



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

Nr. 19.918/14.10.2020

ANUNȚ

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

I. CALENDARUL PROCESULUI DE RECRUTARE ȘI SELECȚIE

Depunerea dosarelor de candidatură	28.10.2020 - 04.11.2020, ora 15.00
Publicarea rezultatelor	05.11.2020, ora 16.00
Depunerea contestațiilor	06.11.2020, până la ora 16.00
Soluționarea contestațiilor	09.11.2020
Interviu	10.11.2020, ora 12:00, sala D012
Publicarea rezultatelor finale	10.11.2020, ora 16.00

II. POSTUL SCOS LA CONCURS

Asistent de cercetare în biologie (1 post)

Codul ocupației	213137
Tarif orar inclusiv contribuții angajator	100 lei/oră
Programul de muncă	Maximum 30 ore/lună
Modul de ocupare a postului	Perioadă determinată de 14 luni cu posibilitate de prelungire în funcție de necesitățile și finanțarea proiectului
Nivelul postului	Membru - asistent de cercetare
Pregătirea profesională	Licențiat în biologie sau biochimie Doctorand în biologie în anul 2020 sau doctor în biologie
Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Utilizare programe bioinformaticice și metode de biologie structurală computațională Experiență în tehnici moleculare de bază – electroforeza, PCR Aplicare metode de lucru în laborator de Genetică Moleculară

Sarcinile și responsabilitățile postului	<ul style="list-style-type: none"> - Participă alături de membrii echipei la realizarea activităților și livrabilelor din cadrul proiectului; - Utilizează mijloacele bioinformaticice și de biologie structurală computațională 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; - Răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces; - Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității.
--	--

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

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”

Pentru detalii suplimentare legate de acest anunț: diana.muntean@usm.ro

IV. TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

Tematică

1. Populația statistică. Variabilitatea biologică. Variabile statistice. Distribuții de frecvență.
2. Statistică descriptivă. Indicatori ai tendinței centrale. Indicatori ai dispersiei datelor.
3. Conceptul de inferență statistică. Statistică inferențială.
4. Corelații și regresii.
5. Dinamica moleculară: metode pentru simularea activității proteinelor
6. Metoda Monte Carlo cu aplicații în biologie și chimie
7. Studii epidemiologice și clinice. Indicatori statistici utilizați în studii epidemiologice.
8. Caracterizarea structurală a proteinelor
9. Metode de investigare utilizate în proteomică

Bibliografie

- [1] Drugan T. Achimas A, Tigan S, Biostatistica, Editura SRIMA, Cluj Napoca, 2005
- [2] Mărușteri, S.M., Noțiuni fundamentale de biostatistică: note de curs, Tg.Mureș University Press, 2006
- [3] Mărușteri, M, Bacarea V, Comparing groups for statistical differences: how to choose the right statistical test?, Biochemia Medica 2010; 20(1):15–32.
- [4] Paquet E., Viktor H. L., Molecular Dynamics, Monte Carlo Simulations, and Langevin Dynamics: A Computational Review, BioMed Research International, 183918, 2015
- [5] Adcock S. A. J, McCammon A., Molecular Dynamics: Survey of Methods for Simulating the Activity of Proteins, Chemical Reviews, 106(5), 1589-1615, 2006
- [6] 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;
- [7] 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;

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	Cod COR	213137
Nivelul studiilor		Doctorand/doctor în 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 Experiență în bioinformatică		
	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 mijloacele bioinformatice și de biologie structurală computațională 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: