

## FACULTATEA DE ȘTIINȚE

### Teme de chimie pentru lucrările metodic-științifice pentru obținerea gradului didactic I seria 2019-2020, SPECIALIZAREA CHIMIE

Conf. dr. Moanță Anca

#### 1. Rolul problematizării în studiul hidrocarburilor aromatice.

##### Bibliografie:

1. Chimie organică, Margareta Avram, Editura Academiei Republicii Socialiste România, 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, 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, vol. I, București, 1983.
2. Chimie generală, Linus Pauling, Editura Științifică, București, 1982
3. Chimie organică, Mircea Iovu, Editura Didactică și Pedagogică, 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. Reiss Aurora

1. Rolul experimentului de laborator în studiul conceptelor și fenomenelor chimice. Exemplificări la tema: "Obținerea, proprietățile și utilizările oxigenului".

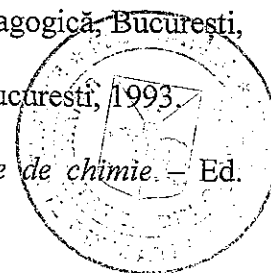
##### Bibliografie:

1. I. Gănescu, I. Papa, *Chimie anorganică. Nemetale*, Ed. Helios, Craiova, 1999.
2. P. Spacu, M. Stan, C. Gheorghiu, M. Brezeanu, *Tratat de chimie anorganică*, vol. 3, Ed. Tehnică, București, 1978.
3. D. G. Cozma - *Elemente de didactica chimiei* - Ed. Spiru Haret, Iasi 2003.
4. V. Sunel, I. Ciocoiu, T. Rudica, E. Bicu - *Metodica predării chimiei* - Ed. Marathon - Iasi - 1997.
5. Manualele de chimie - clasele VII-XII în vigoare.

2. Modelarea aplicată în studiul legăturilor chimice în compușii anorganici.

##### Bibliografie:

1. C. Gh. Macarovici., *Chimie anorganică. Metale*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1972.
2. Gh. Marcu, *Chimia Modernă a Elementelor Metalice*, Ed. Tehnică, București, 1993.
3. S. Fătu - *Metodica predării chimiei în liceu* - Ed. Corint, Buc. 1997.
4. S. Fătu, I. Jinga - *Învățarea eficientă a conceptelor fundamentale de chimie* - Ed. Corint, Buc. 1997.



5. Manualele de chimie – clasele VII-XII în vigoare.

**Conf. dr. Tigae Cristian**

1. Eficiența problematizării ca metodă didactică în studiul fierului și combinațiilor sale.

**Bibliografie:**

1. Macarovici C. Gh., Chimie anorganică. Metale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972.
2. P.Spacu, M.Stan, C.Gheorghiu, M.Brezeanu, *Tratat de chimie anorganică*, vol.3, Ed.Tehnică, Bucuresti, 1978.
3. Didactica Chimiei, S. Fatu, Editura Corint, 2007
4. Nenișescu C. D., Chimie generală, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972.

2. Metode și procedee didactice de tip euristic aplicate la tema: „Cuprul. Proprietăți și combinații”.

**Bibliografie:**

- 1.Nenișescu C. D., Chimie generală, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972.
- 2.Marcu Gh., Brezeanu 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, Bucuresti, 1986.
4. Didactica Chimiei, S. Fatu, Editura Corint, 2007

**Lect. dr. Gănescu Anca**

1. Metode active-participative în predarea și evaluarea capitolului “Procese și reacții redox”

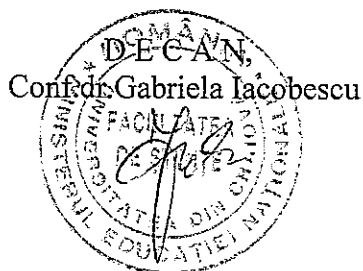
**Bibliografie:**

- 1.Cerghit I, *Metode de învățământ*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1997
- 2.CioncoșF, Bocos M, *Suporturi pentru predarea și învățarea chimiei*, Editura Universitară, Cluj, 2000.

2. Utilizarea experimentului de laborator pentru studierea diverselor reacții chimice în chimia anorganică.

**Bibliografie:**

- 1.Bâtcă A, *Chimie anorganică modernă în întrebări și răspunsuri*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1981
- 2.Macarovici C, *Chimie anorganică, Metale*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972



Director Departament Chimie  
Conf. dr. Cristian Tigae