

**Department of Physiology**  
**All India Institute of Medical Sciences, New Delhi – 110029 (India)**



Letter No: I-1708/EM/Dev/SG/208/4279/2023/001

Dated: 10 June 2024

**Advertisement of the post of two Scientists in ICMR funded research project**

- 1. Name of the Project:** Developing a combinatorial bio-marker based on encephalic and metabolome profiles to differentiate functional dissociative seizures from epilepsy
- 2. Principal Investigator:** Dr. Suman Das, Assistant Professor
- 3. Place of duty:** Department of Physiology, AIIMS, Delhi.

<b>Name of the Post</b>	Scientist-C/ Project Research Scientist – II (Medical)
<b>Essential Qualification</b>	MBBS/BVSc/BDS with MPH/ PhD OR MBBS/BVSc/BDS + Post Graduate Degree including the integrated PG degrees OR MBBS/BVSc/BDS degree with 3 Years of research experience
<b>Desirable Qualification/skills</b>	(i) Hands on experience in long-term recording of EEG and analysis of these bio-potentials using Software or Matlab (ii) Experience in metabolomics or proteomics sample processing and analysis (iii) Experience in descriptive statistical analysis (iv) Previous experience in working with patients with neurological disorders, such as- epilepsy, functional dissociative disorders, dystonia, Parkinson's disease etc. (v) Good Interpersonal skills and ability to work in a team
<b>Age Limit</b>	40 Years
<b>Emoluments</b>	₹ 1,01,600/- per month (including HRA)
<b>Tenure</b>	36 Months
<b>Job Description</b>	(i) Act as the site coordinator (ii) Vital role in the facility's setup and standardization (iii) Coordinating with the clinicians (iv) Taking informed consent of patients with Epilepsy/ FDS (v) Clinical data collection from enrolled patients (vi) During EEG recording, coordination and observing patients (vii) Coordinating data acquisition and storing (viii) Collecting blood samples, isolating and storing plasma at -80°C for metabolomics (ix) Electrophysiological data mining and analysis and gathering metabolomic data from the NMR center (x) Serve as the primary resource person for training sessions on recording equipment and data collection procedures

Please submit your application and CV using the link: <https://forms.gle/3B26M5FMGiVDR4oW6>

Or

QR code:



*Suman Das*



**डॉ. सुमन दास/Dr. SUMAN DAS**  
सहायक आचार्य/Assistant Professor  
सรีरक्षित विज्ञान विभाग/Deptl. of Physiology  
अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
All India Institute of Medical Sciences  
नई दिल्ली/New Delhi-110029

Last date to submit the application: **09 July, 2024**

For any queries contact the Principal Investigator at: [drsumandas@aiims.edu](mailto:drsumandas@aiims.edu)

<b>Name of the Post</b>	Scientist-B/ Project Research Scientist – I (Non-medical)
<b>Essential Qualification</b>	First Class BE or BTech/ IT/ CS Four Years Course OR First Class Post-graduate Degree, including the integrated PG Degrees OR Second Class Post-graduate Degree, including the integrated PG Degrees with PhD
<b>Desirable Qualification/skills</b>	(i) Hands on experience in analysis of different bio-potentials using Python (ii) Performing advanced statistical analysis, such as- cluster analysis, multivariate linear regression modeling etc. on electrophysiological, metabolomics and behavioral data. (iii) Development of distinct AI models utilizing EEG, HRV, and metabolomics data (iv) Good Interpersonal skills and ability to work in a team
<b>Age Limit</b>	35 Years
<b>Emoluments</b>	₹ 71,120/- per month (including HRA)
<b>Tenure</b>	36 Months
<b>Job Description</b>	(i) Developing analytics pipeline (ii) Coordinating data acquisition and storing (iii) Electrophysiological data mining and analysis and gathering metabolomic data from the NMR center (iv) Developing model based on EEG and metabolomics data (v) Performing advanced statistical analysis, such as- cluster analysis, multivariate linear regression modeling etc. on electrophysiological, metabolomics and behavioral data (vi) Rigorous validation of the model

Please submit your application and CV using the link: <https://forms.gle/phptJb4AFyFz2pWr6>

Or

QR code:



Last date to submit the application: **9 July 2024**

For any queries contact the Principal Investigator at: [drsumandas@aiims.edu](mailto:drsumandas@aiims.edu)

Letter No: I-1708/EM/Dev/SG/208/4279/2023/001

Dated: 10 June 2024

**आईसीएमआर द्वारा वित्त पोषित अनुसंधान परियोजना में दो वैज्ञानिकों के पद का विज्ञापन**

- परियोजना का नाम:** मिर्गी से कार्यात्मक विघटनकारी दौरों को अलग करने के लिए एन्सेफैलिक और मेटाबोलोम प्रोफाइल के आधार पर एक संयोजन जैव-मार्कर विकसित करना
- प्रधान अन्वेषक:** डॉ. सुमन दास, सहायक प्रोफेसर
- कर्तव्य का स्थान:** फिजियोलॉजी विभाग, एम्स, दिल्ली

