

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
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 "CRISTOFOR SIMIONESCU"**

Nr. înregistrare FICPM: 2000 / 02.12.2019



Se aprobă,

(Rector,

Prof. dr. ing. Dan Cașcaval

TEMATICA

pentru concursul de ocupare a postului de INGINER gradul II,

din statul de funcții al Departamentului de Inginerie Chimică,

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"

1. Tehnica operațiilor de laborator (materiale și ustensile de laborator, montarea instalațiilor de laborator, păstrarea reactivilor și materialelor, încălzirea și răcirea indirectă, măsurarea temperaturii, prelevarea probelor).
2. Operații și lucrări cu substanțe solide, lichide, soluții și suspensii (măcinare, sortare, uscare, umiditate, amestecare, agitare, dizolvare, filtrare, densitate, viscozitate relativă).
3. Operații și lucrări specifice pentru caracterizarea tehnologică a materialelor și produselor anorganice granulare și pulverulente.
4. Operații și lucrări specifice pentru prepararea și analiza chimică a soluțiilor (analiza gravimetrică, analiza volumetrică, prepararea și standardizarea soluțiilor titrimetrice, calcule specifice pentru exprimarea concentrației).
5. Operații și lucrări specifice pentru analiza fizico-chimică a soluțiilor de acizi, baze și săruri.
6. Operații și lucrări specifice pentru analiza instrumentală (măsurarea pH-lui, măsurarea conductivității).
7. Operații și lucrări specifice pentru procesele de electroliză a substanțelor anorganice.
8. Operații și lucrări specifice pentru procesele de electrodepunere a metalelor.
9. Norme de protecție și securitate a muncii în laboratoarele chimice și electrochimice.
10. Principii generale în gestionarea activelor de laborator.

Bibliografie

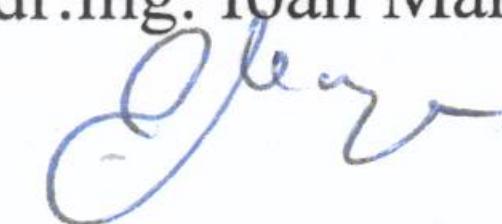
1. Pincovschi E., *Îndrumătorul laborantului chimist*, Ediția a II-a îmbunătățită, Editura Tehnică, București, 1975.
2. Calistru C., Leonte C., Balasanian I., Szep Al., Ifrim L., *Tehnologie chimică anorganică. Îndrumar de aplicații și proiect tehnologic*, Litografia I. P., Iași, 1987.
3. Bandrabur Fl., Lazăr L., Apostolescu N., *Ingineria proceselor electrochimice. Protecție anticorosivă (îndrumar de laborator)*, Editura Ecozone, Iași, 2007.
4. Harja M., Lazăr L., Apostolescu N., Szep A., *Ingineria produselor anorganice – Săruri anorganice (îndrumar de laborator)*. Editura Ecozone, Iași, 2013.
5. Tataru-Fărmuș R.E., Harja M., Lazăr L., Apostolescu N., *Ingineria produselor fertilizante anorganice (îndrumar de laborator)*. Editura Ecozone, Iași, 2017.
6. Legea 319/2006 - *Legea privind securitatea și sănătatea în muncă*, Publicata în Monitorul Oficial, Partea I nr. 646 din 26 iulie 2006, actualizata in 19 martie 2012 prin Legea 51 din 2012, actualizata in 24 octombrie 2012 prin Legea 187 din 2012, actualizata in 20 iulie 2018 prin Legea 198 din 2018.
7. Legea 15/1994 – *Legea privind amortizarea capitalul imobilizat în active corporale și necorporale*, Republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 242 din 31 mai 1999 și actualizată în baza actelor normative modificate (O.U.G. nr. 127/1999, O.G. nr. 5/2000, Legea nr. 149/2000, Legea nr. 576/2001, O.G. nr. 81/2003).

Notă: Materialele bibliografice 1 – 5 se pot găsi la biblioteca Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu” (corp CH etajul 1) și la biblioteca colectivului Ingineria Produselor Anorganice din cadrul departamentului de Inginerie Chimică (corp CH laboratoare, etajul 4, cam. 416), iar cele de la punctele 6 și 7 se pot consulta on-line pe internet.

Decan,
Prof.dr.ing. Nicolae Hurduc



Director departament,
Prof.dr.ing. Ioan Mămăligă



Întocmit,
Conf.dr.ing. Liliana Lazăr

