

FACULTATEA DE CHIMIE

Anexa nr. 1

Activitatea Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității 2020-2021

A. Componenta CEAC-F

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

B. Link către site facultate la care se regăsesc:

- documentele privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți (metodologia utilizată și formularele):
- <https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/legislatie-si-informatii-publice>; Managementul Calității
- raportul privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți:
https://www.chimie.unibuc.ro/images/legislatie_info_publice/managementul_calitatii/raportare_2020_2021/Evaluare_activitate_cadre_didactice_de_catre_studenti_2020_2021.pdf
- rapoartele anuale de autoevaluare:
<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/legislatie-si-informatii-publice>; Managementul Calității
- planurile de învățământ & fișele de disciplină:
Licență: <https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/oferta-educationala/53-ciclul-i-studii-universitare-de-licenta/planuri-de-invatamant>
Master: <https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/oferta-educationala/177-ciclul-ii-studii-universitare-de-master/planuri-de-invatamant>
Master didactic în Chimie: <https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/oferta-educationala/260-ciclul-ii-studii-universitare-de-master/masterul-didactic-in-chimie/2123-masterul-didactic-in-chimie>
Doctorat: <https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/dept-scoala-doctorala-in-chimie/186-planuri-de-invatamant-scoala-doctorala>

C. Teme abordate în cadrul întâlnirilor CEAC-F

Nr. crt.	Dată întâlnire	Principalele subiecte discutate	Obiective	Număr participanți
1.	11 ianuarie 2021	1) Discutii privind intocmirea raportului de autoevaluare anual pentru 2019-2020 – stabilirea modului in care se realizeaza colectarea si analiza datelor 2) Evaluarea cadrelor didactice 3) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> • Colectarea datelor necesare completării indicatorilor de calitate și anexelor, precum și intocmirii raportului de autoevaluare de la directorii departamentelor și centrelor de cercetare ale facultatii – termen 15 ianuarie 2021. • Analiza și sinteza fiselor de autoevaluare la nivel de facultate • S-a stabilit următoarea ședință a CEAC pe data de 29.01.2021 pentru definitivarea raportului de autoevaluare. 	8
2.	22 ianuarie 2021	1) Centralizarea datelor colectate din departamente și centre de cercetare 2) 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: - protocoalele de colaborare cu partenerii din industrie/cercetare pentru practică a studenților; - echipamentele achiziționate din fonduri UB pentru laboratoarele didactice, - 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. • S-a stabilit următoarea ședință a CEAC pe data de 04.02.2021 pentru definitivarea raportului de autoevaluare. 	8
3.	4 februarie 2021	1) Finalizarea redactării raportului de autoevaluare anual pentru 2019-2020 2) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> • Finalizarea anexelor aferente raportului de autoevaluare pentru anul 2019-2020. • Redactarea raportului de autoevaluare anual pentru 2019-2020. 	8
4.	11 martie 2021	1) Discutarea planului de invatamant pentru programul de licenta Applied Biochemistry, in limba engleza comparativ cu planul de invatamant pentru programul de licenta Biochimie tehnologica in limba romana – pregatirea dosarului in vederea acreditarii unui program nou, cu predare in limba engleza 2) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> • S-a discutat despre armonizarea fiselor disciplinelor, despre introducerea unor discipline facultative noi, despre proportia disciplinelor obligatorii și optionale etc. • Discutii pentru aducerea planului de invatamant in pas cu cerintele pietei fortei de munca din domeniu, in urma consultarii stakeholderilor și a fostilor absolventi. • Se are în vedere respectarea normele ARACIS referitoare la evaluarea și asigurarea calității. 	7

5.	12 mai 2021	1) Pregătirea vizitei comisiei ARACIS pentru evaluarea programului de studii de licență Biochimie tehnologică	<ul style="list-style-type: none"> • Discutarea modalității de pregătire pentru a răspunde la solicitările membrilor comisiei ARACIS – analiza dosarului de reacreditare; pregătirea listelor cu studenții, absolvenții și angajatorii ce vor fi invitați la întâlniri etc. 	8
6.	6-8 iulie 2021	Săptămâna Calității în UB	<ul style="list-style-type: none"> • Bune practici colectare/gestionare indicatori – Universitatea din Brașov • Indicatori – prezentarea „proiectului” instituțional SINEV – UB • Relevanța programelor de studii pentru piața muncii - întâlnire cu reprezentanți ai angajatorilor • Managementul documentelor • Dezvoltarea rețelei de intranet în cadrul UB 	6
7.	20 septembrie 2021	1) Discutarea planurilor de învățământ 2) Discutarea modului de întocmire a statelor de funcții 3) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> • Discutarea planurilor de învățământ în vederea armonizării acestora cu cerințele pieței de muncă. Se are în vedere respectarea normelor ARACIS referitoare la evaluarea și asigurarea calității. • Stabilirea modului în care fiecare departament al Facultății de Chimie va întocmi statele de funcții pentru anul universitar 2019-2020. • Discutarea aspectelor referitoare la disciplinele de specialitate ce vor fi incluse în planul de învățământ, metodologia de admitere la amsterul didactic, promovarea masterului etc. 	
8.	7 decembrie 2021	Întâlnire anuală CEAC-UB și CEAC-F 1) Discutarea modului de realizare a raportului anual de autoevaluare 2) raportare QS ranking - liste contacte academice și angajatori 3) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> • S-a discutat despre modul în care se va realiza raportul anual de autoevaluare - 2020-2021; despre schimbarea formatului anexelor și despre indicatorii solicitați • S-a discutat despre contribuția fiecărei facultăți la raportarea QS ranking, în particular despre listele de contacte academice și angajatori furnizate de facultăți 	7
9.	10 decembrie 2021	1) Autoevaluarea cadrelor didactice 2) Evaluarea cadrelor didactice de către studenți 3) Discuții privind raportul de autoevaluare 4) Diverse	<ul style="list-style-type: none"> • 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 2021

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	Chimie analitică, teoretică și aplicată 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	Director Centru: Prof. dr. Victor David Adresa: Șos. Panduri, nr. 90-92, sector 5, București Tel: 0214102279 https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetari-de-chimie-analitica-aplicata
2.	Centrul pentru Controlul Calității Produselor (LaborQ)	2000	Implementarea de metode analitice pentru controlul calității produselor 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	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
3.	Centru de Cercetare Metode Automate de Analiză	2000	Metode de analiză pentru evaluarea proprietăților antioxidante a unor extracte din plante și produse fitofarmaceutice 1. Obținerea și caracterizarea unor fitozomi formați de fosfolipide	Director Centru: Prof. dr. Andrei Florin Dăneț danet@unibuc.ro Adresa:

	(CCMAA)		cu silibina, rutin și quercitină. 2. Activități specifice contractului 362 PED/2019 (2020-2022)	Șos. Panduri, nr. 90, sector 5, București Tel: 0214103178/115
4.	Centrul de cercetări de chimie anorganică teoretică și aplicată (CCCATA)	1994	<p>1. Arhitecturi supramoleculare homopolimetale și heteropolimetale. Ciano-complecși și oxalato-complecși - studii structurale și magnetochimice</p> <p>2. Design de liganzi și sinteze de complecși homo- și heteropolimetali cu nuclearitate controlată. Corelații magneto - structurale</p> <p>3. Reacții în fază solidă ale compușilor coordinativi, fenomene termocrome</p> <p>4. Sinteza și caracterizarea unor combinații complexe cu proprietăți tinctoriale</p> <p>5. Sinteza și caracterizarea unor combinații complexe cu liganzi biologic activi (liganzi hidrazide, hidrazone, azometine)</p> <p>6. Sinteza și studiul unor combinații complexe în atmosferă controlată</p> <p>7. Aplicarea teoriei câmpului liganzilor la combinațiile complexe cu liganzi multifuncționali; parametrizarea câmpului liganzilor în combinațiile complexe</p> <p>8. Combinații complexe ale lantanoidelor cu proprietăți luminescente</p> <p>9. Combinații complexe ale metalelor tranziționale rezultate în reacții de condensare "template"; combinații complexe cu liganzi macrociclici; combinații complexe cu liganzi neciclici heterodonori</p> <p>10. Combinații complexe polinucleare, precursori de oxizi micști și sulfuri mixte;</p> <p>11. Combinații complexe cu activitate biologică "in vitro"</p> <p>Studiul comportării termice a combinațiilor complexe.</p>	<p>Director Interimar Centru: Conf. dr. Augustin Mădălan augustin.madalan@chimie.unibuc.ro</p> <p>Adresa: Str. Dumbrava Roșie, nr. 23, sector 2, București Tel: 0212103497</p> <p>https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/centrul-de-cercetari-de-chimie-anorganica-teoretica-si-aplicata</p>
5.	Centrul de Chimie Fizică Teoretică și Aplicată (CCFTA)	1993	Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul chimiei fizice	<p>Director Centru: Cinteză Otilia otilia.cinteza@chimie.unibuc.ro</p> <p>Adresa: Bd. Elisabeta, nr. 4-12, sector 3, București Tel: 0213138886 https://www.chimie.unibuc.ro/index.p</p>

				hp/centrul-de-cercetare-de-chimie-fizica-teoretica-si-aplicata
6.	Centrul de Cercetări pentru Chimie Organică Aplicată (CCCOA)	1994	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintează organică 2. Determinare structură compuși organici 3. Extracție și caracterizare compuși naturali 4. Screeninguri chemo-genomice 5. Obținerea de oligopeptide și polipeptide recombinante 6. Bioremedire 7. Biotehnologie 8. Biochimie și Biologie Moleculară 	<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 decizia nr. 27/5.01.1994 a rectorului Universității din București, funcționarea acestui centru începând cu data de 01.01.1994.</p>
7.	Centrul de Cercetări Catalizatori și Procese Catalitice (CCCPC)	1993	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dezvoltarea de soluții inovative pentru decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (suprafețe, echipamente, spații închise și deschise) 2. Nano-organocatalizatori magnetici în epoxidarea asimetrică, transformarea catalitică a glucozei la acid adipic, un intermediar cheie pentru sinteza poliamidei Nylon 6,6 3. Cercetări privind producție de energie: sinteză de catalizatori pentru procese fuel-cells 4. Cercetări privind sinteza de noi materiale catalitice pentru sinteze fine, producție de energie, valorificarea biomasei și protecția mediului 5. Cercetări privind noi catalizatori și metode de hidrotratare alternative pentru valorificarea fracțiilor grele din petrol 6. Cercetări privind noi procese catalitice pentru producția hidrogenului 	<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: Nuclear magnetic resonance research center of the university of bucharest https://eris.eu/ERIF-2000-000J-2585</p> <p>Director Centru:</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>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 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>
--	--	--	---

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. Buleandă, D.E. Popa, I.G. David, A.A. Ciucu, A simple and efficient cyclic square wave voltammetric method for simultaneous determination of epinephrine and norepinephrine using an activated pencil graphite electrode, *Microchem. J.*, 160 (2021) Article number 105621, 7 pg. DOI: 10.1016/j.microc.2020.105621
2. I.G. David, **A.G. Oancea**, M. Buleandra, D.E. Popa, E.E. Iorgulescu, A.M. Ciobanu, Disposable Pencil Graphite Electrode for Diosmin Voltammetric Analysis, *Micromachines*, 12(4) (2021) 351, 17 pg. DOI: 10.3390/mi12040351
3. A.M. Ciobanu, L. Geza, I.G. David, D.E. Popa, M. Buleandra, A.A. Ciucu, L. Dehelean, Actualities in immunological markers and electrochemical sensors for determination of dopamine and its metabolites in psychotic disorders (Review), *Exp. Ther. Med.*, 22 (2021) 888, 8 pg. DOI: 10.3892/etm.2021.10320
4. A.M. Ciobanu, I. Ionita, M. Buleandra, I.G. David, D.E. Popa, A.A. Ciucu, M. Budisteanu, Current advances in metabolomic studies on non-motor psychiatric manifestations of Parkinson's disease (Review), *Exp. Ther. Med.*, 22 (2021) 1010, 7 pg. DOI: 10.3892/etm.2021.10443
5. M. Buleandă, A.A. Ciucu, I.G. David, D.E. Popa, A.M. Ciobanu, C.D. Ștefănescu, Simultaneous determination of epinephrine and norepinephrine by electrochemical reduction at the pre-treated pencil graphite electrode, *Rev. Roum. Chim.*, 66(6) (2021) 567-572. DOI: 10.33224/rrch.2021.66.6.09
6. I.G. David, **M.G. Gâsnac**, M. Buleandă, D.E. Popa, Simple and fast square wave voltammetric method for histamine H₂-receptor antagonist famotidine quantification, *Revue Roumaine de Chimie*, 66(6) (2021) 573-578. DOI: 10.33224/rrch.2021.66.6.10
7. I.G. David, **N. Numan**, M. Buleandă, D.E. Popa, S.C. Lițescu, S. Riga, A.M. Ciobanu, Rapid voltammetric screening method for the assessment of bioflavonoid content using the disposable bare pencil graphite electrode, *Chemosensors*, 9 (2021) 323, 17 pg. DOI: 10.3390/chemosensors9110323

8. I.G. David, M. Buleandră, D.E. Popa, **A.M. Bercea**, A.A. Ciucu, Simple electrochemical chloramphenicol assay at a disposable pencil graphite electrode by square wave voltammetry and linear sweep voltammetry, *Anal. Lett.*, (2021) 18 pg. DOI: 10.1080/00032719.2021.2012480
9. A.A. Ciucu, M. Buleandră, T. Ciurea, V.N. Stoica, C.D. Ștefănescu, A. Ciobanu, A new voltammetric approach for electrochemical determination of lamotrigine in pharmaceutical samples, *Electroanalysis*, 33 (2021) 1389-1392. DOI: 10.1002/elan.202100037
10. I.C. Marinas, E. Oprea, M. Buleandră, I.A. Badea, B.M. Tihauan, L. Marutescu, M. Angheloiu, E. Matei, C.M. Chifiriuc, Chemical composition, antimicrobial and cytotoxic activity of *Amorpha fruticosa* essential oil, *Molecules*, 26 (2021) 3146, DOI: 10.3390/molecules26113146
11. R. P. Turcu, T. D. Panaite, A. E. Untea, P. A. Vlaicu, I.A. Badea, S. Mironeasa, Effects of Grape Seed Oil Supplementation to Broilers Diets on Growth Performance, Meat Fatty Acids, Health Lipid Indices and Lipid Oxidation Parameters, *Agriculture*, 11 (2021) 404-420. DOI: 10.3390/agriculture11050404
12. V. David, S.C. Moldoveanu, T. Galaon, Derivatization procedures and their analytical performances for HPLC determination in bioanalysis, *Biomed. Chromatogr.*, 35 (1) (2021) e5008. DOI: 10.1002/bmc.5008
13. **A.C. Soare**, V. David, S.C. Moldoveanu, Variation with temperature of phase ratio in reversed phase HPLC for a methanol/water mobile phase, *Chromatographia*, 84 (6) (2021) 581-587. DOI: 10.1007/s10337-021-04038-7
14. E. Bacalum, T. Galaon, V. David, S.C. Moldoveanu, Peak compression induced by large volume injection of hydrophobic alcohols in reversed-phase liquid chromatography, *Rev. Roum. Chim.*, 66 (1) (2021) 65-74, DOI: 10.33224/rrech.2021.66.1.07
15. E. Caiali, V. David, Enthalpy-entropy compensation in reversed-phase high-performance liquid chromatography investigated for the mobile phases containing alcohols from methanol to octanol, *Rev. Roum. Chim.*, 66 (2021) in press.
16. I. Ali, R. Raja, S. D. Alam, V. Shirsath, A. K. Jain, M. Locatelli, V. David, A comparison of chiral separations by supercritical fluid chromatography and high-performance liquid chromatography, *J. Liq. Chromatogr. Relat.*, 44 (2021) in press.
17. M. Puiu, L.G. Zamfir, G.M. Danila, F. Papi, C. Nativi, V. Mirceski, C. Bala, Label-free detection of target proteins using peptide molecular wires as conductive supports, *Sens. Actuators B Chem.*, 345 (2021) no.130416, 2021, DOI: 10.1016/j.snb.2021.130416
18. L. Stojanov, D. Guziejewski, M. Puiu, C. Bala, V. Mirceski, Multi-frequency analysis in a single square-wave chronoamperometric experiment, *Electrochemistry Communications*, 124 (2021) no. 106943, DOI: 10.1016/j.elecom.2021.106943
19. M. Puiu, V. Mirceski, C. Bala, Paper based diagnostic platforms and devices, *Curr. Opin. Electrochem.*, (2021) no. 100726, DOI: 10.1016/j.coelec.2021.100726
20. O.M. Istrate, L. Rotariu, C. Bala, A novel amperometric biosensor based on poly(allylamine hydrochloride) for determination of ethanol in beverages, *Sensors*, 21(19) (2021) no. 6510, DOI: 10.3390/s21196510
21. O.M. Istrate, L. Rotariu, C. Bala, Amperometric L-lactate biosensor based upon a gold nanoparticles/reduced graphene oxide/polyallylamine hydrochloride modified screen-printed graphite electrode, *Chemosensors*, 9(4) (2021) no. 74, DOI: 10.3390/chemosensors9040074
22. **Z.R. Arora**, **D.-I. Eftemie**, **A. Spinciu**, C. Maxim, A.-M. Hanganu, M. Tudorache, B. Cojocar, O.D. Pavel, P. Granger, M. Andruh, V.I. Pârvulescu, Valmet Chiral Schiff-Base Ligands And Their Copper(II) Complexes as Organo, Homogeneous and Heterogeneous Catalysts for Henry, Cyanosilylation and Aldol Coupling Reactions, *ChemCatChem*, 13 (2021) 4634-4644. DOI: 10.1002/cctc.202101149
23. M. Brigani, F. Totti, M. Andruh, Hetero-tri-spin systems: an alternative stairway to the Single Molecule Magnets heaven? *Dalton Trans.*, 50 (2021) Article number 15961. DOI: 10.1039/D1DT02511B (Perspective).

24. M.-G. Alexandru, D. Visinescu, N. Marino, G. De Muno, F. Lloret, M. Julve, M. Andruh, Heterometallic supramolecular architectures constructed from cyanido-based [CoIII(AA)(CN)₄]⁻ building-blocks (AA = 1,10-phenanthroline and 2,2'-bipyridine, *Rev. Roum. Chim.*, 66 (2021)243-254. DOI: 10.33224/rrech.2021.66.3.04
25. **T. Mocanu**, N. Plyuta, T. Cauchy, M. Andruh, N. Avarvari, Dimensionality control in crystalline zinc(II) and silver(I) complexes with ditopic benzothiadiazole-dipyridine ligands, *Chemistry*, 3 (2021) 269-287. DOI: 10.3390/chemistry3010020
26. **C.A. Spinu**, C. Pichon, G. Ionita, **T. Mocanu**, S. Calancea, M. Raduca, J.-P. Sutter, M. Hillebrand, M. Andruh, Synthesis, crystal structure, magnetic, spectroscopic, and theoretical investigations of two new nitronyl-nitroxide complexes, *J. Coord. Chem.*, 74 (2021) 279-293. DOI: 10.1080/00958972.2021.1871900
27. **A. S. Dinca**, **A. Dogaru**, A. E. Ion, S. Nica, D. Dumitrescu, S. Shova, F. Lloret, M. Julve, M. Andruh, An original 3D coordination polymer constructed from trinuclear nodes and tetracarboxylato spacers, *CrystEngComm*, 23 (2021) 1332-1335. DOI: 10.1039/d0ce01667e (**cover image**)
28. S. Calancea, L. Carrella, **T. Mocanu**, V. Sadohin, **M. Raduca**, I. Gutu, J. C. da Rocha, M. G. F. Vaz, E. Rentschler, M. Andruh, Magnetic molecular rectangles constructed from functionalized nitronyl-nitroxide ligands and lanthanide(III) ions, *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2021 (2021) 567-577. DOI: 10.1002/ejic.202000954
29. M.G.F. Vaz, M. Andruh, Molecule-based magnetic materials constructed from paramagnetic organic ligands and two different metal ions, *Coord. Chem. Rev.*, 427 (2021) Article number 213611. DOI: 10.1016/j.ccr.2020.213611
30. **A. Topor**, D. Liu, C. Maxim, G. Novitchi, C. Train, Z.A. Allothman, A.A.S. Al-Kahtani, L. Ungur, L.T.A. Ho, L.F. Chibotaru, M. Andruh, Design of Fe^{III}-Ln^{III} binuclear complexes using compartmental ligands: Synthesis, crystal structures, magnetic properties, and: Ab initio analysis, *J. Mater. Chem. C*, 9 (2021), 10912-10926. DOI: 10.1039/d1tc00894c
31. **A. Topor**, D. Avram, R. Dascalu, C. Maxim, C. Tiseanu, M. Andruh, Luminescence thermometry based on one-dimensional benzoato-bridged coordination polymers containing lanthanide ions, *Dalton Trans.*, 50 (2021) 9881-9890. DOI: 10.1039/d1dt01550h
32. **A.A. Apostol**, I. Mihalache, T. Mocanu, O. Tutunaru, C. Pachiu, R. Gavrilă, C. Maxim, M. Andruh, Luminescent [Zn^{II}Ln^{III}] complexes anchored on graphene: Synthesis and crystal structures of [Zn^{II}Eu^{III}] and [Zn^{II}Tb^{III}] complexes decorated with pyrene groups, *Appl. Organomet. Chem.*, 35 (2021), Article number e6126. DOI: 10.1002/aoc.6126
33. **P.A. Tarabuta**, C. Maxim, M. Andruh, Reactions of heteroleptic [Cu(Acac)(aa)(H₂O)]⁺ complexes with carboxylate anions (acac- = acetylacetonate, aa = 2,2'-bipyridine, 1,10-phenanthroline), *Rev. Roum. Chim.*, 66 (2021), 41-47. DOI: 10.33224/rrech.2021.66.1.04
34. L.L. Ruta, I.C. Farcașanu, M. Bacalum, M. Răileanu, A.M. Rostas, C.G. Daniliuc, M.C. Chifiriuc, L. Măruțescu, M. Popa, M. Badea, E.E. Iorgulescu, R. Olar, Biological activity of triazolopyrimidine copper(II) complexes modulated by an auxiliary N-N-chelating heterocycle ligands, *Molecules*, 26 (2021) Article number 6772. DOI: 10.3390/molecules26226772 (**cover image**)
35. **E. Pătrașcu**, M. Badea, N. Čelan Korošin, R. Cerc Korošec, L.L. Ruță, I.C. Farcașanu, M.N. Grecu, G. Guillaumet, R. Olar, Insight on spectral, thermal and biological behaviour of some Cu(II) complexes with saturated pentaazamacrocyclic ligands bearing amino acid residues, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 143 (2021) 173–184. DOI: 10.1007/s10973-020-09259-w
36. A.C. Kuncser, I.D. Vlaicu, O.D. Pavel, R. Zavoianu, M. Badea, D. Radu, D.C. Culita, A.M. Rostas, R. Olar, Soft synthesis and characterization of goethite-based nanocomposites as promising cyclooctene oxidation catalysts, *RSC Adv.*, 11 (2021) 27589-27602. DOI: 10.1039/d1ra04211d
37. R. Olar, M. Badea, M. Bacalum, M. Răileanu, L.R. Ruță, I.C. Farcașanu, A. Rostas, I.D. Vlaicu, M. Popa, M.C. Chifiriuc, Antiproliferative and antibacterial properties of biocompatible copper(II) complexes bearing chelating N,N-heterocycle ligands and potential mechanisms of action, *Biometals*, 34 (2021) 1155–1172. DOI: 10.1007/s10534-021-00334-9

38. M. Badea, M.N. Grecu, M.C. Chifiriuc, C. Bleotu, M. Popa, E.E. Iorgulescu, S. Avram, V. Uivarosi, A.-C. Munteanu, D. Ghica, R. Olar, Insight on Ni(II) and Cu(II) complexes of biguanide derivatives developed as new effective antimicrobial and antitumor agents, *Appl. Organomet. Chem.*, 35 (2021) Article number e6155. DOI: 10.1002/aoc.6155
39. A.-C. Munteanu, M.G. Musat, M. Mihaila, M. Badea, R. Olar, G.M. Nitulescu, F.Ş. Radulescu, L.I. Brasoveanu, V. Uivarosi, New heteroleptic lanthanide complexes as multimodal drugs: Cytotoxicity studies, apoptosis, cell cycle analysis, DNA interactions, and protein binding, *Appl. Organomet. Chem.*, 35 (2021) Article number e6062. DOI: 10.1002/aoc.6062
40. **A. Fudulu**, R. Olar, C. Maxim, G. Vasile Scăeţeanu, C. Bleotu, L. Matei, M.C. Chifiriuc, M. Badea, New Cobalt (II) Complexes with Imidazole Derivatives: Antimicrobial Efficiency against Planktonic and Adherent Microbes and In Vitro Cytotoxicity Features, *Molecules*, 26 (2021) Article number 55. DOI: 10.3390/molecules26010055
41. G. Lupaşcu, E. Pahonţu, S. Shova, Ş. F. Barbuceanu, M. Badea, C. Paraschivescu, J. Neamţu, M. Dinu, R. V. Ancuceanu, D. Drăgănescu, C. E. Dinu-Pîrvu, Co (II), Cu (II), Mn (II), Ni (II), Pd (II) and Pt (II) complexes of bidentate Schiff base ligand: Synthesis, crystal structure, and acute toxicity evaluation, *Appl. Organomet. Chem.*, 35 (2021) Article number e6149. DOI: 10.1002/aoc.6149
42. A. M. Mădălan, Atmospheric Carbon Dioxide Capture as Carbonate into a Luminescent Trinuclear Cd(II) Complex with Tris(2-aminoethyl)amine Tripodal Ligand, *Crystals*, 11 (2021) Article number 1480. DOI: 10.3390/cryst11121480
43. **M. Răducă**, A. M. Mădălan, Cocrystals versus Salts of Fluorescein, *Crystals*, 11 (2021) 1217-1233. DOI:10.3390/cryst11101217
44. D. Dragancea, G. Novitchi, A. M. Mădălan, M. Andruh, New Cyanido-Bridged Heterometallic 3d-4f 1D Coordination Polymers: Synthesis, Crystal Structures and Magnetic Properties, *Magnetochemistry*, 7 (2021) Article number 57. DOI: 10.3390/magnetochemistry7050057
45. F. L. Chiriac, M. Iliş, A. Madalan, D. Manaila-Maximean, M. Secu, V. Cîrcu, Thermal and Emission Properties of a Series of Lanthanides Complexes with N-Biphenyl-Alkylated-4-Pyridone Ligands: Crystal Structure of a Terbium Complex with N-Benzyl-4-Pyridone. *Molecules*, 26(7) (2021) Article number 2017. DOI: 10.3390/molecules26072017
46. **D.G. Mitrea**, V. Cîrcu, Synthesis and characterization of novel acylthiourea compounds used in ions recognition and sensing in organic media, *Spectrochim. Acta A Mol. Biomol. Spectrosc.*, 258 (2021) Article number 119860. DOI: 10.1016/j.saa.2021.119860
47. **M. Turtoi**, M. Anghelache, **A.A. Patrascu**, C. Maxim, I. Manduteanu, M. Calin, D.-L. Popescu, Synthesis, Characterization, and In Vitro Insulin-Mimetic Activity Evaluation of Valine Schiff Base Coordination Compounds of Oxidovanadium(V), *Biomedicines*, 9(5) (2021) 562-581. DOI: 10.3390/biomedicines9050562
48. M.A. Tanase, A.C. Soare, P. Oancea, A. Raducan, C.I. Mihaescu, E. Alexandrescu, C. Petcu, L.M. Ditu, M. Ferbinteanu, B. Cojocar, L.O. Cinteza, Facile In Situ Synthesis of ZnO Flower-like Hierarchical Nanostructures by the Microwave Irradiation Method for Multifunctional Textile Coatings, *Nanomaterials*, 11 (2021) Article number 2574. DOI: 10.3390/nano11102574
49. P.F. Gu, H. Y. Wu, T.T. Jing, Y.H. Li, Z.K. Wang, S.H. Ye, W.Y. Lai, M. Ferbinteanu, S. Wang, W. Huang, (4,5,8)-Connected Cationic Coordination Polymer Material as Explosive Chemosensor Based on the in Situ Generated AIE Tetrazolyl-Tetraphenylethylene Derivative, *Inorg. Chem.*, 60 (2021) 3359-3365. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.1c01623
50. T. Ben Uliel, E. M. Farber, H. Aviv, W. Stroek, M. Ferbinteanu, Y. R. Tischler,; D. Eisenberg, Combining polarized low-frequency Raman with XRD to identify directional structural motifs in a pyrolysis precursor, *Chem. Commun.*, 57 (2021) 7015-7018. DOI: 10.1039/d1cc00420d
51. K. Karrouchi, S. A. Brandan, M. Hassan, K. Bougrin, S. Radi, M. Ferbinteanu, Y. Garcia, M. Ansar, Synthesis, X-ray, spectroscopy, molecular docking and DFT calculations of (E)-N'-(2,4-dichlorobenzylidene)-5-phenyl-1H-pyrazole-3-carbohydrazide, *J. Mol. Struct.*, 1228 (2021) Article number 129714. DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.129714

