



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea POLITEHNICA din București
DIRECȚIA INFORMATIZARE ȘI RESURSE UMANE

ANUNȚ



Universitatea Politehnica din București, în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 republicată cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 286/2011 cu modificările și completările ulterioare, anunță organizarea în data de 07.03.2022, la sediul din Str. Gheorghe Polizu, nr. 1-7, sector 1, București, ora 10:00, sala E108 în cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică, a concursului pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată, sau determinată de un an (în cazul în care concursul este câștigat de o persoană pensionată), cu normă întreagă, a următorului post vacant de execuție:

➤ *1 post de inginer SI*

Condițiile generale de participare la concurs, conform legislație în vigoare, sunt:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercitiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

Actele necesare înscrierii sunt:

- a) cerere de înscriere la concurs adresată Rectorului Universității Politehnica din București;

- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz
- c) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor;
- d) carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă 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;
- 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.

Dosarul de înscriere la concurs se depune la sediul UPB din Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, clădirea Rectorat, camera 114, telefon 021.402.9100 int. 9233, 9234.

Bibliografia, fișa postului, documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității www.upb.ro.

Condiții pentru ocuparea postului:

- a) nivelul studiilor: minim diplomă licență;
- b) domeniul studiilor: Inginerie chimică;
- c) vechime în munca: minim 10 ani;
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul;
- e) alte competențe: punctualitate, meticulozitate, aptitudini organizatorice, seriozitate, spirit de echipa, dorința de perfecționare;
- f) alte condiții specifice:
 - capacitate de multitasking;
 - cunoașterea și capacitatea de aplicare a noțiunilor teoretice de baza și a normelor de siguranță într-un laborator de inginerie chimică, biochimică și microbiologie industrială;
 - continuă informare în domeniul ingineriei chimice, biotehnologiilor și microbiologiei industriale;

Probele de concurs constau în:

1. Probă practică;
2. Interviu

Tematica, stabilită pe baza bibliografie:

- 1) Preparare de soluții cu concentrație impusă;
- 2) Preparare de medii de cultură cu destinație microbiologică și biotehnologii;
- 3) Pregătire instrumentar de laborator (spălare, sterilizare) în funcție de destinația de utilizare;
- 4) Cunoașterea elementelor componente ale instalațiilor mai sus menționate;
- 5) Întreținere aparate conexe instalațiilor mai sus menționate;

Noțiuni teoretice privind parametrii de operare și fenomenele de bază pentru:

- 6) Fermentația alcoolică;
- 7) Fermentația lactică;
- 8) Proteinele în industria alimentară;
- 9) Deparafinarea produselor petroliere prin cristalizare aductivă;
- 10) Demineralizarea apei prin schimb ionic;
- 11) Caustificarea sodiei cu lapte de var;
- 12) Extracția de betanine din sfecla roșie;
- 13) Procesul de esterificare;
- 14) Obținerea biodiesel-ului din uleiuri vegetale în cataliză omogenă lichidă;
- 15) Polimerizarea radicalică în emulsie;
- 16) Bioprocese la scară de semi-pilot de laborator.

Bibliografia:

1. Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
2. Codul muncii și Legea nr. 319/2006 privind protecția și securitatea muncii
3. Îndrumar de laborator Procese Unitare în Industria Chimică (biblioteca Departamentului de Inginerie Chimică și Biochimică)
4. Îndrumar de laborator Microbiologie industrială (biblioteca Departamentului de Inginerie Chimică și Biochimică),
5. Biotehnologii în industria alimentară – Constantin Banu, Ed. Tehnică, București, 2000
6. Manualul inginerului chimist în industria alimentară – Constantin Banu, Editura Tehnică, București, 2002

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

14.02.2022-25.02.2022 ora 15:00 - depunerea dosarului de înscriere la concurs

28.02.2022-01.03.2022 ora 15:00 - selecție dosare

02.03.2022 ora 15:00 - afișare rezultate - selecție dosare

03.03.2022 ora 15:00 - contestare - selecție dosare

04.03.2022 ora 15:00 - soluționare contestații și afișare rezultat selecția dosarelor

07.03.2022 ora 10:00, - susținere probă practică **sala E108** în cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

08.03.2022 ora 15:00 - afișare rezultate la probă practică

09.03.2022 ora 15:00 - contestare probă practică

10.03.2022 ora 15:00 - soluționare și afișare rezultat contestații probă practică

11.03.2022 ora 10:00 - susținere interviu **sala E108** în cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

14.03.2022 ora 15:00 - afișare rezultate interviu

15.03.2022 ora 15:00 - contestare interviu

16.03.2022 ora 15:00 - soluționare și afișare rezultat contestații probă interviu

17.03.2022 ora 15:00 - afișare rezultate finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul UPB, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, Biroul Evidență Resurse Umane, clădire Rectorat, cam. 114 și poate fi consultat în condițiile prevăzute de art. 36 din HG nr. 286/2011, cu modificările și completările ulterioare.



