process.*, (2023). DOI: 10.1007/s11090-023-10421-z.
62. S.F. Rastegar, R. Pilar, J. Moravkova, G. Sadovska, V.I. Parvulescu, J. Pastvova, J. Plsek, D. Kaucky, N. Kostkova, P. Sazama, Platinum nanoparticles on 3D graphene-like zeolite-templated carbon for benzene hydrogenation, *Catal. Sci. Technol.*, 13 (2023) 5120-5130. DOI: 10.1039/d3cy00617d.
63. C. Rizescu, M. El Fergani, D.-I. Eftemie, B. Cojocar, D. Popescu, M. Andruh, V.I. Parvulescu, Liquid phase oxidation of alkenes and glycerol with molecular oxygen over mixed-ligand copper(II) complexes grafted on GO as catalysts, *Appl. Catal. A: Gen.*, 663 (2023) 119302. DOI: 10.1016/j.apcata.2023.119302.
64. I. Podolean, B. Cojocar, V.I. Pârvulescu, M. Mazur, S. Abdi, J. Čejka, Synthesis of lactide from L-Lactic acid over iso-reticular zeolites derived from Al-UTL, *Appl. Catal. A: Gen.*, 665 (2023) 119379. DOI: 10.1016/j.apcata.2023.119379.
65. M. Marinescu, Benzimidazole-Triazole Hybrids as Antimicrobial and Antiviral Agents: A Systematic Review, *Antibiotics*, 12 (2023) 1220. DOI: 10.3390/antibiotics12071220.
66. C.C. Anghel, A.G. Mirea, C.C. Popescu, A.M. Mădălan, A. Hanganu, A. Bende, N.D. Hădade, M. Matache, M. Andruh, Shifting emission of oxadiazoles via inter- or intramolecular hydrogen bonding, *Dyes Pigm.*, 210 (2023) 111023. DOI: 10.1016/j.dyepig.2022.111023.
67. D. Gaidau, M. Rapa, M. Stanca, M-L Tanase, L. Olariu, R. R. Conastantinescu, A. Lazea-Stoyanova, C-A Alexe, M. Tudorache, Fish scale gelatin nanofibers with *Helichrysum italicum* and *Lavandula latifolia* essential oil for bioactive wound-healing dressings, *Pharmaceutics*, 15 (2023) 2692. DOI: 10.3390/pharmaceutics15122692.
68. 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 (2022) 5273. DOI: 10.3390/molecules27165273.
69. R. Tatia, I. Tarcomnicu, Z. Moldovan, A.D. Raiciu, L. Moldovan, Ch. Zalaru, In vitro antiproliferative activity of triterpenoid saponins from leaves of *Hedera helix* L. grown in Romania. S. Afr., *J. Bot.*, 158 (2023) 1-7. DOI: 10.1016/j.sajb.2023.04.018.

70. A.I. Gavrilă, Ch. Zălaru, R. Tatia, A.-M. Seciu-Grama, C. Negrea, I. Calinescu, P. Chipurici, A. Trifan, I. Popa, Green Extraction Techniques of Phytochemicals from *Hedera helix* L. and In Vitro Characterization of the Extracts, *Plants* 12 (2023) 3908. DOI: 10.3390/plants12223908.
71. B. Rijo, A.P.V. Soares Dias, N. Saksiwi, M. Pereira, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, R.G. Dos Santos, O. Ferreira, Biofuels by pyrolysis of third third-generation biomass from household and garden waste composting bin. Kinetics analysis, *Reactions*, 4(2) (2023) 295-310. DOI: 10.3390/reactions4020018.
72. E. Zongo, A. Busuioc, R.N.T. Meda, A.V. Botezatu, M.D. Mihailă, A.M. Mocanu, S.M. Avramescu, B.K. Koama, S.E. Kam, H. Belem, F.L.S. Somda, C. Ouedraogo, G.A. Ouedraogo, R.M. Dinica, Exploration of the Antioxidant and Anti-inflammatory Potential of *Cassia sieberiana* DC and *Piliostigma thonningii* (Schumach.) Milne-Redh, Traditionally Used in the Treatment of Hepatitis in the Hauts-Bassins Region of Burkina Faso, *Pharmaceuticals*, 16 (2023) 133. DOI: 10.3390/ph16010133.
73. I.C. Voinea, C.F. Alistar, A. Banciu, R.G. Popescu, S.N. Voicu, M. Nita-Lazar, G.G. Vasile, S. Gheorghe, A.M. Croitoru, G. Dolete, D.E. Mihaiescu, A. Ficai, M. Popa, L. Marutescu, G.G. Pircalabioru, N. Craciun, S. Avramescu, G.C. Marinescu, M.C. Chifiriuc, M.S. Stan, A. Dinischiotu, Snapshot of the pollution-driven metabolic and microbiota changes in *Carassius gibelio* from Bucharest leisure lakes, *Sci Total Environ.*, 884 (2023) 163810. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.163810.
74. L. Tofan, V. Niță, M. Nenciu, V. Coatu, L. Lazăr, N. Damir, D. Vasile, D.R. Popoviciu, A.G. Brotea, A.M. Curtean-Bănăduc, S. Avramescu, F. Aonofriesei, Multiple Assays on Non-Target Organisms to Determine the Risk of Acute Environmental Toxicity in Tebuconazole-Based Fungicides Widely Used in the Black Sea Coastal Area, *Toxics*, 11 (2023) 597. DOI: 10.3390/toxics11070597.
75. I.G. Marchidan, A. Ortan, S. Marcu Spinu, S.M. Avramescu, I. Avram, R.C. Fierascu, N. Babeanu, Chemical Composition and Biological Properties of New Romanian *Lavandula* Species, *Antioxidants*, 12 (2023) 2127. DOI: 10.3390/antiox12122127.
76. I.C. Fierascu, I. Fierascu, A.M. Baroi, C. Ungureanu, S. Spinu, S.M. Avramescu, R. Somoghi, R.C. Fierascu, C.E. Dinu-Parvu, Phytosynthesis of Silver Nanoparticles Using *Leonurus cardiaca* L. Extracts, *Materials*, 16 (2023) 3472. DOI: 10.3390/ma16093472.
77. S. Sidaoui, A. Ghoudi, A. Oueslati, **M. Raduca**, M. Badea, M. Andruh, S. Nasr, H. Năili, W. Rekik, Crystal structure, thermal behavior and electric properties of a new semiconductor cobalt-based hybrid material, *J. Mol. Struct.*, 129415 (2023) 136394. DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.136394.
78. **A.A. Apostol**, R. Oestreich, C. Maxim, C. Romanițan, M. Badea, C. Janiak, M. Andruh, Nano-Sized Channels Resulting from the Packing of Discrete 3d–4f Metal Complexes in Crystals, *Cryst. Growth Des.*, 23 (2023) 3740-3746. DOI: 10.1021/acs.cgd.3c00130.
79. A. Dogaru, **A.A. Apostol**, C. Maxim, **M. Răducă**, A.S. Novikov, A. Nicolescu, C. Deleanu, S. Nica, M. Andruh, Halogen bonded supramolecular assemblies constructed from azulene derivatives and perfluorinated di-/triiodobenzenes, *CrystEngComm*, 25 (2023) 5243-5261. DOI: 10.1039/D3CE00752A.
80. **M. Raduca**, M.-M. Zaharia, M. Andruh, SYNTHESIS AND CRYSTAL STRUCTURES OF YTTRIUM AND DYSPROSIUM TETRAKIS(HEXAFLUOROACETYLACETONATO) COMPLEX ANIONS WITH TETRAMETHYLAMMONIUM COUNTERIONS, *Rev. Roum. Chim.*, 68 (2023) 217-220. DOI: 10.33224/rrch.2023.68.5-6.03.
81. M. Mureșeanu, V. Parvulescu, G. Petcu, S. Nastase, T. Pasatoiu, M. Andruh, PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF BIOMIMETIC HETEROGENEOUS CATALYSTS WITH Cu(II) AND Mn(III) COMPLEXES, *Rev. Roum. Chim.*, 68 (2023) 153-164. DOI: 10.33224/rrch.2023.68.3-4.05.
82. C. Rizescu, M. El Fergani, **D.-I. Eftemie**, B. Cojocaru, D. Popescu, M. Andruh, V.I. Parvulescu, Liquid phase oxidation of alkenes and glycerol with molecular oxygen over mixed-ligand copper(II) complexes grafted on GO as catalysts, *Appl. Cat. A*, 6635 (2023) 119302. DOI: 10.1016/j.apcata.2023.119302.

83. A. Dumbrava, C. Maxim, C.A. Spinu, M. Andruh, A mixed-anion complex of nickel(II) with monoethanolamine. *Rev. Roum. Chim.*, 68 (2023) 589.
84. G. Vasile Scaeteanu, C.G. Daniliuc, R. Olar, M. Badea, An Interesting Conversion Route of Mononuclear Zinc Complex to Zinc Mixed Carboxylate Coordination Polymer. *Molecules*, 28 (2023) Article Number: 1132. DOI:10.3390/molecules28052011
85. G. Vasile Scaeteanu, C. Maxim, M. Badea, R. Olar, Zinc(II) Carboxylate Coordination Polymers with Versatile Applications, *Molecules*, 28 (2023) Article Number: 2011. DOI: 10.3390/molecules28031132.
86. Y. Bahjou, S. Radi, M. El Massaoudi, Y. Draoui, N.N. Adarsh, H.N. Miras, M. Ferbinteanu, K. Robeyns, S. Ouahhoud, R. Benabbes, K. C. Hultsch, M. Wolff, Y. Garcia, High Inhibition for a CoII Tetrazole Bi-pyrazole Dinuclear Complex against *Fusarium Oxysporum* f. sp. *Albedinis*, *Eur. J. Inorg. Chem.* dec. early acces. (2023). DOI: 10.1002/ejic.202300634.
87. Y. Draoui, S. Radi, Y. Bahjouab, A. Idir, A. El Mahdaoui, A. Zyad, H. N. Mira, M. Ferbinteanu, A. Rotaru, Y. Garcia, New triazole-based coordination complexes as antitumor agents against triple negative breast cancer MDA-MB-468 cell line, *RSC Advances* 13 (2023) 36158-36167. DOI: 10.1039/D3RA07714D.
88. Y. Draoui, S. Radi, M. El Massaoudi, Y. Bahjou, S. Ouahhoud, S. Mamri, M. Ferbinteanu, R. Benabbes, M. Wolff, K. Robeyns, Y. Garcia, Coordination Complexes Built from a Ditopic Triazole-Pyrazole Ligand with Antibacterial and Antifungal Performances, *Molecules*, 28 (2023) Article Number: 6801, 14 pg. DOI: 10.3390/molecules28196801.
89. H.P. Kang, H.C. Zhou, X. Tang, C. Liu, Y.H. Li, H.Z. Zhang, J. Su, M. Ferbinteanu, H.Y. Wu, S. Wang, An AIE-active tetraphenylethene functionalized silver-tetrazolate coordination polymer for selective fluorescence sensing of explosives, *CRYSTENGCOMM*, 25 (2023) 4231-4237. DOI: 10.1039/d3ce00598d.
90. **V.L. Virgil**, A. Hanganu, A.M. Mădălan, Synthesis, Crystal Structure, and Optical Properties of Mononuclear Eu(III) and Tb(III) Complexes Containing a Chalcone Ligand, *Crystals*, 13 (2023) 1406. DOI: 10.3390/cryst13091406.
91. T. Zhivkova, D. C. Culita, A. Abudalleh, L. Dyakova, T. Mocanu, A. M. Madalan, M. Georgieva, G. Miloshev, A. Hanganu, G. Marinescu, R. Alexandrova, Homo- and heterometallic complexes of Zn(II), {Zn(II)Au(I)}, and {Zn(II)Ag(I)} with pentadentate Schiff base ligands as promising anticancer agents, *Dalton Trans.*, 52 (2023) 12282-12295. DOI: 10.1039/d3dt01749d.
92. **A.D. Popa, M. Răducă**, A.M. Mădălan, Luminescent La³⁺, Eu³⁺ and Tb³⁺ mononuclear complexes with a Schiff base tripodal ligand derived from 9-anthracenecarboxaldehyde, *Polyhedron*, 239 (2023) 116441. DOI: 10.1016/j.poly.2023.116441.
93. **M. Alkali**, V. Cîrcu, Perspectives on the Structural Design and Luminescent Behavior of Liquid Crystalline Materials Based on Copper (I) Complexes, *Chemistry*, 5(2023), 646-661, DOI: 10.3390/chemistry5010046.
94. V. Cîrcu, C. P Ganea, M. Secu, D. Manaila-Maximean, G. C. Marinescu, R. G. Popescu, I. Pasuk, Columnar Liquid Crystals of Copper (I) Complexes with Ionic Conductivity and Solid State Emission, *Molecules*, 28 (2023), 4194. DOI: 10.3390/molecules28104196.
95. V. Cîrcu, D. Manaila-Maximean, V. A Loiko, Special Issue "Liquid Crystals 2020", *Molecules*, 28 (2023) 3359. DOI: 10.3390/molecules28083359.
96. R.A. Maia, A. Fluck, C. Maxim, B. Louis, S.A. Baudron, Enantiopure natural deep eutectic solvents for metal-organic framework chiral induction, *Green Chem.*, 25 (2023) 9103-9108. DOI: 10.1039/d3gc02993j.
97. T. Mocanu, C.D. Ene, D.C. Culita, C. Maxim, C. Lete, N. Stanica, C. Romanitan, G. Marinescu, M. Andruh, New dicyanide-salen based chromium(III) complexes: Synthesis, crystal structures, electrochemical and thermal investigations, *J. Mol. Struct.*, 1285 (2023) e135463. DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.135463.

II.1.2. Articole publicate în proceedings

1. R. Roman, M.T. Căproiu, F. Dumitrașcu, D.C. Nuță, I. Zarafu, P. Ioniță, C. Limban, Noi derivați de N-acil-tiouree cu potențială acțiune antioxidantă. New N-acyl thiourea derivatives with promising antioxidant activity, Congresul Național de Farmacie Ediția a XIX-a, 27-29 sept 2023-volumul de rezumate- ISBN 978-606-075-203-5

II.1.3. Articole în reviste indexate BDI

1. C. Macasoï, V. Meltzer, E. Pincu. Thermal and Spectral Characterization of a Binary Mixture of Medazepam and Citric Acid: Eutectic Reaction and Solubility Studies. *Thermo*. 2023; 3(3):483-493, 11 pg. DOI: <https://doi.org/10.3390/thermo3030029>

II.1.4. Articole publicate în alte reviste

II.1.5. Articole publicate în revistele “AiChimie”

36 articole

https://chimie.unibuc.ro/images/Revista_AiChimie/nr001/AiChimie-2023_04-nr1.pdf

https://chimie.unibuc.ro/images/Revista_AiChimie/nr002/AiChimie-2023_11-nr2.pdf

II.2. Carti si capitole de carti

II.2.1. Carti publicate in edituri internationale

1. C. Nauwelaers, L.B. Holm-Nielsen, M. Camarero, M. Chioncel - Implementation Plans for Recommendations from the PSF Country Review of the Romanian Research and Innovation System - ISBN 978-92-68-04089-8, Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2023, DOI: 10.2777/634682
2. M. Marinescu, Chromophores with Nonlinear Optical Properties and Their Applications. p. 1-143. Nova Science Publishers, New York, 2023, In Series: Chemical Engineering, <https://doi.org/10.52305/RSQV5377>

II.2.2. Carti publicate in edituri nationale

II.2.3. Capitole de carte publicate in edituri internationale

1. V. David, S.C. Moldoveanu, *Recent applications of GC in bioanalysis*, in Novel Aspects in Gas Chromatography and Chemometrics, Intechopen, London, 2023; DOI:10.5772/intechopen.106894.
2. V.D. Hoang, V. David, S. Moldoveanu, *Introductory Chapter: Novel aspects in gas chromatography and chemometrics*, in Novel Aspects in Gas Chromatography and Chemometrics, Intechopen, London, 2023; doi:10.5772/intechopen.109943.
3. M. Puiu, C. Bala , Plasmonic biosensors for medical applications - (2023) in *Encyclopedia of Sensors and Biosensors* Elsevier, Vol. 4, Pages 402-420, DOI: 10.1016/B978-0-12-822548-6.00141-2

4. **C.V. Topor**, M. Puiu, C. Bala, Surface Modification in Surface Plasmon Resonance Assays (2023), *Scholarly Community Encyclopedia*, Subjects: Chemistry, Analytical
5. A.R. Leonties, L. Aricov, A. Raducan, „Electron Transfer: Mechanisms in Oxidoreductase Enzymes”, (2023) *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*, pp. 344 - 368, DOI: 10.4018/978-1-6684-7198-2.ch016
6. Olejnik, A. Galarda, A. Kubiak, M. Kotschmarów, A. Ejsmont, A. Chemińska, M. Kotula, S.M. Coman, J. Goscińska, Chapter 3: MOFs and their composites as catalysts for organic reactions, in “Advanced Catalysts Based on Metal-organic frameworks (Part 1)”, J. Gao, R. Abazari (Eds.), Bentham Science Publisher, pp. 130-183, 2023, DOI:10.2174/9789815079487123010005
7. Fierascu, S.M. Avramescu, E. Sieniawska, R.C. Fierascu, Ionic liquids with microwave-assisted extraction of natural products, in: S.A. Bhawani, A. Khan, F.B. Ahmad (Eds.) *Extraction of Natural Products from Agro-Industrial Wastes*, ISSN: 978-0-12-823349-8, Elsevier 2023, pp. 35-52.
8. R.-I. Brazdis, R.C. Fierascu, S.-M. Avramescu, I. Fierascu, 12 - Nanomaterials for the removal of organic pollutants from agrofood wastewaters, in: A. Basile, A. Cassano, C. Conidi (Eds.) *Advanced Technologies in Wastewater Treatment*, ISSN: 978-0-323-88510-2, Elsevier 2023, pp. 355-381.
9. S.M. Avramescu, I. Fierascu, R.C. Fierascu, M. Cudalbeanu, Pressurized liquid extraction of natural products, in: S.A. Bhawani, A. Khan, F.B. Ahmad (Eds.) *Extraction of Natural Products from Agro-Industrial Wastes*, ISSN: 978-0-12-823349-8, Elsevier 2023, pp. 53-78.
10. M. Andruh, *Environmental and Technological Aspects of Redox Processes*, pp. xviii–xviii, in Foreword, 2023.
11. M. Andruh, *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*, pp. xx, in Foreword, 2023.

