



# नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग भारत सरकार का एक स्वायत्त अनुसंधान संस्थान)

नॉलेज सिटी, सेक्टर-81, एस.ए.एस. नगर, मोहाली - 140306, पंजाब

**INSTITUTE OF NANO SCIENCE & TECHNOLOGY**

(An Autonomous Research Institute of the Department of Science and Technology, Government of India)

**Knowledge City, Sector-81, SAS Nagar, Mohali-140306, Punjab**

संख्या: 14 (4)/2023-INST

दिनांक: 29.07.2025

**नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान में 'एएनआरएफ' वित्त पोषित परियोजना के अंतर्गत परियोजना सहायक / जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ)/सीनियर रिसर्च फेलो (एसआरएफ) के पद के लिए विज्ञापन**

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली में भारत सरकार के 'एएनआरएफ' द्वारा वित्तपोषित अनुसंधान परियोजना में परियोजना सहायक / जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ) / सीनियर रिसर्च फेलो (एसआरएफ) की नियुक्ति के लिए प्रेरित और प्रतिभाशाली उम्मीदवारों से आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं।

अनुसंधान परियोजना का शीर्षक: "Development of nanostructured MoS<sub>2</sub> based SERS and FET biosensors for Sepsis Biomarkers detection".

मुख्य अन्वेषक: डॉ. किरण शंकर हाजरा (पीआई) और डॉ. रेहान खान (सह-पीआई)

उपलब्ध पद का नाम: परियोजना सहायक / जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ) / सीनियर रिसर्च फेलो (एसआरएफ)

रिक्तियों की संख्या: 01

अनिवार्य योग्यता:

परियोजना सहायक के लिए आवश्यक योग्यता: विज्ञान, इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी में बी.एससी./3 वर्षीय डिप्लोमा।

जेआरएफ के लिए आवश्यक योग्यता: भौतिकी/इलेक्ट्रॉनिक्स/पदार्थ विज्ञान में पोस्ट ग्रेजुएट डिग्री या प्रोफेशनल कोर्स में ग्रेजुएट/पोस्ट ग्रेजुएट डिग्री, जिनका चयन निम्न में से किसी एक प्रक्रिया के माध्यम से हुआ हो:

(ए) ऐसे शोधार्थी जिनका चयन राष्ट्रीय पात्रता परीक्षा जैसे CSIR-UGC NET (लेक्चररशिप/सहायक प्राध्यापक सहित) या GATE के माध्यम से हुआ हो:

(बी) ऐसे अभ्यर्थी जिनका चयन डीएसटी, डीबीटी, डीआई, डीओएस, डीआरडीओ, एमएचआरडी, आईसीएआर, आईसीएमआर, आईआईटी, आईआईएससी, आईआईएसईआर आदि जैसे केंद्रीय सरकार के विभागों / उनकी एजेंसियों / संस्थानों द्वारा आयोजित राष्ट्रीय स्तर की परीक्षाओं के माध्यम से हुआ हो

एसआरएफ के लिए आवश्यक योग्यता: जेआरएफ के लिए निर्धारित योग्यता के साथ दो वर्ष का अनुसंधान अनुभव।

वांछनीय: Sensing या FET या electrical transport या Raman spectroscopy, या device fabrication में अनुसंधान अनुभव।

परियोजना सहायक के लिए आयु सीमा: 12 अगस्त, 2025 तक 50 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए, जो भारत सरकार के नियमों के अनुसार कुछ आरक्षित श्रेणियों के लिए छूट योग्य है।

जेआरएफ के लिए आयु सीमा: 12 अगस्त, 2025 तक 28 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए, जो भारत सरकार के नियमों के अनुसार कुछ आरक्षित श्रेणियों के लिए छूट योग्य है।

एसआरएफ के लिए आयु सीमा: 12 अगस्त, 2025 तक 30 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए, जो भारत सरकार के नियमों के अनुसार कुछ आरक्षित श्रेणियों के लिए छूट योग्य है।

परियोजना सहायक के लिए फेलोशिप: रु. 27,000/- प्रति माह

जेआरएफ के लिए फेलोशिप: रु. 31,000/- प्रति माह

एसआरएफ के लिए फेलोशिप: रु. 35,000/- प्रति माह

आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि: 12.08.2025

साक्षात्कार की विधि: हाइब्रिड मोड (ऑनलाइन/ऑफलाइन)

अवधि: छह महीने / परियोजना समाप्ति तक, जो भी पहले हो।

सामान्य नियम और शर्तें:

- यह पद पूर्णतः अस्थायी एवं संविदात्मक आधार पर है। यह पद परियोजना की समाप्ति के साथ स्वतः समाप्त हो जाएगा। इस पद पर चयनित अभ्यर्थी INST के नियमित पीएच.डी. कार्यक्रम में आवेदन कर सकते हैं, बशर्ते कि वे निर्धारित पात्रता मानदंडों को पूर्ण करते हों।
- यह पद पूर्णतः अस्थायी है तथा संविदा के आधार पर है। यह पद परियोजना के साथ ही समाप्त हो जाएगा।
- साक्षात्कार में सम्मिलित होने के लिए किसी प्रकार का यात्रा भत्ता (TA/DA) देय नहीं होगा।
- साक्षात्कार के समय (जब साक्षात्कार व्यक्तिगत रूप से लिया जाएगा) आयु प्रमाण/प्रमाणपत्र/डिग्री/मार्कशीट और अन्य प्रशंसापत्र के मूल दस्तावेज इन दस्तावेजों की स्व-सत्यापित फोटोकॉपी के साथ प्रस्तुत किए जाने चाहिए।

केवल शॉर्टलिस्ट किए गए अभ्यर्थियों को साक्षात्कार हेतु ईमेल द्वारा सूचना दी जाएगी। इस संबंध में अन्य किसी प्रकार का पत्राचार स्वीकार नहीं किया जाएगा।

पूर्ण रूप से भरा हुआ आवेदन पत्र (नियत प्रारूप में) अथवा संलग्न सीवी एक संयुक्त पीडीएफ (PDF) फाइल के रूप में निम्न ईमेल पते पर दिनांक 12 अगस्त, 2025 तक भेजा जाना चाहिए:

आवेदन कैसे करें: उम्मीदवारों को निर्धारित प्रारूप में विधिवत भरा हुआ आवेदन पत्र (नीचे संलग्न) सभी प्रमाणपत्रों के साथ जमा करना होगा और इसे [kiran@inst.ac.in](mailto:kiran@inst.ac.in) पर ईमेल करना होगा।

किसी भी प्रश्न के लिए, उम्मीदवार निम्नलिखित पते पर संपर्क कर सकते हैं

डॉ. किरण शंकर हाजरा, वैज्ञानिक-ई  
नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएनएसटी),  
सेक्टर 81, नॉलेज सिटी, एसएएस नगर- 140306, पंजाब  
ई-मेल: [kiran@inst.ac.in](mailto:kiran@inst.ac.in),  
फोन नंबर: +91-172-2297000  
मोबाइल: 8146042449

[Note: In case of any discrepancy, the English version of the advertisement may be treated as final]

No: 14(4)/2023-INST

Date: 29.07.2025

**Advertisement for position of Project Assistant / Junior  
Research Fellow (JRF) / Senior Research Fellow (SRF) under  
the 'ANRF' funded project at Institute of Nano Science and  
Technology**

Applications are invited from highly motivated and bright candidates for engagement of **Project Assistant / Junior Research Fellow (JRF) / Senior Research Fellow (SRF)** in the research project funded by 'SERB', Government of India at Institute of Nano Science and Technology, Mohali.

**Title of the Research Project:** "Development of nanostructured MoS<sub>2</sub> based SERS and FET biosensors for Sepsis Biomarkers detection".

**Principal Investigator:** Dr. Kiran Shankar Hazra (PI) & Dr. Rehan Khan (Co-PI)

**Name of the position available:** Project Assistant / Junior Research Fellow (JRF) / Senior Research

**Fellow (SRF) Number of positions available:** One

**Qualification Essential for Project Assistant:** B.Sc./3 years Diploma in Science, Engineering & Technology.

**Qualifications Essential for JRF:** Post Graduate Degree in Physics/Electronics/Material Science or Graduate / Post Graduate Degree in Professional course selected through a process described through any one of the following:

**(a)** Scholars who are selected through National Eligibility Tests – CSIR-UGC NET including lectureship (Assistant Professorship) or GATE.

(b) The selection process through National level examinations conducted by Central Government Departments and their Agencies and Institutions such as DST, DBT, DAE, DOS, DRDO, MHRD, ICAR, ICMR, IIT, IISc, IISER etc.

**Qualification Essential for SRF:** Qualification prescribed for JRF with Two years of research experience.

**Desirable:** Research experience in Sensing or FET or electrical transport or Raman spectroscopy, or device fabrication.

**Age limit for Project Assistant: Must not be over 50 years as on 12<sup>th</sup> August, 2025,** which is relaxable for certain reserved categories as per rules of Government of India.

**Age limit for JRF: Must not be over 28 years as on 12<sup>th</sup> August, 2025,** which is relaxable for certain reserved categories as per rules of Government of India.

**Age limit for SRF: Must not be over 30 years as on 12<sup>th</sup> August, 2025,** which is relaxable for certain reserved categories as per rules of Government of India.

