

ANUNT

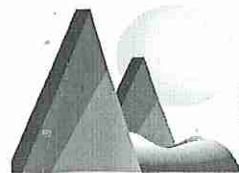
ORGANIZARE EXAMEN DE PROMOVARE

În conformitate cu:

- prevederile H.G.R. Nr. nr. 1.336 din 28 octombrie 2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice;
- prevederile Ordinul M.S. nr. 1470/2011 pentru aprobarea criteriilor privind angajarea și promovarea în funcții, grade și trepte profesionale a personalului din unitățile sanitare publice din sectorul sanitar, „INRMB” București organizează examen de promovare în grade sau trepte profesionale / examen de promovare într-o funcție pentru care este prevăzut un nivel de studii superioare, după cum urmează:

- **1. 1 post – Inginer II chimist** în cadrul Laborator de Incercari Ape Minerale si Namoluri Terapeutice

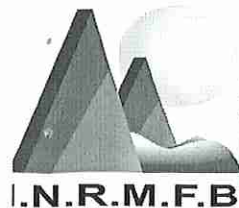
Data, ora și locul desfășurării examenului de promovare	12.05.2023 Ora 10.00 Sediul INRMFB din Bd. Ion Mihalache nr. 11A, Bucuresti
Bibliografia și tematica examenului de promovare	<p>BIBLIOGRAFIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chimie analitica cantitativa C.Liteanu/1977; 2. Chimie analitica cantitativa A.Balaban/1981; 3. Chimie analitica si instrumentala H. Nascu, L.Jantschi/2006; 4. Standard ISO/IEC 17025:2018 - Cerinte generale pentru competenta Laboratoarelor de Incercari si Etalonari; 5. Legea 458/2002 actualizata in 2016 privind calitatea apei potabile; 6. HG. 1020/2005 actualizata pentru aprobarea normelor tehnice de exploatare si comercializarea apelor minerale; 7. Indicatii si contraindicatii INRMFB, Ministerul Sanatatii, Ed. Medicala; 8. Legea 319/2006-Legea privind SSM; 9. SE EN ISO 9000:2015 – Sistem de management al calitatii. Principii fundamentale si vocabular; 10. ILAC –G17:01/20121 – Introducing the concept of Uncertainty of Measurement in Testing. <p>TEMATICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Operatii de baza in laboratorul de analize fizico-chimice: <ol style="list-style-type: none"> a) incalzirea b) racirea c) dizolvarea d) precipitarea e) filtrarea f) uscarea g) evaporarea h) masurarea maselor si volumelor 2. Solutii- definitii si exemple de calcul : <ol style="list-style-type: none"> a) exprimarea concentratiilor



	<p>b) prepararea unei solutii uzuale</p> <p>c) stabilirea factorului de corectie si a factorului de dilutie</p> <p>3. Metode de analiza in chimia analitica cantitativa aplicata in practica laboratorului LIAMNT:</p> <p>a) metode spectrofotometrice</p> <p>b) metode volumetrice</p> <p>c) metode electrochimice</p> <p>d) metode gavimetrice</p> <p>3. Principiile stabilirii unei curbe de etalonare si interpretarea rezultatelor pe baza acestora;</p> <p>4. Prelevarea si conservarea probelor de apa si namol conform standardului de prelevare si a procedurii specific de lucru.</p> <p>5. Norme privind Protectia Muncii si Prevenirea si Stingerea Incendiilor in Laborator</p> <p>6.1. Proceduri de securitate a muncii la efectuarea analizelor de laborator;</p> <p>6.2. Manipularea si depozitarea reactivilor:</p> <p style="padding-left: 40px;">- toxici - corozivi si caustici - inflamabili - solutiilor etalon</p> <p>6.3. Reguli de lucru la nisa;</p> <p>6.4. Manipularea aparaturii actionate electric;</p> <p>6.5. Manipularea sticlarii de laborator.</p> <p>7. Clasificarea factorilor terapeutici naturali;</p> <p>8. Asigurarea calitatii metodelor fizico-chimice - criterii de performanta a metodelor din laborator;</p> <p>9. Controlul extern al calitatii in laborator/ scheme intercomparare laboratoare</p> <p>10. Incertitudinea de masurare –notiuni teoretice;</p> <p>11. Surse de inceritudine in laboratorului de incercari fizico-chimice, bugetul de incertitudine;</p> <p>12. Utilizarea echipamentelor in laboratorului de incercari fizico-chimice: control intern, etalonare, verificari intermediare.</p>
Modalitatea de desfășurare a examenului, precum și durata acestuia	PROBA SCRISA 1 oră
Punctaj promovare	Minim 50 Maxim 100

- **2. 1 post - Chimist** în cadrul Laborator de Incercari Ape Minerale si Namoluri Terapeutice.