52. K. Karrouchi, S. A. Brandán, Y. Sert, M. Ferbinteanu, Y. Garcia, M. Ansar, Synthesis, structural, molecular docking and spectroscopic studies of (E)-N'-(4-methoxybenzylidene)-5-methyl-1H-pyrazole-3-carbohydrazide, *J. Mol. Struct.*, 1225 (2021) Article number 129072. DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.129072
53. M.D. Stanescu, C. Stefanov, F. Albota, A. Hirtopeanu, O.C. Oprea, N. Stanica, M. Ferbinteanu, Synthesis and structural analysis of complexes based on α -amino ketone derived from benzimidazole, *J. Mol. Struct.*, 1228 (2021) Article number 129716. DOI: 0.1016/j.molstruc.2020.129716
54. L.I. Jinga, G. Popescu-Pelin, G. Socol, S. Mocanu, M. Tudose, D. C. Culita, A. Kuncser, P. Ionita, Chemical degradation of methylene blue dye using TiO₂/Au nanoparticles, *Nanomaterials*, 11 (2021) 1605. DOI: 10.3390/nano11061605
55. D.C. Nuță, C. Limban, C. Chiriță, M.C. Chifiriuc, T. Costea, P. Ioniță, I. Nicolau, I. Zarafu, The use of essential oils as a strategy to combat microbial biofilms. A review, *Processes*, 9 (2021) 537. DOI: 10.3390/pr9030537
56. G. Patrinoiu, J.M. Calderon Moreno, S. Somacescu, A.M. Musuc, T. Spataru, P. Ionita, O. Carp, Rational functionalization towards green materials: novel redox active Tempo stable free radical-hydrochar composites, *ChemSusChem*, 14 (2021) 2042-2049. DOI: 10.1002/cssc.202100100
57. P. Ionita, Synthesis and characterization of a new hydrazyl free radical, a formyl-derivative of DPPH, *Rev. Roum. Chim.*, 66 (2021) 205-209. DOI:10.33224/rrch.2021.66.2.12
58. P. Ionita, The chemistry of DPPH free radical and congeners, *Int. J. Molec. Struct.*, 22 (2021)1545. DOI: 10.3390/ijms22041545
59. I. Zarafu, C. Limban, C. Radulescu, I.D. Dulama, D.C. Nuță, C. Chiriță, M.C. Chifiriuc, C.D. Badiceanu, M. Popa, C. Bleotu, L.D. Dragu, R.M. Stirbescu, I.A. Bucurica, S.G. Stănescu, P. Ioniță, Novel structures of functionalized graphene oxide with hydrazide: characterization and bioevaluation of antimicrobial and cytocompatibility features, *Coatings*, 12(1) (2021) 45. DOI: 10.3390/coatings12010045
60. I.M. Vlad, D.C. Nuță, R.V. Ancuceanu, M.T. Caproiu, F. Dumitrascu, I.C. Marinas, M.C. Chifiriuc, L.G. Măruțescu, I. Zarafu, I.R. Papacoea, B.Ș. Vasile, A.I. Nicoară, C.-I. Ilie, A. Ficai, C. Limban, New O-Aryl-Carbamoyl-Oxymino-Fluorene Derivatives with Microbicidal and Antibiofilm Activity Enhanced by Combination with Iron Oxide Nanoparticles, *Molecules*, 26 (2021) 3002, DOI: 10.3390/molecules26103002
61. I.C. Marinas, E. Oprea, E.-I. Geana, O. Tutunaru, G. Gradisteanu Pircalabioru, I. Zgura, M.C. Chifiriuc, Valorization of Gleditsia triacanthos Invasive Plant Cellulose Microfibers and Phenolic Compounds for Obtaining Multi-Functional Wound Dressings with Antimicrobial and Antioxidant Properties, *Int. J. Mol. Sci.*, 22 (2021) 33. DOI: 10.3390/ijms22010033
62. I.C. Marinas, E. Oprea, E.I. Geana, C.M. Luntraru, C.E. Gîrd, M.C. Chifiriuc, Chemical Composition, Antimicrobial and Antioxidant Activity of Phytolacca Americana L. Fruits and Leaves Extracts, *Farmacia*, 69 (2021) 883-889. DOI: 10.31925/farmacia.2021.5.9
63. D.C. Visan, E. Oprea, V. Radulescu, I. Voiculescu, I.-A. Biris, A.I. Cotar, C. Saviuc, M.C. Chifiriuc, I.C. Marinas, Original Contributions to the Chemical Composition, Microbicidal, Virulence-Arresting and Antibiotic-Enhancing Activity of Essential Oils from Four Coniferous Species, *Pharmaceuticals*, 14 (2021) 1-16. DOI: 10.3390/ph14111159
64. M.A. Tănase, M. Marinescu, P. Oancea, A. Răducan, C.I. Mihaescu, E. Alexandrescu, C.L. Nistor, L.-I. Jinga, L.M. Dițu, C. Petcu, L.O. Cinteza, Antibacterial and Photocatalytic Properties of ZnO Nanoparticles Obtained from Chemical versus Saponaria officinalis Extract-Mediated Synthesis, *Molecules*, 26 (2021) 2072. DOI: 10.3390/molecules26072072
65. M. Marinescu, Synthesis of Antimicrobial Benzimidazole–Pyrazole Compounds and Their Biological Activities, *Antibiotics*, 10 (2021) 1002. DOI: 10.3390/antibiotics10081002

66. M. Marinescu, Biginelli Reaction Mediated Synthesis of Antimicrobial Pyrimidine Derivatives and Their Therapeutic Properties, *Molecules*, 26 (2021) 6022. DOI: 10.3390/molecules26196022
67. **M.C. Stoian**, I. Mihalache, M. Matache, A. Radoi, Terbium-functionalized silica nanoparticles for metal ion sensing by fluorescence quenching, *Dyes Pigm.*, 187 (2021) 109144. DOI: 10.1016/j.dyepig.2021.109144
68. L.L. Ruta, I.C. Farcasanu, Saccharomyces cerevisiae Concentrates Subtoxic Copper onto Cell Wall from Solid Media Containing Reducing Sugars as Carbon Source. *Bioengineering*, 8 (2021) 36. DOI: 10.3390/bioengineering8030036
69. L.L. Ruta, I.C. Farcasanu, Coffee and Yeasts: From Flavor to Biotechnology, *Fermentation*, 7 (2021) 9. DOI: 10.3390/fermentation7010009
70. M. Magureanu, N.B. Mandache, F. Gherendi, **C. Rizescu**, B. Cojocaru, A. Primo, H. Garcia, V.I. Parvulescu, Improvement of catalytic activity of graphene oxide by plasma treatment, *Catal. Today*, 366 (2021) 2-9. DOI: 10.1016/j.cattod.2020.07.022
71. O.D. Pavel, **A.-E. Stamate**, E. Bacalum, B. Cojocaru, R. Zăvoianu, V.I. Pârvolescu, Catalytic behavior of Li-Al-LDH prepared via mechanochemical and co-precipitation routes for cyanoethylation reaction, *Catal. Today*, 366 (2021) 227-234. DOI:10.1016/j.cattod.2020.06.019
72. D. Avram, A.A. Patrascu, M.C. Istrate, B. Cojocaru, C. Tiseanu, Lanthanide doped TiO₂: Coexistence of discrete and continuous dopant distribution in anatase phase, *J. Alloy. Compd.*, 851 (2021) 156849. DOI:10.1016/j.jallcom.2020.156849
73. D. Avram, B. Cojocaru, C. Tiseanu, First evidence from luminescence of lanthanide substitution in rutile TiO₂, *Mat. Res. Bull.*, 134 (2021) 111091. DOI:10.1016/j.materresbull.2020.111091
74. B. Cojocaru, C. Colbea, D. Avram, C. Istrate, L. Abramiuc, C. Tiseanu, Role of Ln type in the physical mechanisms of defect mediated luminescence of Li, Ln - SnO₂ nanoparticles, *J. Mater. Chem. C*, 9 (2021) 148-157. DOI: 10.1039/d0tc04582a
75. M. Magureanu, N.B. Mandache, **C. Rizescu**, C. Bucur, B. Cojocaru, I.C. Man, A. Primo, V.I. Parvulescu, H. Garcia, Engineering hydrogenation active sites on graphene oxide and N-doped graphene by plasma treatment, *Appl. Catal. B: Environ.*, 287 (2021) 119962. DOI: 10.1016/j.apcatb.2021.119962
76. F.G. Svensson, B. Cojocaru, Z. Qiu, V.I. Parvulescu, T. Edvinsson, G.A. Seisenbaeva, C. Tiseanu, V.G. Kessler, Rare-Earth-Modified Titania Nanoparticles: Molecular Insight into Synthesis and Photochemical Properties, *Inorg. Chem.*, 60 (2021) 14820-14830. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.1c02134
77. **R. Bucureşteanu**, L.-M. Ditu, **M. Ionita**, I. Calinescu, V. Rădiţoiu, B.E. Cojocaru, L.O. Cinteza, C. Curutiu, A.-M. Holban, M. Enachescu, L.B. Enache, G. Mustatea, V. Chihaiia, A. Nicolaev, E.L. Borcan, G. Mihăescu, Preliminary Study on Light-Activated Antimicrobial Agents as Photocatalytic Method for Protection of Surfaces with Increased Risk of Infections, *Materials*, 14 (2021) 5307. DOI:10.3390/ma14185307
78. A. Tirsoaga, V. Kuncser, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, Niobia-based magnetic nanocomposites: design and application in direct glucose dehydration to HMF, *Catal. Today* 366 (2021) 48-56, DOI:10.1016/j.cattod.2020.09.033
79. **M. El Fergani**, N. Candu, M. Tudorache, C. Bucur, N. Djelal, P. Granger, S.M. Coman, From useless humin by-product of glucose dehydration to efficient Nb@humin catalysts with high efficiency in the glucose dehydration to HMF, *Appl. Catal. A: Gen.*, 618 (2021) 118130. DOI: 10.1016/j.apcata.2021.118130
80. G. Mitran, S. Chen, W. Huang, D.K. Seo, La-H-zeolites: efficient catalysts for acetic acid ketonic decarboxylation and esterification, *J. Chem. Technol. Biotechnol.*, 96 (2021) 2022-2032. DOI: 10.1002/jctb.6732
81. G. Mitran, S. Chen, K. Dolge, W. Huang, D.K. Seo, Ketonic decarboxylation and esterification of propionic acid over beta zeolites, *Microporous Mesoporous Mater.*, 310 (2021) 110628. DOI: 10.1016/j.micromeso.2020.110628
82. **S. Ion**, **S. Voicea**, **C. Sora**, **G. Gheorghita**, M. Tudorache, V.I. Parvulescu, Sequential biocatalytic decomposition of BHET as valuable intermediar of PET recycling strategy, *Catal. Today*, 366 (2021) 177-184. DOI: 10.1016/j.cattod.2020.08.008

83. **C. Lite, S. Ion**, M. Tudorache, I. Zgura, A.C. Galca, M. Enache, G.-M. Maria, V.I. Parvulescu, Alternative lignopolymer-based composites useful as enhanced functionalized support for enzymes immobilization, *Catal. Today*, 379 (2021) 222-229. DOI: 10.1016/j.cattod.2020.05.060
84. **G.R. Gheorghita, C. Sora, S. Ion**, V.I. Parvulescu, M. Tudorache, Cascade biocatalysis designed for the allylic oxidation of α -pinene, *Catalysts*, 11(1) (2021) 134. DOI: 10.3390/catal11010134
85. **G.R. Gheorghita**, V.I. Paun, S. Neagu, G.-M. Maria, M. Enache, C. Purcarea, V.I. Parvulescu, M. Tudorache, Cold-active lipase-based biocatalysts for silymarin valorization through biocatalytic acylation of silybin, *Catalysts*, 11(11) (2021) 1390. DOI: 10.3390/catal11111390
86. **A.-E. Stamate**, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, R. Bîrjega, A. Matei, M. Dumitru, I. Brezeştean, M. Osiac, I.-C. Marcu, The Influence of the Preparation Method on the Physico-Chemical Properties and Catalytic Activities of Ce-Modified LDH Structures Used as Catalysts in Condensation Reactions, *Molecules*, 26(20) (2021) 6191. DOI: 10.3390/molecules26206191
87. **A.-E. Stamate**, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, I. Brezeştean, A. Ciorîţă, R. Bîrjega, K. Neubauer, A. Koeckritz, I.-C. Marcu, Ce-Containing MgAl-Layered Double Hydroxide-Graphene Oxide Hybrid Materials as Multifunctional Catalysts for Organic Transformations, *Materials*, 14(23) (2021) 7457. DOI: 10.3390/ma14237457
88. O.D. Pavel, **A.-E. Stamate**, E. Bacalum, B. Cojocaru, R. Zăvoianu, V.I. Părvulescu, Catalytic behavior of Li-Al-LDH prepared via mechanochemical and co-precipitation routes for cyanoethylation reaction, *Cat. Today*, 366 (2021) 227-234. DOI: 10.1016/j.cattod.2020.06.019
89. D.D. Baci, R. Bîrjega, V. Mărăscu, R. Zăvoianu, A. Matei, A. Vlad, A. Cojocaru, T. Visan, Enhanced voltammetric response of monosodium glutamate on screen-printed electrodes modified with NiAl layered double hydroxide films, *Surf. Interfaces*, 24 (2021) 101055. DOI: 10.1016/j.surfin.2021.101055
90. F. Andrei, V. Ion, R. Bîrjega, M. Dinescu, N. Enea, D. Pantelica, M.D. Mihai, A.V. Maraloiu, V.S. Teodorescu, I.-C. Marcu, N.D. Scarisoreanu, Thickness dependent photoelectrochemical water splitting properties of self-assembled nanostructured LaFeO₃ perovskite thin films, *Nanomaterials*, 11(6) (2021) 1371. DOI: 10.3390/nano11061371
91. I. Popescu, I.-C. Marcu, Insights into the electronic and redox behavior of surface-phosphated ceria catalysts in correlation with their propane oxydehydrogenation performance, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 23 (2021) 5897-5907. DOI: 10.1039/D1CP00059D
92. **M. Stoian**, V. Rogé, L. Lazăr, T. Maurer, J.C. Védrine, I.-C. Marcu, I. Fechet, Total oxidation of methane on oxide and mixed oxide ceria-containing catalysts, *Catalysts*, 11 (2021) 427. DOI: 10.3390/catal11040427
93. **C. Rizescu**, C. Sun, I. Popescu, A. Urdă, P. Da Costa, I.-C. Marcu, Hydrodeoxygenation of benzyl alcohol on transition-metal-containing mixed oxides catalysts derived from layered double hydroxide precursors, *Catal. Today*, 366 (2021) 235-244. DOI: 10.1016/j.cattod.2020.04.055
94. **Ş.-B. Ivan**, I. Fechet, F. Papa, I.-C. Marcu, Ethane oxydehydrogenation over TiP2O7-supported NiO catalysts, *Catal. Today*, 366 (2021) 133-140. DOI: 10.1016/j.cattod.2020.02.005
95. **M.-A. Mihai**, D.C. Culita, I. Atkinson, F. Papa, I. Popescu, I.-C. Marcu, Unraveling mechanistic aspects of the total oxidation of methane over Mn, Ni and Cu spinel cobaltites via in situ electrical conductivity measurements, *Appl. Catal. A Gen.*, 611 (2021) 117901. DOI: 10.1016/j.apcata.2020.117901
96. B. Jurca, L. Peng, A. Primo, A. Gordillo, V.I. Parvulescu, H. García, Co-Fe Nanoparticles Wrapped on N-Doped Graphitic Carbons as Highly Selective CO₂ Methanation Catalysts, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 13 (2021) 36976-36981. DOI: 10.1021/acsami.1c05542

97. L. Peng, B. Jurca, A. Primo, A. Gordillo, V.I. Parvulescu, H. García, Co-Fe Clusters Supported on N-Doped Graphitic Carbon as Highly Selective Catalysts for Reverse Water Gas Shift Reaction, *ACS Sust. Chem. Eng.*, 9 (2021) 9264-9272. DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c01401
98. I. Calina, M. Demeter, A. Scarisoreanu, M. Micutz, Development of novel superabsorbent hybrid hydrogels by e-beam crosslinking, *Gels*, 7(2021), 189 (18 pp.), DOI: 10.3390/gels7040189
99. M Stroe, M Fifirig, Multiorbital effects on CO ionization by intense short laser pulses, *Phys. Scr.* 96 (2021) 125401, DOI:10.1088/1402-4896/ac1d80
100. M Stroe, M Fifirig, Ionization of the CO molecule in intense short two-color laser pulses, *Optik* 247 (2021) 167883, DOI: 10.1016/j.ijleo.2021.167883
101. N.M. Marin, I. Stanculescu, Amberlite IRA 402 Resin Adsorption and Laccase Treatment for Acid Blue 113 Removal from Aqueous Media, *Polymers*, 13 (2021) 3991, DOI: 10.3390/polym13223991
102. O. Florescu, R. Hrițac, M. Haulică, I. Sandu, I. Stănculescu, V. Vasilache, Determination of the Conservation State of Some Documents Written on Cellulosic Support in the Poni-Cernătescu Museum, Iași City in Romania, *Appl. Sci.*, 11 (2021) 8726, DOI: 10.3390/app11188726
103. C. Gaidau, M. Stanca, M.-D. Niculescu, C.-A. Alexe, M. Becheritu, R. Horoias, C. Cioineag, M. Râpă, I.R. Stanculescu, Wool Keratin Hydrolysates for Bioactive Additives Preparation, *Materials* 14 (2021) 4696, DOI: 10.3390/ma14164696
104. M. Stanca, C. Gaidau, C.-A. Alexe, I. Stanculescu, S. Vasilca, A. Matei, D. Simion, R.-R. Constantinescu, Multifunctional Leather Surface Design by Using Carbon Nanotube-Based Composites, *Materials* 14 (2021) 3003, DOI: 10.3390/ma14113003
105. N.M. Marin, L. Dinu, I. Stanculescu, N.I. Cristea, A.I. Ionescu, Maize Stalk Material for On-Site Treatment of Highly Polluted Leachate and Mine Wastewater, *Materials* 14 (2021) 956, DOI: 10.3390/ma14040956
106. M. Georgescu, V. Meltzer, I. Stănculescu, E. Pincu, Thermal Behavior of the Nimesulide–Salicylic Acid Eutectic Mixtures Prepared by Mechanochemistry and Recrystallization, *Materials*, 14 (2021) 7715, DOI: 10.3390/ma14247715
107. C. Gaidau, I.R. Stanculescu, M. Stanca, M. Cutrubinis, L. Trandafir, M.A., C.-A. Alexe, Gamma irradiation a green alternative for hides and leather conservation, *Rad. Phys. Chem.*, 182 (2021) 109369, DOI: 10.1016/j.radphyschem.2021.109369
108. C.A. Simion, M.M. Cozac, N.M. Florea, O. Gaza, I.M. Stanciu, D. Gheorghe Pacesila, M.V. Ilie, C. Manailescu, I. Stanculescu, A. Robu, Multidisciplinary Studies on Canvas Nature of Paintings at IFIN-HH Romania, *J. Cult. Heritage*, 52 (2021) 107–117, DOI: 10.1016/j.culher.2021.09.008
109. V. Meltzer, P. Oancea, I. Stanculescu, E. Pincu, Physico-chemical characterization of solid state reaction between terephthalaldehyde and p-aminophenol, *Rev. Roum. Chim.*, 66 (2021) 273-283, DOI: 10.33224/rrch.2021.66.3.07
110. C. Scamoroscenco, M. Teodorescu, A. Raducan, M. Stan, S.N. Voicu, B. Trica, C.M Ninciuleanu, C.L Nistor, C.I. Mihaescu, C. Petcu, L.O. Cinteza, Novel Gel Microemulsion as Topical Drug Delivery System for Curcumin in Dermatocosmetics, *Pharmaceutics*, 13(4) (2021) 505, DOI: 10.3390/pharmaceutics13040505
111. M.A Tanase, A. Raducan, P. Oancea, L.M. Ditu, M. Stan, C. Petcu, C. Scamoroscenco, C.M. Ninciuleanu, C.L. Nistor, L.O. Cinteza, Mixed Pluronic—Cremophor Polymeric Micelles as Nanocarriers for Poorly Soluble Antibiotics—the Influence on the Antibacterial Activity, *Pharmaceutics*, 13(4) (2021) 435, DOI: 10.3390/pharmaceutics13040435
112. D. Negoescu, P. Oancea, A. Răducan, M. Puiu, Degradation of Brilliant Blue Fcf through Photolysis, Irradiation and Photo-Fenton Processes: A Comparative Study, *Rev. Roum. Chim.*, 66(3) (2021) 281–86, DOI: 10.33224/rrch.2021.66.3.08
113. **D. Mărtinaș**, M Puiu, P Oancea, A. Răducan, Assessing Operational Inactivation of Horseradish Peroxidase during Brilliant Blue g Decolorization, *Rev. Roum. Chim.*, 66(3), (2021) 267–72, DOI: 10.33224/rrch.2021.66.3.06

114. A Precupas, S Ionescu, Exploring the Interaction of 5, 6-Benzocoumarin-3-Carboxylic Acid with Bovine Serum Albumin at the Molecular Level: A Biophysical Investigation Using Molecular Dynamics, *Rev. Roum. Chim.*, 66 (2021), 49-58, DOI 10.33224/rrch.2021.66.1.05.
115. C Tablet, S Ionescu, Exciplex Formation in the Phenoxathiin-Thioxanthone System, *Rev. Roum. Chim.*, 66 (2021), 59-63, DOI 10.33224/rrch.2021.66.1.06
116. S.N. Vajaiac, A. Calcan, R.O. David, D.-E. Moaca, G. Iorga, T. Storelvmo, V. Vulturescu, V. Filip, Post-flight analysis of detailed size distributions of warm cloud droplets, as determined in situ by cloud and aerosol spectrometers, *Atmos. Meas. Tech.*, 14, (2021) 6777-6794, <https://doi.org/10.5194/amt-14-6777-2021>
117. G.L.Saftoiu (Golea), S. Stefan, B. Antonescu, G. Iorga, L. Belegante, Characteristics of stratocumulus clouds over Bucharest-Magurele, *Rom. Rep. Phys.* 73 (4) (2021) accepted, in press at RRP), <http://www.rrp.infim.ro/inpress.html>, <http://rrp.nipne.ro/IP/AP601.pdf>, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000725243900023>
118. A.-M.Rosianu, P.M. Leru, S. Stefan, G. IORGA, L. Marmureanu, Six-year monitoring of atmospheric pollen and major air pollutant concentrations in relation with meteorological factors in Bucharest, Romania, *Rom. Rep. Phys.* 73 (4) (2021, accepted, in press at RRP), <http://www.rrp.infim.ro/inpress.html>, <http://www.rrp.infim.ro/IP/AP604.pdf>, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000725243900026>
119. M Balas, I M Popescu Din, A Hermenean, L O Cinteza, A Dinischiotu, Exposure to Iron Oxide Nanoparticles Coated with Phospholipid-Based Polymeric Micelles Induces Renal Transitory Biochemical and Histopathological Changes in Mice, *Materials*, 14, (2021) 2605, DOI: 0.3390/ma14102605
120. C I Gîfu, B Trică, C M Ninciuleanu, C I Mihăescu, C Petcu, M C Lite, A Popescu, M Anastasescu, S N Voicu, M A Tanase, L O Cinteza, Rapid microwave-assisted synthesis of organo-modified nanostructured silica coatings with tunable water-repellence properties, *Coatings*, 11(11) (2021) 1319, DOI: 10.3390/coatings11111319
121. C. Macasoî, E. Pincu, B. Jurca, V. Meltzer, Increasing the bromazepam solubility by forming eutectic mixture with citric acid, *Thermochim. Acta*, 702, (2021), 178954, DOI: 10.1016/j.tca.2021.178954
122. V. Giurcan, M. Mitu, C. Movileanu, D. Razus, D. Oancea, Propagation Velocity of Flames in Inert-Diluted Stoichiometric Propane-Air Mixtures: Pressure and Temperature Dependence. *Processes*, 9(6). (2021) 997, DOI: 10.3390/pr9060997
123. M. Mitu, V. Giurcan, C. Movileanu, D. Razus, D. Oancea, Propagation of CH₄-N₂O-N₂ Flames in a Closed Spherical Vessel. *Processes*, 9(5) (2021) 851, DOI: 10.3390/pr9050851
124. A.M. Musuc, L. Birzan, M. Cristea, D. Razus, , A. C., Razus, D. Oancea A DSC study of new compounds based on (E)-3-(azulen-1-ylidiazonyl)-1,2,5-oxadiazole. *J. Therm. Anal. Calorim.*, 146(4), (2021) 1763–1772, DOI: 10.1007/s10973-020-10164-5
125. A. M. Musuc, D. Oancea,. The structure-activity relationships from DSC data, *Rev. Roum. Chim.*, 66(2) (2021) 161–166, DOI: 10.33224/rrch.2021.66.2.06
126. M. Prodan, E. Ghicioi, A. Jurca, D. Oancea, Ignition and propagation properties of coal dust - air - methane hybrid mixtures. *Rev. Roum. Chim.*, 66(1) (2021) 25–32. DOI: 10.33224/rrch.2021.66.1.02

II.1.2. Articole publicate în proceedings

1. M. Stanca, C. Gaidau, R. Constantinescu, R. Trusca, I. Stanculescu, D. Berechet, C. Alexe, C. Enascuta, L. Olariu, B. Dumitriu, Preparation and Characterisation of Bioactive Micro and Nano Keratin Particles, Proc. IAFLI 2021 Congress Innovative Aspects for Leather Industry, November 25-26, 2021, Izmir-TURKIYE

2. T. Hriscan, S. Chirita, M. Burcea, A. Calcan, M. Corbu, G. Iorga, Meteorological Characteristics Associated with Air Pollution in Bucharest Greater Area, Romania. Environ. Sci. Proc. 2021, 4, 22. Proceedings of the 3rd International Electronic Conference on Atmospheric Sciences, 16–30 November 2020, <https://doi.org/10.3390/ecas2020-08128>

II.1.3. Articole în reviste indexate BDI

1. R.I. van Stefan-van Staden, V. David, D. Thorbur Burns, Some people and places important in the history of analytical chemistry in Romania, *Rev. Chimie*, 72 (2) (2021) 147-155.
2. A.M. Toader, M.C. Buta, F. Cimpoesu, A.I. Toma, C.M. Zalaru, L.O. Cinteza, M. Ferbinteanu, New Syntheses, Analytic Spin Hamiltonians, Structural and Computational Characterization for a Series of Tri-, Hexa- and Hepta-Nuclear Copper (II) Complexes with Prototypic Patterns, *Chemistry-Switzerland*, 3 (2021) 411-439. DOI:10.3390/chemistry3010031

II.1.4. Articole publicate în alte reviste

1. R. Zăvoianu, 5.3.9. From day to day life to the synthesis of an organic compound, *INNOVATIVES PEDAGOGIES Description of CIVIS practices* (2021) 49.
2. M.A. Mitache, M.A. Lupu, D.V. Talaz, I. Georgescu, D.-L. Popescu, C. Maxim, M. Dianu, Evaluarea impactului factorilor climatici asupra patrimoniului cultural, *Curierul de Fizică* nr. 1(89), iunie 2021, http://curieruldefizica.nipne.ro/docs/CdF_89.pdf
3. O Diukanova, M Chioncel, A GDP impact assessment of R&D investments in Romania using the CGE model Rhomolo, <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/gdp-impact-evaluation-rd-investments-romania-using-cge-model-rhomolo>, <https://ideas.repec.org/p/ipt/termod/202110.html>

II.1.5. Articole publicate în revista “CHIMIA - Revista pentru elevi”

1. I.G. David, *Mai în glumă, mai în serios: De ce să studiem chimia?*, CHIMIA, Nr. 9, 2021.
2. I. Dumitru, *Chimia din spatele puterii supereroilor Marvel*, CHIMIA, Nr. 9, 2021.
3. I.-C. Marcu, *Calculul performanțelor unui proces chimic complex pe baza bilanțului de specii atomice – Aplicație de calcul*, CHIMIA, Nr. 9, 2021.
4. Z. Moldovan, *Contribuții românești la dezvoltarea chimiei analitice. Reactivul Folin-Ciocalteu*, CHIMIA, Nr. 9, 2021.
5. **M. Popescu**, *Reacții de cuplare catalizate de Pd. Premiul Nobel pentru Chimie în anul 2010*, CHIMIA, Nr. 9, 2021.
6. **A.C. Tudor**, *Leonardo – Un fenomen istoric*, CHIMIA, Nr. 9, 2021.
7. **P. Miron**, *Premiul Nobel pentru Chimie în anul 2004. Proteoliza mediată de ubiquitină*, CHIMIA, Nr. 9, 2021.
8. Echipa CHEMPOET, *Cu chimia pe mâini bune – CHEMPOET 2.0*, CHIMIA, Nr. 9, 2021.
9. M. Andruh, D. Bogdan, M. Matache, *Olimpiada de Chimie 2021*, CHIMIA, Nr. 9, 2021.
10. **E.-C. Negrea**, Irina Zarafu, *Cremele - produse indispensabile bunăstării și sănătății umane*, CHIMIA, Nr. 10, 2021.
11. **E.-C. Negrea**, Irina Zarafu, *Sinteza și activitatea antimicrobiană a conjugăților lipidici ai neomicinei*, CHIMIA, Nr. 10, 2021.
12. **A.-I. Mușat**, Irina Zarafu, *Grafenul - Aplicații terapeutice*, CHIMIA, Nr. 10, 2021.
13. **A.-M. Fulgheci**, Irina Zarafu, *Ferocenul - Moleculă minune*, CHIMIA, Nr. 10, 2021.
14. **Ș. Dimitriu**, *Graficul pH-pC pentru acizi monoprotici (Partea I)*, CHIMIA, Nr. 10, 2021.
15. I.G. David, *Experimentează*, CHIMIA, Nr. 10, 2021.
16. M. Andruh, Daniela Bogdan, Mihaela Matache, *Olimpiada Internațională de Chimie 2021*, CHIMIA, Nr. 10, 2021.
17. I. Nicolau, *Chimia super-eroilor – Nr. 11*, 2021.

18. A. Chiriță, *UB Summer University 2021*, CHIMIA, Nr. 10, 2021.

19. *** *CHIMIE360 - Împreună în lumea chimiei*

II.2. Carti si capitole de carti

II.2.1. Carti publicate in edituri internationale

1. S.C. Moldoveanu, V. David, *Modern Sample Preparation for Chromatography*, Editia a doua, Editura Elsevier, Amsterdam, 675 pagini, 2021; ISBN: 9780128214053.

II.2.2. Carti publicate in edituri nationale

1. I.L. Pricop, *Microelemente – Cuprul*, Ed. Matrix Rom, București, 2021, 157 pagini, ISBN – 978 – 606 – 25 – 0688 – 9.

II.2.3. Capitole de carte publicate in edituri internationale

1. A.F. Danet, Recent Advances in Antioxidant Capacity Assays, Chapter 29, DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.96654> pp. 597-631. In : ANTIOXIDANTS - Benefits, Sources, Mechanisms of Action, Edited by V. Waisundara, IntechOpen, London, 2021. Print ISBN 978-1-83968-864-5 ; eBook ISBN 978-1-83968-866-9.

2. M. Marinescu, C.-M. Zalaru, Synthesis, Antibacterial and Anti-Tumor Activity of Pyrazole Derivatives, in *Recent trends in Biochemistry*, Vol. 2, Chapter 3, p. 18-27, Ed. MedDocs eBooks 2021

3. M. Marinescu, Nitrogen-Containing Heterocycles as Corrosion Inhibitors, Chapter 4, p. 120-160. in *Corrosion Inhibitors: An Overview*, Editor Raymond Wilkerson, Series: Chemistry Research and Applications, Nova Science Publishers, New York, 2021, BISAC:SCI01306; DOI: <https://doi.org/10.52305/PYBG4044>. ISBN: 978-1-68507-012-0

4. A. Urdă, I. Popescu, I.-C. Marcu, Nanocrystalline spinel catalysts for volatile organic compounds abatement, in *Nanostructured Catalysts for Environmental Applications*, M. Piumetti, S. Bensaid (Eds.), Springer International Publishing, Cham, Switzerland, 2021, Ch. 1, p. 1-58, DOI: 10.1007/978-3-030-58934-9_1

5. G. Iorga, Air pollution and environmental policies, EU and Romania: where we stand, what the data reveals, what should be done in the future?”, Book Chapter (23 pg) in Todor, A. and Helepciuc, F.E. (Eds.) „Europeanization of Environmental Policies and their Limitations: Capacity Building”, Springer Nature Switzerland AG, Cham (2021)., ISBN 978-3-030-68585-0, DOI: 10.1007/978-3-030-68586-7_4

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

1. I.G. David, M. Buleandra, Electrochemical Sensors in Biological Applications, *Micromachines*, 2021

2. C. Bala, Advances in Conception and Design of (Bio)Chemical Sensors and their Integration in Microsystems, *Frontiers in Analytical Chemistry*, 2021

3. C. Bala, Women in Analytical Chemistry, *Frontiers in Analytical Chemistry*, 2021

4. C. Bala, Sensors: State-of-the-Art Sensors Technology in Romania 2021, *Sensors*, 2021

5. C. Bala, Feature Paper of Biosensors-Emerging Trends and Solutions Tackling Current Global Challenges, *Chemosensors*, 2021

6. R. Olar, New Trends in Developing Complexes as Biological Active Species, *Molecules*, 2021

7. R. Olar, Zn(II) and Cd(II) Coordination Polymers: Advances and Perspectives, *Molecules*, 2021

8. M. Badea, Metal Complexes as Promising Bio-Materials, *Crystals*, 2021

9. Molecules Special Issue M. Badea "Metal Complexes as Potential Antimicrobial and Antiproliferative Agents, *Molecules*, 2021

10. V. Cîrcu, D. Manaila Maximean, V. Loiko, Liquid Crystals 2020, *Molecules*, 2021

11. D. Manaila Maximean, V. Cîrcu, O. Danila, Liquid Crystal Composites, *Crystals*, 2021
12. M. Ferbinteanu, Molecular Magnetism 2021: Paradigmatic Landmarks and Horizons, *Magnetochemistry*, 2021
13. Coman Simona Margareta - Invited Editor, Catalysts, MDPI: SI: Metal-Organic Frameworks and Related Porous Materials for Catalytic Applications and Related Areas (2021)
https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/MOF_and_porous_materials_for_catalytic_application
14. Coman Simona Margareta / Săndulescu-Tudorache Mădălina Valentina - Invited Editor, Catalysts, MDPI: SI: Contemporary Solution for Advanced Catalytic Materials with High Impact on Society (2022) https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/mat_catal
15. Coman Simona Margareta - Editorial team member, Current Catalysis, Bentham Science Publishers, ISSN: 2211-5455 (online), ISSN: 2211-5447 (print) (2022) <https://benthamscience.com/journals/current-catalysis/editorial-board/>
16. Coman Simona Margareta - Editorial team member, Catalysts (Section: Catalysis in Organic and Polymer Chemistry), MDPI (ISSN 2073-4344; CODEN: CATAJ) https://www.mdpi.com/journal/catalysts/sectioneditors/catalysis_in_organic_and_polymer_chemistry
17. Coman Simona Margareta - Review Editor in Frontiers in Chemistry - Catalysis and Photocatalysis <https://www.frontiersin.org/journals/chemistry/sections/catalysis-and-photocatalysis#editorial-board>
18. Marcu Ioan-Cezar / Pavel Dumitru Octavian - Editors, Catalysts, MDPI: SI: Layered Double Hydroxide-Based Catalytic Materials for Sustainable Processes, (2022) https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/Layered_Double_Hydroxide_Based_Catalytic_Materials
19. Zăvoianu Rodica - Special Issue Editor, Materials MDPI, Catalysts for Energy and Environmental Applications, (2021) https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Catalysts_Energy_Environmental_Applications
20. Urdă Adriana / Mitran Gheorghîța - Issue Editors, Molecules – MDPI, New Applications of Layered Double Hydroxide-Based Materials, (2021) https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/LDH-materials
21. Oprea Eliza - Special Issue Editor, Molecules – MDPI, Essential Oils: Biological Activities and New Possible Applications, (2022) https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Essential_Oils_Biological_Applications
22. Pavel Dumitru Octavian - Editor Asociat Invitat la “Catalytic Engineering” <https://www.frontiersin.org/journals/chemical-engineering/sections/catalytic-engineering#editorial-board>
23. Pavel Dumitru Octavian - Frontiers in Chemical Engineering Catalytic Engineering, Layered Double Hydroxides and their Use as Catalysts in Fine Chemicals, (2022) <https://www.frontiersin.org/research-topics/24270/layered-double-hydroxides-and-their-use-as-catalysts-in-fine-chemicals#overview>
24. Marcu Ioan-Cezar, Frontiers in Catalysis Heterogeneous Catalysis, Fuel of the future. Role of Catalysts on Hydrogen Production and Storage, (2022) <https://www.frontiersin.org/research-topics/18980/fuel-of-the-future-role-of-catalysts-on-hydrogen-production-and-storage>

II.3. Conferințe naționale/internationale (precizați tipul prezentării)

II.3.1. Participări la conferințe naționale

1. Rolul întâmplării în cercetarea științifică. Serendipity, M. Andruh, Universitatea de Vest Timisoara, 10 mai 2021, prezentare orală ZOOM.
2. Noncovalent interactions – useful tools in crystal engineering, M. Andruh, Zilele Academice Clujene, 21-22 octombrie 2021, Invited lecture.
3. Nanoparticles Doping of Some Materials for Organic Optoelectronic Devices, D. Mănăilă-Maximean, V. Loiko, L. Frunza, P. Ganea, V. Cîrcu, O. Dănilă, A. Bărar, conferința științifică națională de toamnă „Tradiții și progrese în știința românească”, 18 – 20 noiembrie 2021, Academia oamenilor de știință din România, București PRINT ISSN 2601 – 5102, prezentare orală.
4. Analiza nanocompozitelor de TiO₂ dopat cu Ag, Cu și oxid de grafenă cu spectroscopie RES, M. Baleanu, I. Matei, G. Ionita, I. Stanculescu, M.C. Rosu, Workshop Physfortel, ed a 3-a, proiect 44 PCCDI, Romania, 24.09.2021, prezentare orală

5. Piele cu proprietati conductive cu aplicatii in echipamente de protectie sau electronice flexibile, M. Stanca, C. Gaidau, I. Stanculescu, C. Alexe, Workshop Physfortel, ed a 3-a, proiect 44 PCCDI, Romania, 24.09.2021, prezentare orala
6. Materiale textile antimicrobiene pe baza de TiO₂:Ag/chitosan functionalizate prin tehnologii integrate (plasma si radiatii gamma), G. Vasile, M.C. Rosu, A. Tigau, A. Popescu, I. Stanculescu, D. Toma, Workshop Physfortel, ed a 3-a, proiect 44 PCCDI, Romania, 24.09.2021, prezentare orala
7. Method of leather treatment and leather preserved by gamma irradiation, C. Gaidau, I. Stanculescu, M. Cutrubinis, L. Trandafir, M. Alexandru, M. Stanca, XXVth Int Exhibition of inventics, 2021, poster
8. Synthesis, characterization and antimicrobial activity of some dihydropyrimidine-2(1h)-ones, M. Marinescu, S. Popa, C.-V. Popa, D.M. Popescu, L.E. Ionescu, C.M. Zălaru, Simpozionul omagial „Institutul Cantacuzino, 100 de ani în slujba sănătății”, 25-27 Noiembrie 2021, Bucuresti, prezentare orala
9. Synthesis, dft study, antimicrobial and antioxidant activity of some hydroacridines, M. Marinescu, L.O. Cinteza, C.-V. Popa, Simpozionul omagial „Institutul Cantacuzino, 100 de ani în slujba sănătății”, 25-27 Noiembrie 2021, Bucuresti, prezentare orala
10. Mechanical properties of the polyamide on hybrid 2D reinforcing agents, A. Afilipoaei, Z. Vuluga, A.-R. Gabor, G.-M. Teodorescu, M. Cărăulașu, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, **A.-E. Stamate**, M.C. Corobea, NeXT-Chem “Tehnologii Inovatoare Trans-Sectoriale” Ediția a III-a România, București, România, 27-28 mai 2021, poster
11. On the biobased polyamide with flame retardant properties, M. Cărăulașu, Z. Vuluga, C.A. Nicolae, G.-M. Teodorescu, A. Afilipoaei, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, **A.-E. Stamate**, M.C. Corobea, NeXT-Chem “Tehnologii Inovatoare Trans-Sectoriale” Ediția a III-a ROMÂNIA, București, România, 27-28 mai 2021, poster
12. Grafting Natural Lignin With Aniline Using Biocatalytic Approach, **S. Ion**, A. Hanganu, M. Tudorache, V.I. Parvulescu, Exploratory workshop NeXT-Chem Innovative Cross-Sectoral Technologies, IIIrd Edition, Bucuresti, Romania, 27-28 Mai 2021, prezentare orala.
13. Catalysis (Catalysts) in the circular economy concept. V.I. Pârvulescu, Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca, Romania, 21-22 Octombrie 2021, prezentare orala

Participări la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie

A 16-a Ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie, București, 28-29 Mai 2021 – prezentări orale

LICENȚĂ

1. **Ariadna-Elena-Maria Beneș**, Cătălin Maxim, **Andrei A. Pătrașcu**, Delia-Laura Popescu - New extended structures of organotin(IV) with dicarboxylic acids
2. Cosmina Bohan, Darius Dumitraș, Alexandra Pop - New diorganochalcogen(II) compounds. Synthesis and structural characterization
3. **Claudia-Raluca Chivu**, Adina Liana Răducan - The Interaction Between Nimesulide and Bovine Serum Albumin: a spectroscopic study
4. Cristian Alin Cucu, Carmen Postolache - Kinetic aspects of the enzymatic reaction of urea hydrolysis
5. Maria David, Roxana-Alexandra Popa - Group 11 metal complexes based on diorganoselenium ligands
6. **Iulia Andreea Florea**, Iulia-Gabriela David, Emilia-Elena Iorgulescu - Voltammetric Study of Epinephrine
7. **Ana-Maria Fulgheci**, Petre Ioniță, Ioana Nicolau, Irina Zarafu - Synthesis of new heterocyclic compounds derived from ferrocene
8. **Alina-Florentina Gonțoiu**, Viorica Corbu, Sorin Marius Avramescu - Chemical profile and antifungal activity of staghorn sumac (*Rhus typhina*) extracts
9. **Oana Bianca Nedelcu**, Adina Răducan - Fluorescence quenching studies for bovine serum albumin-levofloxacin interactions

10. **Roxana Nicorici, Cătălina Ioniță**, Marilena Ferbințeanu Cimpoșu - Structural and Spectral Characterization of Metal Complexes with 2-Pyridyl Aldoxime
11. **A.T. Oncescu**, V. Popovici, A.M. Tencaliec, - The assessment of heavy metals in drinking water from Ploiesti areas
12. **Oana Petcuță, Mihai Bordeiașu**, Mihaela Turtoi, Augustin M. Mădălan, Cătălin Maxim, Delia-Laura Popescu - Synthesis, characterization and bioactivity of new oxidovanadium(V) complexes with Schiff base ligands
13. Alessandra-Diana Selejan, Ana-Maria Cormoș - The equilibrium model of the steam reforming process using biogas as raw material for hydrogen production
14. Ioan Stroia, Ionuț-Tudor Moraru, Nicolina D. Hădade, Ion Grosu - Synthesis and structural investigation of novel chiral cyclophanes containing p-terphenyl units
15. **Alexandru-Tudor Toderășc**, Adriana Urdă, Ioan-Cezar Marcu - New highly effective transition-metal-containing MgFe mixed oxides catalysts for benzyl alcohol hydrodeoxygenation
16. **Denisa Voinea, Mihai Răducă**, Cătălin Maxim, Delia-Laura Popescu - Novel Cobalt(II) coordination polymers constructed from 4,4'-oxy(bis)benzoic acid and N-donor ligands

MASTER

1. **Cezara-Marina Bolocan, Mihai Răducă**, Delia-Laura Popescu - Cobalt(II) metal-organic frameworks containing dichromate and chromate anions as spacers
2. **Mihai Bordeiașu, Mihai Răducă**, Augustin M. Mădălan, Delia-Laura Popescu - Cu(II)-based metal-organic frameworks with pillared Kagomé layers
3. Bogdan M. Boșca, Augustin C. Moț - Determination of selenium in biofortified Allium microsamples using selective complexation and chromatographic detections
4. Roxana Ciorțeanu, Dumitrelea Diaconu, Vasilichia Antoci, Dorina Amăriucăi-Mantu, Cătălina Ciobanu, Violeta Mangalagiu, Ionel I. Mangalagiu - Hybrid Pyridin-Benzimidazole Salts: Antimicrobial Properties
5. **Nicoleta Ana-Maria Codreanu, Adrian Popa**, Dana Elena Popa, Mihaela Buleandă - Costeffective pencil graphite electrode for fast analysis of riboflavin and pyridoxine in pharmaceuticals
6. **Mona Georgescu**, Viorica Meltzer, Elena Pincu - Study of the binary mixtures nimesulidesalicylic acid
7. **Maria Cristina Ghețu**, Mădălina Tudorache - Bienzymatic biocatalyst for cascade transformation of monoterpenes
8. **Giulia Roxana Gheorghiuță**, Cristina Purcărea, Mădălina Tudorache - Cold-active lipase biocatalysts for silymarin valorization
9. Ana Hodoroșea, Alexandra Pop - Synthesis and coordination behaviour of new N/S/O macrocyclic ligands
10. Simona Ioniță, Daniel Lincu, Mihaela Deaconu, Ana-Maria Brezoiu, Raul-Augustin Mitran, Rodica Tatia, Cristian Matei, Daniela Berger - Mesoporous silica - polysaccharide nanocomposites with potential biomedical applications
11. **Laura Iordache**, Gabriela Iulia David - Voltametric Study of Ferulic Acid
12. **Delia Mărtinaș**, Adina Răducan - Influence of microcomponents on the activity of horseradish peroxidase in the oxidation of Coomassie Brilliant Blue G dye with hydrogen peroxide
13. **Nimet Numan**, Iulia Gabriela David - Hesperidin voltammetric investigation at the pencil graphite electrode
14. Cătălin Eduard Șalgău, Anca Silvestru - Structural aspects in mercury complexes with organoselenium ligands
15. Bianca-Alexandra Stoean, Castelia Cristea, Luiza Ioana Găină - New contrast agents containing methylene blue analogues customized for bioimaging of cancer cells

16. **Paul Adrian Tărăbuță**, Cătălin Maxim, Marius Andruh - Discrete and polymeric complexes of CuII and ZnII with N-heterocyclic ligands
17. Mihail-Alexandru Udrea, Ana-Maria Albu, Cristian-Andi Nicolae - Fabrication of Doped Polyvinyl Alcohol Membranes for Use in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells
18. Cătălina-Diana Ușurelu, Oana Maria Memecică, Ileana Brândușa Rău, Ana-Maria Albu - Chelating Macromolecular Architectures with High Ionic Selectivity

DOCTORAT

1. **Florin Andrei**, Nicu Doinel Scărișoreanu, Ioan-Cezar Marcu - The effect of the film thickness on the photoelectrochemical properties of LaFeO₃ obtained by pulsed laser deposition
2. **Adrian A. Apostol, Teodora Mocanu**, Cătălin Maxim, Oana Tutunaru, Cristina Pachiu, Marius Andruh - Co-crystallization on graphene support
3. **Sabina Ion**, Anamaria Hanganu, Mădălina Tudorache, Vasile I. Pârvulescu - Grafting natural lignin with aniline using biocatalytic approach
4. **Andreia-Cristina Soare**, Victor David - Temperature dependence of the phase ratio parameter in reversed phase high performance liquid chromatography
5. **Cristian Andrei Spinu**, Celine Pichon, Gabriela Ioniță, **Teodora Mocanu**, Sergiu Calancea, **Mihai Răducă**, Jean-Pascal Sutter, Mihaela Hillebrand, Marius Andruh - Synthesis and characterization of nitronyl nitroxide metal complexes derived from nitro-o-vanillin
6. **Alexandra-Elisabeta Stamate**, Rodica Zăvoianu, Octavian Dumitru Pavel, Ioan-Cezar Marcu - Synthesis, characterization and catalytic activity of Mg₃Al_{0.75}Ce_{0.25}-LDH-GO composites
7. **Marius C. Stoian**, Ionel Popescu, Ioan-Cezar Marcu - The effect of Co content on the catalytic performance of Co(x)-CeMgAlO ex-LDH mixed oxides in methane total oxidation
8. **Alexandru Topor**, Daniel Avram, Cătălin Maxim, Carmen Tiseanu, Marius Andruh - Luminescence thermometry based on 1D benzoato-bridged coordination polymers containing lanthanide ions

Festivalul de Chimie ACS-ediția 2021 – “CHEM 4 LIFE”

1. FESTIVAL DE CHIMIE ACS 2021 Marilena Ferbinteanu Cimpoesu, ACS International Romanian Chapter
2. NANOSUPERHEROES Conf.univ.dr. Ludmila Otilia Cintează, Drd. Maria Antonia Tănase, Departamentul de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
3. EXPERIMENT TURNUL COLORAT/PLAYOUTH Chimist Gabriela Manda, proiect manager PlaYouth.
4. HIDROGENUL-ENERGIA VIITORULUI Lect.univ.dr. Daniela Bala, Departamentul de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
5. SPECTACOL ÎN SERIA DE ACTIVITATE A METALELOR. Prof. Daniela Tudor, Colegiul Național Mihai Viteazul, București.
6. DE LA MINERALE LA COMBINAȚII COMPLEXE-CĂRĂMIZILE ANORGANICE ALE VIEȚII. Conf.univ.dr. Rodica Olar, Departamentul de Chimie Anorganică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
7. TOTUL E CHIMIE Lect.univ.dr. Adriana Urdă, Departamentul de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
8. STUDIUL ACTIVITĂȚII DROJDIEI SACCHAROMYCES CEREVISIAE. Prof. ing. Molnar Mihai, Liceul Tehnologic Nr.1, Cadea, Bihor. Catedra de Cultură Tehnică -Industrie Alimentară
9. GRADINA ELECTRICĂ Lect.univ.dr. Daniela Bala, Departamentul de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
10. DE LA IDEE LA “BUN DE TIPAR” Prof. Fevronia Ion, Școala Gimnazială Anton Pann, Voluntari.

11. APA, O SUBSTANȚĂ UIMITOARE Prof. Alexandra Dragut, Prof. Lica Fratila, Liceul Tehnologic Vintila Bratianu din Dragomiresti Vale, Ilfov.
12. EXPERIMENT VULCAN CU ACID CITRIC NATURAL Chimist Gabriela Manda, proiect manager PlaYouth.
13. CHIMIA - ȘTIINȚA NEVĂZUTĂ Prof. Iacob Voichițoiu, Colegiul Tehnic Energetic, București. Prof. Doicin Irinel Luminița, Colegiul Național Gheorghe Lazăr, București.
14. FESTIVAL ÎN EPRUBETĂ Lect.univ.dr. Delia Popescu, Asist.univ.dr. Mariana Dianu, Lect.dr. Cătălin Maxim, Studenți: Oana Petcuță, Valentina Durbăcea, Ariadna Beneș, Departamentul de Chimie Anorganică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
15. PREZENTAREA FACULTĂȚII DE CHIMIE Lect.univ.dr. Delia Popescu, prodecan Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
16. PERSPECTIVA PROFESIONALIZĂRII CARIEREI DIDACTICE ÎN ROMÂNIA Lect.univ.dr. Delia Popescu, prodecan Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
17. METODE INTERACTIVE DE ÎNVĂȚARE-SESIUNE DE JOCURI Chimist Gabriela Manda, proiect manager PlaYouth.
18. CHIMIA - ȘTIINȚĂ EXPERIMENTALĂ ÎN ȘCOALA ONLINE! Prof. Iacob Voichițoiu, Colegiul Tehnic Energetic, București Prof. Doicin Irinel Luminița, Colegiul Național Gheorghe Lazăr
19. CHIMIA ORGANICĂ ÎN EXPERIMENTE. APLICAȚIILE CHIMIEI ORGANICE. Conf.univ.dr. Irina Zarafu, Prof.univ.habil.dr. Petre Ioniță, Asist.univ.dr. Ioana Nicolau, Studenți: Irina Mușat, Bogdan Găman și Ana-Maria Fulgheci, Departamentul de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
20. CHIMAGIE/CHIMOU Conf.univ.dr. Iulia Gabriela David, Lect.univ.dr. Adriana Gheorghe Departamentul de Chimie Analitică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
21. REVISTA CHIMIA Conf.univ.dr. Iulia Gabriela David, Departamentul de Chimie Analitică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București.

II.3.2. Participări la conferințe internaționale organizate în România

1. Temperature dependence of the phase ratio parameter in reversed phase high performance liquid chromatography, A.C. Soare, V. David, XVIIth Edition of the International Conference "Students for students" (21-24.04.2021, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimie, UBB, Cluj Napoca), prezentare orală
2. Voltammetric analysis of hesperidin using a disposable pencil graphite electrode, N. Numan, I.G. David, XVIIth Edition of the International Conference "Students for students" (21-24.04.2021, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimie, UBB, Cluj Napoca), prezentare orală
3. Rapid and cost-effective voltammetric assessment of polyphenols content in food and dietary supplements, I.G. David, D.E. Popa, M. Buleandră, M.C. Cheregi, N. Numan, Advances In Food Chemistry (AdFoodChem) - International Conference 2021-online, 15-17.04.2021, prezentare orală.
4. Individual and simultaneous voltammetric analysis of riboflavin and pyridoxine from dietary supplements, using a disposable pencil graphite electrode, D.E. Popa, A. Popa, N.A.M. Codreanu, M. Buleandră, I.G. David, Advances In Food Chemistry (AdFoodChem)- International Conference 2021- online, 15-17.04.2021, prezentare orală.
5. Spectrofluorimetric determination of ciprofloxacin and norfloxacin in pharmaceutical formulations. Applications to stability studies, T.G. Tofan, A.C. Soare, M.C. Cheregi, I.G. David, V. David, Conferința Internațională CHIMIA 2020 Constanța, România 27-29 mai 2021, poster.
6. Electrochemical approaches for ellagic acid determination in dietary supplements, V.A. Mitrancă, I.G. David, M.C. Cheregi, Conferința Internațională CHIMIA 2020 Constanța, România 27-29 mai 2021, poster.

7. Simultaneous electrochemical detection of catecholamine neurotransmitters at activated pencil graphite electrode, M. Buleandră, **C. Răducanu**, I.G. David, D.E. Popa, A.M. Ciobanu, P. Lazăr, A.A. Ciucu, Conferința Internațională CHIMIA 2020 Constanța, România 27-29 mai 2021, poster – premiul pentru cel mai bun poster al conferinței.
8. Peak homogeneity in LC/DAD and LC/MS, A.V. Medvedovici, **D. Preda**, Conferința Internațională CHIMIA 2020 Constanța, România 27-29 mai 2021, plenary lecture.
9. Voltammetric investigation of diosmin, I.G. David, **A.G. Oancea**, M. Buleandră, D.E. Popa, M.C. Cheregi, F. Tache, A.M. Ciobanu, Conferința Internațională CHIMIA 2020 Constanța, România 27-29 mai 2021, poster.
10. Electrochemical study of chlorogenic acid, D.E. Popa, **I. Munteanu**, I.G. David, M. Buleandră, **V.N. Stoica**, P. Lazăr, E. E. Iorgulescu, Conferința Internațională CHIMIA 2020 Constanța, România 27-29 mai 2021, poster.
11. Simple and sensitive voltammetric determination of lamotrigine, M. Buleandră, **V.N. Stoica**, T. Ciurea, D.E. Popa, I.G. David, A.A. Ciucu, Conferința Internațională CHIMIA 2020 Constanța, România 27-29 mai 2021, poster.
12. Comparative thermodynamic study of retention on various stationary phases in reversed-phase liquid chromatography, A.C. Soare, E. Pincu, M.C. Cheregi, V. David, Conferința Internațională CHIMIA 2020, 27-29.05.2021, Constanta, România, poster.
13. Metal nano-oxide based colorimetric sensors for the determination of some polyphenols in plants, M.C. Cheregi, A. F. Dăneț, C.V. Popa, A. Vasilescu, S.C. Litescu, Conferința Internațională CHIMIA 2020, 27-29.05.2021, Constanta, România, poster.
14. Analysis and recovery of silymarin from the by-product resulted in processing of milk thistle oil, S.C., Litescu, A.F. Danet, C.M. Cheregi, C.V. Popa, Advances in Food Chemistry Conference, AdFoodChem 2021, 15-17th April 2021, poster.
15. Detection of allosteric modulators of growth hormone secretagogue receptor according to their affinity profiles in competitive assays, M. Puiu, L.G. Zamfir, G.M. Danila, C. Bala, XXVIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, online, Cluj Napoca, Romania, 9-13th of May 2021, prezentare orală.
16. Novel conductive peptide molecular materials for electrochemical sensing of biomarkers, L.G. Zamfir, M. Puiu, G.M. Danila, C. Bala, XXVIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, online, Cluj Napoca, Romania, 9-13th of May 2021, prezentare orală
17. Synthesis and characterization of new oxovanadium(V) compounds with potential applications in food packing and preservation, **O. Petcuță, M. Bordeiașu**, M. Cărnuță, A.M. Mădălan, C. Maxim, D.-L. Popescu, 1st Edition of AdFood Chem International Conference, Bucharest, Romania, April 15-17, 2021, online, oral presentation.
18. Oxovanadium(V) complexes with Schiff base ligands – synthesis, characterization and biological Activity, **O. Petcuță, M. Bordeiașu**, M. Turtoi, A.M. Mădălan, C. Maxim, D.-L. Popescu, 17th Edition of International Conference "Students for students", Cluj-Napoca, Romania, April 21-25, 2021, online, oral presentation.
19. Cobalt(II) extended structures with divergent bipyridine-based ligands" **C.-M. Bolocan, M. Răducă**, A.M. Mădălan, D.-L. Popescu, 17th Edition of International Conference "Students for students", Cluj-Napoca, Romania, April 21-25, 2021, online, oral presentation.
20. Influence of Counter-Anions on the Molecular Structures of a Series of Copper(II) Complexes, **P.-C. Mitroi**, A. Mădălan, D.-L. Popescu, 17th Edition of International Conference "Students for students", Cluj-Napoca, Romania, April 21-25, 2021, online, poster.
21. Copper(II) coordination polymers self-assembled from diamines and lactic acid, **D. Jircă, M. Răducă**, A.M. Mădălan, D.-L. Popescu, 17th Edition of International Conference "Students for students", Cluj-Napoca, Romania, April 21-25, 2021, online, poster.
22. Structural and Computational Characterization for a new Hexanuclear Copper(II) Complex, **A.I. Toma**, 18th International Conference "Students for Students", Cluj-Napoca, 21-24 aprilie 2021, poster.

