



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

Proiect de cercetare „Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România”, contract finanțare nr. 12Sol/2020/

Research project „SARS-CoV-2 genome sequencing and phylogenetic analysis of circulating strains in Romania”, grant contract no. 12Sol/2020

ANUNȚ/ANNOUNCEMENT

Concurs Asistent de cercetare în biochimie tehnologică (1 post)/ Research Assistant Competition in Technological Biochemistry (1 position)

în cadrul proiectului cu titlul **Proiect de cercetare „Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România”** ce face obiectul contractului de finanțare nr. 12Sol/2020/

in the project entitled **Research project „SARS-CoV-2 genome sequencing and phylogenetic analysis of circulating strains in Romania”** which is the subject of the grant contract no. 12Sol/2020

I. CALENDARUL PROCESULUI DE RECRUTARE ȘI SELECȚIE/ CALENDAR OF THE RECRUITMENT AND SELECTION PROCESS

Depunerea dosarelor de candidatură/ Submission of application files	12.11.2020 - 19.11.2020
Publicarea rezultatelor/ Publication of results	20.11.2020, ora 16.00/16.00 o'clock
Depunerea contestațiilor/ Filing appeals	23.11.2020, până la ora 16.00/until 16.00 o'clock
Soluționarea contestațiilor/ Solving appeals	24.11.2020
Interviu/Interview	25.11.2020 ora 08:00, sala D012 sau on-line/ 08:00 o'clock, room D012 or on-line
Publicarea rezultatelor finale/ Publication of the final results	25.11.2020, ora 16.00

II. POSTUL SCOS LA CONCURS/ POSITION FOR COMPETITION

**Asistent de cercetare în biochimie tehnologică (1 post)/
Research Assistant in biochemistry technologist (1 position)**

Codul ocupației/ Occupation code	211309
Tarif orar inclusiv contribuții angajator/ Hourly rate including employer contributions	100 lei/oră 100 RON/month

Programul de muncă/ Work schedule	Maximum 30 ore/lună Maximum 30 hours/month
Modul de ocupare a postului/ How to fill position	Perioadă determinată de 13 luni cu posibilitate de prelungire în funcție de necesitățile și finanțarea proiectului/ Determined period of 13 month with the possibility of extension depending on the needs and financing of the project
Nivelul postului/ Job level	Membru - asistent de cercetare/ Member – research assistant
Pregătirea profesională/ Professional training	Licențiat în biochimie tehnologică Doctorand în biochimie, chimie sau biologie în anul 2020 sau doctor în biochimie, chimie sau biologie/ Bachelor degree in technological biochemistry PhD student in biochemistry, chemistry or biology in 2020 or PhD degree in biochemistry, chemistry or biology
Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului/ Experience required execution of job-specific operations	Utilizare de metode de cercetare biochimice/biologice cu aplicabilitate în domeniul medicinii. Experiență în publicare de articole în reviste cotate ISI/Clarivate Analytics ierarhizate în prima jumătate a clasamentelor conform factorului de impact Aplicare metode de lucru în laborator de Genetică Moleculară/ Use of biochemical/biological research methods with applicability in the files of medicine Experience in publishing articles in ISI/Clarivate Analytics listed journals ranked in the first half of the rankings according to the impact factor Application of working methods in the Molecular Genetics laboratory
Sarcinile și responsabilitățile postului/ Tasks and responsibilities of the job	- Participă alături de membrii echipei la realizarea activităților și livrabilelor din cadru proiectului; - Utilizează mijloace de biochimie și biologie moleculară în vederea analizei evoluției COVID-19 și a evaluării efectului structural al mutațiilor identificate; - Contribuie la pregătirea și condiționarea probelor biologice în vederea analizelor moleculare; - Contribuie la executarea de analize moleculare pe probe biologice condiționate; - Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor stabilite de directorul/responsabilul de proiect; - Răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces; - Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității. - Participate with team members in carrying out activities and deliverables within the project; - Uses means of biochemistry and molecular biology to analyze the evolution of COVID-19 and evaluate the structural effect of identified mutations; - Contributes to the preparation and conditioning of biological samples for molecular analysis; - Contributes to the execution of molecular analyses on conditioned biological samples; - Responsible for solving on time and in good condition the tasks and responsibilities established by the director/project manager; - Responsible for maintaining the confidentiality of the information to which it has access; - Responsible for the professional quality of the results of the activity.

