

## INFORMAȚII PERSONALE



## Grădinaru Vasile Robert

📍 Aeroportului, 1D, Iași, 700384, România  
☎ 0040232705235 📠 0040752681677  
✉ [robi74ro@yahoo.com](mailto:robi74ro@yahoo.com), [robert.gradinaru@uaic.ro](mailto:robert.gradinaru@uaic.ro)  
🌐 <https://robi74ro.wordpress.com/>  
💬 robert.gradinaru74 (Skype)

Sexul M | Data nașterii 16/10/1974 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

Conferențiar universitar, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași  
25

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1999-2000 **Asistent universitar**  
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
- 2000-2007 **Studii doctorale și postdoctorale**  
Universitățile Konstanz și Freiburg, Germania
- 2007-2016 **Lector universitar**  
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași ([www.uaic.ro](http://www.uaic.ro))
- Activități de predare: cursuri la ciclurile de licență și master, lucrări practice de laborator;
  - Activități de cercetare în domeniul Biochimiei;
  - Coordonare științifică lucrări de disertație, licență și proiecte de cercetare;
  - Îndrumarea unor activități de practică de specialitate;
  - Elaborarea unor materiale specifice lucrărilor practice de laborator;
  - Elaborarea unor cursuri, manuale, îndrumare;
  - Activități de evaluare în cadrul comisiilor de finalizare a studiilor universitare (licență și master);
  - Consultații lucrări disertație, licență.

Tipul sau sectorul de activitate academic

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1989-1993 Studii liceale  
Liceul teoretic „Roman-Vodă”, Roman
- Studii de licență
- 1993-1997 Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași
- Studii de master
- 1997-1999 Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași
- Studii doctorale
- 2000-2005 Facultatea de Biologie, Universitatea din Konstanz, Konstanz, Germania
- Izolarea și purificarea unor enzime
  - Studiul activității enzimatică a unor enzime umane
  - Studii de cinetică enzimatică

2006-2007	Studii postdoctorale Facultatea de Medicină, Institutul de Biochimie și Biologie moleculară, Universitatea din Freiburg, Freiburg, Germania ▪ Clonarea unor proteine trunchiate din <i>N. Crasa</i> ▪ Studiul interacțiunii dintre proteine cu rol de chaperoni Bursa DAAD
Septembrie 2013	Specializarea Biofizică, Facultatea de Biologie, Universitatea din Konstanz, Konstanz, Germania
23-29 Septembrie 2014	Bursa de predare LLP-Erasmus Universitatea de Tehnologie Chimică și Metalurgie, Sofia, Bulgaria

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă româna

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	B1	B1	B1	B1
Germana	B1	B1	B1	A1	A1

### Competențe dobândite la locul de muncă

Tehnici de amplificare (PCR), separare (electroforeză în geluri de agaroză), manipulare și analiză a ADN-ului  
Tehnica de clonare în procariote utilizând plasmizi.  
Expertiză în multiplicarea bacteriilor și drojdiilor la scară mai mică sau cu ajutorul fermentatorului  
Tehnici de fracționare și purificare a proteinelor sau enzimelor: precipitare, dializă, centrifugare și ultracentrifugare purificarea acestora prin cromatografie (de schimb ionic, de interacții hidrofobe, de afinitate, de permeabilitate). Analiza purității proteinelor: electroforeză în condiții native sau denaturante.  
Elucidarea funcției grupărilor funcționale din situsul activ al enzimelor.  
Cinetică rapidă în cazul reacțiilor enzimatice.  
Imunodetecția proteinelor sau complexilor proteici prin tehnica ELISA sau Western blot  
Teste rapide pentru depistarea substanțelor toxice.

### Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competențele informatice:

- o bună stăpânire a unor programe de birou (Office) și a unor softwar-uri specifice (ChemDraw, Origin, KaleidaGraph, CurvFit)
- utilizarea unor baze de date specifice (genomică, proteomică)

Permisi de conducere B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații în reviste cotate ISI

