|  |  |
| --- | --- |
| Curriculum vitae  |  |
|  |  |
| Informaţii personale |  |
| Nume / Prenume | Varodi Codruta Mihaela |
|  |  |
| Educaţie şi poziţie academică  |  |
|  |  |
| Perioada | 1998 – 1999 |
| Calificarea / diploma obţinută |  Masterat:”Metode moderne de analiza si control a mediului, medicamentelor si alimentelor” |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ  | Universitatea «Babeş-Bolyai» Cluj-Napoca |
| Perioada | 1994 - 1998 |
| Calificarea / diploma obţinută | Diploma de licenta in Chimie-Fizica |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ  | Facultatea de Chimie si Tehnologie Chimica, Universitatea «Babeş-Bolyai» Cluj-Napoca |
| Perioada | 1990 - 1994 |
| Calificarea / diploma obţinută | Diploma de bacalaureat |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ  | Liceul “ Onisifor Ghibu” Cluj-Napoca |
|  |  |
| Experienţa profesională Sanatate/cercetare/industrie |  |
| Perioada | **2007-prezent** |
| Funcţia sau postul ocupat |  Asistent cercetare in Departamentul Fizica si Tehnologia Izotopilor Cercetator stiintific |
| Principalele activităţi şi responsabilităţi Numele şi adresa angajatorului | Cercetare separarea izotopilor stabili și producerea de compuşi marcaţi, electrochimieINCDTIM Cluj-Napoca |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | cercetare |
| Perioada |  **2002-2007**  |
| Funcţia sau postul ocupat |  Chimist in laboratorul Departamentului Productie Supervizor Controlul calitatii |
| Principalele activităţi şi responsabilităţi | Productie senzori si controlul calitatii în domeniul senzorilor de pH, conductivitate, oxigen dizolvat și temperatură |
| Numele şi adresa angajatorului | S.C. HANNA INSTRUMENTS ROMANIA S.R.L. |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | industrie |
| Perioada |  |
| Funcţia sau postul ocupat | Chimist in laborator de analize medicale |
| Principalele activităţi şi responsabilităţiNumele şi adresa angajatorului | Analize de laborator în domeniul biochimiei, hematologiei și imunologieiSPITALUL UNIVERSITAR C.F.R. CLUJ-NAPOCA  |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Sanatate |
| Perioada |  |
| Funcţia sau postul ocupat |  Chimist la Serviciul Tehnic |
| Principalele activităţi şi responsabilităţiNumele şi adresa angajatorului | Producție și standardizare in domeniul produselor de protecția muncii.S.C. CLUJANA S.A |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | industrie |
| Domenii de cercetare  | Electrochimie aplicata; Electrozi modificati, Separari izotopice, Analize gaz cromatografice si izotopice |
| Aptitudini şi competenţe  |  |
| Limba(i) maternă(e) | Romana |
| Limba(i) străină(e) cunoscute |  |
| Autoevaluare |  | Comprehensiune | Vorbit | Scris |
|  |  | Abilităţi de ascultare | Abilităţi de citire | Interacţiune | Exprimare |  |
| Engleza |  | E | bine | E | bine | E | bine | E | bine | E | bine |
|  |  |
| Competenţe şi cunoştinţe de utilizare a calculatorului | Microsoft Office, Origin, Internet |
| Granturi şi proiecte  | 1. Electrozi modificaţi cu zeoliţi şi argile pentru detecţia bioelectrocatalitică a unor compuşi de interes medical, CEEX ET, 50-2006, membru
2. Nanomateriale cu aplicaţii în electrocataliza mediată pe electrozi modificaţi, IDEI, ID\_512 / 2007, membru
3. Senzori si aparatura pentru controlul calitatii unor produse alimentare, sensalim, proiect parteneriate, 71-098/18.09.2007, membru
4. Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului 13C in sistemul CO2-carbamat“, PN II 71-069 / 2007, SCHIMC13, membru
5. Influenta microundelor asupra compusilor bioactivi prezenti in plantele autohtone, proiect parteneriate, 51-098/ 2007, membru
6. Electrozi modificati cu grafene şi nanoparticule de aur pentru detecţia medicamentelor PN II IDEI, ID\_125/ 2011, membru
7. Efectul campurilor de microunde asupra uleiurilor esentiale si a metabolitilor secundari ai unor plante indigene, PN-II-RU-2011-3-0283, TE76, membru
8. Cercetari privind separarea izotopilor carbonului prin schimb izotopic, PN09-44 01 12, membru
9. Metode, algoritmi și software pentru modelarea sistemelor fizice, Dubna LIT-JINR05-6-1119, 2013, responsabil
10. Cascada de separare criogenică pentru 13C, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0591, membru
 |
| Publicaţii relevante | 1. **Codruta Varodi**, Delia Gligor şi Liana Maria Mureşan