23. Spin states in Mn(III) complexes with ligands exerting strong field regime, **A. Lungeanu**, 18th International Conference “Students for Students”, Cluj-Napoca, 21-24 aprilie 2021, poster.
24. Mapping structural the features of porphyrin with new computational experiments, **S.M. Petrisor**, 18th International Conference “Students for Students”, Cluj-Napoca, 21-24 aprilie 2021, poster.
25. Luminescent lanthanide complexes based on POMs ligands, **D.C. Lichi**, C.-D. Ene, C. Maxim, 18th International Conference “Students for Students”, Cluj-Napoca, 21-24 aprilie 2021, poster.
26. Discrete and polymeric complexes of CuII and ZnII with N-heterocyclic and carboxylato or acetylacetonato ligands, **P.A. Tărăbuță**, C. Maxim, A. Mădălan, M. Andruh, 18th International Conference “Students for Students”, Cluj-Napoca, 21-24 aprilie 2021, prezentare orală.
27. Luminescent lanthanides materials based on phenanthroline derivatives, **S. Banutoiu**, C. Tiseanu, C. Maxim, 18th International Conference “Students for Students”, Cluj-Napoca, 21-24 aprilie 2021, prezentare orală.
28. Evaluating the biological potential of some new cobalt (II) complexes with 3,5-dimethylpirazole as ligand, **E.-D. Băjenaru**, R. Olar, G. Vasile Scăețeanu, M. Badea, International Conference “CHIMIA”, Constanta, Romania, 27 – 29 May 2021, poster PA2, Book of abstracts pag. 15.
29. Synthesis, physico-chemical characterization, crystal structure and biological activity of new copper (II) complexes with nicotinamide, **I. Soare**, R. Olar, G. Vasile Scăețeanu, M. Badea, International Conference “CHIMIA”, Constanta, Romania, 27 – 29 May 2021, poster PA3, Book of abstracts pag. 16.
30. Synthesis, spectral and biological characterization of new copper (II) complexes with pyrazole type ligands, I.-A.-B. Stoica, R. Olar, G. Vasile Scăețeanu, M. Badea, International Conference “CHIMIA”, Constanta, Romania, 27 – 29 May 2021, poster PA4, Book of abstracts pag. 17, poster.
31. Cobalt (II) complexes as antibacterial agents, **A.-M. Holtea**, R. Olar, G. Vasile Scăețeanu, M. Badea, International Conference “CHIMIA”, Constanta, Romania, 27 – 29 May 2021, poster PA5, Book of abstracts pag. 18, poster.
32. Physico-chemical and biological characterisation of some cobalt(II) complexes with mixed ligands, **A.M. Chirea**, M. Badea, R. Olar, International Conference “CHIMIA”, Constanta, Romania, 27 – 29 May 2021, poster PA6, Book of abstracts pag. 19, poster.
33. Insight on physico-chemical and biological properties of some copper(II) complexes with mixed ligands, **A. Ciuraru**, M. Badea, R. Olar, International Conference “CHIMIA”, Constanta, Romania, 27 – 29 May 2021, poster PA7, Book of abstracts pag. 20, poster.
34. Vanadium (V) complexes with biguanide derivatives developed as biologically active species, **A.G. Dumitrescu**, M. Badea, R. Olar, International Conference “CHIMIA”, Constanta, Romania, 27 – 29 May 2021, poster PA8, Book of abstracts pag. 21, poster.
35. Ruthenium (III) complexes with a purine analog developed as antitumor species, **G. Giocas**, M. Badea, R. Olar, International Conference “CHIMIA”, Constanta, Romania, 27 – 29 May 2021, poster PA9, Book of abstracts pag. 22, poster.
36. Physico-chemical and biological characterisation of some copper(II) complexes with mixed ligands, **L.I. Dobre**, M. Badea, A. Dumbrava, R. Olar, International Conference “CHIMIA”, Constanta, Romania, 27 – 29 May 2021, poster PA10, Book of abstracts pag. 23, poster.
37. New biological active copper(II) complexes with mixed ligands, Adriana **C. Cebuc**, M. Badea, R. Olar, G. Vasile Scăețeanu, A. Dumbrava, International Conference “CHIMIA”, Constanta, Romania, 27 – 29 May 2021, poster PA11, Book of abstracts pag. 24, poster.
38. Chiral magnetic and luminescent materials based on tridentate Schiff base ligands, C.D. Ene, **A. Lupoia**, C. Maxim, M. Andruh, PRIOCHEM XVII, Bucuresti, Romania, 27-29 octombrie 2021, prezentare orală.
39. Luminescent lanthanides materials based on phenanthroline derivatives, **S. Banutoiu**, **M. Raduca**, **M.-D. Havrisciuc**, D. Avram, C. Tiseanu, C. Maxim, PRIOCHEM XVII, Bucuresti, Romania, 27-29 octombrie 2021, poster.
40. Homo and heteroclusters of Mn(II/III) and Co(II/III) containing aminoalcohols and carboxylate anions, **A.-M. Pîrvu**, V. Tudor, C. Maxim, PRIOCHEM XVII, Bucuresti, Romania, 27-29 octombrie 2021, poster.

41. Synthesis and characterization of several new 1-D, 2-D, and 3-D coordination polymers, T.-D. Păsătoiu, R.-C. Dascălu, C. Maxim, A. Mădălan, M. Andruh, CoSolMat (Contemporary Solutions for Advanced Materials with High Impact on Society), București, Romania, 11.10.2021-15.10.2021, prezentare orală.
42. Silica nanoparticles loaded with curcumin – encapsulation efficiency, C. Mihăescu, C.L. Nistor, C. Petcu, R. Ianchiș, C.M. Ninciuleanu, E. Alexandrescu, C. Scamoroscenco, L.O. Cintează, The XVIIth International Symposium “Priorities of Chemistry for a Sustainable Development”, PRIOCHEM XVII, Bucharest, Romania, 27-29 October, 2021, poster
43. Synthesis, characterization and biocompatibility of anisotropic silver nanoparticles, M.A. Tanase, A.C. Soare, B. Radu, C.L. Nistor, B. Trica, C. Petcu, L.O. Cinteza, The XVIIth International Symposium “Priorities of Chemistry for a Sustainable Development” - PRIOCHEM XVII, Bucharest, Romania, 27-29 October, 2021, poster
44. Synthesis, characterization and antimicrobial activities of some Schiff bases with non-linear optical applications, M. Marinescu, L.O. Cintează, C.V. Popa, I.C. Gîfu, S.G. Burlacu, C. Petcu, The XVIIth International Symposium “Priorities of Chemistry for a Sustainable Development” - PRIOCHEM XVII, Bucharest, Romania, 27-29 October, 2021, poster
45. Synthesis and nonlinear optical studies of N-containing heterocyclic compounds, M. Marinescu, M.A. Tănase, L.O. Cintează, I.C. Gîfu, S.G. Burlacu, C. Petcu, The XVIIth International Symposium “Priorities of Chemistry for a Sustainable Development” - PRIOCHEM XVII, Bucharest, Romania, 27-29 October, 2021, poster
46. Tailored silica nanocarriers for curcumin delivery, C.I. Mihaescu, C.L. Nistor, L.O. Cintează, C. Ninciuleanu, E. Alexandrescu, S.G. Burlacu, C. Scamoroscenco, R. Ianchiș, B. Trică, C. Gîfu, C. Petcu, 4th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering - EmergeMAT, Bucharest, Romania, 4-5 November, 2021, poster
47. Mathematical models applied to release profile and permeation study of curcumin encapsulated in microemulsion, C. Scamoroscenco, M. Teodorescu, S.G. Burlacu, I.C. Gifu, C.I. Mihaescu, C. Petcu, C.M. Ninciuleanu, R. Ianchis, C.L. Nistor, L.O. Cinteza, 4th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering - EmergeMAT, Bucharest, Romania, 4-5 November, 2021, poster
48. Influence of the encapsulation in hybrid silica films on the nonlinear optic properties of benzo[d]imidazole chromophores, I.C. Gîfu, M. Marinescu, M.A. Tănase, L.O. Cintează, C.L. Nistor, R. Ianchis, C. Scomorescenco, C.M. Ninciuleanu, S.G. Burlacu, C. Mihaescu, E. Alexandrescu, C. Petcu, 4th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering - EmergeMAT, Bucharest, Romania, 4-5 November, 2021, poster
49. Synthesis and characterization of some ferrocenyl schiff bases as nonlinear optical materials, M. Marinescu, L.O. Cintează, I. Ioniță, C.M. Zălaru, 4th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering - EmergeMAT, Bucharest, Romania, 4-5 November, 2021, poster
50. Synthesis, spectroscopic and nlo properties of some hydroacridine derivatives, M. Marinescu, L.O. Cintează, I. Ioniță, 4th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering - EmergeMAT, Bucharest, Romania, 4-5 November, 2021, poster
51. Antioxidant capacity of some extracts from aronia and lonicera fruits, V.C. Negru, E. Oprea, C. Nicola, M. Marinescu, C.-V. Popa, The International Symposium "PRIOrities of CHEMistry for a sustainable development" PRIOCHEM XVIIth Edition, ICECHIM - Bucharest – Romania, October 27 - 29, 2021, Section: 1. Multifunctional materials and nanocomposites - O-04, volum de rezumate, p. 21, prezentare poster
52. Antioxidant and UV protection effect of selected types of berries, C.-V. Popa, S. Avramescu, E. Oprea, M. Coman, M. Marinescu, I.M. Pietreanu, C. Iacob, XXIIIrd International Conference “New Cryogenic and Isotope Technologies for Energy and Environment” – EnergEn 2021 26–29 October 2021, Băile Govora, Romania, MEE 40-Poster, Book of Abstracts p. 223, prezentare poster
53. Methods of obtaining extracts from hederia helix l. leaves and evaluation of the total saponins content, R. Tatia, L. Moldovan, I. Tarcomnicu, A.D. Raiciu, A. Gavrilă, I. Calinescu, C.M. Zalaru, PRIOCHEM – XVII-th Edition 27-29 October 2021-Bucharest, Romania, poster

54. *In vitro* characterization of extract and selected active principles, present in *Hedera helix* L. leaves, R. Tatia, I. Tarcomnicu, L. Moldovan, O. Craciunescu, A.D. Raiciu, A. Gavrilă, I. Calinescu, C.C. Crisan, C. Zalaru, EmergeMAT, 4th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, 4-5 November 2021, Bucharest, Romania, poster
55. New substituted pyrazoles derivatives with antibacterial activity, C. Zalaru, F. Dumitrascu, C. Draghici, D. Pricope, F. Bectas, A. Arnautu, The 16th International Conference Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field, OPROTEH-2021, Romania, poster
56. New pyrazole dyes with nonlinear optical properties, C. Zalaru, F. Dumitrascu, C. Draghici, M. Ferbinteanu, L.O. Cinteza, M. Marinescu, D. Pricope, EmergeMAT4TH International Conference On Emerging Technologies In Materials Engineering, 4-5 November 2021, Bucharest, Romania, poster
57. Switching molecules – an overview of applications and particular behaviour of N-acylhydrazones and azoswitches, M. Matache, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), Cluj-Napoca, Romania, June 04 – 05 2021, Invited Speaker
58. New π -extended oxadiazoles through Sonogashira coupling using thiones as electrophiles, A.F. Dobre, C.C. Bădescu-Singureanu, F. Suzenet, M.-A. Hiebel, M. Matache, C.C. Popescu, A. Păun, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), Cluj-Napoca, Romania, June 04 – 05 2021, poster
59. Novel oxadiazoles with green fluorescein-like fluorescence, C.C. Bădescu-Singureanu, C.C. Anghel, A.G. Mirea, A. Păun, N.D. Hădade, A.M. Mădălan, M. Matache, C.C. Popescu, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), Cluj-Napoca, Romania, June 04 – 05 2021, poster
60. Synthesis of novel arylazopyrazole photoswitches, B.-C. Enache, A. Hanganu, A. Mădălan, M. Matache, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), Cluj-Napoca, Romania, June 04 – 05 2021, poster
61. New approaches in synthesis of 2D LDH-type materials used in the Claisen-Schmidt condensation, S.-D. Mihăilă, B. Cojocaru, B. Jurca, O.-D. Pavel, G. Mitran, R. Zăvoianu, V.I. Părvulescu, Contemporary Solutions for Advanced Catalytic Materials with a High Impact on Society (CoSolMat), Bucuresti, Romania, 11 – 15 Octombrie 2021, prezentare orală
62. Photocatalytic decontamination of wastewaters using hybrid organic inorganic magnetic supramolecular catalysts, R. Mihailescu, O.D. Pavel, S. Ion, M. Tudorache, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, B. Cojocaru, Contemporary Solutions for Advanced Catalytic Materials with a High Impact on Society (CoSolMat), Bucuresti, Romania, 11 – 15 Octombrie 2021, poster
63. Nanoscaled metal fluorides: promising catalysts for the fine chemicals syntheses and biomass valorization. S.M. Coman, V.I. Parvulescu, E. Kemnitz, Contemporary solution for advanced materials with high impact on society (CoSolMat Virtual), Bucharest, Romania 11-15 October 2021, prezentare plenară
64. Optimized hydrothermal synthesis of fluorescent carbon quantum dots from humins wastes, G. Stoian, M. El Fergani, B. Cojocaru, P. Oancea, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III Virtual), Cluj-Napoca, Romania, 4-5 June 2021, prezentare orală
65. Green strategy for the synthesis of carbon quantum dots (CQDs) from humins wastes, G. Stoian, P. Oancea, B. Cojocaru, M. Tudorache, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, Contemporary solution for advanced materials with high impact on society (CoSolMat Virtual), Bucharest, Romania, 11-15 October 2021, prezentare orală
66. From humins wastes to carbon quantum dots (CQDs) based photocatalytic nanocomposites, N.C. Guzo, M. El Fergani, B. Cojocaru, J. Gościańska, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, Contemporary solution for advanced materials with high impact on society (CoSolMat Virtual), Bucharest, Romania, 11-15 October 2021, prezentare orală

67. Magnetic core-multi-shell nanocomposites for green oxidation process of glucose, **M. El Fergani**, I. Podolean, **N. Guzo**, S.M. Coman, M. Tudorache, V.I. Parvulescu, N. Candu, Contemporary solution for advanced materials with high impact on society (CoSoIMat Virtual), Bucharest, Romania, 11-15 October 2021, prezentare orală
68. Environmental friendly solid catalytic systems for HMF production, **M. El Fergani**, N. Candu, M. Tudorache, P. Granger, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, Contemporary solution for advanced materials with high impact on society (CoSoIMat Virtual), Bucharest, Romania, 11-15 October 2021, prezentare orală
69. Biocatalytic preparation of perillic derivatives as an alternative for limonene valorization, **S.-A. Voicea**, M. Tudorache, PRIOCHEM 2021, 27-29 octombrie 2021, Bucuresti, Romania, poster
70. Enzymatic degradation of PET, **F. Olanescu**, M. Tudorache, PRIOCHEM 2021, 27-29 octombrie 2021, Bucuresti, Romania, prezentare poster
71. Biocatalytic acylation of menthol with fatty acids in deep eutectic solvent as the reaction environment. **A. Ftodiev**, M. Tudorache, PRIOCHEM 2021, 27-29 octombrie 2021, Bucuresti, Romania, poster
72. Lipase enzyme for biomass valorization, M. Tudorache, PRIOCHEM 2021, 27-29 octombrie 2021, Bucuresti, Romania, prezentare plenară
73. Biocatalysis based on cold-active lipase for silymarin valorization from vegetal waste of cold-pressed milk thistle oil technology, **G. Gheorghita**, C. Purcarea, M. Tudorache, Contemporary solution for advanced materials with high impact on society (CoSoIMat Virtual), Bucharest, Romania, 11-15 October 2021, prezentare orală
74. Lignin derivatization using enzymatic pathway, **S. Ion**, B. Cojocaru, M. Tudorache, V.I. Parvulescu, Contemporary solution for advanced materials with high impact on society (CoSoIMat Virtual), Bucharest, Romania, 11-15 October 2021, prezentare orală
75. Bionzymatic biocatalyst based on enzyme co-immobilization for monoterpenes valorization, **M.C. Ghetu**, M. Tudorache, Contemporary solution for advanced materials with high impact on society (CoSoIMat Virtual), Bucharest, Romania, 11-15 October 2021, prezentare orală
76. Spectroscopic and microscopic investigations of the graphene oxide influence on hybrid powder products based on LDH structures, I. Brezestean, D. Marconi, A. Colniță, A. Ciorăță, M. C. Corobea, **A.-E. Stamate**, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, I. Turcu, 13th International Conference Processes in Isotopes and Molecules, 22-24 September 2021, Cluj-Napoca, Romania e-poster 2021, prezentare orală
77. Methane combustion over highly effective cobalt-promoted copper-cerium-based LDH-derived mixed oxides catalysts, **H.M.S. Al-Aani**, M.M. Trandafir, I. Fechete, L.N. Leonat, M. Badea, C. Negrilă, I. Popescu, M. Florea, I.-C. Marcu, 24th International Symposium "The Environment and the Industry" SIMI 2021 (online), September 24, 2021, Bucharest, Romania, prezentare orală
78. New highly effective transition-metal-containing MgFe mixed oxides catalysts for benzyl alcohol hydrodeoxygenation, **A.-T. Toderașc**, A. Urdă, I. Atkinson, D. Culiță, F. Papa, G. Crăciun, I.-C. Marcu, Contemporary solution for advanced materials with high impact on society (CoSoIMat Virtual), Bucharest, Romania, 11-15 October 2021, prezentare orală
79. Co-based mixed oxide catalysts derived from multicationic LDH precursors for the total oxidation of methane, **M.C. Stoian**, C. Romanițan, G. Crăciun, D. Culiță, F. Papa, C. Negrilă, I. Popescu, I.-C. Marcu, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), June 4-5, 2021, Cluj-Napoca, Romania, prezentare orală
80. Cu-containing ex-LDH mixed oxide catalysts for the hydrodeoxygenation of benzyl alcohol, **C. Rizescu**, C. Sun, I. Popescu, A. Urdă, P. Da Costa, I.-C. Marcu, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), June 4-5, 2021, Cluj-Napoca, Romania, prezentare orală
81. Highlights on the catalytic properties of MgNi(Cu)Al LDH in the selective epoxidation of cyclohexene, **A.-E. Stamate**, O.D. Pavel, R. Birjega, R. Zăvoianu, I.-C. Marcu, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), June 4-5, 2021, Cluj-Napoca, Romania, prezentare orală

82. Catalysts in the circular economy concept, V.I. Pârvulescu, Contemporary solution for advanced materials with high impact on society (CoSolMat Virtual), Bucharest, Romania, 11-15 October 2021, prezentare plenara
83. In vitro antimicrobial activity of three new Schiff bases derived from carbazole moiety, A.T. Bordei, D.C. Nuță, I. Zarafu, M.C. Chifiriuc, C. Limban, Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila - București, ediția a IX-a, 25-27 noiembrie 2021, *Maedica A Journal of Clinical medicine*, vol. 16, Supplement, 2021, ID 222 – prezentare orală
84. Chiral-copper(II) complexes anchored on carboxylated graphene oxide for catalytic applications, D.-I. Eftemie, A.-M. Spinciu, C. Maxim, Z. Arora, A.-M. Hanganu, M. Tudorache, B. Cojocar, O. D. Pavel, P. Grange, M. Andruh, V. I. Pârvulescu, CoSolMat 2021, Bucuresti, Romania, 11-15 octombrie 2021, poster.
85. Homo and heteroclusters of Mn(II/III) and Co(II/III) containing aminoalcohols and carboxylate anions, A.-M. Pîrvu, V. Tudor, C. Maxim, CoSolMat 2021, Bucuresti, Romania, 11-15 octombrie 2021, poster.

II.3.3. Participări la conferințe internaționale organizate în străinătate

1. Early detection of doping agents based on their bioaffinity interactions, C. Bala, the 10th International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing (SMCBS'2021), 5-9th of November 2021, Poland (key note)
2. Bifunctional peptide supports designed for electrochemical signalling-off detection of high molecular weight targets, M. Puiu, L.G. Zamfir, V. Mirceski, C. Bala, European Biosensor Symposium 2021, online, Wildau, Germany, 09-12 March, 2021, prezentare orală
3. Le spectacle de la Chimie, M. Andruh, CÉGEP Saint Laurent, Montréal, 16th April 2021 Webinar, conferinta invitata.
4. Crystal engineering of coordination polymers, M. Andruh, Webinar, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, May 19th 2021, conferință invitată.
5. Noncovalent interactions – useful tools in crystal engineering. M. Andruh, Online-ICNI: the Online Symposium of the International Conference on Noncovalent Interactions, Strasbourg, 5th July 2021, invited lecture.
6. New families of hetero-bi- and hetero-tri-spin complexes, M. Andruh, Invited lecture, IX International Conference “High Spin Molecules and Molecular Magnets” 16-20 August 2021, Nizhny Novgorod, Russia (online), invited lecture.
7. New families of hetero-bi- and hetero-tri-spin complexes, M. Andruh, Journées Scientifiques de la Section Régionale Société Chimique de France-Bretagne & Pays de Loire, 30 sept.-1 oct. 2021 Rennes, plenary lecture.
8. Hetrotrispin complexes in molecular magnetism, M. Andruh, conferinta invitata, 9 decembrie 2021, École Normale Supérieure, Lyon, conferință invitată.
9. New coordination compounds with organotin(IV) building-blocks: structural properties, topological diversity, and biological activity, D.L. Popescu, The 262nd International Conference “ACS Fall National Meeting”, Atlanta, Georgia, USA, August 22-26 2021, online, oral presentation.
10. Crystalline porous copper(II) coordination polymers with pillared Kagomé Layers, M. Bordeiașu, M. Răducă, A.M. Mădălan, D.L. Popescu, The 262nd International Conference “ACS Fall National Meeting”, Atlanta, Georgia, USA, August 22-26 2021, online, poster.
11. Oxovanadium(V) complexes of bioinorganic relevance: Synthesis, characterization and biological activity, O.A. Petcuță, M. Bordeiașu, M. Turtoi, A.M. Mădălan, C. Maxim, D.-L. Popescu, The 262nd International Conference “ACS Fall National Meeting”, Atlanta, Georgia, USA, August 22-26 2021, online, poster.
12. Self-assembled cobalt(II) and copper(II) extended structures with divergent bipyridine based ligands, C. Bolocan, D. Jircă, M. Răducă, A. Mădălan, D.-L. Popescu, The 262nd International Conference “ACS Fall National Meeting”, Atlanta, Georgia, USA, August 22-26 2021, online, poster.

13. Nanodoping of liquid crystals and polymer dispersed liquid crystals films, D. Manaila-Maximean, O. Danila, C.P. Ganea, L. Frunza, V. Cîrcu, A. Barar, V. Loiko, A. Konkolovich, 13th International Conference on Physics of Advanced Materials ICPAM-13, Spain - Sant Feliu de Guíxols, 24 – 30 September 2021, prezentare orală – invitata.
14. Liquid crystal composites and nanoparticles doping, D. Manaila-Maximean, C.P. Ganea, L. Frunza, V. Cîrcu, O. Danila, A. Barar, M. Balasoiu, V. Loiko, A. Konkolovich, TIM 20-21 Physics Conference, November 11th - 13th 2021, Timisoara, Romania, prezentare orală – plenara.
15. Polymer dispersed liquid crystal films doped with carbon nanotubes: modeling of the electrooptical response, V.A. Loiko, A.V. Konkolovich, D. Manaila-Maximean, O. Danila, V. Cîrcu, A. Bărar, 47th German Liquid Crystal Conference, Magdeburg, Germany, 17th - 19th March 2021, poster.
16. Chirality driven self-assembly in copper(II) coordination polymers, C. Maxim, C.D. Ene, M. Andruh, Rising Stars Symposium a Satellite Meeting of The International Conference on Molecular Magnetism 2021, Manchester, Anglia, 10-11 iunie 2021, prezentare orală.
17. New porous coordination polymers based on 3d metal ions, T.-D. Păsătoiu, R.-C. Dascălu, C. Maxim, M. Andruh, XXII YuCorr, Tara, Serbia, 13.09.2021-16.09.2021, prezentare orală.
18. Synthesis and characterization of new coordination polymers obtained using 3d and 3d-4f nodes, T.-D. Păsătoiu, C. Maxim, A. Mădălan, M. Andruh, XXII YuCorr, Tara, Serbia, 13.09.2021-16.09.2021, poster.
19. Seasonal satellite and ground-based estimation of urban air pollution using multiple regression models, R.V. Chiritescu, T. Hriscan, G. Iorga, S. Stefan, EUMETSAT 2021 Meteorological Satellite Conference, Section 8. Air quality from space: the contribution of satellite data, 20-24 Sept 2021, prezentare orală
20. Changes of air pollutants' concentrations in selected Romanian cities during the pandemic year 2020, G. Iorga, G.B. Burghilea, EGU General Assembly 2021, online, 19-30 Apr 2021, prezentare orală
21. Facile microwave assisted synthesis of silica based nanocoatings with tunable eettability, **M.A. Tănase**, A. Răducan, P. Oancea, C.I. Mihăescu, C. Ninciuleanu, E. Alexandrescu, C. Scomoroscenco, C. Petcu, L.O. Cintează, 22nd Annual Conference on Material Science (YUCOMAT 2021), Herceg Novi, Montenegro, 30th August – 3rd September, 2021, prezentare orală
22. Preparation and characterisation of bioactive micro and nano keratin particles, M. Stanca, C. Gaidau, R. Constantinescu, R. Trusca, I. Stanculescu, D. Berechet, C. Alexe, C. Enascuta, L. Olariu, B. Dumitriu, IAFLI 2021 Congress Innovative Aspects for Leather Industry November 25-26, 2021, Izmir-Turkiye - poster
23. New funtional ZnO nanoparticle-based coatings with antibacterial properties synthesizes by a facile microwave approach, **M.A. Tănase**, A. Răducan, P. Oancea, C.L. Nistor, E. Alexandrescu, C. Scomoroscenco, C. Petcu, M. Marinescu, L.M. Dițu, L.O. Cintează, 4th International Conferences on Science and Technology ICONST, Budva, Montenegro, 8-10 September, 2021, poster
24. Synthesis, biological activity and DFT studies of new hydroxypyrimidine compounds, M. Marinescu, C.-V. Popa, L.O. Cintează, C.-M. Zălaru, 10th Edition of International Conference on World Pharmaceutical Sciences & Drug Delivery, Theme: Exploring the latest research in Pharma and Biopharma; Track 12. Biopharmaceutical Drug Design and Development, August 26-27, 2021, London, UK, e-Poster
25. In quest of novel oxadiazole-decorated-azobenzenes as robust molecular photoswitches, **A. Dobre**, A. Hanganu, **G. Costache**, C. Popescu, M. Matache, A. Păun, 21st Tetrahedron Symposium, 21-24 June 2021 online, poster
26. Challenges and approaches in the synthesis of novel azoheteroayl-based compounds containing oxa(thia)diazole moieties, **C.C. Bădescu-Singureanu**, **L.E. Paladache**, I. Nicolau, A. Păun, M. Matache, C.C. Popescu, 21st Tetrahedron Symposium, 21-24 June 2021 online, poster.

