

## Călin DELEANU - Curriculum Vitae

- FUNCTIE:** Cercetător Științific Gr. I (norma de bază)  
Centrul de Chimie Organică “C.D. Nenițescu” al Academiei Române,  
Spl. Independenței 202 B, RO-060023 București.  
[calin.deleanu@yahoo.com](mailto:calin.deleanu@yahoo.com); [www.spectroteam.ro/calin](http://www.spectroteam.ro/calin)
- DATE PERSONALE:** Născut, 1 Aprilie 1962; Căsătorit; Un copil.
- EDUCAȚIE:**  
Inginer Chimist (1988), Institutul Politehnic București,  
Facultatea de Tehnologie Chimică.  
Doctor în Chimie (2001), Universitatea “Politehnica” București,  
Facultatea de Inginerie Chimică.
- LIMBI STRĂINE:** Engleză, Franceză.
- ACTIVITĂȚI:**
- 1988 – 1989** Inginer Stagiatar,  
Combinatul Petrochimic Borzești.
- 1989 – 1990** Inginer Stagiatar - detașat,  
Institutul Politehnic București,  
Catedra de Chimie Organică.
- 1990 – Prezent** Cercetător Științific Gr. I,  
Centrul de Chimie Organică “Costin D. Nenițescu”, București.
- 1990 – 2007** Cadru Didactic Asociat,  
Universitatea “Politehnica” București.
- 2000 – 2008** Cadru Didactic Asociat,  
Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București.
- 2004 – 2005** Chargé de Recherche I (6 luni Post Rouge CNRS),  
(pentru sprijin la organizarea unui laborator RMN),  
Institutul European de Membrane, Montpellier, Franța.
- 2009 – 2013** Secretar Științific,  
Centrul de Chimie Organică “Costin D. Nenițescu”, București.
- 2010 – 2013** Tutore, Școala Postdoctorală “Cristofor I Simionescu”,  
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași.
- 2015 – 2020** Membru în Comisia de Chimie, Vice-președinte (2016), Președinte  
(2017-2020)  
Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor  
Universitare (CNATDCU), Ministerul Educației Naționale.

**2015 – 2016** Membru în Grupul de Lucru pentru elaborarea normativelor, privind controlul tezelor de doctorat și etica cercetării științifice, Ministerul Educației Naționale.

#### **MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI PROFESIONALE:**

**1992 – Prezent** Membru al Societății Române de Chimie.

**1996 – Prezent** Membru al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată.

**1996 – Prezent** Membru,  
European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology.

**1998 – Prezent** Membru, International Society for Magnetic Resonance in Medicine.

**2006 – Prezent** Membru Fondator, Vice-Președinte (2006-2009),  
Membru în Consiliul Director (2010-prezent),  
Societatea Română de Rezonanță Magnetică în Medicină.

**2008 – Prezent** Membru, American Chemical Society.

**2008 – Prezent** Membru Fondator, Romanian Chapter of  
the International Society for Magnetic Resonance in Medicine.

**2012 – Prezent** Membru Fondator, Co-Chairman,  
Romanian Chapter of the American Chemical Society.

#### **DOMENII DE INTERES:**

**Spectroscopie RMN:**

- Secvențe de pulsuri pentru atribuții complete de semnale și analiză conformațională.
- Spectroscopia nucleelor de  $^{125}\text{Te}$ -,  $^{15}\text{N}$ -,  $^{77}\text{Se}$ -RMN.
- Aplicații ale spectroscopiei RMN în chimia alimentară.
- Diagnostice medical prin spectroscopiei RMN.
- Metabolomică vegetală, animală și umană.

**Sinteză Organică:**

- Reactivi de deplasare chirali cu europiu și praeodim.
- Derivați benzentricarbonil aromatici.
- Derivați ai izomerilor de valență ai anulenelor.
- Sinteza heterociclicilor cu azot.
- Studiul mecanismelor de reacție al cicloadițiilor [2+3] dipolare.

**Chimie Teoretică:**

- Algoritmi de generare a claselor de izomeri folosind metodele teoriei grafurilor.
- Metode chemometrice pentru clasificarea spectrelor RMN, IR, NIR.

#### **EXPERIENȚA ORGANIZATORICĂ:**

Absolvent al cursului “Management de Proiect”, Iași 2009, cod COR 241919 cu nota generală 9,96 (Organizator Fundația ProWomen – Diplomă eliberată de Ministerul Educației și Cercetării și Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse).

Secretar Științific al Centrului de Chimie Organică “Costin D. Nenițescu”, București (2009-2013).

Director / Coordonator / Responsabil de Proiect la 29 Proiecte de cercetare cu aplicații RMN și sinteză chimică organică, dintre care 4 Proiecte Europene.

