

No. 9(3)/2025-INST

Dated: 09.09.2025

Ph.D. PROGRAM - January 2026 SESSION

Institute of Nano Science and Technology (INST), Mohali invites applications from prospective candidates with independent source of fellowship for admission to its Ph.D. Programme in the following three units:

(i) Energy Environment unit (ii) Quantum Material and Devices unit (iii) Chemical biology unit.

Applications are invited from students having background in physical sciences, chemical science, biological sciences, pharma, agri sciences and other related fields. **Students with an independent source of fellowship, for example, CSIR/UGC-JRF fellow etc. should apply.** Selected students will be enrolled in the Ph. D. program of the Indian Institute of Science Education and Research (IISER), Mohali, and the Ph. D. degree will be awarded by IISER, Mohali.

Separate unit details are given in the subsequent pages of the document.

In case of queries, email apply@inst.ac.in

a) ELIGIBILITY

- M. Sc. or M. Pharm. or M. Tech. in Basic or Applied Sciences, Engineering or related areas. Students who have appeared for the final year/semester examinations are also eligible, provided that the degree will be granted by the time of joining.
- Qualified at least one national examination out of CSIR/UGC-NET, ICMR-JRF, DBT-JRF or Project-Funded (as per INST rules).
- Age limit: As per the guidelines of CSIR-UGC and DST.
- DST INSPIRE** may apply however any selection of such candidate will be on adhoc basis subject to successful activation of inspire fellowship.

b) APPLICATION & SELECTION PROCEDURE

- A hard copy of application (affixing a recent passport size photograph) along with the self-attested copy of certificates providing age, educational qualifications, experience (if any) and reservation category should be sent to "The Director, Institute of Nano Science and Technology, Knowledge City, Sector 81, Mohali 140306 (Punjab). The envelope containing the application form should be super scribed as "Application for the Ph. D. Program – January 2026". **Applicants must also submit an online synopsis :** <https://forms.gle/zQjiVdzss1EehUCD7>
- Eligible candidates will be shortlisted for interview and the date and mode of interview will be communicated to the email address provided by candidate. The list of shortlisted candidates will also be uploaded on INST website.
- No TA/DA will be paid for attending the interview.
- After the interview, the list of candidates selected for Ph. D. will be uploaded on INST website and the candidates will be intimated by email.
- Selection of students shall be done as per the provisions of The Central Educational Institutions (Reservation in Admission) Act, 2006 and amendments made thereto.
- The candidates are advised to visit INST website frequently to track the latest developments.
- Number of students required for admission SC/ST (16), OBC (19), EWS (7), and GEN (35).
- Candidate interested in applying at more than one unit must submit separate application. Each application must be accompanied with all the necessary documents.**

c) APPLICATION FEES

- With single application fee the students may apply to multiple units. However, separate applications along with all necessary documents and the details of the online fee payment should be submitted for each unit application.**
- Application Fees: Rs.590/ for General, OBC and EWS candidates, and Rs.295/ for SC, ST and PH candidates.
- Application fee may be transferred online to the bank account of INST noted below. Full name of the applicant shall be mentioned as the purpose of transaction.

Account Name: Director, INST

Mohali

IFS code: CNRB0002919

Account number: 2452201001102

Bank: Canara Bank, SECTOR-64, PHASE 10, MOHALI-160062

d) LAST DATE

- The duly filled applications along with the supporting documents should reach INST through Registered/ Speed Post/ Courier/ By Hand on or before **6th October 2025**.
- Applications received after the last date shall not be entertained in any case.

Quantum Materials and Devices Unit (For January 2026 session)

S.No.	Faculty Name	Student background Who can apply	Theme
1.	Prof. Abir De Sarkar	- Physics - Engineering - Electronics - Chemistry	- Computational Nanoscience - Next-gen electronics: valley, spintronic - Energy: piezoelectricity, photophysics
2.	Dr. Bhanu Prakash	- Physics - Chemistry - Biology - Engineering	- Microfluidics & Lab-on-chip - Sensors and micro devices - Biomedical and POCT devices
3.	Dr. Chandan Bera	- Physics - Chemistry	- Thermoelectric - Computational Nanomaterials - Theory of transport phenomena in solids
4.	Dr. Dipankar Mandal	- Physics - Chemistry - Engineering	2D materials, Ferro, piezo & pyroelectric materials - Energy harvesting, AI-ML , Bio-sensors 3D printing, Nanofibers, E-textile
5.	Dr. Ehesan Ali	- Physics - Chemistry - Bio Sciences	- Single molecule magnets, spintronics - Computational Nanoscience - Bioinformatics, Computational biology
6.	Dr. Indranil Sarkar	Physics	- Experimental condensed matter physics - Spintronics (Experimental) - Topological and Quantum materials
7.	Dr. Kaushik Ghosh	- Physics - Chemistry	- Memristor, Sensor, Neuromorphic device - Renewable energy, Green H₂, Perovskite - LIB, Micro & wearable Supercapacitor, Waste-management
8.	Dr. Kiran Shankar Hazra	Physics	- Physics of low dimension materials - Opto-Electronics - Sensors and Actuators
9.	Dr. Suvankar Chakraverty	- Physics - Chemistry	- Quantum computer and sensing - Oxide electronics - Spintronics
10.	Dr. Aviru Basu* * (Can act as co-guide/co-supervisor only)	- Physics - Engineering - Electronics - Chemistry - Biology	- Gas sensing and Bio-sensing 2D materials & MEMS/NEMS - Machine learning and 3D Printing

Energy and Environment Unit (For January 2026 session)

S. No.	Faculty Name	Student background who can apply	Theme
1.	Prof. Akash Deep	- Chemistry, Physics - Nanotechnology - Biotechnology	- Electrochemical and bio photonic sensors - Energy storage devices, Gas capture and storage - Hydrometallurgical processes for critical metals
2.	Dr. Amit Kumar Mondal	- Chemistry - Physics - Nanoscience & Nanotechnology	- Organic and inorganic nanomaterials for room temperature spintronic applications - Inorganic Chemistry / Supramolecular Chemistry
3.	Prof. Debabrata Patra	- Chemistry - Biological Science - Pharmaceutical Chemistry	- Organic Supramolecular Chemistry - Enzyme-powered Propulsion - Self-powered Sensors and Catalysis
4.	Prof. Kamalakannan Kailasam	- Chemistry - Physics - Materials & Environment	- Photocatalytic and Piezo catalytic H₂ generation - CO₂ photoreduction and Biomass valorisation - COFs and Heptazine based Organic chemistry
5.	Dr. Monika Singh	Chemistry	- Organic - inorganic hybrid materials for Sensing - Electro and photo catalysis - CO₂ Conversion
6.	Prof. Prakash P. Neelakandan	- Chemistry - Pharmaceutical chemistry - Nanoscience & Nanotechnology	- Stimuli-responsive luminescent organic molecules - Flexible optoelectronic sensors & energy harvesters - Plasmonic therapeutics & catalysis
7.	Dr. Ramendra Sundar Dey	- Chemistry - Physics - Materials science and Nanotechnology	- Materials electrochemistry and electro catalysis - Electrochemical Ammonia and Urea synthesis - Energy storage: Supercapacitors, Metal- air battery
8.	Dr. Sanyasinaidu Boddu	- Chemistry - Physics - Forensic Science	- Luminescence Spectroscopy, Anti-counterfeiting - Hydrogen Generation, O₂ Evolution, CO₂ Reduction - Fingerprint Development, Toxic & Explosive Sensing
9.	Dr. Sonalika Vaidya	- Chemistry - Physics	- Structural parameter analysis on electro catalysis - Ordered assemblies on solid surfaces & applications
10.	Dr. Tapasi Sen	- Chemistry / Physics - Biotechnology - Nanoscience & Nanotechnology	- Inorganic and Nano-biomaterials for sensing - Photocatalysis and electro catalysis - DNA origami based nanostructures for SM imaging
11.	Dr. Vivek Bagchi	- Chemistry - Physics - Materials science	- Electrocatalysis and Energy conversion reactions - Energy Storage (Batteries/Supercapacitors) - CO₂ Reduction/Utilization and Catalysis

Chemical and Biology Unit (For January 2026 session)