27. A preliminary study on the synthesis, characterization and complexation ability of old and new paramagnetic or fluorescent crown-ethers derivatives, **A. Bujor**, I. Mihalache, M. Matache, P. Ionita, "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis, 2021 online, poster
28. Ultrasonic pretreatment of vegetal material to increase the extraction yield of bioactive compounds, A.I. Gavrilă, I. Calinescu, I. Popa, C.M. Zalaru, 5th International Caparica Conference on Ultrasonic, ULTRASONICS, 31 May-03 June, 2021, poster
29. Tuning Nb-zeolite based catalysts for the oxidation of glucose and 5-hydroxymethylfurfural, **M. El Fergani**, N. Candu, P. Granger, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, FEZA 2021 Virtual, 5-9 July 2021, poster
30. Nb-based zeolites: efficient bi-functional catalysts for biomass upgrading in aqueous phase, **M. El Fergani**, N. Candu, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, Workshop on water in zeolites, Liblice Castle, Czech Republic, 19-22 September 2021, prezentare orală
31. Upgrading biomass processes in the presence of Nb-based catalysts, **M. El Fergani**, N. Candu, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, The 21st Chinese zeolite conference, 2021 International symposium on zeolites and related porous materials (Virtual), Qingdao, China, 28-29 September 2021, prezentare orală
32. Nb@graphite-like carbon catalysts synthesis: a new way of humins valorization, **M. El Fergani**, N. Candu, M. Tudorache, P. Granger, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, 5th European conference on green and sustainable chemistry (5th EuGSC, Virtual), Greece, 26-29 September, prezentare orală
33. Non-precious metal-based magnetic catalysts using for the production of diacids, **M. El Fergani**, I. Podolean, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, N. Candu, 5th European conference on green and sustainable chemistry (5th EuGSC, Virtual), Greece, 26-29 September, prezentare orală
34. Ru-based magnetic catalysts for selective oxidation and reductive amination of biomass, N. Candu, I. Podolean, **S. Marinică**, **M. El Fergani**, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, 5th European conference on green and sustainable chemistry (5th EuGSC) (Virtual), Greece, 26-29 September, poster
35. Malic acid oxidative dehydrogenation over iron-cobalt mixed oxides, G. Mitran, M. Florea, O.-D. Pavel, A. Urda, F. Neatu, The 2nd International Electronic Conference on Catalysis Sciences - A Celebration of Catalysts 10th Anniversary (Virtual), 15-30 octombrie 2021, poster
36. Oxidative dehydrogenation and hydrogenation of malic acid over transition metal oxides, G. Mitran, A. Urdă, M. Florea, O.D. Pavel, F. Neațu, Advances in Catalysis Engineering (Virtual), December 20-21, 2021 - United Arab Emirates, Dubai, prezentare orală
37. Biocatalysis based on cold-active lipase for silymarin valorization from vegetal waste of cold-pressed milk thistle oil technology, **G. Gheorghita**, C. Purcarea, M. Tudorache, Symposium on Biomaterials for Fuels and Chemicals, April 26-28, 2021, prezentare orală
38. Biocatalysis for menthol derivatization with fatty acids in deep eutectic solvent. M. Tudorache, **G. Gheorghita**, A.-M. Ciorici, G. Andrei, **S. Ion**, V.I. Parvulescu, 17th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (RRB 2021), 6-8 septembrie 2021, Aveiro, Portugalia, prezentare orală
39. Biocatalysis for waste glycerol valorization as glycerol carbonate, glycidol and polyglycidol, M. Tudorache, **A. Negoii**, **C. Lite**, V.I. Parvulescu, 6th International Conference on Biocatalysis in Non-Conventional Media – BNCM 2021 Milan (Italy), May 6-8, 2021, orală
40. Biocatalysis in deep eutectic solvent for menthol derivatization, M. Tudorache, **A.-M. Ciorici**, **F. Olanescu**, **S. Ion**, V.I. Parvulescu, 15th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (BIOTRANS 2021), 19-22 July 2021, Gratz, Austria, poster
41. Menthol derivatization using deep eutectic solvent-based biocatalysis, M. Tudorache, **A.-M. Ciorici**, **S. Ion**, V.I. Parvulescu, 6th International Conference on Biocatalysis in Non-Conventional Media – BNCM 2021 Milan (Italy), May 6-8, 2021, poster
42. Biocatalysis based on cold-active lipase for silymarin derivatization, **G. Gheorghita**, C. Purcarea, M. Tudorache, 15th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (BIOTRANS 2021), 19-22 July 2021, Graz, Austria, poster

43. Tailoring lamellar materials: a crucial key to enhance the catalytic efficiency for the synthesis of fine chemicals, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, V.I. Pârvulescu, 7th UK Catalysis Conference 2021 (on line), 6-8th January 2021, prezentare Key Notes
44. A new approach in the synthesis of LDH-type materials used in the condensation reaction, S.D. Mihăilă, B. Cojocaru, G. Mitran, M.C. Corobea, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, The 2nd International Electronic Conference on Catalysis Sciences—A Celebration of Catalysts 10th Anniversary (ECCS2021), 15–30 Oct 2021, online, poster
45. Quaternary ammonium salts for hydrotalcite-type catalysts synthesis, O.D. Pavel, B. Cojocaru, B.C. Jurca, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, V.I. Pârvulescu, The 2nd International Electronic Conference on Catalysis Sciences - A Celebration of Catalysts 10th Anniversary, poster
46. The effect of Cu content on the hydrodeoxygenation performance of Cu(x)MgFeO ex-LDH mixed oxide catalysts, A. Urdă, T. Toderășc, I. Atkinson, D. Culiță, F. Papa, G. Crăciun, I.-C. Marcu, The 2nd International Electronic Conference on Catalysis Sciences – A Celebration of Catalysts 10th Anniversary (ECCS 2021), October 15-30, 2021, prezentare orală
47. Co–Fe supported on N-doped graphitic carbon as highly selective catalysts for reverse water gas Shift and Sabatier reactions. V.I. Pârvulescu, Indo-French Symposium “Functionalized Materials for Sustainable Catalytic and Related Applications, Strassburg, France, 26-28 October 2021, prezentare orală
48. Symbiotic organo- and metal catalytic enantioselective synthesis of β -nitroalcohols by enantiopure Cu (II) complex anchored on Graphene oxide, Z. Arora, D. Eftemie, A. Spinciu, C. Maxim, M. Andruh, V.I. Parvulescu, Cutting-Edge Homogeneous Catalysis (CEHC-1), Toulouse, France, 4-6 May 2021, prezentare orală
49. Catalytic properties of (MOx@Nb and Nb)-zeolites based catalyst in the oxidation of glucose and HMF, M. El Fergani, N. Candu, P. Granger, V.I. Parvulescu, S.M. Coman, Workshop on “Water in zeolites“, Liblice, Cehia, 19-22 September 2021, prezentare orală
50. Organic alkalis as a viable alternative to conventional inorganic one in the hydrotalcite-type materials synthesis pathways, S.D. Mihăilă, O.-D. Pavel, R. Zăvoianu, B. Cojocaru, B. Jurca, V.I. Pârvulescu, Horizons of Science: Forum of Diploma Theses 2021, 7-8 June; Poland, poster

II.4. Proiecte de cercetare

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

1. Tehnologie verde pentru eliminarea compusilor farmaceutici din apa utilizand catalizatori pentru oxidare prietenoși cu mediul - Greencatox , UEFISCDI PED 299/2020, Director Lector dr. Sorin Marius AVRAMESCU, valoare pe 2021: 81.250,00 lei.
2. Material avansat bazat pe azo-cromofori π -conjugăți extinși push-pull în matrici funcționale cu proprietăți NLO îmbunătățite - grant al Ministerului Educației și Cercetării din România, CCCDI - UEFISCDI, numărul de proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-3009, în cadrul PNCDI III, Director As. Dr. Maria Marinescu, valoare pe 2021: 200.250,00 lei.
3. Novel heteroaryl-azo/hydrazone dual switchable systems, cercetător senior, proiect CNCS-UEFISCDI TE PN-III-P1-1.1-TE-2019-1003, Nr contract 111/2020, 2019-2021, director de proiect Lect. Dr. Mihaela Matache, valoare an 2021: 268.100,00 lei
4. Tehnologii de obținere a unor produse naturale cu proprietăți imunostimulatoare (IMUNOSTIM), Proiect nr. 381PED/2020, PN-III-P2-PED-2019-2118, director proiect Christina Zalaru, valoare 151.960,00 lei
5. Decontaminarea fotocatalitică a apelor reziduale din industria farmaceutică utilizând catalizatori magnetici-supramoleculari hibridi organic-anorganic, PCE 2020, PN-III-P4-ID-PCE2020-2207 235/2021, Bogdan Cojocaru, valoare 2021: 270.876,00 lei
6. Transformarea catalitică a glucozei la acid adipic-intermediar cheie pentru sinteza poliamidei Nylon 6,6, TE 2019, PN-III-P1-1.1-TE-2019-1933, Nr. 69/2020, Candu Natalia, valoare 2021: 198.800,00 lei.
7. Precursori pentru biopolimeri și aminoacizi esențiali din derivati ai biomasei, PCE 2020, PN-III-P4-ID-PCE-2020-0580 193/2021, Gheorghita Mitran, valoare 2021: 443.750,00 lei

8. Metoda biocatalitica in mediu de solvent eutectic pentru producerea derivatilor naturali ai mentolului ca arome de interes pentru industria alimentara, PN-III-P2-2.1-PED-2019-4561, Madalina Sandulescu, valoare 2021: 153.750,00 lei
9. Imbogatirea continutului de silimarina al uleiului de armurariu presat la rece prin valorificarea deseurilor vegetale, PN-III-P2-2.1-PED-2019-2461, Madalina Sandulescu, valoare 2021: 157.325,00 lei
10. Cresterea Eficientei Energetice a Instalatiilor de Biogaz prin Elaborarea Sistemului Integrat: Biogaz-Microalge-Biocombustibili, in Cadrul Conceptului de Biorafinare, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0541, 32/2018, Prof. Vasile Parvulescu, valoare 2021: 48.316,00 lei
11. Structuri ierarhizate si functionalizate pe grafena, prezentand proprietati magnetice, de adsorbție si catalitice, PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088, 1/2018, Prof. Vasile Parvulescu, valoare 2021: 616.250,00 lei
12. Catalizatori de tip MXene pentru producerea de energie si sinteze fine (MXeneCAT), PN-III-P4-ID-PCE-2020-1532, 17/2021, Prof. Vasile Parvulescu, valoare 2021: 321.198,00 lei
13. Tehnologii emergente pentru valorificarea industrială a structurilor 2 D (grafenice si nongrafenice) (EMERG2Ind), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0387, Pavel D. Octavian, valoare 2021: 60.552,00 lei
14. Desing-ul unor noi liganzi de tip antenă pentru obținerea de materiale luminescente ale lantanidelor PNIII- (cod proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-1345), director Lect. Dr. Catalin Maxim, valoare 2021 198.600 RON.
15. Noi materiale multifuncționale bazate pe lantanide / New Lanthanide-based Multifunctional Materials (LantMat), Proiect de Tinere Echipe de Cercetare, PN-III-P1-1.1-TE-2019-1534 (TE 153/2020), Traian-Dinu Păsătoiu, 240 000 lei.
16. [Start în carieră prin master didactic, cod 140783, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, POT – Practică, oportunitate pentru tineri în căutarea unui loc de muncă, 2020-2022, Coordonator activități partener P2 Universitatea din București: Prof. Dr. Laura Comănescu, Prof. Dr. Ovidiu Pânișoară, Manager de proiect: Popa Florin](#)
17. Monitorizarea interacțiilor ligand-receptor folosind senzori funcționalizați cu fire moleculare, PCE, cod PN-III-P4-ID-PCE-2020-0998, director prof. univ. dr. Camelia Bala, valoarea pe anul 2021: 414.882 lei
18. Dezvoltarea de noi fito-produse cu potential bioactiv ridicat utilizand complecsi polifenolici din plante si subproduse vegetale. (NPHYTBIOACT), PED, cod PN-III-P2-2.1-PED-2019-3945. Responsabil proiect: prof. emerit Andrei Danet, valoare pe 2021: 107.750 lei
19. Asocierea procesului de adsorbție cuantică cu sinteza de noi rețele metal-organice (MOF) pentru a dezvolta o tehnologie nouă de separare izotopică, PN-III-P2-2.1-PED-2019-2079, 469PED, Acad. Marius Andruh, valoare 2021: 150.000,00 lei
20. Structuri ierarhizate si functionalizate pe grafena, prezentand proprietati magnetice, de adsorbție si catalitice, PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088, 1/2018, Acad. Marius Andruh, valoare 2021: 406.250,00 lei
21. [Improve yourself - ARCCA! POCU/626/6/13/133309, finanțat prin Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Capital Uman \(AMPOCU\), Coordonator activități partener P2 Universitatea din București: Prof. Dr. Lucian Petrescu, Manager de proiect: Lucica Șofran, valoare 2021: 42,748.19 lei.](#)

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

1. EEA Grants-Financial Mechanism 2014-2021, "Cooperation and partnership strategy for the enhancement of the education quality of strategic master Chemistry of Advanced Materials in line with Green Chemistry requirements - Green Chemistry of Advanced Materials", GREENCAM, project no. 18-COP-0041 (2019-2022), Madalina Sandulescu, valoare 2021: 136.720,00 euro.
2. Plasma-assisted production of organic acids by reacting CO₂ with water, 8113393/2019 PIONEER H2020, Prof. Vasile Parvulescu, valoare 2021: 162.991,00 lei
3. Coordination chemistry inspires molecular catalysis, CCIMC 860322 H2020-EU.1.3.1., Prof. Vasile Parvulescu, valoare 2021: 151.042,00 lei

4. Magnetic multifunctional molecules based on 4f and 3d/4f metal complexes (MAGMOLMET), H2020-EU.4. - SPREADING EXCELLENCE AND WIDENING PARTICIPATION, Diana Dragancea, supervisor Acad. Marius Andruh, valoarea pe anul 2021: 141 778,56 Euro.

II.5. Proiecte de cercetare la nivel institutional

1. OpenLab-domeniu educație și cultură-Laboratorul Călător, Proiect CIVIS, Irina Zarafu, valoare 2021: 3.300,00 euro
2. Sinteza și caracterizarea unor noi compuși heterociclici cu proprietăți fotofizice, UB 10023/2021, Mihaela Matache, valoare 2021: 11.170,00 lei
3. Fotocatalizatori pentru producerea de hidrogen prin splitarea apei, UB 366/2013, Bogdan Cojocaru, valoare 2021: 4.582,00 lei
4. Nano-organocatalizatori magnetici în epoxidarea asimetrică, UB 148/2013, Simona Coman, valoare 2021: 18.682,55 lei
5. Hidrodeoxigenarea acidului glucaric la acid adipic, UB 10056, Candu Natalia, valoare 2021: 3.729,27 lei
6. Sinteza de noi catalizatori heterogeni binucleari cu aplicații în reacții de cuplare oxidativă, UB 2623/2019, Iunia Podolean, valoare 2021: 3.350,97 lei
7. Biocatalizatori pentru biorafinării, UB 143, Madalina Sandulescu, valoare 2021: 10.961,00 lei
8. Catalizatori noi pentru produși de sinteză fină, UB 133/2013, Prof. Vasile Parvulescu, valoare 2021: 330.808,08 lei
9. Valorificarea structurilor 2D în industrie, UB1596/2019, Pavel D. Octavian, valoare 2021: 2.776,56 lei
10. Sisteme moleculare extinse derivate de la aminoacizi naturali, UB153, director Lect. Dr. Catalin Maxim, valoare 2021: 14.792,00 lei
11. Design de conectori organici utilizați în construcția de rețele metal-organice, UB741/2013, Acad. Marius Andruh, valoare 2021: 41.059,51 lei

II.6. Proiecte CIVIS desfășurate în 2021

Nr. crt.	NUME SI PRENUME CADRU DIDACTIC IMPLICAT	TITLUL PROIECTULUI	Detalii despre proiect
1.	Rodica Zavoianu	Innovative Pedagogies: Ways into the Process of Learning Transformation Section 5.3.9. From day to day life to the synthesis of an organic compound p. 49	Hub 7 Teaching Excellence, Task Force Innovative Pedagogies Co-funded by Erasmus+ Programme of European Union https://civis.eu/ro/tiri/civis-publishes-a-handbook-on-innovative-pedagogies-ways-into-the-process-of-learning-transformation
2.	Delia-Laura Popescu	Chemistry Solutions for Global Challenges (3 ECTS) curs virtual 4h/zi	Microprograme oferite de Universitatea din București în parteneriat cu Universitatea din Tübingen, 19 – 30 iulie 2021 (24 ore de curs) https://unibuc.ro/studentii-ub-invitati-la-o-serie-de-microprograme-organizate-de-universitatea-din-bucuresti-in-parteneriat-cu-universitatea-din-tubingen-sub-egida-civis/
3.	Delia-Laura Popescu	Chemistry Solutions for Global Challenges (3 ECTS)	Microprograme oferite de Universitatea din București în parteneriat cu Universitatea din Tübingen și Universitatea Autonomă din Madrid, nov.-dec. 2021 (24 ore de curs) https://unibuc.ro/studentii-ub-invitati-sa-se-inscrie-la-microprogramele-global-awareness-si-civic-engagement-organizate-de-universitatea-din-bucuresti-in-parteneriat-cu-universitatea-din-tubingen-si-universitatea-au/

4.	Delia-Laura Popescu Otilia Cinteza	Climate Change and Cultural Heritage: from theory to practice – short course (2 ECTS)	HUB 1 – Climate, Environment, Energy, 2 nd call; 2 nov. – 21 dec. 2021 Coordonatori: Constantinos Cartalis (NKUA); Delia-Laura Popescu (UB), Gabriele Favero (SUR); Parteneri: NKUA, SUR, UB https://civis.eu/en/civis-courses/climate-change-and-cultural-heritage-from-theory-to-practice https://civis.eu/en/news/new-hub-1-activities-2021 (penultimul curs)
5.	Irina Zarafu	“Laboratorul călător” – proiect civic	OpenLAB UB – 2 nd call Coordonator Facultatea de Chimie UB în parteneriat cu: Inspectoratul Școlar Prahova; Primăria comunei Gorgota jud. Prahova; Asociația „pH Chim” – jud. Prahova; Asociația „Sfântul Nicolae” Gorgota – Prahova; Facultatea de Geografie, UB; Facultatea de Biologie, UB; Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București; Asociația cadrelor didactice din Facultatea de Farmacie (ACDFFB). Suma alocată =3300 Euro https://unibuc.ro/ub-a-desemnat-proiectele-castigatoare-in-cadrul-celui-de-al-doilea-open-lab-civis-ub/?fbclid=IwAR1_0wzbqQwAoFgf3Cs0odFzfD_1_0Pxwi5e4cK5tGBNjslbJZh4abCdC-o

III. Enumerați brevetele de invenții (dacă este cazul)

- OSIM, A/00572/23.09.2021, Piei cu proprietăți antimicrobiene durabile și procedeu de realizare a acestora, C. Gaidau, M. Stanca, I Stanculescu, M- C Rosu, C.A. Socaci, C.A. Alexe, R.R Constantinescu.
- OSIM, A/00588/17.12.2021, Procedeu integrat de tratare a pieilor cu chitosan, nano argint și radiație gamma, O Cinteza, C Gaidau, M Cutrubinis, M Constantin, I Stanculescu, C Gaidau

Anexa nr. 3

Recunoașteri naționale și internaționale ale cadrelor didactice (afilierii profesionale și distincții)**2020-2021**

Nr. crt.	Nume și prenume	Titular/ Asociat/ Emerit	Instituția/Organizația	Calitate recunoscută	Anul recunoașterii	Nivelul recunoașterii (național/internațional)
1.	Avramescu Sorin Marius	Titular	Euroinvent 2021	Green technology for pharmaceuticals removal from water using eco-friendly oxidation catalysts - 299 PED/2020 (diplomă și medalie argint)	2021	național
2.	Avramescu Sorin Marius	Titular	Kaohsiung International Invention & Design EXPO Taiwan – 2-6 decembrie	Medalie argint al salonului	2021	internațional
3.	Marcu Ioan-Cezar	Titular	Universitatea din București	Premiul Senatului Universității din București pentru „Cea mai bună disertație de masterat” din domeniul Științe Exacte și Inginerie / Marele Premiu „Disertația anului” al Senatului Universității din București, în calitate de coordonator	2020	național
4.	Pavel Dumitru Octavian	Titular	The 2 nd International Electronic Conference on Catalysis Sciences - A Celebration of Catalysts 10 th Anniversary, https://eccs2021.sciforum.net/	Best Poster Award	2021	internațional
5.	Stanculescu Ioana	Titular	Institutul national de inventica, Inventica 2021	Diploma de onoare, Medalie de aur pt lucrarea: Method of leather treatment and leather preserved by gamma irradiation	2021	național
6.	Stanculescu Ioana	Titular	TU Delft (Olanda)	guest resercher	2021	internațional
7.	Rodica Olar	Titular	Societatea de Chimie din	Vicepresedinte Filiala B1	2015	național

			Romania			
8.	Rodica Olar	Titular	Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry	Coordonator Departament Proiecte	2011	internațional
9.	Iliș Monica	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Secretar Sectia de Chimie Anorganică	2015	național
10.	Badea Mihaela	Titular	Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry	Vicepresedinte parte științifică	2011	internațional
11.	Badea Mihaela	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Vicepresedinte	2021	național
12.	Badea Mihaela	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Vicepresedinte Sectia de Chimie Anorganică	2015	național
13.	Bala Camelia	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Membru in biroul de conducere al Sectiei de Chimie Analitica	2019	național
14.	Buleandra Mihaela	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Membru in biroul de conducere al Sectiei de Chimie Analitica	2019	național
15.	Buleandra Mihaela	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Trezorier Filiala B1	2011	național
16.	Buleandra Mihaela	Titular	Comisia pentru soluționarea contestațiilor la avizarea metodelor alternative de analiză a parametrilor de calitate ai apei potabile, folosite în controlul oficial al apei potabile, Ministerul Sănătății	membru	2019	național
17.	David Iulia	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Membru in biroul de conducere	2008	național
18.	David Iulia	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Vicepresedinte Filiala B1	2011	național
19.	David Iulia	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Vicepresedinte Sectia de Chimie Alimentara	2019	național
20.	Iorgulescu Emilia Elena	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2000	național
21.	Cheregi Mihaela	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2000	național

22.	Medvedovici Andrei Valentin	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2015	național
23.	Gheorghe Adriana	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2000	național
24.	Tache Florentin	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2015	național
25.	Popa Dana Elena	Titular	Societatea de Chimie din Romania	Președinte secția 8 - Educația în Chimie	2019	național
26.	Cimpoeșu Marilena	Titular	American Chemical Society	Membru	2008	internațional
27.	Cimpoeșu Marilena	Titular	Japan Chemical Society	Membru	2006	internațional
28.	Cimpoeșu Marilena	Titular	Alexander von Humboldt Alumni	Membru	2001	internațional
29.	Circu Viorel	Titular	International Liquid Crystal Society	Membru	2007	internațional
30.	Bala Camelia	Titular	Bioelectrochemistry Society	Membru	2016	internațional
31.	Danet Andrei	Titular	American Chemical Society	Membru	2006	internațional
32.	Rodica Zăvoianu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru birou conducere Tehnologie Chimică	2020	național
33.	Oprea Eliza	Titular	Societatea de Chimie din Romania	membru	2021(din 2000)	național
34.	Oprea Eliza	Titular	Colegiul Farmacistilor din Romania	membru	2021(din 2006)	național
35.	Avramescu Sorin Marius	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		național
36.	Farcășanu Ileana Cornelia	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		național
37.	Marinescu Maria	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		național
38.	Oprea Eliza	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		național
39.	Popescu Codruța Constanța	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		național
40.	Paun Anca	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		național
41.	Ioniță Petre	Titular	Societatea de Chimie din	membru		național

			România			
42.	Popa Valentina Claudia	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		național
43.	Zălaru Christina Marie	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		național
44.	Zarafu Irina	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		național
45.	Ruță Lavinia Liliana	Titular	Societatea de Chimie din România / Colegiul Farmaciștilor din România	membru		național
46.	Nicolau Ioana	Titular	Societatea de Chimie din România	membru		național
47.	Coman Simona Margareta	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru		național
48.	Coman Simona Margareta	Titular	Membru in consiliul Asociatiei Internationale a Comunitatilor de Cataliza (International Association of Catalysis Communities (IACS)	membru	2016	internațional
49.	Coman Simona Margareta	Titular	Comitetului consultativ internațional, 8th Conference of the Federation of European Zeolite Associations (FEZA 2021)	membru	2021	internațional
50.	Coman Simona Margareta	Titular	Comisia CNATDCU, Sectia Chimie	membru	2020	național
51.	Marcu Ioan-Cezar	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		național
52.	Săndulescu- Turorache Mădălina Valentina	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru		național
53.	Zăvoianu Rodica	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		național
54.	Cojocaru Bogdan	Titular	Societatea de Cataliză din	membru		național

	Eugen		România			
55.	Cruceanu Anca	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		național
56.	Pavel Dumitru Octavian	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		național
57.	Ropot Mihaiela	Titular	Societatea de Cataliză din România / Societatea de Cataliză din România	membru		național
58.	Urda Adriana	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		național
59.	Candu Natalia	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru		național
60.	Mitran Gheorghîța	Titular	Societatea de Chimie din România / Societatea de Cataliză din România	membru		național
61.	Podolean Iunia	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru		național
62.	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
63.	Adina Răducan	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
64.	Otilia Cintează	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
65.	Bogdan Jurca	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
66.	Marin Micuț	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
67.	Daniela Bala	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național

68.	Alina Jurca	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
69.	Petruța Oancea	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
70.	Elena Pincu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
71.	Mihaela Puiu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
72.	Teodora Staicu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
73.	Ioana Stănculescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
74.	Mihaela Badea	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
75.	Cîrcu Viorel	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
76.	Rodica Olar	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
77.	Augustin Mădălan	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
78.	Monica Iliș	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
79.	Cătălin Maxim	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
80.	Delia Popescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru	2000	național
81.	Delia Popescu	Titular	Societatea de Cataliză din România	membru	2007	național
82.	Popescu Delia	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru birou Filiala B1	2019	național
83.	Popescu Delia	Titular	Conferința Națională Educația pentru Știință	Membru în Comitetul Științific al Conferinței Educația pentru Știință	2019	național
84.	Popescu Delia	Titular	Comunitatea Educație pentru Știință	Membru în echipa de coordonare	2021	național
85.	Ruxandra Gheorghe	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național
86.	Mariana Dianu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național

			România			
87.	Mirela Călinescu	Titular	Societatea de Chimie din România	Membru		național

**Conferințe organizate/co-organizate
2020-2021**

Nr. crt.	Titlu conferință	Perioada	Locul organizării	Număr participanți	Ponderea participanților străini
1.	Contemporary Solutions for Advanced Catalytic Materials with a High Impact on Society CoSolMat GREENCAM FOR TOMORROW https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021	11-15 octombrie 2021	București, România (on line)	153	62 din 153 (40.52%)
2.	Advances in Food Chemistry Conference, AdFoodChem 2021	15-17 Aprilie 2021	online	64	19 (29,7%)
3.	XXVI th International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, Camelia Bala – membru in comitetul de organizare	9-13 Mai 2021	Cluj Napoca, România, online	130	90 (69,2%)
4.	Workshop Physfortel (proiect 44 pccdi) ed. a 3-a	24.09.2021	Online, București	15	-
5.	SCSS 2021 - A 16-a Ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie, București,	28-29 Mai 2021	Mixt, București	Peste 100	1 (<1%)

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

Nr. Crt.	Titlul prelegerii	Numele invitatului	Afilierea invitatului	Data	Link sau document care să ateste organizarea programului/acțiunii
1	The Infinite Frontiers of Reticular Chemistry: MOFs, COFs, and Molecular Weaving	Prof. Dr. Omar M. Yaghi	University of Berkeley, USA	28.05.2021	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2226-program-sesiunea-de-comunicari-stiintifice-studentesti-2021
2	Catalysis in the circular economy concept	Vasile I. Parvulescu	University of Bucharest, Center of Catalysts and Catalysis Processes	12.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
3	Chemo-enzymatic synthesis of enantiomers for β -antagonists and – agonists	Elisabeth Egholm Jacobsen	Norwegian University of Science and Technology, Department of Chemistry	12.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021