Data, ora și locul desfășurării examenului de promovare	12.05.2023 Ora 10.00 Sediul INRMFB din Bd. Ion Mihalache nr. 11A, Bucuresti
---	---



I.N.R.M.F.B.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE RECUPERARE, MEDICINĂ FIZICĂ ȘI BALNEOCLIMATOLOGIE



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

Str. Sf. Dumitru nr. 2 sector 3 București
www.inrmfb.ro; secretariat@inrmfb.ro
Tel/Fax: +40-21-3155050, CIF: 4266006
Operator de date cu caracter personal nr. 34940

ANMCS

unitate aflată în
PROCES DE ACREDITARE

CICLUL al II-lea

Bibliografia și
tematica
examenului de
promovare

BIBLIOGRAFIE

11. Chimie analitica cantitativa C.Liteanu/1977;
12. Chimie analitica cantitativa A.Balaban/1981;
13. Chimie analitica si instrumentala H. Nascu, L.Jantschi/2006;
14. Standard ISO/IEC 17025:2018 - Cerinte generale pentru competenta Laboratoarelor de Incercari si Etalonari;
15. Legea 458/2002 actualizata in 2016 privind calitatea apei potabile;
16. HG. 1020/2005 actualizata pentru aprobarea normelor tehnice de exploatare si comercializarea apelor minerale;
17. Indicatii si contraindicatii INRMFB, Ministerul Sanatatii, Ed. Medicala;
18. Legea 319/2006-Legea privind SSM;
19. SE EN ISO 9000:2015 – Sistem de management al calitatii. Principii fundamentale si vocabular;
20. ILAC –G17:01/20121 – Introducing the concept of Uncertainty of Measurement in Testing.

TEMATICA

2. Operatii de baza in laboratorul de analize fizico-chimice:
 - a) incalzirea
 - b) racirea
 - c) dizolvarea
 - d) precipitarea
 - e) filtrarea
 - f) uscarea
 - g) evaporarea
 - h) masurarea maselor si volumelor
2. Solutii- definitii si exemple de calcul :
 - a) exprimarea concentratiilor
 - b) prepararea unei solutii uzuale
 - c) stabilirea factorului de corectie si a factorului de dilutie
3. Metode de analiza in chimia analitica cantitativa aplicata in practica laboratorului LIAMNT:
 - a) metode spectrofotometrice
 - b) metode volumetrice
 - c) metode electrochimice
 - d) metode gravimetrice
3. Principiile stabilirii unei curbe de etalonare si interpretarea rezultatelor pe baza acestora;
4. Prelevarea si conservarea probelor de apa si namol conform standardului de prelevare si a procedurii specific de lucru.
5. Norme privind Protectia Muncii si Prevenirea si Stingerea Incendiilor in Laborator
 - 6.1. Proceduri de securitate a muncii la efectuarea analizelor de laborator;
 - 6.2. Manipularea si depozitarea reactivilor:
 - toxici - corozivi si caustici- inflamabili- solutiilor etalon
 - 6.3. Reguli de lucru la nisa;



	6.4. Manipularea aparaturii actionate electric; 6.5. Manipularea sticlăriei de laborator. 7. Clasificarea factorilor terapeutici naturali; 8. Asigurarea calitatii metodelor fizico-chimice - criteriile de performanta a metodelor din laborator; 9. Controlul extern al calitatii in laborator/ scheme intercomparare laboratoare 10. Incertitudinea de masurare –notiuni teoretice; 11. Surse de inceritudine in laboratorului de incercari fizico-chimice, bugetul de incertitudine; 12. Utilizarea echipamentelor in laboratorului de incercari fizico-chimice: control intern, etalonare, verificari intermediare.
Modalitatea de desfășurare a examenului, precum și durata acestuia	PROBA SCRISA 1 oră
Punctaj promovare	Minim 50 Maxim 100

- **Conditii de participare: 6 luni vechime in activitate,**

Acte necesare:

- cerere de participare la examen în vederea promovării,
- copia actului de identitate.

Rezultatele examenului de promovare se afișează la sediul institutului în termen de două zile lucrătoare de la data susținerii acestuia.

Candidații nemulțumiți de rezultatul obținut pot depune contestație în termen de o zi lucrătoare de la data afișării rezultatelor, sub sancțiunea decăderii din acest drept.

Comisia de soluționare a contestațiilor va reevalua lucrarea sau proba practică, iar rezultatele finale se afișează la sediul institutului în două zile lucrătoare de la data expirării termenului de depunere a contestației.

La examen pot participa angajații I.N.R.M.F.B. care îndeplinesc condițiile de participare.

Informații suplimentare se pot obține la sediul central al unității, din strada Sf. Dumitru, nr. 2, Sec. 3, București, Serviciul R.U.N.O.S., tel. 021.315.50.50.



Șef Serviciul R.U.N.O.S.
Jalbă Carmen

Intocmit, Serviciul R.U.N.O.S.,
Insp. de Spec., Mercan Liliana