**Fellowship for Project Assistant: Rs. 27,000/- (pm).**

**Fellowship for JRF: Rs. 31,000/- (pm).**

**Fellowship for SRF: Rs. 35,000/- (pm).**

**Last date of receipt of application: 12<sup>th</sup> August, 2025**

**Mode of Interview: Hybrid mode (Online/Offline)**

**Duration:** Six / till the project end whichever is earlier.

**General Terms and Conditions:**

- The position is purely temporary and on contractual basis. The position is **co-terminus** with the project. ***Candidate selected for this position can also apply for the regular PhD program of INST provided they satisfy eligibility criteria.***
- The position is purely temporary and on contractual basis. The position is co-terminus with the project.
- No TA/DA will be paid for attending the interview.
- **Original documents of age proof/certificates/degrees/mark sheets and other testimonials must be presented along with the self-attested photocopies of these documents at the time of interview (when interview will take in person).**

**Only shortlisted candidates will be communicated through email to appear in the interview and no other communication in this regard will be entertained.**

Completed **applications in the prescribed format / CV** as annexed should reach to the following address by 12<sup>th</sup> August, 2025 via email attachment (complete one combined PDF) addressed to:

**How to Apply: Candidates are required to submit the application form duly filled in the prescribed format only (attached below) along with all certificates and email it to kiran@inst.ac.in**

For any query, candidates can contact on following address

**Dr. Kiran Shankar Hazra, Scientist-E**

**Institute of Nanoscience and Technology (INST),**

Sector 81, Knowledge City, SAS Nagar- 140306, Punjab

[E-mail: kiran@inst.ac.in](mailto:kiran@inst.ac.in)

Ph No.: +91-172-2297000

Mobile: 8146042449

# INSTITUTE OF NANO SCIENCE & TECHNOLOGY

(An Autonomous Research Institute of the Department of Science and Technology, Government of India)

Sector 81, Knowledge City, SAS Nagar- 140306, Punjab

## APPLICATION FORM

For Office use	
Application No:	
Date of receipt:	

Affix latest  
colour  
Passport size  
Photograph here

1. Post Applied for: \_\_\_\_\_
2. Name of the Applicant Mr./Ms. \_\_\_\_\_  
(In block CAPITAL letters)
3. Father's/Mother's Name: \_\_\_\_\_
4. Gender: \_\_\_\_\_ 5. Date of Birth: \_\_\_\_\_ 6. Marital Status: \_\_\_\_\_
7. Spouse's Name: \_\_\_\_\_
8. Do you belong to GEN/SC/ST/OBC/PH category\* \_\_\_\_\_  
\*(Please enclose self-attested copy of the certificate, if applicable)

9. Present Mailing Address

10. Permanent Address

_____	
_____	
_____	
_____	
Pin	code: _____
Telephone No: _____	
E-mail ID : _____	

_____	
_____	
_____	
_____	
Pin	code: _____
Telephone No: _____	
E-mail ID : _____	

11. Test Score Details (Please provide details of UGC/CSIR NET/GATE/Other examinations)  
(Please enclose duly self-attested copies)

Test	Registration Number	Score		Rank	Qualifying Year/Month
		Percentage	Percentile		

**12. Details of academic record starting from SECONDARY (Class X) Examination:**  
(Self-Attested copies of the mark sheets/certificates to be enclosed)

Degree/ Exam (with discipline)	University / College / Board	Year of Passing	Percentage of Marks / CPI	Class/Grade/Rank	Subjects Taken

**13. Any other fellowship/scholarship/qualifications obtained other than covered in the form? If yes please provide details in separate sheet.**

**14. Research/Industrial experience (with publications) in form of summer trainee, project (please provide details in separate sheet):-**

---

---

---

**15. Any other detail you want to provide to assess your candidature please provide details in separate sheet.**

**16. Details of two referees under whom the candidate has worked or studied**

Name: _____
Designation: _____
Institute: _____
Telephone No: _____
E-mail ID : _____

Name: _____
Designation: _____
Institute: _____
Telephone No: _____
E-mail ID : _____

**DECLARATION BY THE APPLICANT**

I hereby declare that all the particulars furnished above are correct. I understand that my association direct or indirect with any unlawful organization is forbidden. I am aware that any incorrect information may lead to cancellation of my admission/selection. If selected for admission, I promise to abide by the rules and regulations of the Institute.

**Date:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Signature of the Applicant)

**Place:** \_\_\_\_\_

**FOR OFFICE**

From the copies of certificates in support of the above particulars, it is certified that the applicant is **eligible/not-eligible\*** for further consideration by the Screening Committee.

\_\_\_\_\_  
Signature of the officer in charge of Admission

**\*Give reasons.....**