पद का नाम	वैज्ञानिक-सी/परियोजना अनुसंधान वैज्ञानिक-II (चिकित्सा)
आवश्यक योग्यता	एमपीएच/पीएचडी के साथ एमबीबीएस/बीवीएससी/बीडीएस या एमबीबीएस/बीवीएससी/बीडीएस + एकीकृत पीजी डिग्री सहित स्नातकोत्तर डिग्री या 3 साल के शोध अनुभव के साथ एमबीबीएस/बीवीएससी/बीडीएस डिग्री
वांछनीय योग्यता/ कौशल	(i) ईईजी की दीर्घकालिक रिकॉर्डिंग और सॉफ्टवेयर या मैटलैब का उपयोग करके इन जैव-क्षमताओं के विश्लेषण में हैंडसन का अनुभव (ii) मेटाबोलॉमिक्स या प्रोटीओमिक्स नमूना प्रसंस्करण और विश्लेषण में अनुभव (iii) वर्णनात्मक सांख्यिकीय विश्लेषण में अनुभव (iv) न्यूरोलॉजिकल विकारों, जैसे- मिर्गी, कार्यात्मक विघटनकारी विकार, डिस्टोनिया, पार्किंसंस रोग आदि के रोगियों के साथ काम करने का पिछला अनुभव (v) अच्छा पारस्परिक कौशल और एक टीम में काम करने की क्षमता
आयु सीमा	40 साल
परिलब्धियां	₹ 1,01,600/- प्रति माह (एचआरए सहित)
कार्यकाल	36 महीने
नौकरी का विवरण	(i) साइट समन्वयक के रूप में कार्य करें (ii) सुविधा की स्थापना और मानकीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका (iii) चिकित्सकों के साथ समन्वय करना (iv) मिर्गी/एफडीएस के रोगियों की सूचित सहमति लेना (v) नामांकित रोगियों से नैदानिक डेटा संग्रह (vi) ईईजी रिकॉर्डिंग के दौरान, रोगियों का समन्वय और अवलोकन करना (vii) डेटा अधिग्रहण और भंडारण का समन्वय करना (viii) मेटाबोलॉमिक्स के लिए -80° सेल्सियस पर रक्त के नमूने एकत्र करना, प्लाज्मा को अलग करना और संग्रहीत करना (ix) एनएमआर केंद्र से इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल डेटा खनन और विश्लेषण और मेटाबॉलिक डेटा एकत्र करना (x) रिकॉर्डिंग उपकरण और डेटा संग्रह प्रक्रियाओं पर प्रशिक्षण सत्रों के लिए प्राथमिक संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य करना

कृपया लिंक का उपयोग करके अपना आवेदन और सीवी जमा करें: <https://forms.gle/3B26M5FMGiVDR4oW6>

या

क्यू आर संहिता:



आवेदन जमा करने की अंतिम तिथि: 09 जुलाई, 2024

किसी भी प्रश्न के लिए प्रधान अन्वेषक से यहां संपर्क करें: [drsumandas@aiims.edu](mailto:drsumandas@aiims.edu)

  
डॉ. सुमन दास/Dr. SUMAN DAS  
सहायक अध्यापक/Assistant Professor  
सरोजिनी विज्ञान विभाग/Deptt. of Physiology  
अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
All India Institute of Medical Sciences  
नई दिल्ली/New Delhi-110029

पद का नाम	वैज्ञानिक-बी/परियोजना अनुसंधान वैज्ञानिक-1 (गैर-चिकित्सा)
आवश्यक योग्यता	प्रथम श्रेणी बीई या बीटेक/आईटी/सीएस चार वर्षीय पाठ्यक्रम या एकीकृत पीजी डिग्री सहित प्रथम श्रेणी स्नातकोत्तर डिग्री या द्वितीय श्रेणी स्नातकोत्तर डिग्री, जिसमें पीएचडी के साथ एकीकृत पीजी डिग्री शामिल है
वांछनीय योग्यता/ कौशल	(i) पायथन का उपयोग करके विभिन्न जैव-क्षमताओं के विश्लेषण में हैंडसन का अनुभव (ii) इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल, मेटाबोलॉमिक्स और व्यवहार संबंधी डेटा पर उन्नत सांख्यिकीय विश्लेषण, जैसे- क्लस्टर विश्लेषण, मल्टीवेरिएट लीनियर रिग्रेशन मॉडलिंग आदि करना (iii) ईईजी, एचआरवी और मेटाबोलॉमिक्स डेटा का उपयोग करके विशिष्ट एआई मॉडल का विकास (iv) अच्छा पारस्परिक कौशल और एक टीम में काम करने की क्षमता
आयु सीमा	35 वर्ष
परिलब्धियां	₹ 71,120/- प्रति माह (एचआरए सहित)
कार्यकाल	36 महीने
नौकरी का विवरण	(i) एनालिटिक्स पाइपलाइन विकसित करना (ii) डेटा अधिग्रहण और भंडारण का समन्वय करना (iii) एनएमआर केंद्र से इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल डेटा खनन और विश्लेषण और मेटाबॉलिक डेटा एकत्र करना (iv) ईईजी और मेटाबोलॉमिक्स डेटा के आधार पर मॉडल विकसित करना (v) इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल, मेटाबोलॉमिक्स और व्यवहार संबंधी डेटा पर उन्नत सांख्यिकीय विश्लेषण, जैसे- क्लस्टर विश्लेषण, बहुभिन्नरूपी रेखिक प्रतिगमन मॉडलिंग आदि करना। (vi) मॉडल का कठोर सत्यापन

कृपया लिंक का उपयोग करके अपना आवेदन और सीवी जमा करें: <https://forms.gle/phptJb4AFyFz2pWr6>

या

क्यू आर संहिता:



आवेदन जमा करने की अंतिम तिथि: 09 जुलाई, 2024

किसी भी प्रश्न के लिए प्रधान अन्वेषक से यहां संपर्क करें: [drsumandas@aiims.edu](mailto:drsumandas@aiims.edu)

*Suman Das*

