



FACULTATEA
DE AGRICULTURĂ

Departamentul Științele Solului

Postul poziția 33 – ȘEF DE LUCRĂRI

Disciplinele: Chimie anorganică și organică, Agrochimie, Practica agrochimie

TEMATICĂ CONCURS

1. Legături chimice în compușii anorganici.
2. Echilibre în soluții apoase de acizi și baze.
3. Grupa a VII-a A a sistemului periodic. Importanța biologică a halogenilor.
4. Grupa a VI-a A a sistemului periodic. Oxigenul și sulfurul - caracteristici fizico-chimice, importanța biologică. Implicații agrochimice ale sulfurului.
5. Grupa a V-a A a sistemului periodic. Azotul și fosforul - caracteristici fizico-chimice, importanța biologică și implicații agrochimice .
6. Grupa a IV-a A a sistemului periodic. Carbonul și siliciul - caracteristici fizico-chimice și importanța biologică.
7. Metale alcaline și alcalino-pământoase. Proprietăți fizico-chimice, importanța biologică și implicații agrochimice.
8. Metale tranzitionale cu importanța biologică. Implicații agrochimice ale microelementelor.

BIBLIOGRAFIE:

1. Ceaușescu, D. - *Chimia anorganică*, Editura Albatros, București, **1976**.
2. Chang, R. - *General Chemistry - The Essential Concepts*, McGraw-Hill Companies, Inc., **2008**.
3. Davidescu, D., Davidescu, V., Calancea, L. - *Azotul în agricultură*, Editura Academiei, **1976**.
4. Davidescu, D., Borlan, Z., Davidescu, V., Hera, C. - *Fosforul în agricultură*, Editura Academiei, **1978**.
5. Davidescu, D., Davidescu, V. - *Potasiu în agricultură*, Editura Academiei, **1979**.
6. Davidescu, D., Davidescu, V., Lăcătușu, R. - *Microelementele în agricultură*, Editura Academiei, **1988**.
7. Ifrim, S. - *Chimie generală*, Editura Didactică și Pedagogică, București, **2003**.
8. Macarovici, C. - *Chimie anorganică - metale*, Editura Didactică și Pedagogică, București, **1972**.
9. Nenițescu, C.D. - *Chimie generală*, Editura Didactică și Pedagogică, București, **1979**.
10. Petrucci, R., Herring, G., Madura, J., Bissonnette, C. - *General Chemistry - Principles and Modern Applications*, Pearson Canada, Inc., **2011**.
11. Rusu, M., Mărghitaș, M., Oroian, I., Mihăescu, T., Dumitraș, A. - *Tratat de Agrochimie*, Editura Ceres, București, **2005**.