



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

Proiect de dezvoltare instituțională a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava pentru creșterea performanțelor și a capacității de cercetare, dezvoltare și inovare interdisciplinară în domeniul bioeconomiei (Pro-USV-Biom)

Nr. 1629/26.01.2023

ANUNȚ

Concurs pentru ocuparea posturilor de

Asistent de cercetare științifică în bacteriologie, microbiologie, biochimie, farmacologie (1 post),

Asistent de cercetare științifică în controlul calității produselor alimentare 1 (1 post),

Asistent de cercetare științifică în silvicultură (1 post),

Asistent de cercetare științifică în biologie (1 post)

Asistent de cercetare științifică în comunicații (1 post)

Cercetător științific în ecologie și protecția mediului (1 post)

Cercetător științific în controlul calității produselor alimentare (1 post)

în cadrul proiectului cu titlul

Proiect de dezvoltare instituțională a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava pentru creșterea performanțelor și a capacității de cercetare, dezvoltare și inovare interdisciplinară în domeniul bioeconomiei (Pro-USV-Biom) ce face obiectul contractului de finanțare nr. 10PFE/2021

I. CALENDARUL PROCESULUI DE RECRUTARE ȘI SELECȚIE

Depunerea dosarelor de candidatură	27.01.2023 - 01.02.2023, ora 16:00
Publicarea rezultatelor pentru selecția dosarelor	02.02.2023 până la ora 16:00
Depunerea contestațiilor	03.02.2023 până la ora 16:00
Soluționarea contestațiilor	06.02.2023
Publicarea rezultatelor finale selecție dosare	06.02.2023 până la ora 16:00
Interviu	07.02.2023, începând cu ora 9
Publicarea rezultatelor finale concurs	08.02.2023

II. POSTURI SCOASE LA CONCURS

1. Asistent de cercetare științifică în bacteriologie, microbiologie, biochimie, farmacologie (1 post)

Codul ocupației	226305
Tarif orar inclusiv contribuții angajator	47 lei/oră
Programul de muncă	Maximum 84 ore/lună
Modul de ocupare a postului	Perioadă determinată de 12 luni
Nivelul postului	Personal responsabil cu activități conexe și suport echipa de analiză a microbiomului și aplicații în sănătate și alimentație
Pregătirea profesională	Licențiat în domeniul Sănătate Doctorand/Doctor în domeniul medicină
Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Experiență profesională în activități de elaborare de lucrări științifice demonstrată prin publicarea a cel puțin unui articol într-o revistă cotate ISI și experiență în activități de cercetare în cadrul a cel puțin unui proiect câștigat prin competiție națională demonstrată prin calitatea de membru în echipa proiectului
Sarcinile și responsabilitățile postului	Participă la desfășurarea activităților și contribuie la îndeplinirea obiectivelor proiectului; Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor stabilite de directorul de proiect; Răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces; Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității.

Tematică

1. Microbiota intestinală în diabetul zaharat
2. Microbiota intestinală în obezitate
3. Principii generale de identificare a patternurilor alimentare
4. Legătura dintre alimentație și microbiota intestinală

Bibliografie

1. Salgaço, Mateus & Oliveira, Liliane & Costa, Giselle & Bianchi, Fernanda & Sivieri, Kátia. (2019). Relationship between gut microbiota, probiotics, and type 2 diabetes mellitus. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 103. 1-10. 10.1007/s00253-019-10156-y.
2. Lau E, Carvalho D, Pina-Vaz C, Barbosa JA, Freitas P. Beyond gut microbiota: understanding obesity and type 2 diabetes. *Hormones (Athens)*. 2015 Jul-Sep;14(3):358-69. doi: 10.14310/horm.2002.1571. PMID: 26188221.
3. Zhang Q, Hu N. Effects of Metformin on the Gut Microbiota in Obesity and Type 2 Diabetes Mellitus. *Diabetes Metab Syndr Obes*. 2020 Dec 16;13:5003-5014. doi: 10.2147/DMSO.S286430. PMID: 33364804; PMCID: PMC7751595.
4. Aljhdali AA, Bawazeer NM. Dietary patterns among Saudis with type 2 diabetes mellitus in Riyadh: A cross-sectional study. *PLoS One*. 2022 May 5;17(5):e0267977. doi: 10.1371/journal.pone.0267977. PMID: 35511886; PMCID: PMC9070904.
5. Venkaiah K, Brahmam GN, Vijayaraghavan K. Application of factor analysis to identify dietary patterns and use of factor scores to study their relationship with nutritional status of adult rural populations. *J Health Popul Nutr*. 2011 Aug;29(4):327-38. doi: 10.3329/jhpn.v29i4.8448. PMID: 21957671; PMCID: PMC3190363.