S. No.	Faculty Name	Student background Who can apply	Theme
1.	Dr. Asifkhan Shanavas	- Chemistry - Pharmaceutical - Biotechnology	- Metal nanocluster synthesis - Drug-drug conjugates - Nano drug delivery
2.	Dr. Asish Pal	- Chemistry / Pharmacy - Zoology/Biotechnology - Microbiology	- Peptide Hydrogel for Tissue engineering - Smart chiroptical Polymers metamaterials - Peptide self-assembly
3.	Dr. Deepika Sharma	- Pharmacy - Biotechnology - Life Sciences	- Cancer Nano-therapeutics - Magnetic Hyperthermia - Applied Microbiology
4.	Dr. Jiban Jyoti Panda	- Biotechnology - Pharmacy / Biomedical - Engineering / Life Science/Chemistry	- Brain Nano therapeutics - Cancer Nano therapeutics - Nano Biotechnology and Bio sensing
5.	Dr. Manish Singh	- Biology, - Pharma - Toxicology,	- Neuroregeneration - Nano plastics /Nanomaterials Toxicity and environmental Fate, Nanomedicine
6.	Dr. Rehan Khan	- Biology - Pharmacy	- Inflammatory disease therapeutics - Drug delivery
7.	Dr. Sangita Roy	- Chemistry - Biotechnology - Biochemistry - Pharmacy	- Supramolecular Chemistry - Hydrogels and Biomaterials - Peptides and Biopolymers for healthcare
8.	Dr. Sharmistha Sinha	- Biology - Chemistry - Biophysics	- Liquid-liquid phase separation - Synthetic Biology- Gene repositioning - Drug resistance: Hacking Pharmaceuticals
9.	Dr. Subhasree Roy Choudhury	- Life Sciences - Chemistry/Pharmacology - Nanoscience & Nanotechnology	- Nanotherapy for epigenetic regulation of cancer, neurodegenerative disorders - Immunotherapy for cancer
10.	Dr. Surajit Karmakar	- Life Sciences - Chemistry/Pharmacology - Nano biotechnology	- CRISPR and CAR-T based Nano therapy - Nano therapy for cancer - Nano therapy for neurodegeneration

पीएच.डी. कार्यक्रम - जनवरी 2026 सत्र

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएनएसटी), मोहाली निम्नलिखित तीन इकाइयों में अपने पीएचडी कार्यक्रम में प्रवेश के लिए स्वतंत्र फेलोशिप स्रोत वाले भावी उम्मीदवारों से आवेदन आमंत्रित करता है:

(i) **एनर्जी एंड एनवायरनमेंट यूनिट** (ii) **क्वांटम मैटेरियल्स एंड डिवाइसिस यूनिट** (iii) **केमिकल बायोलॉजी यूनिट**

आवेदन उन छात्रों से आमंत्रित हैं जिनका बैकग्राउंड भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, जीवविज्ञान, फार्मा, कृषि विज्ञान या संबंधित क्षेत्रों में हो। **फेलोशिप के स्वतंत्र स्रोत वाले छात्र, उदाहरण के लिए, सीएसआईआर/यूजीसी-जेआरएफ फेलो आदि को आवेदन करना चाहिए।** चयनित छात्रों को भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (IISER), मोहाली के पीएचडी कार्यक्रम में नामांकित किया जाएगा और पीएचडी की डिग्री IISER, मोहाली द्वारा प्रदान की जाएगी।

दस्तावेज के आगामी पृष्ठों में अलग-अलग इकाई का विवरण दिया गया है।

किसी भी प्रश्न के लिए कृपया apply@inst.ac.in पर ईमेल करें

क) पात्रता

- बेसिक या एप्लाइड साइंसेज, इंजीनियरिंग या संबंधित क्षेत्रों में एम.एससी. या एम.फार्मा. या एम.टेक. अंतिम वर्ष/सेमेस्टर की परीक्षा दे चुके छात्र भी पात्र हैं, बशर्ते कि उन्हें ज्वाइनिंग के समय तक डिग्री मिल जाए।
- सीएसआईआर/यूजीसी-नेट, आईसीएमआर-जेआरएफ, डीबीटी-जेआरएफ या प्रोजेक्ट-फंडेड (आईएनएसटी नियमों के अनुसार) में से कम से कम एक राष्ट्रीय परीक्षा उत्तीर्ण।
- आयु सीमा: सीएसआईआर-यूजीसी और डीएसटी के दिशानिर्देशों के अनुसार।
- डीएसटी इंस्पायर** आवेदन कर सकता है, हालांकि ऐसे उम्मीदवार का चयन अस्थायी होगा और INSPIRE फेलोशिप प्राप्त होने पर ही स्थाई रूप से मान्य होगा अन्यथा नहीं।

