

## Tematica pentru coloctiul de admitere la gradul didactic I

### CHIMIE

1. Solubilitatea. Solutii. Proprietatile si concentratiile solutiilor.
2. Reactii cu transfer de protoni.
3. Metode generale de obtinere a metalelor. Proprietatile fizice si chimice generale ale metalelor.
4. Metalele alcaline si compusi ai acestora.
5. Metalele alcalino-pamantoase si compusi ai acestora.
6. Izomeria compusilor organici (izomerie de catena, pozitie, functiune, geometrica si optica).
7. Hidrocarburi.
8. Aminoacizi. Peptide. Proteine.
9. Glucide.

### Bibliografie

1. C.D. Nenitescu, "Chimie generala" Ed. Didactica si Pedagogica - Bucuresti - 1979
2. M. Brezeanu, E. Cristurean, A. Antoniu, D. Marinescu, M. Andruh, "Chimia metalelor", Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 1990.
3. I. Rosca, "Chimia Generala", Ed. Tehnica, Bucuresti, 1989.
4. C.D. Nenitescu, "Chimie organica" vol. I si vol. II, ed a VIII-a, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1980.
5. M. Avram, "Chimie organica" vol. I si vol. II, Ed. Zecasin, Bucuresti 1999.
6. C. Cercasov, I. Baci, A. Ciobanu, O. Cuza, A. Nicolae, E. Popa, D. Zavoianu, "Chimie organica pentru perfectinarea profesorilor", Ed. Universitatii din Bucuresti, 2000.

### Didactica specialitatii - CHIMIE

1. Interdisciplinaritate in predarea chimiei.
2. Proiectarea activitatii didactice la disciplina chimie.
3. Metodologia didactica.
4. Evaluarea performantelor scolare.
5. Conceperea unor materiale didactice si a unor mijloace de invatamant, descrierea acestora si a modalitatilor de integrare in demersul didactic.
6. Instruirea asistata de calculator in studiul chimiei.
7. Softuri, programe specifice utilizate in predarea chimiei.
8. Platforme electronice. Resurse si facilitati de lucru.

### Bibliografie

1. Cerghit, I. (1997). Metode de invatamant. Bucuresti: Ed. Didactica si Pedagogica.
2. Ciolan, L. (2008). Invatarea integrata, fundamente pentru un curriculum transdisciplinar. Bucuresti: Ed. Polirom.
3. Cucos, C. (2008). Teoria si metodologia evaluarii. Iasi: Editura Polirom.
4. Fatu, S., (2008). Didactica Chimiei. Bucuresti: Ed. Corint.
5. Oprea, C.L. (2006). Strategii didactice interactive. Bucuresti: Ed. Didactica si Pedagogica.
6. Pansoara, I. O. (2008). Comunicarea eficiente. ed. a III-a, revazuta si adaugita. Iasi: Editura Polirom.
7. Postelnicu, C. (2002). Fundamente ale didacticii scolare. Bucuresti: Ed. Aramis Print.
8. Radu, I.T.. (2000). Evaluarea in procesul didactic. Bucuresti: Ed. Didactica si Pedagogica.
9. Lehtinen, E. (2003) Computer-supported collaborative learning: An approach to powerful learning environments. In E. de Corte, L. Vershaffel, N. Entwistle, & J. van Merriboer (Eds.), Powerful learning environments: Unravelling basic components and dimensions (pp. 35-54). Amsterdam: Pergamon.
10. Lipponen, L. & Lallimo, J. (2004) Assessing applications for collaboration: from collaboratively usable applications to collaborative technology. British Journal of Educational Technology, (35)4, 433-442.
11. Dumitrescu, C. (2014). TIC- Suport pentru o educatie de calitate. In Tomescu-Dumitrescu, C., Gorghiu, L. (coord.). (2014). Abilitare curriculara in chimie.

- Managementul carierei didactice. Targu-Jiu, Editura Academica Brancusi, ISBN 978-973-144-629-5p.n. 159-215.
12. Dumitrescu, C. (2014). TIC- Instrumente de dezvoltare profesionala in societatea cunoasterii. In Tomescu-Dumitrescu, C., Gorghiu, L. (coord.). (2014). Abilitare curriculara in chimie. Managementul carierei didactice. Targu-Jiu, Editura Academica Brancusi, ISBN 978-973-144-629-5p.n. 103-158.
  13. Gorghiu, G. (coord.), (2007) *Aplicatii ale instrumentatiei virtuale in educatie*, Editura Bibliotheca, Targoviste.