

INFORMAȚII PERSONALE

Butean (Drinkal) Claudia

COMPETENTE PERSONALE

na

LOCUL DE MUNCA

Universitatea Tehnica Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare
Facultatea de Stiinte, Departamentul de Chimie si Biologie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

| | |
|----------------------------|--|
| Octombrie 2004 – prezent | Sef lucrari Universitatea tehnica din Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Facultatea de Stiinte, Departamentul de Chimie si Biologie |
| Iunie 2000-octombrie 2004 | Asistent Universitatea de Nord din Baia Mare, Facultatea de Stiinte, Catedra de Chimie-Biologie |
| Februarie 1998-iunie 2000 | Preparator universitar Universitatea de Nord din Baia Mare, Facultatea de Stiinte, Catedra de Chimie-Biologie |
| Iulie 1995- noiembrie 1997 | Inginer chimist S. C. "Cuarț" S. A. Baia Mare, str. Victoriei 146 Responsabil cu întocmirea de documentații de mediu, documentații sanitare |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

| | |
|----------------------------|---|
| 1998 – 2005 | Doctor in chimie Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Chimie Industriala, Tehnologia Substantelor Anorganice |
| 1994 – 1995 | Diploma de studii aprofundate Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Chimie Industriala, Tehnologia Substantelor Anorganice |
| Septembrie 1989-iulie 1994 | Specializarea: Metode de Analiza utilizate in Controlul calitatii Mediului si a Produselor Licentiat in chimie Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Chimie Industriala, Tehnologia Substantelor Anorganice, 5 ani |
| 1983-1987 | Diploma de bacalaureat |
| 4 martie- 8 aprilie 2005 | Liceul de Stiinte ale Naturii "Emil Racovita", Baia Mare Curs de formare "Utilizare AEL – modulul II" |
| Iulie 2006- august 2006 | Din categoria activităților de perfecționare a cadrelor didactice, 21 credite Scoala de vara internationala "Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment" Summer School OTEM 2006, Baia Mare , Romania |
| 2015 | Certificat de atestare profesionala in domeniul stiintele educatiei Universitatea din București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației in urma absolvirii programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continua a didacticienilor din învățământul superior, 96 de ore |
| 2016 | Curs de calificare " Operator Introducere, Validare si Prelucrare Date" - in cadrul proiectului Promovarea egalitatii de sanse in cariera universitara si academica pentru femeile din Romania - PECAFROM cunoașterea instrumentelor Microsoft Office™, navigare, internet, cunoștințe de bază in realizarea de web-site-uri |
| 2019 | Licentiat în Ingineria Produslor Alimentare Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Științe, Specializarea: Ingineria Produselor Alimentare |

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|----------|--|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleza | B2 | B1 | B1 | B1 | B1 |
| | Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. | | | | |
| Franceza | B1 | B1 | A1 | A1 | B1 |
| | Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. | | | | |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

▪ Spirit de echipa: dobandit prin participarea la numeroare proiecte interdisciplinare cu parteneri locali, nationali si internationali

Competențe organizaționale/manageriale

Abilitati organizatorice dobandite prin functia de:

- asistent proiect manager CLAMROUA proiect in parteneriat cu Agentia de Protectie a Mediului Maramures, Universitatea Nationala Precarpathian National University "Vasyl Stefanyk" din Ivano Frankivsk, Ucraina
- membru in colectivul de organizare a unor conferinte/simpozioane/workshop-uri: ENSFI 2007

Competențe dobândite la locul de muncă

Utilizarea aparaturii moderne

- spectrofotometru de Absorbție Moleculara Perkin Lambda 25
- Spectrofotometru de Absorbție atomica

Competențe digitale

| AUTOEVALUARE | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Procesarea informației | Comunicare | Creare de conținut | Securitate | Rezolvarea de probleme |
| Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator independent |

- o bună stăpânire a unor de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări, Origin, SPSS, Kekule for chemical formulas, Curve expert, internet)

Permis de conducere

-

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

1. Contract CNCSIS Tip A, COD CNCSIS 75, Tema nr. 2 în Anexa la: **Termodinamica și cinetica proceselor de schimb ionic implicate în protecția mediului și chimia verde, 2006-2008.**
2. Contract tip A CNCSIS nr. 40528/05.11.2003, Tema 3, Cod CNCSIS 137, **Efecte structurale și texturale ale schimbătorilor de ioni puternic acizi asupra cineticii schimbului ionic H^+/Cu^{2+} și H^+/Cd^{2+} .**
Denumirea fazei unice 2003: Studiul efectelor structurii și texturii rășinii asupra cineticii procesului de schimb ionic H^+/Cu^{2+} .
Denumirea fazei unice 2004: Efectele structurii și texturii rășinii asupra cineticii proceselor de schimb ionic H^+/Cd^{2+} .
3. Membru - Contract de cercetare națională
Contract de cercetare nr. 52157/1.10.2008, Director contract Oprea Gabriela, sursa de finantare Ministerul Educatiei si Cercetarii , CNMP , prin Programul 4- Parteneriate in domenii prioritare : **"Cercetari interdisciplinare privind corelatia sol-planta, stabilirea unor factori de transfer pentru zonele cu poluare istorica antropica "** CISPPA (2008-2011)
Coordonator : Universitatea de Nord Baia Mare
Parteneri : INCDO-INOE 2000, Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca, Institutul de Sanatate Publica Cluj-Napoca, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului Timisoara
Buget total 2.000.000 RON
4. **Clean Air Management in the Romanian –Ukraine Transboundary Area (Managementul pentru un aer curat in zona transfrontaliera Romania-Ucraina), CLAMROUA,**
Beneficiar: Agentia pentru Protectia Mediului Maramures Baia Mare, Romania
Parteneri: Universitatea Tehnica Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare, Consiliul Judetean Maramures, Universitatea Nationala Precarpathian National University "Vasyl Stefanyk" din Ivano Frankivsk, Ucraina
Manger proiect pentru UTCN-CUNBM: conf. univ. dr. Zoita Berinde,
Manager asistent: sef lucrari dr. Claudia Butean
Durata de desfasurare: septembrie 2013-septembrie 2015
Buget total: 231.480 euro (50000 euro pentru UTCN-CUNBM)
Sursa de finantare: Programul de cooperare transfrontaliera Ungaria-Slovacia-Romania –Ucraina, ENPI Cross-border Cooperation Programme 2007-2013

Teza de doctorat

„Studii si cercetari privind epurarea apelor cu continut de ioni metalici si valorificarea acestora”, Conducător științific : prof.dr.ing. Ionel Constantinescu, Universitatea „Politehnica” Bucuresti , Suștinere publică: 20 mai 2005

Participarea la conferinte si simpozioane nationale si internationale (selectie)

1. C. Mihali, G. Oprea, A. Michnea, C. Butean (Drinkal), M. Șenilă, Z. Voșgan – Correlation between Cadmium and Lead contents in the soils and plants in Baia Mare area (North West Romania), ROMPHYSICHEM 14, București, 2010
2. Ana Maria S. Oancea, Claudia Drinkal, W. H. Höll, Langmuir and Surface Complexation Models for Ion exchange Equilibria on strong acid resins, Journal of Ion Exchange, Japan Association of Ion Exchange, Vol. 14, No. 4, October 2007, 18-23, ISSN 0915-860X.
3. Ana Maria S. Oancea, Claudia Drinkal, "Ion Exchange Equilibria on Three Generations of Strong Acid Polystyrenic Exchangers", International Workshop on Frontiers and Interfaces of Ion Exchange, Antalya, Turkey, 11-15 June 2006, Poster P76, Proceedings of IEW 2006, pp. 145.
4. Ana Maria S. Oancea, Claudia Drinkal, "Surface Complexation Model Applied to Ion Exchange Equilibria on a Strong Acid Hypersol Macronet Resin", The 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE 14, September 22-24, Bucharest, 2005, poster S01-P-19
5. Ana Maria S. Oancea, M. Rădulescu, Vicky Dicu, Claudia Drinkal, Eugen Pincovschi, "Textural effects of the resin matrix on proton/cadmium(II) ion exchange kinetics", The 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, ICOSECS 4, Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18-21, 2004, Book of Abstracts, Vol. II, pp 197, poster B-P37; ISBN 86-7132-020-0
6. Ana Maria S. Oancea, Claudia Drinkal, Cristian Matei, Marius Rădulescu, Eugen Pincovschi, " H^+/Cu^{2+} ion exchange kinetics on macroporous versus microporous strong acid resins", The 13-th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE 13, September 16-20, Bucharest, Poster P12, Section 1, p.3, 2003.