1. Ciugureanu, C., Murarescu, E. D., **Gradinaru, R.** (2000), Synthesis and study of some 2-imino-1,3-thiazetidine derivatives, *Rev. Chim.-Bucharest*, **51(8)**, 615-620; IF – 0,810.
2. Drochioiu, G., Oniscu, C., **Gradinaru, R.**, Murariu. (2004) The biostructural theory versus the chemiosmotic theory, *Roum. Biotechnol. Lett.*, **9(2)**, 1579-1586; IF – 0,404.
3. **Gradinaru, R.**, Murariu, M., Dragan, E.-S., Drochioiu (2007), G., Protein determination based on the buret absorption in the UV range and copper binding to peptide, *Roum. Biotechnol. Lett.*, **12(3)**, 3235; IF – 0,404.
4. **Gradinaru, R.**, Schowen, R. & Ghisla, S. (2007) Solvent isotope effects in reactions of human medium-chain acyl-CoA dehydrogenase active site mutants, *Biochemistry*, **46(9)**: 2497-2509; IF – 3,015.
5. **Gradinaru, R.**, Valu, S.O., Postolache, S., Pavel, C.C., Sandu, I., Popa, K. (2009), On the influence of ETS-10 porosity and surface properties in retention of some nanoions and nanomolecules, *Environ. Eng. Manag. J.*, **8**, 901-905; IF – 1,065.
6. **Gradinaru, R.**, Luca, A.-M., Cretescu, I., Danac, R. (2010) Fluorescent Conjugates ; pH stability, dye-DNA interaction and biological activity, *Rev. Chim.-Bucharest*, **61 (9)**, 903-906.; IF – 0,810
7. Costin, D. T., **Gradinaru, R.**, Nemtoi, G. and Popa, K. (2010) Insight on the  $^{204}\text{Tl}^+$ -*Escherichia Coli* system, *Rev. Roum. Chim.*, **55 (2)**, 153-156; IF – 0,311.
8. Hansen, S. H., Andersen, M. L., Cornett, C., **Gradinaru, R.**, Grunnet, N. (2010) A role for taurine in mitochondrial function, *J. Biomed. Sci.*, **17 (Suppl)**: S23, 1-8; IF – 2,763.
9. Murariu, M., **Gradinaru, R. V.**, Mihai, M., Jurcoane, S., Drochioiu, G. (2011), Unexpected effect of nickel complexes of some histidine-containing peptides on *Escherichia coli*, *Roum. Biotechnol. Lett.*, **16(3)**, 6242-6246; IF – 0,404.
10. Vlad, S., Ciobanu, C., **Gradinaru, R.V.**, Gradinaru, L. M., Nistor, A. (2011) Antibacterial evaluation of some polyurethane membranes modified by zinc oxide nanoparticles, *Dig. J. Nanomater. Bios.*, **6(3)**, 921-930; IF – 0,945.
11. Ciobanu, C., Gradinaru, L. M., **Gradinaru, R.V.**, Drobota, M., Vlad, S (2011) Bovine serum albumin adsorption onto UV-activated green polyurethane surfaces, *Dig. J. Nanomater. Bios.*, **6(4)**, 1751-1761; IF – 0,945.
12. **Gradinaru, R.**, Ionas, A., Pui, A., Zbancioc, G., Drochioiu, G. (2011), Interaction of inorganic mercury with CoA-SH and acyl-CoAs, *Biometals*, **24**, 1115-1121; IF – 2,503.
13. Cozaciuc, I. A., Postolachi, R., **Gradinaru, R.** and Pui, A. (2012) Synthesis and characterization of uranyl (VI) chiral Schiff-base complexes derived from salicylaldehyde and L-aminoacids, *J. Coord. Chem.*, **65(12)**, 2170-2181; IF – 2,012.
14. Ciobanu, C., Gradinaru, L. M., **Gradinaru, R.V.**, Vlad, S (2012) Water soluble elastin adsorption onto UV-activated green polyurethane surfaces, *Dig. J. Nanomater. Bios.*, **7(1)**, 97-106; IF – 0,945.
15. Copcia, V.-E., **Gradinaru, R.**, Mihai, G.-D., Bilba, N., Sandu, I. (2012), Antibacterial Activity of Nanosized ZnO Hosted in Microporous Clinoptilolite and Mesoporous Silica SBA-15 Matrices, *Rev. Chim.-Bucharest*, **63 (11)**, 1124-1131; IF – 0,810.
16. Zaharia, M., Jurcoane, S., Maftei, D., Pui, A., Dumitras-Hutanu, C. A. and **Gradinaru, R.** (2013) Yeast biodegradation of some pesticide dinitrophenols, *Rom. Biotech. Lett.*, **18 (2)**, 8144-8151; IF – 0,404.
17. Hăbășescu, L., Zbancioc, G., **Grădinaru, R.**, Murariu, M., Ferencz, L., Drochioiu, G. (2013) Copper binding to SG and EE peptides as a function of pH. Implication for understanding amyloidogenesis, *Rev. Roum. Chim.*, **58(6)**, 501-509 (IF – 0.311)
18. Zaharia, M., Maftei, D., Dumitras-Hutanu, C. A., Pui, A., Lagobo, Z.C., Pintilie, O. and **Gradinaru, R.** (2013) Biodegradation of pesticides DINOCAP and DNOC by yeast suspensions in a batch system, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **64 (4)**, 388-392; IF – 0,810.
19. Tanase, C., Volf, I., Vintu, S., **Gradinaru, R.** and Popa, V. I. (2013) Potential applications of wastes from energy and forestry industry in plant tissue culture, *Cellulose Chem. Technol.*, **47 (7-8)**, 553-563; IF – 0,675.
20. Zaharia, M., Borhan, A., Gherca, D., Pui, A., **Gradinaru, R.**, Zbancioc, G. and Drochioiu, G. (2014) Letter: Study on the mechanism of ferrite-induced dinitrophenol photodegradation, *Eur. J. Mass Spectrom.*, **20**, 193–197; IF – 1,0.
21. Asaftei, I., Alexandroaei, M., Bîrsă, L., Luca, A. C., Grădinaru, R., Lungu, N. C. (2014) The action of penicillinase with attenuated activity on a Penicillin G substrate, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **65 (8)**, 903-906; IF – 0,810.