4	Nanoscaled metal fluorides: promising catalysts for the fine chemicals syntheses and biomass valorization	Simona M. Coman	University of Bucharest, Center of Catalysts and Catalysis Processes	12.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
5	Coil-to-Globule Transition and Binding of Pour Point Depressant Polymers to Paraffin Wax Crystals	Kristofer Gunnar Paso	Department of Chemical Engineering, Norwegian University of Science and Technology	12.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
6	Ordered porous silicas modified with tailor made organic functional groups – treatment of wastewater polluted with emerging contaminants	Agnieszka Węgrzyn	Jagiellonian University in Kraków, Faculty of Chemistry, Poland	14.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
7	Optimization of graphene paper surface functionalization by low temperature plasma using the Design of Experiments (DoE) methodology	Karolina Kadela	Jagiellonian University, Department of Chemistry, Poland	12.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
8	K-modification of the CoY catalyst for the ethanol steam reforming process	P. Patulski	Jagiellonian University, Department of Chemistry, Poland	12.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
9	Carbons materials prepared from L-cysteine amino acid	E. Oliveira Jardim	Departamento de Química Inorgánica-Instituto Universitario de Materiales, Universidad de Alicante, Spain	12.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
10	Silica-modified Bismutite Nanoparticles for Enhanced Adsorption and Visible Light Photocatalytic Degradation of Methylene Blue	Jibin Antony	Department of Chemical Engineering, Faculty of Natural Sciences, NTNU, Norway	12.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
11	Co ₃ O ₄ nanosheets as efficient cobalt source for spherical Co-based MOFs	Aleksander Ejsmont	Adam Mickiewicz University in Poznań, Faculty of Chemistry, Department of Chemical, Technology, Poland	12.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
12	Two-diode modeling of perovskite solar cells and parameter extraction using the Lambert W function	Ana Bărar	University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Electronics, Department of Electronic Technology and Reliability, Telecommunication and Information Technology,	12.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021

			Romania		
13	Silica materials modified with copper and aminosilane for adsorption and release of hydroxychloroquine	Anna Olejnik	Adam Mickiewicz University in Poznań, Faculty of Chemistry, Department of Chemical Technology, Poland	13.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
14	Metal-organic frameworks as diclofenac nanocarriers to treat migraine	Aleksandra Galarda	Adam Mickiewicz University in Poznań, Faculty of Chemistry, Department of Chemical Technology, Poland	13.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
15	Synthesis of barbituric acid graphene hybrids	Maria N. Psarrou	Norwegian University of Science and Technology, Department of Chemistry, Norway	14.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
16	Imidacloprid removal using activated carbons	J. Farrando-Pérez	Departamento de Química Inorgánica-Instituto Universitario de Materiales, Universidad de Alicante, Spain	14.10.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
17	Synthesis and functionalisation of metallic nanoparticles	Sulalit Bandyopadhyay	Norwegian University of Science and Technology, Department of Chemistry	07.04.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/images/activities/2021/GREENCAM-Nanomaterials-2021-agenda.pdf
18	Synthesis and functionalisation of polymeric nanoparticles	Sulalit Bandyopadhyay	Norwegian University of Science and Technology, Department of Chemistry	07.04.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/images/activities/2021/GREENCAM-Nanomaterials-2021-agenda.pdf
19	Biocatalysis for synthesis of nanomaterials	Elisabeth Jacobsen	Norwegian University of Science and Technology, Department of Chemistry	08.04.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/images/activities/2021/GREENCAM-Nanomaterials-2021-agenda.pdf
20	Nanomaterial characterization by atomic force and electron microscopy	Vegar Ottessen	Norwegian University of Science and Technology, Department of Chemistry	08.04.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/images/activities/2021/GREENCAM-Nanomaterials-2021-agenda.pdf
21	Nanomaterials for biomedical applications	Zeeshan Ali, Nesrine Bali, Katharina Zürbes	Norwegian University of Science and Technology, Department of Chemistry	09.04.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/images/activities/2021/GREENCAM-Nanomaterials-2021-agenda.pdf

22	Biocatalysis and nanotechnology	Elisabeth Jacobsen	Norwegian University of Science and Technolgy, Department of Chemistry	09.04.2021	https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/images/activities/2021/GREENCAM-Nanomaterials-2021-agenda.pdf
23	(Bio)CHIMIA și Antreprenoriatul	Chimist Dr. Dana Stan	CEO, DDS Diagnostic	14.05.2021	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2217-unihub-chimia-si-provocarile-antreprenoriatului
24	Smart Alkoxyamines: A new tool for Applications in Biology and Materials Sciences	Prof. Sylvain Marque	Aix Marseille University, Faculty of Sciences	08.12.2021	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2387-conferintele-civis-professor-sylvain-marque-faculty-of-sciences-aix-marseille-universite
25	Faculty of Sciences of AMU in CIVIS alliance	Prof. Sylvain Marque – member of council of faculty	Aix Marseille University, Faculty of Sciences	08.12.2021	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2386-civis-eveniment-faculty-of-sciences-aix-marseille-universite-prezentare
26	PLEDOARIE PENTRU CHIMIE	Dr. Georgeta Maria Stoian,	expert criminalist	17.12.2021	https://www.chimie.unibuc.ro/images/anunturi/2021/Program_ChemJOBS_2021.pdf
27.	PEROXIDUL DE HIDROGEN ÎN MEDIUL AMBIANT, AGRICULTURĂ ȘI MEDICINĂ	Acad. Prof. Gheorghe DUCA	Republica Moldova	26.11.2020	https://www.chimie.unibuc.ro/images/manifestari_stiintifice/2020-Gh_DUCA/Anunt_Conferinta_acad_Ghe_Duca.pdf

**Partenerii facultății
2020-2021**

A. Practica studenților

<https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/practica/2246-practica-de-specialitate-anul-ii-licenta-iunie-iulie-2021>

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.	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie (ICECHIM)	10	10 (9,8%)	8 studenți Secția Chimie 2 studenți Secția Biochimie Tehnologică	2021
2.	Centrul de Chimie Organică "Costin D. Nenițescu" al Academiei Române	6	6 (5,9%)	Secția Chimie	2021
3.	Institutul de Cercetare Pielărie-Încălțăminte (ICPI)	10	10 (9,8%)	Secția Chimie	2021
4.	CP Med Laboratory S.R.L.	5	5 (4,9%)	3 studenți Secția Chimie 2 studenți Secția Biochimie Tehnologică	2021
5.	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - ECOIND	5	5 (4,9%)	3 studenți Secția Chimie 2 studenți Secția Biochimie Tehnologică	2021
6.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT)	5	5 (4,9%)	Secția Chimie	2021
7.	Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR)	7	7 (6,9%)	Secția Chimie	2021
8.	Laborator Central Regina Maria, București	7	7 (6,9%)	Chimie Medicală	2019
9.	Institutul Național de Endocrinologie C.I. Parhon, București	5	5 (4,9%)	Chimie Medicală	2018
10.	Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române, București	10	10 (9,8%)	Chimie Medicală	2018
11.	Institutul de Biochimie al Academiei Române	8	8 (7,8%)	Chimie Medicală	2021
12.	S.C. Zentiva România S.A., București	6	6 (5,9%)	Chimie Farmaceutică	2019

13.	S.C. Microsin S.R.L., București	6	6 (5,9%)	Chimie Farmaceutică	2019
14.	S.C. Slavia Farm S.R.L., București	6	6 (5,9%)	Chimie Farmaceutică	2019
15.	Labormed Alvogen, București	6	6 (5,9%)	Chimie Farmaceutică	2019

Facultatea a asigurat **100 %** din locurile de practică (**102 locuri**) 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. În anul 2020-2021 au efectuat stagii de practică 102 studenți, adică 100% din numărul total al studenților.

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.	Institutul de Biologie al Academiei Romane	2019-2021	356PED/2019 SYMPLUS	
2.	Centrul de Chimie Organica al Academiei Romane C.D. Nenitescu	2019-2021	376PED/2019 BIOMENTH	
3.	Natural Ingredients (SRL)	2019-2021	376PED/2019 BIOMENTH	
4.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Chimie și Petrochimie (ICECHIM)	2019-2021	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3009	
5.	ICPE Bistrita	2020-2022	PED 299/2020; PTE26/2020	
6.	National Research and Development Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies – ICSI Rm. Vâlcea	2018-2020	Acord ferm de colaborare, nr. de înreg. UB 16950 Publicări articole: 1. I.C. Marinas, E. Oprea (corresponding author), E.-I. Geana, O. Tutunaru, G. Gradisteanu Pircalabioru, I. Zgura, M.C. Chifiriuc, Valorization of Gleditsia triacanthos Invasive Plant Cellulose Microfibers and Phenolic Compounds for Obtaining Multi-Functional Wound Dressings with Antimicrobial and Antioxidant Properties, Int. J. Mol. Sci., 22, (2021) 33, DOI: 10.3390/ijms22010033. 2. I.C. Marinas, E. Oprea (corresponding author), E.I. Geana, C.M. Luntraru, C.E. Gîrd, M.C. Chifiriuc, Chemical Composition, Antimicrobial and Antioxidant Activity of Phytolacca Americana L. Fruits and Leaves Extracts, Farmacia 69 (2021), 883-889, DOI: 10.31925/farmacia.2021.5.9.	
7.	Liceul Tehnologic "Elena Caragiani" Tecuci,	2020-2021	Parteneriat, nr. de înregistrare 400/22.12.2020. Prezentarea facultății – mai 2021 (în format online)	

8.	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice	2020-2022	PN-III-P2-PED-2019-2118	
9.	Universitatea Politehnică din București	2020-2022	PN-III-P2-PED-2019-2118	
10.	Hofigal Export Import SA	2020-2022	PN-III-P2-PED-2019-2118	
11.	DAAD	Din 2010	Membru în comisia de evaluare a aplicațiilor de burse DAAD pt. master (David Iulia)	
12.	SChR	2010	Revista CHIMIA	2
13.	Fondul Științescu	2020-2021	Activități de laborator pentru elevi și profesori de chimie	
14.	Scoala Gimnazială „Nicolae Iorga” Sibiu	Aprilie – Septembrie 2021	Prezentari online pentru promovarea chimiei si Facultatii de Chimie	
15.	Gimnaziu nr. 74 „Viorel Gaina”, com. Tohani, Chisinau, Rep. Moldova	Aprilie – Septembrie 2021	Prezentari online pentru promovarea chimiei si Facultatii de Chimie	
16.	National Research and Development Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies – ICSI Rm. Vâlcea	2019-2022	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2079, 469PED	1
17.	Centrul de Chimie Organica al Academiei Romane C.D. Nenitescu	2019-2022	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2079, 469PED	1
18.	1. HSH CHEMIE 2. Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale 3. Laropharm S.R.L. 4. DDS Diagnostic 5. SOLVAY 6. Centrul de Chimie Organică, Academia Română 7. Institutul de Biologie Celulara si Patologie "Nicolae Simionescu", Academia Română 8. “Victor Babeș” National Institute of Pathology 9. “Stefan S. Nicolau” Institutul de Virologie	Iunie-septembrie 2021	Colaborare in cadrul proiectului On ShipBOARD 2021 – stagii individuale de practica pentru studenti	62 stagii

	10. INCD Fizica Materialelor 11. Institutul de Chimie-Fizică "I.G. Murgulescu", Academia Română 12. INCDMNR-IMNR 13. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie, IMT 14. Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, INFLPR 15. RENAR			
19.	Școala Gimnaziala Step by Step, București	2020-2021	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	5
20.	Școala Gimnaziala Orizont, București	2020-2021	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	4
21.	Colegiul Tehnic Energetic, București	2020-2021	ACORD DE PARTENERIAT EDUCATIONAL	3
22.	Junior Achievement of România	2020-2021	ACORD pentru implementarea gratuită a programelor, proiectelor și concurtențelor naționale și internaționale Cod Acord: CJ14-00022218	42
23.	Școala Gimnaziala Nr. 56	2020-2021	CONTRACT DE COLABORARE Domeniul învățământ - formarea inițială pentru profesia didactică, nr. contract 3550/24.02.2021	8
24.	Colegiul National Grigore Moisil	2020-2021	CONTRACT DE COLABORARE Domeniul învățământ - formarea inițială pentru profesia didactică, nr. contract 3551/24.02.2021	7
25.	Școala Gimnaziala "Titu Maiorescu", București	2020-2021	CONTRACT DE COLABORARE Domeniul învățământ - formarea inițială pentru profesia didactică	11
26.	Colegiul National „Sf. Sava”, București	2020-2021	CONTRACT DE COLABORARE Domeniul învățământ - formarea inițială pentru profesia didactică	14
27.	Colegiul National „Mihai Viteazul”, București	2020-2021	CONTRACT DE COLABORARE Domeniul învățământ - formarea inițială pentru profesia didactică	9
28.	Școala Gimnaziala "Principesa Margareta", București	2020-2021	CONTRACT DE COLABORARE Domeniul învățământ - formarea inițială pentru profesia didactică	9

Evenimente extracurriculare¹ 2020-2021

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	Dacă DA, vă rugăm să alegeți din listă SDG-ul specific:	Link sau document care să ateste organizarea evenimentului
1.	(Bio)CHIMIA și Antreprenoriatul – conferința online organizată de Universitatea din București, Facultatea de Chimie și Societatea Antreprenorială Studențească, co-organizator	14 mai 2021	DA	DA	SDG3 - Sănătate și bunăstare	https://m.facebook.com/chimie.unibuc.ro/photos/a.276075352791206/1400918840306846/?type=3
2.	„Chimia, de la magie la cotidian” Prezentare la Cerc Pedagogic, Semestrul II Profesori chimie – Liceu, Alexandria, Teleorman	04.06.2021	NU	DA	SDG4 - Educație și calitate	C.N. „AL. I. CUZA” Alexandria - acord
3.	UB Summer University (UBSU)	13-20.07.2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://ubsu.as-ub.ro/
4.	Chimie360 - Împreună în lumea chimiei	Sept- Dec 2021	NU	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://www.facebook.com/ChimiaPeMainiBune
5.	Noaptea Cercetătorilor Europeni	24-25 septembrie 2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2322-facultatea-de-chimie-la-noaptea-cercetatorilor-europeni-2021
6.	Festivalul de Chimie ACS 2021 - o serie de 22 activitati au fost incluse in acest eveniment	5-7.11.2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://www.facebook.com/festivalealchimie.acs https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/alumni/219-manifestari-

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/>

						si-evenimente/2311-festival-de-chimie-2021
7.	Ateliere de chimie "J.O.C. - joacă-te, observă, creează"	7-10 septembrie 2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://www.chimie.unibuc.ro/images/manifestari_stiintifice/2021-09-6_11-atelier_educativ_master/Ateliere_de_Chimie_2021.pdf
8.	Deschiderea anului universitar 2020-2021 la Facultatea de Chimie	1 octombrie 2020	DA	NU	Vă rugăm să alegeți:	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2099-deschidere-an-universitar-2020-2021
9.	Curs extracurricular "Antreprenoriatul de la A la Z"	Anul univ. 2020-2021, sem. I	DA	DA	SDG11 - Orașe și comunități durabile	Facultatea de Chimie derulează în parteneriat cu Junior Achievement Romania programul JA Universitatea antreprenorială. În cadrul programului se organizează cursul extracurricular "Antreprenoriatul de la A la Z" prin parcurgerea cursului on-line de antreprenoriat pentru studenți dezvoltat de JA.
10.	Săptămâna calității 2021 in Universitatea din Bucuresti	6-8 iulie 2021	DA	DA	SDG17 - Parteneriate pentru realizarea obiectivelor	
11.	ZILELE PORȚILOR DESCHISE la Facultatea de Chimie - o serie de 17 activitati au fost incluse in acest eveniment	12-16 aprilie 2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://www.chimie.unibuc.ro/images/manifestari_stiintifice/2021_Porti_Deschise/ZILELE_PORTILOR_DESCHISE_202112_aprilie.pdf https://www.chimie.unibuc.ro/images/manifestari_stiintifice/2021_Porti_Deschise/ZILELE_PORTILOR_DESCHISE_202112_aprilie.pdf https://www.chimie.unibuc.ro/in

						dex.php/avizier/2193-zilele-portilor-deschise-la-facultatea-de-chimie-2
12.	On Ship Board – ediția a IX-a	iulie-septembrie 2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://chimie.unibuc.ro/index.php/practica/2244-on-shipboard-2021-opportunitati-de-stagii-individuale-de-practica
13.	„O jucărie = un zâmbet pentru un copil” - campanie umanitara de care au beneficiat elevi din Liceul Tehnologic Special nr. 3, din sectorul 2 București - unitate de învățământ special de stat unde se școlarizează elevi cu dizabilități de auz din București și din județele din partea de sud și sud-est a țării.	14-31 mai 2021	DA	DA	SDG10 - Inegalități reduse	https://www.facebook.com/asc.u.b.chimie/photos/3897759443593952
14.	„Un bănuț pentru brăduț!” - campanie umanitara de care au beneficiat elevi din Liceul Tehnologic Special nr. 3, din sectorul 2 București - unitate de învățământ special de stat unde se școlarizează elevi cu dizabilități de auz din București și din județele din partea de sud și sud-est a țării.	14-16 decembrie 2021	DA	DA	SDG10 - Inegalități reduse	https://issuu.com/asc.fjsc/docs/revista_etj6?fbclid=IwAR0lm7WClmP6gNskqVE0iNspqDDPK2vgAOJkUWsG6cLLPD_0BpLuN6EsLE
15.	Atelierele UniCo Intensiv 2021 la Facultatea de Chimie - 5 ateliere de chimie + 3 ateliere de informatica	5-16 iulie 2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://unico.org.ro/inscrieri-unico-intensiv-2021/ https://www.facebook.com/media/set/?vanity=chimie.unibuc.ro&set=a.1445364602528936
16.	„Vin Sărbătorile ...în Laboratorul de Chimie!!!” – activitate desfasurata cu elevii Colegiului Tehnic Energetic din Bucuresti	14 decembrie 2020	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	http://colegiulenergeticbucuresti.ro/?p=1322
17.	SCSS 2021 - A 16-a Ediție a	28-29 Mai	DA	DA	SDG4 - Educație și	https://www.chimie.unibuc.ro/in

	Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești a Facultății de Chimie, București	2021			calitate	dex.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2187-sesiunea-de-comunicari-stiintifice-studentesti-2021 https://www.chimie.unibuc.ro/in dex.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2226-program-sesiunea-de-comunicari-stiintifice-studentesti-2021 https://www.chimie.unibuc.ro/in dex.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2230-premii-sesiunea-de-comunicari-stiintifice-studentesti-2021
18.	Săptămâna Antreprenoriatului UNIHUB în Universitatea din București	8-11 noiembrie 2021	DA	DA	SDG11 - Orașe și comunități durabile	https://www.chimie.unibuc.ro/in dex.php/practica/2346-evenimente-unihub https://www.chimie.unibuc.ro/in dex.php/practica/1658-saptamana-antreprenoriatului-in-universitatea-din-bucuresti
19.	Sesiune de informare – mobilitati ERASMUS pentru studenti	19 noiembrie 2020	DA	DA	SDG10 - Inegalități reduse	https://www.chimie.unibuc.ro/in dex.php/mobilitati-studenti/2147-sesiune-de-informare-mobilitati-erasmus-pentru-studenti-2020-2021
20.	Sesiune de informare – oportunitati CIVIS pentru cadre didactice si studenti	15 noiembrie 2021	DA		SDG17 - Parteneriate pentru realizarea obiectivelor	https://www.chimie.unibuc.ro/in dex.php/civis/2374-civis-sesiune-de-informare-15-noiembrie-2021-ora-19-00
21.	CAREER DAY la conferinta AD FoodChem	17 aprilie 2021	DA	DA	SDG2 - Foamete "zero"	
22.	Sesiune de informare - ADMITEREA la programele de master	21 aprilie 2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://www.chimie.unibuc.ro/in dex.php/admitere-la-master/262-admitere-master-2021/2203-

						admiterea-2021-la-studii-de-master-sesiune-de-informare
23.	Let's celebrate Erasmus Days 2020 Together!	16 octombrie 2020	DA	DA	SDG10 - Inegalități reduce	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati/2125-let-s-celebrate-erasmus-days-2020-together
24.	Discover the World ERASMUS+@ #ErasmusDAYS 2021	15 octombrie 2021	DA	DA	SDG10 - Inegalități reduce	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/mobilitati-studenti/2355-erasmus-days-2021-at-faculty-of-chemistry
25.	Sesiune de informare mobilități (stagii de studii) ERASMUS & CIVIS (ERASMUS+CIVIS) destinate studenților	10 martie 2021	DA	DA	SDG10 - Inegalități reduce	https://www.chimie.unibuc.ro/images/Civis/Anunt_Sesiune_de_informare_Selectie_Erasmus_10martie_2021.pdf
26.	ERASMUS OPEN DOORS - sesiune de informare mobilități (stagii de studii) ERASMUS & CIVIS (ERASMUS+CIVIS) destinate studenților	17 martie 2021	DA	DA	SDG10 - Inegalități reduce	https://www.chimie.unibuc.ro/images/Civis/Anunt_Sesiune_de_informare_Selectie_Erasmus_17_martie_2021.pdf
27.	ADMITEREA 2021 – Hai la CHIMIE! - o serie de 16 activități au fost incluse in acest eveniment	17 iunie – 19 iulie 2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://www.chimie.unibuc.ro/images/admitere/admitere_2021/Program_prezentare_programe_studii_ADMITERE_2021_Facultatea_de_Chimie.pdf
28.	ChemJOBS_2021 Targ de cariere pentru studentii si absolventii Facultatii de Chimie	17-18 decembrie 2021	DA	DA	SDG8 - Muncă decentă și creștere economică	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2398-chemjobs-2021 https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/avizier/2399-chemjobs-2021-programul-evenimentului https://www.chimie.unibuc.ro/images/anunturi/2021/Program_ChemJOBS_2021.pdf
29.	Seminar NANOMATERIALS	7-9 aprilie 2021	DA	DA	SDG9 - Industrie, inovație și infrastructură	https://www.chimie.unibuc.ro/images/manifestari_stiintifice/2021-04-05-GRENCAM-Nanomaterials/GRENCAM-

						Nanomaterials-2021-agenda.pdf https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/cercetare-stiintifica/76-manifestari-stiintifice/2190-seminar-nanomaterials-greenam-educational-project-7-9-aprilie-2021
39.	Sesiune de training SciFinder	14 octombrie 2020	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/alumni/219-manifestari-si-evenimente/2112-sesiune-de-training-scifinder-n
31.	CIVISthon UB 2021 Echipa TRIPLE BONDS a Facultatii de Chimie, formata din Andreia Luca, Sebastian Cojanu și Robert Botea – studneti in anul al III-lea Chimie medicala - si coordonata de dna conf. dr. Madalina Sandulescu-Tudorache, a castigat competitia.	6-10 decembrie 2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2377-concursul-civisthon-ub https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2392-local-civis-days-2021-evenimente https://www.chimie.unibuc.ro/index.php/civis/2393-triple-bonds-echipa-castigatoare-a-primului-civisthon-ub
32	CHEMISTADOR – concurs de cultura generala chimica	3 aprilie 2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://hi-in.facebook.com/permalink.php?story_fbid=3755226174513947&id=106722106031057
33	Școala de vară de știință și tehnologie de la Măgurele – contributi ale Facultății de Chimie	21 august – 4 septembrie 2021	DA	DA	SDG4 - Educație și calitate	https://msciteh.educatiepentrustiinta.ro/pentru-elevi/teme

Laboratoare - dotări³
2020-2021

Nr. crt.	Laborator (discipline, locatie,)	Echipamente existente (Denumire echipament, cantitate etc.)	Echipamente provenite din sponsorizari sau donatii	Echipamente provenite din contracte de cercetare finalizate	Echipamente provenite din fonduri UB
1.	SP9 (Characterization of solid materials; Nanomaterials, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Aparat de masurare a dimensiunii de particule Mastersizer 2000 cu accesoriu Hydra 2000S 2. Chemosorbție Micromeritics Autochem II 2920 3. Fizisorbție Micromeritics ASAP 2020 4. Etuva la vid WTB Binder 5. Spectrometru DRIFT Thermo Electron Corporation Nicolet 4700 FT-IR 6. Spectrometru DRIFT Bruker Tensor II 7. Spectrometru DR-UV-VIS 8. Spectrometru ATR PerkinElmer SpectrumTwo 9. Balanta 4 zecimale		1. Aparat de masurare a dimensiunii de particule Mastersizer 2000 cu accesoriu Hydra 2000S 2. Chemosorbție Micromeritics Autochem II 2920 3. Fizisorbție Micromeritics ASAP 2020 4. Etuva la vid WTB Binder 5. Spectrometru DRIFT Thermo Electron Corporation Nicolet 4700 FT-IR 6. Spectrometru DRIFT Bruker Tensor II 7. Spectrometru DR-UV-VIS 8. Spectrometru ATR PerkinElmer SpectrumTwo 9. Balanta 4 zecimale	
2.	SP8 (Characterization of solid materials; Nanomaterials, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Difractometru de raze X Shimadzu XRD-7000 2. Spectrometru Raman Horiba Jobin Yvon - Labram HR UV-Visible-NIR (200-1600 nm) Raman Microscope	-	1. Difractometru de raze X Shimadzu XRD-7000 2. Spectrometru Raman Horiba Jobin Yvon - Labram HR UV-Visible-NIR (200-1600 nm) Raman Microscope	-
3.	Laborator 7 (Biochimie, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Analiza elementală C,N,S,H EuroVector Euro EA Elemental Analyzer (combustion elemental analyzer) 2. Cromatograf GC-MS Varian Trace GC Ultra – DSQ 3. Analizor TOC - Skalar Analytical	-	1. Analiza elementală C,N,S,H EuroVector Euro EA Elemental Analyzer (combustion elemental analyzer) 2. Cromatograf GC-MS Varian Trace GC Ultra – DSQ 3. Analizor TOC - Skalar Analytical	-

³ Facultățile pot modifica formatul anexei.

