



राष्ट्रीय जैवचिकित्सा जीनोमिक्स संस्थान
NATIONAL INSTITUTE OF BIOMEDICAL GENOMICS

Advertisement No. Advertisement No: **NIBMG/ADMIN/ESTB/2025-26/ 341**

Date: 19/03/2026

Positions available

BRIC-National Institute of Biomedical Genomics (NIBMG) Kalyani is an Institute of Government of India, Ministry of Science & Technology, Department of Biotechnology. The Institute has created the necessary physical infrastructure and critical platform technologies to support research, translation and training in biomedical genomics.

Applications are invited for the position of Project Linked Person for extramural projects to be executed by the 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: Investigating the Gut Microbiome and Host Epigenomic Profiles in Preterm Stunted Infants at 6 months of Age in a Low to Mid Socioeconomic Neighborhood of North India

Principal Investigator's name: Dr. Souvik Mukherjee

Research Description:

Stunting is a global problem; 25% of children less than 5 years are stunted. It is represented as the percentage of children, whose length (height) for age is less than -2 S.D. below WHO's Child Growth Standard median. India has the highest number of stunted children (40.6 million; 38.4% annually), representing one-third of the global burden. Preterm born and low birth weight babies who survive are more likely to face developmental retardation, poor immunity, and consistent infections resulting in stunting. The prevalence of stunting in children at 6 months of age is around 16-20% and it is even higher in preterm infants (35%). Preterm babies are at a higher risk for anthropometric short stature during childhood. Hence, in our study, we will focus on the preterm born stunted infants only. The gut microbiome colonization significantly differs between preterm and term infants and is thought to play a major role in shaping their initial immunity. The gut microbiome composition slowly develops from birth and any imbalance in them can be linked with reduced immunity and future health problems. Other studies have shown that specific gut microbial pathways produce metabolites that can alter host gene expression profiles by epigenetic modifications. This gut microbiome-host epigenome axis impacts several metabolic functions of the human body such as nutrients absorption, regulation of intestinal hormone secretion, host immunity and inflammatory processes. Here, we propose a study focusing on

metagenomic profiles and their role in shaping the DNA methylation patterns for identification of predictive/prognostic biomarkers of stunting in preterm infants at the first six months of life.

In this project the applicant will be responsible for:

- Home collection of saliva and blood samples in the field
- Coordinate specimen transport to CRL or designated laboratory from the field in consultation with the technical leads/team
- Fill relevant forms and maintain the documentation.
- Carry out the daily field and lab activities.
- Ensure smooth operations at the lab processing unit.
- Maintain supplies and infrastructure related requirements.

Place of Work: NIBMG, Kalyani

Name of the Position	No. of position	Essential Education Qualification	Desirable Qualification	Nature of work & Responsibilities	Consolidated and fixed monthly emolument (₹)
Project Assistant	1	1. Bachelor Degree or 3-year diploma in Engineering and Technology or any other relevant field	2. DMLT/ Bachelor Degree in MLT with graduation in life sciences 3. Experience of working in field / research setting 4. Experience in blood/stool sample collection in field settings 5. Experience of processing blood samples in a laboratory 6. Exposure to NABL/GCLP settings	1. Home collection of stool and blood samples in the field 2. Coordinate specimen transport to CRL or designated laboratory from the field in consultation with the technical leads/team 3. Fill relevant forms and maintain the documentation. 4. Carry out the daily field and lab activities. 5. Ensure smooth operations at the lab processing unit. 6. Maintain supplies and infrastructure related requirements.	20,000 + 27% HRA Total: 25,400/-

This position is contractual, and appointments will be initially upto 21-03-2027, which is extendable depending upon performance and requirements of the project.

