

**FORMAT  
EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE**



**INFORMATII PERSONALE**

Nume  
Adresa  
Telefon  
Fax  
E-mail

Nationalitate

Data nasterii

BALA Camelia

romana

**EXPERIENTA PROFESIONALA**

- Perioada 2005- in prezent
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, FACULTATEA DE CHIMIE
- Tipul activitatii sau Sector de educatie-cercetare activitate
- Functia sau postul ocupat Profesor universitar, Catedra de Chimie Analitica  
Secretar Stiintific, Facultatea de Chimie (2004-2008)  
Director Centru de cercetare LaborQ
- Principalele activitati si responsabilitati -activitati didactice si de cercetare in domeniul chimiei analitice;  
-coordonarea activitatii de cercetare la nivel de facultate precum si a programele și convențiile de cooperare naționale și internațională;  
-coordonarea stiintifica si administrativa a centrului de cercetare.
- Perioada 2001-2005
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, FACULTATEA DE CHIMIE
- Tipul activitatii sau Sector de educatie-cercetare activitate
- Functia sau postul ocupat Conferentiar, Catedra de Chimie Analitica  
Director Centru de cercetare LaborQ
- Principalele activitati si responsabilitati -activitati didactice si de cercetare in domeniul chimiei analitice;  
-coordonarea stiintifica si administrativa a centrului de cercetare.
- Perioada 1998-2001 / 1993-1998 / 1990 - 1993
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, FACULTATEA DE CHIMIE
- Tipul activitatii sau Sector de educatie-cercetare activitate
- Functia sau postul ocupat Lector / Asistent / Preparator - Catedra de Chimie Analitica
- Principalele activitati si responsabilitati -activitati didactice si de cercetare in domeniul chimiei analitice.

## EDUCATIE SI FORMARE

<ul style="list-style-type: none"><li>• Perioada</li><li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li><li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li><li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li><li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li></ul>	1997 UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI FACULTATEA DE CHIMIE  Chimie  DOCTOR IN CHIMIE STUDII POST UNIVERSITARE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Perioada</li><li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li><li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li><li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li><li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li></ul>	1985 – 1989 INSTITUTUL POLITEHNIC BUCURESTI FACULTATEA DE TEHNOLOGIE CHIMICA  Chimie  LICENTIAT IN CHIMIE STUDII UNIVERSITARE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Perioada</li><li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li><li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li><li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li><li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li></ul>	1989-1990 UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI FACULTATEA DE CHIMIE  Chimie organica  STUDII APROFUNDATE STUDII POST UNIVERSITARE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Perioada</li><li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li><li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li><li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li><li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li></ul>	2002 Académie Mondial de l'Organisation Mondial de la Propriété Intellectuelle  Cours général de propriété intellectuelle  CERTIFICAT POST UNIVERSITAR
<ul style="list-style-type: none"><li>• Perioada</li><li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li><li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li><li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li><li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li></ul>	2002 ACADEMIE MONDIAL DE L'ORGANISATION MONDIAL DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE  Cours général de propriété intellectuelle  CERTIFICAT POST UNIVERSITAR

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada</li> <li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li> <li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li> </ul>	<p>2003 RENAR –ASOCIAITIA DE ACREDITARE DIN ROMANIA</p> <p>Aspecte generale ale standardului ISO / CEI 17025:1999 pentru activitatea de acreditare a laboratoarelor de încercări / verificări</p> <p>CERTIFICAT POST UNIVERSITAR</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada</li> <li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li> <li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li> </ul>	<p>2003 RENAR –ASOCIAITIA DE ACREDITARE DIN ROMANIA GERMAN ACCREDITATION SYSTEM FOR TESTING</p> <p>Certification of HACCP-Systems (siguranța alimentară în conformitate cu Analiza riscului în punctele critice de control)</p> <p>DIPLOMA DE ABSOLVIRE POST UNIVERSITAR</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada</li> <li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li> <li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li> </ul>	<p>2003 FIATEST, Romania</p> <p>Auditori Interni ai Sistemului de Management al Calității</p> <p>CERTIFICAT POST UNIVERSITAR</p>
<p><b>APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE</b></p> <p>Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificate sau o diploma.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- profesor invitat la Filiera Francofonă a Universității de Metalurgie și Tehnologie Chimică, Sofia,</li> <li>Bulgaria - Mission d'appui et d'enseignement (AUF) 2002 și 2003;</li> <li>- profesor invitat, Universitatea din Perpignan, Franța, 2003.</li> <li>- specializare "Electrochemical biosensors" - Universitatea Tor Vergata, Roma, Italia (2001, 2002, 2003, 2004, 2007);</li> <li>- "Biosensors for food analysis" - Universitatea din Tokyo, Japonia (1999).</li> <li>- Modern Spectroscopic Techniques in Biophysics, Institute for Biodiagnostics, Ottawa, Canada și International Union of Pure and Applied Biophysics, Romania (1998);</li> <li>- specializare "Biosensors for environmental monitoring", Universitatea din Perpignan, Franța (1996).</li> </ul>
<p>LIMBA MATERNA</p> <p>LIMBI STRAINE CUNOSCUTE</p>	<p>romana</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abilitatea de a citi</li> <li>• abilitatea de a scrie</li> <li>• abilitatea de a vorbi</li> </ul>	<p>engleza</p> <p>foarte bine</p> <p>foarte bine</p> <p>foarte bine</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abilitatea de a citi</li> <li>• abilitatea de a scrie</li> <li>• abilitatea de a vorbi</li> </ul>	<p>franceza</p> <p>foarte bine</p> <p>foarte bine</p> <p>foarte bine</p>

APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "Management of Chemical Research, Development and Innovation" NATO – Advanced Study Institute, Exxon Research and Engineering Company, SUA;</li> <li>- coordonarea de teze de doctorat, in calitate de conducator de Doctorat, coordonarea de lucrari de licenta si master.</li> <li>- prezentarea de cursuri tip prelegere.</li> <li>- experienta in lucrul in echipa multidisciplinara și multifuncțională.</li> </ul>
APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- din 2000 Director centru de CD, LaborQ, Universitatea din București – laborator acreditat din anul 2004 de către RENAR..</li> <li>- 2004 2008 – Secretar Științific, Facultatea de Chimie.</li> <li>- 2006-2008 – membru in Consiliul Științific al Universitatii din Bucuresti</li> <li>- CONFERINȚE ORGANIZATE <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru în comitetul de organizare a 3<sup>rd</sup> International Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 12-14 septembrie 2005, Constanta, Romania</li> <li>- Membru in comitetul stiintific si co-secretar, "7<sup>th</sup> International Symposium Kinetic in Analytical Chemistry" organizat în perioada 26-29 septembrie 2001 de Universitatea din București și Universitatea din Pretoria în colaborare cu Divizia de Chimie Analitică.</li> <li>- membru în Comitetul de organizare a "XIVth National Conference on Analytical Chemistry", Piatra-Neamț, România, septembrie, 1998;</li> </ul> </li> </ul>
APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- membru in Editorial Board The Open Chemical and Biomedical Methods Journal (ISSN: 1875-0389).</li> <li>Management Committee ESF- Chemistry and Molecular Sciences and Technologies - COST D40 si CM0701.</li> <li>- Membru specialist în comisiile de analiză a unor teze de doctorat din Universitatea din București, Unioversitatea Babes Boilay Cluj Napoca, și Universitatea din Perpignan;</li> <li>- EXPERT EUROPEEAN COMMISSION 6TH FRAMEWORK PROGRAMME <ul style="list-style-type: none"> <li>- Human Resources Mobility Marie Curie (2003 - 2005),</li> <li>- Policy support and anticipating scientific and technological needs (2003)</li> <li>- Food Quality and Safety (2004-2005)</li> <li>- INTAS (2006-2007)</li> </ul> </li> <li>- REFERENT DE SPECIALITATE - Biosensors &amp; Bioelectronics, Analytica Chimica Acta, Trends in Biotechnology, Talanta, Crystal Engineering (Elsevier Science Ltd.)</li> <li>- EXPERT EVALUATOR CNCSIS, CEEX, PN II, ORIZONT 2000</li> </ul>
ALTE APTITUDINI SI COMPETENTE	<p>din 2008 – International Society for Electrochemistry, Bioelectrochemistry Division  din 2006 – Amercian Chemical Society, Analytical Chemistry Division  din 1990 - Societatea de Chimie Analitică din România (SCAR);  din 2002 - Societatea de Chimie din România  din 2000 - EURACHEM România, Secretar</p> <p><b>PREMII OBȚINUTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANCS TOPUL EXCELENTEI IN CERCETARE 2008, Premiul I, Proiecte de dezvoltare a carierei</li> <li>-Diplomă CONRO – Târgul Cercetării Românești, 2001</li> <li>-Diplomă participare la Târgul realizărilor științei și inventicii românești - SIR 2000 și Medalie de excelență în Cercetarea științifică</li> </ul> <p>-operare PC, Windows, Microsfot Office 9word, Excel, PoerPoint, Acces), Origin,</p>
PERMIS DE CONDUCERE	categoria B

**prof. dr. Camelia Bala**  
**COMISIA 1. DOMENIUL DE SPECIALITATE 2. CHIMIE**

**A. Rezultate stiintifice publicate in reviste din fluxul principal de publicatii, monografii, tratate, brevete.**

**CARTI**

Tehnologia biosenzorilor  
Camelia Bala

Editura Universității din București (ISBN 973-575-954-3), **2004**, 197 pag.

Controlul analitic al proceselor biotehnologice  
*L. Rotariu, Camelia Bala, V. Magearu*,  
 Editura Universității din București (ISBN 973-575-867-9), **2004**, 79 pag.

Calitatea, managementul calității în laboratorul analitic de încercare și acreditarea  
*I. Gh. Tanase, Camelia Bala, Mihaela Buleandra*,  
 Editura Ars Docendi București (ISBN 973-558-149-3), **2004**, pag. 646.

Biosenzori. Aplicații și perspective  
*Camelia Bala, V. Magearu (coordonatori)*  
 Editura Ars Docendi, București (ISBN 973-558-053-5), **2003**, 233 pag.

Chemometrie. Principii și aplicații în chimia analitică  
*Camelia Bala, L. Mutihac*  
 Editura Universității din București, (ISBN 973-575-437-1), **2000**, pag. 141.

Separarea compușilor chimici și biologici prin membrane și procese membranare  
*L. Mutihac, Camelia Bala*  
 Editura Universității din București (ISBN 973-575-301-4), **1999**, pag. 131.

Metode de determinare a constantelor analitice  
*V. Magearu, Camelia Bala*  
 Editura Universității din București (ISBN 973-575-224-7), **1998**, 59 pag.

### **CAPITOLE**

Electrochemical Biosensors Based on Screen-Printed Electrodes: Applications for Environmental and Food Analyses  
*M. Tudorache, R.-I. Stefan and Camelia Bala*  
 in Recent Advances in Analytical Electrochemistry, ed. Research Signpost, editor Kenneth I Ozoemena, ISBN **978-81 7895-274-1**, **2007**, pag. 231-250.

Biosenzori  
*Camelia Bala*  
 în "Pollution and environmental monitoring" editori Ian Colbeck, Camelia Draghici, Dana Perniu, Editura Academiei Romane, **2004**, ISBN 973-27-1169-8, pag. 228-238.

Biosensors  
*Camelia Bala, J.-L. Marty*  
 în „Analytical Biotechnology. Principles and Applications”, editors Hugo Billiet, Camelia Drăghici, Gheorghe Coman, **2004**, Editura Universității Transilvania, Brașov (ISBN 973-635-393-1; ISSN 1584-0506).

Definirea, clasificarea și caracterizarea biosenzorilor  
*Camelia Bala, L. Rotariu*  
 în "Biosenzori. Aplicații și perspective" coordonatori Camelia Bala și V. Magearu, **2003**, Editura Ars Docendi (ISBN 973-575-867-9), pag. 1-32.

Biosenzori  
*Camelia Bala*  
 în "Poluarea și monitorizarea mediului" coordonatori C. Draghici și D. Perniu, 2002, Editura Universității Transilvania, Brașov (ISBN 973-635-089-4; ISSN 1584-0506), pag. 165-173.

Biosenzori enzimatici  
*Camelia Bala, G.L. Radu*  
 în "Progrese în bioanaliză", coordonator G.L. Radu, **2002**  
 Editura Ars Docendi, București (ISBN 973-558-015-2), pag. 251-295.

### **Articole științifice**

Scopus  
 EXPORT DATE: 26 November 2008  
 TOTAL CITARI: 128 (exclusiv autocitari)

1. Tudorache, M., Bala, C.  
 Sensitive Aflatoxin B1 Determination Using a Magnetic Particles-Based Enzyme-Linked Immunosorbent Assay

(2008) *Sensors*, 8, 7571-7580.

2. Ben Rejeb, I., Arduini, F., Arvinte, A., Amine, A., Gargouri, M., Micheli, L., Bala, C., Moscone, D., Palleschi, G.  
Development of a bio-electrochemical assay for AFB1 detection in olive oil  
(2008) *Biosensors and Bioelectronics*, available online.

3. Gurban A.-M., Rotariu L., Tudorache M., Bala, C., T. Noguer  
Development of biological sensors based on screen-printed electrodes for environmental pollution monitoring  
*in Sensors for Environment, Health and Security. Advanced Materials and Technologies*, Springer, Series C: Environmental Security, Netherlands, (2008), pag. 401—414, ISBN 978-1-4020-9010-3.(ciatata in ISI Web of Science)

4. Tudorache, M., Tencaliec, A., Bala, C.  
Magnetic beads-based immunoassay as a sensitive alternative for atrazine analysis  
(2008) *Talanta*, 77 (2), pp. 839-843.

5. Arvinte, A., Sesay, A.M., Virtanen, V., Bala, C.  
Evaluation of meldola blue-carbon nanotube-sol-gel composite for electrochemical NADH sensors and their application for lactate dehydrogenase-based biosensors  
(2008) *Electroanalysis*, 20 (21), pp. 2355-2362.

6. Arvinte, A., Rotariu, L., Bala, C.  
Amperometric low-potential detection of malic acid using single-wall carbon nanotubes based electrodes  
(2008) *Sensors*, 8 (3), pp. 1497-1507.

7. Gurban, A.-M., Noguer, T., Bala, C., Rotariu, L.  
Improvement of NADH detection using Prussian blue modified screen-printed electrodes and different strategies of immobilisation  
(2008) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 128 (2), pp. 536-544.

8. Arvinte, A., Valentini, F., Radoi, A., Arduini, F., Tamburri, E., Rotariu, L., Palleschi, G., Bala, C.  
The NADH electrochemical detection performed at carbon nanofibers modified glassy carbon electrode  
(2007) *Electroanalysis*, 19 (14), pp. 1455-1459.

9. Tudorache, M., Bala, C.  
Biosensors based on screen-printing technology, and their applications in environmental and food analysis  
(2007) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 388 (3), pp. 565-578.

10. Arvinte A., Rotariu L., Bala, C.  
Development of a pesticides biosensor using carbon-based electrode systems  
în "Chemicals as Intentional and accidental global environmental threats", ed. L. Simeonov and E. Chirila, Springer, The Netherlands, (2006), NATO Security through Science Series C- Environmental Security, ISBN 987-1-4020-5096-1 si ISSN 1872-4668, pag. 337-343 .(ciatata in ISI Web of Science)

11. Arvinte, A., Gurban, A.M., Rotariu, L., Noguer, T., Bala, C.  
Dehydrogenases-based biosensors used in wine monitoring  
(2006) *Revista de Chimie*, 57 (9), pp. 919-922.

12. Lete, C., Totir, N.D., Razus, A.C., Nițu, C., Bala, C., Litescu, S.C., Lupu, S.  
Comparative study of chemical and electrochemical oxidation of azulene-1-azobenzene. New material for electrode surfaces modification  
(2005) *Revue Roumaine de Chimie*, 50 (7-8), pp. 705-711.

13. Lițescu, S.C., Rotariu, L., Bala, C.  
Immobilisation of lactate dehydrogenase on electro - polimerised Meldola Blue matrix  
(2005) *Revista de Chimie*, 56 (1), pp. 57-60.

14. Stefan, R.-I., Staden, J.F.V., Bala, C., Aboul-Enein, H.Y.  
On-line assay of the S-enantiomers of enalapril, ramipril and pentopril using a sequential injection analysis/amperometric biosensor system  
(2004) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 36 (4), pp. 889-892.

15. David, V., Bala, C., Rotariu, L.  
Thermodynamic parameters of the reversed-phase liquid chromatography retention for some lipid-soluble vitamins  
(2004) *Chemia Analityczna*, 49 (2), pp. 191-199.
16. Rotariu, L., Bala, C., Magearu, V.  
New potentiometric microbial biosensor for ethanol determination in alcoholic beverages  
(2004) *Analytica Chimica Acta*, 513 (1), pp. 119-123.
17. Rotariu, L., Bala, C.  
New type of ethanol microbial biosensor based on a highly sensitive amperometric oxygen electrode and yeast cells  
(2003) *Analytical Letters*, 36 (11), pp. 2459-2471.
18. Stefan, R.-I., Bala, C., Aboul-Enein, H.Y.  
Biosensor for the enantioselective analysis of S-captopril  
(2003) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 92 (1-2), pp. 228-231.
19. Vasilescu, A., Andreescu, S., Bala, C., Litescu, S.C., Noguer, T., Marty, J.-L.  
Screen-printed electrodes with electropolymerized Meldola Blue as versatile detectors in biosensors  
(2003) *Biosensors and Bioelectronics*, 18 (5-6), pp. 781-790.  
SOURCE: Scopus
20. Vasilescu, A., Noguer, T., Andreescu, S., Calas-Blanchard, C., Bala, C., Marty, J.-L.  
Strategies for developing NADH detectors based on Meldola Blue and screen-printed electrode: A comparative study  
(2003) *Talanta*, 59 (4), pp. 751-765.
21. Andreescu, S., Avramescu, A., Bala, C., Magearu, V., Marty, J.-L.  
Detection of organophosphorus insecticides with immobilized acetylcholinesterase - Comparative study of two enzyme sensors  
(2002) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 374 (1), pp. 39-45.
22. Avramescu, A., Andreescu, S., Noguer, T., Bala, C., Andreescu, D., Marty, J.-L.  
Biosensors designed for environmental and food quality control based on screen-printed graphite electrodes with different configurations  
(2002) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 374 (1), pp. 25-32.
23. Rotariu, L., Bala, C., Magearu, V.  
Yeast cells sucrose biosensor based on a potentiometric oxygen electrode  
(2002) *Analytica Chimica Acta*, 458 (1), pp. 215-222.
24. Avramescu, A., Andreescu, S., Bala, C., Noguer, T., Magearu, V., Marty, J.-L.  
The potential of screen-printed electrodes for the development of biosensors. Applications in environmental and food industry  
(2001) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 63 (3), pp. 317-328.
25. Andreescu, D., Andreescu, S., Bala, C., Danet, A.F., Marty, J.-L.  
Development of screen-printed sensors for phenol and their application in ambient air samples  
(2001) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 63 (3), pp. 309-316.
26. Bala, C., Radu, G.-L., Palleschi, G.  
Electrochemical characterization and development of polymer modified biosensors  
(2001) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 63 (3), pp. 353-360.
27. Rotariu, L., Bala, C., Magearu, V.  
Use of yeast cells for selective determination of sucrose  
(2000) *Revue Roumaine de Chimie*, 45 (1), pp. 21-26.
28. Fleschin, S., Bala, C., Bunaciu, A.A., Panait, A., Aboul-Enein, H.Y.  
Enalapril microbial biosensor  
(1998) *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 28 (3), pp. 261-269.
29. Mutihac, L., Buschmann, H.-J., Bala, C., Mutihac, R.

Correlation aspects in extraction and liquid membrane transport of amino acids with macrocyclic ligands  
(1997) *Anales de Quimica*, 93 (5), pp. 332-336.

30. Fleschin, Ș., Bala, C., Fleschin, M., Rotariu, L.  
Use of lysozyme in analytical determination of dehydrogenase activity and inhibition test  
(1997) *Revue Roumaine de Chimie*, 42 (4), pp. 263-265.

31. Aboul-Enein, H.Y., Bunaciu, A.A., Bala, C., Fleschin, S.  
Enalapril and ramipril selective membranes  
(1997) *Analytical Letters*, 30 (11), pp. 1999-2008.

---

32. Potentiometric sensor for oxygen determination  
D.L. Rotariu, Camelia Bala, S. Fleschin, V. Magearu  
*Analele Universității București - Chimie, Anul III (serie noua)*, **1994**, 45-49.

33. Microbial biosensor for glucides  
L. Rotariu, Camelia Bala, S. Fleschin, V. Magearu  
*Roum. Biotechnol. Lett.*, 1(1), **1996**, 47-54.

34. Membrane transport of some inorganic species with macrocyclic ligands  
L. Mutihac, Camelia Bala, S. Fleschin, L. Rotariu, V. Magearu  
*Roum. Chem. Quart. Rev.*, 5(2), **1997**, 99-110.

35. Determination of cholesterol with a nafion-polypyrrole-modified biosensor  
Camelia Bala, G.L. Radu, D.E. Gheorghe, V. Magearu  
*J. Med. Biochem.*, 1(1), **1997**, 47-54.

36. An amperometric sensor for cholesterol determination in bile  
Camelia Bala, L.D. Rotariu, V. Magearu  
*J. Med. Biochem.*, 1(2), **1997**, 143-150.

37. An amperometric electrode for L-amino acids with Vipera Ammodytter extract as biocatalyst  
Camelia Bala, M. Rujoi, S. Fleschin, V. Magearu  
*Roum. Biotechnol. Lett.*, 2(5), **1997**, 365-371.

38. Some aspects of enantioselective transport of amine compounds through liquid membranes  
H.-J. Buschmann, L. Mutihac, K. Jansen, A. Wego, Camelia Bala  
*Roum. Biotechnol. Lett.*, 5(3), **2000**, 157-170.

39. Enzyme electrode for glucose based on an iodide membrane sensor  
Camelia Bala, V. Magearu  
*Biosensors for environmental monitoring (ISBN 973-8118-24-7)*, **2000**, 7-10.

40. Development and applications of biosensors for amino acids analysis in food  
Camelia Bala, G. L. Radu  
*Roum. Biotechnol. Lett.*, 5(1), **2000**, 1-9.

41. Macrocyclic receptors in enantioselective separation of amine compounds  
H.-J. Buschmann, L. Mutihac, K. Jansen, A. Wego, Camelia Bala  
*Roum. Chem. Quart. Rev.*, 8 (3-4), **2000**, 313-321.

42. Enzymatic biosensor based on oxygen selective electrode  
Camelia Bala, V. Magearu  
*Biosensors for environmental monitoring (ISBN 973-8118-24-7)*, **2000**, 27-29.

43. Senzori chimici și biologici; tendințe de dezvoltare  
Camelia Bala, V. Dumitrescu, V. Magearu  
*Rev. Rom. Mec., Optic & Mecat.*, 19-20, **2001**, 1910-1913.



44. Senzori inteligenti

Camelia Bala, L. Rotariu, V. Magearu

Rev. Rom. Mec., Optic & Mecat., 19-20, **2001**, 1914-1921.

45. Microbial biosensor for ethanol determination in alcoholic beverages

L. Rotariu, Camelia Bala, V. Magearu

Analele Universității București - Chimie, anul XII (serie noua), **2003**, I-II, 69-76.

46. Design of electromediated detection of main compounds involved in food and environmental control

Camelia Bala, L. Rotariu

J. Univ. Chem. Techn. & Met. , **2003**, 38(1), 61-70.

47. Development of affinity biosensors for direct detection of insecticides

Camelia Bala, L. Rotariu, V. Magearu

Analele Universității Ovidius Constanța (ISSN 1223-7221), **2003**, 14 (1), 16-19.

48. Disposable alcohol biosensor based on alcohol dehydrogenase and screen-printed electrodes

Camelia Bala, L. Rotariu, V. Magearu

Analele Universității București - Chimie, anul XII (serie noua), **2003**, I-II, 55-60.

49. Raspunderea legala a laboratoarelor de incercari. Punctul de vedere al ILAC.

Camelia Bala, L. Rotariu

Buletin EURACHEM (ISSN: 1582 – 9057), **2003**, no. 6, 13-15.

50. Development of an alcohol amperometric biosensor based on electropolymerized Meldola Blue

Camelia Bala, L. Rotariu, A. Vasilescu, V. Magearu

Instrum. Methods of Anal. (ISBN 960-431-875-6), **2003**, 759-762.

51. New enzymatic biosensors for environmental and food quality control

Camelia Bala, L. Rotariu, V. Magearu

Analele Universității Ovidius Constanța (ISSN 1223-7221), **2003**, 14 (1), 20-23.

52. Ghidul pentru determinarea incertitudinii masurarilor din laboratorul de microbiologie

Camelia Bala

Buletin EURACHEM (ISSN: 1582 – 9057), **2003**, no. 5, 16.

53. The influence of different substituents on electrochemical behaviour of azulene 1-azobenzene

C. Letea, N. Totir, A. C. Razus, C. Nitu, S. Lupu, Camelia Bala, S. Litescu

Annals of West Univ. of Timisoara. Series Chemistry 12(3), **2003**, 1419-1426.

54. Development of a new ethanol biosensor with electropolymerised Meldola Blue as mediator

Camelia Bala, L. Rotariu, A. Vasilescu, V. Magearu

Analele Universității București - Chimie, anul XIII, **2004**, I-II, 19-25.

55. Fast enzymatic method for acetaldehyde determination in wine quality control

L. Rotariu, A. Arvinte, S. C. Litescu, Camelia Bala

Analele Universității București - Chimie, anul XIII, **2004**, I-II, 105-110.

56. The catalytic synthesis of methyl-isobutyl ketone from acetone. The study of the influence of zinc addition through impregnation on the behaviour of the catalyst Pd / Zn-H-ZSM 5

D. Bombos, M. Bombos, F. Bacalum, I. Stanciu, Camelia Bala, N. Naum

Analele Universității București - Chimie, anul XIV (serie noua), **2005**, I-II, 89-94.

57. Different strategies for developing L-Malic acid sensors

A.-M. Gurban, B. Prieto, Camelia Bala, V. Magearu, J.-L. Marty, T. Noguer

Buletin of the Transilvania University of Brasov, seria D (ISSN 1223 – 964X), **2005**, 85-91.

- B. Experienta in managemnetul proiectelor de cercetare (proiecte castigate in calitate de director, la nivel national si international);

<b>Proiecte de CDI nationale si internationale</b>		<b>Perioada de derulare</b>
<i>Biosenzori polimer modificați și aplicațiile acestora în bioanaliză</i> Grant CNCIS A <sub>7</sub>	Director proiect	2000 –2001
<i>Sistem integrat pentru monitorizarea fermentatiei malolactice a vinurilor</i> Contract PNCDI BIOTECH,	Director proiect	2001-2003
<i>Microsistem inteligent pe baza de biosenzori enzimatici pentru controlul rapid al calitatii vinurilor</i> Contract PNCDI MATNANTECH	Director proiect	2001-2003
<i>Laborator de terță parte pentru efectuarea de analize și încercări pentru alimente în conformitate cu SR ISO 17025:2001</i> Contract PNCDI INFRAS	Director proiect	2002-2004
<i>Model electrochimic pentru caracterizarea sistemului coenzima Q10-Vitamina E în medii complexe</i> Contract PNCDI CERES	Director proiect	2001-2003
<i>Catalizatori bifuncționali pe bază de schimbători de ioni</i> Contract PNCDI MATNANTECH	Director proiect	2001-2004
<i>Catalizatori selectivi pentru procese de hidrogenare obținuți prin otrăvire parțială</i> Contract PNCDI MATNANTECH	Director proiect	2001-2004
<i>Compusi heterociclici stabiliți prin substituție cu azulene. Sinteze, studiul proprietăților fizico-chimice si electrochimice. Utilizari in tehnica transducerii neliniare a luminii. CEEX</i>	Director proiect	2005 - 2008
<i>Protectia sanatatii prin dezvoltarea de noi instrumente complete de tip &lt;laborator pe un chip&gt;, CEEX</i>	Director proiect	2005 - 2008
<i>Nano-sistem bioanalitic dedicat monitorizarii estrogenilor din mediul inconjurator, poluanti ai apelor naturale (BIONEWS) – CEEX-PD.</i>	Director proiect	2006-2008
<i>Elaborarea, optimizarea si implementarea tehnicii de imunoanaliza cu nanoparticule magnetice. Aplicatii ale m-IA pentru analiza Aflatoxinei B1 si Ocratoxinei A din produsele alimentare , CEEX –RP</i>	Laborator gazda	2006-2008
<i>Dezvoltarea de sisteme bioanalitice de tipul nanotuburi de carbon-enzime, platforme pentru biosenzori stabili, , CNCIS-A</i>	Director proiect	2007-2008
<i>Cataliza si chimie supramoleculara. De la molecula la materiale multifunctionale</i> Platforma CNCIS	Director administrativ	2006-2008
<i>Sistem bioanalitic pentru detectia reziduurilor de pesticide din matrici complexe de alimente, PNCDI 2</i>	Director proiect	2007-2010
<i>Senzori si microsenzori bazati pe porfirine pentru analiza compusilor farmaceutici, a compusilor de importanta clinica si a alimentelor, PNCDI 2</i>	Director proiect	2007-2010
<i>Monitoring and control of products quality</i> Technical Cooperation by Governmnet of Japan, Japan Agency for International Cooperation	Director proiect	2000-2003
<i>New biosensors for improved detection of environmental contamination by anticholinesterase pesticides, FP 5</i>	Director proiect	2002-2004
<i>Electrochemical biosensor for food analysis</i> Programului “Scientific & Technical Cooperation Between Romania and Italy”	Director proiect	2001–2004 2006-2008
<i>Development of Biosensors for the Direct Detection of Pesticides in Environmental samples</i> Bilateral Scientific and Technological Cooperation between Romania and Bulgaria	Director proiect	2006-2009
<i>New strategy of explosives biodetection of nitro-chemicals from environmental samples</i> NATO-RUSSIA COLLABORATIVE LINKAGE GRANT (NRCLG)	Director contract	2008-2009

prof. dr. Camelia Bala

Bucuresti 26 noiembrie 2008.