

Recruitment for Research Staff under Extramural Projects

AIIMS Delhi Project Code: N-2674

Project Title: AIRCARE (Air Pollution and Cancer Research Ecosystem): Center for Advanced Research on Environmental Health and Lung Cancer Risk

Applications are invited on a contractual basis for the following post under the project funded by The BMS Foundation in the Department of Radiation Oncology, Dr BRAIRCH, AIIMS, Delhi.

Research Staff Details

S. No.	Post Name	No of Post	Salary (Per month)	Age limit
1.	Project Scientist – II (Data Science)	01	87,500/-	45 years
2.	Project Scientist – I (Molecular Oncology)	01	73,000/-	40 years
3.	Project Technical Support – II	02	26,000/-	32 years
	Total	04		

Description of Duties & Required Qualifications

Under the general supervision of the Principal Investigator (PI) and Co-PIs, the incumbent is responsible for, but not necessarily limited to, the assigned duties for the post mentioned:

1. PROJECT SCIENTIST – II (DATA SCIENTIST)

Expected Deliverables:

- Develop systems linking environmental monitoring, exposure, clinical, and biomarker datasets.
- Perform predictive modelling, clustering, and machine learning analyses.
- Support development and maintenance of centralised AIRCARE data platforms.
- Generate dashboards and data visualisation outputs for monitoring and decision support.
- Assist in risk prediction model development.
- Contribute to analytical documentation and dissemination outputs.
- Undertake additional tasks as guided by PI/Co-PIs.

QUALIFICATION

Essential:

- Master's Degree in Data Science/ Computer Science/ Artificial Intelligence/ Bioinformatics with a PhD; **OR**

- Master's Degree in Data Science/ Computer Science/ Artificial Intelligence/ Bioinformatics with 3 years of research experience; **OR**
- M. Tech in Data Science/ Computer Science/ Artificial Intelligence/ Bioinformatics; **OR**
- B. Tech/ B.E. in Data Science/ Computer Science/ Artificial Intelligence/ Bioinformatics with 3 years of research experience

Desirable:

- Expertise in Data Science / AI / Computer Science / Bioinformatics/ Statistics/ Biostatistics
- Experience in working on Risk modelling/Machine learning/ Large dataset analytics/ Regression modelling/ Prediction modelling
- Experience in working on environmental science/ exposure modelling/ Geospatial data
- Skilled in using modern software and tools

2. PROJECT SCIENTIST – I (MOLECULAR ONCOLOGY)

Expected Deliverables:

- Perform sample processing, storage, and documentation.
- Conduct molecular biology assays and exposure-related cellular experiments.
- Maintain sample inventory and tracking systems.
- Ensure adherence to laboratory SOPs and biosafety procedures.
- Maintain laboratory records and QC logs.
- Contribute to laboratory outputs and reports.
- Undertake additional tasks as guided by PI/Co-PIs.

QUALIFICATION

Essential:

- Master's Degree in Biotechnology / Molecular Biology / Biochemistry / Life Sciences/ Molecular Biology / Cancer Biology / Translational Science; **OR**
- B. Tech or B.E. in Biotechnology / Biomedical Engineering

Desirable:

- PhD or M. Tech in the respective branch
- Experience in working on environmental science/ exposure modelling/ Geospatial data
- Experience with biomarker discovery studies/ NGS data analysis/ DEG identification
- Hands-on experience in routine molecular biology

3. PROJECT TECHNICAL SUPPORT – II

Expected Deliverables:

- Support sample handling, storage, and documentation.
- Perform data entry and cleaning tasks.
- Maintain project consumables and inventory records.
- Assist in the preparation of reports and records.
- Undertake additional tasks as guided by PI/Co-PIs.