1. Interested candidates should submit the **properly filled form [attached in the Page No. -4]** to **applsmmlab@gmail.com** with a subject line within **03-04-2026** midnight.
2. Interview Link (**TEAMS**) will be sent only to the shortlisted candidates.
3. Please visit our website www.nibmg.ac.in for further information.
4. 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 application will be cancelled.
5. 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

Annexure-I



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 (Project Assistant)

Advt. No.: _____

Project Name.: Investigating the Gut Microbiome and Host Epigenomic Profiles in Preterm Stunted Infants at 6 months of Age in a Low to Mid Socioeconomic Neighborhood of North India

*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. **Father's Name** _____ **Mother's Name** _____

Spouse Name _____

6. 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))

All the relevant attachment should be merged in a single PDF format.

(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 passi ng	Name of the University/ Board

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

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

(iii)Any Other relevant Information (Experience in interacting with PI/Coordination of sample collection/laboratory work/ analysis and preparation of reports.)

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

Advertisement No. NIBMG/ADMIN/ESTB/2025-26/

Date: 19/03/2026

उपलब्ध पद

राष्ट्रीय बायोमेडिकल जीनोमिक संस्थान (एनआईबीएमजी) कल्याणी भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के जैव प्रौद्योगिकी विभाग का एक संस्थान है। संस्थान ने बायोमेडिकल जीनोमिक्स में अनुसंधान, अनुवाद और प्रशिक्षण का समर्थन करने के लिए आवश्यक भौतिक बुनियादी ढांचा और महत्वपूर्ण प्लेटफॉर्म प्रौद्योगिकियां बनाई हैं।

राष्ट्रीय बायोमेडिकल जीनोमिक्स संस्थान, कल्याणी द्वारा निष्पादित की जाने वाली बाह्य परियोजनाओं के लिए परियोजना से जुड़े व्यक्तियों के पद के लिए आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं। चयनित आवेदकों को शुरू में एक वर्ष के लिए नियुक्त किया जाएगा। नियुक्ति की अवधि प्रदर्शन और धन की उपलब्धता के आधार पर बढ़ाई जा सकती है।

परियोजना का नाम: शीर्षक: उत्तर भारत के निम्न से मध्य सामाजिक-आर्थिक पड़ोस में 6 महीने की उम्र में समय से पहले बौने शिशुओं में आंत माइक्रोबायोम और मेजबान एपिजेनोमिक प्रोफाइल की जांच करना

प्रधान अन्वेषक का नाम: डॉ. सौविक मुखर्जी

अनुसंधान विवरण:

बौनापन एक वैश्विक समस्या है; 5 वर्ष से कम आयु के 25% बच्चे बौने हैं। इसे बच्चों के प्रतिशत के रूप में दर्शाया जाता है, जिनकी आयु के लिए लंबाई (ऊँचाई) -2 एस.डी. से कम है। डब्ल्यूएचओ के बाल विकास मानक माध्य से नीचे। भारत में सबसे अधिक बौने बच्चे (40.6 मिलियन; सालाना 38.4%) हैं, जो वैश्विक बोझ का एक तिहाई हिस्सा है। समय से पहले जन्म लेने वाले और कम वजन वाले बच्चे जो जीवित रहते हैं, उनमें विकासात्मक मंदता, खराब प्रतिरक्षा और लगातार संक्रमण का सामना करने की अधिक संभावना होती है जिसके परिणामस्वरूप

