



Nr. 82/03.04.2023

ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, organizează examinare pentru promovarea următorilor angajați din cadrul structurii: Facultatea de Științe, Departamentul de Chimie-Biologie, punct de lucru Baia Mare:

Kovacs Ildiko, in postul de Laborant cu studii superioare, gradul profesional I;
Livinschi Monica, in postul de Laborant cu studii superioare, gradul profesional I;
Bologa Remus, in postul de Laborant cu studii superioare, gradul profesional I A;
Prodan Paul, in postul de Laborant cu studii superioare, gradul profesional I A.

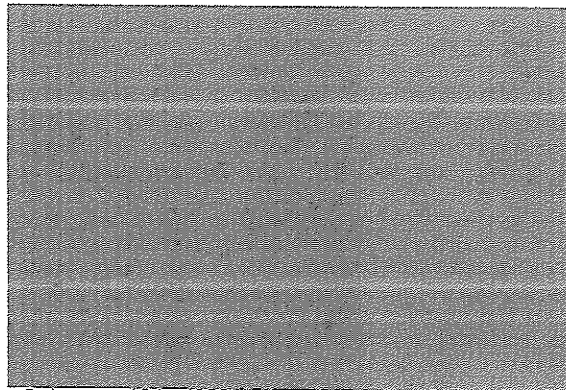
A. Examenul de promovare se va organiza conform calendarului urmator:

Proba scrisă: 21.04.2023, ora 13, Sediul CUNBM str. Victoriei 76.

Afisarea rezultatelor la proba scrisa: 21.04.2023

Termenul limita de depunere a contestatiilor la proba scrisa : 24.04.2023

Termenul limita de solutionare a contestatiilor a contestatiilor la proba scrisa : 24.04.2023

B. Bibliografia și tematica sunt cele anexate.**RECTOR:****Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA**

**Tematica de concurs:**

1. Aparatura de laborator utilizată în lucrările practice.
2. Instrumente și ustensile necesare la lucrările de laborator.
3. Prepararea soluțiilor de diferite concentrații: procentuale, molare și normale.
4. Operații cu lichide, soluții și suspensii (amestecarea și agitarea, dizolvarea, extracția și filtrarea).
5. Preparate macroscopice – nevertebrate.
6. Preparate microscopice – nevertebrate.
7. Germinarea semințelor.
8. Metode calitative pentru punerea în evidență a fotosintezei.
9. Metode cantitative pentru determinarea intensității fotosintezei.
10. Înmulțirea vegetative a plantelor.
11. Norme de protecția muncii și tehnica securității muncii în laboratoare.
12. Sanatatea și securitatea în muncă.
13. Protecția, igiena și securitatea în muncă.
14. Reguli concrete privind disciplina muncii.
15. Cunoașterea aplicației Word în scopuri didactice: Tehnoredactarea lucrărilor de laborator.
16. Cunoașterea aplicației Excel în scopuri didactice: Calcule matematice, reprezentări grafice.
17. Cunoașterea aplicației Power Point: redactarea prezentărilor în scopuri didactice.
18. Cunoașterea aplicației SINU (Studenti, Planuri de învățământ, State de funcții)

Bibliografie

1. Legea nr.53/2003- Codul muncii, cu modificările și actualizările ulterioare
2. Regulamentul intern Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
3. I. Lazăr, C. Prunescu, Tehnici de laborator în biologie, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978
4. E. Cupcea, E. Iliescu, și alții, Lucrări practice de fiziologia plantelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1965
5. C. Roșioru, C. Sevcencu, P. Gherghel, Lucrări practice de fiziologie animală, Editura Didactică și Pedagogică, Cluj Napoca, 1995
6. S. Jelea, Lucrări practice - Anatomia Omului, Editura Didactică și Pedagogică, Baia Mare, 2006
7. M. Teodoreanu, Z. Matic, Lucrări practice de Zoologia vertebratelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1966
8. Z. Matic, C. Dărăbanțu, Lucrări practice de Zoologia nevertebratelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1965
9. E. Teodoreanu, Lucrări practice de morfologie și anatomie vegetală, Cluj Napoca, 1978
10. I. Ciobanu, Morfologia plantelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1971



Tematica de concurs:

1. Prepararea solutiilor de diferite concentratii: procentuale, molare si normale
2. Metode de separare si purificare a compusilor organici: distilarea, distilarea fractionata, cristalizarea, extractia, extractia prin procedeul Soxhlet, cromatografia.
3. Aparatura de laborator utilizata in laborator
4. Pregatirea instrumentatiei (recipiente, spatii, reactivi) pentru analize de laborator
5. Metode chimice de analiza. Aparate de masura si control utilizate in analiza fizico-chimica
6. Analiza gravimetrica. Analiza volumetrica.
7. Operatii cu lichide, solutii si suspensii (ex. amestecarea si agitarea, dizolvarea, extractia, filtrarea, distilarea)
8. Lucrari cu substante solide (maruntirea, sortarea, uscarea, determinarea umiditatii si densitatii)
9. Norme de protectia muncii si tehnica securitatii muncii in laboratoare.
10. Sanatatea si securitatea in munca.
11. Reguli concrete privind disciplina muncii.
12. Protectia, igiena si securitatea in munca.

Bibliografie

1. Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, cu modificările si actualizările ulterioare
2. Regulamentul intern Universitatea Tehnica din Cluj Napoca
3. OPREA, Gabriela; ROATIS, Camelia, Lucrari practice de chimie anorganica, Editura Risoprint, 2002
4. AMBRUS, Adriana; PETER, Anca; DRINKAL, Claudia, Lucrari practice de chimie organica, Editura Risoprint, 2003
5. VIMAN, Vasile; MIHALI, Mihaela, Lucrari practice de chimie analitica: analiza calitativa, Editura Universitatea de Nord, 1994
6. I. Lazar, C. Prunescu, Tehnici de laborator in biologie, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1978