

Anunț

pentru scoaterea la concurs a unui post de cercetător experimentat - chimist

Universitatea din București, lansează concurs pentru ocuparea unui post de cercetător experimentat – chimist în cadrul proiectului PNRR/CP/2022/18 "*Novel probes for dissecting the cellular roles of lipids*", contract nr. 760056/23.05.2023, cod CF 235/29.11.2022

Sursa de finanțare: Proiect PNRR/CP/2022/18

Perioada de angajare: determinată până la data de 30.06.2026

Norma de lucru:

- 4 ore/ zi.

Condiții ocupare post:

- Licență în domeniu chimie;
- Master în domeniul chimie;
- Experiență în domeniu medical (preferabil licență în domeniu medical);
- Să dețină titlul de doctor în domeniul chimiei;
- Experiență în coordonarea activității de cercetare a studenților (să fie conducător de licență și master cu minim 10 studenți la licență și minim 10 studenți masteranzi);
- Experiență în domeniul chimie demonstrată prin publicații, brevete, atragere de fonduri de cercetare și cel puțin următoarele: indice Hirsh >30 (WOS), număr de citări >3.000, coordonare granturi de cercetare minim două ca director de proiect;
- Experiență în dezvoltarea de programe/proiecte pentru tineri cercetători;
- Experiență în evaluarea proiectelor de cercetare;
- Cunoașterea limbii engleze scris și vorbit;
- Cunoștințe operare calculator: MS-Office, programe specifice unor echipamente utilizate în cadrul proiectului și programe de prelucrarea a datelor experimentale;
- vechime în muncă minim 10 ani.

Probele de concurs:

- Analiză dosar concurs
- Probă scrisă
- Interviu

Tematică:

- Precursori metabolici ai lipidelor, marcați cu grupări chimice de dimensiuni mici
- Reacții chimice bio-ortogonale utilizate pentru vizualizarea proceselor celulare
- Sinteza multi-etapă a compușilor organici multifuncționali
- Scrierea de articole de specialitate
- Metode de investigare a structurii compușilor organici (RMN, UV-Vis, MS, Difrakție de raze X pe monocristal)

Bibliografie:

- Jao, C.Y., Nedelcu, D., Lopez, L.V., Samarakoon, T.N., Welti, R., and Salic, A. (2015). Bioorthogonal probes for imaging sterols in cells. *Chembiochem* 16, 611-617.
- Jao, C.Y., Roth, M., Welti, R., and Salic, A. (2015). Biosynthetic labeling and two-color imaging of phospholipids in cells. *Chembiochem* 16, 472-476. 10.1002/cbic.201402149.

- Liu, J., Xu, Y., Stoleru, D., and Salic, A. (2012). Imaging protein synthesis in cells and tissues with an alkyne analog of puromycin. Proc Natl Acad Sci U S A 109, 413-418. 10.1073/pnas.1111561108.
- Jao, C.Y., and Salic, A. (2008). Exploring RNA transcription and turnover in vivo by using click chemistry. Proc Natl Acad Sci U S A 105, 15779-15784. 10.1073/pnas.0808480105.
- Salic, A., and Mitchison, T.J. (2008). A chemical method for fast and sensitive detection of DNA synthesis in vivo. Proc Natl Acad Sci U S A 105, 2415-2420. 10.1073/pnas.0712168105.
- P.Y. Bruice, Organic Chemistry, 4th Edition, Pearson Prentice Hall, 2004.
- J. March – Advanced Organic Chemistry, 2001 (ed. IV).
- Balaban AT., Banciu M., Pogany I., Aplicații ale metodelor fizice și chimice în chimia organică, 1983.
- Joule J.A., Mills K., Heterocyclic Chemistry, Fifth Edition, A John Wiley & Sons, Ltd., Publication, 2010.

Atribuțiile / Activitățile aferente postului:

- contribuie la îndeplinirea obiectivelor proiectului și la atingerea indicatorilor stabiliți, prin realizarea activităților de cercetare stabilite de directorul de proiect;
- participă la întâlnirile științifice ale echipei de proiect și propune măsuri de îmbunătățire a activităților de cercetare;
- participă la activitățile de cercetare privind experimentele de chimie/biochimie și colaborează cu studenții postdoctoranzi, doctoranzi și masteranzi în activitățile atribuite de directorul de proiect;
- participă la identificarea și evaluarea continuă a riscurilor asociate implementării proiectului;
- participă la conferințe și congrese specializate pentru diseminarea rezultatelor proiectului;
- colaborează cu membrii echipei de proiect pentru buna desfășurare a activităților de cercetare și administrative.

Pentru orice întrebări, vă rugăm să nu ezitați să ne contactați prin e-mail către:

Contact pentru informații științifice: mihaela.matache@g.unibuc.ro

Contact pentru informații administrative: concursuri@hr.unibuc.ro

Director de proiect,

Prof. Adrian Șalic