Am organizat 5 laboratoare RMN în România (CCO, ICMPP, UPB), am acordat consultanță la organizarea unui laborator RMN în Franța (2004–2005), Director al Laboratorului Național de RMN din Centrul de Chimie Organică București în perioada 1997–2007, Co-Director al Laboratorului RMN Platformă UTI-ICMPP Iași 2008-Prezent.

Fondator, Vice-Președinte (2006-2009) și Membru în Consiliul Director (2010-prezent) al Societății Române de Rezonanță Magnetică în Medicină.

Membru în mai multe comitete de organizare ale unor manifestări științifice din țară și străinătate.

**INDICE HIRSCH:** 18 (cf. Web of Science).

### **PREMII ȘI DISTINCȚII:**

**2009** - Medalia “Costin D. Nenițescu” din partea Societății Române de Chimie pentru “Merite deosebite în promovarea chimiei în România”.

**2018** - Premiul “Costin D. Nenițescu” al Academiei Române pentru grupul de lucrări “Sinteza multicomponent a pirolochinoxalinelor și pirolobenzimidazolilor” din anul 2016.

**2019** - Medalia “Petru Poni” din partea Societății Române de Chimie pentru “Promovarea chimiei în România”.

### **PUBLICAȚII:**

- **153 articole** publicate în reviste de specialitate cu referenți din care **124 articole cotate ISI**;
- **32 articole** publicate în extenso în proceedings la conferințe din țară și străinătate;
- **1 carte** publicată în țară;
- **7 capitole în cărți și monografii** publicate în străinătate;
- **1 patent** românesc;
- **Peste 200 conferințe, comunicări și postere** prezentate la manifestări științifice din țară și străinătate.

### **LISTA PUBLICAȚIILOR RECENTE (2015-2020):**

1. A.C. Razus, L. Birzan, M. Cristea, **C. Deleanu**, A. Nicolescu, A. Hanganu, “Some Considerations Regarding the NMR Spectra of 1-phenylselanylazulene Derivatives”, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **2015**, 66 (1), 21-24.
2. E. Georgescu, A. Nicolescu, F. Georgescu, S. Shova, F. Teodorescu, A.-M. Macsim, **C. Deleanu**, “Novel one-pot, multicomponents synthetic strategy towards pyrrolo[1,2-*a*]benzimidazole and pyrrolo[1,2-*a*]quinoxaline derivatives”, *Synthesis*, **2015**, 47 (11), 1643-1655.
3. M.M. Popa, E. Georgescu, M.R. Caira, F. Georgescu, C. Draghici, R. Stan, **C. Deleanu**, F. Dumitrascu, “Indolizines and pyrrolo[1,2-*c*]pyrimidines decorated with a pyrimidine and a pyridine unit respectively”, *Beilstein J. Org. Chem.*, **2015**, 11, 1079-1088.