III. DOSARELE DE CANDIDATURĂ/ APPLICATION FILES

Conținutul dosarului de candidatură/ Content of the application file:

1. Cerere de înscriere la concurs (se găsește pe pagina web a USV)/Application for competition (can be found on the USV website);
2. Curriculum vitae (format Europass), semnat și datat pe fiecare pagină/ Curriculum vitae (Europass format), signed and dated on each page;
3. Copii ale documentelor justificative, certificate conform cu originalul/ Copies of supporting documents, certified according to the original;
4. Copie după actul de identitate/ Copy of identity card;
5. Copii ale diplomelor/adeverințelor, certificate conform cu originalul/ Copies of diplomas/certificates, certified according to the original.

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 „Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România”.

The application files are submitted in a sealed envelope and are registered at the registry of the “Ștefan cel Mare” University from Suceava, with the following mention on the outside:

CANDIDATE for the position (the name of the position will be mentioned)* in the project entitled „SARS-CoV-2 genome sequencing and phylogenetic analysis of circulating strains in Romania”.

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 „Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România”.

Any appeals regarding the decision of the recruitment and selection committee will be submitted in a sealed envelope and will be registered at the registry of the “Ștefan cel Mare” University of Suceava, with the following statement on the outside: APPEAL for the position (the name of the position will be mentioned) within the project with the title “SARS-CoV-2 genome sequencing and phylogenetic analysis of circulating strains in Romania”.

Pentru detalii suplimentare legate de acest anunț/For more details about this announcement: diana.muntean@usm.ro

IV. TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE/ TOPICS AND BIBLIOGRAPHY

Tematică/ Topics

1. Caracterizarea structurală a peptidelor și proteinelor/ Structural characterization of peptides and proteins
2. Sinteza chimică a peptidelor și biosinteza proteinelor/ Chemical synthesis of peptides and protein
3. Metode de investigare utilizate în proteomică/ Investigative methods used in proteomics
4. Metode chimice de analiză: Spectrometria de absorbție în UV-Viz, Spectrometria de absorbție în IR, Fluorimetria/ Chemical methods of analysis: UV-Viz absorption spectrometry, IR absorption spectrometry, Fluorimetry
5. Metode cromatografice de separare/Chromatographic separation methods
6. Metode de secvențiere a ADN-ului/ DNA sequencing methods

Bibliografie/ Bibliography

- [1] Deutzmann R. (2004) 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;
- [2] Bradley L. Nilsson, Matthew B. Soellner, and Ronald T. Raines, Chemical Synthesis of Proteins, Annu Rev Biophys Biomol Struct, 34: 91–118, 2005.
- [3] Toma E. Esterhouse, Lado B. Petrinis, Protein Biosynthesis, Nova Science Pub Inc, 2009.
- [4] Horea Iustin Nașcu Lorentz Jäntschi, Chimie Analitică și Instrumentală, Academic Pres & AcademicDirect 2006;
- [5] Westermeier, R., & Marouga, R. (2005). Protein Detection Methods in Proteomics Research. Bioscience Reports, 25(1-2), 19–32. doi:10.1007/s10540-005-2845-1;
- [6] Aslam, B., Basit, M., Nisar, M. A., Khurshid, M., & Rasool, M. H. (2016). Proteomics: Technologies and Their Applications. Journal of Chromatographic Science, 55(2), 182– 196. doi:10.1093/chromsci/bmw167.
- [7] Munshi, Anjana, ed. DNA Sequencing: Methods and Applications. BoD–Books on Demand, 2012.
- [8] Sloan, Daniel B., et al. "Detecting rare mutations and DNA damage with sequencing-based methods." Trends in biotechnology 36.7 (2018): 729-740.

