

CURRICULUM VITAE

BULEANDRĂ MIHAELA

Adresa Departamentul de Chimie Analitică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București,
Șos. Panduri 90-92, Sector 5, 050663; București
e-mail: mihaela.buleandra@g.unibuc.ro, http://www.unibuc.ro/prof/buleandra_m

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 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
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 electrochimice și spectrometrice) de analiză;
biochimie analitică; asigurarea calității și controlul calității în laboratorul analitic; standardizare și
legislația mediului; managementul mediului.

Activitate didactică

Cursuri:

- Tehnici avansate de caracterizare a medicamentelor și produselor cosmetice (Chimia medicamentelor și produselor cosmetice, master an I, 2020 -)
- Enzimologie (Biochimie tehnologică, an III, 2019 -)
- Biochimie analitică (Biochimie tehnologică, an III, 2016 -)
- Standardizare și legislație în chimia mediului (Chimia mediului, an II, 2006-2016)
- Managementul și legislația mediului, criteriile și standarde de calitate (Chimia mediului, an IV, 2005-2006)
- Legislația mediului (Chimia mediului, an IV, 2003-2005)

Activități practice: metode instrumentale de analiză, tehnici avansate în analiza instrumentală, bioanaliză, biochimie analitică, enzimologie, chimie analitică cantitativă, chimie analitică calitativă, standardizarea în chimia analitică, legislația mediului, managementul și legislația mediului, criteriile și standarde de calitate, standardizare și legislație în chimia mediului

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
- 2019: membru în Comisia pentru soluționarea contestațiilor la avizarea metodelor alternative de analiză a parametrilor de calitate ai apei potabile, folosite în controlul oficial al apei potabile, Ministerul Sănătății

Specializări / calificări

- „Auditor intern pentru sistemul de management integrat (SMI) al calității (SR EN ISO 9001:2015), de mediu (SR EN ISO 14001:2015) și SR ISO 45001:2018 conform cu SR EN ISO 19011:2018”, TÜV Rheinland România, București, 25-29 martie 2019
- „Întărirea învățământului superior orientat spre competențe”, Universitatea din București, 2012-2013
- „Managementul mediului”, Quasaro, București, 17-19 aprilie 2006
- „Auditori interni pentru sistemul calității”, Quasaro, București, 18-20 ianuarie 2006.
- „ICT - Environmental technologies and green public procurement”, ENEA, Italia, 18 iulie - 1 august 2005
- „State of the art of the environmental management: the existing software tools for the integrated approach”, ENEA, Italia, 1 octombrie - 30 noiembrie 2004
- „Managementul sistemului calității laboratoarelor de încercare/verificare conform SR EN ISO/CEI 17025”, București, 11-12 mai 2004
- „Control of environmental pollution through environmental management”, ENEA, Italia, 4 iunie - 3 iulie 2002

Premii și distincții

2019 – Diplomă de onoare, Societatea de Chimie din România

Publicații

Cărți și capitole de cărți

1. Ion 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. Ion Tănase, Gabriel Lucian Radu, Alexandru 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. Ion Tănase, Dana-Elena Popa, **Mihaela Buleandă** (2006) *Trasabilitatea în măsurarea chimică*, Editura Ars Docendi, București, ISBN 978-973-558-247-0, 336 p.
6. Ion 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, Ion Tănase, **Mihaela Buleandă**, Gabriel Lucian Radu (2003) „Electroanaliza cu electrozi chimic modificali”, în *Tendințe actuale în bioanaliză*, Editura Printech, București, ISBN 973-652-882-0, p. 190-215.
8. Ion Tănase, **Mihaela Buleandă** (2002) *Standardizarea și metrologia în chimia analitică*, Editura Ars Docendi, ISBN 9735580640, 447 p.
9. **Mihaela Buleandă**, Gabriel Lucian Radu, Ion 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**, Gabriel Lucian Radu, Ion 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. Ion Tănase, Gabriel Lucian Radu, **Mihaela Buleandră**, Simona Lițescu (1998) *Aplicații ale tehnicilor electrochimice în bioanaliză*, vol. 1, Ed. ProTransilvania, București, ISBN: 973-98548-4-2, 327 p.

Articole în reviste indexate ISI

1. **Mihaela Buleandră**, Dana Elena Popa, Adrian Popa, Nicoleta Ana Maria Codreanu, Iulia Gabriela David (2022) Multi-analyte sensor based on pencil graphite electrode for riboflavin and pyridoxine determination, *Journal of Electrochemical Society*, 10.1149/1945-7111/ac4c77.
2. Iulia Gabriela David, **Mihaela Buleandră**, Dana-Elena Popa, Ana Maria Bercea, Anton Alexandru Ciucu (2021) Simple electrochemical chloramphenicol assay at a disposable pencil graphite electrode by square wave voltammetry and linear sweep voltammetry, *Analytical Letters*, DOI: 10.1080/00032719.2021.2012480.
3. Iulia Gabriela David, Nimet Numan, **Mihaela Buleandră**, Dana-Elena Popa, Simona Carmen Lițescu-Filipescu, Sorin Riga, Adela Magdalena Ciobanu (2021) Rapid voltammetric screening method for the assessment of bioflavonoid content using the disposable bare pencil graphite electrode, *Chemosensors*, 9, 323, 10.3390/chemosensors9110323.
4. Iulia Gabriela David, Marian Gabriel Gâsnac, **Mihaela Buleandră**, Dana Elena Popa (2021) Simple and fast square wave voltammetric method for histamine H₂-receptor antagonist famotidine quantification, *Revue Roumaine de Chimie*, 66(6), 573-578.
5. **Mihaela Buleandră**, Anton Alexandru Ciucu, Iulia Gabriela David, Dana Elena Popa, Adela Magdalena Ciobanu, Cristian Dragoș Ștefănescu (2021) Simultaneous determination of epinephrine and norepinephrine by electrochemical reduction at pre-treated pencil graphite electrode, *Revue Roumaine de Chimie*, 66(6), 567-572.
6. Adela Magdalena Ciobanu, Ioana Ioniță, **Mihaela Buleandră**, Iulia Gabriela David, Dana Elena Popa, Anton Alexandru Ciucu, Magdalena Budișteanu (2021) Current advances in metabolomic studies on non-motor psychiatric manifestations of Parkinson's disease, *Experimental and Therapeutic Medicine*, 22(3), 1-7.
7. Adela Magdalena Ciobanu, Luana Geza, Iulia Gabriela David, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Anton Alexandru Ciucu, Liana Dehelean (2021) Actualities in immunological markers and electrochemical sensors for determination of dopamine and its metabolites in psychotic disorders, *Experimental and Therapeutic Medicine*, 22(2), 1-8.
8. Anton Alexandru Ciucu, **Mihaela Buleandră**, Tatiana Ciurea, Vlad Nicolae Stoica, Cristian Dragoș Ștefănescu, Adela Ciobanu (2021) A new voltammetric approach for electrochemical determination of lamotrigine in pharmaceutical samples, *Electroanalysis*, 33, 1389-1392.
9. Ioana Cristina Marinas, Eliza Oprea, **Mihaela Buleandră**, Irinel Adriana Badea, Bianca Maria Tihauan, Luminita Marutescu, Marin Angheloiu, Elena Matei, Carmen Mariana Chifiriuc (2021) Chemical composition, antimicrobial and cytotoxic activity of *Amorpha fruticosa* essential oil, *Molecules*, 26, 3146, 10.3390/molecules26113146.
10. Iulia Gabriela David, Alexandra-Gabriela Oancea, **Mihaela Buleandră**, Dana Elena Popa, Emilia Elena Iorgulescu, Adela Magdalena Ciobanu (2021) Disposable pencil graphite electrode for diosmin voltammetric analysis, *Micromachines*, 12, 351, 10.3390/mi12040351.
11. **Mihaela Buleandră**, Dana Elena Popa, Iulia Gabriela David, Anton Alexandru Ciucu (2021) A simple and efficient cyclic square wave voltammetric method for simultaneous determination of epinephrine and norepinephrine using an activated pencil graphite electrode, *Microchemical Journal*, 160, 105621, 1-7, 10.1016/j.microc.2020.105621.
12. Iulia Gabriela David, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Mihaela Carmen Cheregi (2020) Electrochemical methods and (bio)sensors for rosmarinic acid investigation, *Chemosensors*, 8(3), 74, DOI:10.3390/chemosensors8030074.
13. Cristina Dinu, Gabriela-Geanina Vasile, **Mihaela Buleandră**, Dana Elena Popa, Ștefania Gheorghe, Eleonora-Mihaela Ungureanu (2020) Translocation and accumulation of heavy metals in *Ocimum basilicum* L. grown in a mining contaminated soil, *Journal of Soil and Sediments*, 20, 2141-2154.
14. Dumitra Tatiana Panaite, Rodica Criste, Petru Alexandru Vlaicu, Mihaela Sărăcilă, Cristina Tabuc, Margareta Olteanu, Raluca Paula Turcu, **Mihaela Buleandră** (2019) Influence of

