

CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** Boeriu
2. **Prenume:** Carmen Gabriela
3. **Data și locul nașterii:** 25.10.1954, Lupeni, Jud. Hunedoara
4. **Cetățenie:** Romana, Olandeza
5. **Stare civilă:** Casatorita
6. **Adresa e-mail:** carmen.boeriu@wur.nl
7. **Studii:**



<u>Instituția</u>	Liceul C.D. Loga, Timisoara	Institutul Politehnic „T.Vuia” Timisoara, Facultatea de Chimie Industrială	Institutul Politehnic „T.Vuia” Timisoara, Facultatea de Chimie Industrială
Perioada: de la (luna, anul)_până la (luna, anul)	Septembrie 1969 – Iunie 1973	Septembrie 1973 - Iunie 1978	Mai 1981 - Aprilie 1989 Doctorat fara frecventa
Grade sau diplome obținute	Diploma bacalaureat	Inginer chimist, Diploma Inginer Chimist, Specialitatea Tehnologia Compusilor Organici; Diploma de Merit	Doctor Inginer, Diploma de doctor inginer

8. **Titlul științific:** Doctor inginer

9. **Experiența profesională:** tabel pag. 4

10. **Locul de muncă actual și funcția:**

- Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, Profesor universitar,
- Wageningen University and Research Centre, Agrotechnology and Food Sciences Group, Division Biobased Products, Wageningen, Olanda, Senior Scientist

11. **Membri ai asociațiilor profesionale:**

- European Federation of Biotechnology (EFB),
- European Society of Applied Biocatalysis (ESAB),
- Societatea Olandeza de Biotehnologie (NBV),
- Societatea Inginerilor Chimiști din România,
- American Peptide Society (APS)

12. **Limbi străine cunoscute:**

- Engleza (fluent, scris si citit)
- Franceza (fluent, scris si citit)
- Olandeza (fluent, scris si citit)

13. **Alte competente:**

Referent la reviste științifice de specialitate:

Biomacromolecules, Biotechnology Progress, Enzyme and Microbial Technology, Food Chemistry, Food Science and Engineering, Journal of Agriculture and Food Chemistry, Journal of American Oil Chemists Society, Scientific and Technical Bulletin of UAV Arad, Series Chemistry,

Editor reviste științifice de specialitate:

Scientific and Technical Bulletin of UAV Arad, Series Chemistry, Food Science and Engineering

Organizare Conferințe internaționale:

- Membru in comitetul stiintific si chairman la conferinta internationala „International Conference on Industrial Microbiology and Applied Biotechnology”, October 9-11, 2008, Galati, Romania
- Chairman, session Industrial Biotechnology, at 12th Netherlands Biotechnology Congress “Biotechnology: Crossing Borders” March 13-14, 2008, Ede, The Netherlands.

- Membru in comitetul de organizare si comitetul stiintific a conferintei internationale „3rd International Conference in Biocatalysis for Food and Drinks Industry, 24-26 septembrie 2006, Wageningen (NL)

Examinator teze de doctorat, co-promotor si membru comisii de doctorat:

- Decembrie 2008, Wageningen University, Wageningen, The Netherlands; teza intitulata „Multifunctional starch derivatives: synthesis, characterization and properties”, candidat Ir. Annemarie Hujbrechts, promotor Prof. Ernst Sudholter, co-promotori Dr. M. Franssen si Dr. C.G. Boeriu
- Decembrie 2007, Wageningen University, Wageningen, The Netherlands; teza intitulata „Peptides as inhibitors of lipoxygenase and tyrosinase”, candidat Ing. MSc. Marloes Schurink, promotor Prof. dr. Sacco de Vries, co-promotori Dr. W. van Berkel si Dr. C.G. Boeriu
- Septembrie 2006, Univeristatea Paris-Sud, U.F.R. Scientifique Orsay (Franta); teza intitulata „Bioconversions catalysée par les peroxidases et les oxidase: applications en chimie fine et chimie environnementale”, candidat M. Mario Pezzotti, conducator Prof. Dr. M. Therisod
- Aprilie 2005, Univeristatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Timisoara; teza intitulata „Caracterizarea si imobilizarea proteazelor microbiene obtinute din tulpini modificate genetic”, candidat Ing. Monica Dragomirescu, conducator Prof. dr. ing. I. Vintila

14. Specializări și calificări:

- *Doctor inginer*, domeniul chimie, (1989)
- *Fellow* la Massachussets Institute of Technology, Boston, U.S.A., Department of Applied Enzymology, domeniul reactiilor enzimaticice in solventi organici, (1986)
- *Visiting scientist* la Agrotechnological Research Institute, Wageningen, The Netherlands, Department of Biochemistry and Food Processing (1992-1995)
- Diferite cursuri de specializare in *managementul proiectelor* (Wageningen, 1999, 2001), *comunicare interna* (Wageningen, 1998), *comunicare cu parteneri externi* (Wageningen, 2004) si *management uman* (Wageningen, 2005)

