



**Institutul National de Cercetare - Dezvoltare
pentru Chimie si Petrochimie
ICECHIM**

060021 Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 202,
Telefon 021-315.32.99, fax 021-312.34.93, www.icechim.ro



ANUNȚ

În vederea efectuării lucrărilor de cercetare referitoare la procese (bio)chimice intensificate pentru bio-nano-procesarea unor subproduse din lanțurile valorice ale bioeconomiei din bioeconomiei, din cadrul proiectele subsidiare aferente proiectului POC KTP P_40_352 ”Procedee secvențiale de închidere a fluxurilor laterale din bioeconomie și (bio)produse inovative rezultate din acestea - SECVENT”, care este preliminar să se încheie în iulie 2023, și ale proiectului RO-NO-2019-540 ”Utilizarea integrată a biostimulanților pentru plante de nouă generație pentru o sustenabilitate crescută a cultivării legumelor de câmp în sisteme cu resturi vegetale depuse pe sol- STIM 4+”, cu data de finalizare 30.08.2023, INCDCP-ICECHIM București anunță scoaterea la concurs a următorului post:

Nr. crt.	Denumire	Număr posturi vacante	Condiții minime de ocupare		Alte condiții	Data limita de depunere a dosarelor
			Vechime în domeniu	Studii		
1.	Cercetător științific în biologie chimie (Cod COR 213140) - normă întreagă, durată nedeterminată - Echipa nr.4 Bioproduse - Departament Bioresurse	2	Minim 2 ani vechime în domeniul cercetării (inclusiv doctorat, dacă este cazul).	- Diplomă de Licență și Master în specializarea Chimie / Biochimie / Biotehnologie / Biologie / Inginerie medicală sau alt domeniu conex. - Doctorand / Doctor în unul din domeniile de mai sus.	- Cunoștințe temeinice de limba engleză (scris, citit, vorbit). - Cunoștințe teoretice și practice de chimie, biochimie, enzimologie, bioanalize, analize fizico-chimice, biologie celulară, biologie moleculară, microbiologie și / sau fitologie. - Cunoștințe în utilizarea calculatorului, inclusiv ca interfață pentru echipamente și comunicare profesională virtuală. - Cel puțin 2 participări cu lucrări de cercetare la manifestări științifice. - Disponibilități de deplasare la colaboratorii din țară și / sau strănătate. - Capacitate de efort intelectual, de învățare susținută a tehnicilor și metodelor specifice. - Ambiția, dedicația, interesul, motivația de continuare a perfecționării profesionale. - Potențial și dorință de a asista la scrierea de lucrări științifice, brevete, propuneri de finanțare, etc. - Stagii de pregătire / practică în țară și / sau strănătate. Experiența privind transferul tehnologic al rezultatelor de cercetare sau experiența de lucru în cadrul unei companii inovative. (Co)autor la brevete naționale și / sau internaționale. Experiența de laborator, așa cum reiese și din articolele publicate cuprinde cunoștințe teoretice și practice privind utilizarea de procedee (bio)chimice pentru analiza și valorificarea biomasei, extracții de compuși biologic activi și / sau testarea (micro)biologică (inclusiv pe culturi celulare și / sau pe plante) a acestora.	05.11.2021 ora 14.00

Probele de concurs constau în analiza dosarului de înscriere la concurs, proba scrisă, proba practică și proba orală (interviu). Data și ora de desfășurare a concursului pot fi modificate în funcție de numărul candidaților și de disponibilitatea membrilor comisiei.

Data concursului: 11.11.2021 începând cu ora 9.00 la sediul INCDCP-ICECHIM București. Salariul de baza brut este 4.500 lei. Rezultatele concursului vor fi comunicate în termen de 24 de ore de la data sustinerii probei de concurs. Contestatiile pot fi depuse la Secretariatul Directorului General în termen de 48 de ore de la comunicarea rezultatului.

Bibliografie:

1. Wang, W., & Lee, D. J. (2021). Lignocellulosic biomass pretreatment by deep eutectic solvents on lignin extraction and saccharification enhancement: A review. *Bioresource Technology*, 125587.
2. Shahrajabian, M. H., Chaski, C., Polyzos, N., Tzortzakis, N., & Petropoulos, S. A. (2021). Sustainable Agriculture Systems in Vegetable Production Using Chitin and Chitosan as Plant Biostimulants. *Biomolecules*, 11(6), 819.
3. Fraga, C. G., Croft, K. D., Kennedy, D. O., & Tomás-Barberán, F. A. (2019). The effects of polyphenols and other bioactives on human health. *Food & function*, 10(2), 514-528.
4. Cory, H., Passarelli, S., Szeto, J., Tamez, M., & Mattei, J. (2018). The role of polyphenols in human health and food systems: A Mini-Review. *Frontiers in Nutrition*, 5: 87. doi:10.3389/fnut.2018.00087
5. Constantinescu-Aruxandei, D., Lupu, C., & Oancea, F. (2020). Siliceous Natural Nanomaterials as Biorationals—Plant Protectants and Plant Health Strengtheners. *Agronomy*, 10(11), 1791.
6. Roupael, Y., & Colla, G. (2020). Toward a sustainable agriculture through plant biostimulants: From experimental data to practical applications.
7. Constantinescu-Aruxandei, D., Frîncu, R., Capră, L., & Oancea, F. (2018). Selenium analysis and speciation in dietary supplements based on next-generation selenium ingredients. *Nutrients*, 10(10), 1466., doi:10.3390/nu10101466
8. Adiphol Dilokpimol, Miia R. Mäkelä, Maria Victoria Aguilar-Pontes, Isabelle Benoit-Gelber, Kristiina S. Hildén and Ronald P. de Vries. (2016). Diversity of fungal feruloyl esterases: updated phylogenetic classification, properties, and industrial applications. *Biotechnology for biofuels*, 9, 231 (articol open access)
9. Procentese, A., Raganati, F., Olivieri, G., Russo, M. E., Rehmann, L., & Marzocchella, A. (2018). Deep Eutectic Solvents pretreatment of agro-industrial food waste. *Biotechnology for biofuels*, 11(1), 37.

Conținutul dosarului de înscriere la concurs:

- Cerere - tip de înscriere la concurs, COD: PP-RU-01-F1 pusă la dispoziție de către Serviciul Resurse Umane.
- Pentru candidații din afara institutului, aceste documente vor fi însoțite de chestionarul - tip de evaluare, COD: PP-RU-01-F2, pus la dispoziție de către Serviciul Resurse Umane; - Curriculum Vitae, cu data și semnătura; Act de identitate (copie xerox).
- Copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă, diploma de licență și master ori echivalentă, însoțite de foaia matricolă, precum și copie legalizată de pe cartea de muncă ori copie extras de pe Registrul general de evidență a salariaților, cu semnătura și ștampila angajatorului sau orice alt document, pentru a dovedi vechimea.
- Copie legalizată de pe diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului, precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice, sau adeverință de înscriere la doctorat, după caz.

- Copie legalizată a certificatului de naștere și a certificatului de căsătorie, după caz.
- Lista lucrărilor publicate, însoțită de câte un exemplar din 5 lucrări reprezentative.
- Alte înscrisuri solicitate de legislația sau reglementările în vigoare.

Detalii suplimentare la telefon 021.316.30.74 - Serviciul Resurse Umane.

**DIRECTOR GENERAL
DONI MIHAELA**

**Afișat la data de
06.10.2021**