

Curriculum vitae

Informații personale

Nume	Dobre (Simene) Adela-Florentina
Adresă	București, România
E-mail	adela.dobre@s.unibuc.ro
Naționalitate	Română
Data nașterii	28.01.1998
Limbi străine cunoscute	Engleză, Franceză



Experiență profesională

- ✓ **Noiembrie 2024 – Prezent** – Specialist Controlul Calității, angajator: MICROSIN S.R.L.
- ✓ **August 2020 – Noiembrie 2024** – Referent de specialitate - Chimist / Asistent de cercetare, angajator: Centrul de Cercetare de Chimie Organică Aplicată (Universitatea din București)

Educatie

- ✓ **2021 – Prezent** – Doctorat în chimie (Școala Doctorală în Chimie, Facultatea de Chimie, Universitatea din București). Titlul lucrării – „**Noi molecule organice obținute prin combinarea unor unități izomerizabile cu radicali liberi stabili**”
- ✓ **2019 – 2021** – Master în Chimia Medicamentelor și Produselor Cosmetice (Facultatea de Chimie, Universitatea din București). Titlul lucrării – „**Elaborarea de noi metodologii sintetice pentru obținerea derivaților alchilați și azo ai 1,3,4-oxadiazolilor**”
- ✓ **2016 – 2019** – Licență în Chimie Medicală (Facultatea de Chimie, Universitatea din București). Titlul lucrării – „**Sinteza de noi derivați alchilați 1,3,4-oxadiazolici-2,5-disubstituiți obținuți prin reacții de cuplare**”
- ✓ **2012 – 2019** – Ciclul liceal, domeniul Matematică-Informatică (Colegiul Național „Gheorghe Lazăr”)

Stagii/ Internship/ Cursuri

- ✓ **2025** – **Curs** “Inițiere în buna practică de fabricație pentru medicamente”
- ✓ **2020** – Program de cercetare **Erasmus** – Institut de Chimie Organique et Analytique, Universitatea din Orléans, Franța
- ✓ **2019** – Program **DAAD** – Deutscher Akademischer Austauschdienst - German Academic Exchange Service – Vizite ale Universităților de Chimie din Germania – Munchen (TUM, LMU), Augsburg
- ✓ **2018** – **Internship** – Biochimie și Biologie Moleculară – Institutul Național de Endocrinologie “C. I. Parhon”, București
- ✓ **2017** – **Proiect „On ShipBoard”** – Departamentul de Chimie Analitică al Facultății de Chimie, Universitatea din București
- ✓ **2017** – **Internship** – MICROSIN S.R.L.

Competențe tehnice și profesionale

Competențe avansate în chimia organică – sinteză și purificare:

- Sinteza sub atmosferă inertă; sinteză prin iradiere cu microunde; anhidrizare solvenți;
- Tehnici de purificare și separare: CSS, separare prin cromatografie – pe coloană de silicagel și prin cromatografie flash, recristalizare, distilare;

Competențe bune în analiza și prelucrarea datelor analitice:

- Spectroscopie de absorbție UV-Vis și spectroscopie de emisie;
- Interpretarea spectrelor: spectrometrie de masă, spectroscopie de rezonanță magnetică nucleară, spectroscopie de rezonanță electronică de spin, spectroscopie IR;
- Microsoft Windows, Microsoft Office (Word, Powerpoint, Excel)
- MestreNova, ChemDraw, Xcalibur

Competențe bune în analiza produselor farmaceutice:

- Analize fizico-chimice și spectroscopice (IR, UV-Vis, HPLC, GC), conform Farmacopeei în vigoare; standardizare soluții.

Membru în echipe de cercetare – proiecte

- ✓ **2022-2024** – “Novel probes for dissecting the cellular roles of lipids”
<https://prolip.unibuc.ro/despre-proiect/>
- ✓ **2022-2024** – “Methodology for large-scale synthesis of Benfotiamine”
<https://bensynth.unibuc.ro/>
- ✓ **2020-2022** – “Novel heteroaryl-azo/ hydrazone dual switchable systems”
<https://oxaswitch.mihaelamatache.ro/team/>

Participarea la conferințe și evenimente științifice

- ✓ **2024** – „Sinteza de azobenzeni decorați cu 1,3,4-oxadiazoli - de la fluorofori la fotocumutatoare moleculare”, **Dobre, A. F.**, Matache, M., Ioniță, P. **Centrul SciResCareer – Zi de chimie – Grădina Botanică “Dimitrie Brândză” – Prezentare orală**
- ✓ **2024** – „Synthesis of azobenzenes decorated with 1,3,4-oxadiazoles – from fluorophores to molecular switches”, **Dobre, A. F.**, Hanganu, A., Nicolau, I., Păun, A., Popescu, C. Matache, M., Ioniță, P. **Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, Facultatea de Chimie, Universitatea din București – Prezentare orală**
- ✓ **2024** – „Sinteza de azobenzeni decorați cu 1,3,4-oxadiazoli - de la fluorofori la fotocumutatoare moleculare”, **Dobre, A. F.**, Matache, M., Ioniță, P. **Conferința tinerilor cercetători din școlile de chimie bucureștene, Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, Academia Română – Prezentare orală**
- ✓ **2023** – “Synthesis and novel perspectives of oxadiazole-based azobenzenes as exciting molecular photoswitches”, **Dobre, A. F.**, Hanganu, A., Nicolau I., Popescu, C., Păun, A. Ioniță, P., Matache, M., "Attilio Corbella" **International Summer School on Organic Synthesis (ISOS 2023), Gargnano, Italia – Poster**