बी) आवेदन और चयन प्रक्रिया

- आवेदन की हार्ड कॉपी (हाल ही में खींची गई पासपोर्ट साइज की तस्वीर चिपकाकर) आयु, शैक्षणिक योग्यता, अनुभव (यदि कोई हो) और आरक्षण श्रेणी से संबंधित प्रमाणपत्रों की स्व-सत्यापित प्रति के साथ "निदेशक, नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, नॉलेज सिटी, सेक्टर 81, मोहाली 140306 (पंजाब) को भेजी जानी चाहिए। आवेदन पत्र वाले लिफाफे पर "पीएचडी कार्यक्रम के लिए आवेदन - जनवरी 2026" लिखा होना चाहिए। **आवेदकों को एक ऑनलाइन सारांश भी जमा करना होगा:** <https://forms.gle/zQjiVdzss1EehUCD7>
- योग्य उम्मीदवारों को साक्षात्कार के लिए चुना जाएगा और साक्षात्कार की तिथि और मोड उम्मीदवार द्वारा दिए गए ईमेल पते पर सूचित किया जाएगा। शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों की सूची INST वेबसाइट पर भी अपलोड की जाएगी।
- साक्षात्कार में भाग लेने के लिए कोई टीए/डीए भुगतान नहीं किया जाएगा।
- साक्षात्कार के बाद, पीएचडी के लिए चयनित उम्मीदवारों की सूची आईएनएसटी वेबसाइट पर अपलोड की जाएगी और उम्मीदवारों को ईमेल द्वारा सूचित किया जाएगा।
- छात्रों का चयन केन्द्रीय शैक्षिक संस्थान (प्रवेश में आरक्षण) अधिनियम, 2006 के प्रावधानों और उसमें किए गए संशोधनों के अनुसार किया जाएगा।
- अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे नवीनतम घटनाक्रमों पर नजर रखने के लिए अक्सर INST की वेबसाइट देखते रहें।
- प्रवेश के लिए सीट वितरण: एससी/एसटी - 16, ओबीसी - 19, ईडब्ल्यूएस - 7, और सामान्य (35) है।
- एक से अधिक यूनिट में आवेदन करने के इच्छुक उम्मीदवार को अलग-अलग आवेदन प्रस्तुत करना होगा। प्रत्येक आवेदन के साथ सभी आवश्यक दस्तावेज संलग्न होने चाहिए।**

ग) आवेदन शुल्क

- एक ही शुल्क में एक से अधिक यूनिटों के लिए आवेदन कर सकते हैं; पर प्रत्येक यूनिट के लिए अलग दस्तावेज़ और ऑनलाइन भुगतान विवरण देना और सभी दस्तावेज़ भेजना अनिवार्य है।
- आवेदन शुल्क: सामान्य, ओबीसी और ईडब्ल्यूएस उम्मीदवारों के लिए 590 रुपये और एससी, एसटी और पीएच उम्मीदवारों के लिए 295 रुपये।
- आवेदन शुल्क नीचे दिए गए INST के बैंक खाते में ऑनलाइन ट्रांसफर किया जा सकता है। लेनदेन के उद्देश्य के रूप में आवेदक का पूरा नाम उल्लेखित किया जाना चाहिए।

खाते का नाम: निदेशक, INST मोहाली
आईएफएस कोड: CNRB0002919

खाता संख्या: 2452201001102
बैंक: केनरा बैंक, सेक्टर-64, फेज 10, मोहाली-160062

घ) अंतिम तिथि

- सहायक दस्तावेजों के साथ विधिवत भरे हुए आवेदन 6 अक्टूबर 2025 तक या उससे पहले पंजीकृत/स्पीड पोस्ट/कूरियर/दस्ती द्वारा INST तक पहुंच जाने चाहिए।
- अंतिम तिथि के बाद प्राप्त आवेदनों पर किसी भी स्थिति में विचार नहीं किया जाएगा।