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

1. I.G. David, D.E. Popa, Special Issue: Recent Developments in Electrochemical Sensing, *Chemosensors*, 2023.
2. I.G. David, M.C. Cheregi, E.E. Iorgulescu, Special Issue: Electrochemical Sensors in Biological Applications, 3rd Edition, *Micromachines*, 2023.
3. C. Bala, Special Issue: Sensing Platforms for Food Quality and Safety Monitoring, *Sensors*, 2023.
4. E. Llobet, C. Bala, Special Issue: Feature Review Papers for Chemical Sensors and Biosensors, *Sensors*, 2023
5. C. Bala, N. Yaakoubi, Special Issue: Recent Trends in Advanced Materials for Sensing, *Sensors*, 2023.
6. C. Bala, N. Jaffrezic-Renault, G. Massolini, G. Valenti, Special Issue: Innovators in Analytical Chemistry, *Frontiers in Chemistry Journal*, 2023
7. Z. Luo, W. Xiao, Y. Li, C. Bala, Special Issue: The Development of Sensitive and Miniature Biosensor, *Frontiers in Chemistry Journal*, 2023
8. M. Puiu, "Electrochemical Biosensing Platforms for Food, Drug and Health Safety " in *Econanotechnology in Materials, Biosensors*, 2023; https://www.mdpi.com/journal/biosensors/special_issues/54R0241X9Y
9. I. Stanculescu, M. Rosu - "Econanotechnology in Materials" in *Materials*, 2023, https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/eco_nanotechnology
10. I. Stanculescu, N.M. Marin - "Natural Advanced Polymers" in *Polymers*, 2023, https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/natural_poly
11. S.M. Coman, B. Cojocar, Advanced materials for catalytic applications: recent discoveries, *Materials*, 2023, https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/adv_mater_catalytic_application
12. 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*, 2023
13. M.S. Eisen, S.M. Coman, W. Oberhauser, Editorial Board Members' Collection Series: Green Catalysts, *Catalysts*, 2023, https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/27KHU90NEP

14. S.M. Coman, M. Tudorache, E.E. Jacobsen, Contemporary Solutions for Advanced Catalytic Materials with a High Impact on Society, 2023 (SI, Catalysts), MDPI, Basel Ed., ISBN 978-3-0365-5892-9 (hardback); ISBN 978-3-0365-5891-2 (PDF) <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-5891-2>
15. R. Olar, S. Aoki, R. Cerc Korošec, M. Badea, M.C. Chifiriuc, Challenges and Opportunities in Developing Biologically Active Copper Complexes as Metal-based Drugs, *Frontiers Chemistry*, 2023
16. R. Olar, New Trends in Developing Complexes as Biological Active Species II, *Molecules*, 2023
17. M. Fonari, R. Olar, Zn(II) and Cd(II) Coordination Polymers: Advances and Perspectives II, *Molecules*, 2023
18. I.A. Badea, R. Olar, M. Mititelu, Extraction and Analysis of New Bioactive Compounds Derived from Natural Products, *Molecules*, 2023
19. M. Badea, Metal Complexes as Potential Antimicrobial and Antiproliferative Agents II, *Molecules*, 2023
20. P. de Almeida, D. Manaila Maximean, V. Cîrcu Liquid Crystals and New Applications in Sensing and Sensors, *Crystals*, 2023
21. V. Loiko, D. Manaila-Maximean, V. Cîrcu, Liquid Crystals II, *Molecules*, 2023

II.3. Conferințe naționale/internationale

II.3.1. Participări la conferințe naționale

1. I. G. Spacu – un monument al chimiei coordinative, M. Andruh, Simpozion Gheorghe Spacu – 140 de ani de la naștere, 13 decembrie, București, România, prezentare orală.
2. Design of liquid crystals based on copper (I) complexes with benzoyl thiourea, M. Alkali, V. Circu, M. Iliș, M. Micuț, I. Pasuk, NeXT-Chem: Innovative cross-sectoral technologies, Vth Edition, May 22-23, 2023, Bucharest, Romania, prezentare orală.
3. Advanced materials for thermo responsive surfaces design, C.A. Alexe, V. Circu, C. Gaidau, Exploratory Workshop Innovative Cross-Sectoral Technologies, NeXT-Chem, Vth edition, 22-23 May 2023, Bucharest, Romania, prezentare orală.
4. Nanoparticle doped polymer dispersed liquid crystals films, D. Manaila-Maximean, V. Loiko, L. Frunza, V. Cîrcu, P.C. Ganea, O. Danila, A. Barar, Conferința Științifică de Primăvară 2023 a Academiei Oamenilor de Știință din România, Transformarea Digitală în Științe, 10-11 iunie 2023, București, România, prezentare orală.
5. Strategii de sinteză pentru compuși coordinați heteropolinucleari 4f-4f⁺ cu liganzi bază Schiff, **D.-I. Eftemie**, Simpozion Gheorghe Spacu – 140 de ani de la naștere, 13 decembrie, București, România, prezentare orală.
6. Sinteza și caracterizarea complexelor metalice care conțin liganzi nitronil nitroxid proveniți de la nitro-o-vanilină și bisfenol A, **C. Spînu**, Simpozion Gheorghe Spacu – 140 de ani de la naștere, 13 decembrie, București, România, prezentare orală.
7. Combinații complexe heterotrispin 2p-3d-4f cu radicali organici de tip nitronil nitroxide, **A.A. Pătrașcu**, Simpozion Gheorghe Spacu – 140 de ani de la naștere, 13 decembrie, București, România, prezentare orală.
8. Funcționalizarea 5-bromosalicilaldehidei ca liganzi de tip bază Mannich, bază Schiff și radicali nitronil-nitroxid și complexii acestora, **Ș. Dimitriu**, Simpozion Gheorghe Spacu – 140 de ani de la naștere, 13 decembrie, București, România, prezentare orală.
9. Sinteza dirijată de combinații complexe mono- și binucleare utilizând liganzi polidentatiți cu sisteme π extinse, **R.I. Botea**, Simpozion Gheorghe Spacu – 140 de ani de la naștere, 13 decembrie, București, România, prezentare orală.
10. D. Zaharia, I. Stănculescu, I.A. Badea, I. Damian, M. Leahu, D. Mirea - Analiza multidisciplinară a unui grup de picturi chineze din patrimoniul Muzeului Colecțiilor de Artă din București, Conferința rezultate cercetare a Universității din București, 16-17 noiembrie 2023, București, România - prezentare orală
11. M. Chioncel - Direcții actuale în finanțarea C&D în România, Conferința rezultate cercetare a Universității din București, 16-17 noiembrie 2023, București, România - prezentare orală

12. M. Chioncel - Conferinta de lansare a proiectului Cercetare integrată și soluții sustenabile pentru protecția și restaurarea ecosistemelor din bazinul inferior al Dunării – zona costieră a Mării Negre – prezentare orală
13. M Chioncel - Conferinta de lansare Centru Regional de Orientare și Consiliere în Cariera de Cercetător – București-Ilfov – de la educație preuniversitară la cercetare avansată – prezentare orală
14. R. Roman, M.T. Căproiu, F. Dumitrașcu, D.C. Nuță, I. Zarafu, P. Ioniță, C. Limban, Noi derivați de N-acil-tiouree cu potențială acțiune antioxidantă/ New N-acyl thiourea derivatives with promising antioxidant activity, Congresul Național de Farmacie. Ediția a XIX-a, 27-29 Septembrie 2023, Cluj-Napoca, Romania (prezentare orală)
15. A.-L. Neagu, A. Zaharia, M.V. Dumitru, I.E. Neblea, S. Dolana, T.V. Iordache, C.E. Tebrencu, R. Zavoianu, O.D. Pavel, A. Tîrsoaga, A. Sarbu, Drug-release system based on biocompatible hydrogel charged with layered double hydroxide containing encapsulated Rhamnus Frangula L. Phytoextract, The International Symposium “Priorities of Chemistry for a sustainable development” PRIOCHEM – XIXIXth Edition, Splaiul Independenței Street no. 202, Bucharest district 6, ROMANIA, PO-03, Thursday October 12th 2023 (prezentare orală)
16. I. Popescu, A. Urdă, I.-C. Marcu, Mixed oxides obtained by controlled thermal decomposition of layered double hydroxides, active catalysts for total oxidation: Elucidating their catalytic behavior, 32nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR32), 3 noiembrie 2023, Măgurele, România (prezentare orală).
17. I. Zarafu, Heterociclurile penta și hexa-atomice cu azot, oxigen și sulf cu importanță biologică, in cadrul stagiului Erasmus+Teaching-iunie 2023
18. I. Popescu, A. Urdă, I.-C. Marcu, Oxizi micști obținuți din precursori hidroxizi multicationici lamelari, catalizatori eficienți pentru purificarea gazelor ce conțin compuși organici volatili, Conferința Anuală de Comunicare a Rezultatelor Cercetării la Universitatea din București, Ediția februarie 2023 (prezentare orală)
19. A. Urdă, I.-C. Marcu, Catalizatori oxizi micști obținuți din precursori hidrotalciți pentru valorizarea prin hidroxigenare a compușilor derivați din biomasă, Conferința Anuală de Comunicare a Rezultatelor Cercetării la Universitatea din București, Ediția noiembrie 2023 (comunicare orală)
20. C.V. Popa, M. Marinescu, C.A. Secara, D.M. Popescu, Activitatea Antioxidanta si Citotoxicitatea unor Compusi Pirimidinici [Antioxidant Activity and Cytotoxicity of some Pyrimidine Compounds], Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino” Cercetare Aplicată și Protecție Medicală, 21-23 noiembrie 2023, Bucuresti, Romania (prezentare orală)
21. R. Tatia, I. Călinescu, C. Zălaru, I. Țârcomnicu, L. Moldovan, Studiu asupra efectului antiproliferativ al unor extracte obținute din frunze de Hedera helix L., MED FARM LAB 2023 „De La Concepte Teoretice La Aplicații Practice” Galați, 06-08 Octombrie 2023 (comunicare orală)
22. C.V. Popa, C.A. Secara, M. Neculescu, A.F. Vladimirescu, V. Suhaianu, Cercetari Preliminarii privind DeterminareaToxinei T-2 in Apa Potabila [Preliminary Research on the Determination of T-2 Toxin in Drinking Water], Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino” Cercetare Aplicată și Protecție Medicală, 21-23 noiembrie 2023, Bucuresti, Romania (prezentare orală)
23. C.A. Secara, C.V. Popa, D.M. Popescu, O.C. Voinea, A.M. Catrina, S.M. Spandole-Dinu, L.O. Cinteza, M. Cudălbeanu, Testări medicale și farmacotoxicologice privind optimizarea antidotismului preventiv în cazul expunerii la agenți chimici neurotoxici [Medical and pharmacotoxicological tests on the optimization of preventive antidotism in exposure to neurotoxic chemical agents], Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino” Cercetare Aplicată și Protecție Medicală, 21-23 noiembrie 2023, Bucuresti, Romania (prezentare orală)
24. L.E. Ionescu, C.A. Secara, S.M. Spandole-Dinu, A.M. Catrina, D.M. Popescu, A.C. Hîrjău, M. Neculescu, C.V. Popa, S. Radu, A. Andone, O. Calborean, C. Haidoiu, R. Neagu, V. Suhaianu, D. Ardeleanu, I.M. Marandiuc, S.M. Negrea, Cercetări multidisciplinare de testare, diagnostic și/saustrategii terapeutice aplicabile în cazul expunerii experimentale la simulatori/agenți CBRN [Multidisciplinary research of testing, diagnostic and/or therapeutic strategies forexperimental exposure to CBRN simulators/agents], Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino” Cercetare Aplicată și Protecție Medicală, 21-23 noiembrie 2023, Bucuresti, Romania (prezentare orală)

25. R.I. Matei (Brazdis), V. Raditoiu, I. Fierascu, A.M. Baroi, T. Fistos, S.C. Ulinici, S.M. Avramescu, D. Radu, R.C. Fierascu, 19th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, Bucharest, Romania, 11-13 October 2023 - Procedure for large-scale production of apatite based adsorbent material for arsenic removal (prezentare poster)
26. **E. Bacalum**, D.-L. Popescu, „Înțelegerea greșită a unor concepte în învățarea chimiei: cauze și soluții”, Conferința Națională a Profesorilor de Chimie din Învățământul Preuniversitar, ediția a XI-a „Chimia pentru o dezvoltare durabilă”, Ploiești, România, 4-5 septembrie 2023
27. D.-L. Popescu, I. Voichițoni, „Integrarea artei în studiul chimiei”, Conferința Națională a Profesorilor de Chimie din Învățământul Preuniversitar, ediția a XI-a „Chimia pentru o dezvoltare durabilă”, Ploiești, România, 4-5 septembrie 2023

Participări la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie (cea de-a XVIII-a ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești, SCSS 2023, 26-27 mai 2023)

Licenta: 18 lucrări

Master: 4 lucrări

Doctorat: 2 lucrări

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2749-sesiunea-de-comunicari-stiintifice-studentesti-2023-program-si-book-of-abstracts>

A V-a ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești pe teme de antreprenoriat a Universității din București: „Gândire și antreprenoriat pentru dezvoltare sustenabilă”, 09 noiembrie 2023

1. "Importanța businessurilor românești farmaceutice pentru piața locală", studenți: **Ruth Athorbei** și **Andreia Luca**, profesor coordonator Delia-Laura Popescu
2. "Promovarea antreprenoriatului educațional sustenabil", student: **Rareș Ionuț Marinescu**, profesor coordonator Delia-Laura Popescu
3. "Industria farmaceutică și cercetarea în domeniul medicamentelor oportunități antreprenoriale", student: **Victor Nitrean**, profesor coordonator Delia-Laura Popescu

II.3.2. Participări la conferințe internaționale organizate în România

1. Interface design for improvement of biosensors performance, C. Bala, 21st International Balkan Workshop on Applied Physics, 11-14 July 2023 Constanta, Romania (invited lecture)
2. M. Ioan, D.F. Anghel, **G.A. Sanda**, L.O. Cintează and D. Bala - Novel multifunctional organo-modified silica coatings for metallic historic objects - prezentare tip poster- International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 17, 25-27 septembrie 2023, Bucuresti, Romania
3. D. Bala and A.G. Toma - Potentiometric determination of pyridoxine by perturbation of a homogeneous oscillating chemical reaction - prezentare tip poster- International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 17, 25-27 septembrie 2023, Bucuresti, Romania
4. **M. Barbulescu**, A. Raducan and P. Oancea - Binding interaction of epirubicin with bovine serum albumin - prezentare tip poster- International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 17, 25-27 septembrie 2023, Bucuresti, Romania
5. P. Oancea, A. Raducan, **C. Chivu** and **B. Nedelcu** - Influence of dietary antioxidants on drug-albumin binding - prezentare tip poster- International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 17, 25-27 septembrie 2023, Bucuresti, Romania
6. **M.A. Bălan**, A. Răducan and P. Oancea - Enzymatic degradation of epirubicin - prezentare tip poster- International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 17, 25-27 septembrie 2023, Bucuresti, Romania

7. **E. Văcălie**, A. Răducan and P. Oancea - Laccase - ABTS as an efficient system for recalcitrant dye degradation - prezentare tip poster- International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 17, 25-27 septembrie 2023, Bucuresti, Romania
8. **G.A. Sanda**, V. Cîrcu, M. Iliș, M. Micuț, C.L. Nistor, C. Petcu and L.O. Cintează - Non-ionic surfactants based lyotropic liquid crystals as transdermal drug delivery systems for curcumin and essential oils - prezentare tip poster- International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 17, 25-27 septembrie 2023, Bucuresti, Romania
9. I. Stanculescu, A. Tirsoaga, L. Patrascanu and F. Albota - Physico-chemical methods for the investigation of wooden ancient art pieces - prezentare tip poster- International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 17, 25-27 septembrie 2023, Bucuresti, Romania
10. **S.D. Marinică**, M. Vîrgolici, I. Stănculescu and E. Pincu - Molecular interactions of fenofibrate with active pharmaceutical ingredients by DSC and FTIR spectroscopy - prezentare tip poster- International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 17, 25-27 septembrie 2023, Bucuresti, Romania
11. **G.A. Sanda**, V. Cîrcu, M. Iliș, M. Micuț, C.L. Nistor, C. Petcu and L.O. Cintează - Rational design of lyotropic liquid crystal based carriers for curcumin transdermal administration, International symposium Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM 11-13 octombrie 2023, Bucuresti, Romania, prezentare tip poster
12. V.I. Pârvolescu, 2D-MOFs Materials- Structure, Electronic Properties and Catalytic Behaviour, 21st International Balkan Workshop on Applied Physics, July 11-14, 2023, Constanta, Romania (prezentare orală)
13. M. Matache, Exploring (hetero)arylazo chemical space from synthesis to applications, New Trends In Chemistry Research, 2023, September 21-22, 2023, Timișoara, România, <https://www.newtrends-timisoara.ro/> (prezentare orală)
14. **N. Sandu**, **A.C. Minea**, A.G. Mirea, A. Hanganu, A. Păun, C.C. Popescu, M. Matache, Structural diversification of N-acylhydrazone building blocks for macrocycles and polymeric materials, International School on Innovations in Homogeneous and Supported Homogeneous Catalysis (ISI-HSHC), Bucharest - April 25-28, 2023 (prezentare orală)
15. **G. Costache**, **N. Sandu**, **A.-G. Grecu**, M.L. Matache, M. Matache, Challenges and Solutions in STEM Research Training faced and discussed in the ReachSci Programme at Cambridge University, 10th – 13rd April, 2023, Timișoara, Romania (prezentare orală)
16. C. Bradu, F. Bîlea, G. Crini, N. Morin-Crini, D. Hong, P. Brault, E.-A. Oлару, S.-M. Avramescu, C. Bradu, A.-E. Oлару, S.M. Avramescu, Procédés de traitement avancé des eaux usées – vers une pollution zéro, Symposium de la recherche scientifique francophone en Europe centrale et orientale București/România 27-28 noiembrie 2023 (prezentare orală)
17. C. Bradu, G. Crini, M. Măgureanu, D. Hong, F. Bîlea, N. Morin-Crini, E.-A. Oлару, S.-M. Avramescu, P. Brault, C. Bradu, A.-E. Oлару, S.M. Avramescu. Procédés innovants de traitement de l'eau pour une utilisation soutenable des ressources en eau, Symposium de la recherche scientifique francophone en Europe centrale et orientale București/România 27-28 noiembrie 2023 (prezentare orală)
18. D.C. Culita, R. Baratoiu, E. Hristea, M. Tudose, **A. Bujor**, I. Zarafu, P. Ionita, Novel chromogenic and fluorogenic nitrobenzofurazan derivatives, International Conference of Physical Chemistry – ROMPHYSICHEM 17th edition: September 25-27, 2023, Bucharest, Romania (prezentare poster)
19. **A. Bujor**, A. Hanganu, V. Tecuceanu, A.M. Mădălan, M. Tudose, L. Marutescu, M. Popa, C. Chifiriuc, I. Zarafu, P. Ioniță, Investigating the relationship between structure and biological activity in aminodiphenylamine derivatives, International Conference of Physical Chemistry – ROMPHYSICHEM 17th edition: September 25-27, 2023, Bucharest, Romania (prezentare poster)
20. G. Socoteanu, J. Moreno, S. Șomănescu, A. Mușuc, T. Spătaru, P. Ioniță, Carbonaceous Materials Containing TEMPO Stable Free Radical: Blackberry-like Hydrochars with Enhanced Electrocatalytic Activity, International Conference of Physical Chemistry – ROMPHYSICHEM 17th edition: September 25-27, 2023, Bucharest, Romania (prezentare poster)