6. Nova E, Gómez-Martinez S, González-Soltero R. The Influence of Dietary Factors on the Gut Microbiota. *Microorganisms*. 2022 Jul 7;10(7):1368. doi: 10.3390/microorganisms10071368. PMID: 35889087; PMCID: PMC9318379.

2. Asistent de cercetare științifică în controlul calității produselor alimentare 1 (1 post)

Codul ocupației	214535
Tarif orar inclusiv contribuții angajator	47 lei/oră
Programul de muncă	Maximum 84 ore/lună
Modul de ocupare a postului	Perioadă determinată de 12 luni
Nivelul postului	Personal responsabil cu activități conexe și suport echipa CDI de biosiguranța și inovarea în industria alimentară
Pregătirea profesională	Licențiat în Controlul și expertiza produselor alimentare Doctorand/Doctor în Științe Inginerești
Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Experiență profesională în activități de elaborare de lucrări științifice demonstrată prin publicarea a cel puțin unui articol într-o revistă cotate ISI și experiență în activități de cercetare în cadrul a cel puțin unui proiect câștigat prin competiție națională demonstrată prin calitatea de membru în echipa proiectului
Sarcinile și responsabilitățile postului	Participă la desfășurarea activităților și contribuie la îndeplinirea obiectivelor proiectului; Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor stabilite de directorul de proiect; Răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces; Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității.

Tematică

1. Metode fizico-chimice pentru analiza produselor alimentare
2. Tehnici de prelevare a probelor în vederea analizei fizico-chimice
3. Spectrometria de absorbție în UV-VIS. Principii generale, Legea Lambert-Beer. Spectre de absorbție. Analiza chimică cantitativă. Instrumentația.
4. Modalități de diseminare a rezultatelor cercetării.
5. Filme alimentare comestibile/biodegradabile. Metode de obținere și caracterizare

Bibliografie

1. Nașcu Horea Iustin, Lorentz Jäntschi. *Chimie analitică și instrumentală*. Academic Pres& AcademicDirect, 2006.
2. Jäntschi Lorentz, Horea Iustin Nașcu. *Chimie analitică și instrumentală*. Academic Pres& AcademicDirect, 2009
3. JÄNTSCHI Lorentz. *Analize Chimice și Instrumentale*. U. T. PRES, 2002.
4. Roșu Tudor, Niculae Popa, Elena Pahonțu. *Noțiuni, concepte, legi și teorii în chimia anorganică*. Editura Universitară "Carol Davila", 2011
5. Ribeiro, A. M., Estevinho, B. N., & Rocha, F. (2021). Preparation and incorporation of functional ingredients in edible films and coatings. *Food and Bioprocess Technology*, 14(2), 209-231.

6. Hassan, B., Chatha, S. A. S., Hussain, A. I., Zia, K. M., & Akhtar, N. (2018). Recent advances on polysaccharides, lipids and protein based edible films and coatings: A review. *International journal of biological macromolecules*, 109, 1095-1107.
7. Umaraw, P., Munekata, P. E., Verma, A. K., Barba, F. J., Singh, V. P., Kumar, P., & Lorenzo, J. M. (2020). Edible films/coating with tailored properties for active packaging of meat, fish and derived products. *Trends in Food Science & Technology*, 98, 10-24.
8. Mostafavi, F. S., & Zaeim, D. (2020). Agar-based edible films for food packaging applications-A review. *International journal of biological macromolecules*, 159, 1165-1176.
9. Mohamed, S. A., El-Sakhawy, M., & El-Sakhawy, M. A. M. (2020). Polysaccharides, protein and lipid-based natural edible films in food packaging: A review. *Carbohydrate Polymers*, 238, 116178.

3. Asistent de cercetare științifică în silvicultură (1 post)

Codul ocupației	213253
Tarif orar inclusiv contribuții angajator	47 lei/oră
Programul de muncă	Maximum 84 ore/lună
Modul de ocupare a postului	Perioadă determinată de 12 luni
Nivelul postului	Personal responsabil cu activități conexe și suport echipa de dezvoltare și inovare a politicilor de mediu și managementul forestier
Pregătirea profesională	Doctorand/doctor în Silvicultură
Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Experiență profesională în cadrul a cel puțin unui proiect de dezvoltare demonstrată prin calitatea de membru al echipei de proiect
Sarcinile și responsabilitățile postului	Participă la desfășurarea activităților și contribuie la îndeplinirea obiectivelor proiectului; Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor stabilite de directorul de proiect; Răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces; Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității.