क्वांटम मैटेरियल्स एंड डिवाइसिस यूनिट (जनवरी 2026 सत्र के लिए)

क्र.सं.	फैकल्टी का नाम	छात्र पृष्ठभूमि कौन आवेदन कर सकता है?	विषय
1.	डॉ. अबीर डे सरकार	• फिजिक्स • इंजीनियरिंग • इलेक्ट्रॉनिक्स • केमिस्ट्री	• कम्प्यूटेशनल नैनोसाइंस • नेक्स्ट - जन के इलेक्ट्रॉनिक्स: वैली, स्पिनट्रॉनिक्स • एनर्जी: पीजोइलेक्ट्रिसिटी, फोटोफिजिक्स
2.	डॉ. भानु प्रकाश	• फिजिक्स • केमिस्ट्री • बायोलॉजी • इंजीनियरिंग	• माइक्रोफ्लुइडिक्स और लैब-ऑन-चिप • सेंसर और माइक्रो डिवाइस • बायोमेडिकल और पीओसीटी डिवाइसिस
3.	डॉ. चंदन बेरा	• फिजिक्स • केमिस्ट्री	• थर्मोइलेक्ट्रिक • कम्प्यूटेशनल नैनोमैटेरियल्स • थ्योरी ऑफ ट्रांसपोर्ट फिनामिना इन सॉलिड्स
4.	डॉ. दीपांकर मंडल	• फिजिक्स • केमिस्ट्री • इंजीनियरिंग	• 2D मैटेरियल्स, फेरो, पीजो और पायरोइलेक्ट्रिक सामग्री • एनर्जी हार्वेस्टिंग, एआई-एमएल, बायो-सेंसर • 3डी प्रिंटिंग, नैनोफाइबर, ई-टेक्सटाइल
5.	डॉ. एहसान अली	• फिजिक्स • केमिस्ट्री • बायो-साइंस	• सिंगल मॉलिक्यूल मैग्नेट्स, स्पिनट्रॉनिक्स • कम्प्यूटेशनल नैनोसाइंस • बायोइन्फरमेटिक्स, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी
6.	डॉ. इंद्रनील सरकार	• फिजिक्स	• एक्सपेरिमेंटल कंडेंस्ड मैटर फिजिक्स • स्पिनट्रॉनिक्स (एक्सपेरिमेंटल) • टोपोलॉजिकल और क्वांटम मैटेरियल्स
7.	डॉ. कौशिक घोष	• फिजिक्स • केमिस्ट्री	• मेमरिस्टर, सेंसर, न्यूरोमॉर्फिक डिवाइस • रिन्यूएबल एनर्जी, ग्रीन H₂, पेरोवस्काइट • LIB, माइक्रो और वीअरएबल सुपरकैपेसिटर, वेस्ट मैनेजमेंट
8.	डॉ. किरण शंकर हाजरा	• फिजिक्स	• फिजिक्स ऑफ लौ डायमेशन मैटेरियल्स • ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक्स • सेंसर और एक्चुएटर्स
9.	डॉ. सुवनकर चक्रवर्ती	• फिजिक्स • केमिस्ट्री	• क्वांटम कंप्यूटर और संवेदन • ऑक्साइड इलेक्ट्रॉनिक्स • स्पिनट्रॉनिक्स
10.	डॉ. अविर् बसु * * (केवल सह-मार्गदर्शक/सह-पर्यवेक्षक के रूप में कार्य कर सकते हैं)	• फिजिक्स • इंजीनियरिंग • इलेक्ट्रॉनिक्स • केमिस्ट्री • बायोलॉजी	• गैस सेंसिंग एंड बायो-सेंसिंग • 2D मैटेरियल्स और MEMS/NEMS • मशीन लर्निंग और 3D प्रिंटिंग

एनर्जी एंड एनवायरनमेंट यूनिट (जनवरी 2026 सत्र के लिए)

