

Propuneri TEME pentru lucrări gradul didactic I, seria 2026-2028

Specializarea – CHIMIE -

Nr.crt	Tema propusă	Bibliografie
1	Formarea de deprinderi experimentale in cazul studierii influentei unor poluanti chimici asupra cresterii si dezvoltarii organismului uman	1.Matasaru M., Secretele metodice în didactica preșcolară, Editura Rovimed, 2020 2.Naumescu A., Copodean C., Metodica predării chimiei, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2001, pag. 30-50
2	Experimentul de laborator demonstrativ și frontal utilizat în studiul conceptelor și fenomenelor chimice. Reacții chimice.	Pitulice Laura, Isac Delia, Chiriac Adrian, Iagher Rodica, Sporea-Iacob Florina – Didactica chimiei ”, Ed. Mirton, Timișoara, 2006. Isac Delia, Raduly Ștefan - „Metodica predării chimiei”, Ed. Mirton, Timișoara, 2000. Chiriac, Veronica, Isac, Delia, Pitulice, Laura, Dascălu, Daniela. Autoevaluare prin experimente de chimie anorganică, Ed Mirton, Timișoara, 2002 Chiriac, A., Isac, Delia, Isacu, Mia, Gașpar, Rodica, Raduly, Edith. 2001. <i>Istoria Științelor – Opțiune în Învățământ.</i> Editura Mirton, Timișoara.
3	Predarea-invatarea creativa in studiul conceptelor și fenomenelor chimice. Oxizi ai metalelor și ai nemetalelor.	Pitulice Laura, Isac Delia, Chiriac Adrian, Iagher Rodica, Sporea-Iacob Florina – Didactica chimiei ”, Ed. Mirton, Timișoara, 2006. Isac Delia, Raduly Ștefan - „Metodica predării chimiei”, Ed. Mirton, Timișoara, 2000. Chiriac, Veronica, Isac, Delia, Pitulice, Laura, Dascălu, Daniela. Autoevaluare prin experimente de chimie anorganică, Ed Mirton, Timișoara, 2002 Chiriac, A., Isac, Delia, Isacu, Mia, Gașpar, Rodica, Raduly, Edith. 2001. <i>Istoria Științelor – Opțiune în Învățământ.</i> Editura Mirton, Timișoara.

4	Metode alternative de învățare în chimia compușilor coordinativi	Pitulice Laura, Isac Delia, Chiriac Adrian, Iagher Rodica, Sporea-Iacob Florina – <i>Didactica chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2006. Isac Delia, Raduly Ștefan - „<i>Metodica predării chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2000. Chiriac, Veronica, Isac, Delia, Pitulice, Laura, Dascălu, Daniela. <i>Autoevaluare prin experimente de chimie anorganică</i>, Ed Mirton, Timișoara, 2002 Chiriac, A., Isac, Delia, Isacu, Mia, Gașpar, Rodica, Raduly, Edith. 2001. <i>Istoria Științelor – Opțiune în Învățământ</i>. Editura Mirton, Timișoara.
5	Studiul tipurilor de reacții chimice ca metoda de a atrage elevii spre disciplinele STEM	Pitulice Laura, Isac Delia, Chiriac Adrian, Iagher Rodica, Sporea-Iacob Florina – <i>Didactica chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2006. Chiriac, Veronica, Isac, Delia, Pitulice, Laura, Dascălu, Daniela. <i>Autoevaluare prin experimente de chimie anorganică</i>, Ed Mirton, Timișoara, 2002 Chiriac, A., Isac, Delia, Isacu, Mia, Gașpar, Rodica, Raduly, Edith. 2001. <i>Istoria Științelor – Opțiune în Învățământ</i>. Editura Mirton, Timișoara. Isac Delia, Raduly Ștefan - „<i>Metodica predării chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2000.
6	Corelarea structurii electronice a învelișului electronic al atomului cu teoria reacțiilor redox	Pitulice Laura, Isac Delia, Chiriac Adrian, Iagher Rodica, Sporea-Iacob Florina – <i>Didactica chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2006. Radu I.T. - „<i>Evaluarea în procesul didactic</i>”, Ed. Didactică și pedagogică, București, 2000. Isac Delia, Raduly Ștefan - „<i>Metodica predării chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2000.

7	Recapitularea în vederea consolidării conceptelor și fenomenelor chimice studiate. Clase de compuși chimici.	Pitulice Laura, Isac Delia, Chiriac Adrian, Iagher Rodica, Sporea-Iacob Florina – <i>Didactica chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2006. Isac Delia, Raduly Ștefan - „<i>Metodica predării chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2000. Chiriac, Veronica, Isac, Delia, Pitulice, Laura, Dascălu, Daniela. <i>Autoevaluare prin experimente de chimie anorganică</i>, Ed Mirton, Timișoara, 2002 Chiriac, A., Isac, Delia, Isacu, Mia, Gașpar, Rodica, Raduly, Edith. 2001. <i>Istoria Științelor – Opțiune în Învățământ</i>. Editura Mirton, Timișoara.
8	Utilizarea mijloacelor din gospodărie în studiul unor compuși chimici. Sulfur și compușii săi.	Pitulice Laura, Isac Delia, Chiriac Adrian, Iagher Rodica, Sporea-Iacob Florina – <i>Didactica chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2006. Isac Delia, Raduly Ștefan - „<i>Metodica predării chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2000. Chiriac, Veronica, Isac, Delia, Pitulice, Laura, Dascălu, Daniela. <i>Autoevaluare prin experimente de chimie anorganică</i>, Ed Mirton, Timișoara, 2002 Chiriac, A., Isac, Delia, Isacu, Mia, Gașpar, Rodica, Raduly, Edith. 2001. <i>Istoria Științelor – Opțiune în Învățământ</i>. Editura Mirton, Timișoara.
9.	Soluțiile. Concentrația soluțiilor. Impactul soluțiilor în viața cotidiană.	Pitulice Laura, Isac Delia, Chiriac Adrian, Iagher Rodica, Sporea-Iacob Florina – <i>Didactica chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2006. Isac Delia, Raduly Ștefan - „<i>Metodica predării chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2000. Chiriac, Veronica, Isac, Delia, Pitulice, Laura, Dascălu, Daniela. <i>Autoevaluare prin experimente de chimie anorganică</i>, Ed Mirton, Timișoara, 2002 Chiriac, A., Isac, Delia, Isacu, Mia, Gașpar, Rodica, Raduly, Edith. 2001. <i>Istoria Științelor – Opțiune în Învățământ</i>. Editura Mirton, Timișoara.

10	Activități bazate pe modelare utilizate în studiul conceptelor și fenomenelor chimice. Acizi și baze în chimia anorganică	Pitulice Laura, Isac Delia, Chiriac Adrian, Iagher Rodica, Sporea-Iacob Florina – <i>Didactica chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2006. Isac Delia, Raduly Ștefan - „<i>Metodica predării chimiei</i>”, Ed. Mirton, Timișoara, 2000. Chiriac, Veronica, Isac, Delia, Pitulice, Laura, Dascălu, Daniela. <i>Autoevaluare prin experimente de chimie anorganică</i>, Ed Mirton, Timișoara, 2002 Chiriac, A., Isac, Delia, Isacu, Mia, Gașpar, Rodica, Raduly, Edith. 2001. <i>Istoria Științelor – Opțiune în Învățământ</i>. Editura Mirton, Timișoara.
----	---	--