## Publicații în reviste cotate ISI

22. Murariu, M., Stoica, I., Grădinaru, R., Drochioiu, G., Mangalagiu, I. (2014) Glutathione-based silver nanoparticles with dual biomedical activity, *Rev. Roum. Chim.*, **59** (10), 867-; IF – 0,311
23. Zaharia, M., Grădinaru, R. (2015) Interaction of Human Hemoglobin with Methotrexate, *Journal of Applied Spectroscopy*, **82**(2), 285-292; IF – 0,476.
24. Andries, C., Manea, M., Drochioiu, G. and **Grădinaru, V.R.** (2015) New insights into coenzyme A interaction with mercury ions provided by mass spectrometric and circular dichroism spectroscopic approaches, *Eur. J. Mass Spectrom*, **21**, 97–102; IF – 1,0.
25. **Grădinaru, R.V.** and Apell, H.J. (2015) Probing the Extracellular Access Channel of the Na,K-ATPase, *Biochemistry*, **54** (15), 2508-2519; IF – 3,015.
26. Ion, L., Ciobanu, C.I., Murariu, M., **Grădinaru, R.V.** and Drochioiu, G. (2016) SDS-induced peptide conformational changes: From Triglycyl-glycine to Amyloid- $\beta$  Oligomers Associated with Alzheimer's Disease, *Int J Pept Res Ther*, **22**, 45-55; IF – 0,905.
27. Drochioiu, G. Ciobanu, C.I., Băncilă, S., Ion, L., Petre A.B., Andrieș, C., **Grădinaru, R.V.** and Murariu, M. (2016), Ultrasound-based protein determination in maize seeds, *Ultrasonics Sonochemistry*, **29**, 93-103; IF – 4,321.
28. Surleva, A., Zaharia, M., Pintilie, O., Sandu, I., Tudorachi, L. and **Grădinaru, V.R.** (2016) Improved ninhydrin based reagent for spectrophotometric determination of ppb levels of cyanide, *Environ Forensics*, **17**(1), 48-58; IF – 0.562.
29. Zaharia, M., Tudorachi, L., Pintilie, O., Drochioiu, C., **Grădinaru, R.** and Murariu, M. (2016) Banned dinitrophenols still trigger both legal and forensic issues, *Environ Forensics*, **17**(1), 120-130; IF – 0,562.
30. Ciobanu, C.I., Ștefănescu, R., Niculaea, M., Teslaru, T., **Grădinaru, R.** and Drochioiu, G. (2016), Letter: Mass spectrometric evidence for iron binding to the neuroprotective peptide NAP and its Cys5 mutant, *Eur. J. Mass Spectrom*, **22**, 97-104; IF – 1,0.
31. Băncilă, S., Pintilie, O., **Grădinaru, R.**, Sandu, I., Drochioiu, G., Balan, G. G. (2016) Interaction of heavy metal ions with glycyl-L-tryptophan in the presence of amyloid- $\beta$  peptides, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **67** (5), 974-977; IF – 0,810.

