

ANUNT

În data de 28.09.2023, ora 8⁰⁰, la sediul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, va avea loc examenul de promovare pe postul de *inginer gr.I* al dnei Bandrabur Ancuța-Roxana, angajată în funcția de inginer gr.II la Departamentul de Inginerie Chimică.

Promovarea va avea loc prin transformarea postului din statul de funcții.

Examenul de promovare va consta în susținerea unei probe scrise.

Tematica și bibliografia se anexează prezentului anunț.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

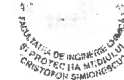


Șef Serviciu E.R.U.,
ing. Gabriel FLOREA



Întocmit,
Adm.fin. Cibotaru Ramona





Tel: +40 232 278 683/2130 Fax: +40 232 272 321

URL: www.icpm.iasi.ro Email: decanat@ch.tuiasi.ro

Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, Iași, 700050, România

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
REGISTRATURA GENERALĂ

Nr. 23285 / 24-06-2023

TEMATICA și BIBLIOGRAFIA

pentru examenul de promovare a dnei Bandrabur Ancuța-Roxana
la nivelul profesional superior de inginer studii superioare gr. I

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing.
DAN CAȘCAVAL

TEMATICĂ



1. Norme de protecția muncii pentru laboratoarele chimice și electrochimice;
2. Principii generale în gestionarea activelor de laborator;
3. Realizarea documentației și a ofertelor pentru achizițiile în cadrul granturilor și a contractelor de cercetare cu agenți economici;
4. Tehnica operațiilor de laborator (chimicale și ustensile de laborator, realizarea montajului instalațiilor de laborator, păstrarea reactivilor și materialelor, operații de încălzire și răcire indirectă, măsurarea temperaturii și a presiunii, prelevarea probelor);
5. Operații și lucrări cu substanțe gazoase, solide, lichide și suspensii (măcinare, sortare, uscare, amestecare, dizolvare, filtrare, barbotare, densitate, vâscozitate, transvazare);
6. Operații și lucrări specifice pentru caracterizarea fizică, chimică și tehnologică a materiilor prime și produselor anorganice granulare și pulverulente;
7. Operații și lucrări specifice pentru prepararea și analiza chimică a soluțiilor (analiza volumetrică, analiza gravimetrică, prepararea și standardizarea soluțiilor titrimetice, calcule specifice pentru prepararea soluții de titru sau concentrație cunoscută prin dizolvare sau diluare/concentrare);
8. Operații și lucrări specifice pentru analiza fizico-chimică a soluțiilor de acizi, baze și săruri;
9. Operații și lucrări specifice prin metode instrumentale: pH, conductivitate, spectrofotometrie, microscopie;
10. Operații și lucrări specifice pentru procesele de electroliză;
11. Operații și lucrări specifice pentru procesele de electrodepunere;
12. Operații și lucrări pentru procese necatalitice (absorbție și adsorbție) și catalitice;
13. Operații și lucrări pentru materii prime și produse din industria materialelor de construcții;
14. Editarea și procesarea textelor, imaginilor, pdf-urilor și a altor tipuri de fișiere: *.xls, *.pps
15. Utilizare, instalare și întreținerea aparaturii de laborator (balanțe electronice, etuve, cuptoare, pH-metre, spectrofotometre, conductometre, etc).



BIBLIOGRAFIE

1. Pincovschi E., *Îndrumarul laborantului chimist*, Ediția a II-a îmbunătățită, Editura Tehnică, București, 1975.
2. Bulgariu L., *Metode instrumentale de analiză*, Editura Politehnicum. Iași, 2011.
3. Bejan D., Bîlbă D., Tofan L., Șuteu D., Păduraru C., Bulgariu L. *Metode chimice de analiză. Îndrumar de laborator*, Ed. Performantica, Iași, 2006, ISBN 973-730-157-9, 174p.
4. Jăntschi, L., Nașcu, H. I. *Chimie analitică și instrumentală*. AcademicPres, 2009.
5. Calistru C., Leonte C., Balasanian I., Szep Al., Ifrim L., *Tehnologie Chimică anorganică. Îndrumar de aplicații și proiect tehnologic*, Litografie IPI, Iași, 1987.
6. Harja M, Tataru-Farmus Ramona Elena, *Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice - Îndrumar de laborator*, Editura Performantica, Iași, 2012.
7. Bandrabur Fl., Lazăr L., Apostolescu N., *Ingineria Proceselor electrochimice. Protecție anticorosivă (îndrumar de laborator)*, Editura Ecozone, Iași, 2007.
8. Szép Al. și Ivaniciuc M., *Tehnologia sărurilor anorganice. Îndrumar de laborator*, Universitatea Tehnică Iași, 1998.
9. Apostolescu N., Apostolescu M., *Mineralogie. Aplicații*, Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2000
10. Harja M., Lazăr L., Apostolescu N., Szep A., *Ingineria produselor anorganice – Săruri anorganice (îndrumar de laborator)*. Editura Ecozone, Iași. 210 p., 2013.
11. Tataru-Fărnuș R.-E., Harja M., Lazăr L., Apostolescu N., *Ingineria produselor fertilizante anorganice: îndrumar de laborator*, Iași, Ecozone, 2017, ISBN 978-606-8625-13-3, 263 p
12. Harja M. *Procedee necatalitice. I. Gaz-lichid. II. Solid-fluid- îndrumar de laborator*, Editura Ecozone, Iasi, 2019.

Decan,

Director Departament Inginerie Chimică,

Prof.univ.dr.ing. Teodor Măluțan

Prof.dr.ing. Silvia Curteanu



S. Curteanu