



ANUNȚ

Universitatea pentru Științele Vieții ”Ion Ionescu de la Brad” din Iași organizează concurs pentru ocuparea **unui post vacant, pe perioadă determinată** (cf. HG 1336/2022): de **inginer S** în cadrul Institutului de Cercetări pentru Agricultură și Mediu-Iași (ICAM).

1. Documentele solicitate:

- 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 solicitat 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) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni 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;
- i) curriculum vitae, model comun european.

Actele prevăzute la alin. 1 lit. b)-d) vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Dosarele de concurs se vor depune până la data de **11.05.2023, ora 16⁰⁰**, la sediul instituției – Serviciul Resurse Umane.

2. Condiții generale și specifice de participare la concurs :

a) Condiții generale :

- 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 înfăptuirii 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).

b) Condiții specifice:

- absolvent cu diplomă de licență, specializarea Ingineria produselor alimentare;
- cunoștințe de operare PC;
- certificat de absolvire a limbii engleze, nivel B1;
- deținerea diplomei de master - constituie avantaj;
- vechime în muncă nu necesită.

3. Etapele desfășurării concursului:

a) Selecția dosarelor:

- comunicarea rezultatelor: **Luni, 15.05.2023, până la ora 16⁰⁰**;
- depunerea contestațiilor în urma selecției dosarelor: **Mărti, 16.05.2023, până la ora 12⁰⁰**;
- afișarea rezultatelor în urma rezolvării contestațiilor **Mărti, 16.05.2023, până la ora 16⁰⁰**;

b) Proba scrisă:

- locul desfășurării concursului: la sediul USV Iași, Facultatea de Agricultură, Laborator B 48, et.2, corp TPPA;
- data și ora desfășurării: **Luni, 22.05.2023, ora 11⁰⁰**;
- comunicarea rezultatelor la proba scrisă: ~~Luni, 22.05.2023, până la ora 16⁰⁰~~
- depunerea contestațiilor în urma afișării rezultatelor la proba scrisă: **Mărti, 23.05.2023, până la ora 12⁰⁰**;
- afișarea rezultatelor în urma rezolvării contestațiilor: **Mărti, 23.05.2023, până la ora 16⁰⁰**;

b) Interviu:

- locul desfășurării interviului: la sediul USV Iași, Facultatea de Agricultură, Laborator B 48, et.2, corp TPPA;
- data și ora desfășurării: **Miercuri, 24.05.2023, ora 11⁰⁰**;
- comunicarea rezultatelor la interviu: **Miercuri, 24.05.2023, până la ora 16⁰⁰**;
- depunerea contestațiilor în urma afișării rezultatelor la interviu: **Joi, 25.05.2023, până la ora 12⁰⁰**;
- afișarea rezultatelor în urma rezolvării contestațiilor: **Joi, 25.05.2023, până la ora 16⁰⁰**;

Afișarea rezultatelor finale: Vineri, 26.05.2023 până la ora 16⁰⁰;

4. Tematica:

- Caracterizarea calitativă și cantitativă a extractelor obținute prin realizarea metodelor de analiză specifice (determinare de polifenoli, flavonoide, carotenoizi, activitate antioxidantă etc);
- Definirea metodelor de lucru privind extracția compușilor bioactivi, caracterizarea extractelor, implementarea lor și interpretarea rezultatelor experimentale;
- Tehnici de evaluare a activității antioxidante (DPPH, ABTS);
- Principii și tehnici de încapsulare a compușilor biologic activi;
- Evaluarea digestibilității *in vitro* a produselor alimentare.