## Publicații în reviste BDI

1. Nicolaescu, T., Simion, C., Barabula, D., Dorhoi, D. **Grădinaru, R.** (1998) Synthesis and physico-chemical characterization of some 4-styryl-coumarin derivatives, *Analele Stiintifice ale Universitatii Al I Cuza din Iași, Chimie*, **6**, 23-28.
2. Sunel, V., Basu, C., Ciugureanu, C., **Grădinaru, R.** (1999) Syntheses of new antimetabolites with  $\alpha$ -amino acids support, *Analele Stiintifice ale Universitatii Al I Cuza din Iași, Chimie*, **7**(2), 335-340.
3. **Grădinaru, R.**, Damoc, N. E., Grădinaru, L., Mangalagiu, I., Drochioiu, G. (2004) UV Protein Assay Based on the Biuret Reaction, *Analele Stiintifice ale Universitatii Al I Cuza din Iași, Chimie*, **12**, 5-10.
4. **Grădinaru, R.**, Drochioiu, G., Grădinaru, L., Ghisla, S. (2007), Human medium-chain acyl-CoA dehydrogenase. Charge transfer complexes studies with E99G-, E376Q- and E99G/E376Q-MCAD mutants, *Analele Stiintifice ale Universitatii Al I Cuza din Iași, Chimie*, **15** (1), 106-110.
5. Drochioiu, G., Adochitei A., Habasescu, L., Zbancioc, G., Pui, A., **Grădinaru, R.**, Rusu, E. (2009) CD and FT-IR study of some adducts of albumin with toxic dinitrophenyl derivatives. *Bull. Polytechnic Inst. Iasi*, **55** (4), 23-28.
6. Zbancioc, G., Moldoveanu, C., **Grădinaru, R.**, Drochioiu, G., Olteanu, G., Mangalagiu, I. (2011) The metabolism of drugs / toxics in the body. Case study: BZP, *International Journal of Criminal Investigation*, **1**(1), 17-24.
7. Vițelaru, C., Dascălu, A., **Grădinaru, V.R.**, Popa, K. and Borcia, C. (2011) Liquid Scintillation Counting Applied for Studying the Influence of Microorganisms on the U(IV) to U(VI) Oxidation Process, *Acta Chemica Iași*, **19**, 117-123.
8. Drochioiu, G., Sandu, I., **Grădinaru, R.**, Zbancioc, G., Mangalagiu, I. (2011) Ninhydrin-based forensic investigations: II. Cyanide analytical toxicology, *International Journal of Criminal Investigation*, **1**(4), 213-226.
9. Zbancioc, G., **Grădinaru, R.**, Drochioiu, G., Mangalagiu, I. (2011) Nicotine and tobacco alkaloids: A GC-MS approach, *International Journal of Criminal Investigation*, **2**(1), 3-10.
10. Surleva, A., Zaharia, M., Ion, L., **Grădinaru, R.**, Drochioiu, G., Mangalagiu, I. (2013) Ninhydrin-based spectrophotometric assays of trace cyanide, *Acta Chemica Iași*, **21**, 57-70.
11. Zaharia, M., Pintilie, O., Cosma, A., **Grădinaru, R.**, Drochioiu, G., Murariu, M., Sandu, I. (2014) Toxicitatea și utilitatea compușilor dinitrofenolici ca medicament, *Revista Tehnoscopia*, **2** (11), 12-17.

