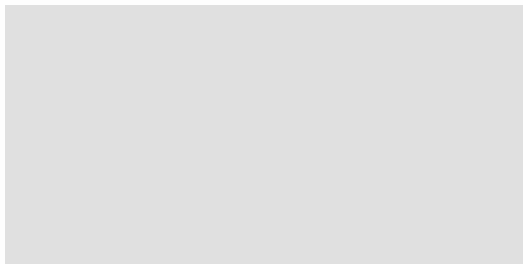


DATE PERSONALE

Vasile Coman



EXPERIENȚA ÎN MUNCĂ

- | | |
|---------------------|--|
| Feb 2022 – prezent | Asistent universitar
Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor (DEP. II); USAMV Cluj-Napoca, România. |
| Oct 2018 – prezent | Cercetător în Chimie; Director de proiect (din septembrie 2020):
USAMV Cluj-Napoca, România; https://sweeteconomy.com/ ; https://electeria.space/ |
| Mar 2020 – Aug 2020 | Tehnician cercetare
UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, România; Proiect POC <u>SEReNADe</u> |
| Mai 2018 – Aug 2020 | Cercetător Postdoctoral
Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca, România; Proiect POC <u>imATFIB</u> |
| Mar 2018 – Sep 2018 | Director Științific și Operațional și Business Advisor
<u>Modis Competence Center SRL</u> , Cluj-Napoca, România; |
| Ian 2016 – Feb 2018 | Scientific Platform Manager pentru România
XPE Pharma & Science (în prezent <u>Modis</u>), Wavre (Belgia) și Cluj-Napoca (România)
▪ Managementul operațional al platformei din Cluj-Napoca (40–60 de angajați)
Sector Industria farmaceutică |
| Apr 2013 – Dec 2015 | Cercetător științific în bacteriologie, microbiochimie, farmacologie
XPE Pharma & Science (în prezent <u>Modis</u>), Wavre (Belgia) și Cluj-Napoca (România)
▪ Scriere de articole științifice, publicate în reviste de specialitate (~20 de articole). |
| Ian 2011 – Dec 2012 | Cercetător Postdoctoral
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
▪ Recuperare de metale din deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) |
| Oct 2009 – Sep 2010 | Cercetător Postdoctoral
Universitatea Tehnică din Danemarca, Dept. de Micro și Nanotehnologii, Kgs. Lyngby, Danemarca
▪ Activități de cercetare științifică în proiectul <u>EXCELL</u> (EU FP7-NMP) |
| Mai 2002 – Oct 2003 | Asistent de cercetare
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
▪ Măsurători electrochimice; sinteze asistate electrochimic. |

STUDII

Mar 2005 – Sep 2009	Doctor în Chimie Analitică Universitatea din Lund, Suedia; proiect <u>BIONEL</u> (EU FP6-MOBILITY). • Chimie Analitică, Bioelectrochimie
Oct 2002 – lun 2003	Masterat în Electrochimie Aplicată Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
Oct 1998 – lun 2002	Licență în Chimie Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

ABILITĂȚI PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIS
	Ascultare	Citire	Interacțiune	Discurs	
Engleză	C2	C1	C2	C2	C1
Franceză	B1	B1	A2	A2	B1
Suedează	A1	A1	A1	A1	A1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Comunicare	Abilități excelente de comunicare dobândite datorită experienței de manager, cercetător științific și postdoctoral, și student doctoral
Abilități organizaționale	Bun spirit organizațional dobândit în timpul studiilor mele de doctorat, a stagiilor postdoctorale și de cercetare. Am colaborat cu mai mult de 10 studenți la diplomă și masterat între 2005 și 2012. Din 2016 până în 2018 am condus cu succes platforma din România a <u>Modis</u> (~ 50 de angajați).
Abilități digitale	Microsoft Office, EndNote, Adobe (Illustrator, Photoshop, Acrobat); Technical graphs (Origin, GraphPad Prism, Sigma Plot), Basic SolidWorks, AutoCAD, WordPress.
Altele	Fotograf amator
Permis de conducere	B

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Participări la multiple conferințe naționale și internaționale.
Co-autor la 36 de lucrări științifice (Anexă) și un manual didactic; H-index 19 (WoS).
Absolvire curs de Manager de proiect (martie 2011).
Membru International Society of Electrochemistry (ISE) din 2005.
Membru Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM) din 2021.
Membru Slow Food International din 2021.