5. Bibliografie:

1. Gitin Liliana, 2010. Tehnologii speciale de procesare a produselor alimentare, Editura Galați University Press, 280 pg., ISBN 978-606-8008-57-8.
2. Banu Constantin, Ana Alexandru, Barsan Iulian, Bordei Despina, Bulancea Mircea, Croitor Nicoleta, Hopulele Traian, Ionescu Aurelia, Jantea Carol, Panturu Dumitru, Resmerita Dorulet, Stoicescu, Anoneta, Tofan Ioan, s.a., 2009, *Tratat de industrie alimentara. Tehnologii alimentare*, Editura Asab, Bucuresti, 1147 pg., ISBN 978-973- 7725-67-7.
3. Banu Constantin, Vizireanu Camelia, Lungu Cornelia, Resmerita Dorulet s.a., 2009, *Aplicatii ale aditivilor si ingredientelor in industria alimentara*, Editura Asab, Bucuresti, ISBN 978-973-7725-70-7.
4. Florea Traian, Dima Stefan, Costin G.M., Bahrim Gabriela, Banu Iuliana, Bordam Daniela, Ciric Alexandru, Elisei Alina, Segal Rodica, Stanciu Silviu, Segal Rodica, 2009, *Microincapsularea pentru sisteme alimentare*, Editura Academica, Galati, 492 pg., ISBN 978-973-8937-54-3.
5. Gonçalves, A., Estevinho, B.N. Rocha, F. (2021). Methodologies for simulation of gastrointestinal digestion of different controlled delivery systems and further uptake of encapsulated bioactive compound. *Trends in Food Science and Technology*, 114, pp:510-520.
6. Mehta, N.; Kumar, P.; Verma, A.K.; Umaraw, P.; Kumar, Y.; Malav, O.P.; Sazili, A.Q.; Domínguez, R.; Lorenzo, J.M. (2022). Microencapsulation as a Noble Technique for the Application of Bioactive Compounds in the Food Industry: A Comprehensive Review. *Appl. Sci.* 12, 1424. <https://doi.org/10.3390/app12031424>.
7. Mendonça, J.d.S.; Guimarães, R.d.C.A.; Zorretto-Pinheiro, V.A.; Fernandes, C.D.P.; Marcelino, G.; Bogo, D.; Freitas, K.d.C.; Hiane, P.A.; de Pádua Melo, E.S.; Vilela, M.L.B.; Aragão do Nascimento V. (2022). Natural Antioxidant Evaluation: A Review of Detection Methods. *Molecules*, 27, 3563, <https://doi.org/10.3390/molecules27113563>.
8. Merichel Plaza, Gloria Domínguez-Rodríguez, María Castro-Puyana, María Luisa Marina (2018) *Polyphenols analysis and related Challenges* In: *Polyphenols: Properties, Recovery, and Applications*, 1st Edition, Editors: Charis Galanakis. *Woodhead Publishing*, Duxford, United Kingdom, ISBN: 978-0-12-813572-3, pag. 177-220.
9. Minekus, M. , Alminger, M. , Alvito, P. , Balance, S. , Bohn, T. , Bourlieu, C. , Carrière, F. , Boutrou, R. , Corredig, M. , Dupont, D. , Dufour, C. , Egger, L. , Golding, M., Karakaya, S. , Kirkhus, B. , Le Feunteun, S. , Lesmes, U. , Macierzanka, A. , Mackie, A. , Marze, S. , McClements, D. J. , Ménard, O. , Recio, I. , Santos, C. N. , Singh, R. P. , Vegarud, G. E. , Wickham, M. S. J. , Weitschies, W., Brodkorb, A. , (2014). A standardised static *in vitro* digestion method suitable for food – an international consensus. *Food Funct.*, 5, 1113, DOI
10. Stănciuc, Nicoleta; Râpeanu, Gabriela (2019). *Kinetics of Phytochemicals Degradation During Thermal Processing of Fruits Beverages*, In: *Non-alcoholic Beverages: Volume 6. The Science of Beverages*, Editors: Alexandru Mihai Grumezescu, Alina Maria Butu. *Woodhead Publishing*, Duxford, United Kingdom, ISBN: 9780128152713, pag. 407-440.

Președinte comisie,
Conf. univ. dr. Denis-Constantin ȚOPA

