



राष्ट्रीय जैवचिकित्सा जीनोमिक्स संस्थान
NATIONAL INSTITUTE OF BIOMEDICAL GENOMICS

Advertisement No. NIBMG/ADMIN/ESTB/2026-27/093

Date: 25 - 06 -2026

Position available: Online Interview

BRIC-National Institute of Biomedical Genomics (NIBMG) Kalyani is an Institute of Government of India, Ministry of Science & Technology, Department of Biotechnology.

Applications are invited for the position of Project Linked Person (Senior Project Associate) for extramural project to be executed by the BRIC-National institute of Biomedical Genomics, Kalyani. Selected applicants will be appointed initially for one year. **The tenure of appointment may be extended depending on performance and availability of funds.**

Project name: Integrative-genomics approach to identify and functionalize regulatory variants from GWAS data with applications to type-2 diabetes and coronary artery disease.

PI-Dr. Samsiddhi Bhattacharjee

Project Description: Genome-wide Association Studies (GWAS) have been successful in discovering thousands of genetic loci associated with various multifactorial diseases. Most GWAS discovered SNP-s tend to be in non-coding regions with unknown functional mechanism. It is important to generate reliable bioinformatic predictions about potential regulatory mechanisms before embarking on time and resource consuming functional validation experiments. In this project, we shall implement a novel integrative workflow for discovering causal regulatory variants and genes by combining statistical genomics models for post-GWAS fine-mapping, AI/ML guided prioritization and publicly available genomics datasets such as GWAS, eQTL, transcriptome and epigenome studies. The pipeline will be used to identify causal variants at transcription factor binding sites and their target genes for Type-2 Diabetes and Coronary Artery Disease, some of which will be validated experimentally. The pipeline will be implemented for general use and disseminated publicly.

Place of Work: BRIC-NIBMG, Kalyani

Name of the position	No. of Position	Remuneration [INR] per month	Essential Qualifications	Desirable Qualifications	Nature of Duty
Project Associate - I (Bioinformatics Programmer)	1	31,000/+ 27% HRA *	<p>(i) MSc in Basic Science [Statistics, Biostatistics, Computer Science, Bioinformatics or equivalent] or</p> <p>Bachelor's degree in engineering or technology (B.E./B.Tech.) [in Computer engineering or equivalent] from a recognized University and</p> <p>(ii) Must be selected through</p> <p>(a) National Eligibility Tests-CSIR-UGC NET including lectureship (Assistant Professorship) or GATE or</p> <p>(b) A selection process through National level examinations conducted by Central Government Departments and their Agencies and Institutions.</p> <p>(iii) Age limit of 35 years as on last date of application</p>	<p>(i) Proficiency in R or Python or C/C++.</p> <p>(ii) Experience of management and analysis of large and/or high-dimensional datasets, preferably in linux environment.</p> <p>(iii) Familiarity with AI/ML models or applications.</p> <p>(iv) Experience in handling genomics and/or other omics data or bioinformatics databases.</p> <p>(v) Basic knowledge of web development [HTML/JavaScript or equivalent].</p>	<p>(i) Curate and process large omics datasets from public repositories.</p> <p>(ii) Work with the PI and team for building and testing AI/ML and statistical models in R.</p> <p>(iii) Apply pipelines and AI/ML models on large datasets.</p> <p>(iv) Work with PI and team for R package development and creation of web-portal.</p> <p>(v) Creating presentations and reports.</p>

* If no suitable candidate is found then candidate may be given 25,000/- + 27% HRA for others who do not fall under (a or b) above.

Online Interview:

This position is contractual, and appointments will be initially for one year, which is extendable depending upon performance and requirements of the project.

1. Interested candidates should submit their C.V. in prescribed format [Format is attached in the Page No. -3] to with a subject line “Application for the post of PA-I in Project “Integrative-genomics approach to identify and functionalize regulatory variants from GWAS data with applications to type-2 diabetes and coronary artery disease “within 09-07-2026 midnight.
2. Please remember application/CV will not be accepted if not sent by prescribed format.
3. Only the shortlisted candidates will be sent the Interview Link (TEAMS).
4. Please visit our website www.nibmg.ac.in for further information.
5. If selected, you will be asked to produce all documents in original. If the documents don't truly reflect what is mentioned in the advertisement, your candidature will be cancelled.
6. The decision of NIBMG in all matters relating to eligibility, acceptance or rejection of application, mode of selection, and conduct of interviews will be final and binding on the candidates.

Associate Director



बीआरआईसी
बायोटेक्नोलॉजी विभाग का संगठन
BRIC
a DBT Organization



राष्ट्रीय जैवचिकित्सा जीनोमिक्स संस्थान
NATIONAL INSTITUTE OF BIOMEDICAL GENOMICS

Application Form for Selection under Research Projects/Studies

Advt. No.: _____

Post Applied for: _____

Project Name.: _____

*Affix a Recent
Passport Size
Photograph*

1. **Name in full (in block letters)** _____

2. **Address (in block letters)**

(i) **For Communication**

(ii) **Present**

(iii) **Permanent**

(iv) **Email:** _____ (v) **Phone (Mobile):** _____

3. **Particulars of age and birth** (as per Matriculation or equivalent Certificate)

(i) **Date of Birth** (DD-MM-YYYY) _____ (ii) **Age:** _____

(iii) **Place of Birth** _____ (iv) **Nationality:** _____

4. **Other Particulars:**

Gender:

Marital Status:

5. **Particulars of Qualification and Experience:**

(Please feel free to attach a separate sheet in case of insufficient space. Original Certificate/testimonials in support of qualification & experience would be required to be shown at the time of interview & joining (if selected).

(i) Qualifications (in reverse chronological order):-

Educational/Technical/ Professional Exam Pursuing/Passed (Full Time/Part Time)	Main Subject	Grades/ Division	% of marks obtained	Year of passing	Name of the University/ Board

(ii) Whether NET/GATE Qualified: Yes/No

If yes, please give details. _____

(iii) Total Experience (in reverse chronological order):

Employer	Designation	Period From To	Length Yrs Months	Nature of duties/area of specialization etc.	Remuneration (Rs.)

(iv) Any Other relevant Information (Details of Special achievements, Awards, Trainings, etc., if any):

I hereby declare that all particulars in this form are correct and true to the best of my knowledge & belief, and nothing has been concealed therein. I shall bring the original degrees, certificates, and other documents in support of the above information for verification at the time of test/interview.

PLACE

SIGNATURE OF THE APPLICANT

DATE:



बीआरआईसी
बायोटेक्नोलॉजी विभाग का संगठन
BRIC
a DBT Organization



राष्ट्रीय जैवचिकित्सा जीनोमिक्स संस्थान
NATIONAL INSTITUTE OF BIOMEDICAL GENOMICS

पद उपलब्ध है: ऑनलाइन इंटरव्यू

BRIC-नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायोमेडिकल जीनोमिक्स (NIBMG) कल्याणी, भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के जैव प्रौद्योगिकी विभाग का एक संस्थान है।

BRIC-नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायोमेडिकल जीनोमिक्स, कल्याणी द्वारा चलाए जाने वाले एकस्ट्रा-म्यूरल प्रोजेक्ट के लिए 'प्रोजेक्ट लिंकड पर्सन' (सीनियर प्रोजेक्ट एसोसिएट) के पद के लिए आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं। चुने गए आवेदकों को शुरू में एक साल के लिए नियुक्त किया जाएगा। काम के प्रदर्शन और फंड की उपलब्धता के आधार पर नियुक्ति की अवधि बढ़ाई जा सकती है।

प्रोजेक्ट का नाम: टाइप-2 डायबिटीज और कोरोनरी आर्टरी डिजीज के लिए GWAS डेटा से रेगुलेटरी वैरिएंट्स की पहचान करने और उन्हें फंक्शनल बनाने के लिए इंटीग्रेटिव-जीनोमिक्स अप्रोच।

PI - डॉ. समसिद्धि भट्टाचार्जी

प्रोजेक्ट का विवरण: जीनोम-वाइड एसोसिएशन स्टडीज़ (GWAS) कई तरह की मल्टीफैक्टोरियल बीमारियों से जुड़े हज़ारों जेनेटिक लोकी (genetic loci) की खोज करने में सफल रही हैं। GWAS में खोजे गए ज़्यादातर SNP नॉन-कोडिंग क्षेत्रों में होते हैं, जिनका फंक्शनल मैकेनिज्म अज्ञात होता है। समय और संसाधनों की खपत वाले फंक्शनल वैलिडेशन प्रयोग शुरू करने से पहले संभावित रेगुलेटरी मैकेनिज्म के बारे में भरोसेमंद बायोइन्फॉर्मेटिक अनुमान लगाना ज़रूरी है। इस प्रोजेक्ट में, हम पोस्ट-GWAS फाइन-मैपिंग के लिए स्टैटिस्टिकल जीनोमिक्स मॉडल, AI/ML गाइडेड प्रायोरिटाइजेशन और सार्वजनिक रूप से उपलब्ध जीनोमिक्स डेटासेट (जैसे GWAS, eQTL, ट्रांसक्रिप्टोम और एपिजीनोम स्टडीज़) को मिलाकर कारण बताने वाले रेगुलेटरी वैरिएंट्स और जीन्स की खोज के लिए एक नया इंटीग्रेटिव वर्कफ़्लो लागू करेंगे। इस पाइपलाइन का इस्तेमाल टाइप-2 डायबिटीज और कोरोनरी आर्टरी डिजीज के लिए ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर बाइंडिंग साइट्स पर कारण बताने वाले वैरिएंट्स और उनके टारगेट जीन्स की पहचान करने के लिए किया जाएगा, जिनमें से कुछ को प्रयोगों के ज़रिए वैलिडेट किया जाएगा। इस पाइपलाइन को आम इस्तेमाल के लिए लागू किया जाएगा और सार्वजनिक रूप से उपलब्ध कराया जाएगा।

