



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

ROMÂNIA

Tel: 40 232 278 683/2135 Fax: 40 232 271 311  
URL: www.ch.tuiasi.ro E-mail: decanat@ch.tuiasi.ro  
Str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr.73, O.P.10, C.P.2007, Iași 700050

FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ  
ȘI PROTECȚIA MEDIULUI



Se aprobă,  
Rector,  
Prof. univ. dr. ing. Dan Cașcaval

## TEMATICA

pentru ocuparea postului de *Chimist gr. specialist* studii superioare din statul de funcții al Departamentului de Ingineria și Managementul Mediului (IMM).

1. Ustensile utilizate în laboratorul de chimie analitică
2. Operații de bază în analiza chimică
3. Prepararea și standardizarea soluțiilor
4. Etapele analizei gravimetrice
5. Măsurarea pH-ului
6. Măsurători spectrofotometrice în UV-VIS
7. Metode de determinare a ionilor metalici prin spectrometrie de absorbție atomică
8. Validarea metodelor de analiză
9. Norme de protecția muncii și PSI în laboratorul de chimie analitică
10. Principii generale în gestionarea activelor de laborator.

### Bibliografie

1. L. Tofan, C. Păduraru, Elemente teoretice și aplicații practice de chimie analitică, Editura Performantică, Iași, 2012.
2. L. Tofan, Principii și aplicații de chimie analitică și analiză instrumentală, Editura Performantică, Iași, 2014.
3. L. Bulgariu, Analiză instrumentală. Lucrări practice, Editura Performantica, Iași, 2010.
4. L. Bulgariu, Controlul analitic al calității produselor. Îndrumar de laborator, Editura Performantica, Iași, 2010.
5. D. Bâlbă, L. Tofan, Chimie analitică. Metode chimice de analiză, Editura Performantica, Iași, 2009.
6. Ghidul EuroLab 4/1996 - Validarea metodelor de încercare, principii și concepte generale.



7. Legea 319/2006 a Securității și Sănătății în Muncă – Instrucțiuni proprii de securitate în muncă privind activitățile desfășurate în laboratoarele de analize chimice.
8. Legea nr. 15/1994 privind capitalul immobilizat în active corporale și necorporale, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 54/1997.

*Notă: Materialele bibliografice necesare se pot găsi la Secretariatul Departamentului de Ingineria și Managementul Mediului.*

**Decan,  
Prof.univ. dr. ing. Nicolae Hurduc**



**Director Departament,  
Prof.univ. dr. ing. Carmen Teodosiu**