15. Premii, distinctii:

- 2003: Profesor onorific al Universitatii “Aurel Vlaicu” din Arad
- 1978: Diploma de merit nr. 1870/1978
- 1978: Premiul II la Sesiunea Națională a Cercetării Științifice Studentești, sectia Chimie Organica
- 1975: Premiul I la Concursul “ Traian Lalescu” de Chimie Organica, faza locală și premiul II la faza națională
- 1974: Premiul I la Concursul “ Traian Lalescu” de Chimie Generală și Chimie Anorganica, faza locală și premiul II la faza națională
- 1973: Premiul II la faza națională a Olimpiadei de chimie

16. Domeniul de cercetare

Domeniul prioritar de cercetare cuprinde aplicarea biocatalizei in sinteza organica, pentru obtinerea de compusi bioactivi si compusi functionali cu aplicatii in industria alimentara, farmaceutica si cosmetica. Citeva din directiile de cercetare abordate sint:

- Prepararea si caracterizarea unor enzime oxidative semisintetice, cu activitate si stabilitate ridicata pentru aplicare in sinteza organica sau ca biosenzori;
- Dezvoltarea de metode blinde, chemo-enzimatice, pentru modificarea biopolimerilor naturali, in scopul imbunatatirii proprietatilor lor fizice si functionale
- Sinteze enzimaticice de polizaharide cu proprietăți bioactive, din clasa glucozaminogluconilor
- Dezvoltarea de procese biocatalitice pentru obtinerea unor peptide cu proprietăți antioxidante sau antimicrobiene
- Aplicarea enzimelor in sinteza peptidelor
- Prepararea, purificarea si caracterizarea enzimelor amilolitice din culturi microbiene; imbunătățirea performanței proceselor de fermentație pentru obtinerea alcoolului etilic alimentar din porumb
- Dezvoltarea unor procese chemo-enzimatice eficiente pentru obtinerea aminoacizilor esentiali si amino acizilor nenaturali cu aplicatii in industria farmaceutica
- Studiul reacțiilor de oxidare enzimatica a compuşilor aromatici in mediu apos sau organic si aplicarea acestor reactii la tratarea apelor reziduale industriale, in sinteza de polimeri si producerea de biosenzori

17. Publicatii si proiecte

Rezultatele studiilor efectuate au fost publicate in reviste de specialitate de circulatie internationala, prezentate sub forma de prezentari orale sau postere la conferinte nationale si internationale sau omologate in brevete de inventie:

- 52 articole in reviste de circulatie internationala (40) si nationala (12)
- 15 articole in proceedingurile unor conferinte internationale si nationale
- 3 capitole in carti publicate de edituri internationale
- 10 brevete de inventie
- 60 de conferinte si postere prezentate la conferinte interantionale si nationale
- 30 contracte de cercetare nationale (RO, NL) si europene, precum si contracte cu diferite companii in doemniu.

-

Experiența profesională:

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Septembrie 1978 – Mai 1982	Mai 1982 – Septembrie 1991	Septembrie 1991 – Mai 1997	Mai 1997 – in prezent	Aprilie 2005 – in prezent
Locul:	Timisoara	Timisoara	Timisoara	Wageningen (NL)	Arad
Instituția:	Combinatul Petrochimic Solventul	ICECHIM-IECB Institutul de Energetică Chimică și Biochimică	Universitatea de Vest, Facultatea de Chimie, Biologie și Geografie	Wageningen University and Research Center, Agrotechnology and Food Sciences Group, Division Biobased Products	Universitatea „A. Vlaicu”, Facultatea de Inginerie Alimentara, turism si Protectia Mediului
Funcția:	Inginer tehnolog	1982-1984 inginer de cercetare 1984-1989 cercetător științific 1989-1990 cercetător științific principal, gradul III 1990-1991 cercetător științific principal, gradul II	1991 – 1995 sef de lucrari, diciplina biochimie 1991 - 1997, conferentiar 1991 – 1997, visiting scientist la Agrotechnological Research Institute Wageningen, The Netherlands	Senior researcher 2004 - Profesor asociat la Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului	Profesor Universitar
Descriere:	Sectia plastifianti	Cercetare in domeniul biocatalizei aplicate	- Cursuri universitare și postuniversitare de biochimie și biotehnologie - Dezvoltarea activității de cercetare a disciplinei în domeniul biotehnologiei	Coordonatorul temei de cercetare “Biocataliză aplicată” în divizia “Biobased products”	Titular disciplinele Biotehnologii in industria alimentara, Biotehnologia produselor peptidice, Biotehnologia produselor enzimaticice, Imobilizarea celulelor si enzimelor si Aplicatii industriale ale enzimelor