क्र. सं.	फैकल्टी का नाम	आवेदन करने योग्य छात्र पृष्ठभूमि	विषय
1.	डॉ. आकाश दीप	- केमिस्ट्री, फिजिक्स - नैनोटेक्नोलॉजी - बायोटेक्नोलॉजी	- एलेक्ट्रोकेमिकल एंड बायो फोटोनिक सेन्सोर्स - एनर्जी स्टोरेज डिवाइसिस, गैस कैपचर एंड स्टोरेज - हाइड्रोमेटलर्जीकल प्रोसेसेज फॉर क्रिटिकल मेटलस
2.	डॉ. अमित कुमार मंडल	- केमिस्ट्री, फिजिक्स - नैनोसाइंस - नैनोटेक्नोलॉजी	- ऑर्गेनिक एंड इनऑर्गेनिक नैनोमटेरियल फॉर रूम टेम्परेचर स्पिनट्रॉनिक ऐप्लिकेशन्स - इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री / सुपरमॉलेक्यूलर केमिस्ट्री
3.	डॉ. देबब्रत पात्रा	- केमिस्ट्री - बायोलॉजिकल साइंस - फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री	- ऑर्गेनिक सुपरमॉलेक्यूलर केमिस्ट्री - एंजाइम- पावरड प्रोपल्शन - सेल्फ पावरड सेंसर और कंटेनिसिटी
4.	डॉ. कमलाकनन कैलासम	- केमिस्ट्री - फिजिक्स - मैटेरियल्स एंड एनवायरनमेंट	- फोटोकैटैलिटिक और पीजोकैटैलिटिक H₂ जनरेशन - CO₂ फोटोरिडक्शन और बायोमास वैल्यूएशन - COFs और हेप्टाज़िन आधारित बेस्ड ऑर्गेनिक केमिस्ट्री
5.	डॉ. मोनिका सिंह	केमिस्ट्री	- ऑर्गेनिक - इनऑर्गेनिक हाइब्रिड मैटेरियल्स फॉर सेंसिंग - इलेक्ट्रो और फोटो कैटैलिसिस - CO₂ कन्वर्शन
6.	डॉ. प्रकाश पी. नीलकंदन	- केमिस्ट्री - फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री - नैनोसाइंस, नैनोटेक्नोलॉजी	- स्टिमुली रेस्पॉन्सिव लुमिनेसेन्ट आर्गेनिक मोलेक्युल्स - फ्लेक्सिबल ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक सेंसर एंड एनर्जी हार्वेस्टर - प्लास्मोनिक थेराप्यूटिक्स एंड कंटेनिसिटी
7.	डॉ. रामेन्द्र सुंदर डे	- केमिस्ट्री, फिजिक्स - मैटेरियल्स साइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी	- मैटेरियल्स एलेक्ट्रोकेमिस्ट्री एंड इलेक्ट्रो कंटेनिसिटी - एलेक्ट्रोकेमिकल अमोनिया एंड यूरिया सिंथेसिस - एनर्जी स्टोरेज: सुपरकापेसिटर्स, मेटल-एयर बैटरी
8.	डॉ. सन्यासिनायडू बोडू	- केमिस्ट्री, फिजिक्स - फॉरेंसिक साइंस	- ल्यूमिनेसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी, एंटी-कॉउंटरफेयटिंग - हाइड्रोजन जनरेशन, O₂ एवोलुशन, CO₂ रिडक्शन - फिंगरप्रिंट डेवलपमेंट, टॉक्सिक एंड एक्सप्लोसिव सेंसिंग
9.	डॉ. सोनालीका वैद्य	- केमिस्ट्री - फिजिक्स	- स्ट्रक्चरल पैरामीटर अनलिसिस ऑन इलेक्ट्रो कंटेनिसिटी - औरडेरड अस्सेम्बलीज़ ऑन सॉलिड सर्फेस एंड ऐप्लिकेशन्स
10.	डॉ. तापसी सेन	- केमिस्ट्री, फिजिक्स - बायोटेक्नोलॉजी - नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी	- इनऑर्गेनिक एंड नैनो-बिओमटेरियल्स फॉर सेंसिंग - फोटोकैटैलिसिस और इलेक्ट्रो कैटैलिसिस - डीएनए ओरिगामी बेस्ड नैनोस्त्रक्चुरेस फॉर सम ईमैजनिंग
11.	डॉ. विवेक बागची	- केमिस्ट्री, फिजिक्स - मैटेरियल्स साइंस	- इलेक्ट्रोकेटैलिसिस और एनर्जी कन्वर्शन रिएक्शंस - एनर्जी स्टोरेज (बैटरी/सुपरकैपेसिटर) - CO₂ रिडक्शन / यूटिलाइजेशन एंड कंटेनिसिटी