7. Nicolae Pop, Gabriela Oprea, Cristina Mihali, Angela Michnea, Marin Senila, Constantin Ghita, Florica Pop, Claudia Butean – Study of soil pollution with microelements using statistical methods, The 14th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society (ASMDA), Rome, 7-10 June, 2011.
8. Cristina Mihali, Angela Michnea, Claudia Butean, Zoita M. Berinde, Ana M. Gavra, Mirela Simionescu, Nitrogen Species in Wet Atmospheric Deposition in Maramures County, the MultiScience –XXIX. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference, SUSTAINABLE NATIONAL RESOURCES MANAGEMENT SYMPOSIUM, section A, Environment- and Energy Management organized by University of Miskolc, 9-10 April 2015 publicat in The Publications of the MultiScience - XXIX. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference, University of Miskolc, 9-10 April, 2015, ISBN 978-963-358-061-5

Articole in reviste indexate ISI

1. 1. Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu, Radu Claudia Fierascu, Roxana Ioana Brazdis, Angel Vasile Nica, Claudia Butean, Elena Alina Olaru, Sorin Ulinici, Marian Nicolae Verziu, Anca Dumitru, Removal of paracetamol from aqueous solution by photocatalytic ozonation over TiO₂ - Me_xO_y films, *Nanomaterials* 2022,12,613
<https://doi.org/10.3390/nano12040613>
2. Sorin Avramescu, Claudia Butean, Claudia Popa, Alina Ortan, Ionuț Moraru, Georgeta Temocico - Edible and Functionalized Films/Coatings – Performances and Perspectives, *Coating* 2020, 10(7), 687, <https://doi.org/10.3390/coatings10070627>
3. Ana Maria S. Oancea, Claudia Drinkal, W. H. Höll, Evaluation of ion exchange equilibria on strongly acidic ion exchangers with gel-type, macroporous and macronet structure, *Reactive and Functional Polymers*, 68, 2008, 492-506;
4. Gabriela Oprea, Claudia Drinkal, Recuperarea plumbului din amestecurile galenă-cuarț și ceruzit-calcit sau calcit cu 8 hidroxichinolină, *Revista de chimie*, nr. 2, 2003, p. 187-189.
5. Thomas Dippong, Cristina Mihali, Daniel Năsui, Zoita Berinde, Claudia Butean, Assessment of water physicochemical parameters in the Strimtori-Firiza reservoir in N-W Romania, *Water Environment Research*, ISSN 1061-4303, *Water Environment Research*, 2018, 90 (3) 220-233, FI=0.89
6. Cristina Mihali, Thomas Dippong, Claudia Butean and Firuța Goga, Heavy metals and As content in soil and in plants in the Baia Mare mining and metallurgical area (NW of Romania), *Revue Roumaine de Chimie*, 2017, Vol. 62 Nr. 4-5, 373-379.
7. Zoita Berinde, Thomas Dippong, Claudia Butean, QSPR study on transition temperature of tetraphenylene-derived columnar liquid crystals, *Studia UBB Chemia*, LXI, 1, 2016 (p. 51-62) Dedicated to Professor Mircea Diudea on the Occasion of His 65th Anniversary

Articole in reviste BDI si B+ (selectie)