पद का नाम	पदों की संख्या	वेतन [INR] प्रति माह	ज़रूरी योग्यताएं	वांछित योग्यताएं	काम का स्वरूप
Project Associate - I (Bioinformatics Programmer)	1	31,000/+ 27% HRA *	<p>(i) बेसिक साइंस में MSc [स्टैटिस्टिक्स, बायोस्टैटिस्टिक्स, कंप्यूटर साइंस, बायोइंफॉर्मेटिक्स या इसके बराबर] या किसी मान्यता प्राप्त यूनिवर्सिटी से इंजीनियरिंग या टेक्नोलॉजी में बैचलर डिग्री (B.E./B.Tech.) [कंप्यूटर इंजीनियरिंग या इसके बराबर] और</p> <p>(ii) इनका चयन इनके ज़रिए होना चाहिए:</p> <p>(a) नेशनल एलिजिबिलिटी टेस्ट - CSIR-UGC NET जिसमें लेक्चरशिप (असिस्टेंट प्रोफेसरशिप) या GATE शामिल है या</p> <p>(b) केंद्र सरकार के विभागों और उनकी एजेंसियों और संस्थानों द्वारा आयोजित नेशनल लेवल की परीक्षाओं के ज़रिए चयन प्रक्रिया।</p> <p>(iii) आवेदन की आखिरी तारीख को उम्र सीमा 35 साल।</p>	<p>(i) R या Python या C/C++ में महारत।</p> <p>(ii) बड़े और/या हाई-डायमेंशनल डेटासेट के मैनेजमेंट और एनालिसिस का अनुभव, खासकर Linux एनवायरनमेंट में।</p> <p>(iii) AI/ML मॉडल या एप्लीकेशन की जानकारी।</p> <p>(iv) जीनोमिक्स और/या अन्य ओमिक्स डेटा या बायोइंफॉर्मेटिक्स डेटाबेस को संभालने का अनुभव।</p> <p>(v) वेब डेवलपमेंट [HTML/JavaScript या इसके बराबर] की बेसिक जानकारी।</p>	<p>(i) पब्लिक रिपॉजिटरी से बड़े ओमिक्स (omics) डेटासेट को इकट्ठा और प्रोसेस करना।</p> <p>(ii) R में AI/ML और स्टैटिस्टिकल मॉडल बनाने और टेस्ट करने के लिए PI और टीम के साथ काम करना।</p> <p>(iii) बड़े डेटासेट पर पाइपलाइन और AI/ML मॉडल लागू करना।</p> <p>(iv) R पैकेज डेवलपमेंट और वेब-पोर्टल बनाने के लिए PI और टीम के साथ काम करना।</p> <p>(v) प्रेजेंटेशन और रिपोर्ट तैयार करना।</p>

* अगर कोई सही उम्मीदवार नहीं मिलता है, तो ऐसे उम्मीदवारों को (जो ऊपर बताए गए (a या b) में नहीं आते हैं) ₹25,000 + 27% HRA दिया जा सकता है।

ऑनलाइन इंटरव्यू:

यह पद कॉन्ट्रैक्ट (अनुबंध) पर है और नियुक्ति शुरू में एक साल के लिए होगी, जिसे प्रोजेक्ट की ज़रूरतों और परफॉर्मेंस के आधार पर बढ़ाया जा सकता है।

1. इच्छुक उम्मीदवारों को अपना C.V. तय फॉर्मेट में [फॉर्मेट पेज नंबर -3 पर दिया गया है] इस विषय के साथ भेजना होगा: "Application for the post of PA-I in Project 'Integrative-genomics approach to identify and functionalize regulatory variants from GWAS data with applications to type-2 diabetes and coronary artery disease'" इसे 05-07-2026 की आधी रात तक भेजना होगा।
2. कृपया ध्यान रखें कि अगर एप्लीकेशन/CV तय फॉर्मेट में नहीं भेजा गया, तो उसे स्वीकार नहीं किया जाएगा।
3. सिर्फ शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को ही इंटरव्यू का लिंक (TEAMS) भेजा जाएगा।
4. अधिक जानकारी के लिए कृपया हमारी वेबसाइट www.nibmg.ac.in देखें।
5. अगर आपका चयन होता है, तो आपको सभी ओरिजिनल डॉक्यूमेंट्स दिखाने होंगे। अगर डॉक्यूमेंट्स विज्ञापन में दी गई जानकारी से मेल नहीं खाते हैं, तो आपकी उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी।
6. योग्यता, एप्लीकेशन स्वीकार या अस्वीकार करने, चयन के तरीके और इंटरव्यू आयोजित करने से जुड़े सभी मामलों में NIBMG का फ़ैसला अंतिम और उम्मीदवारों के लिए बाध्यकारी होगा।

एसोसिएट निदेशक