Universitatea POLITEHNICA din București

Splaiul Independenței, Nr. 313, Sector 6, Cod Poștal 060042, București

Tel. +40 214029233/34; Fax +40 214029148

Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii
Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică
Strada Gh. Polizu, nr.1-7, Sector 1, București, Romania
Tel +40 214023883

FIȘA POSTULUI

A. ELEMENTELE DE IDENTIFICARE A POSTULUI:

A.1. Denumire post, grad, nivelul studiilor: Inginer SI

A.2. Nivel post: de execuție

A.3. Vechime: minim 10 ani

A.3. Scopul principal al postului: Operare și mentenanță a instalațiilor utilizate în procese prevăzute în lucrările de laborator, în activitatea didactică și de cercetare pentru masterat și doctorat; realizarea practică a instalațiilor utilizate în procese industriale cu reacții chimice, microbiologice; procese biotehnologice și biochimice la scară de laborator.

B. CERINȚE POST:

B.1. Studii de specialitate: diplomă de licență Inginerie Chimică

B.2. Perfecționări (specializări): -

B.3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel):

- operare: cunoștințe avansate de utilizare - Microsoft Office (Word, Power Point, Excel, Visio)

B.4. Limbi străine (necesitate și nivel de cunoaștere): engleză - nivel minim (cadru european): B1

Nivel minim în cadrul european: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat



Universitatea POLITEHNICA din București

Splaiul Independenței, Nr. 313, Sector 6, Cod Poștal 060042, București

Tel. +40 214029233/34; Fax +40 214029148

B.5. Abilități, calități și aptitudini necesare: punctualitate, meticulozitate, aptitudini organizatorice, seriozitate, spirit de echipă, dorință de perfecționare, capacitate de analiză și sinteză a informației;

B.6. Cerințe specifice: capacitate de multitasking, cunoașterea normelor de siguranță într-un laborator de inginerie chimică și microbiologie industrială, informarea continuă în domeniul de inginerie chimică, biotehnologii și microbiologie industrială;

B.7. Competența managerială (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): nu este cazul;

C. ATRIBUȚII POST:

- a) Asigură pregătirea elementelor componente ale instalațiilor de laborator (spălarea cantitativă, sterilizarea) pentru desfășurarea lucrărilor de laborator;
- b) Asigură demontarea și curățarea / sterilizarea echipamentelor de laborator, cu igienizarea spațiului de lucru pentru lucrările de laborator care implica material biologic, cu respectarea normelor de siguranța specifice in vigoare;
- c) Asigură operarea instalațiilor de laborator și asistă cadrul didactic in timpul funcționarii acestora, cu respectarea normelor de siguranță în laborator;
- d) Asigură mentenanța instalațiilor de laborator;
- e) Colaborarea cu atelierele tehnice din departament și universitate pentru asigurarea mentenanței instalațiilor;
- f) Asigură operarea și mentenanța echipamentelor de colectare a datelor experimentale atașate instalațiilor de laborator (operare, depanare, culegere date), cu respectarea normelor de siguranță în laborator;
- g) Asigură prepararea de soluții și reactivi conform necesităților lucrărilor de laborator și activităților de cercetare pentru masterat și doctorat;
- h) Supravegherea lucrărilor de laborator cu studenții (licență, doctorat și masterat);
- i) Gestiunea consumului de chimicale asociat laboratorului; catalogarea și organizarea substanțelor din laborator, conform legilor în vigoare și contactul cu responsabilul de substanțe periculoase din departament;
- j) Implicarea în designul conceptual al instalațiilor utilizate în procesele prevăzute pentru lucrările de laborator din timpul anului universitar de licență și master, respectiv pentru activitatea cercetare științifică pentru masterat și doctorat;
- k) Implicarea în activități în folosul comunității academice în cadrul UPB;



Universitatea POLITEHNICA din București

Splaiul Independenței, Nr. 313, Sector 6, Cod Poștal 060042, București

Tel. +40 214029233/34; Fax +40 214029148

- l) Reprezentarea, după caz, a laboratorului, în probleme de achiziții, relații interdepartamentale.

D. RELAȚII:

D.1. Ierarhice:

- a) subordonat față de: directorul de departament
b) superior pentru:

D.2. Funcționale:

D.3. De control:

D.4. De reprezentare:

D.5. Limite de competență:

D.6. Delegarea de atribuții/competențe: