



# नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

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

नॉलेज सिटी, सेक्टर-81, एस.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 (6)/2025-INST

दिनांक: 14.08.2025

### नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान में 'एनआरएफ' वित्त पोषित परियोजना

#### के अंतर्गत 'जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ)' पद के लिए विज्ञापन

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

**अनुसंधान परियोजना का शीर्षक:** "NIR-II active quasi-molecular and plasmonic nanomaterials for bio-imaging and therapy".

**मुख्य अन्वेषक:** डॉ. आसिफखान शनावास, वैज्ञानिक-डी

**उपलब्ध पद का नाम:** जूनियर रिसर्च फेलो (जेआरएफ)

**रिक्तियों की संख्या:** 01

#### **अनिवार्य योग्यता:**

रासायनिक विज्ञान / जीवन विज्ञान में एम.एससी. या फार्मास्युटिकल साइंसेज (फार्मास्युटिकल केमिस्ट्री / प्राकृतिक उत्पाद) में मास्टर या जैव प्रौद्योगिकी / नैनो विज्ञान एवं नैनो प्रौद्योगिकी में एम.टेक.। साथ ही अभ्यर्थी को निम्नलिखित में से किसी एक परीक्षा को उत्तीर्ण होना अनिवार्य है:

- (A) राष्ट्रीय पात्रता परीक्षा – CSIR-UGC NET (लेक्चररशिप / सहायक प्राध्यापक सहित) या GATE।
- (B) केंद्रीय सरकार के विभागों / एजेंसियों / संस्थानों जैसे DST, DBT, DAE, DOS, DRDO, MoE, ICAR, ICMR, IIT, IISc, IISER, NISER आदि द्वारा आयोजित राष्ट्रीय स्तर की परीक्षाओं के माध्यम से चयन।

**वांछनीय अनुभव:** Prior working experience EITHER in synthetic chemistry OR experience with mammalian cell culture and molecular biology techniques such as immunohistochemistry, western blotting etc.

**आयु सीमा:** 29.08.2025 तक 28 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए। भारत सरकार के नियमों के अनुसार आरक्षित श्रेणियों को आयु सीमा में नियमानुसार छूट प्रदान की जाएगी।

**फेलोशिप:** रु. 37,000/- प्रति माह + एचआरए (जैसा लागू हो)

**आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि:** 29.08.2025

**कार्यावधि:** प्रारंभ में एक वर्ष के लिए, जिसे कार्य निष्पादन एवं निधि की उपलब्धता के आधार पर बढ़ाया जा सकता है।

**सामान्य नियम एवं शर्तें (General Terms and Conditions):**

- यह पद पूर्णतः अस्थायी एवं संविदात्मक है, जिसे अभ्यर्थी के संतोषजनक कार्य-निष्पादन एवं निधियों की उपलब्धता के आधार पर अधिकतम तीन वर्षों तक/परियोजना की समाप्ति तक नवीनीकृत किया जा सकता है।
- यह पद परियोजना के साथ ही समाप्त हो जाएगा।
- चयनित अभ्यर्थी INST के नियमित पीएचडी कार्यक्रम हेतु आवेदन कर सकते हैं, बशर्ते वे निर्धारित पात्रता मानदंडों को पूरा करते हों।
- साक्षात्कार में सम्मिलित होने हेतु किसी प्रकार का यात्रा भत्ता (TA/DA) देय नहीं होगा।
- साक्षात्कार (यदि प्रत्यक्ष रूप से आयोजित किया गया) के समय अभ्यर्थी को आयु प्रमाण-पत्र, शैक्षणिक प्रमाण-पत्र, अंकपत्र, अनुभव प्रमाण-पत्र एवं अन्य प्रशस्ति-पत्रों के मूल दस्तावेजों को उनकी स्वप्रमाणित छायाप्रतियों सहित प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।

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।

निर्धारित प्रारूप में पूर्ण आवेदन पत्र/सी.वी. के साथ आयु प्रमाण/प्रमाणपत्र/डिग्री/मार्कशीट और अन्य प्रशंसापत्रों की प्रति संलग्न करके 29.08.2025 तक ईमेल अनुलग्नक (एक संयुक्त पीडीएफ पूर्ण करें) के माध्यम से asifkhan@inst.ac.in पर पहुंच जाना चाहिए।

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

डॉ. आसिफखान शनावास, वैज्ञानिक-डी

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएनएसटी),

सेक्टर 81, नॉलेज सिटी, एसएस नगर- 140306, पंजाब

ई-मेल: asifkhan@inst.ac.in, फोन नंबर: +91-172-2297000 (एक्सटेंशन: 7019)

मोबाइल: 9876419377

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

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

**Applications are invited from highly motivated and bright candidates for engagement of Junior Research Fellow (JRF) in the research project funded by 'Anusandhan National Research Foundation (ANRF)', Government of India at Institute of Nano Science and Technology, Mohali.**

**Title of the Research Project:** NIR-II active quasi-molecular and plasmonic nanomaterials for bio-imaging and therapy.

**Principal Investigator:** Dr.Asifkhan Shanavas, Scientist-D

**Name of the position available:** Junior Research Fellow (JRF)

**Number of positions available:** One

**Qualifications:**

M.Sc. in Chemical sciences/Life sciences OR Master of Pharmaceutical Sciences in Pharmaceutical chemistry / Natural Products OR M.Tech in Biotechnology / Nanoscience and Nanotechnology. Additionally, candidate should have qualified one of the following examinations.

(A) 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, MoE, ICAR, ICMR, IIT, IISc, IISER, NISER etc.

**Desirable Experience:** Prior working experience EITHER in synthetic chemistry OR experience with mammalian cell culture and molecular biology techniques such as immunohistochemistry, western blotting etc

**Age limit:** Must not be over 28 years as on 29.08.2025, which is relaxable for certain reserved categories as per rules of Government of India.

**Fellowship:** Rs. 37,000/- (pm) + HRA (as applicable)

**Last date of receipt of application:** 29.08.2025

**Project duration:** Initially one year and may be extended based on performance of the candidate and availability of funds.

**General Terms and Conditions:**

- The position is purely on a temporary and on contractual basis and renewable each year subject to satisfactory performance and availability of funds for a maximum of three years/till the completion of the project.
- 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 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 with the copy of documents of age proof/certificates/degrees/mark sheets and other testimonials as annexed should reach to address [asifkhan@inst.ac.in](mailto:asifkhan@inst.ac.in) by 29.08.2025 via email attachment (complete one combined PDF).**

For any query, candidates can contact on following address

Dr.Asifkhan Shanavas, Scientist-D

Institute of Nanoscience and Technology (INST),

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

E-mail: [asifkhan@inst.ac.in](mailto:asifkhan@inst.ac.in), Ph No.: +91-172-2297000 (Extn: 7019)