21. **M.A. Badea, N. Guzo**, B. Cojocaru, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, Ru-based catalysts for the amination of renewable lactic acid to alanine, International School on Innovations in Homogeneous and Supported Homogeneous Catalysis (ISI-HSHC), Bucuresti 25-28 Aprilie, 2023 (prezentare poster)
22. R.-D. Bărătoiu-Carpen, E.N. Hristea, D.C. Culiță, M. Tudose, A. Bujor, I. Zarafu, P. Ioniță, Novel chromogenic and fluorogenic nitrobenzofurazan derivatives, ROMPHYSICHEM SEPT 2023, Bucharest, Romania (prezentare poster)
23. **A.F. Dobre**, N. Sandu, A. Hanganu, I. Nicolau, C.C. Popescu, A. Paun, A.M. Mădălan, M. Matache, Novel perspectives of azo photoswitches: synthesis of oxa / thiadiazole decorated compounds and evaluation as switches, 8th International Workshop of Materials Physics, 17-19 May, 2023, Bucuresti, Romania (prezentare poster)
24. N. Sandu, A. Mirea, A. Hanganu, M. Florea, I. Nicolau, C.C. Popescu, A. Paun, M. Matache, Synthesis of novel tricarboxylic units for hybrid organic-inorganic materials, 8th International Workshop of Materials Physics, 17-19 May, 2023, Bucuresti, Romania (prezentare poster)
25. M. Popescu, A. Hanganu, A. Paun, I. Nicolau, M. Matache, C.C. Popescu, Synthesis of novel benzimidazol-2-ones mediated by hypervalent iodine agents, 8th International Workshop of Materials Physics, 17-19 May, 2023, Bucuresti, Romania (prezentare poster)
26. M. Marinescu, A. Hanganu, C.-V. Popa, C.-M. Zălaru, Synthesis, DFT studies and antioxidant activities of some pyrimidine compounds, 6th International Conference On Emerging Technologies In Materials Engineering, 9-10 November 2023, Bucharest, Romania (prezentare poster)
27. M. Marinescu, C.-V. POPA, C.-M. Zălaru, Synthesis, cytotoxicity and antioxidant activity of sym-octahydroacridin complexes, 6th International Conference On Emerging Technologies In Materials Engineering, 9-10 November 2023, Bucharest, Romania (prezentare poster)
28. C. Zalaru, V.C. Popa, M. Marinescu, R. Tatia, **C.E. Cimpeanu, E. Medeleanu, I.C. Ciobanu**, Identification, Determination Of The Content Of Bioactive Compounds And Evaluation Of The Antitumor Activity Of Chrysanthemum Extracts, 6th International Conference On Emerging Technologies In Materials Engineering, 9-10 November 2023, Bucharest, Romania (prezentare poster)
29. **I. Dumitrescu**, V.C. Popa, M. Marinescu, R. Tatia, C. Zalaru, Valorization Of Phytocompounds From Biodegradable Waste, 6th International Conference On Emerging Technologies In Materials Engineering, 9-10 November 2023, Bucharest, Romania (prezentare poster)
30. A. Hanganu, M.V. Maxim, M.O. Cristina, C. Popescu, **N. Sandu, A. Dobre**, M. Florea, M. Matache, D.P. Funeriu, NMR spectroscopy – a useful tool for monitoring formation of benfotiamine from thiamine, 8th International Workshop of Materials Physics, 17th – 19th May, 2023, Măgurele, Romania (prezentare poster)
31. **M. Popescu**, A. Hanganu, A. Paun, I. Nicolau, M. Matache, C.C. Popescu, Synthesis of novel benzimidazol-2-ones mediated by hypervalent iodine agents, 8th International Workshop of Materials Physics, 17-19 May, 2023, Bucuresti, Romania (prezentare poster)
32. **N. Sandu**, A.G. Mirea, A. Hanganu, M. Florea, I. Nicolau, A. Păun, C.C. Popescu, M. Matache, Synthesis of novel tricarboxylic units for hybrid organic-inorganic materials, 8th International Workshop of Materials Physics, 17th – 19th May, 2023, Măgurele, Romania (prezentare poster)
33. **G. Costache, B.C. Enache**, A. Hanganu, A. Păun, C. Popescu, M. Matache, Synthesis of N-acylhydrazone-based arylazopyrazoles and evaluation as multistate photoswitches, 8th International Workshop of Materials Physics, 17th – 19th May, 2023, Măgurele, Romania (prezentare poster)
34. C. Bradu, R. State, A. E. Olaru, S. Avramescu, I. Atkinson, R. Miștan, G. Crini, N. Morin-Crini, I. Balint, F. Papa, Reacția de ozonare catalitică a amoniacului în apă peste catalizatori de tip compozit, International Conference of Physical Chemistry – ROMPHYSICHEM 17th edition: September 25-27, 2023, Bucharest, Romania (prezentare poster)
35. C. Bradu, F. Bîlea, G. Crini, N. Morin-Crini, D. Hong, P. Brault, E.-A. Olaru, S.-M. Avramescu, Procédés de traitement avancé des eaux usées – vers une pollution zéro, 1st Romanian-French Workshop on Non-Thermal Plasma, 31 August – 1 September 2023, INFLPR, Magurele, Romania (prezentare poster)

36. The magnetic anisotropy in the lanthanide coordination unit assemblies, M. Ferbinteanu, F. Cimpoesu, International Conference Progress in Organic and Macromolecular Compounds, 29th Edition, MacroIasi 2023, Iasi, Romania, October 4 - 6, 2023, invited lecture.
37. When a nitronyl nitroxide ligand meets amines to form Schiff bases. Ligands design and their complexes, M. Răducă, D. Hunger, S. Shova, M. Andruh, Macro Iași 2023, Iași, România, October 4 - 6, 2023, prezentare orală
38. When a nitronyl nitroxide ligand meets amines to form Schiff bases. Ligands design and their complexes, M. Răducă, M. Andruh, International Conference of Physical Chemistry – ROMPHYSCHEM, 25-27 septembrie 2023, București, România, prezentare orală
39. When a nitronyl nitroxide ligand meets amines to form Schiff bases. Ligands design and their complexes with 3d and 4f metal ions, M. Răducă, D. Hunger, S. Shova, M. Andruh, New Trend In Chemistry Research, Timișoara, România, 21-22 septembrie 2023, prezentare orală
40. Functionalization of 5-bromosalicylaldehyde as Mannich, Schiff-base, and nitronyl-nitroxide ligands and their complexes, Ș. Dimitriu, M. Andruh, New Trends in Chemistry Research, Timișoara, România, 21-22 septembrie 2023, prezentare orală.
41. Functionalization of a tripodal Mannich base as nitronyl-nitroxide and Schiff-base ligands and their complexes, Ș. Dimitriu, M. Andruh, The 17th International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSCHEM, București, România, 25-27 septembrie 2023, poster.
42. Functionalization of 5-bromosalicylaldehyde as Mannich, Schiff-base, and nitronyl-nitroxide ligands and their complexes, Ș. Dimitriu, S. Shova, M. Andruh, Progress in Organic and Macromolecular Compounds, 29th Edition, Iași, România, 4-6 octombrie 2023, prezentare orală.
43. Functionalization of 5-bromosalicylaldehyde as Mannich, Schiff-base, and nitronyl-nitroxide ligands and their complexes, Ș. Dimitriu, S. Shova, M. Andruh, ICMPP – Open Door to the Future Scientific Communications of Young Researchers, 4th Edition, Iași, România, 17 noiembrie 2023, prezentare orală.
44. Structure-Property Correlations in The Chemistry and Spectroscopy of Lanthanide Compounds, F. Cimpoesu, M. Ferbinteanu, M. Secu, 21st International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Constanta, Romania, July 11-14, 2023, invited lecture.
45. Ligand Field Theory. An Evergreen Field., M. Ferbinteanu, Molmod Lectures, Cluj, Romania, March 27, 2023, invited lecture.
46. Symmetry and molecular structure, M. Ferbinteanu, Molmod Lectures, Cluj, Romania, March 20, 2023, invited lecture.
47. New keys for old keywords. Updated qualitative paradigms: hybridization, isolobality, aromaticity, M. Ferbinteanu, Molmod Lectures, Cluj, Romania, January 18, 2023, invited lecture.
48. Discrete and extended structures based on cobalt and hexafluoroacetylacetone R.-A. Pelle, C. Maxim, NeXT-Chem, Vth ed., Bucuresti, 22-23 mai 2023, prezentare orală.
49. Oxidovanadium complexes with potential insulinomimetic activity, A. Luca, M. Turtoi, A. A. Patrascu, C. Maxim, D.-L. Popescu, NeXT-Chem, Vth ed., Bucuresti, 22-23 mai 2023, prezentare orală.
50. Laboratory Chemical Waste - Management Practices, D.-L. Popescu, ADRBI Interregional workshop “Packaging and packaging waste – a common challenge in terms of design and management”, Bucuresti, Romania, 13 Decembrie 2023, invited lecture.
51. Alianțe europene - oportunități și provocări: CIVIS, D.-L. Popescu, Workshop „Promoștiință: de la citizen science la accesul liber în infrastructuri de cercetare europene”, Smart Diaspora 2023, 10-13 aprilie 2023, Timișoara, Romania.
52. Co(II) and Cu(II) homometallic complexes with Schiff base ligands bearing amino acids: structural characterization and cytotoxic activity on tumor cells, G. Marinescu, D. C. Culiță, T. Mocanu, C. Maxim, N. Stănică, T. Zhivkova, L. Dyakova, A. Abudalleh, R. Alexandrova, 17th International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSCHEM-17, Bucuresti, 25-27 septembrie 2023, poster.
53. Trans-[MIII(valen)(CN)₂]- - versatile tectons in constructing heterometallic coordination assemblies, T. Mocanu, C.D. Ene, D.C. Culiță, C. Maxim, C. Lete, N. Stănică, G. Marinescu, M. Andruh, 17th International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSCHEM-17, Bucuresti, 25-27 septembrie 2023, poster.

54. $[\text{Ln}_2(\text{hfac})_4(\text{ac})_2(\text{OH}_2)_2(\text{OMe})_2]$ - a useful precursor for luminescent d-f metal-complexes, **V.L. Virgil**, S. Nica, C. Maxim, M. Andruh, 17th International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM-17, Bucuresti, 25-27 septembrie 2023, prezentare orală.
55. Mono- and binuclear complexes with polydentate imino and amino ligands derived from N-(1-naphthyl)ethylenediamine, **R.I. Botea**, A.M. Mădălan, 19th International Conference “*Students for Students*”, Cluj-Napoca, aprilie 2023. *Prezentare orală*.
56. Liquid crystals for designing smart leather surfaces, C.A. Alexe, V. Cîrcu, C. Gaidau, 9th Edition of International Conference on Innovative Research ICIR EUROINVENT 2023, Iasi, Romania, 11-12 May 2023, Prezentare orală

II.3.3. Participări la conferințe internaționale organizate în străinătate

1. A. Vasilescu, R. M. Banciu, A. Ftodiev, G.N. Petrareanu, C. Bala, C. Purcarea, F-ALDH, a New Catalyst for Enzyme and Aptamer- Based Electrochemical Biosensors, 244th ECS Meeting, October 8-12, 2023 (invited lecture)
2. S. Ion, A. Primo, B. Cojocaru, Camelia Bala, D. Popescu, H. Garcia, Nanometric-Thick Metal-Free h-Boron Nitride/Graphene Films As Base Catalyst for the Synthesis of Benzoxazoles, The 28th North American Catalysis Society Meeting, June 18 – 23, 2023, Providence, Rhode Island (oral presentation)
3. A. Ftodiev, G. Necula Petrareanu, C. Purcarea, C. Bala, A. Vasilescu, A Cold Active Aldehyde Dehydrogenase from Flavobacterium PL002 as a New Enzymatic Label for DNA Aptamers: a Preliminary Study, 11th International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, Łochów, Poland, 3-7 November 2023 ((poster))
4. R.M. Banciu, C. Bala, M. Puiu, A. Vasilescu, Addressing non-specific adsorption in aptasensors for protein aggregation studie, 11th International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, Łochów, Poland, 3-7 November 2023 (poster).
5. R.M. Banciu, G. N. Petrareanu, C. Purcarea, C. Bala, A. Vasilescu, Enzymatic inks based on aldehyde dehydrogenase from the Antarctic Flavobacterium PL002-immobilized on micro and nanoparticles for the electrochemical detection of aldehydes, International School on Innovations in Homogeneous and Supported Homogeneous Catalysis (ISI-HSHC), Bucharest (Romania), 25-28 April 2023 (poster).
6. M. Puiu, O.M. Istrate, V. Mirceski, C. Bala - Peptide-Molecular Wires as Conductive Supports in Electrochemical Bioassays - 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), Ohrid, Macedonia, 20 – 23 Septembrie 2023 - prezentare orală
7. T. Staicu, M. Iliș, V. Cîrcu, M. Micutz, Rheological features of some physically and ionically crosslinked polzmer hydrogels loaded with doxycycline and how they influence drug-release behavior, International Conference on Polymers, Composites, Nanocomposites & Biocomposites (ICPCNB – 2023), Satbayev University, Kazakhstan, 11-13 decembrie 2023 - prezentare orală
8. M. Iliș, D. Mănăilă-Maximean, M. Micutz, V. Cîrcu, Cyclometalated Pt(II) complexes with perfluoroalkyl chains: study of liquid crystalline behavior and emission properties, VI - International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, 2-4 Decembrie 2023, Antalya, Turcia - prezentare orală
9. V. Pelin, S. Gurlui, I. Stanculescu, B. Apavaloaei, V. Viorica - Preliminary evaluation of the black crust on the Golia Monastery Enclosure Wall from Iasi City, Romania, International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2023), 6-9 septembrie 2023, Atena, Grecia - prezentare tip poster
10. I.-C. Marcu, Copper-based mixed oxides obtained from layered double hydroxide precursors, effective catalysts for complete methane oxidation, International Conference on Functional Nanomaterials and Nanodevices (NANOMAT2023), 27-30 august 2023, Varșovia, Polonia (invited lecture).
11. O.D. Pavel, B.C. Jurca, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, B. Cojocaru, V.I. Pârvulescu, Organic alkalis as an alternative for eco eco-friendly mechano mechano-chemical synthesis of Layered Double HydroxidesHydroxides-type catalysts, 15th European Congress on Catalysis, August 27 –

- September 1, 2023, Prague, Czech Republic; DES-SOLSOL-24, Tuesday, August 29, https://www.europacat2023.cz/Amca-Europacat2021/media/content/Program/Europacat2023_Program-DETAIL.pdf (prezentare orală)
12. R. Zavoianu, A.-E. Stamate, O.D. Pavel, A. Cruceanu, R. Birjega, I.A. Brezestean, A. Ciorita, Efficient removal of AB74 dye from wastewater using hybrid catalysts: comparative studies on Ce-LDHLDH-GO and Mo Mo-LDHLDH-GO composites, 18th International Conference on Chemistry and the Environment, Towards a pollution free society, 11 – 15 June 2023, Venice, Italy, https://icce2023.com/wp-content/uploads/2023/06/Conference_program_detailed_fin.pdf (prezentare orală)
 13. **S.G. Ion**, O.D. Pavel, **N. Guzo**, M. Tudorache, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, B. Cojocaru, Efficient removal of antibiotics from waste water by photocatalytically active supramolecular organicorganic–inorganic magnetic composites, 15th European Congress on Catalysis, August 27 – September 1, 2023, Prague, Czech Republic; ENVP-P-007, Tuesday, August 29, https://www.europacat2023.cz/Amca-Europacat2021/media/content/Program/Europacat2023_Program-DETAIL.pdf (prezentare orală)
 14. **S.G. Ion**, A. Primo, B. Cojocaru, C. Bala, D. Popescu, V.I. Parvulescu, H. Garcia, Nanometric-Thick Metal-Free h-Boron Nitride/Graphene Films As Base Catalyst for the Synthesis of Benzoxazoles, The 28th North American Catalysis Society Meeting (NAM28), June 18-23, 2023, Providence, Rhode Island, USA. (prezentare orală)
 15. L. Peng, B. Jurca, A. Primo, A. Gordillo, H. Garcia, V.I. Parvulescu, High C₂-C₄ selectivity in CO₂ hydrogenation by particle size control of Co-Fe alloy nanoparticles wrapped on N-doped graphitic carbon, 15th European Congress on Catalysis, EUROPACAT2023, August 27-September 1, 2023, Prague, Czech Republic (prezentare orală)
 16. G. Mitran, D.-K. Seo, O.D. Pavel, F. Neațu, M. Florea, Dehydrogenation of 1,4-butanediol over cobalt aluminate synthesized by the sol-gel method, in the presence of different solvents, 15th European Congress on Catalysis, August 27 – September 1, 2023, Prague, Czech Republic; BIO-P- 093, Tuesday, August 29, https://www.europacat2023.cz/Amca-Europacat2021/media/content/Program/Europacat2023_Program-DETAIL.pdf (prezentare poster)
 17. A. Tirsoaga, R. Zavoianu, O.D. Pavel, A. Cruceanu, O.T. Apreutesei, C. Tebrencu, Using lignocellulosic vegetal wastes as adsorbents for transition metals from wastewater, 18 th International Conference on Chemistry and the Environment, Towards a pollution free society, 11 - 15 June 2023, Venice, Italy, https://icce2023.com/wp-content/uploads/2023/06/Conference_program_detailed_fin.pdf (prezentare poster)
 18. A. Zaharia, A.L. Neagu, O.D. Pavel, A. Tîrșoaga, I.E. Neblea, S.V. Dolana, T.V. Iordache, R. Zăvoianu, A. Sârbu, Layered Double Hydroxides - polyethylene glycol diacrylate composite hydrogels for the controlled release of Rhamnus Frangula L phytoextract, 3rd International Conference on Bioengineering and Polymer Science Bucharest, ROMANIA - June 7 7-11, 2023 <http://www.bpc-apmg.upb.ro/index.html> (prezentare poster)
 19. V.I. Parvulescu, L. Peng, A. Primo, B. Jurca, O.D. Pavel, A. Gordillo, H. Garcia, High C₂-C₄ selectivity in CO₂ hydrogenation by particle size control of Co-Fe alloy nanoparticles wrapped on N-doped graphitic carbon, NAM28, The 28th North American Catalysis Society Meeting, June 18 18-23, Providence, RI, 2023, USA, <https://nam.confex.com/nam/2023/meetingapp.cgi/Paper/30573> (prezentare orală)
 20. M. Matache, Azoles as building blocks in transition metal catalyzed alkynylation reactions, KAUST Research Conference 2023, February 13-16, 2023 (prezentare orală)
 21. **B.-C. Enache**, **A.F. Dobre**, A. Hanganu, A. Mădălan, C.C. Popescu, A. Păun, M. Matache, Synthetic challenges in preparation of novel oxadiazole and pyrazole-based (hetero)arylazo compounds, KAUST Research Conference, Advances in Sustainable Catalysis, 13-16 February 2023 (prezentare orală)
 22. **M. Bordeiasu**, A. Ejsmont, J. Goscianska, B. Cojocaru, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, Co-based MOFs for biomass-derived molecules upgrading, 9th Conference of the Federation of the European Zeolite Associations (FEZA2023), 2-6 July 2023, Portorož-Portorose, Slovenia (prezentare poster)

23. **G. Stoian, N.C. Guzo**, B. Cojocaru, P. Oancea, J. Gościańska, M. Tudorache, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, TiO₂-CQDs nanocomposites for photocatalytic degradation of diclofenac, 9th Conference of the Federation of the European Zeolite Associations (FEZA2023), 2-6 July 2023, Portorož-Portorose, Slovenia (prezentare poster)
24. I. Nicolau, M. Matache, N. Hadade, A. Dobre, C.C. Badescu-Singureanu, Design and synthesis of protein-based (supra/macro)molecular constructs using small-molecule selective chemical probes, 11th International RAD Conference, 19-13 June 2023, Herceg Novi, Muntenegro (prezentare poster)
25. **M.C. Stoian**, C. Romanițan, C. Negrilă, H. Atia, K. Neubauer, I. Popescu, I.-C. Marcu, Transition metal-promoted LDH-derived CoCeMgAlO mixed oxides, active catalysts for methane complete oxidation, 15th European Congress on Catalysis (EuropaCat 2023), 27 august – 01 septembrie, 2023, Praga, Republica Cehă (prezentare poster)
26. L.L. Ruta, Yeast surface display platform for the selection of GFP and mCherry nanobodies-LL Ruta, oral presentation, XXVII Biochemistry Congress, 10-14 September 2023, Stary Smokovek, Slovakia (prezentare poster)
27. V.I. Parvulescu, L. Cata, N. Terenti, C. Cociug, N.D. Hadade, I. Grosu, S. Coman, M. Mazur, J. Cjeka, Sonogashira Synthesis of New Paf-Embedded Palladium Nanoparticles as Heterogeneous Catalysts in Suzuki-Miyaura Cross-Coupling, The 28th North American Catalysis Society Meeting (NAM28), May 22-27, 2023, Providence (USA) (prezentare poster)
28. P. Sazama, V.I. Parvulescu, J. Moravkova, R. Pilar, G. Sadovska, A. Vondrova, D. Kaucky, N. Kostkova, I. Jirka, S.F. Rastegar, Zeolite-Templated Carbon Metal-Supported Catalysts for Heterogeneous Reactions, 15th European Congress on Catalysis, EUROPACAT2023, August 27-September 1, 2023, Prague, Czech Republic (prezentare poster)
29. D. Gheorghe, **N. Sandu**, M. Matache, C.C. Popescu, A. Hanganu, A.G. Mirea, D. Ciuparu, Synthesis of novel N-donor linker metal-organic frameworks (MOFs), XLVII edition of the "Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis, 18th – 22nd June, 2023, Gargnano, Italy (prezentare poster)
30. **A.F. Dobre**, A. Hanganu, I. Nicolau, C.C. Popescu, A. Păun, P. Ioniță, M. Matache, Synthesis and novel perspectives of oxadiazole-based azobenzenes as exciting molecular photoswitches, XLVII edition of the "Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis, 18th – 22nd June, 2023, Gargnano, Italy (prezentare poster)
31. **A.-G. Grecu, N. Sandu, G. Costache**, M. Matache, Challenges in STEM Research in Romania, ReachSci Conference, 19th – 21st March, 2023, Cambridge, United Kingdom (prezentare poster)
32. **G. Costache, N. Sandu, A.-G. Grecu**, M. Matache, Monitoring the Influence of Different Interferents on Glucose Readings of Commercial Glucometers, ReachSci Conference, 19th – 21st March, 2023, Cambridge, United Kingdom (comunicare poster)
33. **N. Sandu, A.-G. Grecu, G. Costache**, M. Matache, Challenges In Romanian Chemical Research Publication, poster, ReachSci Conference, 19th – 21st March, 2023, Cambridge, United Kingdom (prezentare poster)
34. **N. Sandu, A.C. Minea**, A.G. Mirea, A. Hanganu, C.C. Popescu, M. Matache, Synthesis of novel precursors of aldehyde and hydrazide type for construction of materials based on N-acylhydrazone functionality, XLVII edition of the "Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis, 18th – 22nd June, 2023, Gargnano, Italy (prezentare poster)
35. **S.G. Ion**, V.I. Parvulescu, M. Tudorache, New alternative of lignin valorization based on the biocatalytic carboxymethylation, Biotrans 2023, La Rochelle, Franta (prezentare poster)
36. C.A. Secara, C.V. Popa, O.C. Voinea, B.I. Coculescu, S.M. Avramescu, New approaches regarding the extraction and identification of an natural neuroprotective antidote active in exposure to organophosphorus chemical compounds, 57th Congress of the European Societies of Toxicology, EUROTOX, 10-13 September 2023, Ljubljana, Slovenia (prezentare poster)

