

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

DOMENIUL: CHIMIE

- SPECIALIZAREA: **CHIMIE STRUCTURALĂ ȘI APLICATIVĂ**

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA
PROBEI DE CONCURS

Admitere Master 2017

Chimie generală

1. Variația proprietăților elementelor în sistemul periodic);
2. Legătura ionică;
3. Legătura covalentă;
4. Reacții de adiție la hidrocarburi nesaturate.
5. Structura și proprietățile chimice ale benzenului.
6. Condensarea compușilor carbonilici.
7. Volumetria bazată pe reacții de neutralizare. Titrări acido-bazice.
8. Metode spectrometrice de analiză.
9. Legea acțiunii maselor aplicată echilibrului chimic.
10. Cinetica reacțiilor simple de ordinul întâi.

BIBLIOGRAFIE:

1. C.D. Nenițescu, *Chimie generală*; E. D. P. București, 1972.
2. Fodor, A. Șuteu, *Chimia anorganică. Nemetale*, Ed. Univ. Oradea, 2000
3. Fodor, A. Șuteu, *Chimia anorganică. Metale*, Ed. Univ. Oradea, 2000
4. C.D. Nenițescu, *Chimie organică*, vol. I, Ed. Did. și Ped., București, 1980.
5. M. Avram, *Chimie organică*, vol. I, Ed. Zecasin, București, 1994.
6. Mioara Sebeșan, Alina Cărăban - *Chimie organică experimentală*, Ed. Univ. din Oradea, 2004
7. Hodisan T, Cimpoiu C, Haiduc I, Hodisan S – *Teorie si aplicatii in chimia analitica*, Ed. Risoprint, 2002
8. Vasilica Merca, Simona Bungau, L.Copolovici, *Analiza instrumentala si metode de separare*, 2004, Ed. Univ. Oradea.
9. Dumitrescu, V., David, V., *Metode spectrometrice si automatizari in chimia analitica*, 1996, Ed. Univ. Bucuresti.
10. V. Iovan – *Chimie-fizică, vol.I, vol.II* Ed. Oradea, 1997.
11. O. Stănășel: *Chimie fizică, cinetică chimică*, Ed. Univ. Oradea, 2003.