

Universitatea	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Facultatea	Facultatea de Științe și Mediu
Departament	Chimie, Fizică și Mediu
Poziția în statul de funcții	29
Funcție	Lector
Disciplinele din planul de învățământ	Chimie generală și anorganică Chimie fizică. Structura moleculelor Chimie fizică. CINETICĂ Chimie fizică Chimie anorganică. Nemetale
Domeniu științific	Chimie
Descriere post	Post de Lector universitar, poziția nr. 29, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu / Facultatea de Științe și Mediu, incluzând activități didactice și de cercetare specifice disciplinelor din planul de învățământ cuprinse în postul scos la concurs.
Atributiile/activitățile aferente	Activități normate în statul de funcțiuni (ore curs, seminar, lucrări practice); Activități de conducere a proiectelor de finalizare a studiilor (lucrări de licență, disertație); Activități de evaluare; Consultații; Activități de pregătire și cercetare științifică, activități de pregătire pedagogică. Cercetare științifică.
Salariul minim de încadrare	
Calendarul concursului	10.05.2016 – 26.09.2016
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	M. Of. Nr. 571/10.05.2016
Perioadă înscriere	Început Sfârșit 10.05.2016 26.07.2016
Data susținerii prelegerii	7.09.2016
Ora susținerii prelegerii	10.00
Locul susținerii prelegerii	Sala SD501, Facultatea de Științe și Mediu
Perioadă susținere a examenelor	Început Sfârșit 10.08.2016 8.09.2016
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început Sfârșit 9.09.2016
Perioadă de contestații	Început Sfârșit 9.09.2016 15.09.2016
Tematica probelor de concurs	1. Rezultate științifice și profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei; 2. Hidrogenul. Stare naturală, preparare, proprietăți fizice, proprietăți chimice, izotopi, hidruri; 3. Grupa a 18-a a sistemului periodic. Caracterizare generală a grupei, starea naturală a gazelor rare, preparare, proprietăți fizice, proprietăți chimice, întrebuițări; 4. Grupa a 17-a a sistemului periodic. Caracterizare generală a grupei, starea naturală a halogenilor, preparare, proprietăți fizice, proprietăți chimice, întrebuițări (fluorul și clorul). Compușii halogenilor cu hidrogenul - obținere, proprietăți; 5. Grupa a 16-a a sistemului periodic. Caracterizarea generală a grupei. Oxigenul - stare naturală, preparare, proprietăți fizice, proprietăți chimice, întrebuițări. Oxizi - clasificare, structură, proprietăți. Sulfur - stare naturală, extragere, proprietăți fizice, proprietăți chimice, întrebuițări. Compușii sulfurului cu hidrogenul - clasificare, proprietăți. Oxo-compușii sulfurului - obținere, structură, proprietăți. Compușii sulfurului cu metalele – sulfuri - caracterizare, proprietăți; 6. Grupa a 15-a a sistemului periodic. Caracterizare generală a grupei. Azotul - stare naturală, obținere, proprietăți fizice, proprietăți chimice, întrebuițări. Compușii azotului cu hidrogenul și cu oxigenul. Fosforul - stare naturală, obținere, proprietăți fizice, proprietăți chimice, întrebuițări. Compușii fosforului cu

	<p>hidrogenul și cu oxigenul;</p> <p>7. Grupa a 14-a a sistemului periodic. Caracterizare generală a grupei. Carbonul - stare naturală, stări alotropice, proprietăți fizice, proprietăți chimice, întrebunțări. Compușii carbonului cu hidrogenul, cu oxigenul și alte elemente;</p> <p>8. Grupa a 13-a a sistemului periodic. Caracterizare generală a grupei. Borul - stare naturală, stări alotropice, proprietăți fizice, proprietăți chimice, întrebunțări. Compușii carbonului cu hidrogenul, cu oxigenul și alte elemente.</p> <p>9. Structura atomului. Structura și spectrele atomilor hidrogenoizi. Orbitalii atomici și energiile lor. Tranziții spectroscopice și reguli de selecție. Structura atomilor polielectronici</p> <p>10. Structura moleculară. Teoria electrovalenței. Teoria covalenței Teorii mecano-cuantice. Aproximația Born-Oppenheimer. Aproximația orbitală. Principiul LCAO Metoda legăturii de valență (MLV). Molecule diatomice homonucleare. Molecule poliatomică Geometrie moleculară. Modelul Gillespie. Metoda orbitalilor moleculari (MOM). Structura moleculelor diatomice</p> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Berdan, L., Calu, N., <i>Chimie anorganică – Nemetale</i>, Editura Universității Iași, 1992. 2. Brezeanu, M., Cristureanu, E., Antoniu, A., marinescu, D. și Andruh, M., <i>Chimia metalelor</i>, Editura Academiei Române, București, 1990. 3. Butler, I. S. și Harold, J. F., <i>Inorganic chemistry – principles and applications</i>, Benjamin / Cummings Co. Inc., Redwood City, California, USA, 1989. 4. Constantinescu, G. C., Negoiu, M., Constantinescu, C. și Roșca, I., <i>Chimie anorganică</i>, Editura Tehnică, București, 1986. 5. Emandi, A., <i>Basic Inorganic Chemistry</i>, Editura Universității din București, București, 2003. 6. Georgescu, P. L., <i>Chimie generală</i>, Editura Evrika, Brăila, 1999. 7. Herinean, I., <i>Chimie generală și anorganică</i>, Editura Universității din Galați, 1979. 8. Hîrtopianu, A., <i>Chimie anorganică – Nemetale</i>, Editura Universitatea Galați, 1999. 9. Marcu, GH., Brezeanu, M., Bâtcă, A., Bejan, C. și Cătuneanu, R. – <i>Chimie anorganică</i>, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981. 10. Negoiu, D., Spacu, P., Stan, M., Gheorghiu, C. și Brezeanu, M., <i>Tratat de chimie anorganică</i>, vol. II, Editura Tehnică, București, 1972 și 1978. 11. Purdelea, D., <i>Nomenclatura chimiei anorganice. După regulile elaborate de Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată</i>, Editura Academiei republicii Socialiste România, București, 1977.
Descrierea procedurii de concurs	
Lista documente	<ul style="list-style-type: none"> - cererea tip de înscriere la concurs, semnată de candidat; - declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; - curriculum vitae al candidatului în format tipărit și electronic; - lista completă a lucrărilor publicate de către candidat, în format tipărit și electronic; - fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat; - copia legalizată a atestatului de recunoaștere a diplomei de doctor; - rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină; - declarație pe propria răspundere a candidatului în care sunt indicate situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; - copii legalizate ale diplomei de bacalaureat, diplomei de licență, diplomei de master, foii matricole sau suplimentul la diplomă, după caz; - copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului, dacă este cazul; - copia cărții de identitate; - copie legalizată a certificatului de naștere; - dovada achitării taxei de înscriere la concurs. - opis documente existente în dosar și numerotarea tuturor paginilor dosarului de concurs.

**Adresa unde se transmite
dosarul de concurs**

Serviciul de Resurse Umane, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, str.
Domnească, nr. 47, 800 008, Galați