37. S.M. Avramescu, E.-A. Olaru, C. Panaiotu, A. Vespremeanu Stroe, I. Sandric, F. Tatui, L. Tutuianu Igescu D.; XXI INQUA Congress Roma/Italia 13-20 iulie 2023 Preliminary proxy data from A Pleistocene deep lake sediment core from eastern Romania (prezentare poster)
38. V.M. Corbu, M. Cudălbeanu, A.Ş. Dumbravă, I.C. Marinaş, S.M. Avramescu, L. Marinescu, D. Ficai, A. Ficai, T.E. Şesan, I. Gheorghe-Barbu, I. Balotescu, M.C. Chifiriuc, Sustainable Conservation of Cultural Heritage through Alternative Solutions for Mitigating Biodeterioration Based on Plant Extracts or Silver Derived Nanoparticles, International Conference on Chemistry and the Environment – ICCE 2023 Venice, Italy - 11.06. – 15.06.2023 (prezentare poster)
39. Metal Complexes with Thiourea-Based Ligands: Investigation of Liquid Crystalline Behavior and Emission Properties, V. Cîrcu, M. Iliş, D. Manaila-Maximean, 11th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, December 13-15, 2023, Mardin, Turkiye, prezentare orală
40. New Keys for Old Keywords in Structural Chemistry. Safeguarding Qualitative Paradigms and Phenomenological Models in the Era of Big-Data Computations, M. Ferbinteanu, International Summer School on Nanosciences & Nanotechnologies for Master and Phd Students, Marseille, France, June 18 – 23, 2023, invited lecture.
41. Nitronyl nitroxid ligands and Ln(III) complexes synthesized from 2,6-bis(hydroxymethyl)-p-cresol, M. Răducă, M. Andruh, SCF Congress 2023, Nantes, Franța, 26-28 iunie, poster
42. Novel Cu(II) complexes using photoisomerizable ortho-vanilin azo derivatives ligands, C. Turcu, C. Maxim, T. Mocanu, S. Nica, M. Andruh, YRICCCE IV, Debrecen, Hungary, 1-3 iunie 2023, poster.
43. [Ln₂(hfac)₄(ac)₂(OH₂)₂(OMe)₂] – versatile precursor for optical active d-f metal-complexes, V.L. Virgil, S. Nica, C. Maxim, M. Andruh, YRICCCE IV, Debrecen, Hungary, 1-3 iunie 2023, poster.
44. Chirality and luminescence in helical coordination polymers, C. Maxim, S. Banutoiu, C. D. Ene, Chirality@The Nanoscale, Angers, France, 1-5 octombrie 2023, prezentare orală

II.4. Proiecte de cercetare

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

1. ReSPonSE – Cercetare integrată și soluții sustenabile pentru protecția și restaurarea ecosistemelor din bazinul inferior al Dunării – zona costieră a Mării Negre (<https://response.unibuc.ro>) finanțat prin PNRR/C9/i5; M. Chioncel - coordonator Studiu de Fezabilitate: <https://response.unibuc.ro/proiecte-specifice/studiu-de-fezabilitate/>; membru echipa Proiect specific 5, Membru echipa management.
2. SciResCareer - <https://scirescareer.unibuc.ro/index.php/despre-proiect/echipa/>; proiect finanțat prin PNRR/C9/i10; M. Chioncel - Membru echipa management (manager programe de formare).
3. EDIS, „Ecosistem digital pentru învățare sustenabilă la Universitatea din București – EDIS-UB”, cod proiect 1828329254, PNRR/C15/5; M. Chioncel - Membru echipa management
4. Mitran Gheorghîța, Precursori pentru biopolimeri și aminoacizi esențiali din derivați ai biomasei, suma 2023: 320.845,00 lei
5. Cojocaru Bogdan, Decontaminarea fotocatalitică a apelor reziduale din industria farmaceutică utilizând catalizatori magnetici supramoleculari hibridi organic-anorganic, PCE 2020, PN-III-P4-ID-PCE2020-2207, 235PCE/2021, link: <https://chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P4-ID-PCE-2020-2207/>, Valoare 2023: 327.131,00 lei.

6. Vasile Pârvulescu, Catalizatori de tip MXene pentru producerea de energie și sinteze fine (MXENECAT), PCE 2020, PN-III-P4-ID-PCE-2020-1532, 17PCE/2021, link: <https://www.chimie.unibuc.ro/cercetare/cataliza/PN-III-P4-ID-PCE-2020-1532/>, valoare 2023: 319.728,00 lei.
7. Zăvoianu Rodica, Ecotehnologie de obținere a unor fitoingredienți încapsulați în hidrogel pe baza de complecși bioactivi imobilizați în matrice de hidroxizi dubli lamelari (DUACTIVMER), 646PED/2022, Valoare 2023: 121.313,00 lei
8. Ruta Lavinia, „Biosensor microfluidic impedimetric pe baza de grafena verticala pentru monitorizarea nivelului plasmatic al unor compuși utilizați în tratamentul bolii neoplazice”, PTE 69, valoare 2023: 151.626,00 lei
9. D.P. Funeriu, Synthetic Methodology For Large Scale Benfotiamine Production, PN-III-P2-2.1-PED-2021-2529, 2022-2024, <https://bensynth.unibuc.ro/>, valoare 2023: 180.250,00 lei
10. S.M. Avramescu, Tehnologie integrată pentru eliminarea avansată a metalelor grele și a arseniului din matrici complexe utilizând nanomateriale adsorbante (OxyAds), PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0309, (81PTE/2022), valoare 2023: 93.125,00 lei
11. C. Bala, Monitoring ligand-receptor interactions using molecular wires functionalized sensors, UEFISCDI, PN-III-P4-ID-PCE-2020-0998, 2023

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

1. V.I. Pârvulescu, „Coordination chemistry inspires molecular catalysis (CCIMC)”, European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 860322, link: <https://www.ccimc.eu/>, valoare 2023: 212.735,92 lei
2. V.I. Pârvulescu, „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, valoare 2023: 87.295,54 lei
3. V.I. Pârvulescu, C. Bradu, S. Coman, M. Matache, “Integrated research and sustainable solutions to protect and restore Lower Danube Basin and coastal Black Sea ecosystems / Cercetare integrată și soluții sustenabile pentru protecția și restaurarea ecosistemelor din bazinul inferior al Dunării - zona costieră a Mării Negre” – ResPonSE, PNRR-III-C9-2022 – I5 PNRR/2022/componenta nr. 9/investiția nr. 5, 18/16.11.2022, Ctr. 760010/30.12.2022, valoare 2023: 150.380,48 lei
4. V. Baran, Centru Regional de Orientare și Consiliere în Cariera de Cercetător – București-Ilfov – de la educație preuniversitară la cercetare avansată - SciResCareer - PNRR/C9/I10-cod 4/16.11.2022 <https://scirescareer.unibuc.ro/>, valoare 2023: 1.219.337,24 lei
5. A. Salic, Noi molecule pentru investigarea rolului lipidelor în celule - ProLip - <https://prolip.unibuc.ro/> PNRR/C9/I8, CF 235/23.05.2023, Valoare 2023: 316497.17 lei
6. POCU/864/6/21/140783, „Start în carieră prin master didactic”, P2-Universitatea din București, Codruța Constanța Popescu, Rodica Olar, Dana Elena Popa, Delia-Laura Popescu, poziția în cadrul proiectului: experti
7. C. Bala, Functional Glyconanomaterials for the Development of Diagnostics and Targeted Therapeutic Probes, H2020-ESF-COST no CA18132, 2023
8. C. Bala, European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections, H2020-ESF-COST no, CA21145, 202
9. C. Bala, Establishment of a Pan-European Network on the Sustainable Valorisation of Lignin, H2020-ESF-COST no. CA17128, 2023
10. ReCoNnect: Research Communication for active learning, G.A.101061680 - HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, coordonator Facultatea de Chimie: Delia-Laura Popescu, valoare 3840 EURO

11. SOTERIA: Protecția securității cetățenilor, a confidențialității și a datelor cu caracter personal, H2020-SU-DS-2018-2019-2020, coordonator UB (subcontractor) Delia-Laura Popescu, valoare 14000 EURO
12. ERASMUS+ de tip KA220-HED - *Parteneriate de cooperare în învățământul superior*, cu titlul „Service-Learning: Cross-sectoral collaboration of practices for the development of student life skills and socially engaged universities”, coordonator UB: Magdalena Platis, membru echipa de proiect Delia-Laura Popescu

II.5. Proiecte de cercetare la nivel instituțional

1. Vasile Pârvulescu, „Catalizatori noi pentru produși de sinteza fina”, ctr UB2023, valoare 2023: 13.7024,15 lei
2. Bogdan Cojocar, „Fotocatalizatori pentru depoluarea apelor”, ctr UB2023, valoare 2023: 2.382,67 lei
3. Mădălina Valentina Săndulescu-Tudorache, „Biocatalizatori pentru Biorafinarii”, ctr UB2023, valoare: 12.462,64 lei
4. Natalia Candu, „Hidrodeoxigenarea acidului glucaric la acid hexandioic”, UB10049, valoare 2023: 5.307,82 lei
5. Rodica Zăvoianu, „Oxidarea avansată de colorant (Indigo Carmin) în prezență de solide hibride de tip LDH-GO”, UB2023, valoare 2023: 231,33 lei
6. Catalin Maxim, Sisteme moleculare extinse derivate de la aminoacizi naturali, UB, cod proiect 153, valoare 2023 – 5.500 RON
7. Liviu Andreescu, Sistem integrat de management al eticii cercetării – SIEC, UB, (Rodica Olar), valoare 2023 – 99.000 RON
8. Camelia Bala, NAD+-dependent dehydrogenases as bioreceptors for sensing, ICUB, 2023
9. Camelia Bala, Dezvoltarea de biosenzori pentru controlul calității și securității alimentare, UB nr. 228/2023

II.6. Proiecte CIVIS desfășurate în 2023

Nr. crt.	NUME ȘI PRENUME CADRU DIDACTIC IMPLICAT	TITLUL PROIECTULUI	Detalii despre proiect
1.	Coman Simona	Scoala internationala de vara despre nanoștiințe și nanotehnologii (NANOSUM 2023) pentru masteranzi si doctoranzi, Marsilia, Franta, 18-23 Iunie 2023	Proiect CIVIS de initiere a unui master interdisciplinar cu participarea a 5 universitati si implicarea a 5 directii de master din universitatile participante: Universitatea din Bucuresti (Master Chemistry of Advanced Materials), University of Glasgow (Master's Program in nanoscience and Nanotechnology), Aix Marseille Universite (Master's Degree in Nanoscience and Nanotechnology), Sapienza Universita di Roma (Master's Degree in Master Nanotechnology engineering), Universitat Tubingen (Master's Degree in Nanoscience).
2.	Cimpoesu Marilena	Consortiul Nano-CIVIS (NANOSUM 2023)	Program <i>Intensive Mixte - Blended Intensive Programmes</i> - BIP finanțate din fonduri Erasmus (mobilități de predare) - STA - CIVIS
3.	Zarafu Irina	Proiect international CIVIS Chance- Climate, Environment	Coordonator Universitatea din Bucuresti
4.	Zarafu Irina	Proiect international CIVIS Health Domain	Higher Education ERASMUS+CIVIS – coordonator National Kapodistrian University of Athens, Greece

		Food chemistry, nutrition and health, circular economy, and future food sustainability	
5.	Zarafu Irina	Proiect international CIVIS Health Domain Pharmacy, Pharmacology, Nutrition, Nanosciences and Nanoformulations - Current Progress in the Development of Novel Antimicrobials	Higher Education ERASMUS+CIVIS - coordonator Universitatea din Bucuresti
6.	Ruta Lavinia	From medicinal plants to drug products	18.09-06.10.2023, Total workload: 100 hours, Format: Blended, ECTS: 4 Location: Athens, Greece
7.	Ruta Lavinia	Experimental Models in Molecular Biomedicine	30.01-07.07.2023, Total workload: 150 hours, Format: Blended, ECTS: 6 Location: Madrid, Spain.
8.	Delia-Laura Popescu	CIVIS HUB 1 Council	Reprezentant UB in HUB 1 (Climate – Environment – Energy) Council <ul style="list-style-type: none"> - Participare la intalnirile lunare - Implicare activa in activitatile HUB 1 Council - Implicare activa in constructia unui program de master comun, cu implicarea celor 11 universitati CIVIS si a partenerilor din Africa, CIVIS Master transdisciplinar: “Transdisciplinary Studies in Climate, Environment, and Energy”, care va fi pilotat din octombrie 2025
9.	Delia-Laura Popescu	CIVIS Course „Chemistry Solutions for Global Challenges”	CIVIS Course „Chemistry Solutions for Global Challenges”, Micro Programs “Civic Engagement”, predare a 12 cursuri x 2 ore, mai-iunie 2023.
10.	Delia-Laura Popescu	CIVIS BIP: “H ₂ O Pollution: holistic approach and nature-based solutions”	5-30 iunie 2023, coordonator Universitatea Sapienza din Roma; parteneri: Universitatea din Bucuresti, Universitatea din Glasgow și Universitatea din Stockholm; <ul style="list-style-type: none"> - membru comitet de organizare activitati BIP, activitati de predare si cercetare; - prelegeri: <i>Sources, occurrence and health impacts of emerging contaminants and methods for their identification; Green chemistry solutions for water pollution problems,</i> - colectarea probelor de ape poluate din lacul Bracciano în cadrul unei excursii pe teren si desfășurarea de activități experimentale de identificare a unor poluanți chimici din probele de apă prelevate

			<p>- coordonarea unei echipe de patru studenți în realizarea studiului de caz <i>Evaluation of Water Quality of Tiber River</i> (echipa a obținut locul I la prezentarea studiului de caz)</p> <p>https://civis.eu/en/learn/civis-courses/h2o-pollution-holistic-approach-and-nature-based-solutions</p>
11.	Delia-Laura Popescu	CIVIS BIP: “NANOSUM 2023: International Summer School on Nanosciences & Nanotechnologies“	<p>1 mai – 26 iunie 2023, coordonator - Universitatea Aix-Marseille, parteneri: Universitatea din Bucuresti, Universitatea Sapienza din Roma, Universitatea din Glasgow și Universitatea din Tübingen;</p> <p>- membru comitet de organizare, activitati de predare si cercetare: cursuri cu tema <i>Nanochemistry solutions for wastewater treatment</i>, participarea la mesele rotunde, la activitățile cu probleme deschise, prezentări de grup, întâlniri cu profesioniști din industrie și evenimente sociale, la dezbaterile legate de rolul nanotehnologiilor în schimbarile climatice, la coordonarea unei echipe de patru studenți în realizarea studiului de caz <i>Nanotechnology for Treating Micro-/Nano-plastics in Wastewater</i>, care a cuprins documentarea, sistematizarea resurselor științifice, analiza acestora prin prisma cunoștințelor dobândite în cadrul BIP-ului, elaborarea unui articol științific și prezentarea studiului de caz în fața tuturor participanților la proiect, pentru care a primit locul I, precum și participarea la toate etapele de evaluare a studenților participanți în program.</p> <p>https://civis.eu/en/learn/civis-courses/international-summer-school-on-nanosciences-and-nanotechnologies</p>
12.	Delia-Laura Popescu	Proiect EU - Erasmus Mundus Design Measures	Participarea, alaturi de colegi din HUB 1 Council, la constructia aplicatiei de grant EU - Erasmus Mundus Design Measures - €55,000 lump sum / 15 luni, 2023-2024
13.	Delia-Laura Popescu	CIVIS HUB 1 Council Annual Meeting	10-12 Octombrie 2023, Roma participare la întâlnirea anuală a CIVIS HUB 1 Council în calitate de membru reprezentant al Universității din București; participarea la toate activitatile incluse in agenda intalnirii
14.	Delia-Laura Popescu	<i>CIVIS Master transdisciplinar:</i> “Transdisciplinary Studies in Climate, Environment, and Energy”	Participarea la dezvoltarea continuturilor si formularea competentelor pentru cursurile transdisciplinare din primul semestru al programului de master.

III. Enumerați brevetele de invenții (dacă este cazul)

1. M. Mititelu, A.I. Stancu, E. Oprea, L.-M. Dițu, M. Buleandră, I.A. Badea, C.E. Dinu-Pîrvu, D. Drăgănescu, V. Jinga, S.M. Neacșu, A. Fikai, *Ovule cu complex de incluziune al β -ciclodextrinei cu ulei volatil de cuișoare*, cerere brevet, nr. înregistrare OSIM A/00679/30.03.2023. – cerere de brevet
2. C. Gaidau, I. Stanculescu, M. Cutrubinis, L. Trandafir, M. Alexandru, M. Stanca - Procedeu de tratare si piei conservate prin iradiere gamma - OSIM, Romania, 2023, nr. 134200

IV. Enumerați revistele editate de facultate (ISI, BDI etc.)

1. Revista AiChimie <https://chimie.unibuc.ro/index.php/revista-aichimie>

**Recunoașteri naționale și internaționale ale cadrelor didactice (afilieri profesionale și distincții)
2022-2023**

Nr. crt.	Nume și prenume	Titular/ Asociat/Emerit	Instituția/Organizația	Calitate recunoscută	Anul recunoașterii	Nivelul recunoașterii (național/internațional)
1.	Andruh Marius	emerit	Academia Română	vicepreședinte	2023	național
2.	Pârvulescu Vasile	emerit	Academia Română	Membru corespondent	2023	național
3.	Hillebrand Mihaela	emerit	Academia Română	Membru corespondent	2014	național
4.	Bala Camelia	titular	Societatea de Chimie din România	membru	2002	național
5.	Bala Camelia	titular	Bioelectrochemistry Society	membru	2009	internațional
6.	Badea Irinel Adriana		Societatea de Chimie din România	membru	2002	național
7.	Buleandră 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
8.	Buleandră Mihaela	titular	Societatea de Chimie din România	membru trezorer filiala B1 membru în biroul de conducere al Secției de Chimie Analitică	2002 2011 2019	național
9.	David Gabriela Iulia	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru vicepresedinte Sectia de Chimie Alimentara	2009 2019	național
10.	David Vasile	Titular	Comisia pentru avizarea metodelor alternative de analiză a parametrilor de calitate ai apei potabile, folosite în controlul oficial al apei potabile, Ministerul Sănătății	membru	2019	național

11.	David Vasile	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2019	național
12.	Gheorghe Adriana	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2004	național
13.	Iorgulescu Emilia Elena	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2015	național
14.	Medvedovici Andrei	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2015	național
15.	Medvedovici Andrei	Titular	Romania American Chemical Society International Chemical Sciences Chapter	premiul G.E. Baiulescu	2023	internațional
16.	Popa Dana Elena	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru președinte secția 8 - Educația în Chimie	2007 2019	național
17.	Adina Răducan	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
18.	Ludmila Otilia Cinteză	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
19.	Ludmila Otilia Cinteză	Titular	Societatea Americana de Chimie (American Chemical Society)	Membru		international
20.	Ludmila Otilia Cinteză	Titular	Filiala din Romania a Societații Americane de Chimie (ACS- Romanian Chapter)	Membru		național
21.	Bogdan Jurca	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
22.	Bogdan Jurca	Titular	Societatea de Cataliza din România	Membru		național
23.	Marin Micuț	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
24.	Marin Micuț	Titular	MDPI <i>Coatings</i>	Topical Advisory Panel Member		international
25.	Daniela Bala	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
26.	Alina Jurca	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
27.	Alina Jurca	Titular	Societatea de Cataliza din România	Membru		național
28.	Petruța Oancea	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
29.	Elena Pincu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
	Mihaela Puiu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
30.	Teodora Staicu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
31.	Ioana Stănculescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național

