



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE - BUCUREȘTI

THE NATIONAL RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE FOR TEXTILES AND LEATHER

INC DTP – BUCUREȘTI

| | |
|---|--------------|
| Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie | |
| I.N.C.D.T.P. BUCUREȘTI | |
| INTRARE Nr. | 1702 |
| IEȘIRE | |
| Luna 09 | Ziua 12 2019 |

Aprobat,
DIRECTOR GENERAL
Dr. ing. Ghituleasa Pyerina Carmen



ANUNT

1. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie Bucuresti, organizeaza concurs pentru ocuparea unui post vacant de executie:

- doctorand/doctor/cercetator stiintific fizician/chimist/inginer chimist pentru activitati de cercetare in domeniul analizelor fizico-chimice nedistructive si microdistructive cu aplicabilitate la patrimoniul cultural.

2. Pentru înscrierea la concurs, candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:

- a) cerere de înscriere la concurs adresată conducătorului institutului;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- c) copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor, ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului;
- d) carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
- e) cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează, după caz;
- f) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- g) curriculum vitae.

Dosarele de înscriere la concurs se depun la Biroul Resurse Umane in perioada 13.09.2019 – 04.10.2019, ora 15.30. Relatii suplimentare se pot obtine de la secretarul comisiei de concurs, la telefon: 021.340.42.00 int. 123, e-mail: resurse.umane@incdtp.ro sau www.inc dtp.ro.



Str. Lucretiu Patrascanu, nr. 16, Sector 3, Bucuresti, 030508, Romania
Tel:(004)021-340.49.28; Fax:(004)021-340.55.15, e-mail:certex@certex.ro

3. Condițiile generale necesare ocupării postului, condiții specifice prevăzute în fișa de post:

a. Studii superioare – Diploma absolvire/Adeverința de absolvire a stagiului de licență (în cazul în care nu a fost emisă diploma de licență) a Facultăților de profil:

- Facultatea de Fizică
- Facultatea de Chimie;
- Facultatea de Inginerie Chimică

b. Experiență:

- doctorand/doctor/cercetător științific;
- cunoștințe de operare calculator și cunoștințe de engleză;
- capacitate de lucru în echipă, onestitate și sociabilitate, spirit de observație, rigurozitate;
- abilități demonstrate de planificare și organizare.

Fizician:

- cunoștințe de fizică cuantică, optică, termodinamică;
- cunoașterea metodelor de analiză și a tehnicilor de operare a instrumentelor UV-VIS, SEM, DSC/STA și interpretarea rezultatelor.

Chimist/Inginer chimist:

- cunoștințe chimie organică și analitică;
- cunoștințe operare echipamente de laborator și analiză în tehnici de cromatografie (HPLC și GC-MS, absorbție atomică, UV-VIS, IR);
- cunoștințe generale despre elaborarea și validarea metodelor de lucru analitice, incertitudinea de măsurare, sistemul GMP și GLP.

c. Responsabilități:

- Integrare în echipa de cercetare a proiectului complex privind caracterizarea diverselor tipuri de materiale organice naturale și sintetice;
- Capacitate creatoare, spirit de observație, rigurozitate;
- Abilități demonstrate de planificare și organizare;
- Redactarea rapoartelor tehnice și științifice;
- Elaborare propuneri de proiecte de cercetare și redactare articole științifice.

4. Probele de concurs:

- selecția dosarelor de înscriere 07.10.2019 - 08.10.2019;
- interviul se va susține în data de 10.10.2019, ora 10.00, la sediul INCDTP-București, Str. Lucretiu Patrascanu nr. 16, sector 3, Sala de Consiliu, etaj 1.

5. Bibliografie:

Fizician:

- ✓ Cunoștințe fundamentale de fizica cuantică, optică, termodinamică și electrică;
- ✓ Principiu și caracteristici microscopie electronică de scanare : clasificare, avantaje și dezavantaje, microscopul electronic cu scanare (SEM);
- ✓ Principiu și caracteristici calorimetrie de scanare diferențială (DSC): temperatura de topire/ardere/cristalizare, temperatura de tranziție și căldură latentă de transformare, energiile de tranziție de fază pentru compusii organici/anorganici, identificarea materialelor, stabilitatea termică a materialelor analizate;
- ✓ <http://www.sim.utcluj.ro/stm/download/PropMaterialelor/StudiulRezistivitatii.pdf>
- ✓ http://old.unibuc.ro/prof/dinca_m/miha-p-dinc-elec-manu-stud/docs/2011/sep/14_11_41_29cap_1_v3.pdf
- ✓ <https://phys.utcluj.ro/PersonalFile/Cursuri/CuleaCurs/Curs%205.pdf>
- ✓ http://www.mdeo.eu/MDEO/Studenti/Docs/SEM_seminar_2012.pdf
- ✓ <http://library.upt.ro/pub.edocs/69406/index.pdf> (Cap. 5 - pag. 134-155)

Chimist/Inginer chimist:

- ✓ Identificarea calitativă și cantitativă a compusilor chimici prin spectroscopie UV-VIS și IR: corelații între structură, proprietățile fizice și chimice ale materialelor, caracterizarea proprietăților optice (reflectanță, transmitanță, absorbantă), interpretarea spectrelor determinate de tranzițiile electronice și vibrațiile moleculare.
- ✓ Liviu C. BOLUNDUT, Lorentz JĂNTSCHI, Sorana BOLBOACA – *Activități de laborator de chimie generală*;
http://ph.academicdirect.org/Activitati_de_laborator_de_chimie_generala_v1.pdf
- ✓ Lorentz JĂNTSCHI și Horea Iustin NASCU, *Chimie Analitică și Instrumentală*;
http://ph.academicdirect.org/CAI_2006.pdf
- ✓ http://old.unibuc.ro/prof/danet_a_f/docs/res/2011marDanet_A.F._Analiza_Instrumentala_partea_I_cap._1.1_-_1.9.pdf

6. Calendarul de desfășurare a concursului

- Depunere dosare concurs – până în data de 04.10.2019, ora 15.30;
- Selecția dosarelor de concurs – 07.10.2019 - 08.10.2019;
- Afisarea rezultatelor selecției dosarelor – 08.10.2019;
- Susținerea interviului – 10.10.2019 ora 10.00;
- Afisare rezultate interviu – 10.10.2019, ora 15.30;
- Depunere contestații interviu – 11.10.2019;

Pot fi supuse contestației doar cunoștințele tehnice, nu și aprecierile/calitățile socio-umane.

- Afisare rezultate contestații interviu – 15.10.2019;
- Anunț rezultat concurs – 17.10.2019.

Intocmit,
Secretar comisie concurs

