

TEME PROPUSE PENTRU COLOCVIUL DE ADMITERE LA GRADUL DIDACTIC I, SERIA 2025-2027

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. 2.Ciolan, L. (2008). Invățarea 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.	Conf.univ.dr.ing. Crinela Dumitrescu 0737293312 dumitrescucrinela@gmail.com
2.	Valorificarea experimentului în predarea temei ”Acizi si baze” in liceu.	5.Oprea, C.L. (2006). Strategii didactice interactive. București: Ed. Didactică și Pedagogică. 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.	Conf.univ.dr.ing. Crinela Dumitrescu 0737293312 dumitrescucrinela@gmail.com
3.	Problematizarea – merodă eficientă în predarea- învățarea acizilor.	9.Lehtinen, E. (2003) Computer-supported collaborative learning: An approach to powerful learning environments. In E. de Corte, L. Vershaffel, 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 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. 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	Conf.univ.dr.ing. Crinela Dumitrescu 0737293312 dumitrescucrinela@gmail.com

		<p>Olympiou, G., & Zacharia, Z. C. (2012). Blending physical and virtual manipulatives: An effort to improve students' conceptual understanding through science laboratory experimentation. <i>Science Education</i>, 96(1), 21-47. https://doi.org/10.1002/sci.20463</p> <p>Makransky, G., & Lilleholt, L. (2018). A structural equation modeling investigation of the emotional value of immersive virtual reality in education. <i>Educational Technology Research and Development</i>, 66(5), 1141-1164. https://doi.org/10.1007/s11423-018-9581-2</p> <p>De Jong, T., Linn, M. C., & Zacharia, Z. C. (2013). Physical and virtual laboratories in science and engineering education. <i>Science</i>, 340(6130), 305-308. https://doi.org/10.1126/science.1230579</p> <p>Pauling L. (1972), <i>Chimie generală</i>, București, Ed. Științifică</p> <p>Beral E. & Zapan M. (1968), <i>Chimie anorganică</i>, București, Ed. Tehnică</p> <p>Ifrim S. (2003), <i>Chimie generală</i>, București, Ed. Didactică și Pedagogică</p>	
4.	Echilibre cu transfer de electroni. Problematizarea ca instrument de lucru în învățarea conceptului de sistem/proces redox	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meyers, R.A., <i>Encyclopedia of analytical chemistry</i>, Vol. 15, John Wiley & Sons, 2000. 2. Harvey, D., <i>Modern analytical chemistry</i>, McGraw Hill Higher Education, 2000. 3. Kekedy, L., <i>Chimie analitica calitativa</i>, Editura Scrisul Romanesc, Craiova, 1982. 4. Liteanu, C., Hopirtean, E., <i>Chimie analitica cantitativa. Volumetria</i>, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1972. 	Prof.univ.dr.ing. Cristiana Rădulescu
5.	Rolul experimentului de laborator în studiul Cuprului. Proprietăți și combinații ale acestuia	<ol style="list-style-type: none"> 5. Danet, A.F., <i>Analiza instrumentala. Metode electroanalitice</i>, Editura Universitatii Bucuresti, 1993. 6. Skoog, D.A., Leary, J.J., <i>Principles of Instrumental Analysis</i>, Sounders College Publishing, 1992. 7. Kekedy, L., <i>Chimie analitica calitativa</i>, Editura Scrisul Romanesc, Craiova, 1982. 8. Radulescu C, <i>Chimie anorganica si analitica</i>, Editura Bibliotheca, vol I si II, 2016-2017 9. D. F. Shriver, P. W. Atkins, G. H. Langford, <i>Inorganic chemistry</i>, second edition of Oxford University Press, 1987. 10. Aurel Pui, Nicoleta Cornei, Dănut Gabriel Cozma, <i>Analiză structurală anorganică</i>, Ed. Performantica, Iași – 2008 11. N. Calu, I. Berdan, I. Sandu – <i>Chimie anorganică. Metale (I și II)</i>, Ed. IPI, Iasi, 1987 12. D. G. Cozma -<i>Elemente de didactica chimiei</i> - Ed. Spiru Haret, Iași 2003 13. S. Fătu, I. Jinga– <i>Învățarea eficientă a conceptelor fundamentale de chimie</i> – Ed. Corint, Buc. 1997 14. S. Fătu – <i>Metodica predării chimiei în liceu</i> – Ed. Corint, Buc. 1997 15. C. D. Nenițescu – <i>Chimie generală</i> – Ed. Did. și Ped., Buc., 1979 16. Radulescu C, <i>Chimie anorganica si analitica</i>, Editura Bibliotheca, vol I si II, 2016-2017. 	Prof.univ.dr.ing. Cristiana Rădulescu

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.