		2CA16910 FORMACSHT Analyzer 4. Cromatograf FID Shimadzu GC-2014 5. balanta 4 zecimala 6. rotavapor 7. distilator		2CA16910 FORMACSHT Analyzer 4. Cromatograf FID Shimadzu GC-2014 5. balanta 4 zecimala 6. rotavapor 7. distilator	
4.	Laborator 6 (Imunologie si imunochimie, Sos. Panduri 90- 92 Corp B, parter)	1. Spectrometru DR-UV-VIS: Analytic Jena Specord 250 2. Cromatograf UPLC Thermo Scientific ACCELA 3. Cuptor calcinare – Nabertherm 4. Cuptor calcinare ThermoLyne 1300 5. Spectrometru ICP-OS 715ICPOES Agilent Technologies 6. distilator	-	1. Spectrometru DR-UV-VIS: Analytic Jena Specord 250 2. Cromatograf UPLC Thermo Scientific ACCELA 3. Cuptor calcinare – Nabertherm 4. Cuptor calcinare ThermoLyne 1300 5. Spectrometru ICP-OS 715ICPOES Agilent Technologies 6. distilator	-
5.	Laborator 44 (Preparare si testare catalizatori, Sos. Panduri 90-92 Corp B, Et. 2)	1. Fotoreactor Lampa lungime de unda 365/312 nm 2. Fotoreactor Lampa lungime de unda 254/365 nm 3. Fotoreactor Lampa cu emisie in domeniul vizibil 4. Simulator solar Sciencetech SF150-A Small Collimated Beam Solar Simulator 5. Fotoreactor Luzchem LZC-4b	-	1. Fotoreactor Lampa lungime de unda 365/312 nm 2. Fotoreactor Lampa lungime de unda 254/365 nm 3. Fotoreactor Lampa cu emisie in domeniul vizibil 4. Simulator solar Sciencetech SF150-A Small Collimated Beam Solar Simulator 5. Fotoreactor Luzchem LZC-4b	
6.	Laborator 13 (Cataliza si catalizatori; Tehnologie Chimica; Cataliza Supramoleculara; Prepararea catalizatorilor, Blv. Regina Elisabeta 4-12, Parter)	1. Pompa peristaltica Masterflex digital 2. Plita cu incalzire si amestecare VELP Scientifica 3. pH-metru EC-30 series, PHOENIX INSTRUMENT 4. Baie ultrasunete CERTOCLAV 5. Manta de incalzire HM01 6. Etuva Biobase 7. Balanta analitica NIMBUS 8. Baie de nisip 9. Baie de apa NAKITA 10. Centrifuga MEDIBAS+, GLC001 11. Refractometru Digital KERN 12. Distilator 2001/4 GFL	-	1. Distilator 2001/4 GFL 2. Boiler Ariston 3. Plita cu agitare si incalzire VELP SCIENTIFICA 4. Electrizer cu electrod vibrat 5. Plita multipost cu agitare si incalzire 6. Nisa 7. Compresor aer 8. Balanta analitica KernEG220-3NM 9. 5 Sisteme electronice de control temperatură cuptoare 10. 5 Reactoare quartz 11. Flowmetru 12. Sistem pentru reactii fotocatalitice	1. Pompa peristaltica Masterflex digital 2. Plita cu incalzire si amestecare VELP Scientifica 3. pH-metru EC- 30 series, PHOENIX INSTRUMENT 4. Baie

		13. Boiler Ariston 14. Plita cu agitare si incalzire VELP SCIENTIFICA 15. Electrizer cu electrod vibrat 16. Plita multipost cu agitare si incalzire 17. Nisa 18. Compresor aer NUAIR 19. Balanta analitica KERN-EG220-3NM 20. 5 Sisteme electronice de control temperatură cuptoare 21. 5 Reactoare quartz 22. Flowmetru 23. Sistem pentru reactii fotocatalitice 24. Lămpi UV 25. Sistem de mojarare cu pistil de porțelan		13. Sistem determinare proprietăți texturale solide	ultrasunete CERTOCLAV 5. Manta de incalzire HM01 6. Etuva Biobase 7. Balanta analitica NIMBUS 8. Baie de nisip 9. Baie de apa NAKITA 10. Centrifuga MEDIBAS+, GLC001 11. Refractometru Digital KERN 12. Lămpi UV 13. Sistem de mojarare cu pistil de porțelan
7.	Laborator 16 (Cataliza si catalizatori; Tehnologie Chimica; Cataliza Supramoleculara; Blv. Regina Elisabeta 4-12, Parter)	1. Centrifuga 2. Agitator cu incalzire si agitare 3. Reactor in flow 4. Reactor in flow 5. MS portabil 6. Glove box 7. Bidistilator 8. Cromatograf TCD Shimadzu GC-2014 9. Cuptor vertical/orizontal cu rampa de incalzire	-	1. Centrifuga 2. Agitator cu incalzire si agitare 3. Reactor in flow 4. Reactor in flow 5. MS portabil 6. Glove box 7. Bidistilator 8. Cromatograf TCD Shimadzu GC-2014 9. Cuptor vertical/orizontal cu rampa de incalzire	-
8.	Laborator G (Cataliza si catalizatori; Tehnologie Chimica; Sos.	1. Balanta analitica PRECISA 2. Plite cu agitare si incalzire IKA, Ovan si FALC 3. Pompa admisie lichide GILSON si Masterflex	1. Cromatograf de gaze GC-4000A (donatie)	1. Balanta analitica PRECISA 2. Plite cu agitare si incalzire IKA, Ovan si FALC 3. Pompa admisie lichide GILSON si Masterflex	-

	Panduri, 90)	<p>4. Nisa laborator BIOBASE 5. Cromatograf gaze GC-Trace ThermoFinigan, PerkinElmer Clarus 500 6. Centrifuga Rotina 38 7. Pompa de vid cu membrana KNF 8. pH-metru 315i Compresor aer; Golf 231-24 Plus, Fini Professional; Elem Technic 9. Etuve: Venticel, 10. Cuptor calcinare: Nabertherm, Denkal, 11. Distilator GFL 2001/4 12. Spectrofotometru Spekol – Carlzeiss Jena 13. Etuva ColeParmer 05015-52 14. Aparat de pastilare solide Carver 15. Videoproiector Acer 16. Cromatograf de gaze GC-4000A (donatie Academia de Studii Economice din Bucuresti)</p>	Academia de Studii Economice din Bucuresti)	<p>4. Nisa laborator BIOBASE 5. Cromatograf gaze GC-Trace ThermoFinigan, PerkinElmer Clarus 500 6. Centrifuga Rotina 38 7. Pompa de vid cu membrana KNF 8. pH-metru 315i Compresor aer; Golf 231-24 Plus, Fini Professional; Elem Technic 9. Etuve: Venticel, 10. Cuptor calcinare: Nabertherm, Denkal, 11. Distilator GFL 2001/4 12. Spectrofotometru Spekol – Carlzeiss Jena 13. Etuva ColeParmer 05015-52 14. Aparat de pastilare solide Carver 15. Videoproiector Acer</p>	
9.	Laborator RMN (Rezonanta Magnetica Nucleara; Sos. Panduri, 90, Corp G)	<p>1. RMN Bruker Ultrashield 500 Plus 2. RMN Bruker Fourier 300</p>	-	<p>1. RMN Bruker Ultrashield 500 Plus 2. RMN Bruker Fourier 300</p>	-
10.	Laborator 302A (Organocataliza; Chimie Verde; Sinteze asimetrice; Bdul Regina Elisabeta, 4-12, etaj.3)	<p>1. Balanta cu 4 zecimale 2. Balanta cu 3 zecimale 3. Glove box 4. Moara cu bile PM100 5. Moara cu cutite ZM200 6. Sonda ultrasunete Sonix 7. Sterilizator ESAC200i 8. ThermoShaker Grandbio 9. Vortex Genie2</p>	-	<p>1. Balanta cu 4 zecimale 2. Balanta cu 3 zecimale 3. Glove box 4. Moara cu bile PM100 5. Moara cu cutite ZM200 6. Sonda ultrasunete Sonix 7. Sterilizator ESAC200i 8. ThermoShaker Grandbio 9. Vortex Genie2</p>	-
11.	Laborator 302B (Laborator de testare a activitatilor catalitice; Bdul.	<p>1. Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masa Trace GC 1310-ISQ 2. Cromatograf FID Shimadzu GC-2014 (2buc) 3. Analizor TG-DTA SDT Q600 (TA</p>	-	<p>1. Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masa Trace GC 1310-ISQ 2. Cromatograf FID Shimadzu GC-2014 (2buc) 3. Analizor TG-DTA SDT Q600 (TA</p>	-

	Regina Elilsabeta 4-12, etaj 3)	Instruments)		Instruments)	
12.	Laborator 22 (Sinteze asimetrice Chimie Verde, Organocataliza) Bdul. Regina Elilsabeta 4-12, Parter)	1. Balanta cu 4 zecimale 2. Plita cu agitare si incalzire (6 buc) 3. Etuva 4. Cuptor cu rampa de incalzire P330 5. Reactor cu microunde Milestone 6. Baie ultrasunete 7. Reactor cu microunde Milestone	-	1. Balanta cu 4 zecimale 2. Plita cu agitare si incalzire (6 buc) 3. Etuva 4. Cuptor cu rampa de incalzire P330 5. Reactor cu microunde Milestone 6. Baie ultrasunete 7. Reactor cu microunde Milestone	-
13.	Laborator 312 (Biochimie Tehnologica, Bdul. Regina Elilsabeta 4-12, etaj 2)	1. Cuptor calcinare 2. Etuva 3. Distilator de apa Mikrotest MSD-0408, 4 l/h 4. Centrifuga 5. DRIFT-ATR (FT/IR-4000) 6. UV-VIS (UV-670) 7. Plite cu agitare si incalzire 8. Rotavapor 9. Reactor vertical 10. Balanta analitica 11. Baie cu ultrasunete 12. Nisa 13. Titrometru	-	1. Cuptor calcinare 2. Etuva 3. Distilator de apa Mikrotest MSD-0408, 4 l/h 4. Centrifuga 5. DRIFT-ATR (FT/IR-4000) 6. UV-VIS (UV-670) 7. Plite cu agitare si incalzire 8. Rotavapor 9. Reactor vertical 10. Balanta analitica 11. Baie cu ultrasunete 12. Nisa 13. Titrometru	-
14.	Laborator 35 Panduri (Sos. Panduri, 90, Corp B, etaj 2)	1. Balanta analitica 4 zecimale 2. Balanta analitica 3 zecimale 3. Cuiburi incalzire (2) 4. Plita cu agitare si incalzire 5. Lampa UV 6. Rotavapor 7. Nise chimice 3buc	-	1. Balanta analitica 4 zecimale 2. Balanta analitica 3 zecimale 3. Cuiburi incalzire (2) 4. Plita cu agitare si incalzire 5. Lampa UV 6. Rotavapor	1. Nise chimice 3buc
15.	Laborator 33 Panduri (Sos. Panduri, 90, Corp B, etaj 2)	1. Spectrumetru IR defect (50 ani vechime) 2. Refractometru (50 ani vechime) 3. Polarimetru (50 ani vechime)	-	-	1. Spectrumetru IR defect (50 ani vechime) 2. Refractometru (50 ani vechime) 3. Polarimetru

					(50 ani vechime)
16.	Laborator 32 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Biochimie tehnologică, Biomolecule)	1. Cititor de plăci Varioskan Flash 2. Transiluminator 3. Sistem de vizualizare geluri 4. Cititor de plăci ELISA Biobase 5. Hota UV 6. Sistem apa MiliQ Milipore 7. Nișă chimică 8. Incubator cu ventilație 9. Centrifugă Sigma 10. Transiluminator BioView 11. Agitator Thermo 12. Cuptor cu microunde 13. PH-metru Thermo 14. Frigider Sanyo profesional 15. PCR 16. PCR - RT	1. Frigider Sanyo profesional 2. PCR 3. PCR - RT (donații Marie Curie Excellence project-Daniel Funeriu)	1. Cititor de plăci Varioskan Flash 2. Transiluminator 3. Sistem de vizualizare geluri 4. Cititor de plăci ELISA Biobase 5. Hota UV 6. Sistem apa MiliQ Milipore 7. Nișă chimică 8. Incubator cu ventilație 9. Centrifugă Sigma 10. Transiluminator BioView 11. Agitator Thermo 12. Cuptor cu microunde 13. PH-metru Thermo	-
17.	Laborator 37 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Chimie, Biochimie tehnologică, Biomolecule, Chimie farmaceutică, Chimie Medicală)	1. Etuva	-	-	1. Etuva
18.	Laborator 42 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Biomolecule)	1. Microscop de fluorescență Olympus 2. Microscop Leica DM100	-	1. Microscop de fluorescență Olympus 2. Microscop Leica DM100	-
19.	Laborator 34 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2, Biochimie tehnologică, Biomolecule,	1. Hotă biologică 2. Baie termostată 3. Autoclavă 4. Incubator 5. Sisteme de electroforeză BioRad 6. Baie ultrasunete VWR	1. Centrifugă cu răcire Sigma 2. Incubator Innova 3. Termobloc	1. Hotă biologică 2. Baie termostată 3. Autoclavă 4. Incubator 5. Sisteme de electroforeză BioRad 6. Baie ultrasunete VWR	1. Centrifugă Nuve 2. Vortex 3. Balanță 4 zecimale 4. Etuvă

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

		4. Balanță cu 4 zecimale SI-234 5. Vortex-uri 6. Plite cu agitare și încălzire Heidolph 7. Cuiburi de încălzire Biobase		2.5 4. Balanță cu 4 zecimale SI-234 5. Vortex-uri 6. Plite cu agitare și încălzire Heidolph 7. Cuiburi de încălzire Biobase	
22.	Laborator 39 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	1. Cuib încălzire LTH50 2. Cuib încălzire Biobase 3. Punct de topire 3 buc 4. Plită încălzire și agitare VELP 5. Rotaevaporator IKA 6. Balanță analitică AACUL 73 V200 7. Balanță analitică KERN 8. Cuib încălzire 7 buc 9. Plită încălzire și agitare 3 buc. 10. 2 Nișe 11. Refracometru	-	1. Cuib încălzire LTH50 2. Cuib încălzire Biobase 3. Punct de topire 3 buc 4. Plită încălzire și agitare VELP 5. Rotaevaporator IKA 6. Balanță analitică AACUL 73 V200 7. Balanță analitică KERN 8. Cuib încălzire 7 buc 9. Plită încălzire și agitare 3 buc.	1. 2 Nișe 2. Refracometru
23.	Laborator 30 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	1. Centrifugă – 2 buc 2. Rotaevaporator 3. Baie ultrasunete ELMA 4. Cuib de încălzire 5. Nișă 6. Frigider 7. Electroforeză verticală și orizontală 4 buc. 8. pH-metru Inolab 9. Plită cu încălzire și agitare Scientifica 10. Spectrofotometru 11. Baie ultrasunete Raypo 12. Etuvă 13. Distilator 2004 14. Aparat fabricare gheață Biobase 15. Balanță analitică cu 3 zecimale	1. Balanță analitică cu 3 zecimale	1. Centrifugă – 2 buc 2. Baie ultrasunete ELMA 3. Frigider 4. Electroforeză verticală și orizontală 2 buc. 5. pH-metru Inolab 6. Plită cu încălzire și agitare Scientifica 7. Baie ultrasunete Raypo 8. Etuvă	1. Rotaevaporator 2. Cuib de încălzire 3. Nișă 4. Electroforeză verticală și orizontală 2 buc. 5. Spectrofotometru 6. Distilator 2004 7. Aparat fabricare gheață Biobase
24.	Laborator 36 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	1. Etuva 2. Spectrofotometru Shimatzu 3. Frigider 4. Vortex 2 buc. 5. Bloc de încălzire eprubete 6. Baie ultrasunete 2buc.	-	1. Etuva 2. Spectrofotometru Shimatzu 3. Frigider 4. Vortex 2 buc. 5. Bloc de încălzire eprubete 6. Baie ultrasunete 2buc.	1. Plite de încălzire cu agitare 3 buc 2. Plite de încălzire 2 buc 3. Balanță

		7. Plite de încălzire cu agitare 3 buc 8. Plite de încălzire 2 buc 9. Balanță analitică 10. Balanță tehnică 11. Frigider 12. Pompă de vid 13. Ultraturax 14. Centrifugă 15. pH-metru			analitică 4. Balanță tehnică 5. Frigider 6. Pompă de vid 7. Ultraturax 8. Centrifugă 9. pH-metru
25.	Laborator 43 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	1. Nișă 2. Polarimetru 3. Punct de topire 4. Frigider 5. Plită încălzire și agitare VELP 3 buc 6. Cuib încălzire 5 buc 7. Balanță 2 buc 8. Frigider Arctic	-	1. Polarimetru 2. Punct de topire 3. Frigider 4. Cuib încălzire 5 buc 5. Plită încălzire și agitare VELP 3 buc 6. Balanță 2 buc	1. Nișă 2. Frigider Arctic
26.	Laborator 31 (Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 2)	1. Nișă 2. Plită încălzire și agitare VELP	-	-	1. Nișă 2. Plită încălzire și agitare VELP
27.	LABORQ – Chemical Sensors and Biosensors – master Advanced Chemistry Materials și Biochimie analitica avansata – Master Biomolecule	https://eeris.eu/ERIF-2000-000Q-0645	-----	https://eeris.eu/ERIF-2000-000Q-0645	----- -----
28.	Research center for pure and applied inorganic chemistry	https://eeris.eu/ERIF-2000-000M-1482	-----	https://eeris.eu/ERIF-2000-000M-1482	----- -----
29.	Laborator SP15 (Chimie coordinativă și	1. Cuib încălzire Paypa – 3 buc 2. Plită încălzire și agitare VELP cu patru poziții - 2 buc	-	-	1. Cuib încălzire Paypa – 1 buc 2. Plită încălzire

	biocoordinativă; Chimia anorganică a stării solide; Stereochimie anorganică; Compuși anorganici în reglarea proceselor fiziologice; Elemente anorganice în sisteme biologice Compuși anorganici cu acțiune terapeutică; Chimie anorganică biomimetică, Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	3. Plită încălzire și agitare VELP cu o poziție - 4 buc 4. Etuvă Caloris 5. Balanță tehnică - 2 buc 6. Baie de apă Memmet - 2 buc 7. Microscop cristalografic 8. Distilator Lab Tech 9. 2 Nișe			și agitare VELP cu patru poziții - 2 buc 3. Plită încălzire și agitare VELP cu o poziție - 4 buc 4. Etuvă Caloris 5. Balanță tehnică - 2 buc 6. Baie de apă Memmet - 2 buc 7. Microscop cristalografic 8. Distilator Lab Tech 9. 2 Nișe
30.	Laborator SP14 (Chimie coordinativă - cercetare; Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Derivatograf Setaram 2. Spectrofotometru Uv-Vis Jasko V670	-	1. Derivatograf Setaram 2. Spectrofotometru Uv-Vis Jasko V670	-
31.	Laborator SP13 (Chimie coordinativă – cercetare; Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Cuib încălzire Paypa 2. Plită încălzire și agitare VELP cu patru poziții - 2 buc 3. Plită încălzire și agitare VELP cu o poziție 4. Frigider Arctic 5. Balanță tehnică 6. Nișă	-	1. Cuib încălzire Paypa 2. Plită încălzire și agitare VELP cu patru poziții - 2 buc 3. Frigider Arctic 4, Balanță tehnică	1. Plită încălzire și agitare VELP cu o poziție 1 buc 2. Nișă

32.	Laborator SP12 (Chimie coordinativă – cercetare; Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Cuptor Nabertherm (30-3000°C) 2. Microscop 3. Distilator Livam 4. Nișă 5. Centrifugă Hettich	-	-	1. Cuptor Nabertherm (30- 3000°C) 2. Microscop 3. Distilator Livam 4. Nișă 5. Centrifugă Hettich
33.	Laborator SP10 (Laborator de analiză structurală; Sos. Panduri 90-92 Corp B, parter)	1. Sistem versatil de difracție Rigaku R-axis 2 2. Microscop 3. ATR cu variația temperaturii – Pike Gladiatr	-	-	1. Sistem versatil de difracție Rigaku R-axis 2 2. Microscop 3. ATR cu variația temperaturii – Pike Gladiatr
34.	Imobil Dumbrava Roșie 23 Parter	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. Analizor elemental Eurovector 6. Magnetometru SQUID Cryogenic S700		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. Analizor elemental Eurovector 6. Magnetometru SQUID Cryogenic S700	2. Difractometru de raze X pe monocristal Rigaku Sinergy- S cu sursa de tip microfocus
35.	Imobil Dumbrava Roșie 23 Etaj 1 Laborator investigare proprietati cristale lichide:	1. Calorimetru diferential de scanare dotat cu racitor ce permite inregistrarea pe domeniul de temperatura -30°C – 1000°C (Perkin Elmer Diamond); 2. Microscop cu lumina polarizata (Nikon iPol50) dotat cu masuta de incalzire (Linkam THMS600) si dispozitiv de control al temperaturii pe intervalul 25°C – 450°C		1. Calorimetru diferential de scanare dotat cu racitor ce permite inregistrarea pe domeniul de temperatura -30°C – 1000°C (Perkin Elmer Diamond); 2. Microscop cu lumina polarizata (Nikon iPol50) dotat cu masuta de incalzire (Linkam THMS600) si dispozitiv de control al temperaturii pe intervalul 25°C –	5. Nișă 6. Balanțe analitice

		(TMS94), 3.Refractometru Abbe conectat cu baie de apa termostata. 4.Computere cu programe de interpretare a rezultatelor (2). 5.Nișe 6.Balanțe analitice		450°C (TMS94), 3.Refractometru Abbe conectat cu baie de apa termostata. 4.Computere cu programe de interpretare a rezultatelor (2). 6.Balanțe analitice	
36.	Imobil Dumbrava Roșie 23 Etaj 3, 4 si 5 (Laboratoare cercetare chimie coordinativă)	1.Spectrofotometru FTIR Bruker Tensor 37 2. Spectrofotometru UV-Viz-NIR Jasco V-670 3.Spectrofluorimetru FP6500 4.Spectrofotometru UV-Viz pe lichid 5.Moară cu bile 6.Rotaevaporatoare - 2 7. Pompe de vid cu controler – 2 8. Pompe de vid -2 9. Agitatoare magnetice cu incalzire – 20 10. Etuve – 5 11. Cuiburi de incalzire – 6 12. Centrifuga 13. Bai cu ultrasunete -2 14. Lampi UV – 3 15. Set de lampi UV pentru reactii 16. Nișe 17. Distilatoare apa – 2 18. Computere		1.Spectrofotometru FTIR Bruker Tensor 37 2. Spectrofotometru UV-Viz-NIR Jasco V-670 3.Spectrofluorimetru FP6500 5.Moară cu bile 6.Rotaevaporatoare - 2 7. Pompe de vid cu controler – 2 8. Pompe de vid -2 9. Agitatoare magnetice cu incalzire 10. Etuve – 5 11. Cuiburi de incalzire - 6 12. Centrifuga 13. Bai cu ultrasunete -2 14. Lampi UV – 3 15. Set de lampi UV pentru reactii 17. Distilatoare apa 18. Computere	4.Spectrofotometru UV-Viz pe lichid 9. Agitatoare magnetice cu incalzire 16. Nișe 17. Distilatoare apa 18. Computere
37.	Lab 312B Imobil Regina Elisabeta etaj IV – Laborator Chimie generală, Chimia nemetalelor	Laborator sinteze chimice dotat cu nise chimice (2), balante analitice (3), rotavapor (1), etuve (1), pompa vid (1), instalatie sinteze chimice in conditii inerte (1), pH-metru (1), conductometru (1).			
38.	Lab. 217 Imobil Regina Elisabeta etaj II – Laborator Chimia metalelor, Chimie coordinativa,	1. Agitatoare magnetice cu incalzire – 5 2. Etuve – 2 3. Distilator apa 4. Balanță magnetică 5. Spectrofotometru UV-Vis 6. Computer		1. Agitatoare magnetice cu incalzire 2. Etuve	1. Agitatoare magnetice cu incalzire 2. Etuve 3. Distilator apa 4. Balanță

	Chimie Supramoleculară	7. Baie cu ultrasunete 8. Nișe		7. Baie cu ultrasunete	magnetică 5. Spectrofotometru UV-Vis 6. Computer 7. Nișe
39.	Lab 14, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (Analiză instrumentală. Metode electrochimice: CH-II, Metode electrochimice de analiză: CH. farm+med-II, Analiză instrumentală: metode electrochimice în biochimie: BTH-III, Biochimie analitică: BTH-III, Enzimologie: BTH-III, Proprietăți moleculare ale medicamentelor și modalități de determinare: CH.farm.-III)	1. analizator de electrochimie - BAS CV-50W – 1 buc 2. microcelula in flux cu accesorii - Drop sens – 1 buc 3. biureta digitala BW 800CMP – 1 buc 4. balanta analitica – 1 buc 5. voltamograf – 1 buc 6. voltmetru – 1 buc 7. potentiostat ST1 – 1 buc 8. spectrofotometru BioLambda 40 – 1 buc 9. pompa peristaltica X114 – 1 buc 10. Baie termostată 11. agitator magnetic SSG125 – 2 buc 12. pH-metru - WTW - 3 buc	-	1 - 11	12
40.	Lab 15, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)	1. Cromatograf de lichide (HPLC) Surveyor – 1 buc 2. Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa (GC-MS) Thermo – 1 buc 3. Cromatograf ionic Sykamm – 1 buc		1 - 5	

		<p>4. Spectrofotometre UV-VIZ Jasco model V-530 – 1 buc</p> <p>5. Sistem obținere apă ultrapură Ultrapure – Ultraclear – 1 buc</p>			
41.	<p>Lab 17, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)</p>	<p>1. Palm Sens interfata pentru senzori electronici – 1 buc</p> <p>2. Balanta analitica Partner AS 220/C/2 – 1 buc</p> <p>3. Celula spectrometrica in flux cu accesorii Ocean Optics – 1 buc</p> <p>4. Valva de injectare in flux automatizata cu accesorii Valco – 1 buc</p> <p>5. Spectrometru cu fibre optice si accesorii tip USB 4000 – 1 buc</p> <p>6. Bidistilator cu accesorii Hamilton Laboratory Glass Limited – 1 buc</p> <p>7. Pompa peristaltica Miniplus 3 – 1 buc</p> <p>8. Chemiluminometru Turner BuiSystem 20/20n – 1 buc</p> <p>9. Celula in flux Valco – 1 buc</p>		1 - 9	
42.	<p>Lab. 18, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (Analiză instrumentală. Metode spectrometrice: CH-II, Metode spectrometrice de analiză: CH. farm+med-II, Biochimie analitică: BTH-III, Controlul și asigurarea calității în laboratorul analitic: CH-III)</p>	<p>1. Spectrometru de absorbtie moleculara in UV-VIS JASCO V-530 – 1 buc</p> <p>2. Balanta analitica – 1 buc</p> <p>3. Spectrometru de absorbtie moleculara in UV-VIS Analytic Jena – 1 buc</p> <p>4. Spectrometru de absorbtie moleculara in domeniul infrarosu (FT-IR Bruker Alpha) – 1 buc</p> <p>5. Spectrometru UV-VIZ model SP-880, Metertech – 1 buc</p> <p>6. Flamfotometru FLAPHO 4 – 1 buc</p> <p>7. Spectrometru de absorbtie atomica Carl-Zeiss Jena – 1 buc</p> <p>8. Fluorimetru LOCARTE LONDON – 1 buc</p> <p>9. Spectrofotometru de absorbtie moleculara în Viz Spekol – 1 buc</p> <p>10. AA – Solaar M series Spectrometer (Thermo Electron Corporation) – 1 buc.</p>		10. nefunctional	1 - 5

43.	<p>Lab. 20, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (Metode de separare în chimia analitică: CH-II, Cromatografie: Ch-III, Bioanaliză: CH-III, Analize și teste clinice: CH-III, Metode de pregătire a probelor în bioanaliză: CH.med.-III Managementul calității în laboratorul clinic: CH.med.-III, Pregătirea probelor în analiza medicamentelor: CH.farm.-III, Reguli de bună practică de fabricație în industria farmaceutică: CH.farm.-III, Tehnici avansate de caracterizare analitică a medicamentelor și produselor</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cromatograf de gaze HP 6890 – 1 buc 2. Cromatograf de gaze Varian CR 3800 – 1 buc 3. Cromatograf de lichide HP 1050 series – 1 buc 4. Cromatograf de lichide HP 1100 series – 1 buc 5. Centrifuga Nuve NF 200 – 1 buc 6. Baie termostata NEY 28B – 1 buc 7. Baie de ultrasunete LabTech – 1 buc 8. Spectrometru de absorbtie moleculara in UV-VIS JASCO V-530 – 1 buc 9. Titrator automat Methrom 799GTP – 1 buc 10. Sistem pentru testul de dizolvare a comprimatelor Farmatest PT-DT 7 – 1 buc 11. Balanta analitica Kern 770 – 1 buc 12. Etuva Caloris EC50 – 1 buc 13. Instalatie de apa distilata si bidistilata GFL 2102 – 1 buc 	1 - 10		11 - 13
-----	--	---	--------	--	---------

	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)				
44.	Lab 21, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Balanta analitica – 1 buc 2. pH-metru de laborator pH 740 – 1 buc 3. Potentiostat Voltalab PST050 + stand MDE 150 – 1 buc 4. PCR cycler cu accesorii – 1 buc 5. Hota microbiologica cu flux laminar vertical – 1 buc 6. Centrifuga Minispin – 1 buc 7. Sistem electroforeza orizontala – 1 buc 8. Biofotometru Eppendorf™ BioPhotometer™ D30 – 1 buc 9. Transluminator – 1 buc 10. PGSTAT 101 Autolab – 1 buc 		1 - 10	
45.	Lab 22, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Combina electrochimica AutolaB, PGSTAT 12 – 1 buc 2. Spectrofluorimetru Jasco, FP-6500 – 1 buc 3. Sistem cromatografic, HPLC Agilent 1260 – 1 buc 4. Compresor fara ulei Agilrom, KCT 401-100 – 1 buc 5. Balanta analitica Shimadzu – 1 buc 	9	1 - 7	8

		<p>6. Multimetru C861 – 1 buc 7. Pompa peristaltica Gilson minipuls 3 – 1 buc 8. Multimetru Consort – 1 buc 9. Cromatograf GC-MS Agilent 6890 – 1 buc</p>			
46.	<p>Lab 24, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (activitate de cercetare)</p>	<p>1. Combina electrochimica BAS 100W/B 2. Potentiostat portabil Palmsens – 1 buc 3. Surface Plasmon Resonance (SPR) in flow BIACORE X100 – 1 buc 4. Spectrofotometru cu dublu fascicul si celula Peltier Varian Cary 1000 Bio UV-Visible – 1 buc 5. HPLC Shimadzu LC-10AVP – 1 buc 6. Appliskan Multimode Microplate Reader Thermo Scientific – 1 buc 7. Enzyme-Linked ImmunoSorbent assay (ELISA) reader Ascent 354 – 1 buc 8. Centrifuga Hettich Universal 320 – 1 buc 9. Dispozitiv pentru prepararea apei pure si ultrapure Milipore Direct Q UV 3 – 1 buc</p>		1 - 9	
47.	<p>Lab 28, Sos. Panduri 90-92 Corp B, etaj 1 (Biochimie analitică avansată: Biomolecule-I, Tehnici analitice avansate în studiul biomoleculelor: Biomolecule-II, Chemical sensors and biosensors: Ch.Mat avansate-II)</p>	<p>1. Combina electrochimica AUTOLAB PGSTAT 12 – 1 buc 2. Combina electrochimica μAUTOLAB TYPE III – 1 buc 3. Combina electrochimica AUTOLAB PGSTAT 101 – 1 buc 4. Combina electrochimica AUTOLAB PGSTAT 204 – 1 buc 5. Potentiostat portabil Dropsens μSTAT 200 – 1 buc 6. Surface Plasmon Resonance (SPR) in batch AUTOLAB Esprit – 1 buc 7. Quartz Crystal Analyzer Seiko EG&G 917 – 1 buc Potentiostat portabil Dropsens STAT800 – 1 buc</p>		1 - 7	