4. C. Andronescu, S.A. Garea, A. Nicolescu, **C. Deleanu**, V. Eugeniu, H. Iovu, "Innovative approach for the synthesis of benzoxazine-modified montmorillonite", *High Perform. Polym.*, **2015**, 27 (5), 599-606.
5. G.L. Ailiesei, M. Ciobanu, M. Balan, C. Stavarache, L. Barbes, A. Nicolescu, **C. Deleanu**, "NMR detected metabolites in complex natural fluids. Quinic acid in apple juice", *Ovidius Univ. Annals Chem.*, **2015**, 26 (2), 51-56.
6. E. Georgescu, A. Nicolescu, F. Georgescu, S. Shova, B. C. Simionescu, **C. Deleanu**, "Contributions to syntheses of pyrrolo[1,2-*a*]benzimidazole derivatives via 1,3-dipolar cycloaddition reactions", *Rev. Roum. Chim.*, **2016**, 61 (4-5), 283-290.
7. E. Georgescu, A. Nicolescu, F. Georgescu, F. Teodorescu, S. Shova, A.T. Marinoiu, F. Dumitrascu, **C. Deleanu**, "Fine tuning the outcome of 1,3-dipolar cycloaddition reactions of benzimidazolium ylides to activated alkynes", *Tetrahedron*, **2016**, 72 (19), 2507-2520.
8. D. Mantu, V. Antoci, A. Nicolescu, **C. Deleanu**, V. Vasilache, I.I. Mangalagiu, "Synthesis, Stereochemical Studies and Antimycobacterial Activity of New Acetyl-Hydrazine Pyridazinones", *Current Org. Synt.*, **2017**, 14 (1), 112-119.
9. A. Ciocarlan, A. Aricu, L. Lungu, C. Edu, A. Barba, S. Shova, I.I. Mangalagiu, M. D'Ambrosio, A. Nicolescu, **C. Deleanu**, N. Vornicu, "Synthesis of Novel Tetranorlabdane Derivatives with Unprecedented Carbon Skeleton", *Synlett*, **2017**, 28 (5), 565-571.
10. A. Oancea, E. Georgescu, F. Georgescu, A. Nicolescu, E.I. Oprita, C. Tudora, L. Vladulescu, M.-C. Vladulescu, F. Oancea, **C. Deleanu**, "Isoxazole derivatives as new nitric oxide elicitors in plants", *Beil. J. Org. Chem.*, **2017**, 13, 659-664.
11. F. Oancea, E. Georgescu, R. Matusova, F. Georgescu, A. Nicolescu, I. Raut, M.-L. Jecu, M.-C. Vladulescu, L. Vladulescu, **C. Deleanu**, "New Strigolactone Mimics as Exogenous Signals for Rhizosphere Organisms", *Molecules*, **2017**, 22 (6), 961.
12. E. Georgescu, F. Georgescu, A. Nicolescu, F. Dumitrascu, C. Draghici, M.M. Popa, A.T. Marinoiu, **C. Deleanu**, "Indolizines and azaindolizines substituted with a phenylureidobenzoyl moiety by 1,3-dipolar cycloaddition of their corresponding *N*-ylides with acetylenes", *Rev. Roum. Chim.*, **2018**, 63 (5-6), 535-543.
13. F. Teodorescu, E. Georgescu, F. Georgescu, F. Dumitrascu, M.M. Popa, C. Draghici, A. Nicolescu, **C. Deleanu**, "Simple one-pot three component synthesis of symmetrically substituted 7,7'-bisindolizines", *Rev. Roum. Chim.*, **2018**, 63 (7-8), 737-742.

14. E. Georgescu, A. Oancea, F. Georgescu, A. Nicolescu, E. I. Oprita, L. Vladulescu, M.-C. Vladulescu, F. Oancea, S. Shova, **C. Deleanu**, “Schiff bases containing a furoxan moiety as potential nitric oxide donors in plant tissues”, *Plos One*, **2018**, *13* (7), e0198121.
15. V.V. Nastasa, C. Stavarache, A. Hanganu, A. Coroaba, A. Nicolescu, **C. Deleanu**, A. Sadet, P. Vasos, “Hyperpolarised NMR to Follow Water Proton Transport through Membrane Channels via Exchange with Biomolecules”, *Faraday Discussions*, **2018**, *209*, 67-82.
16. F. Molema, F. Gleich, P. Burgard, A.T. van der Ploeg, M.L. Summar, K.A. Chapman, I. Baric, A.M. Lund, S. Kölker, M. Williams, with individual contributors from E-IMD: F. Hörster, A.M. Jelsing, P. de Lonlay, F.A. Wijburg, A. Bosch, P. Freisinger, R. Posset, P. Augoustides-Savvopoulou, P. Avram, **C. Deleanu**, M.R. Baumgartner, J. Häberle, J. Blasco-Alonso, A.B. Burlina, L. Rubert, A. Garcia Cazorla, E. Cortes i Saladelafont, C. Dionisi-Vici, D. Martinelli, D. Dobbelaere, K. Mention, S. Grünwald, A. Chakrapani, W.-L. Hwu, Y.-H. Chien, N.-C. Lee, D. Karall, S. Scholl-Bürgi, R. Lachmann, C. De Laet, S. Matsumoto, L. de Meirleir, C. Mühlhausen, M. Schiff, L. Peña-Quintana, M. Djordjevic, A. Sarajlija, J. Sykut-Cegielska, A. Wisniewska, E. Leao-Teles, S. Alves, R. Vara, I. Vives-Pinera, D.G. Ortega, A. Morris, J. Zeman, T. Honzik, B. Chabrol, F. Arnaudo, A. Cano, N. Thompson, F. Eyskens, M. Lindner, N. Lüsebrink, A. Jalan, E. Sokal, V. Legros, M.C. Nassogne, “Evaluation of dietary treatment and amino acid supplementation in organic acidurias and urea-cycle disorders: On the basis of information from a European multicenter registry”, *J. Inherit. Metab. Dis.*, **2019**, *42* (6), 1162-1175.
17. F. Molema, F. Gleich, P. Burgard, A.T. van der Ploeg, M.L. Summar, K.A. Chapman, A.M. Lund, D. Rizopoulos, S. Kölker, M. Williams, with individual contributors from E-IMD: F. Hörster, A.M. Jelsing, P. de Lonlay, F.A. Wijburg, A. Bosch, P. Freisinger, R. Posset, P. Augoustides-Savvopoulou, P. Avram, **C. Deleanu**, M.R. Baumgartner, J. Häberle, J. Blasco-Alonso, A.B. Burlina, L. Rubert, A.G. Cazorla, E.C.I. Saladelafont, C. Dionisi-Vici, D. Martinelli, D. Dobbelaere, K. Mention, S. Grünwald, A. Chakrapani, W.L. Hwu, Y.H. Chien, N.C. Lee, D. Karall, S. Scholl-Bürgi, C. De Laet, S. Matsumoto, L. de Meirleir, M. Schiff, L. Peña-Quintana, M. Djordjevic, A. Sarajlija, J. Sykut-Cegielska, A. Wisniewska, E. Leao-Teles, S. Alves, R. Vara, I. Vives-Pinera, D. Gil-Ortega, A. Morris, J. Zeman, T. Honzik, B. Chabrol, F. Arnaudo, A. Cano, N. Thompson, F. Eyskens, M. Lindner, N. Lüsebrink, A. Jalan, E. Sokal, V. Legros, M.C. Nassogne, I. Baric, “Decreased plasma l-arginine levels in organic acidurias (MMA and PA) and decreased plasma branched-chain amino acid levels in urea cycle disorders as a potential cause of growth retardation: Options for treatment”, *Mol. Genet. Metab.*, **2019**, *126* (4), 397-405.
18. A. Grama, L. Blaga, A. Nicolescu, **C. Deleanu**, M. Militaru, S.S. Căinap, I. Pop, G. Tita, C. Sîrbe, O. Fufezan, M.A. Vintan, R. Vulturar, T.L. Pop, “Novel Mutation in GALT Gene in Galactosemia Patient with Group B Streptococcus Meningitis and Acute Liver Failure”, *Medicina*, **2019**, *55* (4), 91. (pag 1-6).