Tematică

1. Transporturi forestiere
2. Amenajarea pădurilor
3. Management forestier

Bibliografie

1. Alexandru, V., (2000) – Construcția și întreținerea drumurilor forestiere, Ed. Infomarkt, Brașov.
2. Bereziuc, R., (1981) – Drumuri forestiere, Ed. Didactică și Pedagogică, București
3. Boboc, V. ș.a., (2000) - Drumuri. Terasamente, Ed. "Gh. Asachi", Iași
4. Olteanu, N., (1996) – Proiectarea drumurilor forestiere, Ed. Lux Libris, Brașov
5. Duduman G., Drăgoi M., 2019. Amenajarea pădurilor – partea I. Editura Universității Suceava
6. Drăgoi, M., 2008, Economie și management forestier, Editura Universității, Suceava
7. Nichiforel Liviu, 2019 - Management forestier cu și fără guvern. Editura Performantica, Iași.

4. Asistent de cercetare științifică în biologie (1 post)

Codul ocupației	213137
Tarif orar inclusiv contribuții angajator	47 lei/oră
Programul de muncă	Maximum 84 ore/lună
Modul de ocupare a postului	Perioadă determinată de 12 luni
Nivelul postului	Personal responsabil cu activități conexe și suport echipa brevetare, transfer de cunoștințe și tehnologii
Pregătirea profesională	Licențiat în Biologie Doctorand/doctor în Biologie
Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Experiență profesională în utilizarea metodelor de analiză a comunităților de organisme, demonstrată prin publicarea a cel puțin unei lucrări științifice în reviste cotate ISI; Experiență profesională în activități de cercetare în cadrul a cel puțin unui proiect câștigat prin competiție națională demonstrată prin calitatea de membru în echipa proiectului.
Sarcinile și responsabilitățile postului	Participă la desfășurarea activităților și contribuie la îndeplinirea obiectivelor proiectului; Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor stabilite de directorul de proiect; Răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces; Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității.

Tematică

1. Metode utilizate în studii de biologie a populației
2. Metode de caracterizare genetică bazate pe markeri moleculari
3. Metode culturale și moleculare de identificare a microorganismelor
4. Categoriile și principii de identificare a metabolitelor de origine animală și vegetală
5. Aspecte evolutive în comunități naturale de organisme
6. Tehnici morfometrice utilizate în biologie

Bibliografie

1. Sunnucks, Paul. "Efficient genetic markers for population biology." Trends in ecology & evolution 15.5): 199-20, 2000.
2. John C. Avise, Molecular Markers, Natural History and Evolution, 2 Rev Ed., Sinauer Associates, 2004.
3. Franco-Duarte R, Černáková L, Kadam S, Kaushik KS, Salehi B, Bevilacqua A, Corbo MR, Antolak H, Dybka-Stepień K, Leszczewicz M, Relison Tintino S, Alexandrino de Souza VC, Sharifi-Rad J, Coutinho HDM, Martins N, Rodrigues CF. Advances in Chemical and Biological Methods to Identify Microorganisms-From Past to Present. Microorganisms. 2019 May 13;7(5):130. doi: 10.3390/microorganisms7050130. PMID: 31086084; PMCID: PMC6560418.
4. Nalbantoglu, S. (2019). Metabolomics: Basic Principles and Strategies. Molecular Medicine. doi: 10.5772/intechopen.88563
5. FUSSMANN, G.F., LOREAU, M. and ABRAMS, P.A. (2007), Eco-evolutionary dynamics of communities and ecosystems. Functional Ecology, 21: 465-477. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2435.2007.01275.x>

6. Macleod N., 2017, Morphometrics: History, development methods and prospects, Zoological Systematics, 42(1): 4–33 (January 2017), DOI: 10.11865/zs.201702

5. Asistent de cercetare științifică în comunicații (1 post)

Codul ocupației	215228
Tarif orar inclusiv contribuții angajator	47 lei/oră
Programul de muncă	Maximum 84 ore/lună
Modul de ocupare a postului	Perioadă determinată de 12 luni
Nivelul postului	Personal responsabil cu activități conexe echipa de suport și aplicații ale tehnologiei informaționale și de comunicații în bioeconomie
Pregătirea profesională	Doctorand/doctor în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Experiență profesională în activități de elaborare de lucrări științifice demonstrată prin publicarea a cel puțin unui articol într-o revistă cotate ISI și experiență în activități de cercetare în cadrul a cel puțin unui proiect câștigat prin competiție națională demonstrată prin calitatea de membru în echipa proiectului.
Sarcinile și responsabilitățile postului	Participă la desfășurarea activităților și contribuie la îndeplinirea obiectivelor proiectului; Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor stabilite de directorul de proiect; Răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces; Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității.

Tematică

1. Stadiul procesului de digitalizare în bioeconomia din România
2. Aplicații ale optoelectronicii și comunicațiilor optice în medicină și biologie
3. Surse și modele de zgomot din comunicații
4. Efecte constructive și disruptive ale zgomotelor
5. Sisteme cu histerezis și aplicații în bioeconomie
6. Modelarea sistemelor cu histerezis

Bibliografie

1. G. I. Grădinaru, B.F. Matei, Digitalization intensity of the Romanian bioeconomy, Romanian Journal of Economics, 2 (62), 40-45 (2021).
2. J. P. Dakin, R. G. W. Brown (editori), Handbook of Optoelectronics Applied Optical Electronics (Volume Three), Editura CRC Press, 2020, ISBN 9780367735692.
3. M. Dimian, P. Andrei, "Noise-driven phenomena in hysteretic systems," Springer Publisher, New York, U.S.A., 233 pages, 2014.
4. Safa O. Kasap, Optoelectronics and photonics, Ed. Prentice Hall, 2001.
5. E. Sofron, I. Sima, P. Vulpoi, I. Stan, "Surse si modele de zgomot din electronica, optoelectronica si comunicatii", Editura Matrix, 2007, ISBN: 978-973-755-223-5.

6. Cercetător științific în ecologie și protecția mediului (1 post)

Codul ocupației	213146
Tarif orar inclusiv contribuții angajator	71 lei/oră
Programul de muncă	Maximum 84 ore/lună
Modul de ocupare a postului	Perioadă determinată de 12 luni
Nivelul postului	Personal responsabil cu activități conexe și suport pentru CDI interdisciplinară în cadrul proiectului
Pregătirea profesională	Licențiat în biologie Doctor în biologie sau ecologie
Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Experiență profesională în activități de elaborare de lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI demonstrată prin publicarea a cel puțin 3 lucrări publicate în reviste ISI și activități de cercetare în cadrul a cel puțin unui proiect câștigat prin competiție națională demonstrate prin calitatea de membru al echipei de proiect.
Sarcinile și responsabilitățile postului	Participă la desfășurarea activităților și contribuie la îndeplinirea obiectivelor proiectului; Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor stabilite de directorul de proiect; Răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces; Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității.

Tematică

1. Bazele moleculare ale eredității
2. Caracterizarea structurală a proteinelor
3. Metode de investigare utilizate în proteomică
4. Metode utilizate în studii de biologie a populației
5. Metode de caracterizare genetică bazate pe markeri moleculari

Bibliografie

1. Tamarin R.H., Principles of Genetics, 7-th ed., Mcgraw-Hill, 2001.
2. Deutzmann R. Structural Characterization of Proteins and Peptides. In: Decler J., Reischl U. (eds) Molecular Diagnosis of Infectious Diseases. Methods in Molecular Medicine™, vol 94. Humana Press pag. 269-297; 2004.
3. Westermeier, R., & Marouga, R. Protein Detection Methods in Proteomics Research. Bioscience Reports, 25(1-2), 19–32. doi:10.1007/s10540-005-2845-1; 2005
4. Deutzmann R. Structural Characterization of Proteins and Peptides. In: Decler J., Reischl U. (eds) Molecular Diagnosis of Infectious Diseases. Methods in Molecular Medicine™, vol 94. Humana Press pag. 269-297; 2004.
5. Sunnucks, Paul. "Efficient genetic markers for population biology." Trends in ecology & evolution 15.5): 199-20, 2000.
6. Munshi, Anjana, ed. DNA Sequencing: Methods and Applications. BoD–Books on Demand, 2012.
7. Sloan, Daniel B., et al. "Detecting rare mutations and DNA damage with sequencing-based methods." Trends in biotechnology 36.7 (2018): 729-740.
8. John C. Avise, Molecular Markers, Natural History and Evolution, 2 Rev Ed., Sinauer Associates, 2004.

