

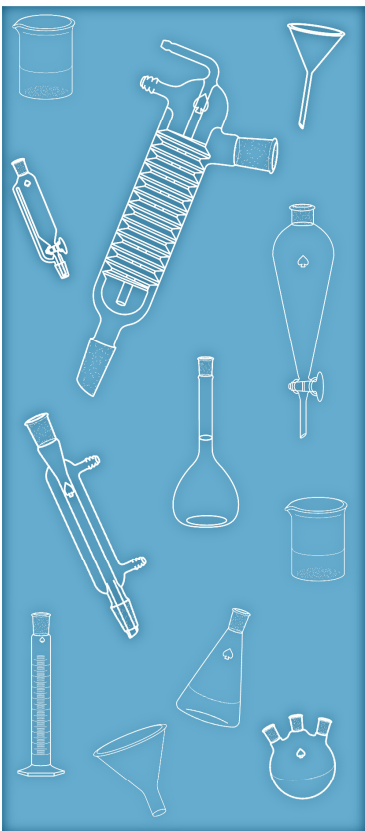


# Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică



## Concursul profesional Candin Liteanu

5 aprilie 2014



Tematică

Informații

Contact

- 1. Structura atomului:** configurații electronice, poziția în sistemul periodic, proprietăți periodice ale elementelor.
- 2. Legături chimice și interacțiuni intermoleculare:** legătura ionică, legătura covalentă, legătura coordinativă, interacțiuni intermoleculare.
- 3. Soluții:** dizolvarea – proces fizico-chimic, solubilitatea, modalități de exprimare a concentrației soluțiilor (concentrația procentuală, concentrația molară), cristalohidrați.
- 4. Legile gazelor:** gazul ideal, parametrii de stare, volumul molar, ecuația de stare a gazelor ideale, densitatea gazelor.
- 5. Procese de oxidare și de reducere:** număr de oxidare, reacții de oxidare și de reducere, stabilirea coeficienților în reacțiile redox, agenți oxidanți și agenți reducători.
- 6. Introducere în chimia organică:** obiectul chimiei organice, elemente organogene, legături chimice în chimia organică, formule procentuale, formule brute, formule moleculare, clasificarea compușilor organici.
- 7. Hidrocarburi:** structură, proprietăți fizice, izomerie, proprietăți chimice, aplicații.

Tematică

Informații

Contact

Concursul se adresează elevilor aflați într-una din ultimele două clase de liceu, precum și absolvenților de liceu din promoțiile mai vechi. Testul se poate susține în limbile română, maghiară sau germană, la alegere. Nota obținută poate înlocui, la cerere, media de admitere la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, pentru anul universitar 2014-2015. Concursul constă dintr-un test de 40 de întrebări în sistem grile cu 5 variante de răspuns (dintre care doar una este corectă) din tematica dată.

Tematică

Informații

Contact



[http://www.chem.ubbcluj.ro/candin\\_liteanu/](http://www.chem.ubbcluj.ro/candin_liteanu/)  
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
Strada Arany Janos, Nr. 11, Cluj-Napoca, RO-400028  
E-mail: [ccl@chem.ubbcluj.ro](mailto:ccl@chem.ubbcluj.ro)  
Telefon: +40-264-593833  
Fax: +40-264-590818