FIȘA POSTULUI

UNITATEA		TITULARUL POSTULUI	COD. FP	
			Exemplar nr.	
Departamentul de Sănătate și Dezvoltare Umană (DSDU) Centrul interdisciplinar de cercetare în științele motricității și sănătății umane Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România, contract 12Sol/2020 din 18.06.2020			Pag. <u>1</u> din <u>2</u>	
Denumirea postului conform nomenclatorului de profesii		Asistent de cercetare în biologie tehnologică	Cod COR	211309
Nivelul studiilor		Doctorand în biochimie, chimie sau biologie în anul 2020 sau doctor în biochimie, chimie sau biologie		
Gradul profesional al ocupantului postului		Asistent cercetare		
Nivelul postului (de conducere, de execuție)		De execuție		
Descrierea postului	Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Experiență în munca de laborator/cercetare		
	Sfera de relații (de a intra în relații, de a răspunde)	Colaborează cu membrii echipei de proiect din cadrul USV Colaborează cu membrii echipei de proiect din partea partenerilor implicați în proiect		
Aptitudini:	Aptitudini de bază Aptitudini de rezolvare a problemelor complexe Aptitudini de management al resurselor Aptitudini sociale Aptitudini sistemice Aptitudini tehnice	Rezistență la efort intelectual de intensitate ridicată. Bune abilități de rezolvare a problemelor complexe. Orientare către rezultate. Bune capacități organizatorice. Bune abilități de comunicare.		
Relații ierarhice	Se subordonează	Rectorului USV, Directorului de proiect		
	Are în subordine	-		
	Înlocuiește	-		
Intrarea în vigoare	Decizia de numire pe post			
	Contractul Individual de Muncă			
	Data intrării în vigoare			

Data:

Semnătura titularului postului (angajatului)

DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR CORESPUNZĂTOARE POSTULUI

Atribuții și Sarcini:

- Participă alături de membrii echipei la realizarea activităților și livrabilelor din cadrul proiectului;
- Utilizează mijloace de biochimie și biologie moleculară în vederea analizei evoluției COVID-19 și a evaluării efectului structural al mutațiilor identificate;
- Contribuie la pregătirea și condiționarea probelor biologice în vederea analizelor moleculare;
- Contribuie la executarea de analize moleculare pe probe biologice condiționate;
- Urmărește respectarea procedurilor de lucru în laborator și utilizează materialele și echipamentele de protecție specifice din dotare în timpul activităților întreprinse în cadrul proiectului;

Responsabilități:

- Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor stabilite;
- Răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces;
- Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității.

Semnătura titularului postului
(angajatului)

Data:

JOB DESCRIPTION

UNIT		JOBHOLDER		COD. FP	
				Copy no.	
Department of Health and Human Development (DSDU) Interdisciplinary research center in motor sciences and human health SARS-CoV-2 genome sequencing and phylogenetic analysis of circulating strains in Romania, contract 12Sol/2020 of 18.06.2020				P. <u>1</u> of <u>2</u>	
Job title according to the nomenclature of professions		Research assistant in technological biology		Code COR	211309
Level of education		Bachelor degree in technological biochemistry PhD student in biochemistry, chemistry or biology in 2020 or PhD degree in biochemistry, chemistry or biology			
Professional degree of the job holder		Research assistant			
Job level (management, executive)		Execution			
Job description	Experience required to perform job-specific operations	Experience in laboratory work/research			
	Sphere of relationships (to enter into relationships, to respond)	Collaborated with member of the USV project team. Collaborated with project team members from project partners			
Skills:	Basic skills Ability to solve complex problems Resource management skills Social skills Systemic skills Technical skills	High intensity resistance to intellectual effort. Good problem-solving skills. Results orientation. Good organizational skills. Good communication skills.			
Hierarchical relationships	He/she is subordinate	USV Rector, Project Director			
	He/she has subordinates	-			
	Replace	-			
Entry into force	Decision to appoint a position				
	Labor contract				
	Effective date				

Date:

Signature of the job holder (employee)

DESCRIPTION OF ACTIVITIES CORRESPONDIN TO THE POSITION

Tasks:

- Participate with team members in carrying out activities and deliverables within the project;
- Uses means of biochemistry and molecular biology to analyze the evolution of COVID-19 and evaluate the structural effect of identified mutations;
- Contributes to the preparation and conditioning of biological samples for molecular analysis;
- Contributes to the execution of molecular analyses on conditioned biological samples;
- Follows the observance of the working procedures in the laboratory and uses the specific protective materials and equipment provided during the activities undertaken within the project;

Responsibilities:

- Responsible for solving on time and in good condition the established tasks and attributions;
- Responsible for maintaining the confidentiality of the information to which he/she has access.
- Responsible for the professional quality of the results of the activity.

Signature of the hob holder
(Employee)

Date: