

Asistent dr. Rodica-Liliana BUHĂCEANU

Tema de Doctorat: *Optimizarea proceselor de separare și concentrare a unor elemente din matrici complexe utilizând schimbători de ioni*

Activitate didactică

- Coordonare lucrări de laborator și seminarii de: *Chimie analitică calitativă, Titrimetrie, Metode optice și electrochimice de analiză, Metode de separare, Analize clinice, Controlul analitic al proceselor biotehnologice, Tehnici bioanalitice speciale, Metode enzimatiche de analiză, Toxicologie analitică.*
- Cursuri predate: *Tehnici bionalitice speciale, Controlul analitic al proceselor biotehnologice și Toxicologie analitică.*
- Coordonare lucrări de licență: **6**
- Publicistică didactică: **1** coautor la un manual de Lucrări practice pentru studenți.

Activitate științifică

- Domenii abordate: Concentrarea și separarea unor ioni metalici pe polimeri chelatizanti; Concentrarea și separarea unor coloranți pe schimbători de ioni funcționalizați; Analiza unor poluanți din mediu.
- Contracte de cercetare: **5** în calitate de cercetător executant: 1991-1993, Proiect 931/100935/ MES București; 2000-2001, Proiect SfP 974064, NATO; 2006-2008, Contract CEEEX 730/2006; 2010 Proiect 03-4-1036-2001/2010 Dubna și 2013 Proiect Dubna
- Publicistică științifică
- Articole publicate: **17** din care:
 - 7 în reviste cotate ISI
 - 1 integral în volumul unei Conferințe Internaționale
 - 1 integral în volumul unei Conferințe Naționale
 - 8 în revista de specialitate a Universității „Al I Cuza” Iași
- Participări la manifestări științifice: **29** din care:
 - 1 prezentare orală la un Colocviu Internațional din străinătate;
 - 4 postere la Conferințe Internaționale din țară;
 - 6 postere la Conferințe Internaționale din străinătate;
 - 2 postere la Conferințe Naționale;
 - 16 postere la Zilele Universității „Al I Cuza” Iași.
- Capitole de carte: **1** coautor publicație Editura Universității Al. I Cuza Iași.
- Specializări și calificări: 4 luni (1993, 1995) la Universitatea de Știință și Tehnică, Laboratorul de Cînetică și Combustie Chimică, Lille, Franța, Prof. Dr. J.C. Dechaux.

Listă de lucrări reprezentative

1. Luca C., Neagu V., Simionescu B.C., Mocanu R., Jitaru P., **Buhăceanu R.**, Some properties of the strong base anion exchangers based on 4- vinylpyridine - divinylbenzene copolymer în *Advances in Ion Exchange for Industry and Research*, P. A. Williams, A. Dyer Ed., The Royal Society of Chemistry, 237-245 (1999)

2. Dulman V., **Buhăceanu R.**, Luca C., Neagu V., Retention of gallium ions from acidic solutions by pyridine strong base anion exchangers, *J. Appl. Polym. Sci.*, **86**, 3440-3444 (2002)
3. Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Dulman V. Bunia, I., Neagu V. Adsorption of Zn(II) by crosslinked acrylic copolymers with amine functional groups, *J. Appl. Polym. Sci.*, **93**, 803-808 (2004)
4. **Buhăceanu R.**, Sârghie I., Bârsănescu A., Dulman V., Bunia I., Silver (I) sorption on acrylic copolymers functionalized with amine. Equilibrium and kinetic studies, *Cent. Eur. J Chem.*, **7**, 827-835 (2009)
5. Bârsănescu A., **Buhăceanu R.**, Dulman V. Removal of Basic Blue 3 by sorption onto weak acid acrylic resin. *J. Appl. Polym. Sci.*, **113**, 607-614 (2009)
6. Dulman V, Cucu-Man S.M., Olariu R.I., **Buhăceanu R.**, Dumitraş M., Bunia I., A new heterogeneous catalytic system for decolorization and mineralization of Orange G acid dye based on hydrogen peroxide and a macroporous chelating polymer, *Dyes and pigments*, **95**, 79-88 (2012)