


**Anca Gabriela Coman (Mirea)**

 Slobozia-Moara, Dambovita

 0785590417

 Coman\_anca2006@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 22/03/1991 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Septembrie 2018 - prezent       | Asistent Cercetare<br>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor   |
| Mai 2018 – Septembrie 2018      | Asistent Cercetare<br>Institutul de Chimie-Fizică “Ilie Murgulescu”  |
| Iunie-August 2016               | Stagiu de cercetare Erasmus<br>Institutul de Chimie Clermont-Ferrand, Universite Blaise-Pascal, Franța<br>- Spectroscopie UV-Vis, Spectroscopie de fluorescență                                    |
| Noimbrie 2015 - Septembrie 2017 | Asistent Cercetare<br>Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Centrul de Chimie Organică Aplicată <ul style="list-style-type: none"><li>Sinteză organică, analiză structurală</li></ul> |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Octombrie 2015- prezent | Doctorand<br>Școala Doctorală în Chimie, Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză.<br>Subiectul tezei: „Oxadiazoli paramagnetici și profluorescenți: aplicații ca senzori bimodali” |
| 2013- 2015              | Master - Chimia medicamentelor și produselor cosmetice<br>Facultatea de Chimie, Universitatea din București   |
| 2010- 2013              | Licență, specializarea: Biochimie Tehnologică<br>Facultatea de Chimie, Universitatea din București  |

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

## Alte limbi străine cunoscute

|                     | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|---------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                     | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleza             | C2         | C2     | C2                         | C2           | C2      |
| Pașaport lingvistic |            |        |                            |              |         |
| Franceza            | B2         | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| Pașaport lingvistic |            |        |                            |              |         |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

## Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare

## Competențe organizaționale

- Punctualitate, spirit de echipă, capacitatea de a lua decizii și de a respecta termenele limită

## Competențe dobândite la locul de muncă

- Tehnici de laborator ( sinteză organică, purificarea și separarea de compuși organici, cromatografie în strat subțire), analiza structurală a compușilor organici prin spectroscopie RMN, spectroscopie UV-Vis, spectroscopie de fluorescență, spectrometrie de masă.

## Competență digitală

- Microsoft Office (Word, Power Point, Excel), Chemdraw.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

1. C. C. Paraschivescu, **A. G. Coman**, C. C. Anghel, M. Matache, *Synthesis of new 1,3,4-oxadiazoles by oxidative cyclisation with bis(trifluoroacetoxy)iodobenzene*, *Rev. Rou. Chim.* **2015**, *60*, 339-343.
2. C. C. Paraschivescu, N. D. Bogdan, **A. G. Coman**, M. Matache, F. Cisnetti, A. Gautier, *Symmetrical and non-symmetrical 2,5-diaryl-1,3,4-oxadiazoles: synthesis and photophysical properties*, *Tetrahedron Lett.* **2015**, *56*, 3961-3964.
3. **A. G. Coman**, C. C. Paraschivescu, N. D. Hädade, A. Juncu, O. Vlaicu, C. I. Popescu, M. Matache, *New Acyloxymethyl Ketones - Useful Probes for Cysteine Protease Profiling*, *Synthesis*, **2016**, *48*, 3917-3923.
4. **A. G. Coman**, C. C. Paraschivescu, A. Paun, A. Diac, N. D. Hadade, L. Jouffret, A. Gautier, M. Matache, P. Ionita, *Synthesis of novel profluorescent nitroxides as dual luminescent-paramagnetic active probes*, *New J. Chem.*, **2017**, *41*, 7472-7480.
5. **A. G. Coman**, A. Paun, C. C. Popescu, N. D. Hädade, C. C. Anghel, A. M. Mădălan, P. Ioniță, M. Matache, *Conformation-induced light emission switching of N-acylhydrazone systems*, *New J. Chem.* **2018**, *42*, 14111-14119.
6. A. G. Coman, A. Paun, C. C. Popescu, N. D. Hädade, A. Hanganu, G. Chiritoiu, I. C. Farcasanu, M. Matache, *A novel adaptive fluorescent probe for cell labelling*, *Bioorg. Chem.*, **2019**, *92*, 103295.
7. **A. G. Coman**, C. Stavarache, A. Paun, C. C. Popescu, N. D. Hadade, P. Ionita, M. Matache, *A novel profluorescent paramagnetic diaza-crown ether: synthesis, characterization and alkaline metal-ion complexation*, *RSC Adv.*, **2019**, *9*, 6078-6083.
8. A. G. Coman, A. Paun, C. C. Popescu, N. D. Hadade, A. Hanganu, A. M. Mădălan, M. Matache, *Examination of structure-activity relationship of new N-acylhydrazones*, *Rev. Roum. Chim.*, **2020**, *65*, 109-114.
9. C. C. Popescu, M. C. Stoian, L.-M. Cucos, **A. G. Coman**, A. Radoi, A. Paun, N. D. Hädade, A. Gautier, C.-I. Popescu, M. Matache, *A polycarboxylic chelating ligand for efficient resin purification of His-tagged proteins expressed in mammalian systems*, *RSC Adv.*, **2020**, *10*, 23931-23935.

## Conferințe

1. *Synthesis of acyloxymethyl ketone derivated from leucine*, **A. G. Coman**, C. Nechifor, C. C. Paraschivescu, M. Matache, Session of scientific papers of students of the Faculty of Chemistry, University of Bucharest, May 2013.
2. *Synthesis of short C-terminal reactive peptides*, **A. G. Coman**, C.C. Paraschivescu, M. Matache, Session of scientific papers of students of the Faculty of Chemistry, University of Bucharest, May 2014 - First Prize.
3. *A novel peptidyl-acyloxymethylketone as activity based probe for cysteine proteases*, **A. G. Coman**, C. C. Paraschivescu, N. D. Hädade, A. Juncu, O. Vlaicu, C. I. Popescu, M. Matache, RSBMB Anniversary Conference, poster, September, 2015.
4. *Synthesis and properties of 2,6-bis(5-aryl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)phenols*, **A. G. Coman**, C. C. Paraschivescu, A. Păun, M. Matache, P. Ioniță, Young Researcher's International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, poster, May, 2016.
5. *Synthesis of novel heterocyclic compounds with luminescent and paramagnetic properties*, **A. G. Coman**, A. I. Podaru, C. C. Paraschivescu, M. Matache, P. Ioniță, Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA), june 2016.
6. *Synthesis and photophysical properties of novel profluorescent nitroxides as dual luminescent-paramagnetic probes*, **A. G. Coman**, A. I. Podaru, C. C. Paraschivescu, A. Păun, M. Matache, P. Ioniță, Session of scientific papers of students of the Faculty of Chemistry, University of Bucharest, May, 2016 – Second prize.
7. *Synthesis of novel luminescent and paramagnetic 2,6-bis(5-aryl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)phenols*, **A. G. Coman**, C. C. Paraschivescu, A. Păun, M. Matache, P. Ioniță, IașiChem 2017, october 2017.
8. *Synthesis of new N-acylhydrazones as switchable molecules*, **A. G. Coman**, A. Paun, C. C. Popescu, N. D. Hädade, C. C. Anghel, A. M. Mădălan, P. Ioniță, M. Matache, Session of scientific papers of students of the Faculty of Chemistry, University of Bucharest, May, 2018.
9. *Synthese de nouveaux aza-ethers-courones substitués avec nitrobenzofurazan et nitroxydes*, **A. G. Coman**, C. C. Popescu, A. Paun, C. Stavarache, M. Matache, P. Ionita, Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA), iunie 2018.
10. *Novel fluorescent pH switchable N-acylhydrazone*, **A. G. Coman**, C. C. Popescu, A. Păun, M. Matache, P. Ioniță, 7th EuCheMS Chemistry Congress, 26-30 august 2018.