Implicarea în comunitate 2020-2021

Nr. crt.	Comunitatea locală identificată de facultate pentru derularea de activități relevante, cu impact local	Activități derulate	Persoana care coordonează implicarea facultății în comunitatea locală identificată și datele de contact ale acesteia	Numărul cadrelor didactice implicate în activitate	Numărul studenților implicați în activitate
1.	Elevi defavorizați din Prahova , din: 1) Școala Gimnazială „A.I. Cuza”, sat Potigrafu, comuna Gorgota, 2) Școala Gimnazială „Ienăchiță Văcărescu” Ploiești și 3) Colegiul „Mihai Cantacuzino”, Sinaia	“Laboratorul călător” – proiect civic, OpenLAB UB – 2 nd call, domeniul <i>Educație și cultură</i> Coordonator Facultatea de Chimie UB în parteneriat cu: Inspectoratul Școlar Prahova; Primăria comunei Gorgota jud. Prahova; Asociația „pH Chim” – jud. Prahova; Asociația „Sfântul Nicolae” Gorgota – Prahova; Facultatea de Geografie, UB; Facultatea de Biologie, UB; Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București; Asociația cadrelor didactice din Facultatea de Farmacie (ACDFFB) https://unibuc.ro/ub-a-desemnat-proiectele-castigatoare-in-cadrul-celui-de-al-doilea-open-lab-civis-ub/?fbclid=IwAR1_0wzbqQwAoFgf3Cs0odFzFD_1_0Pxi5e4cK5tGBNjlsbJZh4abCdC-o https://unibuc.ro/proiectul-civis-open-lab-ub-laboratorul-calator-castigat-de-facultatea-de-chimie-lansat-public/ https://unibuc.ro/o-noua-activitate-pentru-elevii-defavorizati-in-cadrul-proiectului-civis-open-lab-ub-laboratorul-calator/	Conf. Dr. Irina Zarafu	3	15
2.	Elevii Colegiului Tehnic Energetic București	Activități de promovare a chimiei și Facultății de Chimie: 1. „Zilele Porților Deschise” la Facultatea de Chimie 2. „Vin Sărbătorile ... în Laboratorul de Chimie!!!” http://colegiulenergeticbucuresti.ro/?p=1322 3. Simpozion „100 de ani de Știință” http://colegiulenergeticbucuresti.ro/?p=730	Lect. Dr. Delia-Laura Popescu - Prodecan	10 3 1	14 8 3
3.	Liceul Tehnologic Special nr. 3 , sectorul 2 București	Campanii umanitare de care au beneficiat 54 de elevi din Liceul Tehnologic Special nr. 3, din sectorul 2 București - unitate de învățământ special de stat unde se școlarizează elevi cu dizabilități de auz din București și din județele din partea de sud și sud-est a țării.: 1. „O jucărie = un zâmbet pentru un copil”, 14-31 mai 2021 https://www.facebook.com/asc_ub_chimie/photos/3897759443593952 2. „Un bănuț pentru brăduț!”, 14-16 decembrie 2021 https://issuu.com/asc_fjsc/docs/revista_etj6?fbclid=IwAR0lm7WctlmP6gNskqVE0iNspqDDPK2vgAOJkUWsG6cLLPD_0BpLuN6EsLE	ASC-UB	N/A (s-au implicat prin donatii anonime)	N/A (s-au implicat prin donatii anonime)

Sinteza principalelor realizări în anul universitar 2020-2021

(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.	Activități de promovare a Facultății de Chimie	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: 1) Zilele Porților Deschise; 2) ADMITERE 2021 - Hai la Chimie!; 3) Noaptea Cercetătorilor Europeni; 4) Vin Sărbătorile ...în Laboratorul de Chimie!!!; 5) Festivalul de Chimie; 6) Atelierele UniCO; 7) Ateliere de chimie "J.O.C. - joacă-te, observă, creează" 8) Sesiuni de informare cu privire la procesul de admitere și oferta educațională etc.
2.	Internaționalizare - Implicarea membrilor comunității academice a Facultății de Chimie în Alianța CIVIS	În anul acesta membrii Facultății de Chimie au fost implicați în numeroase proiecte CIVIS – 5 au fost desfășurate în acest an (Anexa nr. 2), iar peste 10 alte proiecte în care sunt implicate cadre didactice din facultate se vor desfășura în 2022. CIVISthon UB 2021: Echipa TRIPLE BONDS a Facultății de Chimie, formată din Andreia Luca, Sebastian Cojanu și Robert Botea – studenți în anul al III-lea Chimie medicală - și coordonată de dna conf. dr. Madalina Sandulescu-Tudorache, a câștigat competiția.
3.	FESTIVALUL DE CHIMIE - 2021 - "Chimie pentru (o) viața/Chemistry for (a) life"	Festivalul de Chimie este adresat copiilor care încep studiul chimiei, profesorilor de liceu și publicului larg, persoanelor pasionate de domeniu, subiectele abordate au fost de larg interes, de la învățarea chimiei prin experiment, la prezentarea de materiale inovative, biodegradabile sau antipoluante. Evenimentul din anul 2021 și-a propus: -Să aducă JOCUL, ARTA și BUCURIA în studiul chimiei. -Să comunice VALOAREA CHIMIEI publicului larg și factorilor de decizie politică, să sublinieze rolul esențial al chimiștilor și al chimiei în abordarea provocărilor lumii. -Să dezvolte RELAȚII INTER-INSTITUȚIONALE între universități, licee, școli, institute de cercetare, laboratoare, industrie. Festivalul de Chimie este organizat de American Chemical Society (ACS) și Romanian ACS International Chapter în colaborare cu Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Societatea de Chimie din România, Asociația Studenților Chimisti, Eduland și Playouth. În 2021, Festivalul s-a desfășurat în format hibrid: - onsite - sesiune de experimente distractive în cadrul evenimentului Noaptea Cercetătorilor 2021, 24 septembrie , între orele 16-21 , Casa Oamenilor de Știință, P-ța Alexandru Lahovari nr.9 - și on-line, 5-7 noiembrie , pe platforma ZOOM, sesiune dedicată elevilor care studiază chimia și profesorilor de chimie, într-un dialog pe tema predării chimiei prin experimente (Anexa nr. 2).

Nr. crt.	Denumire eveniment/acțiune	Descrierea realizărilor
Domeniul: Cercetare științifică		
1.	Rezultatele activității de cercetare științifică în anul 2021	Publicarea unui numar de 126 de articole ISI , 7 articole în alte reviste si proceedings, 19 articole in Revista „CHIMIA - Revista pentru elevi”, 5 capitole publicate în edituri internaționale, 2 cărți, 24 volume editate. Cadrele didactice si studenții Facultății de Chimie au participat cu prezentari orale sau postere la 147 de manifestari stiintifice naționale și internaționale. În anul 2021, Facultatea de Chimie a obtinut finanțare in valoare de peste 6.500.000 lei , prin cele 25 proiecte naționale și internaționale precum și 11 proiecte UB. Toți studenții de la master sunt implicați în activitatea de cercetare, iar o parte dintre ei este implicată și în activitățile de cercetare contractuală. In anul 2021 au fost implicați peste 65 studenti din toate ciclurile în activitatea de cercetare, multi dintre acestia devenind autori si co-autori ai publicatiilor stiintifice sau au participat la conferinte stiintifice cu prezentare orala sau poster (peste 150 de participari).
2.	Contemporary Solutions for Advanced Catalytic Materials with a High Impact on Society, CoSolMat GREENCAM FOR TOMORROW	Simpozionul CoSolMat a fost organizat în perioada 11–15 octombrie 2021, online, de catre Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti Număr participanți: 153 Ponderea participanților străini: 40,52% (62 din 153) <i>COMITETUL DE ORGANIZARE:</i> Elisabeth E. JACOBSEN, Norwegian University of Science and Technology (NOR); Kristofer G. Paso, Norwegian University of Science and Technology (NOR); Sulalit BANDYOPADHYAY, Norwegian University of Science and Technology (NOR); Mădălina TUDORACHE, University of Bucharest (RO); Simona M. COMAN, University of Bucharest (RO); Delia POPESCU, University of Bucharest (RO) <i>SECRETARIAT:</i> Bogdan JURCA, University of Bucharest (RO); Octavian D. PAVEL, University of Bucharest (RO); Bogdan COJOCARU, University of Bucharest (RO); Iunia PODOLEAN, University of Bucharest (RO); Natalia CANDU, University of Bucharest (RO); Sabina ION, University of Bucharest (RO) https://chimie.unibuc.ro/edu/greencam/index.php/workshop-2021
3.	SCSS 2021 - A 16-a Ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești a Facultății de Chimie, București, 28-29 Mai 2021	ASC-UB și Facultatea de Chimie au organizat cea de a 16-a Ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești a Facultății de Chimie in format hibrid. Acest eveniment a atras un numar semnificativ de lucrari avand in vedere conditiile pandemice care au creat probleme activitatii experimentale. Este de remarcat si participarea in numar din ce in ce mai mare a studentilor din alte centre universitare (UBB, UPB etc.), precum si a celor din alte facultati UB *Facultatea de Biologie). Astfel, in anul 2021, au fost inscrite ca prezentari orale: LICENȚĂ: 16 lucrări (5 lucrări din afara Facultății de Chimie) MASTER: 18 lucrări (8 lucrări din afara Facultății de Chimie) DOCTORAT: 8 lucrări

	Invitatul special al ediției din acest an a fost Prof. Omar M. YAGHI, University of Berkeley, USA, aflat în TOP 10 al celor mai influenți chimiști ai lumii.
--	--

Nr. crt.	Denumire eveniment/acțiune	Descrierea realizărilor
Domeniul: Management și administrație		
1.	Consolidarea cadrului instituționalizat de cooperare între Facultatea de Chimie și piața muncii	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROTOCOALE DE COLABORARE pentru desfășurarea activităților de practică de specialitate cu Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie (ICECHIM), Centrul de Chimie Organică "Costin D. Nenițescu" al Academiei Române, Institutul de Cercetare Pielărie-Încălțăminte (ICPI), CP Med Laboratory S.R.L., Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT), Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR), Laborator Central Regina Maria, Institutul Național de Endocrinologie C.I. Parhon, Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române, Institutul de Biochimie al Academiei Române, S.C. Zentiva România S.A., S.C. Microsin S.R.L., S.C. Slavia Farm S.R.L., Labormed Alvogen; • PROTOCOALE DE COLABORARE pentru desfășurarea stagiilor de practică în cadrul proiectului On ShipBOARD cu Laropharm, HSH Chemie, Merck, Microsin, Centrul de Cercetări de Chimie Organică al Academiei Române, Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române, Institutul de Biochimie al Academiei Române, Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale, RENAR, DDS Diagnostic, SOLVAY, Institutul de Biologie Celulară și Patologie "Nicolae Simionescu", Institutul Național de Patologie “Victor Babeș”, Institutul de Virologie “Stefan S. Nicolau”, INCDFizica Materialelor, INCDMNR-IMNR, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT), Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR), CNCAN, IMNR, INFLPR, IFIN-HH.
2.	Evaluarea calitatii activitatii didactice si de cercetare desfasurate in Facultatea de Chimie A. Raportare 2021 – datele statistice necesare pentru	<p>A. In perioada 6 mai – 15 iunie 2021 s-a realizat raportarea rezultatelor pentru activitatea de cercetare din perioada 2017-2020, pentru toate cadrele didactice și de cercetare titulare angajate în universitate (inclusiv cele angajate în condițiile art. 294 alin. (3) - (5) din Legea nr. 1/2011, cu normă întregă, cu un contract pe perioadă determinată, valid în perioada de raportare), conform cerințelor prezentate pe site-ul CNFIS:</p> <p>http://www.cnfis.ro/raportare-2021-activitate-cercetare-creatie-artistica-performanta-sportiva/</p>

	<p>calcularea indicatorilor Clasei IC2. Cercetare științifică / creație artistică</p> <p>B. Procesul de evaluare a cadrelor didactice în Facultatea de Chimie</p>	<p>in următoarele etape:</p> <ol style="list-style-type: none"> Elaborarea la nivel individual, de către fiecare cadru didactic, a fișelor individuale specifice și arhivarea lor electronică, în conformitate cu specificațiile menționate la <i>etapa 1</i>. Centralizarea datelor la nivel de facultate (respectiv organizarea arhivei electronice cuprinzând datele suport pentru raportare) și completarea tabelului centralizator la nivel instituțional detaliată în document la <i>etapa 2</i>. Raportarea datelor prin încărcarea în platforma ANS a tabelului centralizator instituțional, în vederea centralizarea informațiilor la nivel UB. <p>B. <i>Evaluarea activității cadrelor didactice</i> s-a făcut atât prin <i>autoevaluare</i> (constând în completarea fișei individuale de autoevaluare a activității), <i>evaluare de către studenți</i> (pe baza chestionarelor ce au fost completate anonim de către studenți la sfârșitul fiecărui semestru), precum și prin <i>evaluarea colegială</i> - realizată anual, fiind bazată pe preferințe colegiale - ce a fost realizată de Comisia profesională a Consiliului Facultății. Evaluarea efectuată de <i>managementul facultății</i> a avut în vedere atât fișele de autoevaluare cât și feedback-ul primit de la studenți. Au fost elaborate criterii pentru autoevaluare/evaluare individuală a cadrelor didactice, criterii specifice Facultății de Chimie din Universitatea din București.</p>
3.	<p>Targul de cariere ChemJOBS_2021 17-18 decembrie 2021</p>	<p>In vederea facilitarii accesului studentilor si absolventilor Facultatii de Chimie pe piata muncii, <i>managementul facultatii</i> desfasoara cateva programe precum: ChemJOBS, On Ship BOARD, vizite de lucru in companii etc.</p> <p>ChemJOBS_2021 – targ de job-uri are drept scop facilitarea interacțiunii directe dintre potențialii angajatori – instituții publice și private active în piața muncii din Romania - și solicitanți – studenții și absolvenții Facultății de Chimie. Proiectul este menit să aducă față în față angajatorii și studenții din domeniile chimiei, biochimiei, chimiei medicale și chimiei farmaceutice. Importante instituții publice și private din România au participat la eveniment pentru a-și prezenta activitatea specifică fiecărei instituții și pentru a promova oferta de locuri de muncă și stagii de internship pentru studenți și absolvenți. <i>ChemJOBS_2021</i> s-a adresat în egală măsură studenților din toate ciclurile de studii – licență, master, doctorat – și absolvenților care sunt în căutarea unei oportunități de carieră, precum și companiilor, instituțiilor de profil interesate de recrutarea acestora.</p>

Nr. crt.	Denumire eveniment/acțiune	Descrierea realizărilor
Domeniul: Implicare în viața socială		
1.	Laboratorul Călător – proiect civic	În cadrul celui de-al doilea apel de propuneri CIVIS Open Lab-UB pentru cofinanțarea unor proiecte de responsabilitate socială, în domeniul <i>Educație și cultură</i> finanțarea a fost acordată Facultății de Chimie a UB pentru proiectul „Laboratorul călător”. Proiectul constă în identificarea, atât a copiilor cu

		o situație materială defavorizată, cât și a celor de etnie rromă și cooptarea lor în cadrul unui program de cursuri și laboratoare multidisciplinare, ce includ aspecte teoretice din domeniile biologiei, chimiei și geografiei, dar și laboratoare cu activități experimentale practice. Se va facilita accesul elevilor la metode sau surse didactice alternative, cu scopul îmbunătățirii cunoștințelor legate de mediu înconjurător prin abordări STEM. De asemenea, elevii vor fi implicați în deplasări cu scop instructiv și educativ la diferite instituții din București. Proiectul a fost câștigat de Facultatea de Chimie a Universității din București, în parteneriat cu: Inspectoratul Școlar Prahova; Primăria comunei Gorgota – Prahova – județul Prahova; Asociația „pH Chim” – județul Prahova; Asociația „Sfântul Nicolae” Gorgota – Prahova; Facultatea de Geografie, Universitatea din București; Facultatea de Biologie, Universitatea din București; Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București; Asociația cadrelor didactice din Facultatea de Farmacie (ACDFFB). Echipa proiectului este coordonată de dna Conf. Dr. Irina Zarafu.
2.	On Ship Board – ediția a IX-a, iulie-septembrie 2021	Este organizat de Facultatea de Chimie și ASC-UB și este un program de stagii individuale de practică pentru studenții din toate ciclurile de studii. În ultimii ani, acest proiect s-a extins semnificativ și, de asemenea, s-a externalizat în foarte mare măsură prin încheierea de protocoale de colaborare cu companii și institute de cercetări din domeniul chimie și domenii conexe: Laropharm, HSH Chemie, Merck, Microsin, Centrul de Cercetări de Chimie Organică al Academiei Române, Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române, Institutul de Biochimie al Academiei Române, Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale, RENAR, DDS Diagnostic, SOLVAY, Institutul de Biologie Celulară și Patologie "Nicolae Simionescu", Institutul Național de Patologie “Victor Babeș”, Institutul de Virologie “Stefan S. Nicolau”, INCD Fizica Materialelor, INCDMNR-IMNR, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT), Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR), CNCAN, IMNR, INFLPR, IFIN-HH. Au fost realizate 62 stagii individuale de practică. Acest program se desfășoară pe parcursul vacanței de vară și este important pentru experiența profesională a viitorilor chimiști.
3.	Campanii umanitare	Campanii umanitare de care au beneficiat 54 de elevi din Liceul Tehnologic Special nr. 3, din sectorul 2 București - unitate de învățământ special de stat unde se școlarizează elevii cu dizabilități de auz din București și din județele din partea de sud și sud-est a țării.: 1. „O jucărie = un zâmbet pentru un copil”, 14-31 mai 2021 https://www.facebook.com/asc.ub.chimie/photos/3897759443593952 2. „Un bănuț pentru brăduț!”, 14-16 decembrie 2021 https://issuu.com/asc.fjsc/docs/revista_etj6?fbclid=IwAR0lm7WCtlmP6gNskqVE0iNspqDDPK2vgAOJkUWsG6cLLPD_0BpLuN6EsLE

Universitatea din București**Facultatea de Chimie****Programul de studii universitare de licență: CHIMIE****Fișă monitorizare programe de studii universitare de licență
2020-2021**

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 transdisciplinare, 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)	141
2	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	55
3	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	169
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	-

7	Numărul de studenți exmatriculați	34
8	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	12/55
9	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați (2018/2019)	9/151
10	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
11	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	60
12	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	0
13	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare**	75,97 %

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

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

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

Aspecte negative: 1. Număr mic de absolvenți în raport cu numărul celor înscriși la programul de studii. Motive: a) pregătire slabă și nivel redus de cunoștințe din ciclul gimnazial și liceal, care conduce la abandonul școlar; b) standardele ridicate ale facultății; c) reorientarea (la sfârșitul anului I) către învățământul medical (în cazul unui succes la admitere) a unora dintre studenți; d) ofertă limitată a pieței de muncă în domeniul chimiei. 2. Dotare necorespunzătoare a laboratoarelor didactice (echipamente vechi).

Recomandări: Identificarea unor soluții care să permită o investiție masivă la nivelul laboratoarelor didactice, în sensul achiziției de echipamente moderne.

Universitatea din București

Facultatea de Chimie

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

**Fișă monitorizare programe de studii universitare de licență
2020-2021**

Scurtă descriere a calificării: Chimist cu specializare în Biochimie aplicată

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)	66
2.	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	28
3.	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	58
4.	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	2
5.	Numărul de studenți transferați la o altă instituție de învățământ superior	-
6.	Numărul de studenți transferați de la o altă instituție de învățământ superior	-
7.	Numărul de studenți exmatriculați	11
8.	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	8/21
9.	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați (2018/2019)	8/74
10.	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
11.	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	43
12.	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	1
13.	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare**	

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

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

Aspecte pozitive:

- Studenții sunt instruiți într-un domeniu interdisciplinar.
- Este încurajată familiarizarea cu activitatea de cercetare, care 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.

Recomandări:

- Introducerea unui cadru legal prin care să se introducă obligativitatea promovării examenelor în regim anual. Alternativ, se recomandă limitarea numărului de restanțe cumulate la înmatricularea în anul terminal.
- Susținerea cursurilor/laboratoarelor opționale în sistem modular.

Universitatea din București

Facultatea de Chimie

Programul de studii universitare de licență: CHIMIE MEDICALĂ

**Fișă monitorizare programe de studii universitare de licență
2020-2021**

Scurtă descriere a calificării: Acest program de licență are ca scop formarea de specialiști cu o pregătire adecvată în domeniul chimiei medicale, asigurând baze teoretice și practice solide pentru domenii de activitate profesională precum: chimia clinică (laborator clinic), laboratoare de control al calității în domeniul laboratorului clinic, cercetarea pentru dezvoltarea de noi substanțe active și excipienți pentru industria farmaceutică, cercetarea pentru dezvoltarea de noi căi de sinteză a substanțelor active mai puțin poluante (chimie verde), laboratoare pentru chimie legală, control anti-doping, bioanaliză, toxicologie și farmacocinetică. Dat fiind caracterul interdisciplinar al domeniului, acest program de studii asigură atât dezvoltarea competențelor aferente programului de studii de licență din domeniul Chimie (domeniul fundamental Științe exacte), cât și obținerea unor competențe complementare prin abordarea interdisciplinară a unor noțiuni de matematică (algebră, calcul diferențial și integral, statistică), fizică (elemente de electromagnetism și optică), biologie (anatomia și fiziologia omului), biochimie, imunologie și imunochimie, farmacocinetică și toxicologie, legislație și management (managementul calității în laboratorul clinic).

Anul ultimei evaluări externe a calității și decizia: 2016, autorizare provizorie; prima promoție școlarizată – 2016, 2021 - au fost realizate etapele premergătoare depunerii dosarului de schimbare a încadrării din autorizare provizorie în specializare acreditată

Nr. crt.	Indicatori	Valoare
1	Numărul total de studenți înmatriculați la programul de studii universitare de licență (anii I, II, III)	91
2	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	34
3	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	310
4	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	1
5	Numărul de studenți transferați la o altă instituție de învățământ superior	-
6	Numărul de studenți transferați de la o altă instituție de învățământ superior	-
7	Numărul de studenți exmatriculați	9
8	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	22/34
9	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați (2018/2019)	21/79
10	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
11	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	50
12	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	-
13	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare**	

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

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

Aspecte pozitive: 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 și farmaceutice). Lucrările de laborator permit acumularea abilităților practice necesare pentru angajarea absolvenților pe piața de muncă în domeniul 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: 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 biologice active, dezvoltarea de noi molecule active farmaceutic, inginerie cristalină. Programul de studii de licență de Chimie Medicală oferă 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.

Aspecte negative: Deși se depun eforturi importante pentru informarea continuă a studenților cu privire la problematicile de actualitate atât din domeniile chimiei, laboratorului clinic și farmaceutic, dotarea materială nu permite tot timpul realizarea unor lucrări practice mai complexe în special în partea de biochimie și laborator 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
2020-2021**

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 masterele 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: 2016, autorizare provizorie; prima promoție școlarizată - 2017

Nr. crt.	Indicatori	Valoare
1	Numărul total de studenți înmatriculați la programul de studii universitare de licență (anii I, II, III)	83
2	- din care numărul total de studenți înmatriculați în anul I	33
3	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programul de studii universitare de licență	115
4	Numărul de studenți străini înmatriculați la programul de studii universitare de licență	1
5	Numărul de studenți transferați la o altă instituție de învățământ superior	-
6	Numărul de studenți transferați de la o altă instituție de învățământ superior	-
7	Numărul de studenți exmatriculați	10
8	Numărul de absolvenți din total număr studenți înmatriculați în anul I, corespunzător cohortei (dacă este cazul)	17/26
9	Numărul studenți care au susținut examenul de licență din total număr studenți înmatriculați (2018/2019)	14/47
10	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	
11	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programul de studii universitare de licență	50
12	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programul de studii universitare de licență	0
13	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare**	71,1%

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

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

Aspecte pozitive: 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 farmaco-tehnice, 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 menținerii acreditării va permite, în baza experienței câștigate, optimizarea conținutului fișelor de disciplină în concordanță cu cerințele specifice domeniului și cu gradul de satisfacție a studenților.

Universitatea din București

Facultatea de Chimie

Domeniul de studii universitare de masterat: CHIMIE

**Fișă monitorizare domeniu de studii universitare de masterat
2020-2021**

Programele de masterat din cadrul domeniului: *Chimia medicamentelor și produselor cosmetice; Chimia materialelor avansate (în limba engleză); 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 masteratele 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 celorlalte linii de licență din facultatea noastră, în speță „Chimie Medicală”, „Biochimie Tehnologică” și ”Chimie”. Curricula acestui master este construită având drept punct de plecare solicitările actuale ale pieței de muncă din România, privitoare la personal calificat în domeniul controlului calității dar și producției de medicamente generice/suplimente alimentare și produse cosmetice, fără a neglija însă și sectorul asociat analizelor medicale. Conceput ca un master de cercetare, el acționează în sprijinul formării acelei categorii de personal destinat în egală măsură laboratoarelor de Cercetare & Dezvoltare din industria farmaceutică, a suplimentelor alimentare și cosmeticelor, permițând de asemenea continuarea studiilor la nivel doctoral. Având în vedere faptul că industria farmaceutică și laboratoarele de analize medicale reprezintă azi domeniile cele mai puternic reglementate, din motive absolut evidente, formarea masteranzilor în spiritul acestor reglementări va face în mod

automat posibilă integrarea lor facilă în orice unitate de control analitic din industria alimentară și orice alt tip de industrie producătoare de bunuri de larg consum.

Programul de Master Biomolecule garantează antrenarea studenților în activități de cunoaștere și cercetare menite să le asigure pregătirea necesară lansării într-o carieră științifică sau aplicativă. Cunoștințele dobândite în cadrul acestui program vor permite angajarea studenților atât în instituții de cercetare (biochimie, biotehnologie, chimie medicală, chimie organică, chimie analitică) dar și în companii cu profil farmaceutic, biotehnologic, alimentar, medical. Însușirea de cunoștințe generale într-un domeniu de graniță (biochimie/ biotehnologie/ chimie bioanorganică/ chimie analitică/ modelare moleculară și structură). Prin acest program de master se dorește să se asigure: a) însușirea unui fond de noțiuni de bază în domenii diverse, cum ar fi biochimia proteinelor, glicobiologie, biochimia acizilor nucleici, tehnici de analiză în biochimie, senzori chimici și biosenzori, chimie biomimetică, fotochimie, polimeri biocompatibili, tehnici de screening în format miniaturizat; b) abordarea activităților legate de cercetarea independentă în domeniile enumerate mai sus; c) flexibilitate în abordarea situațiilor noi datorată caracterului interdisciplinar; d) acumularea de informații, cunoștințe, deprinderi, asociate unui domeniu interdisciplinar (identificarea sistemelor optime pentru studiul și caracterizarea 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 „Chimia materialelor avansate” cu predare în limba engleză (Chemistry of Advanced Materials) 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, automatică calculatoare, electrotehnică, chimie, mecanică, metalurgie, aviație; medicină. Masterul de Chimia materialelor avansate este masterul strategic al Facultății de Chimie.

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	115
2.	- din care numărul de studenți înmatriculați în anul I	68
3.	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programele de studii universitare de masterat	72
4.	Numărul studenți străini înmatriculați la programele de studii universitare de masterat	6
5.	Numărul studenți la master care provin din licențiații facultății, indiferent de promoție	87
6.	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor facultăți ale Universității din București, indiferent de promoție	5
7.	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor universități, indiferent de promoție	23
8.	Numărul de studenți exmatriculați	16
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	39+8 cu activitate de cercetare

11.	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programele de studii de masterat din domeniu	1
12.	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare**	88,48%

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

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

Aspecte pozitive: Număr mare de studenți angajați chiar din perioada studiilor de master în domeniile specializării urmate. Programele de master reprezintă principala resursă de studenți pentru Școala Doctorală. Calitatea profesională foarte bună a cadrelor didactice implicate în derularea acestor mastere.

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).

Recomandări: 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).

Universitatea din București

Facultatea de Chimie

Domeniul de studii universitare de masterat: ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI

**Fișă monitorizare domeniu de studii universitare de masterat
2020-2021**

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

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

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

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

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

Nr. crt.	Indicatori	Valoare
1	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii universitare de masterat din domeniu	15
2	- din care numărul de studenți înmatriculați în anul I	15
3	Numărul de candidați înscriși la examenul de admitere la programele de studii universitare de masterat	37
4	Numărul studenți străini înmatriculați la programele de studii universitare de masterat	-
5	Numărul studenți la master care provin din licențiații facultății, indiferent de promoție	12
6	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor facultăți ale Universității din București, indiferent de promoție	1
7	Numărul de studenți la master care provin din licențiații altor universități, indiferent de promoție	2

8	Numărul de studenți exmatriculați	-
9	Numărul studenților angajați la absolvire în domeniul studiilor*	7
10	Numărul de cadre didactice titulare care predau la programele de studii de masterat din domeniu**	10
11	Numărul de cadre didactice asociate care predau la programele de studii de masterat din domeniu***	0
12	Numărul studenților care apreciază pozitiv mediul de învățare	-

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

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

***cadre didactice asociate din Facultatea de Chimie

Aspecte pozitive:

- Programul de studii universitare de masterat didactic este elaborat pe baza standardelor profesionale pentru funcțiile didactice 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.
- Includerea în planul de învățământ a unor cursuri facultative, centrate pe domeniile transversale de competență.
- Organizarea unui laborator de didactică.