- 1 **Gradinaru, R.**, Kieweg, V., Kuchler, B., Ghisla, S., On the role of the 376-functional group in catalysis by medium chain acyl-CoA-dehydrogenase. Editor(s): Chapman, Stephen K.; Perham, Richard N.; Scrutton, Nigel S. *Flavins and Flavoproteins*, Proceedings of the International Symposium, 14th, Cambridge, United Kingdom, July 14-18, 2002, 193-198 (PO).
- 2 **Gradinaru, R.**, Dmitrenko, O., Lakshmi Narayana, K., Bach, R. D. & Ghisla, S. (2005) Role of the active center Thr168-flavinN(5) H-bond in MCAD catalysis, In *Flavins and Flavoproteins*, 17-25 April, Shonan, Japan (PO).
- 3 **Gradinaru, R.** (2008) Nobel prize for chemistry 2008 – From invisible to visible, “Al. I. Cuza” University's days, 24 October, Iasi (C).
- 4 **Gradinaru, R.**, Drochioiu, G., and Ghisla, S. (2008) Human medium-chain acyl-CoA dehydrogenase: a fluorescence investigation of the active site mutant E376H, *Flavins and Flavoproteins 2008*: Proceedings of the Sixteenth International Symposium, June 8-13, Jaca, Spain (PO).
- 5 Drochioiu, G., Jurcoane, S., Murariu, M., Danac and **Gradinaru, R.** (2008) Biodegradation of some dinitrophenyl derivatives used as herbicides and metabolic inhibitors, 4<sup>th</sup> Bioremediation Conference, 3-6 September, Chania-Crete-Grece.
- 6 **Gradinaru, R.** (2009) „Lipids”, Science Week, Colegiul National Negruzzi, Iasi, 11-15 May, Iasi (CO).
- 7 Luca, A. M., **Gradinaru, R.**, Mihasan, M., Danac, R. (2009) *Fluorescent conjugates: pH stability, dye-DNA interaction and biological activity*, “Al. I. Cuza” University's days, 30-31 October, Iasi (PO).
- 8 **Gradinaru, R.** (2009) Ramakrishnan, Steintz, Yonath – Nobel prize for chemistry 2009 – Beyond on ribosome structure and function, “Al. I. Cuza” University's days, 30-31 October, Iasi (C).
- 9 Dascalu, A., Vitelaru, C., Popa, K., **Gradinaru, R.** si Borgia, C. (2009), Liquid scintillation counting applied for studying the influence of microbial respiration process on the oxidation of U(IV) to U(VI), Physics conference, TIM-09, 27-28 Noiembrie, Timisoara (PO).
- 10 Darcaci, A., Zbancioc, G., Drochioiu, G., **Gradinaru, R.** (2010) Dipeptide synthesis assisted by proteases: classical or ultrasonication approach, “Al. I. Cuza” University's days, 12-13 November, Iasi (PO).
- 11 Gologan, C., Drochioiu, G., **Gradinaru, R.** (2010) Proteolytic cleavage of BSA and mucin assisted by pepsin, “Al. I. Cuza” University's days, 12-13 November, Iasi (PO).
- 12 Bucataru, G., Drochioiu, G., **Gradinaru, R.** (2010) Microfluorimetric determination of urease in plants, “Al. I. Cuza” University's days, 12-13 November, Iasi (PO).
- 13 Gologan G. and **Gradinaru, R.** (2011) A fluorimetric method for pepsin activity using BSA as a substrate, “Al. I. Cuza” University's days, 20 October, Iasi (PO).
- 14 **Gradinaru, R.** (2011) Methotrexate-hemoglobin interaction assessed by fluorescence quenching, “Al. I. Cuza” University's days, 20 October, Iasi (PO).
- 15 **Gradinaru, R.** and Drochioiu, G. (2011) DNP-hemoglobin interaction assessed by fluorescence quenching, “Al. I. Cuza” University's days, Biology, 8 October, Iasi (PO).
- 16 Andries, C., Nemtoi, G., Stoica, I., Zbancioc, G., Drochioiu, G., **Gradinaru, R.** (2012) Interaction of CoA-SH with metal ions, “Al. I. Cuza” University's days, 20 October, Iasi (PO).
- 17 Zaharia, M., **Gradinaru, R.**, Murariu, M and Drochioiu, G. (2012) Improved micro-method to evaluate uncoupling activity of pesticide dinitrophenols and related compounds in biological experiments, 32<sup>nd</sup> National Chemistry Conference, Călimanești-Căciulata, Vâlcea (PO).
- 18 Surleva, A., Zaharia, M., **Gradinaru, R.**, Mangalagiu, I. and Drochioiu, G. (2012) Development and validation of spectrophotometric method for estimation of cyanogens in plant samples, 32<sup>nd</sup> National Chemistry Conference, Călimanești-Căciulata, Vâlcea (PO).
- 19 Zaharia, M., **Gradinaru, R.**, Zbancioc, G., Drochioiu, G. (2012) Effectiveness of a alcohol assay in establishing uncoupling activity of some pollutants Al. I. Cuza” University's days, Faculty of Chemistry Conference, 31 October - 1 November, Iasi (PO).
- 20 Mangalagiu, I., Zaharia, M., Drochioiu, G., **Gradinaru, R.**, Pui, A, Băncillă, S., Zbancioc, G., (2012) Dinitrophenols and Cyanide: Analytical and Toxicological Approach, Al. I. Cuza” University's days, Faculty of Chemistry Conference, Iasi (PO).
- 21 Zaharia, M., **Gradinaru, R.**, Murariu, M and Drochioiu, G. (2014) Photocatalytic degradation of major pollutants by ZnFeO<sub>4</sub> nanoparticles in aqueous solution: 2,4-dinitrophenol case, 31<sup>st</sup> National Chemistry Conference, 1-3 October, Călimanești-Căciulata, Vâlcea (PO).