Artemisia annua on broiler performance and intestinal microflora, *Brazilian Journal of Poultry Science*, 21(4), eRBCA-2019-1092, 10.1590/1806-9061-2019-1092.

15. Iulia Gabriela David, Lorelei Iordache, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Victor David, Emilia-Elena Iorgulescu (2019) Novel voltammetric investigation of dipyridamole at disposable pencil graphite electrode, *Turkish Journal of Chemistry*, 43(4), 1109-1122.
16. **Mihaela Buleandră**, Dana Elena Popa, Iulia Gabriela David, Elena Bacalum, Victor David, Anton Alexandru Ciucu (2019) Electrochemical behavior study of some selected phenylurea herbicides at activated pencil graphite electrode. Electrooxidation of linuron and monolinuron, *Microchemical Journal*, 147, 1109-1116.
17. Iulia Gabriela David, Simona Carmen Lițescu, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Lorelei Iordache, Camelia Albu, Andreea Tache, Ramona Liliana Penu (2018) Voltammetric analysis of naringenin at a disposable pencil graphite electrode - application to polyphenol content determination in citrus juice, *Analytical Methods*, 10(48), 5763-5772.
18. **Mihaela Buleandră**, Anton Alexandru Ciucu, Dragoș Cristian Ștefănescu (2018) Simple real-time voltammetric method for captopril determination in pharmaceutical formulation, *Revista de Chimie*, 69(10), 2858-2862.
19. Gabriela Geanina Vasile, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Iulia Gabriela David (2018) An experimental design for the optimization of the extraction methods of metallic mobile fractions from environmental solid samples, *Environmental Monitoring and Assessment*, 190:609, 1-12, 10.1007/s10661-018-6983-x.
20. **Mihaela Buleandră**, Andreea Alexandra Rabinca, Mihaela Carmen Cheregi, Anton Alexandru Ciucu (2018) Rapid voltammetric method for quinine determination in soft drinks, *Food Chemistry*, 253, 1-4.
21. Cristian Dragos Stefanescu, Anton Alexandru Ciucu, Andreea Alexandra Rabinca, **Mihaela Buleandră**, Anca Pantea Stoian, Radu Cristian Jecan, Razvan Hainarosie (2018) An integrative medical perspective on novel dopamine detection method, *Revista de Chimie*, 69(1), 277-281.
22. Iulia Gabriela David, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Emilia Dan, Georgeta Simona Stan, Irinel Adriana Badea, Emilia Elena Iorgulescu, Hassan Aboul-Enein (2018) Voltammetric determination of carprofen, *Current Analytical Chemistry*, 14(1), 13-18.
23. Zenovia Moldovan, **Mihaela Buleandră**, Eliza Oprea, Zamfirica Mînea (2017) Studies on chemical composition and antioxidant activity of *Rudbeckia triloba*, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2017, Article ID 3407312, 8 pages, 10.1155/2017/3407312.
24. Ioan Călinescu, Ioana Asofiei, Adina Ionuta Gavrilă, Adrian Trifan, Daniel Ighigeanu, Diana Martin, Constantin Matei, **Mihaela Buleandră** (2017) Extraction of essential oil from rosemary and thyme using the microwave hydro-diffusion and gravity method, *Chemical Engineering Communications*, 204(8), 965-973.
25. Andreea Alexandra Rabinca, **Mihaela Buleandră**, Florentin Tache, Constantin Mihailciuc, Adela Magdalena Ciobanu, Dragoș Cristian Stefanescu, Anton Alexandru Ciucu (2017) Voltammetric method for simultaneous determination of L-dopa and benserazide, *Current Analytical Chemistry*, 13(3), 218-224.
26. **Mihaela Buleandră**, Andreea Alexandra Rabinca, Irinel Adriana Badea, Adriana Balan, Ioan Stamatina, Constantin Mihailciuc, Anton Alexandru Ciucu (2017) Voltammetric determination of dihydroxybenzene isomers using a disposable pencil graphite electrode modified with cobalt-phthalocyanine, *Microchimica Acta*, 184(5), 1481-1488.
27. Iulia Gabriela David, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră** (2017) Pencil graphite electrodes: a versatile tool in electroanalysis, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2017, Article ID 1905968, 22 pages, 10.1155/2017/1905968.
28. Zenovia Moldovan, Dana Elena Popa, Iulia Gabriela David, **Mihaela Buleandră**, Irinel Adriana Badea (2017) A derivative spectrometric method for hydroquinone determination in the presence of kojic acid, glycolic acid and ascorbic acid, *Journal of Spectroscopy*, 9 pages, Article ID 6929520, 10.1155/2017/6929520.
29. **Mihaela Buleandră**, Andreea Alexandra Rabinca, Florentin Tache, Zenovia Moldovan, Constantin Mihailciuc, Ioan Stamatina, Anton Alexandru Ciucu (2017) Rapid voltammetric

detection of kojic acid at a multi-walled carbon nanotubes screen-printed electrode, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 241, 406-412.

30. **Mihaela Buleandră**, Andreea Alexandra Rabinca, Elena Cornelia Mitran, Anton Alexandru Ciucu (2016) Differential pulse voltammetric method for 4-nonylphenol determination in water samples, *Materiale Plastice*, 53(3), 491-494.
31. Anca Racoti, Edina Rusen, Aurel Diacon, Adrian Dinescu, **Mihaela Buleandră**, Ioan Călinescu (2016) Ginger essential oil encapsulation in PMMA microcapsules. I, *Materiale Plastice*, 53(3), 357-360.
32. Iulia Gabriela David, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Zenovia Moldovan, Emilia Elena Iorgulescu, Irinel Adriana Badea (2016) Cheap pencil graphite electrode for rapid voltammetric determination of chlorogenic acid in dietary supplements, *Analytical Methods*, 8, 6537-6544.
33. Iulia Gabriela David, **Mihaela Buleandră**, Dana Elena Popa, Ana-Maria Cristina Bizgan, Zenovia Moldovan, Irinel Adriana Badea, Emilia Elena Iorgulescu, Tuğçe Ayça Tekiner, Huveyda Basaga (2016) Voltammetric determination of polyphenolic content as rosmarinic acid equivalent in tea samples using pencil graphite electrodes, *Journal of Food Science and Technology*, 53(6), 2589-2596.
34. **Mihaela Buleandră**, Eliza Oprea, Dana Elena Popa, Iulia Gabriela David, Zenovia Moldovan, Iuliana Mihai, Irinel Adriana Badea, Comparative chemical analysis of *Mentha piperita* and *M. spicata* and a fast assessment of commercial peppermint teas (2016) *Natural Product Communications*, 11(4), 551-555.
35. Iulia Gabriela David, Dana Elena Popa, Andreea Alexandra Calin, **Mihaela Buleandră**, Emilia Elena Iorgulescu (2016) Voltammetric determination of famotidine on a disposable pencil graphite electrode, *Turkish Journal of Chemistry*, 40, 125-135.
36. Ioana Cristina Marinas, Eliza Oprea, Mariana Carmen Chifiriuc, Irinel Adriana Badea, **Mihaela Buleandră**, Veronica Lazăr (2015) Chemical composition and anti-pathogenic activity of *Artemisia annua* essential oil from Romania, *Chemistry & Biodiversity*, 12, 1554-1564.
37. Andreea Alexandra Rabinca, **Mihaela Buleandră**, Adriana Bălan, Ioan Stamatin, Anton Alexandru Ciucu (2015) Electrochemical behaviour and rapid determination of L-dopa at electrochemically pretreated screen printed carbon electrode, *Electroanalysis*, 27(10), 2275-2279.
38. **Mihaela Buleandră**, Claudia Corina Crișan, Ioan Călinescu, Christina Zălaru, Zenovia Moldovan, Iulia Gabriela David, Irinel Adriana Badea (2015) Rapid analysis of the volatile components of *Gaillardia aristata* and *G. grandiflora*, *Chemistry of Natural Compounds*, 4, 787-789.
39. Iulia Gabriela David, Mihai Alexandru Florea, Oana Georgiana Cracea, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Emilia Elena Iorgulescu, Vasile David, Irinel Adriana Badea, Anton Alexandru Ciucu (2015) Voltammetric determination of vitamin B1 and vitamin B6 on a disposable electrode, *Chemical Papers*, 69(7) 901-910.
40. Claudia Corina Crișan, **Mihaela Buleandră**, Ioan Călinescu, Christina Zălaru, Iulia Gabriela David, Irinel Adriana Badea (2015) Chemical composition of the aerial part and fruits of *Coreopsis tinctoria*, *Chemistry of Natural Compounds*, 3, 571-572.
41. Iulia Gabriela David, Ana-Maria Cristina Bizgan, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Zenovia Moldovan, Irinel Adriana Badea, Tuğçe Ayça Tekiner, Huveyda Basaga, Anton Alexandru Ciucu (2015) Rapid determination of total polyphenolic content in tea samples based on caffeic acid voltammetric behavior on a disposable graphite electrode, *Food Chemistry*, 173, 1059-1065.
42. **Mihaela Buleandră**, Andreea Alexandra Rabinca, Constantin Mihailciuc, Adriana Balan, Cornelia Nichita, Ioan Stamatin, Anton Alexandru Ciucu (2014) Screen-printed Prussian Blue modified electrode for simultaneous detection of hydroquinone and catechol, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 203, 824-832.
43. Mihaela Mureșeanu, Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Ion Trandafir, Nicoleta Cioateră, Dorin Șendrescu, Ion Tănase (2014) Copper electrochemical detection with hybrid mesoporous silica-Gly-Gly-His modified electrodes, *International Journal of Electrochemical Science*, 9(9), 5035-5048.

44. Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Mihaela Mureșeanu, Marcel Ionică, Ion Tanase (2010) Organofunctionalized mesoporous silica carbon paste electrode for voltammetric determination of Pb(II), *Revue Roumaine de Chimie*, 55(9), 565-571.
45. Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Mihaela Mureșeanu, Marcel Ionica, Ion Tanase (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.
46. Flaviano D'Amico, Marian Mihai Buleandră, **Mihaela Buleandră**, Giulio D'Amico, Ion Tănase (2010) Industrial district revitalization through sustainable development policies, *Environmental Engineering and Management Journal*, 9(2), 281-291.
47. Dana Elena Popa, **Mihaela Buleandră**, Mihaela Mureșeanu, Marcel Ionică, Ion 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.
48. Ion 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.
49. Ion 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.
50. Gheorghită Crețu, Mihai Ionică, Andrei Florin Dăneț, Hassan Aboul-Enein, Radu Macovei, **Mihaela Buleandră** (2005) Separation of the enantiomers of ibuprofen by a gas chromatographic-mass spectrometric method, *Acta Chromatographica*, 15, 315-321.
51. Ion Tănase, Monica Nidelea, **Mihaela Buleandră** (2003) Chemically modified electrodes with polyaniline for pH measurements in aqueous solutions, *Revista de Chimie*, 54(3), 202-207.
52. Teodor Țolea, Ion Tănase, Constantin 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.