Referințe:

Prof. Elena Mudura, elena.mudura@usamvcluj.ro
Oana Rogoz, Oana.Rogoz@modis.com
Prof. Jenny Emnéus, jemn@dtu.dk
Prof. Lo Gorton, Lo.Gorton@biochemistry.lu.se

Anexă

Lista de publicații

1. Coman V, Scurtu V-F, Coman C, Clapa D, Iancu ȘD, Leopold N, et al. Effects of polystyrene nanoplastics exposure on *in vitro*-grown *Stevia rebaudiana* plants. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2023;197:107634.
2. Leopold LF, Coman C, Clapa D, Oprea I, Toma A, Iancu ȘD, Barbu-Tudoran L, Suciu M, Ciorîță A, Cadiș AI, Mureșan LE, Perhaița IM, Copolovici L, Copolovici DM, Copaciu F, Leopold N, Vodnar DC, Coman V. The effect of 100–200 nm ZnO and TiO₂ nanoparticles on the *in vitro*-grown soybean plants. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 2022;216:112536.
3. Scurtu VF, Clapa D, Leopold LF, Ranga F, Iancu SD, Cadis AI, Coman V, Socaci SA, Mot AC, Coman C. Gadolinium accumulation and toxicity on *in vitro* grown *Stevia rebaudiana*: A case-study on gadobutrol. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022;23(19):13.
4. Manole S, Budurea C, Pop S, et al. Correlation between Volumes Determined by Echocardiography and Cardiac MRI in Controls and Atrial Fibrillation Patients. *Life* 2021;11(12):1362.
5. Barta, D. G.; Coman, V.; Vodnar D. C., Microalgae as sources of omega-3 polyunsaturated fatty acids: Biotechnological aspects. *Algal Res.* **2021**; 58, 102410.
6. Stefancu, A.; Iancu, S. D.; Coman, V.; Leopold, L. F.; Leopold, N., Tuning the potential of nanoelectrodes to maximum: Ag and Au nanoparticles dissolution by I⁻ adsorption via Mg²⁺ adions. *Romanian Reports in Physics*. **2021**; 73 (2) 502.
7. Precup, G.; Mitrea, L.; Călinoiu, L. F.; Martău, A. G.; Nemeș, A.; Emoke Teleky, B.; Coman, V.; Vodnar, D. C., Food processing by-products and molecular gastronomy. In *Gastronomy and Food Science*, Galanakis, C. M., Ed. Academic Press: **2021**; pp 137-163.
8. Martau, G. A.; Coman, V.; Vodnar, D. C., Recent advances in the biotechnological production of erythritol and mannitol. *Crit. Rev. Biotechnol.* **2020**, 40 (5), 608-622.
9. Iancu, S. D.; Albu, C.; Chiriac, L.; Moldovan, R.; Stefancu, A.; Moisoiu, V.; Coman, V.; Szabo, L.; Leopold, N.; Balint, Z., Assessment of Gold-Coated Iron Oxide Nanoparticles as Negative T2 Contrast Agent in Small Animal MRI Studies. *Int J Nanomedicine* **2020**, 15, 4811-4824.
10. Coman, V.; Vodnar, D. C., Gut microbiota and old age: Modulating factors and interventions for healthy longevity. *Exp. Gerontol.* **2020**, 141, 111095.
11. Coman, V.; Vodnar, D. C., Hydroxycinnamic acids and human health: recent advances. *J. Sci. Food Agric.* **2020**, 100 (2), 483-499.
12. Coman, V.; Teleky, B.-E.; Mitrea, L.; Martău, G. A.; Szabo, K.; Călinoiu, L.-F.; Vodnar, D. C., Chapter Five - Bioactive potential of fruit and vegetable wastes. In *Adv. Food Nutr. Res.*, Toldrá, F., Ed. Academic Press: **2020**; Vol. 91, pp 157-225.
13. Clapa, D.; Borsai, O.; Harta, M.; Bonta, V.; Szabo, K.; Coman, V.; Bobis, O., Micropropagation, Genetic Fidelity and Phenolic Compound Production of *Rheum rhubarbarum* L. *Plants (Basel)* **2020**, 9 (5).
14. Leopold, L. F.; Rugina, D.; Oprea, I.; Diaconeasa, Z.; Leopold, N.; Suciu, M.; Coman, V.; Vodnar, D. C.; Pinte, A.; Coman, C., Warfarin-Capped Gold Nanoparticles: Synthesis, Cytotoxicity, and Cellular Uptake. *Molecules* **2019**, 24 (22).
15. Coman, V.; Oprea, I.; Leopold, L. F.; Vodnar, D. C.; Coman, C., Soybean Interaction with Engineered Nanomaterials: A Literature Review of Recent Data. *Nanomaterials (Basel)* **2019**, 9 (9), 1248.
16. Birloaga, I.; Coman, V.; Kopacek, B.; Veglio, F., An advanced study on the hydrometallurgical processing of waste computer printed circuit boards to extract their valuable content of metals. *Waste Manag* **2014**, 34 (12), 2581-6.
17. Sabourin, D.; Skafte-Pedersen, P.; Soe, M. J.; Hemmingsen, M.; Alberti, M.; Coman, V.; Petersen, J.; Emneus, J.; Kutter, J. P.; Snakenborg, D.; Jorgensen, F.; Clausen, C.; Holmstrom, K.; Dufva, M., The MainSTREAM component platform: a holistic approach to microfluidic system design. *J Lab Autom* **2013**, 18 (3), 212-28.
18. Robotin, B.; Ispas, A.; Coman, V.; Bund, A.; Ilea, P., Nickel recovery from electronic waste II electrodeposition of Ni and Ni-Fe alloys from diluted sulfate solutions. *Waste Manag* **2013**, 33 (11), 2381-9.
19. Heiskanen, A.; Coman, V.; Kostesha, N.; Sabourin, D.; Haslett, N.; Baronian, K.; Gorton, L.; Dufva, M.; Emneus, J., Bioelectrochemical probing of intracellular redox processes in living yeast cells--application of redox polymer wiring in a microfluidic environment. *Anal. Bioanal. Chem.* **2013**, 405 (11), 3847-58.
20. Coman, V.; Robotin, B.; Ilea, P., Nickel recovery/removal from industrial wastes: A review. *Resour Conserv Recy* **2013**, 73, 229-238.

21. Robotin, B.; Coman, V.; Ilea, P., Nickel Recovery from Electronic Waste III. Iron Nickel Separation. *Stud U Babes-Bol Che* **2012**, *57* (3), 81-90.
22. Kovacs, G.; Ortiz, R.; Coman, V.; Harreither, W.; Popescu, I. C.; Ludwig, R.; Gorton, L., Influence of Sam Structure on Direct Electron Transfer at Au Electrodes Modified with Cellobiose Dehydrogenase from *Neurospora crassa*. *Rev. Roum. Chim.* **2012**, *57* (4-5), 361-368.
23. Kovacs, G.; Ortiz, R.; Coman, V.; Harreither, W.; Popescu, I. C.; Ludwig, R.; Gorton, L., Graphite electrodes modified with *Neurospora crassa* cellobiose dehydrogenase: comparative electrochemical characterization under direct and mediated electron transfer. *Bioelectrochemistry* **2012**, *88*, 84-91.
24. Zór, K.; Vergani, M.; Heiskanen, A.; Landini, E.; Carminati, M.; Coman, V.; Vedarethinam, I.; Skafte-Pedersen, P.; Skolimowski, M.; Martinez Serrano, A.; Kokaia, M.; Ramos Moreno, T.; Ghio, A.; Svendsen, W. E.; Dimaki, M.; Keresztes, Z.; Adamovski, M.; Wollenberger, U.; Sabourin, D.; Ferrari, G.; Raiteri, R.; Sampietro, M.; Dufva, M.; Emnéus, J. Real-time monitoring of cellular dynamics using a microfluidic cell culture system with integrated electrode array and potentiostat, 15th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences 2011, MicroTAS 2011, 2011; pp 1532-1535.
25. Robotin, B.; Coman, V.; Ilea, P., Nickel Recovery from Electronic Waste I. Nickel Recovery from Cathode Ray Tubes. *Stud U Babes-Bol Che* **2011**, *56* (4), 121-130.
26. Spadiut, O.; Brugger, D.; Coman, V.; Haltrich, D.; Gorton, L., Engineered Pyranose 2-Oxidase: Efficiently Turning Sugars into Electrical Energy. *Electroanalysis* **2010**, *22* (7-8), 813-820.
27. Sabourin, D.; Skafte-Pedersen, P.; Coman, V.; Hemmingsen, M.; Petersen, J.; Kutter, J. P.; Emneus, J.; Snakenborg, D.; Dufva, M. Fast and simple: Reconfigurable elements and solutions for creating and driving fluidic networks, 14th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences 2010, MicroTAS 2010, 2010; pp 1433-1435.
28. Coman, V.; Ludwig, R.; Harreither, W.; Haltrich, D.; Gorton, L.; Ruzgas, T.; Shleev, S., A Direct Electron Transfer-Based Glucose/Oxygen Biofuel Cell Operating in Human Serum. *Fuel Cells* **2010**, *10* (1), 9-16.
29. Coman, V.; Gustavsson, T.; Finkelsteinas, A.; von Wachenfeldt, C.; Hagerhall, C.; Gorton, L., Electrical wiring of live, metabolically enhanced *Bacillus subtilis* cells with flexible osmium-redox polymers. *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131* (44), 16171-6.
30. Coman, V. Heterogeneous electron transfer studies with ligninolytic redox enzymes and living bacteria. Applications in biosensors and biofuel cells. Doctoral Thesis, Lund University, Lund, **2009**. 1830 downloads.
31. Alferov, S.; Coman, V.; Gustavsson, T.; Reshetilov, A.; von Wachenfeldt, C.; Hagerhall, C.; Gorton, L., Electrical communication of cytochrome enriched *Escherichia coli* JM109 cells with graphite electrodes. *Electrochim Acta* **2009**, *54* (22), 4979-4984.
32. Coman, V.; Vaz-Dominguez, C.; Ludwig, R.; Harreither, W.; Haltrich, D.; De Lacey, A. L.; Ruzgas, T.; Gorton, L.; Shleev, S., A membrane-, mediator-, cofactor-less glucose/oxygen biofuel cell. *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2008**, *10* (40), 6093-6. Cover article.
33. Coman, V.; Muresan, L. M.; Lozovanu, S.; Silaghi-Dumitrescu, L.; Popescu, I. C., Meso-Tetraferrocenyl-Tetramethylcalix[4]Pyrrole- Modified Graphite Electrode with Anion Recognition Properties. *Rev. Roumaine Chim.* **2008**, *53* (2), 119-125.
34. Harreither, W.; Coman, V.; Ludwig, R.; Haltrich, D.; Gorton, L., Investigation of graphite electrodes modified with cellobiose dehydrogenase from the ascomycete *Myriococcum thermophilum*. *Electroanalysis* **2007**, *19* (2-3), 172-180.
35. Coman, V.; Harreither, W.; Ludwig, R.; Haltrich, D.; Gorton, L., Investigation of electron transfer between cellobiose dehydrogenase from *Myriococcum thermophilum* and gold electrodes. *Chem. Anal.* **2007**, *52* (6), 945-960.
36. Dorneanu, S. A.; Coman, V.; Popescu, I. C.; Fabry, P., Computer-controlled system for ISEs automatic calibration. *Sensor Actuat B-Chem* **2005**, *105* (2), 521-531.

Manual didactic:

37. CHIMIE FIZICĂ ȘI COLOIDALĂ I - NOȚIUNI GENERALE, Loredana F. LEOPOLD, Vasile COMAN, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2023. ISBN: 978-630-309-073-3