

Universitatea Tehnica Cluj Napoca  
Centrul Universitar Nord din Baia Mare  
Facultatea de Stiinte  
Departamentul de Chimie si Biologie

## **TEMATICA**

pentru admiterea la studii universitare de masterat  
sesiunea iulie, septembrie 2017

Domeniul : CHIMIE

Programele de studii: **1. CHIMIE DIDACTICA**

### **2. METODE DE ANALIZA UTILIZATE IN CONTROLUL CALITATII MEDIULUI SI PRODUSELOR**

Proba orala va consta din prezentarea CV-ului, argumentatia alegerii programului de masterat, asteptarile de la programul de studiu ales si prezentarea subiectului din urmatoarea tematica.

**Tema 1. Notiuni generale privind una din clasele de compusi chimici organici/anorganici studiate la disciplinele de licenta (la alegere)**

*Bibliografie:*

1. Compusi organici cu functiuni simple, Zoita Berinde, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2014
2. Chimia compusilor cu functiuni simple si a alimentelor, Anca Peter, Camelia Nicula, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2011
3. Biochimie descriptiva, Camelia Varga, Editura Universitatii de Nord Baia Mare, 2008.
4. Chimie generala, C.D. Nenitescu, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1979.
5. Chimie organica, C.D. Nenitescu, Vol I, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1981

**Tema 2. Prezentarea unei metode de analiza instrumentala sau a unei metode de analiza fizico-chimica studiate la disciplinele de licenta (la alegere)**

*Bibliografie:*

1. Metode instrumentale de analiză, Gheorghe Vâtca, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2006
2. Tehnici avansate de analiză instrumentală utilizate în industria alimentară, chimie și mediu, Thomas Dippong, Cristina Mihali, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2017.
3. Analiza fizico-chimică a alimentelor utilizand metode instrumentale de analiză, Thomas Dippong, Cristina Mihali, Ed. Risoprint, Cluj Napoca , 2015