32.	Ioana Stănculescu	Titular	Societatea de Arheometrie din România	Membru		național
33.	Ioana Stănculescu	Titular	International Research Group for Wood Protection	Membru		internațional
34.	Ioana Stănculescu	Titular	Technical Association of Pulp and Paper Industry	Membru		internațional
35.	Mariana Chioncel	Titular	EC - Policy support Facility Romania	Membru		internațional
36.	Mariana Chioncel	Titular	International expert team "The Excellence Initiative – Research University") https://www.gov.pl/web/nauka/sklad-zespolu-idub	Membru		internațional
37.	Mariana Chioncel	Titular	Science Europe – High Level Policy Group	Membru		internațional
38.	Coman M. Simona	Titular	Federation of the European Zeolite Association (FEZA)	Secretar Federatie	2021-2023	Internațional
39.	Coman M. Simona	Titular	Societatea de Cataliza din Romania (SCR)	Membru consiliu de conducere	2021-prezent	Național
40.	Coman M. Simona	Titular	International Association of Catalysis Communities (IACS)	Membru consiliu de conducere	2016-prezent	Național
41.	Pavel Dumitru-Octavian	Titular	Academia Română	Premiul Nicolae Teclu	2023	Național
42.	Ruta Lavinia	Titular	Societatea Română de Chimie	Membru	2023	Național
43.	Marcu Ioan-Cezar	Titular	Hybrid Advances (journal Elsevier)	Editorial Board Member	2022	International
44.	Marcu Ioan-Cezar	Titular	Materials (journal MDPI)	Editorial Board Member	2022	International
45.	Rodica Zăvoianu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru birou conducere Tehnologie Chimică	2020	National
46.	Avramescu Sorin Marius	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National
47.	Farcășanu Ileana Cornelia	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National

48.	Marinescu Maria	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National
49.	Popescu Codruța Constanța	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National
50.	Paun Anca	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National
51.	Ioniță Petre	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National
52.	Popa Valentina Claudia	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National
53.	Zălaru Christina Marie	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National
54.	Zarafu Irina	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National
55.	Ruță Lavinia Liliana	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National
56.	Nicolau Ioana	Titular	Societatea de Chimie din România	membru	2023	National
57.	Marcu Ioan-Cezar	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National
58.	Săndulescu-Turorache Mădălina Valentina	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National
59.	Zăvoianu Rodica	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National
60.	Cojocaru Bogdan Eugen	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National
61.	Cruceanu Anca	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National
62.	Pavel Dumitru Octavian	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National
63.	Ropot Mihaiela	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National
64.	Urda Adriana	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National
65.	Candu Natalia	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National
66.	Mitran Gheorghiza	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National

67.	Podolean Iunia	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru	2023	National
68.	Badea Mihaela	Titular	Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry	Vicepresedinte parte științifică	2011	internațional
69.	Badea Mihaela	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Vicepresedinte	2021	național
70.	Olar Rodica	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Vicepresedinte Filiala B1	2015	național
71.	Olar Rodica	Titular	Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry	Coordonator Departament Proiecte	2011	internațional
72.	Iliș Monica	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Secretar Sectia de Chimie Anorganică	2015	național
73.	Cimpoesu (Ferbinteanu) Marilena	Titular	ACS International Chemical Sciences Chapter of Romania	Vice-president	2017	internațional
74.	Cimpoesu (Ferbinteanu) Marilena	Titular	Alexander von Humboldt Alumni Romania	Membru in consiliul director	2022	internațional
75.	Cimpoesu (Ferbinteanu) Marilena	Titular	JSPS Alumni Romania	Membru fondator	2013	internațional
76.	Cimpoesu (Ferbinteanu) Marilena	Titular	Societatea de chimie din Romania	Membru	1993	național
77.	Cimpoesu (Ferbinteanu) Marilena	Titular	American Chemical Society	Membru	2008	internațional
78.	Cimpoesu (Ferbinteanu) Marilena	Titular	The Chemical Society of Japan	Membru	2004	internațional
79.	Circu Viorel	Titular	International Liquid Crystal Society	Membru	2007	internațional
80.	Ruxandra Gheorghe	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru	2011	național
81.	Mariana Dianu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru	2011	național
82.	Mirela Călinescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru	2011	național

83.	Augustin Mădălan	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru	2011	național
84.	Cătălin Maxim	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru	2011	național
85.	Marius Andruh	Titular	Fundația “Gândit în România” https://ganditinromania.ro/evenimente	Premiul “Academica”	2023	național
86.	Cătălin Maxim	Titular	Academia Română	Premiul „Gheorghe Spacu”	2023	național
87.	Ștefan Dimitriu	Titular	Conferința “New Trends in Chemistry Research 2023”	Premiul “Best Young Scientist”	2023	național
88.	Ștefan Dimitriu	Titular	Societatea de Chimie din România	Premiul “Sorin I. Roșca”	2023	național
89.	Delia-Laura Popescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru	2000	național
90.	Delia-Laura Popescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru Biroul de conducere Filiala B1	2019	național
91.	Delia-Laura Popescu	Titular	Societatea de Cataliză din România	Membru	2007	național
92.	Delia-Laura Popescu	Titular	Conferința Națională Educația pentru Știință	Membru în Comitetul Științific al Conferinței	2019	național
93.	Delia-Laura Popescu	Titular	Comunitatea Educație pentru Știință	Membru în echipa de coordonare	2021	național

Conferințe organizate/co-organizate

2022-2023

Nr. crt.	Titlu conferință	Perioada	Locul organizării	Număr participanți	Ponderea participanților străini
1.	International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSCHEM; 17 th edition.	25-27 septembrie 2023	Academia Romana, Bucuresti	238	18 %
2.	International School on Innovations in Homogeneous and Supported Homogeneous Catalysis (ISI-HSHC), Bucuresti, 25-28 aprilie 2023 (https://isi-hshc.sciencesconf.org/resource/page/id/3)	25-28 aprilie 2023	Universitatea din Bucuresti	60	80%
3.	Smart Diaspora 2023. Diaspora în învățământ superior, știință, inovare și antreprenariat. Workshop <i>Chimie transfrontalieră la interfața științelor moleculare</i> https://www.diaspora-stiintifica.ro/workshopuri/chimie-transfrontaliera-la-interfata-stiintelor-moleculare	10-13 aprilie 2023	Timișoara	>100 (workshop)	20%
4.	Conferința Națională a Profesorilor din Învățământul Preuniversitar	05 septembrie 2023	Ploiești, România	53	4%
5.	7 th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry	28-31 August 2023	Brno, Czech Republic	150	70%
6.	SCSS 2023 - A 18-a Ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie, București	26-27 Mai 2023	Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti	75	

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

Nr. crt.	Titlu conferință	Perioada	Locul organizării
1.	“Ansambluri supramoleculare construite cu derivati azulenici”, CS II Dr. Simona NICA, Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară al Academiei Române	15 decembrie 2023	SP1, parter, din sediul din Panduri, Șoseaua Panduri nr. 90

2.	“How to reinvent our relationship with the planet at molecular scale”, Prof. Javier GARCIA MARTINEZ, Președinte al Uniunii Internaționale de Chimie Pură și Aplicată (IUPAC)	16 mai 2023	Amfiteatrul Mihăilescu (Clădirea Rectoratului UB, Șos. Panduri 90)
3.	“Descoperă-ți potențialul intelectual” - Dr. Radu CRĂCIUN, consulul onorific al României în Statele Unite ale Americii	9 mai 2023	Amfiteatrul Mihăilescu (Clădirea Rectoratului UB, Șos. Panduri 90)
4.	Corrosion, Corrosion Inhibitors and Molecular Modeling of Inhibitors, Prof. ENDER GÖKHAN GECE, Bursa Technical University, Turcia.	8 mai 2023	Sala de Consiliu a Facultății de Chimie
5.	Bioavailable titanium in Diabetes Mellitus II, Prof. A. Salifoglou, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia	18 mai 2023	SP1, parter, din sediul din Panduri, Șoseaua Panduri nr. 90
6.	“Low Coordination Main Group Metal Complexes: Synthetic Challenges and Reactivity Opportunities”, Prof. Yann Sarazin, University of Rennes, Franta	22 mai 2023	Amfiteatrul R2 al Facultății de Chimie (Etajul 2 - Bulevardul Regina Elisabeta 4-12)
7.	„Lizozima, o proteina model pentru dezvoltarea de biosenzori”, dr. Alina Vasilescu, cercetător științific la Centrul Internațional de Biodinamică din București	25 mai 2023	Amfiteatrul R2 al Facultății de Chimie (Etajul 2 - Bulevardul Regina Elisabeta 4-12)
8.	„The pyrimidine ring: a wonderful platform for the conception luminescent and optical materials”, Dr. Sylvain ACHELLE, Institut des Sciences Chimiques de Rennes, Université de Rennes	8 iunie 2023	Amfiteatrul Moisil (Clădirea Rectoratului UB, Șoseaua Panduri nr. 90)
9.	“Entropy driven synthesis of new materials”, Prof. Niță DRAGOE, Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay, Université Paris-Saclay	7 septembrie 2023	Amfiteatrul R2 al Facultății de Chimie (Etajul 2 - Bulevardul Regina Elisabeta 4-12)
10.	“Ethical Issues in Chemical Research and Education”, Prof. Leiv Kristen Sydnes, University of Bergen	29 noiembrie 2023	Amfiteatrul R1 al Facultății de Chimie (Etajul 1 - Bulevardul Regina Elisabeta 4-12)

Partenerii facultății

2022-2023

A. Practica 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.	ICECHIM	9	9 (16,1)	Chimie (5) + Biochimie Tehnologică (4)	2021
2.	Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară (ICOS)	10	10 (17,9)	Chimie (8) + Biochimie Tehnologică (2)	2021
3.	Institutul de Cercetare Pielărie-Încălțăminte (ICPI)	10	10 (17,9)	Biochimie Tehnologică	2021
4.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT)	3	3 (5,4)	Chimie	2021
5.	CP MED LABORATORY S.R.L.	4	4 (7,1)	Chimie (2) + Biochimie Tehnologică (2)	2021
6.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR)	5	5 (8,9)	Chimie	2021
7.	Institutul Național pentru Fizica Materialelor (INCDFM)	5	5 (8,9)	Chimie	2023
8.	CHIMCOMPLEX Rm. Vâlcea	10	10 (17,9)	Chimie	2007
9.	Institutul de Chimie Fizică "I. Murgulescu" al Academiei Române	10	10 (35,71)	Chimie Medicală	2016
10.	Instituțului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București (INCDSB)	6	6 (21,43)	Chimie Medicală	2022
11.	Centrul Medical Unirea s.r.l. - Laboratoarele Regina Maria	6	6 (21,43)	Chimie Medicală	2016
12.	Institutul Național de Endocrinologie "C.I. Parhon"	6	6 (21,43)	Chimie Medicală	2016
13.	Labormed Pharma S.A.	5	5 (25)	Chimie Farmaceutică	2016

14.	Microsin S.A.	5	5 (25)	Chimie Farmaceutică	2016
15.	Slavia Pharm SRL	5	5 (25)	Chimie Farmaceutică	2016
16.	SC Zentiva S.A.	5	5 (25)	Chimie Farmaceutică	2016

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.

Practica pedagogică

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 Avram Iancu	8	8 (32% din cei care au optat pentru modulul psihopedagogic)	8 studenți Chimie	2021
2.	Scoala Gimnaziala Titu Maiorescu	11	11 (44 % din cei care au optat pentru modulul psihopedagogic)	5 studenți BTH/6 studenți Chimie Medicala	2003
3.	Colegiul Național Gheorghe Lazar București	6	6 (24 % din cei care au optat pentru modulul psihopedagogic)	6 studenți Chimie Farmaceutica	2022
4.	Colegiul Național „Tudor Vianu”, București	9	9 (100%)	Master didactic în chimie, anul I	2020
5.	Colegiul Național „Grigore Moșil”, București	7	7 (100%)	Master didactic în chimie, anul al II-lea	2020

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.

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	2021-2023	Vizite în Colegiul Național "Iulia Hașdeu", București, 2 prezentări ale Facultății de Chimie	0
2.	INCDMM Cantacuzino	2023 (de la data semnării acestuia de către ambele arti) -	ACORD DE PARTENERIAT cu UB prin CCOA Nr 20619/19.10.2023, responsabil din partea UB SL Dr Maria Marinescu, pentru proiectul Preparate farmaceutice inovative	1

		2025, cu mentiunea necesitatii semnarii unui act aditional pentru prelungire	cu administrare topică și activitate antimicrobiană pe bază de noi compuși de sinteză hibridi , director proiect PSCD Popa CV	
3.	SC CROMATEC Plus SRL- Centrul de Cercetare pentru Analiza Instrumentala SCIENT	30.08-14.09.2023	Stagiu de pregatire privind tehnici cromatografice HPLC de 40 ore- Adeverinta nr. 186/21.10.2023	1
4.	Asociația T.I.B.E.R.I.U.S	7-19.12.2022	Sponsorizări contând în materiale spre a fi donate copiilor defavorizați	16
5.	Asociația Aluziva	7-19.12.2022	Sponsorizări contând în materiale spre a fi donate copiilor defavorizați	16
6.	Colegiul Național “Ion Creangă” București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	4
7.	Colegiul Tehnic Energetic Râmnicu Vâlcea	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
8.	Liceul “AmSchool”, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
9.	Liceul Tehnologic Sf. Antim Ivireanu	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
10.	Colegiul Național “Grigore Moisil, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
11.	Scoala Gimnaziala “Sf. Andrei”, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
12.	Scoala Gimnaziala Nr. 92	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	3
13.	Scoala Gimnaziala Nr. 184	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
14.	Scoala Gimnaziala Nr. 95	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	3
15.	Scoala Gimnaziala Nr. 96	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	4
16.	Liceul Teoretic „Traian Lalescu”, Brănești, Ilfov	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
17.	Colegiul National Elena Cuza Bucuresti	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
18.	Liceul Teroretic „Tudor Vladimirescu”, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
19.	Liceul Ioan Petruș, Otopeni	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
20.	Liceul Teoretic Mihail Sadoveanu, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
21.	Liceul Teoretic Traian, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	

22.	Școala Generală Gheorghe Corneliu, Domnești, Ilfov	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
23.	Liceul Teoretic Mihail Sadoveanu, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
24.	Scoala Gimnaziala Explore 100, Mogosoia, Ilfov	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
25.	Little London International Academy	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
26.	Scoala Generala Nr 169	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
27.	Colegiul Național „Ion Neculce”, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
28.	Școala Gimnazială Orizont	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
29.	Școala Gimnazială „Mihai Botez”, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
30.	Școala Gimnazială Nr. 51, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
31.	Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
32.	Școala Gimnazială Nr. 113, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	
33.	Liceul Teoretic „Decebal”, București	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	5
34.	Liceul Teoretic „Ion Barbu”, Pitești, Argeș	2022-2023	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	

Evenimente extracurriculare¹

2022-2023

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) ² DA/NU	Dacă DA, vă rugăm să alegeți din listă SDG-ul specific:	Link sau document care să ateste organizarea evenimentului
1.	Festivitate de deschidere a anului universitar 2022-2023	03.10.2022	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2596-festivitate-de-deschidere-a-anului-universitar-2022-2023-3-octombrie-2022-ora-10-00-format-hibrid?highlight=WyJmZXNOaXZpdGF0ZWEiLCJkZSIImRlc2NoaWRlcmUiXQ==
2.	Festivitate de deschidere a anului universitar 2023-2024	02.10.2023	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2824-festivitate-de-deschidere-a-anului-universitar-2023-2024-2-octombrie-2023-ora-10-00-format-hibrid
3.	Festivalul de Chimie - ACS	15-16.10.2022	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://chimie.unibuc.ro/index.php/alumni/219-manifestari-si-evenimente/2613-festivalul-de-chimie-2022-totul-e-chimie-it-s-all-about-chemistry
4.	Catalizatorul de cariere	9.11.2022	DA		SDG4 - Educație și calitate	https://unibuc.ro/cea-de-a-doua-editie-a-proiectului-catalizatorul-de-cariere-un-proiect-comun-al-asc-ub-si

¹ Ex.: evenimente culturale, artistice, sportive etc.² Detalii privind obiectivele pentru dezvoltare durabilă pot fi găsite la <https://sdgs.un.org/goals>; <http://dezvoltaredurabila.gov.ro/web/obiective/>

						chimie_ub_alumni-din-facultatea-de-chimie/
5.	Simpozion “Chimia-prieten sau dusman?”	13.05.20223		DA	SDG4 - Educație și calitate	https://www.facebook.com/ScienceOngoing/videos/543121037649433
6.	Prezentare la 31 de ani de la semnarea Tratatului de prietenie germano-român – Alumnii DAAD +Ceremonia de acordare a burselor DAAD 2023 și reuniunea DAAD Alumni	04.07.2023				
7.	European Regional Meeting of the Global Research Council https://scienceeurope.org/events/2023-grc-european-regional-meeting/ M Chioncel – membru echipa organizare, raportor	19-21 Noiembrie	NU	Da	SDG9 - Industrie, inovație și infrastructură	https://scienceeurope.org/media/s21lyskq/20231119-21-grc-european-regional-meeting-programme_final.pdf
8.	Seminar ScienceOngoing “De ce chimie?”	09.11.2022	NU	DA	SDG4 - Educație și calitate	
9.	UB Summer University (UBSU) – este un proiect organizat de către Asociația Studenților din Universitatea București (ASUB) și se adresează în special elevilor de clasa a XI-a	18-31.06.2022	DA	DA	SDG10 - Inegalități reduse SDG4 - Educație și calitate	https://unibuc.ro/o-noua-editie-a-ub-summer-university-in-perioada-18-31-iulie-2022-la-bucuresti/
10.	Un Bănuț Pentru un Brăduț	7-19.12.2023	DA	DA	SDG1 - Fără sărăcie SDG10 - Inegalități reduse	https://www.facebook.com/as.c.ub.chimie/posts/pfbid0Q8wN3zuE1qx9pjqYeRzPoJJSQdGCEQviTqoqwBwdqUn8ZvNBXzH156EDdmdJVT6l
11.	Balul Bobocilor	06.02.2023	DA	NU	Vă rugăm să alegeți:	https://www.facebook.com/as.c.ub.chimie/posts/pfbid02muWqBpVXTtp9xyN6A5AiQe4iSVymk4yS7Z51npsmqSgVuWGx7cyvhDwte8N15iXl