QUALIFICATION

Essential:

- Bachelor's Degree in a relevant discipline (Science/ Environmental Science/ Social Science/ Social Work)

Desirable:

- Work experience in Public Health / Environmental Science / Life Science / Social Sciences/ Social Work
- Working experience in field data collection
- Experience of working in Biomedical / Biotechnology / Molecular / Translational Research Laboratory settings
- Experience with NGS preparation and sequencing platforms
- Ability to operate and maintain molecular biology instruments
- Knowledge of IT applications and MS-Office.
- Experience working in the area of research projects, research track, scientific research publications in oncology, Data analysis, Project writing, and article writing.
- Possesses analytical, technical, and conceptual skills, including the preparation of reports, presentations, and persuasive documents for decision-making.

APPLICATION PROCESS

- **How to apply:** Interested candidates are requested to fill out the form using the **QR code** or link provided.
- **link:**
<https://forms.gle/BFJQKXz9GKGm5HsJA>
- **For any query, candidates may contact:**
researchproject.abhishek@gmail.com
- **Last date of application:** 15/10/2026, 10:00 PM



Note:

- Only shortlisted candidates will be invited for walk-in-interview and No TA/DA will be provided for the same.
- Reservation policies, including age relaxation, will be applied in accordance with the prevailing Government of India guidelines.
- Time and venue of the interview will be communicated to the shortlisted candidates via email.

Signature

Signature



Dr. Abhishek Shankar
(Principal Investigator)
Assistant Professor, Radiation Oncology
Dr BR Ambedkar Institute Rotary Cancer Hospital,
All India Institute of Medical Sciences, Delhi

Dr. B. R. A. I. R. C. H. (M.S.)
Delhi-110029

एक्स्ट्रामुरल प्रोजेक्ट्स के तहत रिसर्च स्टाफ के लिए भर्ती

एम्स दिल्ली प्रोजेक्ट कोड: N-2674

प्रोजेक्ट का शीर्षक: AIRCARE (एयर पॉल्यूशन एंड कैंसर रिसर्च इकोसिस्टम): सेंटर फॉर एडवांस्ड रिसर्च ऑन एनवायरनमेंटल हेल्थ एंड लंग कैंसर रिस्क

रेडिएशन ऑन्कोलॉजी विभाग, डॉ. बीआर अंबेडकर संस्थान रोटरी कैंसर अस्पताल, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, दिल्ली, में BMS फाउंडेशन द्वारा वित्त पोषित परियोजना के तहत निम्नलिखित पद के लिए अनुबंध के आधार पर आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं।

अनुसंधान स्टाफ विवरण

S. No.	पद का नाम	पद की संख्या	वेतन (प्रति माह)	आयु सीमा
1.	प्रोजेक्ट साइंटिस्ट - II (Data Science)	01	87,500/-	45 years
2.	प्रोजेक्ट साइंटिस्ट - I (Molecular Oncology)	01	73,000/-	40 years
3.	प्रोजेक्ट तकनीकी सहायता - II	02	26,000/-	32 years
	Total	4		

कार्य विवरण एवं आवश्यक योग्यता (Description of Duties & Required Qualifications)

प्रधान अन्वेषक (PI) एवं सह-अन्वेषकों (Co-PIs) के समग्र पर्यवेक्षण में, पदधारी निम्नलिखित निर्दिष्ट दायित्वों के निर्वहन हेतु उत्तरदायी होगा/होगी, तथापि कार्य केवल इन्हीं तक सीमित नहीं होंगे।

1. प्रोजेक्ट साइंटिस्ट - II (डेटा साइंटिस्ट)

अपेक्षित कार्य / डिलिवरेबल्स:

- पर्यावरणीय मॉनिटरिंग, एक्सपोज़र, क्लिनिकल एवं बायोमार्कर डेटा सेट्स को जोड़ने वाली डेटा प्रणालियों का विकास करना।
- प्रेडिक्टिव मॉडलिंग, क्लस्टरिंग तथा मशीन लर्निंग विश्लेषण करना।
- केंद्रीकृत AIRCARE डेटा प्लेटफॉर्म के विकास एवं अनुरक्षण में सहयोग करना।
- मॉनिटरिंग एवं निर्णय समर्थन हेतु डैशबोर्ड तथा डेटा विजुअलाइज़ेशन आउटपुट तैयार करना।
- जोखिम पूर्वानुमान (Risk prediction) मॉडल के विकास में सहयोग करना।
- विश्लेषणात्मक दस्तावेजीकरण एवं प्रसार संबंधी आउटपुट में योगदान देना।
- पीआई/सह-पीआई के मार्गदर्शन अनुसार अन्य सौंपे गए कार्यों का निर्वहन करना।

योग्यता (QUALIFICATION)

आवश्यक:

- डेटा साइंस / कंप्यूटर साइंस / आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस / बायोइन्फॉर्मेटिक्स में मास्टर डिग्री के साथ पीएचडी; या

- डेटा साइंस / कंप्यूटर साइंस / आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस / बायोइन्फॉर्मेटिक्स में मास्टर डिग्री के साथ 3 वर्ष का अनुसंधान अनुभव; **या**
- डेटा साइंस / कंप्यूटर साइंस / आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस / बायोइन्फॉर्मेटिक्स में एम.टेक; **या**
- डेटा साइंस / कंप्यूटर साइंस / आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस / बायोइन्फॉर्मेटिक्स में बी.टेक के साथ 3 वर्ष का अनुसंधान अनुभव

वांछनीय:

- डेटा साइंस / एआई / कंप्यूटर साइंस / बायोइन्फॉर्मेटिक्स / सांख्यिकी / बायोस्टैटिस्टिक्स में अनुभव एवं विशेषज्ञता
- जोखिम मॉडलिंग, मशीन लर्निंग, बड़े डेटा सेट विश्लेषण, रिग्रेशन मॉडलिंग एवं प्रेडिक्शन मॉडलिंग का अनुभव
- पर्यावरण विज्ञान, एक्सपोज़र मॉडलिंग या जियोस्पैटियल डेटा पर कार्य का अनुभव
- आधुनिक सॉफ्टवेयर एवं उपकरणों के उपयोग में दक्षता

2. प्रोजेक्ट साइंटिस्ट – I (मॉलिक्यूलर ऑन्कोलॉजी)

अपेक्षित कार्य / डिलिवरेबल्स:

- नमूनों की प्रोसेसिंग, भंडारण तथा दस्तावेजीकरण करना।
- मॉलिक्यूलर बायोलॉजी परीक्षण एवं एक्सपोज़र-सम्बंधित सेलुलर प्रयोग करना।
- सैपल इन्वेंट्री एवं ट्रेकिंग प्रणालियों का संधारण करना।
- प्रयोगशाला एसओपी एवं बायोसेफ्टी प्रक्रियाओं के अनुपालन को सुनिश्चित करना।
- प्रयोगशाला अभिलेख एवं गुणवत्ता नियंत्रण (QC) लॉग का संधारण करना।
- प्रयोगशाला आउटपुट एवं रिपोर्ट में योगदान देना।
- पीआई/सह-पीआई के मार्गदर्शन अनुसार अन्य सौंपे गए कार्यों का निर्वहन करना।

योग्यता:

आवश्यक:

- बायोटेक्नोलॉजी / मॉलिक्यूलर बायोलॉजी / बायोकेमिस्ट्री / लाइफ साइंसेज़ / कैंसर बायोलॉजी / ट्रांसलेशनल साइंस में मास्टर डिग्री; **या**
- बायोटेक्नोलॉजी / बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक / बी.ई.