बौनापन होता है। 6 महीने की उम्र में बच्चों में स्टंटिंग की व्यापकता लगभग 16-20% है और यह समय से पहले जन्मे शिशुओं में भी अधिक है (35%)। समय से पहले पैदा हुए बच्चे बचपन के दौरान मानवमितीय छोटे कद के लिए अधिक जोखिम में होते हैं। इसलिए, हमारे अध्ययन में, हम केवल समय से पहले जन्मे बौने शिशुओं पर ध्यान केंद्रित करेंगे। प्रीटर्म और टर्म शिशुओं के बीच आंत माइक्रोबायोम उपनिवेशीकरण काफी भिन्न होता है और माना जाता है कि यह उनकी प्रारंभिक प्रतिरक्षा को आकार देने में एक प्रमुख भूमिका निभाता है। आंत माइक्रोबायोम संरचना जन्म से धीरे-धीरे विकसित होती है और उनमें किसी भी असंतुलन को कम प्रतिरक्षा और भविष्य की स्वास्थ्य समस्याओं से जोड़ा जा सकता है। अन्य अध्ययनों से पता चला है कि विशिष्ट आंत सूक्ष्मजीव मार्ग मेटाबोलाइट्स का उत्पादन करते हैं जो एपिजेनेटिक संशोधनों द्वारा मेजबान जीन अभिव्यक्ति प्रोफाइल को बदल सकते हैं। यह आंत माइक्रोबायोम-मेजबान एपिजेनोम अक्ष मानव शरीर के कई चयापचय कार्यों जैसे पोषक तत्वों के अवशोषण, आंतों के हार्मोन स्राव के विनियमन, मेजबान प्रतिरक्षा और सृजन प्रक्रियाओं को प्रभावित करता है। यहां, हम जीवन के पहले छह महीनों में समय से पहले शिशुओं में स्टंटिंग के भविष्य कहनेवाला / पूर्वानुमान बायोमार्कर की पहचान के लिए डीएनए मिथाइलेशन पैटर्न को आकार देने में मेटाजेनोमिक प्रोफाइल और उनकी भूमिका पर ध्यान केंद्रित करने वाले एक अध्ययन का प्रस्ताव करते हैं।

इस परियोजना में आवेदक निम्नलिखित के लिए जिम्मेदार होगा:

- क्षेत्र में लार और रक्त के नमूनों का घर संग्रह
- । तकनीकी प्रमुखों / टीम के परामर्श से क्षेत्र से सीआरएल या निर्दिष्ट प्रयोगशाला में नमूना परिवहन का समन्वय करें
- प्रासंगिक फॉर्म भरे और दस्तावेज़ बनाए रखें।
- दैनिक क्षेत्र और प्रयोगशाला गतिविधियाँ करें।
- प्रयोगशाला प्रसंस्करण इकाई में सुचारू संचालन सुनिश्चित करें।
- आपूर्ति और बुनियादी ढांचे से संबंधित आवश्यकताओं को बनाए रखें।

Name of the Position	No. of position	Essential Education Qualification	Desirable Qualification	Nature of work & Responsibilities	Consolidated and fixed monthly emolument (₹)
परियोजना सहायक	1	इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी या किसी अन्य प्रासंगिक क्षेत्र में स्नातक डिग्री या 3 साल का डिप्लोमा	एमएलटी में स्नातक डिग्री के साथ जीवन विज्ञान में स्नातक क्षेत्र / अनुसंधान सेटिंग में काम करने का अनुभव फील्ड सेटिंग्स में रक्त / मल के नमूने संग्रह का अनुभव प्रयोगशाला में रक्त के नमूनों को संसाधित करने का अनुभव एनएबीएल / जीसीएलपी सेटिंग्स के संपर्क में आना	मैदान में मल और रक्त के नमूनों का घर संग्रह तकनीकी प्रमुखों / टीम के परामर्श से क्षेत्र से सीआरएल या निर्दिष्ट प्रयोगशाला में नमूना परिवहन का समन्वय करें प्रासंगिक फॉर्म भरें और दस्तावेजों को बनाए रखें। दैनिक क्षेत्र और प्रयोगशाला गतिविधियों को पूरा करें। प्रयोगशाला प्रसंस्करण इकाई में सुचारु संचालन सुनिश्चित करें। आपूर्ति और बुनियादी ढांचे से संबंधित आवश्यकताओं को बनाए रखें।	20,000 + 27% HRA Total: 25,400/-

यह पद संविदात्मक है, और नियुक्तियां शुरू में एक वर्ष के लिए होंगी, जो परियोजना के प्रदर्शन और आवश्यकताओं के आधार पर बढ़ाई जा सकती हैं।