12.	Noaptea Cercetatorilor Europeni_2022, Piata Centrala Magurele, proiect ReCoNnect	01.10.2022	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://unibuc.ro/noaptea-cercetatorilor-2022-inovatie-trenduri-si-stiinta-in-folosul-societatii-2/ https://newsbucuresti.ro/noaptea-cercetatorilor-2022-inovatie-trenduri-si-stiinta-in-folosul-societatii/
13.	Noaptea Cercetatorilor Europeni_2023, Parcul Liniei, Bucuresti, proiect ReCoNnect	29.09.2023	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://unibuc.ro/facultatea-de-chimie-a-ub-raspunde-prezent-editiei-din-2023-a-noptii-cercetatorilor-europeni/
14.	Noaptea Cercetatorilor Europeni_2023, Casa Universitarilor, Bucuresti	29.09.2023	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://unibuc.ro/facultatea-de-chimie-a-ub-raspunde-prezent-editiei-din-2023-a-noptii-cercetatorilor-europeni/
15.	Noaptea Cercetatorilor Europeni_2023, Piata Centrala Magurele, proiect ReCoNnect	30.09.2023	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://unibuc.ro/facultatea-de-chimie-a-ub-raspunde-prezent-editiei-din-2023-a-noptii-cercetatorilor-europeni/
16.	Targ de cariere ChemJOBS_2023	05.12.2023	DA	DA	SDG17 - Parteneriate pentru realizarea obiectivelor	https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2862-chemjobs-2023-targ-de-joburi-pentru-studentii-facultatii-de-chimie https://unibuc.ro/prezentari-interactive-sesiuni-de-networking-workshopuri-specializate-in-agenda-targului-de-carriere-chemjobs_2023-organizat-de-facultatea-de-chimie-a-ub/
17.	Chimia și provocările antreprenoriatului - invitat dl C-TIN GHIOCA, expert în acceleratoare de particule, manager AC Rad Medical Consult & Service	08.11.2023	DA	DA	SDG3 - Sănătate și bunăstare	https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2849-chimia-si-provocarile-antreprenoriatului-8-noiembrie-2023
18.	Elaborarea Strategiei de sustenabilitate a UB –	16.02.2023	NU	DA		

	workshop “Biodiversitate și protecția mediului înconjurător” – lector dr. Delia-Laura Popescu				SDG4 - Educație și calitate	
19.	Săptămâna sustenabilității la UB – atelier de constientizare: “Biodiversitate și protecția mediului înconjurător” – lector dr. Delia-Laura Popescu	6.11.2023	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://unibuc.ro/6-10-noiembrie-2023-saptamana-sustenabilitatii-la-universitatea-din-bucuresti/
20.	Săptămâna sustenabilității la UB – Sesiune de comunicări: „Gândire și antreprenariat pentru dezvoltare sustenabilă” – 4 studenți ai Facultății de chimie au participat cu 3 lucrări	6-10.11.2023	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://unibuc.ro/6-10-noiembrie-2023-saptamana-sustenabilitatii-la-universitatea-din-bucuresti/
21.	Bursa locurilor de muncă în Campusul ARCCA	23-25.05.2023	DA	DA	SDG8 - Muncă decentă și creștere economică	https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2745-bursa-locurilor-de-munca-in-campusul-arcca
22.	Săptămâna verde ChimEcoFest în Facultatea de Chimie	15-19.05.2023	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2736-chimecofest-in-facultatea-de-chimie-15-19-mai-2023
23.	Curs ERASMUS+ privind învățarea în serviciul comunității - pentru cadrele didactice ale Universității din București – au participat 4 cadre didactice din Facultatea de Chimie	Iunie 2023	NU	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2734-curs-erasmus-privind-invatarea-in-serviciul-comunitatii-pentru-cadrele-didactice-ale-universitatii-din-bucuresti
24.	ZILELE PORȚILOR DESCHISE la Facultatea de Chimie	3-7.04.2024	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2710-zilele-portilor-deschise-la-facultatea-de-chimie-3-7-aprilie-2023

25.	Compania „Procter & Gamble” (P&G) si-a prezentat oportunitățile de internship într-un dialog <i>față-în-față</i> cu studenții Facultății de Chimie	30.03.2023	DA	DA	SDG6 - Apă curată și sanitație	https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2705-compania-procter-gamble-isi-prezinta-programul-de-internship-la-facultatea-de-chimie
26.	Workshop Reaxys	23.03.2023	DA	NU	Vă rugăm să alegeți:	https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2697-invitatie-workshop-reaxys-23-martie-2023
27.	UniCo Intensiv 2023 – 2 ateliere		DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://unico.org.ro/
28.	On ShipBOARD 2023, a XI-a editie – stagii individuale de practica	Iulie-septembrie 2023	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://unibuc.ro/opportunitati-de-practica-pentru-studentii-si-absolventii-facultatii-de-chimie-a-ub-in-cadrul-proiectului-on-shipboard-2023/
29.	Școala de vară de știință și tehnică de la Măgurele – pentru elevi, ediția a V -a, 3 cadre didactice, 4 studenți, 4 elevi selectați pentru tema “Compuși coordinați: sinteză, caracterizare și aplicații în medicină”	19 august - 3 septembrie 2023	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://unibuc.ro/scoala-de-vara-de-stiinta-si-tehnologie-de-la-magurele-pentru-elevii-de-liceu-incepe-luni-21-august-2023/
30.	Școala de vară de știință și tehnică de la Măgurele – pentru cadre didactice din mediul preuniversitar, ediția a V – a Atelier “Proiectarea unei activități integrate ST(R)E(A)AM bazată pe gândirea critică și creativă a elevilor” – Lector Dr. Delia-Laura Popescu	30.08.2023	NU	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://msciteh.educatiepentru-ustiinta.ro/pentru-profesori/program
31.	ERASMUS DAYS 2023 (Zilele Erasmus 2023!)	14.10.2023	DA	DA	SDG11 - Orașe și comunități durabile	https://chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2839-erasmus-days-2023

32.	Sesiuni de informare mobilități Erasmus & CIVIS pentru studenți, 2023-2024	03.04.2023 05.04.2023 08.04.2023	DA	Da	SDG4 - Educație și calitate	https://chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2713-sesiuni-de-informare-mobilitati-erasmus-civis-pentru-studenti-2023-2024
-----	--	--	----	----	-----------------------------	---

PROMOVAREA FACULTĂȚII DE CHIMIE 2022-2023 ÎN CADRUL ACȚIUNILOR “TURUL LICEELOR” & “ȘCOALA ALTFEL”

Nr. crt.	Cadrul didactic din facultate	Activitatea desfășurată	Liceul și cadrul didactic de contact	Data și intervalul orar	F2F sau online
1.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Atelier de chimie experimentală	Colegiul Național “Ion Creangă” București prof. Orania Pop	22.02.2023 10:00	F2F
2.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Tur virtual al Facultății de Chimie; atelier virtual de chimie	Colegiul Tehnic Energetic Râmnicu Vâlcea prof. Steluța Neacșu	28.02.2023 9:00	online
3.	Asist. dr. Ioana Nicolau Lector dr. Codruța Popescu Drd. Adela Dobre	Atelier de chimie organică	Liceul “AmSchool”, București prof. Nicoleta Sandu	28.03.2023 10.00	F2F
4.	Lector dr. Ruxandra Gheorghe	Atelier de chimie anorganică	Liceul Tehnologic Sf. Antim Ivireanu prof. Irina Gheorghe	13.03.2023 10.00	F2F
5.	Lector dr. Ruxandra Gheorghe	Atelier de chimie anorganică	Liceul Tehnologic Sf. Antim Ivireanu prof. Irina Gheorghe	14.03.2023 11.00	F2F
6.	Lector dr. Emilia E. Iorgulescu Lector dr. Adriana Gheorghe	Tur laboratoare Panduri Atelier de Chimie Analitică	Colegiul Național “Grigore Moisil, București Prof. Iuliana Costeniuc	28.02. 2023 10:00 - 13:00	fizic
7.	Conf. dr. Iulia David Lector dr. Adriana Gheorghe Conf. dr. Mihaela Cheregi	Atelier de Chimie Analitică	Scoala Gimnaziala “Sf. Andrei”, București Prof. Simona Brad	30.03.2023 10:30	fizic

8.	Conf. dr. Iulia David Lector dr. Adriana Gheorghe Conf. dr. Mihaela Cheregi	Atelier de Chimie Analitică	Scoala Gimnaziala "Sf. Andrei", București Prof. Simona Brad	30.03.2023 11:30	fizic
9.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Atelier virtual de chimie	Scoala Gimnaziala Valea Seacă, Iași prof. Maria Manole Scoala Gimnaziala Băișești, Suceava prof. Elena-Valerica Negrea Liceul Teoretic "Nicolae Cartojan", Giurgiu prof. Mirela Deacu Școala Gimnazială „Ion Simionescu” Iași prof. Gina Lili Hriscu	13.03.2023 12:00	online
10.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Atelier virtual de chimie	Școala Gimnazială „Aron Cotruș” Arad prof. Elena Loredana Ciumpe Liceul Teoretic „Ioan Pascu” Codlea, Brasov prof. Lucica Radusi & Oana Lungu Liceul Teoretic „Benjamin Franklin” prof. Constantina Calota Liceul Teoretic „Tudor Vladimirescu” prof. Daniela Holban	16.03.2023 12:00	online
11.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Atelier virtual de chimie	Colegiul Național „Ion Neculce” prof. Domnica Duica Școala Gimnaziala Nr.16 „Take Ionescu” Timișoara prof. Valeria Ilincar Școala Gimnazială Nr 169 prof. Elena Sofonea Școala Gimnazială Nr.25 Galați prof. Claudia Daniela Ilie Școala Gimnazială „Dan Barbilian” Galați prof. Claudia Daniela Ilie Scoala Gimnaziala „Mihai Eminescu" Dej, Cluj prof. Gabriela Ciobanu Liceul Teoretic „Tudor Vladimirescu” prof. Daniela Holban	20.03.2023 12:00	online
12.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Atelier virtual de chimie	Scoala Gimnaziala Valea Seacă, Iași prof. Maria Manole Liceul Agricol „Sandu Aldea", Calarasi prof. Mirela Enache Școala Gimnazială Nr.25 Galați prof. Claudia Daniela Ilie Școala Gimnazială „Dan Barbilian” Galați prof. Claudia Daniela Ilie	23.03.2023 10:30	online

			Liceul Teoretic „Tudor Vladimirescu” prof. Daniela Holban LPS “Nicolae Rotaru”, Constanta prof. Anamaria Sarbu Școala Gimnazială Nr 156, Bucuresti prof. Andreea Elena Dinca Scoala Gimnaziala „Mihai Eminescu” Dej, Cluj prof. Gabriela Ciobanu Școala Gimnazială nr. 2 Hunedoara prof. Nicoleta Bita		
13.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Turul laboratoarelor de chimie anorganica din ICOS Atelier experimental de chimie	Scoala Gimnaziala Nr. 92 prof. Roxana Ganciu	27.03.2023 12:00	F2F
14.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Turul laboratoarelor de chimie anorganica din ICOS Atelier experimental de chimie	Scoala Gimnaziala Nr. 92 prof. Roxana Ganciu	27.03.2023 13:00	F2F
15	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Turul laboratoarelor de chimie anorganica din ICOS Atelier experimental de chimie	Scoala Gimnaziala Nr. 184 prof. Eliza Mureanu	27.03.2023 11:00	F2F
16	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Turul laboratoarelor de chimie anorganica din ICOS Atelier experimental de chimie	Scoala Gimnaziala Nr. 95 prof. Roxana Ganciu	28.03.2023 10:00	F2F
17	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Turul laboratoarelor de chimie anorganica din ICOS Atelier experimental de chimie	Scoala Gimnaziala Nr. 95 prof. Roxana Ganciu	28.03.2023 11:00	F2F
18	Lector dr. Elena Pincu Lector dr. Gabriela Iorga	Turul laboratoarelor de chimie din Regina Elisabeta Atelier experimental de chimie	Scoala Gimnaziala Nr. 96 prof. Carmen-Iuliana Tamasag	29.03.2023 9:30	F2F
19	Lector dr. Elena Pincu Lector dr. Gabriela Iorga	Turul laboratoarelor de chimie din Regina Elisabeta Atelier experimental de chimie	Scoala Gimnaziala Nr. 96 prof. Carmen-Iuliana Tamasag	29.03.2023 11:00	F2F
20	Lect. dr. Dana Popa Lect. dr. Alina Jurca Conf dr. Ciprian Bogdan Jurca	Atelier de activități experimentale organizate în Facultatea de Chimie în Săptămâna „Școala ALTFEL“	Liceul Teoretic „Traian Lalescu”, Brănești, Ilfov prof. Gheorghe Dan Duțoiu	01.03.2023 13:00	fizic

21	Lector dr. Adriana Urda	Atelier de activități experimentale organizate în Facultatea de Chimie în Săptămâna „Școala ALTFEL“	Colegiul National Elena Cuza Bucuresti prof. Diana Ciuperca	15.03.2023 9.30	fizic
22	Lect. dr. Dana Popa Conf dr. Mihaela Buleandă	Atelier de activități experimentale organizate în Facultatea de Chimie	Liceul Teoretic „Tudor Vladimirescu”, București, prof. Daniela Holban	28.04.2023 10.00	fizic
23	Prof.dr. habil. Viorel Cîrcu Lector dr. Monica Iliș Drd. Theodora Ilinca Drd. Daiana Mitrea Drd. Muhamed Alkali Drd. Cosmin Tudor	Turul Liceelor	Liceul Ioan Petruș, Otopeni Prof. Diana Preotul	25.04.2023	fizic
24	Prof.dr. habil. Viorel Cîrcu Lector dr. Monica Iliș Stud. Adrian Barbu	Atelier de activități experimentale organizate în Facultatea de Chimie, Regina Elisabeta	Liceul Teoretic Mihail Sadoveanu, București Prof. Gheorghîța Moraru	26.05.2023	fizic
25	Prof.dr. habil. Viorel Cîrcu Lector dr. Monica Iliș	Atelier de activități experimentale organizate în Facultatea de Chimie, Regina Elisabeta	Liceul Teoretic Traian, București Prof. Mona-Lisa Tiugan	07.04.2023	fizic
26	Asist. dr. Ioana Nicolau Lector dr. Codruta Popescu Drd. Nicoleta Sandu Drd. Adela Dobre	Atelier de chimie organică	Școala Generală Gheorghe Corneliu, Domnești, Ilfov prof. Nicoleta Popa	27.04.2023	F2F
27	Prof.dr. habil. Viorel Cîrcu Lector dr. Mariana Duca Lector dr. Gabriela Iorga Lector dr. Monica Iliș Stud. Adrian Barbu	Atelier de activități experimentale organizate în Facultatea de Chimie, Regina Elisabeta / Turul laboratoarelor	Liceul Teoretic Mihail Sadoveanu, București Prof. Mihaela Cristina Băleanu	24.03.2023	fizic
28	Lector dr. Adriana Gheorghe Conf. dr. Iulia David Lector dr. Emilia E Iorgulescu	Atelier Chimie Analitica	Scoala Gimnaziala Explore 100, Mogosoia, Ilfov Prof. Paula Cucos	4.04.2023 11:30	fizic
29	Lector dr. Adriana Gheorghe Conf. dr. Iulia David Conf. dr. Mihaela Cheregi Lector dr. Emilia E. Iorgulescu	Atelier Chimie Analitica	Scoala Gimnaziala Explore 100, Mogosoia, Ilfov Prof. Paula Cucos	5.04.2023 10:00	fizic
30	Conf. dr. Iulia David Lector. dr. Adriana Gheorghe	Atelier Chimie Analitica	Little London International Academy Prof. Anca Matei	6.04. 2023 11:00	fizic

	Lector dr. Emilia E. Iorgulescu Conf. dr. Mihaela Cheregi				
31	Lector dr. Adriana Gheorghe Prof. dr. habil. Ioan-Cezar Marcu Lector dr. Emilia E Iorgulescu Lector dr. Adriana Urda	Atelier Chimie Analitica si Chimie Tehnologica	Scoala Generala Nr 169 Prof. Elena Paun	25.04.2023 13:30	fizic
32	Lector dr. Adriana Gheorghe Prof. dr. habil. Ioan-Cezar Marcu Lector dr. Emilia E Iorgulescu Lector dr. Adriana Urda	Atelier Chimie Analitica si Chimie Tehnologica	Scoala Generala Nr 169 Prof. Elena Paun	25.04.2023 14:30	fizic
33	Lect. dr. Alina Jurca Lect. dr. Delia-Laura Popescu	Atelier de activități experimentale Prezentarea Facultății de Chimie	Colegiul Național „Ion Neculce”, București prof. Mihailescu Mihaela	06.04.2023 9:00	F2F
34	Lect. dr. Alina Jurca Lect. dr. Delia-Laura Popescu	Atelier de activități experimentale Prezentarea Facultății de Chimie	Colegiul Național „Ion Neculce”, București prof. Mihailescu Mihaela	06.04.2023 10:00	F2F
35	Prof.dr. habil. Viorel Cîrcu Lector dr. Monica Iliș	Atelier de activități experimentale organizate în Facultatea de Chimie, Regina Elisabeta	Școala Gimnazială Orizont Prof. Rotaru Mihaela	07.04.2023	fizic
36.	Lect. dr. Delia-Laura Popescu	Atelier de activități experimentale	Școala Gimnazială „Mihai Botez”, București	24.04.2023 13:00	F2F
37.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Atelier de activități experimentale	Școala Gimnazială Nr. 51, București Prof. Elena Gheorghe	25.04.2023 9:00	F2F
38.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Atelier de activități experimentale	Școala Gimnazială Nr. 51, București Prof. Silvia Sarbu	25.04.2023 11:00	F2F
39.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Atelier de activități experimentale	Liceul Teoretic „Jean Monnet”, București Prof. Alexandra Stanciu	26.04.2023 9:00	F2F
40.	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Atelier de activități experimentale	Școala Gimnazială Nr. 113, București Prof. Amalia Mihalachi	26.04.2023 11:00	F2F

41.	Lect. dr. Delia-Laura Popescu	Atelier de activități experimentale	Liceul Teoretic „Decebal”, București	27.04.2023 10:00	F2F
42.	Lector dr. Adriana Urda Lector dr. Octavian Pavel	Promovarea Facultatii de Chimie	Colegiul National “Iulia Hasdeu” Bucuresti	26.04.2023 13.30	F2F
43	Prof.dr. habil. Viorel Cîrcu Conf.dr. Marin Micuț Lector dr. Teodora Staicu Lector dr. Monica Iliș	Promovarea Facultății de Chimie	Liceul Teoretic „Ion Barbu”, Pitești, Argeș Prof. Iliina Florica	15.05.2023	Fizic
44	Lector dr. Adriana Urda	Atelier de activități experimentale	UniCo 15 elevi	07.07.2023 10:00-12:00	F2F
45	Lector dr. Delia-Laura Popescu Lector dr. Cătălin Maxim Asist. dr. Mariana Dianu	Atelier de activități experimentale	UniCo 30 elevi	11.07.2023 11:00-14:00	F2F

Laboratoare - dotări³**2022-2023**

Nr. crt.	Laborator	Denumire echipament	Cantitate
1.	LaborQ	1. Combina BAS 100B/W	1
		2. μ AUTOLAB	1
		3. AUTOLAB PGSTAT 12 with EIS module	1
		4. SPR AUTOLAB ESPRIT	1
		5. SPR BIACORE X 100	1
		6. QCM Microbalance	1
		7. ELISA THERMO READER	1
		fluorimetric, luminometric and photometric assays	1
		8. HPLC SCHIMAZU LC-10ADVP	1
2	Lab. 14, Sos. Panduri. 90-92 Corp B, etaj 1 (Analiză instrumentală: metode electrochimice în biochimie: BTH-II; Analiză instrumentală: metode electrochimice: CH-II; Metode electrochimice de analiza: CM+CF-II Biochimie analitică: BTH-III, Controlul și asigurarea calității în laboratorul analitic: CH-III; Proprietăți moleculare ale medicamentelor și modalități de determinare: CF-III)	9. UV-Vis VARIAN CARRY 100 BIO	1
		1. Distilator simplu	1
		2. Bidistilator GFL 2102	1
		3. Balanta analitica	1
		4. Etuva	1
		5. pH/mV-metre; conductometre	5
		6. Agitatoare magnetice	5
		7. Autolab PGSTAT 12 Potentiostat/ Galvanostat (Metrohm)	1
		8. Radiometer VOLTALAB50 Electrochemical Laboratory System (Radiometer Analytical)	1
		9. Valva de injectare in flux automatizata cu accesorii	1
		10. Pompa peristaltica cu accesorii	1
		11. Celula electrochimica in flux cu accesorii	1
		12. Celula electrochimica in flux pentru electrozi serigrafici	1
13. Calculatoare, Videoproiector Acer XD 1280 Do	2		

³ Facultățile pot modifica formatul anexei.