वांछनीय :

- संबंधित शाखा में पीएचडी या एम.टेक
- पर्यावरण विज्ञान, एक्सपोज़र मॉडलिंग या जियोस्पैटियल डेटा पर कार्य का अनुभव
- बायोमार्कर खोज अध्ययन, NGS डेटा विश्लेषण व पहचान का अनुभव
- नियमित मॉलिक्यूलर बायोलॉजी प्रयोगशाला तकनीकों में व्यावहारिक अनुभव

4. प्रोजेक्ट टेक्निकल सपोर्ट – II

अपेक्षित कार्य / डिलिवरेबल्स:

- नमूना प्रबंधन, भंडारण एवं दस्तावेजीकरण में सहयोग करना।
- डेटा प्रविष्टि एवं डेटा क्लीनिंग कार्य करना।
- परियोजना उपभोग्य सामग्रियों एवं इन्वेंट्री अभिलेखों का संधारण करना।
- रिपोर्ट एवं अभिलेख तैयार करने में सहयोग करना।
- पीआई/सह-पीआई के मार्गदर्शन अनुसार अन्य सौंपे गए कार्यों का निर्वहन करना।

योग्यता:

आवश्यक:

- संबंधित विषय (विज्ञान / पर्यावरण विज्ञान / सामाजिक विज्ञान / सामाजिक कार्य) में स्नातक डिग्री

वांछनीय:

- पब्लिक हेल्थ / पर्यावरण विज्ञान / लाइफ साइंस / सामाजिक विज्ञान / सामाजिक कार्य में कार्य अनुभव
- फील्ड डेटा संग्रह का अनुभव
- बायोमेडिकल / बायोटेक्नोलॉजी / मॉलिक्यूलर / ट्रांसलेशनल रिसर्च प्रयोगशाला में कार्य अनुभव
- NGS तैयारी एवं सीक्वेंसिंग प्लेटफॉर्म का अनुभव
- मॉलिक्यूलर बायोलॉजी उपकरणों के संचालन एवं अनुरक्षण की क्षमता
- आईटी एप्लीकेशन एवं MS-Office का ज्ञान
- अनुसंधान परियोजनाओं, अनुसंधान ट्रैक, ऑन्कोलॉजी प्रकाशनों, डेटा विश्लेषण, परियोजना लेखन एवं लेख लेखन का अनुभव
- रिपोर्ट, प्रस्तुति एवं निर्णय समर्थन दस्तावेज तैयार करने हेतु विश्लेषणात्मक, तकनीकी एवं वैचारिक कौशल

आवेदन प्रक्रिया

- **आवेदन कैसे करें:** इच्छुक उम्मीदवार नीचे दिए गए QR कोड या लिंक का इस्तेमाल करके फ़ॉर्म भरें।
- **लिंक:**
<https://forms.gle/BFJQKXz9GKGm5HsJA>
- किसी भी सवाल के लिए, कैंडिडेट्स researchproject.abhishek@gmail.com पर कॉन्टैक्ट कर सकते हैं
- **आवेदन की अंतिम तिथि:** 15/10/2026, रात 10:00 बजे



नोट:

- केवल शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को ही वॉक-इन-इंटरव्यू के लिए आमंत्रित किया जाएगा। इसके लिए कोई टीए/डीए नहीं दिया जाएगा।
- उम्र में छूट सहित रिज़र्वेशन पॉलिसी, भारत सरकार की मौजूदा गाइडलाइंस के हिसाब से लागू होंगी।
- साक्षात्कार का समय और स्थान शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को ईमेल के माध्यम से सूचित किया जाएगा।

10/10/24

अभिषेक



डॉ० अभिषेक शंकर/Dr. Abhishek Shankar.
सह आचार्य/Assistant Professor
गर्भरक्षण अयुर्वेदविज्ञान विभाग/Deptt. of Reproductive Health
डॉ० बी०आर० अंबेडकर, साईं०आर०सी०एच०, अ०मा०डी०
असिस्टेंट प्रोफेसर, रेडिएशन ऑन्कोलॉजी

डॉ. बीआर अंबेडकर इंस्टीट्यूट रोटरी केंसर हॉस्पिटल,
ऑल इंडिया इंस्टीट्यूट ऑफ़ मेडिकल साइंसेज, दिल्ली