



Aprobare,
DECAN,

Conf. univ. dr. Alin Constantin DÎRȚU

**TEME PENTRU LUCRĂRI METODICO-ȘTIINȚIFICE DE GRADUL I
SERIA 2026- 2028**

Nr. crt.	Titlul temei	Conducător științific de gradul I
1.	Eficiența metodei modelării în studiul unor concepte și fenomene chimice. Exemplificări: Compuși coordinativi.	Prof. univ. dr. Aurel PUI
2.	Tendențe și strategii moderne pentru formarea și dezvoltarea creativității elevilor în învățarea chimiei. Exemplificări la tema “Alcoolii”.	Prof. univ. dr. Ramona DĂNAC
3.	Algoritmizarea aplicată la unitatea de învățare „Solubilitate. Soluții și concentrațiile soluțiilor.”	Conf. univ. dr. Nicoleta CORNEI
4.	Modele și modelare în studiul structurii și proprietăților sistemelor atomice și moleculare.	Conf. univ. dr. Ionel HUMELNICU
5.	Organizarea studiului în învățarea interdisciplinară chimie-fizică-biologie aplicate la tema: “Legături chimice și legături fizice”.	Conf. univ. dr. Doina LUTIC

BIBLIOGRAFIE:

Tema nr. 1

1. D.G. Cozma, A. Pui, Didactica chimiei; Teorie și aplicații, Ed. Performantica, Iași, 2009.
2. S. Fătu, Didactica Chimiei, Ed. II, Ed. Corint, București, 2007.
3. D.F. Shriver, P. W. Atkins, C. H. Langford, Chimie Anorganică, Ed. Tehnică, București, 1998.
4. A. Pui, D-G Cozma, Bazele chimiei compușilor coordinativi, Ed. MatrixRom, București, 2006.
5. Gh. Marcu, Chimia compușilor coordinativi, Ed Academiei RSR, București, 1984.
6. Manuale de chimie în uz.

Tema nr. 2

1. M. Avram, "Chimie organică", vol I și II, Ed. Academiei, București, 1993.
2. C.D. Nenițescu, "Chimie organică", vol I și II, EDP, București, 1980.
3. T. Nicolaescu, L. Cires, Chimia hidrocarburilor, Ed. Univ. Al. I Cuza" Iași, 1994.
4. E. Fătu, "Didactica chimiei", Ed. Corint, București, 2002.



5. D.G. Cozma, A. Pui, Elemente de didactica chimiei, Ed. Spiru Haret, Iași, 2003.
6. M. Bocoș, F. Ciomoș, Didactica chimiei, Ed. Eurodidact, Cluj-Napoca, 2002.

Tema nr. 3

1. Curriculum Național – pentru clasele VII-XII.
2. Manualele de chimie – clasele VII-XII în vigoare.
3. D. Humelnicu – Introducere în chimie anorganică, Ed. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2002.
4. N. Cornei, D. Humelnicu – Exerciții și probleme de chimie anorganică, Ed. Performantica, Iași, 2010.
5. N. Foca, D. Condurache, M. Goanță, S. Oancea – Chimie Anorganică, Ed. „Gh. Asachi”, Iași, 2002.
6. D. Cozma, A. Pui – Didactica chimiei – Teorie și aplicații, Ed. Performantica, Iași, 2009.
7. S. Fătu, I. Jinga - Învățarea eficientă a conceptelor fundamentale de chimie, Ed. Corint, 1997.

Tema nr. 4

1. I.G. Murgulescu, *“Introducere în chimia fizică - Atomi. Molecule. Legături chimice”*, Editura Academiei Române, București, 1976.
2. P.W. Atkins, *“Tratat de chimie fizică”*- traducere, Editura Tehnică, București 1996.
3. C.D. Nenițescu, *Chimie generală*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973.
4. V. Șunel, I. Ciocoiu, T. Rudica, E. Bîcu, *„Metodica predării chimiei”*, Editura Marathon, Iași, 1997.

Tema nr. 5

1. C.D. Nenițescu, *Chimie generală*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978.
2. *** Manuale de Chimie (cele folosite la clasă)
3. E. Beral, M. Zapan, *Chimie anorganică*, Editura Tehnică, 1977.
4. C. Rabega, M. Rabega, *Chimie generală*, Editura Didactică și Pedagogică, 1975.
5. I.I. Bădilescu, S. Bădilescu, *Legătura de hidrogen*, Editura Științifică și Enciclopedică, 1981.
6. Fătu S., *Didactica chimiei*, Editura Corint, București, 2007.
7. Florea Voiculescu, *Paradigma abordării prin competențe. Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior Cod Contract: POSDRU/87/1.3/S/63709* (disponibil la cadrul didactic)
8. Cozma D. G., Pui A., *Concepte și modele în predarea-învățarea chimiei*, Editura Matrix Rom, București, 2002.
9. Cozma D. G., Pui A., *Elemente de didactica chimiei*, Editura Spiru Haret, Iași, 2003.