		14. Tabla inteligenta	1
		15. Aer conditonat	1
3	Lab 15, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)	1. Cromatograf de lichide (HPLC) Surveyor	1
		2. Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa (GC-MS) Thermo	1
		3. Cromatograf ionic Sykamm	1
		4. Spectrofotometre UV-VIZ Jasco model V-530	1
		5. Sistem obținere apă ultrapură Ultrapure – Ultraclear	1
4	Lab 17, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)	1. Palm Sens interfata pentru senzori electronici	1
		2. Balanta analitica Partner AS 220/C/2	1
		3. Celula spectrometrica in flux cu accesorii Ocean Optics	1
		4. Valva de injectare in flux automatizata cu accesorii Valco	1
		5. Spectrometru cu fibre optice si accesorii tip USB 4000	1
		6. Bidistilator cu accesorii Hamilton Laboratory Glass Limited	1
		7. Pompa peristaltica Miniplus 3	1
		8. Chemiluminometru Turner BuiSystem 20/20n	1
		9. Celula in flux Valco	1
5	Lab. 18, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (Analiză instrumentală. Metode spectrometrice: CH-II, Metode spectrometrice de analiză: CM+CF-II; Biochimie analitică: BTH-III; Controlul și asigurarea calității în laboratorul analitic: CH-III)	1. Spectrofotometru de absorbtie moleculara în Viz Spekol	1
		2. Balanta analitica	1
		3. Spectrometru de absorbtie moleculara in UV-VIS Analytic Jena	1
		4. Spectrometru de absorbtie moleculara in domeniul infrarosu (FT-IR Bruker Alpha)	1
		5. Spectrometru UV-VIZ model SP-880, Metertech	1
		6. Flamfotometru FLAPHO 4	1
		7. Spectrometru de absorbtie atomica Carl-Zeiss Jena	1
		8. Fluorimetru LOCARTE LONDON	1
		10. AA – Solaar M series Spectrometer (Thermo Electron Corporation)	1
		Aer conditonat	
6	Lab. 20, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (Metode de separare în	1. Cromatograf de gaze HP 6890	1
		2. Cromatograf de gaze Varian CR 3800	1
		3. Cromatograf de lichide HP 1050 series	1
		4. Cromatograf de lichide HP 1100 series	2

	<p>chimia analitică: CH+BTH-II, Metode analitice de separare: CM+CF -II; Cromatografie: Ch -III; Bioanaliză: CH-III; Analize și teste clinice: CM-II; Metode de pregătire a probelor în bioanaliză: CM.-III; Controlul analitic al substantelor active și al medicamentelor; CF-III; Managementul calității în laboratorul clinic: CM.-III; Pregătirea probelor în analiza medicamentelor: CF.-III; Reguli de bună practică de fabricație în industria farmaceutică: CF.-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; Tehnici de separare și caracterizare a biomoleculilor: Biomol: I)</p>	<p>5. Centrifuga Nuve NF 200</p> <p>6. Baie termostată NEY 28B</p> <p>7. Baie de ultrasunete LabTech</p> <p>8. Spectrometru de absorbție moleculară în UV-VIS JASCOV-530</p> <p>9. Titrator automat Methrom 799GTP</p> <p>10. Sistem pentru testul de dizolvare a comprimatelor Farmatest PT-DT 7</p> <p>11. Balanță analitică Kern 770</p> <p>12. Etuva Caloris EC50</p> <p>13. Instalatie de apă distilată și bidistilată GFL 2102</p> <p>14. Aer condiționat</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
7	<p>Lab 21, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)</p>	<p>1. Combina electrochimică AutolaB, PGSTAT 12</p> <p>2. Spectrofluorimetru Jasco, FP-6500</p> <p>3. Sistem cromatografic, HPLC Agilent 1260</p> <p>4. Compresor fără ulei Agilrom, KCT 401-100</p> <p>5. Balanță analitică Shimadzu</p> <p>6. Multimetru C861</p> <p>7. Pompa peristaltică Gilson minipuls 3 – 1 buc</p> <p>8. Multimetru Consort</p> <p>9. Cromatograf GC-MS Agilent 6890</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
8.	<p>Lab 22, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)</p>	<p>1. Combina electrochimică AutolaB, PGSTAT 12</p> <p>2. Spectrofluorimetru Jasco, FP-6500</p> <p>3. Sistem cromatografic, HPLC Agilent 1260</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

		4. Compresor fara ulei Agilrom, KCT 401-100	1
		5. Balanta analitica Shimadzu	1
		6. Multimetru C861	1
		7. Pompa peristaltica Gilson minipuls 3	1
		8. Multimetru Consort	1
		9. Cromatograf GC-MS Agilent 6890	1
		10. Spectrometru UV-VIS Cary	1
		11. Tabla inteligenta	1
		12. Videoproiector	1
		13. Baie de ultrasunete	1
		14. Agitatoare magnetice	2
		15. Celula electrochimica in flux cu electrozi miniaturizati	1
		16. Aer conditionat	
9.	Laborator 5 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	Shaker de peptide - 1 Balanță - 1 Spectrofotometru UV-VIS - 1 Minicentrifuga - 1 Plita electrica cu agitare magnetica - 3 Nisa - 2	
10.	Laboratorul 4 (Local Panduri)	Liofilizator - 1 Freezer -80 °C - 1 Vortex - 1 Nisa - 2	
11.	Laboratorul 30 (Local Panduri)	Spectrofotometru UV-VIS - 1 Balanță - 2 Centrifuga - 2 Vortex - 1 Baie termostata - 1	
12.	Laboratorul 2 (Local Panduri)	Baie ultrasunete - 1 Balanță - 1 Rotavapor - 2 Pompa de vid - 1 Plita electrica cu agitare magnetica - 4 Vortex - 1	
13.		Linie de vid și argon - 1	

		Nisa - 4	
14.	Laborator 7 (Corp G, Local Panduri)	<p>Balanta analitica PRECISA – 1 Plite cu agitare si incalzire IKA, Ovan si FALC – 4 Pompa admisie lichide GILSON si Masterflex – 2 Nisa laborator BIOBASE – 1 Cromatograf gaze GC-Trace ThermoFinigan, PerkinElmer Clarus 500 – 2 Centrifuga Rotina 38 – 1 Pompa de vid cu membrana KNF – 1 pH-metru 315i – 1 Compresor aer; Golf 231-24 Plus, Fini Professional; Elem Technic – 4 Etuve – 2 Cuptor calcinare – 3 Distilator GFL 2001/4 – 1 Spectrofotometru Spekol – Carlzeiss Jena – 1 Aparat de pastilare solide Carver – 1 Videoproiector Acer – 1 Reductor de presiune pentru butelie hidrogen – 1 Microcentrifugă – 1 Cromatograf de gaze GC-4000A - 1</p>	
15.	Laborator 213 (Local Universitate)	<p>Cuptor calcinare - 1 Etuva - 1 Distilator de apa Mikrotest MSD-0408, 4 l/h - 1 Centrifuga - 1 DRIFT-ATR (FT/IR-4000) - 1 UV-VIS (UV-670) - 1 Plite cu agitare si incalzire - 2 Rotavapor - 1 Reactor vertical - 1 Balanta analitica - 1 Baie cu ultrasunete - 1 Nisa - 1 Titrometru - 1</p>	
16.	Laborator 16 (Cataliza si catalizatori; Tehnologie Chimica; Cataliza Supramoleculara; Blv. Regina Elilsabeta 4- 12, Parter)	<p>Centrifuga - 1 Agitator cu incalzire si agitare - 1 Reactor in flow - 1 Reactor in flow - 1 MS portabil - 1</p>	

		Glove box - 1 Bidistilator - 1 Cromatograf TCD Shimadzu GC-2014 - 1 Cuptor vertical/orizontal cu rampa de incalzire - 1	
17.	Laborator 30, Biochimie, Panduri, Corp B	Centrifuga - 1	
18.	Laborator 22 (Sinteze asimetriche Chimie Verde, Organocataliza) Bdul. Regina Elisabeta 4-12, Parter)	1. Balanta cu 4 zecimale - 1 2. Plita cu agitare si incalzire - 6 3. Etuva - 1 4. Cuptor cu rampa de incalzire P330 - 1 5. Reactor cu microunde Milestone - 1 6. Baie ultrasunete - 1 7. Reactor sub presiune (25mL, Hel) - 1	
19.	Laborator 302A (Chimie Verde; Chimie verde in industria farmaceutica; Sinteze asimetriche; Bdul Regina Elisabeta, 4-12, etaj.3)	Balanta cu 3 zecimale - 1 Glove box - 1 Moara cu bile PM100 - 1 Moara cu cutite ZM200 - 1 Sonda ultrasunete Sonix - 1 Sterilizator ESAC200i 8. - 1 ThermoShaker Grandbio - 1 Vortex Genie2 - 1 Minirotavapor - 1 Agitator magnetic IKA-C-MAG HS7 - 1 Microcentrifuga uniCEFUGE 3pro - 1	
20.	Laborator 302B (Laborator de testare a activitatilor catalitice; Bdul. Regina Elisabeta, 4-12, etaj.3)	Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masa Trace GC 1310-ISQ - 1 Cromatograf FID Shimadzu GC-2014 - 2 Analizor TG-DTA SDT Q600 (TA Instruments) - 1	
21.	Laborator RMN, Panduri, Corp G	300 MHz RMN Bruker Fourier - 1 500 MHz RMN Bruker Advance Ultrashield Plus - 1 Vortex - 1 Balanta - 1 Baie de ultasunete - 1	
22.	SP9 (Characterization of solid materials; Nanomaterials, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	Aparat de masurare a dimensiunii de particule Mastersizer 2000 cu accesoriu Hydra 2000S - 1 Chemosorbție Micromeritics Autochem II 2920 - 1 Fizisorbtie Micromeritics ASAP 2020 - 1 Etuva la vid WTB Binder - 1 Spectrometru DRIFT Thermo Electron Corporation Nicolet 4700 FT-IR - 1	

		<p>Spectrometru DRIFT Brucker Tensor II - 1 Spectrometru DR-UV-VIS - 1 Spectrometru ATR PerkinElmer SpectrumTwo - 1 Balanta 4 zecimala - 1</p>	
23.	SP8 (Characterization of solid materials; Nanomaterials, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	<p>Difractometru de raze X Shimadzu XRD-7000 - 1 Spectrometru Raman Horiba Jobin Yvon - Labram HR UV-Visible-NIR (200-1600 nm) Raman Microscope - 2</p>	
24.	Laborator SP7 (Biochimie, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	<p>Analiza elementala C,N,S,H EuroVector Euro EA Elemental Analyzer (combustion elemental analyzer) - 1 Cromatograf GC-MS Varian Trace GC Ultra – DSQ - 1 Analizor TOC - Skalar Analytical 2CA16910 FORMACSHT Analyzer - 1 Cromatograf FID Shimadzu GC-2014 - 1 balanta 4 zecimala - 1 rotavapor - 1 distilator - 1 Sistem HPLC 1260 INFINITY II quaternary cu spectrometru MS - 1</p>	
25.	Laborator SP6 (Imunologie si imunochimie, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	<p>Spectrometru DR-UV-VIS: Analytic Jena Specord 250 - 1 Cromatograf UPLC Thermo Scientific ACCELA - 1 Cuptor calcinare – Nabertherm - 1 Cuptor calcinare ThermoLyne 1300 - 1 Spectrometru ICP-OS 715ICPOES Agilent Technologies - 1 Distilator - 1</p>	
26.	Laborator 44 (Preparare si testare catalizatori, Sos. Panduri 90-92 Corp B, Et. 2)	<p>Fotoreactor Lampa lungime de unda 365/312 nm - 1 Fotoreactor Lampa lungime de unda 254/365 nm - 1 Fotoreactor Lampa cu emisie in domeniul vizibil - 1 Simulator solar Sciencetech SF150-A Small Collimated Beam Solar Simulator - 1 Fotoreactor Luzchem LZC-4b - 1</p>	
27.	Laborator 13 (Cataliza si catalizatori; Tehnologie Chimica; Cataliza Supramoleculara; Prepararea catalizatorilor, Blv. Regina Elisabeta 4-12, Parter)	<p>Pompa peristaltica Masterflex digital- 2 Plita cu incalzire si amestecare - 2 pH-metru EC-30 series, PHOENIX INSTRUMENT - 1 Baie ultrasunete CERTOCLAV - 1 Manta de incalzire HM01 - 1 Etuva Biobase - 1 Balanta analitica NIMBUS - 1 Baie de nisip - 1 Baie de apa NAKITA - 1</p>	

		<p>Centrifuga MEDIBAS+, GLC001 - 1 Refractometru Digital KERN - 1 Distilator 2001/4 GFL - 1 Boiler Ariston - 1 Plita cu agitare si incalzire VELP SCIENTIFICA - 1 Electrizor cu electrod vibrat - 1 Plita multipost cu agitare si incalzire - 1 Nisa - 1 Compresor aer NUAIR - 1 Balanta analitica KERN-EG220-3NM - 1 Sisteme electronice de control temperatură cuptoare - 5 Reactoare quartz - 5 Flowmetru - 1 Sistem pentru reactii fotocatalitice - 1 Lampă UV - 1 Sistem de mojarare cu pistil de porțelan - 1</p>	
28.	Laborator 16 (Cataliza si catalizatori; Tehnologie Chimica; Cataliza Supramoleculara; Blv. Regina Elilsabeta 4-12, Parter)	<p>Centrifuga - 1 Agitator cu incalzire si agitare - 1 Reactor in flow - 1 Reactor in flow - 1 MS portabil - 1 Glove box - 1 Bidistilator - 1 Cromatograf TCD Shimadzu GC-2014 - 1 Cuptor vertical/orizontal cu rampa de incalzire - 1</p>	
29.	Laborator 35 Panduri (Sos. Panduri, 90, Corp B, etaj 2)	<p>Balanta analitica 4 zecimale - 1 Balanta analitica 3 zecimale - 1 Cuiburi incalzire - 2 Plita cu agitare si incalzire - 1 Lampa UV - 1 Rotavapor - 1 Nise chimice - 3</p>	
30.	Laborator 33 Panduri (Sos. Panduri, 90, Corp B, etaj 2)	<p>Spectrumetru IR defect (50 ani vechime) - 1 Refractometru (50 ani vechime) - 1 Polarimetru (50 ani vechime) - 1</p>	
31.	Laborator 32 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Biochimie tehnologică, Biomolecule)	<p>Cititor de plăci Varioskan Flash - 1 Transiluminator - 1</p>	

		<p>Sistem de vizualizare geluri - 1 Cititor de plăci ELISA Biobase - 1 Hota UV - 1 Sistem apa MiliQ Milipore - 1 Nișă chimică - 1 Incubator cu ventilație - 1 Centrifugă Sigma - 1 Transiluminator BioView - 1 Agitator Thermo - 1 Cuptor cu microunde - 1 PH-metru Thermo - 1 Frigider Sanyo profesional - 1 PCR - 1 PCR – RT - 1 Minicentrifugă - 1 Pipete monocanal cu volum ajustabil - 1</p>	
32.	Laborator 37 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Chimie, Biochimie tehnologică, Biomolecule, Chimie farmaceutică, Chimie Medicală)	<p>Etuva - 1</p>	
33.	Laborator 42 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Biomolecule)	<p>Microscop de fluorescență Olympus - 1 Microscop Leica DM100 - 1</p>	
34.	Laborator 34 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Biochimie tehnologică, Biomolecule, Chimie farmaceutică, Chimie Medicală)	<p>Hotă biologică - 1 Baie termostată - 1 Autoclavă - 1 Incubator - 1 Sisteme de electroforeză BioRad - 1 Baie ultrasunete VWR - 1 Agitatoare VELP - 1 Autoclava Raypa - 1 Incubator cu răcire și flux Thermo - 1 Incubator Ivimen - 1 Spectrofotometru Jasco V630 - 1 Etuva Biobase - 1 Baie de încălzire Avantaje - 1 Centrifugă Hettich Micro 120 - 1 Centrifugă Hettich EBA - 1</p>	

		<p>Spectrofotometru Shimadzu A240 - 1 Centrifugă cu răcire Sigma - 1 Incubator Innova - 1 Termobloc Accublock - 1 Sistem apa miliQ Direct Q - 1 Centrifugă Hettich Universal 320 - 1 Centrifugă Hettich Rotofix 32 - 1 Centrifugă Nuve - 1 Vortex - 1 Balanță 4 zecimale - 1 Etuvă - 1 Nișă chimică - 1</p>	
35.	Laborator 2 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	<p>Rotaevaporator Heidolph - 1 Plite cu agitare și încălzire Heidolph - 1 Cuiburi de încălzire Biobase - 1 Aparat pentru determinarea punctului de topire Stuart SMP3 - 1 Lampă UV - 1 Pompă de vid înaintat Vacuubrand RZ 2.5 - 1 Balanță cu 4 zecimale KERT - 1 Vortex-uri - 1 Baie cu ultrasunete VWR - 1ULTRASONIC CLEANER Rampă de vid pentru lucru în atmosferă inertă - 1 Combină frigorifică - 1 Minicentrifugă - 1 Agitator magnetic cu incalzire - 1</p>	
36.	Laborator SP10 (Sos. Panduri 90-Corp B, parter)-Laborator de analiza structurala	<p>Difractometru de raze X pe monocristal Rigaku R-Axis II , 1 buc Spectrofotometru UV-VIS, Jasco, 1buc Sistem ATR PikeGladiatr, 1 buc Calculatoare, 3buc Ecran, 1 buc Videoproiector, 1 buc.</p>	
37.	Laborator 38 (Sos. Panduri 90-Corp B, etaj 2) -Laborator de sinteze anorganica	<p>Linie de vid pentru sinteza in atmosfera inerta, 1buc Butelie Ar, 1 buc Butelie N₂, 1buc Rotaevaporator, 1 buc Plite electrice cu agitare magnetica, 6buc</p>	

		<p>Baie de apa, 1 buc, Baie ultrasunete, 1 buc Balanta analitica, 2 buc Balanta tehnica, 1 buc Cuptor, 1 buc, Cuiburi de incalzire, 2buc Etuve, 2 buc Centrifuga, 1buc Frigider cu congelator, 2 buc Termostat, 1 buc Nise laborator, 3buc</p>	
38.	Laborator 39 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	<p>Cuib încălzire LTH50 - 1 Cuib încălzire Biobase - 1 Punct de topire - 3 Plită încălzire și agitare VELP - 1 Rotaevaporator IKA - 1 Balanță analitică AACUL 73 V200 - 1 Balanță analitică KERN - 1 Cuib încălzire - 7 Plită încălzire și agitare - 3 Nișe - 2 Refracometru - 1</p>	
39.	Laborator 30 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	<p>Centrifugă - 2 Rotaevaporator - 1 Baie ultrasunete ELMA - 1 Cuib de încălzire - 1 Nișă - 1 Frigider - 1 Electroforeză verticală și orizontală - 4 pH-metru Inolab - 1 Plită cu încălzire și agitare Scientifica - 1 Spectrofotometru - 1 Baie ultrasunete Raypo - 1 Etuvă - 1 Distilator 2004 - 1 Aparat fabricare gheață Biobase - 1 Balanță analitică cu 3 zecimale - 1</p>	

40.	Laborator 36 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	<p> Etuva - 1 Spectrofotometru Shimatzu - 1 Frigider - 1 Vortex - 2 Bloc de încălzire eprubete - 1 Baie ultrasunete - 2 Plite de încălzire cu agitare - 3 Plite de încălzire - 2 Balanță analitică - 1 Balanță tehnică - 1 Frigider - 1 Pompă de vid - 1 Ultraturax - 1 Centrifugă - 1 pH-metru - 1 </p>	
41.	Laborator 43 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	<p> Nișă - 1 Polarimetru - 1 Punct de topire - 1 Frigider - 1 Plită încălzire și agitare VELP - 3 Cuib încălzire - 5 Balanță - 2 Frigider Arctic - 1 </p>	
42.	Laborator 31 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	<p> Nișă - 1 Plită încălzire și agitare VELP - 1 </p>	
43.	Splaiul Independenței 202B, în incinta Institutului de Chimie Organică și Supramoleculară „C.D. Nenițescu”, 060023-București, parter și Dumbrava Roșie 23, 020464-București, parter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Difractometru de raze X pe monocristal Stoe IPDS II. 2. Difractometru de raze X pe monocristal Rigaku Sinergy-S cu sursa de tip microfocus 3. Difractometru de raze X pe pulbere Proto AXRD 4. Spectrofotometru de dicroism circular Jasco J-1500 5. Spectrofotometru UV-Viz pe lichid 6. Analizor elemental Eurovector <p>Magnetometru SQUID Cryogenic S700</p>	
44.	Splaiul Independenței 202B, în incinta Institutului de Chimie Organică și Supramoleculară „C.D. Nenițescu”, 060023-București, etajul 1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spectrofotometru FTIR Bruker Tensor 37 2. Spectrofotometru UV-Viz-NIR Jasco V-670 3. Spectrofluorimetru FP6500 4. Moară cu bile 	