### Postere și Conferințe

- 22 Zaharia, M., Cosma, A., Pui, A., **Grădinaru, R.**, Zbancioc, G., Murariu, M and Drochioiu, G. (2014) High yield photocatalytic degradation of pesticide contaminants by ferrite nanoparticles, Al. I. Cuza" University's days, Faculty of Chemistry Conference, 31 October - 1 November, Iasi.
- 23 Zaharia, M., Cosma, A., **Grădinaru, R.**, Murariu, M and Drochioiu, G. (2014) The effect of some dinitrophenol pollutants on microorganism suspensions, Annual Scientific Meeting "Biodiversity conservation in context of sustainable development", Faculty of Biology, Al. I. Cuza University, 23-25 October.
- 24 Zaharia, M., Pui, A., Zbancioc, G., **Grădinaru, R.**, Murariu, M and Drochioiu, G. (2014) Photocatalytic degradation of major pollutants by ZnFeO<sub>4</sub> nanoparticles in aqueous solution: 2,4-dinitrophenol case, 33<sup>rd</sup> National Chemistry Conference, 1-3 October, Călimanești-Căciulata, Vâlcea (PO).
- 25 Apell, H. J., **Grădinaru, R.**, (2015) Probing the Extracellular Access Channel of the Na,K-ATPase, 4<sup>th</sup> International Workshop on Expression, Structure and Function of Membrane Proteins, Florența, Italia, 28 June – 2 July (CO).
- 26 Andrieș, C., Surleva, A., Pui, Zaharia, M., **Grădinaru, R.**, Murariu, M. and Drochioiu, G. (2015) Impact of heavy metal accumulation on Tarnita forestry ecosystem, 19<sup>th</sup> Romanian International Conference of Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, 2-5 September.
- 27 Pintilie, O., Zaharia, M., Cosma, A., **Grădinaru, R.**, Sandu, I (2015) Both toxic and stimulatory effect of dinitrophenol derivatives on seed germination, 19<sup>th</sup> Romanian International Conference of Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, 2-5 September (PO).
- 28 Tudorachi, L., Zaharia, M., **Grădinaru, R.**, Murariu, M. and Drochioiu, G. (2015) Cyanide hazards to the environment: developing improved determination methods, 19<sup>th</sup> Romanian International Conference of Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, 2-5 September (PO).

### Brevete și invenții

Zaharia, M., **Grădinaru, R.**, Zaharia E. A., Murariu, M., Drochioiu, G. (2015) Metodă spectrofotometrică de determinare a activității agenților decuplanți ai fosforilării oxidative, A/00057/27.01.2015, OSIM București

### Citări / scor științific

**72 citări** (Scopus); Index Hirsch **5** (Scopus); Scor Research Gate **23,03**

### Cărți / capitole de carte publicate

1. **Grădinaru, V.R.** și Drochioiu, G., Introducere în laboratorul de Biochimie, de la teorie la experiment (2011), Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, ISBN 978-973-640-686-7.
2. Drochioiu, G., **Grădinaru, V.R.**, Rîsca, I.-M., Mangalagiu, I (2013) Toxicologie: Aplicații în protecția mediului, industrie, agricultură, biologie și criminalistică, Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, ISBN 978-973-703-888-3.
3. **Grădinaru, V.R.** și Grădinaru, M.L., Biosynthesis, Analysis and Antioxidant Properties of Tocols and Carotenoids from Corn Oil, in Corn and coconut oil. Antioxidant properties, uses and health benefits (2015), Apetrei, C. Ed., 29-51, Nova Science Publishers, SUA, ISBN 978-1-63483-420-9.

### Proiecte de cercetare științifică

Director de proiect: Tinere Echipe RP7/2007, Investigarea acil-CoA dehidrogenazelor umane și mecanismelor de reacție catalizate de acestea.  
Membru în 6 proiecte: 1451/2005, GAR 241/2007, PC 2746/ 2007, PC 4300/2008, 2023/2008, PN-II-PTPCCA-2013-4-1149.

### Referent științific invitat în reviste internaționale

Journal of Hazardous Materials (HAZMAT-D-13-03055), Ianuarie, 2013  
Journal of Hazardous Materials (HAZMAT-D-14-01102), Aprilie, 2014  
Radiochimica Acta (RACT-15-2517), Octombrie, 2015

