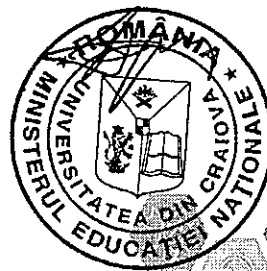




ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Universitatea din Craiova
FACULTATEA DE ȘTIINȚE



Str. Al.I.Cuza, nr.13, tel. 40.51.41.37.28, fax: 40.51.41.26.73

Specializarea Chimie

Conf. dr. L. S. Sbîrnă

1. Metode interactive folosite pentru clasificarea particulelor elementare, atomilor, ionilor și moleculelor

Bibliografie și web-grafie:

D. E. Newton, *Chemical Elements*, 2nd Edition, UXL, 2nd edition, 2010.

Smithsonian Institution, *The Elements Book: A Visual Encyclopedia of the Periodic Table*, DK Children, 2017.

A. Niculae, E. Mîndru, L. Borbeli, M. Nemțoc, *Strategii didactice interactive: exemple din practica didactică*, Editura Didactica Publishing House, 2010.

I. Eilks, A. Hofstein, *Teaching Chemistry, A Studybook: A Practical Guide and Textbook for Student Teachers, Teacher Trainees and Teachers*, Sense Publishers, Rotterdam, 2013.

D. D. Aggarwal, *Modern Methods of Teaching Chemistry*, Sarup & Sons, New Delhi, 2011.

<http://www.enotes.com/teacher-help/chemistry-modern-method-teaching-400174>

<http://www.hmhco.com/shop/education-curriculum/science/secondary-science/modern-chemistry>

<https://www.acs.org/careers/college-to-career/high-school-chemistry.html>

2. Metode eficiente de familiarizare a elevilor cu caracteristicile structurale ale diferiților atomi, ioni și molecule

Bibliografie și web-grafie:

D. E. Newton, *Chemical Elements*, 2nd Edition, UXL, 2nd edition, 2010.

Smithsonian Institution, *The Elements Book: A Visual Encyclopedia of the Periodic Table*, DK Children, 2017.

A. Niculae, E. Mîndru, L. Borbeli, M. Nemțoc, *Strategii didactice Interactive: exemple din practica didactică*, Editura Didactica Publishing House, 2010.

I. Eilks, A. Hofstein, *Teaching Chemistry, A Studybook: A Practical Guide and Textbook for Student Teachers, Teacher Trainees and Teachers*, Sense Publishers, Rotterdam, 2013.

D. D. Aggarwal, *Modern Methods of Teaching Chemistry*, Sarup & Sons, New Delhi, 2011.

<http://www.enotes.com/teacher-help/chemistry-modern-method-teaching-400174>

<http://www.hmhco.com/shop/education-curriculum/science/secondary-science/modern-chemistry>

<https://www.acs.org/careers/college-to-career/high-school-chemistry.html>

Conf.dr. Reiss Aurora

1. Realizarea evaluării sumative folosind portofolii, eseuri și referate la tema: Legătura ionică; rețele ionice.

Bibliografie

1. D. G. Cozma -*Elemente de didactica chimiei* - Ed. Spiru Haret, Iasi 2003.
 2. C. Gh. Macarovici., *Chimie anorganică. Metale*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1972.
 3. S. Fătu , I. Jinga– *Învățarea eficientă a conceptelor fundamentale de chimie* – Ed. Corint, Buc.1997.
 4. S. Fătu – *Metodica predării chimiei în liceu* – Ed. Corint, Buc. 1997.
 5. D. Băcleasi M. Constantinescu – *Chimie. Planuri de lecție*, Ed. Polirom, Iasi, 1999.
 6. Manualele de chimie – clasele VII-XII învigoare.
- 2. Experimentarea unui set de probe de evaluare în cadrul unui program de învățare a capitolului: Reacții chimice**

Bibliografie

1. C. Gh. Macarovici., *Chimie anorganică. Metale*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1972.
2. Gh.Marcu , *Chimia Modernă a Elementelor Metalice*, Ed. Tehnică, Bucuresti, 1993.
3. P.Spacu , M.Stan , C.Gheorghiu , M.Brezeanu , *Tratat de chimie anorganică*, vol.3, Ed.Tehnică, Bucuresti, 1978.
4. V. Sunel, I. Ciocoiu, T. Rudica, E. Bicu - *Metodica predării chimiei* – Ed. Marathon - Iasi -1997.
5. D. Băcleasi M. Constantinescu – *Chimie. Planuri de lecție*, Ed. Polirom, Iasi, 1999.
6. Manualele de chimie – clasele VII-XII învigoare.

Lect. dr. Drăgoi Mădălina

- 1. Rolul experimentului de laborator și al problematizării în studiul proprietăților chimice ale alcoolilor.**

Bibliografie:

1. S. Florea, Bazele chimiei organice, Editura Universitaria, Craiova, 2002.
2. H. Becker et al., Organicum-Chimie organica practica, Editura stiintifica si enciclopedica, Bucuresti, 1982.
3. A. Moanta, Analiza compusilor organici, Editura Sitech, Craiova, 2007.

Lect.dr.A nea Gănescu

- 1. Metoda experimentului de laborator în predarea conceptului de soluție**

Bibliografie

- 1.Cerghit I.,Metode de învățământ.Editura didactică și pedagogică, Bucuresti, 1997
- 2.Cioros F.,Bocos M.,Suporturi pentru predarea și învățarea chimiei, Editura Presa Universitară, Cluj,,2000
- 3.Kekedy.,L, Chimie analitică.,Editura Scrisul Romanesc.,Craiova., 1982.

Conf. dr. Moanță Anca

- 1.Rolul problematizării în studiul hidrocarburilor aromatice.**

Bibliografie

- 1.Chimie organică, Margareta Avram, Editura Academiei republicii Socialiste România, București, vol. I, București, 1983.
- 2.Chimie organică, C.D.Nenițescu, Editura Didactică și Pedagogică, vol. I, București.
- 3.Chimie organică, Mircea Iovu, Editura Didactică și Pedagogică, București, București, 2005.
- 4.Organic Chemistry,J. Clayden, N.Greeves, S. Warren, P.Wothers, Oxford University Press, 2012
5. Didactica Chimiei, S. Fatu, Editura Corint, 2007

2. Realizarea evaluării sumative folosind portofolii, eseuri, referate la tema: Legătura covalentă.

Bibliografie

1. Chimie organică, Margareta Avram, Editura Academiei republicii Socialiste România, București, vol. I, București, 1983.
2. Chimie generală, Linus Pauling, editura Științifică, București 1982
3. Chimie organică, Mircea Iovu, Editura Didactică și Pedagogică, București, București, 2005.
4. Organic Chemistry, J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers, Oxford University Press, 2012
5. Didactica Chimiei, S. Fatu, Editura Corint, 2007

Conf. dr. Tigae Cristian

1. Metoda experimentului de laborator în studiul substanțelor anorganice, cu exemplificări pentru clasa acizilor.

Bibliografie:

1. Nenițescu C. D., Chimie generală, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972.
2. Marcu Gh., Breazeanu M., Bejan C., Bâtcă A., Cătuneanu R., Chimie anorganică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.
3. G. C. Constantinescu, I. Roșca, M. Negoiu, Chimie Anorganică, Ed. Tehnică, București, 1986.

2. Utilizarea problematizării în studiul noțiunilor de reacții redox

Bibliografie:

1. Vladescu, L., Echilibre omogene in chimia analitica, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti 2003.
2. Duca, A., Gaburici, M., Ivanoiu, M., Goldstein, S., Electrozi modificati in electrosinteza si electroanaliza, Volumul I, Editura Tehnopress, Iasi, 2002.
3. Danet, A.F., Analiza instrumentala. Metode electroanalitice, Editura Universitatii Bucuresti, 1993.