		<ul style="list-style-type: none">5. Rotaevaporatoare - 26. Pompe de vid cu controler – 27. Pompe de vid -28. Agitatoare magnetice cu încălzire – 209. Etuve – 510. Cuiburi de încălzire – 611. Centrifuga12. Bai cu ultrasunete -213. Lămpi UV – 314. Set de lămpi UV pentru reacții15. Nișe16. Distilatoare apă – 217. Computere	
--	--	--	--

Implicarea în comunitate

2022-2023

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.	E CHIMIE între NOI!	Întâlnire între foști, actuali și viitori studenți ai Facultății de Chimie – online - 06.04.2023 platforma: https://meet.google.com/hdc-voet-juw	Lect. dr. Emilia Elena Iorgulescu, Conf. dr. Iulia David, Lector dr. Adriana Gheorghe, Conf. dr. Mihaela Cheregi,	4	2
2.	DAAD	Evaluare dosare bursa master, interviuri	Conf. Dr. Iulia David gabrielaiulia.david@g.unibuc.ro	1	
3.	Elevi din mediul rural	“Atelier de Chimie” în laboratoarele Facultății de Chimie (lab. chimie analitică și laborator cinetică) în săptămâna “Școala Altfel” (1.03.2023 orele 12.30-15.30) în baza acordului de colaborare cu Liceul Teoretic “Traian Lalescu” din Ilfov, com. Brănești, profesor coordonator Daniel Gh. Duțoiu (30 elevi).	Lect. Dr. Elena-Emilia Iorgulescu - Prodecan Lect. Dr. Alina Jurca Lect. Dr. Dana Popa Conf. Dr. Bogdan Jurca	4	0
4.	Copii din centre de plasament	Strângere de fonduri, campania „Un bănuț pentru un brăduț!”, decembrie 2023	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 donatii anonime)	16

Sinteza principalelor realizări în anul universitar 2022-2023

(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
Domeniul: Educație		
1.	Evaluarea ARACIS a programului de studii de licență CHIMIE FARMACEUTICĂ	Pe baza Raportului de evaluare internă elaborat de Facultatea de Chimie și în urma constatărilor de la vizita (08-10.03.2023) Comisiei de experți evaluatori ARACIS pentru a realiza evaluarea externă a calității programului de studii universitare de licență Chimie Farmaceutică, a fost acordat avizul Consiliului ARACIS pentru ACREDITAREA programului de studii universitare de licență CHIMIE FARMACEUTICĂ , iar capacitatea de școlarizare a crescut la 50 studenți/an (de la 35 studenți/an anterior). Acest program de studii a primit aviz ARACIS „Încredere – Autorizare” în mai 2016 http://www.aracis.ro/uploads/media/Hotarari_ale_Consiliului_ARACIS_din_26.05.2016.pdf iar de la 1 octombrie 2017 școlarizează. https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2023/03/16.03.2023Hotarari-ale-Consiliului-ARACIS.pdf
2.	Înființarea Revistei AiChimie a Facultății de Chimie Revista a primit Premiul Senatului UB 2023 pentru CEA MAI BUNĂ REVISTĂ din domeniul Științe exacte și inginerie	În luna aprilie 2023, Facultatea de Chimie a Universității din București (UB) a lansat primul număr al revistei <i>AiChimie</i> . <i>AiChimie</i> este o revistă dedicată în principal elevilor și studenților, care poate fi o sursă utilă de informații interesante despre chimie ca știință și despre Facultatea de Chimie a UB. Revista <i>AiChimie</i> (ISSN 2972-1997 și ISSN-L 2972-1997) va apărea bianual și poate fi consultată online pe site-ul Facultății de Chimie a UB. Revista <i>AiChimie</i> a primit Premiul Senatului pentru CEA MAI BUNĂ REVISTĂ din domeniul Științe exacte și inginerie la cea de a VII-a ediție a Premiilor Senatului Universității din București. https://chimie.unibuc.ro/index.php/revista-aichimie https://unibuc.ro/wp-content/uploads/2023/12/Ca%CC%82s%CC%A7tiga%CC%86tori-Premiile-Senatului-UB-ed.-VII.pdf
3.	Prof. Javier GARCIA MARTINEZ, Președinte al Uniunii Internaționale de Chimie Pură și Aplicată (IUPAC) la Facultatea de Chimie	Prof. Javier Garcia Martinez, Președinte al Uniunii Internaționale de Chimie Pură și Aplicată (IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry), a susținut pe 16 mai 2023, la Facultatea de Chimie, conferința cu titlul “HOW TO REINVENT OUR RELATIONSHIP WITH THE PLANET AT MOLECULAR SCALE” https://unibuc.ro/conferinta-how-to-reinvent-our-relationship-with-the-planet-at-molecular-level-sustinuta-de-prof-univ-dr-javier-garcia-martinez-presedinte-al-uniunii-internationale-de-chimie-pu/

Nr. crt.	Denumire eveniment/acțiune	Descrierea realizărilor
Domeniul: Cercetare științifică		
1.	Dezvoltarea activității de cercetare și a producției științifice	Calitatea producției științifice este în creștere: 52 % Reviste Open Access, 48 % Peer Reviewed: Q1 - 40,8%; Q2 - 52,0%; Q3 - 3,1%; Q4 - 4,1%. Factor de impact (FI) total al publicațiilor - 489,3. FI/cadru didactic - 6,98. FI mediu per publicație - 4,99. Medie autori per publicație - 7. Medie autori din facultate per publicație - 2.
2.	SCSS 2023 - A 18-a ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie, București, 26- 27 Mai 2023	ASC-UB și Facultatea de Chimie au organizat cea de a 18-a ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești (SCSS), activitate extracurriculară finanțată de Ministerul Educației. Evenimentul este adresat studenților din domeniul chimiei și are ca scop prezentarea rezultatelor obținute într-un cadru academic, expunerea direcțiilor de cercetare în care sunt implicați studenții și motivarea cercetării. Evenimentul se desfășoară pe următoarele secțiuni: 1) Licență; 2) Master; 3) Doctorat și este deschis tuturor studenților chimiști din țară. Este de remarcat și participarea în număr din ce în ce mai mare a studenților din alte centre universitare (UBB, UPB etc.). https://chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2709-sesiunea-de-comunicari-stiintifice-studentesti-2023
3.	Organizarea International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSCHEM; 17th edition, 25-27.09.2023	Sub patronajul Academiei Române și Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, Facultatea de Chimie împreună cu Institutul de Chimie-Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române, Societatea de Chimie din România și Asociația Alpha au organizat, în perioada 25-27 septembrie 2023, la București, the 17th edition of International Conference of Physical Chemistry – ROMPHYSCHEM. https://gw-chimie.math.unibuc.ro/romphyschem/index.php/organizers17

Nr. crt.	Denumire eveniment/acțiune	Descrierea realizărilor
Domeniul: Management și administrație		
1.	Activități de promovare a Facultății de Chimie pentru atragerea unui număr cât mai mare de candidați la admitere	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 2023 - Hai la Chimie!; Noaptea Cercetătorilor Europeni; Festivalul de Chimie; Atelierele UniCO; ateliere de chimie în cadrul evenimentelor Școala ALTFEL, seria de vizite TURUL LICEELOR (Anexa 6); sesiuni de informare cu privire la procesul de admitere și oferta educațională etc. Ca rezultat, la admiterea în ciclul de licență s-au înregistrat 1782 opțiuni exprimate pentru cele patru specializări, iar numărul de studenți înscriși în anul I la toate cele 4 programe de licență a fost 156.
2.	Consolidarea cadrului instituționalizat de cooperare între Facultatea de Chimie și piața muncii	Pentru a oferi studenților/absolvenților posibilitatea de a cunoaște cerințele pieței muncii, de a fi îndrumați în direcția unei mai bune inserții pe piața muncii, precum și pentru a crește capacitatea studenților/absolvenților de a se adapta cerințelor angajatorilor, în acest an universitar s-a consolidat cadrul instituționalizat de cooperare între Facultatea de Chimie și piața muncii, prin stabilirea

		<ul style="list-style-type: none"> • PROTOCOALE DE COLABORARE pentru desfășurarea activităților de practică de specialitate pentru toți studenții facultății în 16 instituții cu care facultatea colaborează (atât companii private, cât și INCD-uri) - vezi Anexa 5. • PROTOCOALE DE COLABORARE pentru desfășurarea stagiilor individuale de practica in cadrul proiectului On ShipBOARD cu 17 parteneri care au oferit 98 de stagii. <p> https://chimie.unibuc.ro/index.php/practica/2769-repartizarea-studentilor-din-anul-ii-anul-universitar-2022-2023-subgrupe-practica-de-specialitate https://chimie.unibuc.ro/index.php/practica/2790-on-shipboard-2023-opportunitati-de-stagii-individuale-de-practica https://unibuc.ro/opportunitati-de-practica-pentru-studentii-si-absolventii-facultatii-de-chimie-a-ub-in-cadrul-proiectului-on-shipboard-2023/ </p>
3.	Targul de cariere ChemJOBS_2023 5 decembrie 2023	<p>In vederea facilitarii accesului studentilor si absolventilor Facultatii de Chimie pe piata muncii, managementul facultatii desfasoara cateva programe precum: ChemJOBS, On ShipBOARD, vizite de lucru in companii etc.</p> <p>Marti, 5 decembrie 2023, Facultatea de Chimie a Universității din București a organizat cea de-a V-a ediție a târgului de cariere <i>ChemJOBS</i>, un proiect menit să aducă față în față angajatorii și studenții din domeniile chimiei, biochimiei, chimiei medicale și chimiei farmaceutice.</p> <p> https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2862-chemjobs-2023-targ-de-joburi-pentru-studentii-facultatii-de-chimie https://unibuc.ro/prezentari-interactive-sesiuni-de-networking-workshopuri-specializate-in-agenda-targului-de-carriere-chemjobs_2023-organizat-de-facultatea-de-chimie-a-ub/ </p>

Nr. crt.	Denumire eveniment/acțiune	Descrierea realizărilor
Domeniul: Implicare în viața socială		
1.	Prima ediție a evenimentului Săptămâna verde ChimEcoFest, 15-19 mai 2023	<p>Începând cu anul școlar 2022-2023, școlile din România pot desemna o săptămână de educație pentru activitățile de mediu, numită <i>Săptămâna Verde</i>. Pentru a celebra această săptămână importantă, Facultatea de Chimie a Universității din București a organizat, în perioada 15-19 mai 2023, prima ediție a evenimentului Săptămâna verde ChimEcoFest, care a inclus o serie de ateliere experimentale și întâlniri virtuale pentru a explora teme specifice educației pentru mediu și pentru a împărtăși soluții inovatoare provenite din domeniul chimiei pentru a promova un stil de viață sustenabil.</p> <p> https://chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2736-chimecofest-in-facultatea-de-chimie-15-19-mai-2023 </p>

		https://unibuc.ro/prima-editie-a-evenimentului-chimecofest-la-facultatea-de-chimie-a-universitatii-din-bucuresti/
2.	Etapa finală a Concursului Național de Comunicări Științifice pentru elevii din clasele liceale intitulat Simpozionul „CH₃IMIA – prieten sau dușman?!” 13 mai 2023	<p>Facultatea de Chimie a Universității din București și Inspectoratul Școlar al Municipiului București, sub egida Ministerului Educației, în colaborare cu Rectoratul Universității din București și Societatea de Chimie din România organizează etapa finală a Concursului Național de Comunicări Științifice pentru elevii din clasele liceale intitulat Simpozionul „CH₃IMIA – prieten sau dușman?!”. Au fost organizate suplimentar doua secțiuni: o secțiune pentru elevii din învățământul gimnazial și una adresată profesorilor din învățământul preuniversitar.</p> <p>https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice https://unibuc.ro/cea-de-a-xv-a-editie-a-simpozionului-ch3imia-prieten-sau-dusman-co-organizata-de-facultatea-de-chimie-a-universitatii-din-bucuresti/</p>
3.	Reprezentarea Facultății de Chimie în mass media	<p>Domnul academician Marius Andruh promovează disciplina chimie și Facultatea de Chimie: http://cultural.tvr.ro/o-noua-edi-ie-din-seria-dialoguri-academice-acad-marius-andruh-doctor-in-chimie-este-invitatul-lui-mircea-dumitriu_42906.html http://www.tvr.ro/o-pasiune-cat-o-via-a-chimia-academicianul-marius-andruh-este-brilliant-la-tvr-info_42090.html?fbclid=IwAR1YnEWkTZOyYvVJjqmdOggvSPuuCSGYFJkaEnmyDa3ez2Mb-pds3Kx2nmE</p> <p>Facultatea de Chimie a Universității din București a fost reprezentată de doamna conferențiar dr. Iulia Gabriela David și lector dr. Adriana Gheorghe, în calitate de președinte al comisiei centrale și, respectiv, vicepreședinte al subcomisiei Chimie, la Olimpiada Națională de ȘTIINȚE PENTRU JUNIORI, organizată la Bacău în perioada 24-28 iulie 2023.</p> <p>În cadrul olimpiadei, Facultatea de Chimie a Universității din București și Revista AiChimie a facultății a acordat un premiu pentru cea mai bună lucrare practică pe disciplina Chimie.</p> <p>https://www.facebook.com/profile.php?id=100040296163022 https://www.bacau.net/s-a-deschis-oficial-olimpiada-nationala-stiinte-pentru-juniori-organizata-in-bacau-in-perioada-24-28-iulie-2023/ https://ziaruldebacau.ro/s-a-deschis-oficial-olimpiada-nationala-stiinte-pentru-juniori-organizata-in-bacau-in-perioada-24-28-iulie-2023/ https://ziaruldebacau.ro/olimpiada-nationala-stiinte-pentru-juniori-elevii-bacauani-s-au-calificat-in-lotul-largit-pentru-etapa-internationala/ https://www.desteptarea.ro/premiile-olimpiadei-nationale-stiinte-pentru-juniori-bacau-2023/ Radio Romania Actualitati https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02AFxcNELwWzv vx39xuiiXQXVUt8jM4Ynvw9fYf1FTwX5fKnapNowABW7k2EGTMJ5UI&id=100040296163022&sfnsn=mo&paipv=0&eav=AfYWtXVMdKa8ct7CdhN060qmDrWYWtYkFonMIKhd66pSp3asBD7u3WgfNmr3ngwhEo&_rdr</p>

	<p>Conf. dr. Otilia Cîntează interviu -emisiunea <i>Liceenii Smart - Chimia ne cheama la festival</i> - Canal 33 - Festivalul de chimie ACS- https://www.youtube.com/watch?v=ELk-4GAFuHs</p> <p>Conf. dr. Marilena Cimpoesu - interviu la Radio Iași – Festivalul de chimie ACS - _despre rolul experimentului în predarea disciplinei Chimie http://www.radioiasi.ro/emisiuni/7-octombrie-festivalul-chimiei-la-iasi-profesor-marilena-cimpoesu-organizator-chimia-este-o-stiinta-experimentală-nu-se-poate-preda-fara-experimente-emisiunea-weekend/</p>
--	---

Universitatea din București
Facultatea de CHIMIE
Programul de studii universitare de licență CHIMIE

Fișă monitorizare programe de studii universitare de licență
2022-2023

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, stereochemia 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

Nr. crt.	Indicatori	Valoare
1.	Numărul total de studenți înmatriculați la programul de studii universitare de licență (anii I, II, III, IV)	137
2.	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	53
3.	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	381

4.	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	4
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	28
8.	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	14/55
9.	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați	13/55
10.	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
11.	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	63
12.	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	-
13.	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare	

* DMC va oferi suport în acest sens

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 reacreditare 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 2022-2023

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.

Nr. crt.	Indicatori	Valoare
----------	------------	---------

14.	Numărul total de studenți înmatriculați la programul de studii universitare de licență (anii I, II, III, IV)	90
15.	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	36
16.	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	438
17.	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	3
18.	Numărul de studenți transferați la o altă instituție de învățământ superior	-
19.	Numărul de studenți transferați de la o altă instituție de învățământ superior	-
20.	Numărul de studenți exmatriculați	8
21.	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	11/28
22.	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați	11/28
23.	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
24.	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	48
25.	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	-
26.	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare	

* DMC va oferi suport în acest sens

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 cunoștințelor de bază.

Universitatea din București

Facultatea de CHIMIE

Programul de studii universitare de licență CHIMIE MEDICALĂ

Fișă monitorizare programe de studii universitare de licență 2022-2023

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, corelații 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 domenii 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 domenii 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
27.	Numărul total de studenți înmatriculați la programul de studii universitare de licență (anii I, II, III, IV)	89
28.	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	33
29.	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	462
30.	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	2
31.	Numărul de studenți transferați la o altă instituție de învățământ superior	-
32.	Numărul de studenți transferați de la o altă instituție de învățământ superior	-
33.	Numărul de studenți exmatriculați	8
34.	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	16/34
35.	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați	15/34
36.	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
37.	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	43
38.	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	-
39.	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare	

* DMC va oferi suport în acest sens

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 acesteia. 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, descriptorii 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 domeniile 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
2022-2023

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 bionalitice 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, apti 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: 2023, Acreditare: învățământ cu frecvență - 50 studenți/an. Nr. credite: 180

Nr. crt.	Indicatori	Valoare
40.	Numărul total de studenți înmatriculați la programul de studii universitare de licență (anii I, II, III, IV)	87
41.	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	34
42.	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	501
43.	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	1
44.	Numărul de studenți transferați la o altă instituție de învățământ superior	-
45.	Numărul de studenți transferați de la o altă instituție de învățământ superior	-
46.	Numărul de studenți exmatriculați	13
47.	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	21/33
48.	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați	20/33
49.	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
50.	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	51
51.	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	-
52.	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare	

* DMC va oferi suport în acest sens

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 masterat⁴
2022-2023

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

⁴ Fiecare facultate va raporta pentru programele proprii, corespunzător domeniului din care acestea fac parte.

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 biomoleculelor, 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 engleza, 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	99
2.	- din care numărul de studenți înmatriculați în anul I	57
3.	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programele de studii universitare de masterat	66
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	86
6.	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor facultăți ale Universității din București, indiferent de promoție	-

7.	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor universități, indiferent de promoție	13
8.	Numărul de studenți exmatriculați	14
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	43
11.	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programele de studii de masterat din domeniu	
12.	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare	

* DMC va oferi suport în acest sens

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 universității 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 masterat⁵
2022-2023**

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 si 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 didacticei 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

Nr. crt.	Indicatori	Valoare
13.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii universitare de masterat din domeniu	17
14.	- din care numărul de studenți înmatriculați în anul I	10
15.	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programele de studii universitare de masterat	11 (1 neeligibil)
16.	Numărul studenți străini înmatriculați la programele de studii universitare de masterat	-
17.	Numărul studenți la master care provin din licențiații facultății, indiferent de promoție	10

⁵ Fiecare facultate va raporta pentru programele proprii, corespunzător domeniului din care acestea fac parte.

18.	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor facultăți ale Universității din București, indiferent de promoție	-
19.	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor universități, indiferent de promoție	7
20.	Numărul de studenți exmatriculați	1
21.	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
22.	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programele de studii de masterat din domeniu	10
23.	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programele de studii de masterat din domeniu	
24.	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare	

* DMC va oferi suport în acest sens

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
2022-2023

Nr. crt.	Grad didactic	Nr. cadre didactice	Forme de evaluare/calificativ			
			Calificativ	Evaluare de către management %	Evaluare colegială %	Evaluare de către studenți %
1.	Profesor	7	Foarte bine	100	100	100
			Bine			
			Satisfăcător			
			Slab			
			Foarte slab			
2.	Conferențiar	19	Foarte bine	89,48	100	100
			Bine	10,52		
			Satisfăcător			
			Slab			
			Foarte slab			
3.	Lector	34	Foarte bine	88,24	100	88,24
			Bine	11,76		8,82
			Satisfăcător			-
			Slab			2,94
			Foarte slab			
4.	Asistent	7	Foarte bine	85,72	85,72	57,15
			Bine	14,28	14,28	42,85
			Satisfăcător			
			Slab			
			Foarte slab			