

UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

TEME PROPUSE PENTRU COLOCVIUL DE ADMITERE LA GRADUL DIDACTIC I, SERIA 2026-2028

SPECIALIZAREA: CHIMIE

Nr. crt.	Tema propusă	Bibliografie selectivă	Conducător științific Date de contact (Tel., E-mail)
1.	Rolul jocului didactic în studiul metalelor.	1.Cerghit, I. (1997). Metode de învățământ. București: Ed. Didactică și Pedagogică.	Conf.univ.dr.ing. Crinela Dumitrescu 0737293312 dumitrescucrinela@gmail.com
2.	Valorificarea experimentului în predarea temei "Acizi si baze" în liceu.	2.Ciolan, L. (2008). Învățarea integrată, fundamente pentru un curriculum transdisciplinar. București: Ed. Polirom.	
		3.Cucoș, C. (2008). Teoria și metodologia evaluării. Iași: Editura Polirom.	
		4.Fătu, S., (2008). Didactica Chimiei. București: Ed. Corint.	
3.	Problematizarea – metodă eficientă în predarea-învățarea acizilor.	5.Oprea, C.L. (2006). Strategii didactice interactive. București: Ed. Didactică și Pedagogică.	Prof.univ.dr.ing. Cristiana Rădulescu
		6.Pânișoară, I. O. (2008). Comunicarea eficiente. ed. a III-a, revăzută și adăugită. Iași: Editura Polirom.	
		7.Postelnicu, C. (2002). Fundamente ale didacticii școlare. București: Ed. Aramis Print.	
		8.Radu, I.T. (2000). Evaluarea în procesul didactic. București: Ed. Didactică și Pedagogică.	
		9.Lehtinen, E. (2003) Computer-supported collaborative learning: An approach to powerful learning environments. In E. de Corte, L. Verschaffel, N. Entwistle, & J. van Merrieboer (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.Gorghiu, G. (coord.), (2007) Aplicații ale instrumentației virtuale în educație, Editura Bibliotheca, Târgoviște.	
		12.Dumitrescu, C. (2014). TIC- Suport pentru o educație 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.	
		13.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.	
		Smetana, L. K., & Bell, R. L. (2012). Computer simulations to support science instruction and learning: A critical review of the literature. International Journal of Science Education, 34(9), 1337-1370. https://doi.org/10.1080/09500693.2011.605182	
		Olympiou, G., & Zacharia, Z. C. (2012). Blending physical and virtual manipulatives: An effort to improve students' conceptual understanding through science laboratory experimentation. Science Education, 96(1), 21-47. https://doi.org/10.1002/sce.20463	
		Makransky, G., & Lilleholt, L. (2018). A structural equation modeling investigation of the emotional value of immersive virtual reality in education. Educational Technology Research and Development, 66(5), 1141-1164. https://doi.org/10.1007/s11423-018- 9581-2	
		De Jong, T., Linn, M. C., & Zacharia, Z. C. (2013). Physical and virtual laboratories in science and engineering education. Science, 340(6130), 305-308. https://doi.org/10.1126/science.1230579	
		Pauling L. (1972), Chimie generală, București, Ed. Științifică	
		Beral E. & Zapan M. (1968), Chimie anorganică, București, Ed. Tehnică	
		Ifrim S. (2003), Chimie generală, București, Ed. Didactică și Pedagogică	
4.	Echilibre cu transfer de electroni. Problematizarea ca instrument de lucru în învățarea conceptului de sistem/proces redox	1. Meyers, R.A., Encyclopedia of analytical chemistry, Vol. 15, John Wiley & Sons, 2000.	
		2. Harvey, D., Modern analytical chemistry, McGraw Hill Higher Education, 2000.	
		3. Kekedy, L., Chimie analitica calitativa, Editura Scrisul Romanesc, Craiova, 1982.	
		4. Liteanu, C., Hopirtean, E., Chimie analitica cantitativa. Volumetria, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1972.	
		5. Danet, A.F., Analiza instrumentala. Metode electroanalitice, Editura Universitatii Bucuresti, 1993.	
		6. Skoog, D.A., Leary, J.J., Principles of Instrumental Analysis, Saunders College Publishing, 1992.	

5.	Rolul experimentului de laborator în studiul Cuprului. Proprietăți și combinații ale acestuia	7. Kekedy, L., Chimie analitică calitativă, Editura Scrisul Romanesc, Craiova, 1982. 8. Radulescu C, Chimie anorganică și analitică, Editura Bibliotheca, vol I și II, 2016-2017 9. D. F. Shriver, P. W. Atkins, G. H. Langford, Inorganic chemistry, second edition of Oxford University Press, 1987. 10. Aurel Pui, Nicoleta Cornei, Dănuț Gabriel Cozma, Analiză structurală anorganică, Ed. Performantica, Iași – 2008 11. N. Calu, I. Berdan, I. Sandu – Chimie anorganică. Metale (I și II), Ed. IPI, Iași, 1987 12. D. G. Cozma -Elemente de didactică chimiei - Ed. Spiru Haret, Iași 2003 13. S. Fătu, I. Jinga– Învățarea eficientă a conceptelor fundamentale de chimie – Ed. Corint, Buc. 1997 14. S. Fătu – Metodica predării chimiei în liceu – Ed. Corint, Buc. 1997 15. C. D. Nenițescu – Chimie generală – Ed. Did. și Ped., Buc., 1979 16. Radulescu C, Chimie anorganică și analitică, Editura Bibliotheca, vol I și II, 2016-2017.	
----	---	---	--

Notă:

Lucrările menționate în lista bibliografică au rol orientativ. Candidații pot consulta și alte resurse bibliografice / webografice pe care le consideră utile și relevante pentru tema aleasă.

Etapele elaborării lucrării metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I vor fi stabilite de către coordonator, împreună cu fiecare candidat.