Carbon paste electrodes modified with Methylene Blue immobilized on a synthetic zeolite*Rev. Roumaine Chim.*, 52(1-2), 2007, 81-881. **Codruţa Varodi**, Delia Gligor, Andrada Măicăneanu şi Liana Maria Mureșan

Carbon paste electrode incorporating calcium-exchanged zeolite modified with Methylene Blue for amperometric detection of NADH*Revista de Chimie,* 58 (9), 2007,890-894*.*1. **Codruţa Varodi**, Delia Gligor, Levente Abodi şi Liana Maria Mureşan

Comparative study of carbon paste electrodes modified with Methylene Blue and Methylene Green adsorbed on zeolite as amperometric sensors for H2O2 detection*Studia Univ. “Babeş-Bolyai”, Chemia*, LIV,3, 2009, 255-263 1. Delia Gligor, **Codruţa Varodi** şi Liana Maria Mureşan

Graphite electrode modified with a new phenothiazine derivative and with carbon nanotubes for NADH electrocatalytic oxidation*Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*,24(2), 2010, 159–166 1. **Codruţa Varodi**, Ocsana Axuc, Sorina Ciorceri, Delia Gligor, Ionel Cătălin Popescu, Liana Maria Mureşan

Biosensor based on ascorbate oxidase for ascorbic acid determination*Revue Roumaine De Chimie , 55*(11-12), 2010, 859-8641. Delia Gligor, **Codruţa Varodi**, Andrada Măicăneanu, Liana Maria Mureşan

Carbon nanotubes-graphite paste electrode modified with Cu(II)-exchanged zeolite for H2O2 detection*Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia*, XLV, 2, TOM II, 2010, 293-302 1. **Codruța Varodi**, Nicoleta Tosa, Elena Bogdan, Ion Grosu, Liana Maria Mureșan, Ioan Turcu

Novel Carbon paste selective material for potassium detection*Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications (OAM-RC*), 4, 2010, 1724 – 1727 1. Camelia Berghian Groșan, **Codruta Varodi**, Adriana Vulcu, Liliana Olenic, Stela Pruneanu, Valer Almașan

Structural and Electrochemical Characterization of Novel Leucine-Gold Nanoparticles Modified Electrode*Electrochimica Acta,* [63](http://www.sciencedirect.com/science/journal/00134686/63%22%20%5Ct%20%22_blank%22%20%5Co%20%22Go%20to%20table%20of%20contents%20for%20this%20volume/issue), 2012, 146–1521. **Codruţa Varodi**, Delia Gligor şi Liana Maria Mureşan

Modified carbon paste electrodes incorporating synthetic zeolites for amperometric detection of ascorbic acid *Studia Universitas Babeş-Bolyai, Chemia,* LII, 1, 2007, 109-117.1. Maicaneanu, Andrada; **Varodi, Codruța**; Bedelean, Horea; Gligor, Delia

[Physical-chemical and electrochemical characterization of Fe-exchanged natural zeolite applied for obtaining of hydrogen peroxide amperometric sensors](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=S1PaLoz4IBZC7hc6KXG&page=1&doc=3&cacheurlFromRightClick=no) *Chemie Der Erde-Geochemistry*, 74 (4), 2014,  653-660   1. Woiczechowski-Pop Adrian, Gligor Delia, Bende Attila, **Varodi Codruța**, Bogdan Elena, Terec Anamaria, Grosu Ion

Synthesis, structure, electrochemical behaviour and electrochemical investigations on the assembling with pyrene of a novel C-3 cryptand*Supramolecular Chemistry,*  27 (1-2), 2015, 52-58   |
|  |  |