- ✓ **2023** – „Novel perspectives of azo photoswitches: synthesis of oxa / thiadiazole decorated compounds and evaluation as switches”, **Dobre, A. F.**, Sandu, N., Hanganu, A., Nicolau I., Popescu, C., Păun, A., Mădălan, A., Matache, M., „**8th International Workshop of Materials Physics**”, INFM Măgurele, România – **Poster**
- ✓ **2022** – „**8th EuChemS Chemistry Congress (ECC8)**”, Lisabona, Portugalia – „Novel DPPH-based compounds with redox properties” – **Poster**
- ✓ **2022** – „Exploring Photoswitching Capacity Of Novel Azo Compounds Decorated With Oxadiazole Moieties”, **Dobre, A. F.**, Hanganu, A., Popescu, C., Păun A., Nicolau I., Matache M., „**17th Belgian Organic Synthesis Symposium (BOSS XVII)**”, Namur, Belgia – **Poster**
- ✓ **2022** – „In Quest of Novel Oxadiazole-decorated Azobenzenes as robust molecular photoswitches”, **Dobre, A. F.**, Hanganu, A., Popescu, C., Păun, A., Nicolau I., Matache, M., „**21st Tetrahedron Symposium**”, online – **Poster**
- ✓ **2022** – „Catalysis For Promising Future”, Băile Govora – **Școală de vară**
- ✓ **2021** – „New π -extended oxadiazoles through Sonogashira coupling using thiones as electrophiles”, **Dobre, A. F.**, Bădescu-Singureanu, C., Păun, A., Suzenet, F., Hiebel, M. A., Popescu C., Matache, M., „**Young Researchers’ International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III)**”, online – **Poster**
- ✓ **2019** – “Highly Emmisive Oxadiazole-Based Compounds Through Cross-Coupling Reactions As Key Step”, Purcărea, A., **Dobre, A. F.**, Coman, A., Popescu, C., Păun, A., Mihalache, I., Matache, M., „**9th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries**” (ICOSECS9), Târgoviște, România – **Poster**
- ✓ **2019** – „Synthesis of new highly emissive 2,5-disubstituted-1,3,4-oxadiazoles obtained through cross-coupling reactions”, **Dobre, A. F.**, Purcărea, A., Coman, A., Păun, A., Popescu, C., Matache, M. – **Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Chimie, Universitatea din București – Prezentare orală**

Publicații

- **Dobre, A. F.**; Lete, C.; Kuncser, V. E.; Iacob, N.; Mădălan, A. M.; Ionita, G.; Harada, M.; Kitagawa, Y.; Ioniță, P. Dimer of the DPPH Stable Radical. *ACS Omega* **2025**, *10* (32), 36662–36671. <https://doi.org/10.1021/acsomega.5c05905>. **Factor de impact: 4.3**
- Enache, B. C.; **Simene, A. F.**; Hanganu, A.; Tablet, C.; Mădălan, A. M.; Popescu, C. C.; Matache, M. Light-responsive Oxadiazole-Based (Hetero)aryl Azobenzenes. *Synthesis* **2025**, *57*. <https://doi.org/10.1055/a26753787>. **Factor de impact: 2.1**
- **Dobre, A. F.**; Hanganu, A.; Nicolau, I.; Popescu, C. C.; Paun, A.; Mădălan, A. M.; Tablet, C.; Mirea, A. G.; Matache, M. A Synthetic Approach for Oxadiazole-Decorated Azobenzene Photoswitches. *ChemPlusChem* **2024**, *89* (2), e202300504. <https://doi.org/10.1002/cplu.202300504>. **Factor de impact: 2.8**
- **Dobre, A. F.**; Mădălan, A. M. ; Hanganu, A.; Ioniță, P. Diazenium Betained Derived from the Stable Free Radical DPPH with Diradicaloid Behavior. *Chemistry* **2024**, *6* (5), 899-910. <https://doi.org/10.3390/chemistry6050052>. **Factor de impact: 2.4**
- **Dobre, A. F.**; Mădălan, A. M.; Ioniță, P. The Crystal Structures of Some Bromo-

Derivatives of the DPPH Stable Free Radical. *Molbank* **2024**, 2024 (3), M1880. <https://doi.org/10.3390/m1880>. **Factor de impact: 0.4**

- **Dobre, A. F.**; Mădălan, A. M.; Tecuceanu, V.; Hanganu, A.; Ioniță, P. Synthesis of Novel *p*-Aminophenyl Derivates of DPPH Free Radical. *Rev. Roum. Chim.* **2024**, 69 (1–2), 57–61. <https://doi.org/10.33224/rch.2024.69.1-2.07>. **Factor de impact: 0.6**

Data

Dobre (Simene) Adela-Florentina

15.09.2025