केमिकल बायोलॉजी यूनिट (जनवरी 2026 सत्र के लिए)

क्र. सं.	फैकल्टी का नाम	छात्र पृष्ठभूमि कौन आवेदन कर सकता है?	विषय
1.	डॉ. आसिफखान शनावास	- केमिस्ट्री - फार्मास्युटिकल - बायोटेक्नोलॉजी	- मेटल नैनोकलोस्टर सिंथेसिस - ड्रग-ड्रग कंजुगतेस - नैनो ड्रग डिलीवरी
2.	डॉ. आशीष पाल	- केमिस्ट्री/फार्मेसी - जूलॉजी / बायोटेक्नोलॉजी - माइक्रोबायोलॉजी	- पेप्टाइड हाइड्रोजेल फॉर टिशू इंजीनियरिंग - स्मार्ट चिरोपटिकल पॉलिमर मेटामटेरियल्स - पेप्टाइड सेल्फ असेंबली
3.	डॉ. दीपिका शर्मा	- फार्मेसी - बायोटेक्नोलॉजी - लाइफ साइंसेज	- कैंसर नैनो -थेराप्यूटिक्स - मैग्नेटिक ह्यपरथेरमिआ - एप्लाइड माइक्रोबायोलॉजी
4.	डॉ. जिवन ज्योति पांडा	- बायोटेक्नोलॉजी - फार्मेसी / बायोमेडिकल - इंजीनियरिंग/ लाइफ साइंसेज / केमिस्ट्री	- ब्रेन नैनो थेराप्यूटिक्स - कैंसर नैनो थेराप्यूटिक्स - नैनो बायोटेक्नोलॉजी एंड बायो- सेंसिंग
5.	डॉ. मनीष सिंह	- बायोलॉजी - फार्मा - टॉक्सिकोलॉजी	- न्यूरोरीजनरेशन - नैनो प्लास्टिक / नैनोमटेरियल टॉक्सिसिटी एंड एनवायरनमेंटल फैट नैनोमेडिसिन
6.	डॉ. रेहान खान	- बायोलॉजी - फार्मेसी	- इंफ्लेमेटरी डिजीज - ड्रग डिलीवरी
7.	डॉ. संगीता रॉय	- केमिस्ट्री - बायोटेक्नोलॉजी - बायो केमिस्ट्री - फार्मेसी	- सुपरमॉलिक्युलर केमिस्ट्री - हाइड्रोजेल और बायोमटेरियल - पेप्टाइड्स और बायोपॉलिमर्स फॉर हेल्थकेयर
8.	डॉ. शर्मिष्ठा सिन्हा	- बायोलॉजी - केमिस्ट्री - बायो फिजिक्स	- लिविड - लिविड फेज सेपरेशन - सिंथेटिक बायोलॉजी - जीन रेपोज़िशनिंग - ड्रग रेजिस्टेंस: हैकिंग फार्मसूटिक्स :
9.	डॉ. सुभाश्री रॉय चौधरी	- लाइफ साइंसेज - केमिस्ट्री / फार्माकोलॉजी - नैनो साइंस & नैनो टेक्नोलॉजी	- नैनोथेरेपी फॉर एपिजेनेटिक रेगुलेशन ऑफ कैंसर ,न्यूरोडेजेनेरेटिवे डिसऑर्डर्स - इम्यूनोथेरेपी फॉर कैंसर
10.	डॉ. सुरजीत कर्माकर	- लाइफ साइंसेज - केमिस्ट्री / फार्माकोलॉजी - नैनो बायोटेक्नोलॉजी	- सी आर आई एस पी आर एंड सी ए आर-टी बेस्ड नैनो थेरेपी - नैनो थेरेपी फॉर कैंसर - नैनो थेरेपी फॉर न्यूरोडिजनरेशन