

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor
Titlu proiect: **Sistem inovativ de valorificare a materiei prime vegetale (SINOVEG), cod SMIS 119659**
Nr. contract finanțare **326/390002/30.10.2020**

**Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați organizează concurs
pentru ocuparea următorului post temporar vacant**

1. Denumirea postului: Expert cercetător științific nr. 2 (UDJG) / cod COR 213136 - cercetător în biologie

2. Durata: determinată, de la data de 20.02.2023 până la data de 29.11.2023

3. Norma de lucru variabilă maximum 4 ore/zi, maximum 84 ore/lună

4. Cerințele postului:

Studii: Studii de licență (4 ani) în domeniile IPA, IMAPA, CEPA

Studii de masterat (2 ani) în domeniile SIA, IMAPA, CESA

Studii doctorale finalizate (diplomă de doctor sau adeverință care să specifice susținerea publică a tezei de doctorat)

Experiență/vechime: minimum 4 ani experiență într-un laborator de cercetare la nivel de universitate

Membru în minimum 2 proiecte de cercetare din domeniul ingineriei produselor alimentare

Cunoașterea avansată a instrumentelor statistice de proiectare experimentală

Competențe în realizarea de analize de laborator specifice (tehnici spectrofotometrice, tehnici cromatografie (HPLC și/sau GC-MS)

Experiență în prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale.

Experiență dovedită în diseminarea rezultatelor cercetării în jurnale științifice aflate în primele 25% în cadrul unui subdomeniu (conform încadrării Clarivate Analytics)

5. Descrierea postului:

În cadrul proiectului, Expertul cercetător științific nr. 2 (UDJG) va avea următoarele responsabilități:

- aplică instrumente statistice de proiectare experimentală în vederea evaluării factorilor care influențează valoarea unor parametri de interes în tehnicile de extracție asistată.
- realizează identificarea compușilor biologic activi prin GC-MS și HPLC.
- caracterizează calitativ și cantitativ extractele obținute prin realizarea metodelor de analiză specifice (determinare de polifenoli, flavonoide, carotenoizi, activitate antioxidantă etc)
- contribuie la realizarea tehnicilor de încapsulare și determină eficiența încapsulării.
- interpretează rezultatele experimentale prin intermediul instrumentelor de analiză statistică.

6. Tematică

- Realizarea proiectării experimentale în cercetarea fundamentală (scop, instrumente statistice, elemente de interpretare a rezultatelor experimentale);
- Metode de cuantificare calitativă și cantitativă a compușilor biologic activi (metode spectrofotometrice, metode cromatografice);
- Metode de încapsulare (scop, descriere, caracterizarea microcapsulelor).

7. Bibliografie

1. Alfredo Aires. 2017. Phenolics in Foods: Extraction, Analysis and Measurements, 61 – 88, Intech. <http://dx.doi.org/10.5772/66889>
2. Mehta, N.; Kumar, P.; Verma, A.K.; Umaraw, P.; Kumar, Y.; Malav, O.P.; Sazili, A.Q.; Domínguez, R.; Lorenzo, J.M. Microencapsulation as a Noble Technique for the Application

of Bioactive Compounds in the Food Industry: A Comprehensive Review. Appl. Sci. 2022, 12, 1424. <https://doi.org/10.3390/app12031424>

3. Florea Traian, Ștefan Dima, G.M.Costin. 2009. Microîncapsularea pentru sistemelor alimentare. Editura Academica, Galați
4. Philip Cash, Tino Stanković, Mario Štorga Editors. 2016. Experimental Research Design, Approaches, Perspectives, Applications. <http://www.springer.com/978-3-319-33779-1>

8. Conținutul dosarului de candidatură:

Conform art. 35 al HG nr. 1.336 din 28 octombrie 2022 candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:

- a. formular de înscriere la concurs;
- b. copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- c. copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- d. copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- e. copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f. certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- g. adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;
- h. curriculum vitae, model comun European

Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) 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;
- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra îndeplinirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii.
- h) nu a comis infracțiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor

persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h).

7. Probe de concurs:

- a) Proba scrisă
- b) Interviu

8. Calendarul concursului:

25.01.2023	Publicarea anunțului
26.01.2023 – 03.02.2023, ora 16:00	Depunerea dosarelor de concurs ale candidaților
06.02.2023, ora 9:00	Evaluarea și selecția dosarelor de concurs (eligibilitatea dosarelor de concurs)
06.02.2023, ora 15:00	Afișarea rezultatelor privind evaluarea și selecția dosarelor de concurs
08.02.2023, ora 9:00	Susținerea probei scrise
08.02.2023, ora 15:00	Afișarea rezultatelor la proba scrisă
09.02.2023, ora 15:00	Depunerea contestațiilor la proba scrisă
10.02.2023, ora 14:00	Afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor la proba scrisă
13.02.2023, ora 10:00	Susținerea interviului
13.02.2023, ora 15:00	Afișarea rezultatelor privind interviul
14.02.2023, ora 15:00	Depunerea contestațiilor la interviu
15.02.2023, ora 15:00	Afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor
15.02.2023, ora 16:00	Afișarea rezultatelor finale

9. Depunerea dosarului de concurs

Facultate/Departament/Serviciu	Universitatea 'Dunărea de Jos' din Galați
Adresa	Str. Domnească nr. 47, cod poștal 800008, Galați

10. Desfășurarea concursului:

Facultate/Departament/Serviciu	Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor
Adresa	Strada Domnească, nr. 111, Galați
Corp/etaj/sala	corp E, etajul 2, sala E 211

Persoana de contact pentru informații suplimentare:

Conf. dr. ing. Liliana Mihalcea
Email: lgitin@ugal.ro
Tel: 0336130180

Director proiect

Conf.dr.ing. Liliana Mihalcea