

CURRICULUM VITAE

Nume BULEANDRĂ
Prenume MIHAELA
Adresa Departamentul de Chimie Analitică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București, Șos. Panduri 90-92, Sector 5, 050663; București
e-mail: mihaelabuleandra@yahoo.com
Poziția actuală lector universitar

Studii

1997-2003 doctorat: Universitatea din București, Facultatea de Chimie
Specializare: Chimie analitică
1996-1997 master: Universitatea din București, Facultatea de Chimie
Specializare: Controlul poluării mediului
1991-1996 licență: Universitatea din București, Facultatea de Chimie
Specializare: Chimie-fizică
1987-1991 bacalaureat: Liceul de matematică-fizică „Nicolae Bălcescu”, Rm. Vâlcea
Specializare: Matematică-fizică

Experiența profesională

2004-prezent lector universitar la Departamentul de Chimie Analitică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București
2007-prezent cercetător științific la Centrul de Chimie Analitică Aplicată, Universitatea din București
2002-2003 cercetător științific la Centrul de Cercetări pentru Protecția Mediului și Valorificarea Deșeurilor, Universitatea din București
2001-2004 asistent universitar la Catedra de Chimie Analitică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București
2000-2001 cercetător științific la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București
1997-2000 asistent cercetare la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București

Domenii de competență: analiză instrumentală (metode electrometrice și spectrometrice) de analiză; asigurarea calității și controlul calității în laboratorul analitic; standardizare și legislația mediului; managementul mediului.

Activitate didactică

Cursuri predate

- Legislația mediului (Chimia mediului, an IV, 2003-2005)
- Managementul și legislația mediului, criteriile și standarde de calitate (Chimia mediului, an IV, 2005-2006)
- Standardizare și legislație în chimia mediului (Chimia mediului, an II, 2006- până în prezent)

Activități practice

- Chimie analitică calitativă
- Chimie analitică cantitativă
- Metode instrumentale de analiză

- Analiză instrumentală
- Legislația mediului
- Managementul și legislația mediului, criteriile și standarde de calitate
- Standardizare și legislație în chimia mediului
- Standardizarea în chimia analitică
- Tehnici avansate în analiza instrumentală

Membru al asociațiilor profesionale

- 1998: membru al Societății de Chimie Analitică din România
- 2000: membru al Asociației Eurachem-România
- 2001: membru al Societății de Chimie din România, din 2010 - trezorier la Filiala București 1 a SChR.
- 2005: membru în Comisia de Calitate a Facultății de Chimie, Universitatea din București

Specializări / calificări

- curs instruire „*Managementul mediului*”, Quasaro, București, 17-19 aprilie 2006;
- curs instruire „*Auditori interni pentru sistemul calității*”, Quasaro, București, 18-20 ianuarie 2006;
- stagiul pregătire „*ICT – Environmental technologies and green public procurement*”, ENEA, Italia, 18 iulie - 1 august 2005;
- „*Training pentru implementarea sistemului de management al calității în Universitatea din București*”, București, martie (21) - aprilie (4, 18) 2005;
- stagiul pregătire „*State of the art of the environmental management: the existing software tools for the integrated approach*”, ENEA, Italia, 1 octombrie - 30 noiembrie 2004;
- curs instruire „*Managementul sistemului calității laboratoarelor de încercare/verificare conform SR EN ISO/CEI 17025*”, București, 11-12 mai 2004;
- curs perfecționare „*Managementul calității în laboratoarele de mediu. Monitorizarea poluanților metalici prezenți la nivel de urme*”, Centrul de Cercetări pentru Protecția Mediului și Valorificarea Deșeurilor (PROTMED), București, 12-16 mai 2003;
- stagiul pregătire „*Control of environmental pollution through environmental management*”, ENEA, Italia, 4 iunie - 3 iulie 2002.

Experiența acumulată în programe de cercetare

- 2007 – 2010: PNCDI2 PARTENERIATE: Dezvoltare de biosenzori bazați pe acizi nucleici pentru evaluarea și monitorizarea unor agenți toxici cu aplicații în bioterorism (membru echipă)
- 2007 – 2010: PNCDI2 PARTENERIATE: Tehnologie integrată de evaluare și reducere a gradului de poluare cu substanțe anorganice din medii apoase (membru echipă)
- 2006 – 2008: Program CEEEX (BIOTECH): Rețea de biosenzori amperometrici pentru analiza simultană a metanolului și etanolului (membru echipă)
- 2004 – 2006: Program Național CALIST: Elaborarea și validarea unei metode electrochimice de analiză pentru specierea mercurului din produse alimentare (membru echipă)
- 2005: Grant CNCISIS A: Dezvoltarea unor metode de analiză și încercare pentru controlul și asigurarea calității materialelor care vin în contact cu alimentele (membru echipă)
- 2004 – 2005: Grant CNCISIS AT: Model de studiu al proprietăților antioxidante utilizând ca substrat lipoproteinele umane de densitate mică (membru echipă)
- 2003 – 2004: Program Național INFRAS: Implementarea sistemului calității în concordanță cu standardul SR EN ISO/CEI 17025 și acreditarea unui laborator de analize și încercări produse alimentare (membru echipă)
- 2003 – 2005: Program Național CALIST: Elaborarea și validarea metodei de analiză prin spectrometrie de absorbție atomică a unor metale grele din cafea (membru echipă)
- 2002 – 2004: Program Național MATNANTECH: Vopsele inteligente pentru construcții (VIC) (membru echipă)
- 2002 – 2004: Program Național MATNANTECH: Materiale textile cu acțiune biocidă inteligentă (membru echipă)
- 2002 – 2004: Program Național BIOTECH: Produse dermato-cosmetice pe baza de componente

- bioactive naturale destinate tratamentului modificărilor texturii și aspectului țesutului cutanat (membru echipă)
- 2001 – 2003: Program Național MENER: Depoluarea apelor reziduale industriale cu conținut de compuși organici clorurați prin oxidare avansată pe catalizatori hidrofilii și hidrofobi (membru echipă)
- 2001 – 2004: Program Național RELANSIN: Centru de excelență - Centrul de Cercetări pentru Protecția Mediului și Valorificarea Deșeurilor (PROTMED) (membru echipă)
- 2000 – 2001: Program Național RELANSIN: Reactor catalitic și tehnologic pentru îndepărtarea micropoluantilor organici persistenti din apa destinată consumului uman în Municipiul București (membru echipă)
- 2000 – 2001: Program Național CALIST: Stabilirea parametrilor de calitate ai alimentelor prin evaluarea bioelectroanalitică a suplimentilor nutriționali vitaminici (membru echipă)
- 2000 – 2001: Program ORIZONT 2000: Studiul proceselor oxidative ale unor compuși de tip flavin-flavinenzima (riboflavina-xantinoxidaza) pentru detecția transformărilor induse fizico-chimic (membru echipă)
- 1999 – 2000: Grant ANSTI tip T: Detectarea și caracterizarea prin tehnici electroanalitice a unor ioni metalici ca impurități în materiale biologice (director)
- 1998 – 1999: Program operațional PROBIOS: Studii privind dinamica sistemelor biochimice binare și multielement în condiții normale și/sau modificate (membru echipă)

Publicații

Cărți și capitole de cărți

1. I.Gh. Tănase, Mihaela Buleandă, Dana-Elena Popa (2011) *Analiză instrumentală. Caiet de lucrări practice*, Editura Universității din București, ISBN 978-973-737-934-4, 101 p.
2. Mihaela Buleandă (2010) *Elemente de standardizare și legislația mediului*, Ediția a II-a, Editura Universității din București, ISBN 978-973-737-774-6, 340 p.
3. Mihaela Buleandă (2007) *Elemente de standardizare și legislația mediului*, Editura Universității din București, ISBN 978-973-737-397-7, 286 p.
4. I.Gh. Tănase, G.L. Radu, A. Pană, Mihaela Buleandă (2007) *Validarea metodelor analitice. Principii teoretice și studii de caz*, Editura Printech, București, ISBN 978-973-718-784-0, 506 p.
5. I.Gh. Tănase, Dana-Elena Popa, Mihaela Buleandă (2006) *Trasabilitatea în măsurarea chimică*, Editura Ars Docendi, București, ISBN 978-973-558-247-0, 336 p.
6. I.Gh. Tănase, Camelia Bala, Mihaela Buleandă (2004) *Calitatea, managementul calității în laboratorul analitic de încercare și acreditarea*, Editura Ars Docendi, București, ISBN 973-558-149-3, 646 p.
7. Monica Nidelea, I.Gh. Tănase, Mihaela Buleandă, G.L. Radu (2003) „Electroanaliza cu electrozi chimic modificați”, în *Tendințe actuale în bioanaliză*, Editura Printech, București, ISBN 973-652-882-0, p. 190-215.
8. I.Gh. Tănase, Mihaela Buleandă (2002) *Standardizarea și metrologia în chimia analitică*, Editura Ars Docendi, ISBN 9735580640, 447 p.
9. Mihaela Buleandă, G.L. Radu, I.Gh. Tănase (2001) “Aspecte privind interacția dintre cationii metalici și moleculele organice de interes biologic”, în *Noutăți în biotehnologie*, Editura Ilex, București, ISBN 973-99015-1-4, p. 237-302.
10. Mihaela Buleandă, G.L. Radu, I.Gh. Tănase (2001) “Specierea prin tehnici electroanalitice a metalelor din probe biologice și mediul înconjurător”, în *Tendințe actuale în biotehnologie*, Editura Ilex, București, ISBN 973-99015-5-7, p. 312-336.
11. I.Gh. Tănase, G.L. Radu, Mihaela Buleandă, Simona Lițescu (1998) *Aplicații ale tehnicilor electrochimice în bioanaliză*, vol. 1, Ed. ProTransilvania, București, ISBN: 973-98548-4-2, 327 p.

Articole

- în reviste ISI

1. Dana Elena Popa, Mihaela Buleandă, Mihaela Mureșeanu, M. Ionică, I.Gh. Tănase (2010), Organofunctionalized mesoporous silica carbon paste electrode for voltammetric determination of Pb(II), *Revue Roumaine de Chimie*, 55(9), 565-571

2. Dana Elena Popa, Mihaela Buleandră, Mihaela Mureşeanu, M. Ionică, I.Gh. Tănase (2010) „Carbon paste electrode modified with organofunctionalized mesoporous silica for electrochemical detection and determination of copper(II) using cyclic voltammetry and anodic stripping voltammetry”, *Revue Roumaine de Chimie*, 55(2), 123-130.
3. F. D'Amico, M.M. Buleandră, Mihaela Buleandră, G. D'Amico, I. Tănase (2010) „Industrial district revitalization through sustainable development policies”, *Environmental Engineering and Management Journal*, 9(2), 281-291.
4. Dana Elena Popa, Mihaela Buleandră, Mihaela Mureşeanu, M. Ionică, I.Gh. Tănase (2010) „Carbon Paste Electrode Modified with Organofunctionalized Mesoporous Silica for Electrochemical Detection and Quantitative Determination of Cadmium (II) Using Square Wave Anodic Stripping Voltammetry”, *Revista de Chimie*, 61(2), 162-167.
5. I.Gh. Tănase, Dana Elena Popa, Iulia Gabriela David, Mihaela Buleandră (2010) „Single laboratory validation of a method for the determination of total inorganic arsenic by hydride generation atomic absorption spectrometry”, *Analytical Letters*, 43(7-8), 1172-1189.
6. I.Gh. Tănase, Dana Elena Anghel, Mihaela Buleandră, (2006) „Trasabilitatea în măsurarea chimică. 1. Definiții. Documente de referință. Elemente și principii pentru acreditarea laboratoarelor” *Revista de Chimie*, 57(1), 4-7.
7. G. Crețu, M. Ionică, A.F. Dăneț, H.Y. Aboul-Enein, R. Macovei, Mihaela Buleandră (2005) „Separation of the enantiomers of ibuprofen by a gas chromatographic-mass spectrometric method”, *Acta Chromatographica*, 15, 315-321.
8. I.Gh. Tănase, Monica Nidelea, Mihaela Buleandră (2003) “Chemically modified electrodes with polyaniline for pH measurements in aqueous solutions”, *Revista de Chimie*, 54(3), 202-207.
9. T. Țolea, I.Gh. Tănase, C. Pătroescu, Mihaela Buleandră (2001) “The adsorption and the electric phenomena in the interfacial region: II. The electric potential of the interfacial region pertaining to both, the adsorption between two immiscible phases, and the perpendicular on the interface, electrostatic forces”, *Revista de Chimie*, 52(5), 227-231.

- în reviste non-ISI

1. Mihaela Buleandră (2011) „The Directive on Industrial Emissions”, *ProEnvironment*, 4(8), 230-233.
2. I.Gh. Tănase, Dana Elena Popa, Mihaela Buleandră (2007) „Validation of an analytical quantitative determination method of chlorine anion from drinking and surface water using direct potentiometry with chloride selective electrode (I)”, *Analele Universității din București*, anul XVI, vol. II, pag. 25-32.
3. I.Gh. Tănase, Dana Elena Popa, Mihaela Buleandră (2007) „Validation of an analytical quantitative determination method of chlorine anion from drinking and surface water using direct potentiometry with chloride selective electrode (II)”, *Analele Universității din București*, anul XVI, vol. II, pag. 51-57.
4. F. D'Amico, M.M. Buleandră, Maria Velardi, Mihaela Buleandră, I.Gh. Tănase (2006) „Strumenti per politiche di sostenibilità territoriale”, *Energia, Ambiente, Innovazione*, 1, 57-69.
5. Mihaela Buleandră, I.Gh. Tănase, M. Ionică, M.M. Buleandră (2004) „Determination of traces amounts of molybdenum by adsorptive stripping voltammetry using morin as chelating agent”, *Analele Universității București*, anul XIII, vol I-II, 27-32.
6. I.Gh. Tănase, Monica Nidelea, Mihaela Buleandră (2003) “The response of polypyrrole coated some metallic and glassy carbon electrodes to hydronium ion activity in aqueous solutions”, *Analele Universității București*, anul XII, vol I-II, 77-84.
7. T. Țolea, I.Gh. Tănase, Iulia Gabriela David, Mihaela Buleandră, G.L. Radu (2002) Some similarities between the cell membrane and artificial ion-selective membranes, *Roum. Biotech. Lett.*, 7(1), 561-568.
8. M. Petre, M.E. Teodorescu, Mihaela Buleandră, G.L. Radu, V. Gheordunescu (2001) Use of immobilized microbial sorbents to remove bioavailable heavy metals (Cu, Zn, Pb) from polluted waters, *Romanian Journal of Biochemistry*, 38(1), 72-73.

9. I.Gh. Tănase, Mihaela Buleandră, Emilia Elena Iorgulescu, G.L. Radu (2001) "The determination of molybdenum by catalytic polarography and adsorptive stripping voltammetry", *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, 63(3), 375-384.
10. T. Țolea, I.Gh. Tănase, Iulia Gabriela David, Mihaela Buleandră, G.L. Radu (2001) The influence of the receptors concentration in the membrane on its sensitivity, *Roum. Biotech. Lett.*, 6(6), 507-510.
11. I.Gh. Tănase, Mihaela Mureșeanu, I. Florea, Mihaela Buleandră (2001) "The study of electrochemical behaviour of osepines by cyclic voltammetry", *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, 63(3), 37-46.
12. Mihaela Buleandră, G.L. Radu, I.Gh. Tănase (2000) "Redox Protein Electroanalysis: Metalloproteins", *Roum. Biotech. Lett.*, 5(6), 423-438.
13. I. Gh. Tănase, Emilia Elena Iorgulescu, Simona Lițescu, G.L. Radu, Mihaela Buleandră (2000) "Study of bilirubin redox processes in aprotic conditions - an experimental model for compound's action", *Roum. Biotech. Lett.*, 5(5), 367-373.
14. Mihaela Buleandră, I.Gh. Tănase, G.L. Radu (1999) "Se (IV) determination in natural mineral water springs by electrochemical methods", *J.Med. Biochem.*, 3(1), 25-33.
15. I.Gh. Tănase, Iulia Gabriela David, Ș. Fleschin, Mihaela Buleandră, G.L. Radu (1999) "Interactions of bilirubin with metal ions. A polarographic approach", *J.Med. Biochem.*, 3(4), 355-362.

- în volumele conferințelor

1. F. D'Amico, M.M. Buleandră, Maria Velardi, G. D'Amico, Mihaela Buleandră, I.Gh. Tănase, „New trends for interpreting of EMAS Regulation”, *Mediul și industria, Simpozion Internațional 2005*, București, vol. 2, p. 174-180, 2005, ISBN 973-7681-02-9.
2. Emilia Elena Iorgulescu, Simona Lițescu, Mihaela Buleandră, Iulia Gabriela David, G.L. Radu, I.Gh. Tănase, "Voltammetric behaviour of bilirubin at glassy carbon millielectrode in DMF", The 11th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, București, 30 Septembrie - 2 Octombrie, 1999.

Traduceri și adaptări

1. Ghid Eurachem/CITAC *Incertitudinea de măsurare datorată sampling-ului, Ghid pentru metode și abordări* (2009), tradus și adaptat în lb. română de I.Gh. Tănase, Dana Popa, G.L. Radu, Mihaela Buleandră, Editura Printech, ISBN 978-606-521-279-4.
2. Ghid Eurachem/CITAC *Trasabilitatea în măsurarea chimică* (2003), tradus și adaptat în lb. română de I.Gh. Tănase, Mihaela Buleandră, Dana Anghel, Ed. Ars Docendi, București, 2003.
3. Ghid Eurachem *Ghidul calitatii în chimia analitică - Un îndrumar pentru acreditare* (2002) tradus și adaptat în lb. română de I.Gh. Tănase, Iulia Gabriela David, Mihaela Buleandră, Ed. Ars Docendi, București, ISBN-973-8118-99-9.

Data: 15.01.2012