19. M. Tudose, D.C. Culita, M. Voicescu, A.M. Musuc, A.C. Kuncser, C. Bleotu, M. Popa, L. Marutescu, M.C. Chifiriuc, A. Nicolescu, **C. Deleanu**,  
“Fluorescent coumarin-modified mesoporous SBA-15 nanocomposite: Physico-chemical characterization and interaction with prokaryotic and eukaryotic cells”,  
*Micropor. Mesopor. Mat.*, **2019**, 288, art. 109583.
20. A. Nicolescu, A. Airinei, E. Georgescu, F. Georgescu, R. Tigoianu, F. Oancea, **C. Deleanu**,  
“Synthesis, photophysical properties and solvatochromic analysis of some naphthalene-1,8-dicarboxylic acid derivatives”,  
*J. Molec. Liquids*, **2020**, 303, 112626.
21. R. Vulturar, A. Chis, M. Baizat, A. Cozma, R. Suharoschi, A. Nicolescu, **C. Deleanu**,  
“A severe neonatal argininosuccinic aciduria case investigated by <sup>1</sup>H NMR spectroscopy”,  
*Rev. Chim.*, **2020**, 71 (3), 210-218.
22. A. Nicolescu, E. Georgescu, F. Dumitrascu, F. Georgescu, F. Teodorescu, C. Draghici, M.R. Caira, **C. Deleanu**,  
“Exocyclic enamine of pyrrolo[1,2-*a*]quinoxalines generated by 1,3-dipolar cycloaddition reactions of benzimidazolium ylides to activated alkynes”,  
*Rev. Chim.*, **2020**, 71 (3), 197-209.
23. E. Georgescu, F. Georgescu, F. Dumitrascu, C. Draghici, A. Nicolescu, D. Marinescu, **C. Deleanu**,  
“Microwave-assisted multicomponent synthesis of benzo[*f*]pyrrolo[1,2-*a*]quinoline derivatives”,  
*Rev. Roum. Chim.*, **2020**, 65 (1), 97-102.
24. A. M. Pandele, H. Iovu, C. Orbeci, C. Tuncel, F. Miculescu, A. Nicolescu, **C. Deleanu**, S. I. Voicu  
“Surface Modified Cellulose Acetate Membranes for the Reactive Retention of Tetracycline”,  
*Separ. Purif. Technol.*, **2020**, 249, 117145.
25. S. Savin, O. Craciunescu, A. Oancea, D. Ilie, T. Ciucan, L. S. Antohi, A. Toma, A. Nicolescu, **C. Deleanu**, F. Oancea,  
“Antioxidant, cytotoxic and antimicrobial activity of chitosan preparations extracted from *Ganoderma Lucidum* mushroom”,  
*Chem. Biodiversity*, **2020**, 17 (7), e2000175.