7. Cercetător științific în controlul calității produselor alimentare (1 post)

Codul ocupației	214533
Tarif orar inclusiv contribuții angajator	71 lei/oră
Programul de muncă	Maximum 84 ore/lună
Modul de ocupare a postului	Perioadă determinată de 12 luni
Nivelul postului	Personal responsabil cu activități conexe și suport pentru CDI interdisciplinară în cadrul proiectului
Pregătirea profesională	Licențiat în Controlul și Expertiza Produselor Alimentare Doctor în Ingineria Produselor Alimentare
Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Experiență profesională în activități de elaborare de lucrări științifice demonstrată prin publicarea a cel puțin unui articol într-o revistă cotate ISI și experiență în activități de cercetare în cadrul a cel puțin unui proiect câștigat prin competiție națională demonstrată prin calitatea de membru în echipa proiectului.
Sarcinile și responsabilitățile postului	Participă la desfășurarea activităților și contribuie la îndeplinirea obiectivelor proiectului; Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor stabilite de directorul de proiect; Răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces; Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității.

Tematică

1. Autentificarea produselor alimentare
2. Metode și tehnici utilizate în autentificarea produselor alimentare
3. Spectroscopia în UV-VIS
4. Spectroscopia FT-IR
5. Tehnici chemometrice

Bibliografie

1. Oroian, M., 2013, Autentificarea produselor alimentare și depistarea falsurilor, Ed. Performantica
2. Oroian, M., 2021, Spectroscopia IR. Aplicații în industria alimentară, Ed. Performantica
3. Sun, D. W. (Ed.). (2008). *Modern techniques for food authentication*. Academic Press.
4. Georgiou, C. A., & Danezis, G. P. (Eds.). (2017). *Food authentication: Management, analysis and regulation*. John Wiley & Sons.
5. Katerinopoulou, K., Kontogeorgos, A., Salmas, C. E., Patakas, A., & Ladavos, A. (2020). Geographical origin authentication of agri-food products: A review. *Foods*, 9(4), 489.
6. Schieber, A. (2018). Introduction to food authentication. In *Modern techniques for food authentication* (pp. 1-21). Academic Press.
7. Galanakis, C. M. (Ed.). (2020). *Food Authentication and Traceability*. Academic Press.
8. Lees, M. (Ed.). (2003). *Food authenticity and traceability*. Elsevier.
9. Oroian, M., & Ropciuc, S. (2017). Honey authentication based on physicochemical parameters and phenolic compounds. *Computers and Electronics in Agriculture*, 138, 148-156.
10. Oroian, M., Amariei, S., Rosu, A., & Gutt, G. (2015). Classification of unifloral honeys using multivariate analysis. *Journal of Essential Oil Research*, 27(6), 533-544.

III. DOSARELE DE CANDIDATURĂ

Conținutul dosarului de candidatură:

1. Cerere de înscriere la concurs (se găsește pe pagina web a USV);
2. Curriculum vitae (format Europass), semnat și datat pe fiecare pagină;
3. Copii ale documentelor justificative pentru demonstrarea experienței profesionale solicitate după caz, certificate conform cu originalul;
4. Copie după actul de identitate;
5. Copii ale diplomelor/adeverințelor, certificate conform cu originalul.

Dosarele de candidatură se depun în plic sigilat și se înregistrează la registratura Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, având la exterior următoarea mențiune: CANDIDAT pentru postul (*se va menționa denumirea postului*) în cadrul proiectului cu titlul **„Proiect de dezvoltare instituțională a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava pentru creșterea performanțelor și a capacității de cercetare, dezvoltare și inovare interdisciplinară în domeniul bioeconomie (Pro-USV-Biom)”**.

Eventualele contestații privind decizia comisiei de recrutare și selecție se vor depune în plic sigilat și se vor înregistra la registratura Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, având la exterior următoarea mențiune: CONTESTAȚIE pentru postul (*se va menționa denumirea postului*) în cadrul proiectului cu titlul **„Proiect de dezvoltare instituțională a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava pentru creșterea performanțelor și a capacității de cercetare, dezvoltare și inovare interdisciplinară în domeniul bioeconomie (Pro-USV-Biom)”**.

Afișarea rezultatelor se face pe site-ul www.usv.ro.

Pentru detalii suplimentare legate de acest anunț vă invităm să accesați pagina web a proiectului <http://probiom.usv.ro/> și să vă adresați la adresa: diana.muntean@usm.ro.