1. Cristina Mihali, Gabriela Oprea, Thomas Dippong, Claudia Butean, Elena Cical, Selection of the optimal composition of PVC matrix membrane for electrodes sensible to anionic surfactants, 2015, *Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare, Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering*, Volume XXIX No. 1, p. 13-22., indexat ProQuest
2. Cristina Mihali, Gabriela Oprea, Angela Michnea, Thomas Dippong, Claudia Butean, Lucia Mihalescu, Anca Dumuța, Oana Mare, 2014, Assessment of lead content in some vegetables grown near tailing deposits in Baia Mare area, *Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare, Series D, Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering*, Volume XXVIII No. 2, p. 57-63, indexat ProQuest
3. Claudia Butean, Cristina Mihali, Zoita M. Berinde, Angela Michnea, Ana M. Gavra, Mirela Simionescu, Wet deposition analysis using UV-VIS spectrometry in Maramures county (Romania), *ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection*, 2014, Vol 11 (4), p.11-16. p-ISSN:1584-707.
4. Claudia Butean, Zoita M. Berinde, Cristina Mihali, Angela M. Michnea, Anamaria Gavra si Mirela Simionescu "Atmospheric Deposition of Copper and Zinc in Maramures County (Romania)", *ACTA CHEMICA IASI*, 2014, Vol. 22(2), p. 165-176., ISSN 2067 – 2438, ISSN online 2067 – 2446.
5. Cristina Mihali, Gabriela Oprea, Claudia Butean, Angela Michnea, Nicolae Pop, Application of pollution indexes, cluster analysis and isocontent chart to the study of soil pollution, *Creative Mathematics and Informatics*, Vol. 22, 2013, No. 2, p. 207 – 214., Print Edition: ISSN 1584 - 286X, Online Edition: ISSN 1843 - 441X.
6. Gabriela Oprea, Angela Michnea, Cristina Mihali, Marin Șenilă, Cecilia Roman, Stela Jelea, Claudia Butean and Cristian Barz, Arsenic and Antimony Content in Soil and Plants from Baia Mare Area, Romania, *American Journal of Environmental Sciences* Vol. 6(1), 2010, p. 33-40, ISSN 1553-345X.
7. Gabriela Oprea, Cristina Mihali, Claudia Butean Drinkal, The 8-hydroxyquinoline recovery of zinc from the mixtures of blende or smithsonite with quartz and calcite, *Annals of West University of Timișoara, series Chemistry* 10 (2), 2001, p. 701-710.
8. Zoita Berinde, Claudia Drinkal, On a local invariant for modelling molecular double bonds graphs, *Chem. Bull. " Politehnica" Universitatea Timișoara*, 2002.
9. Zoita Berinde, Claudia Drinkal, A correlation study of ZEP topological index in the class of alkanes, . *Bull. " Politehnica" Universitatea Timișoara*, 2002.
10. Ana Maria S. Oancea, Cristian Matei, Claudia Drinkal, Eugen Pincovschi, H⁺/Cu²⁺ ion exchange kinetics on strong acid microporous Vionit CS 3 resin, *Science and Technology of Environmental Protection*, Vol. 10, Nr. 1, pag. 29-38, 2003.
11. Ana Maria S. Oancea, Viky Weber, Claudia Drinkal, Anca Răzvan, Eugen Pincovschi, H⁺/Cu²⁺ ion exchange kinetics on Duolite CS 101 resin, *Science and technology of Environmental Protection*, 12(1), 12-20, 2005.
12. Claudia Butean, Cristina Mihali, Zoita Marioara Berinde, Angela Mariana Michnea, Anamaria Gavra and Mirela Simionescu, "Wet deposition analysis using UV-VIS Spectrometry in Maramures County", *"ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection"*, Volume 11, Issue 4, pag. 11-16, 2015;. <http://www.ecoterra-online.ro/files/1426844627.pdf>

13. Claudia Butean, Zoita M. Berinde, Cristina Mihali, Angela M. Michnea, Anamaria Gavra and Mirela Simionescu, "Atmospheric Deposition of Copper and Zinc in Maramures County (Romania)", *Analitica Chimica Iasi*, Vol. 22 No 2 2014, pp. 165-176, 2016. ISSN 2067 – 2438, ISSN online 2067 – 2446; http://www.chem.uaic.ro/files/File/acta-chemica/acj_vol22_no2_2014/10.pdf
14. Zoita Berinde, Claudia Butean, Thomas Dippong, Development of a QSPR model for predicting Octane Number of alkanes using SD topological index, *Creative Mathematics and Informatics*, Vol. 25 (2016), No. 2, 227-232.

Carti si capitole de carte

1. Zoita Berinde, Claudia Drinkal – *Dictionarul elementelor chimice*, Editura Cub Press 22, Baia Mare, 2002, ISBN 973-98684-5-2, 270 pagini.
2. Adriana Ambrus, Anca Peter, Claudia Drinkal – *Lucrari practice de chimie anorganica*, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2003, ISBN 973-656-517-3, 102 pagini.
3. Gabriela Oprea, Claudia Drinkal – *Chimie anorganica descriptiva, lucrari de laborator*, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2004, ISBN 973-656-587-4, 87 pagini.
4. Zoita Berinde, Claudia Drinkal, Maria Ghiurco, Valentin Chiorean, Aurora Pop – *111 Probleme cu oleum*, Editura Cub Press 22, Baia Mare, 2005, ISBN 973-98684-8-7, 147 pagini.
5. Zoita Berinde, Nicoleta Predoiu, Claudia Drinkal – *Exercitii si probleme din chimia solutiilor apoase*, Editura Cub Press 22, Baia Mare, 2007, ISBN 978-973-9451-14-7, 200 pagini.
6. Cristina Corpodean, Zoita Berinde, Claudia Drinkal, *Chimie pentru pregatirea elevilor performanti – clasa a IX-a*, Editura Dacia Educational Cluj Napoca, 2003, pag. 116-150, 161-181, ISBN 973-35-1745-3.
7. Zoita Berinde, Claudia Butean – *Bazele chimiei organice*, Ed. Utpress, Cluj Napoca 2020, ISBN978-606-737-442-1, 186 pagini.

Data

08.03.2024

Semnatura