1. इच्छुक उम्मीदवार विधिवत भरा हुआ फॉर्म [पृष्ठ संख्या -4 में संलग्न] 03-04-2026 मध्यरात्रि तक applsmlab@gmail.com पर विषय पंक्ति के साथ जमा करें।
2. साक्षात्कार लिंक (टीईएएमएस) केवल शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को भेजा जाएगा।
3. कृपया अधिक जानकारी के लिए हमारी वेबसाइट www.nibmg.ac.in पर जाएं।
4. यदि चयनित है, तो आपको सभी दस्तावेजों को मूल में प्रस्तुत करने के लिए कहा जाएगा। यदि दस्तावेज वास्तव में विज्ञापन में उल्लिखित बातों को प्रतिबिंबित नहीं करते हैं, तो आपका आवेदन रद्द कर दिया जाएगा।
5. आवेदन की पात्रता, स्वीकृति या अस्वीकृति, चयन के तरीके और साक्षात्कार के संचालन से संबंधित सभी मामलों में एनआईबीएमजी का निर्णय अंतिम और उम्मीदवारों पर बाध्यकारी होगा।

सहयोगी निदेशक

अनुसंधान परियोजनाओं / अध्ययन (परियोजना अनुसंधान वैज्ञानिक (गैर-चिकित्सा)) के तहत चयन के लिए आवेदन प्रपत्र

विज्ञापन सं:

परियोजना का नाम:

1. पूरा नाम (ब्लॉक अक्षरों में):

2. पता (ब्लॉक अक्षरों में)

(i) संचार के लिए:

(ii) प्रस्तुत:

(iii) स्थायी:

(iv) ईमेल:

(v) फोन (मोबाइल):

3. आयु और जन्म का विवरण (मैट्रिक या समकक्ष प्रमाण पत्र के अनुसार)

(i) जन्म तिथि (DD-MM-YYYY):

(ii) उम्र:

(iii) राष्ट्रीयता:

4. अन्य विवरण:

लिंग:

वैवाहिक स्थिति:

5. योग्यता और अनुभव का विवरण:

(कृपया अपर्याप्त स्थान की स्थिति में एक अलग शीट संलग्न करने के लिए स्वतंत्र महसूस करें। मूल योग्यता और अनुभव के समर्थन में प्रमाण पत्र / प्रशंसापत्र की आवश्यकता होगी साक्षात्कार के समय दिखाया गया और शामिल होना (यदि चयनित है) सभी प्रासंगिक अनुलग्नकों को एक ही पीडीएफ प्रारूप में मिला दिया जाना चाहिए।

पासपोर्ट आकार की
रंगीन तस्वीर
चिपकाएँ

(i) योग्यता (विपरीत कालानुक्रमिक क्रम में): -

शैक्षिक योग्यता	मुख्य विषय	ग्रेड / डिवीजन	अंकों का %	प्राप्त किया गया वर्ष का नाम	पासिंग नाम . विश्वविद्यालय / बोर्ड

(ii) कुल अनुभव (विपरीत कालानुक्रमिक क्रम में):

Employer	पद का नाम	अवधि	से	लंबाई वर्ष महीने	कर्तव्यों की प्रकृति / क्षेत्र विशेषज्ञता आदि।	पारिश्रमिक (Rs.)

(iii) एआई/एमएल और एनजीएस डेटा विश्लेषण के बारे में अपने अनुभव का संक्षेप में वर्णन करें:

(iv) कोई अन्य प्रासंगिक जानकारी (उदाहरण के लिए: टीम निर्माण, मार्गदर्शन और परियोजना रिपोर्ट तैयार करने का अनुभव)।

मैं एतद्वारा घोषणा करता/करती हूँ कि इस प्रपत्र में दी गई सभी जानकारी मेरी जानकारी और विश्वास के अनुसार सही और सत्य है, और इसमें कुछ भी छिपाया नहीं गया है। मैं उपरोक्त जानकारी के समर्थन में मूल डिग्रियाँ, प्रमाण पत्र और अन्य दस्तावेज परीक्षा/साक्षात्कार के समय सत्यापन हेतु प्रस्तुत करूँगा/करूँगी।

जगह:

आवेदक के हस्ताक्षर

तारीख :