

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"

Departamentul Inginerie Chimică

Concurs pentru ocuparea postului de **conferențiar** poz. 10 din Statul de funcții

Disciplinele postului:

Chimie anorganică

TEMATICA DE CONCURS
pentru postul de conferențiar pozitia 10

1. SISTEMUL PERIODIC AL ELEMENTELOR. Elementele grupelor principale. Elementele grupelor secundare. Blocuri de elemente. Corelația dintre structura electronică a elementelor și proprietățile fizice și chimice ale elementelor.
2. ELEMENTE CHIMICE CU CARACTER NEMETALIC. Poziția nemetalelor în sistemul periodic. Caracterizare generală a nemetalelor. Structura electronică, stări de oxidare, tipuri de combinații pe care le pot forma nemetalele.
3. HIDROGENUL. Obținere, combinații și importanță.
4. IMPACTUL COMPUȘILOR ANORGANICI ASUPRA MEDIULUI ȘI A VIEȚII.

Bibliografie

1. D.F. Shirver, P.W. Atkins, C.H. Langford, Inorganic Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 1994.
2. D.C. Nenițescu, Chimie generală, Ed. Did. și Ped., București, 1985.
3. G. Constantinescu, I. Roșca, M. Negoiu, C. Constantinescu, Chimie Anorganică. Ed. Tehnică, București, 1986.
4. E.H. Werhoek, Chimie. Ed. Științifică, București, 1994.
5. D. Sutiman, Bazele chimiei anorganice, ECOZONE, Iași, 2008.

Decan,
Prof.dr.ing. Teodor Măluțan



Director departament
Prof.dr.ing. Silvia Curteanu



“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY IAȘI

“Cristofor Simionescu” Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection

Department of Chemical Engineering

Contest for the vacancy of Associate Professor no. 10

Disciplines: Inorganic Chemistry

THEMES
for Associate Professor position 10

1. THE PERIODIC SYSTEM OF THE ELEMENTS. The elements of the main groups. Elements of the secondary groups. Blocks of elements. The correlation between the electronic structure of the elements and the physical and chemical properties of the elements.
2. NON-METALLIC ELEMENTS. The position of non-metals in the Periodic table. General characterization of non-metals. Electronic structure, oxidation states and types of combinations.
3. HYDROGEN. Production, combinations and importance.
4. THE IMPACT OF INORGANIC COMPOUNDS ON THE ENVIRONMENT AND LIFE

Bibliografy

1. D.F. Shirver, P.W. Atkins, C.H. Langford, Inorganic Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 1994.
2. D.C. Nenițescu, Chimie generală, Ed. Did. și Ped., București, 1985.
3. G. Constantinescu, I. Roșca, M. Negoiu, C. Constantinescu, Chimie Anorganică. Ed. Tehnică, București, 1986.
4. E.H. Werhoek, Chimie. Ed. Științifică, București, 1994.
5. D. Sutiman, Bazele chimiei anorganice, ECOZONE, Iași, 2008.

Dean,
Prof.dr.eng. Teodor Măluțan



Department director
Prof.dr.eng. Silvia Curteanu