नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

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

Institute of Nano Science and Technology

(An Autonomous Institute supported by Department of Science and Technology, Government of India)

No. 9(3)/2026-INST Dated: 11.09.2026

Ph.D. PROGRAM - January 2027 SESSION

Institute of Nano Science and Technology (INST), Mohali invites applications from prospective candidates for admission to its Ph.D. Programme from students having background in **physical sciences, chemical science, biological sciences, pharma, agri sciences** and other related fields. 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. Both self-funded and limited institute supported Ph.D. positions are available.

Stream wise details on page 2 of the document. Unit wise details are provided in pages (page 3-6). **In case of queries, email at 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 GATE, CSIR/UGC-NET (JRF, PhD admission only, LS), JEST, JGEEBILS (TIFR/ NCBS), ICMR-JRF, DBT-JRF, GPAT 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

1. 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 2027". The application form is available at https://www.inst.ac.in/1500-advertisement-for-admission-to-the-inst-iiser-ph-d-program-January-2027-session. **Applicants must also submit an online synopsis** : https://forms.gle/VaTNdUANRpavVkJXA
2. Eligible candidates will be shortlisted for interview and the date and mode of the interview will be communicated to the email address provided by candidate. The list of shortlisted candidates will also be uploaded on INST website.
3. 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.
4. Selection of students shall be done as per the provisions of The Central Educational Institutions (Reservation in Admission) Act, 2006 and amendments made thereto.
5. The candidates are advised to visit INST website frequently to track the latest developments.
6. Number of students required for admission SC/ST (17), OBC (20), EWS (08), and GEN (38).
7. 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

Account number: 2452201001102

IFS code: CNRB0002919

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 **7th October 2026.**

Summary of stream/subject wise requirement of faculties

	DRG (details refer page-6)	Physical Sciences (QMaD) (For details refer page-3)	Chemical Sciences (EEU) (For details refer page-4)	Biological Sciences (CBU) (For details refer page-5)
Physics	Prof. Anindya Datta	1. Dr. Indranil Sarkar 2. Dr. Abir de Sarkar 3. Dr. Kiran Shankar Hazra 4. Dr. Suvankar Chakraverty 5. Dr. Ehesan Ali 6 Dr. Bhanu Prakash 7. Dr. Chandan Bera 8. Dr. Kaushik Ghosh 9. Dr. Dipankar Mandal	1 Dr. Sonalika Vaidya 2 Dr. Vivek Bagchi 3 Dr. Amit Mondal 4 Dr. Akash Deep 5 Dr. Ramendra Sundar Dey 6. Dr. Amit Mondal 7. Dr. Sanyasinaidu Boddu 8 Dr. Kamalakannan Kailasam 9. Dr. Tapasi Sen	1. Dr. Sharmistha Sinha
Chemistry	Prof. Anindya Datta	1. Dr. Kaushik Ghosh 2 Dr. Ehesan Ali 3 Dr. Bhanu Prakash 4 Dr. Suvankar Chakraverty 5. Dr. Chandan Bera 6. Dr. Abir De Sarkar 7. Dr. Dipankar Mandal	1. Dr. Monika Singh 2. Dr. Debabrata Patra 3. Dr. Tapasi Sen 4. Dr. Sonalika Vaidya 5. Dr. Prakash p. Neelakandan 6. Dr. Amit Mondal 7. Dr. G. Jayamurugan 8. Dr. Ramendra Sundar Dey 9. Dr. Kamalakannan Kailasam 10. Dr. Sanyasinaidu Boddu 11. Dr. Vivek Bagchi 12. Dr. Akash Deep	1 Dr. Asifkhan Shanavas 2. Dr. Asish Pal 3 Dr. Sangita Roy 4 Dr. Sharmistha Sinha 5 Dr. Jiban Jyoti Panda 6 Dr. Subhasree Roy Choudhury 7 Dr. Surajit Karmakar
Biology		1. Dr. Ehesan Ali 2. Dr. Bhanu Prakash	1. Dr. Debabrata Patra 2. Dr. Tapasi Sen 3. Dr Akash Deep 4. Dr. Kamalakannan Kailasam 5. Dr. Ramendra Sundar Dey 6. Dr. G. Jayamurugan 7. Dr. Amit Mondal 8. Dr Monika Singh 9. Dr. Vivek Bagchi	1. Dr. Manish Singh 2. Dr. Deepika Sharma 3. Dr. Rehan Khan 4. Dr. Sangita Roy 5. Dr. Sharmistha Sinha 6. Dr. Asish Pal 7. Dr. Asifkhan Shanavas 8. Dr. Surajit Karmakar 9. Dr. Subhasree Roy Choudhury 10. Dr. Rahul Verma 11. Dr. P.S. Vijayakumar
Pharmaceutical			1. Dr. G. Jayamurugan 2. Dr. Debabrata Patra 3. Dr. Prakash P. Neelakandan 4. Dr. Rahul K. Verma 5. Dr. Kamalakannan Kailasam	1. Dr. Asifkhan Shanavas 2. Dr. Jiban Jyoti Panda 3. Dr. Sangita Roy 4. Dr. Asish Pal 5. Dr. Manish Singh 6. Dr. Subhasree Roy Choudhury 7. Dr. Rehan Khan 8. Dr. Deepika Sharma 9.Dr. Surajit Karmakar

Quantum Materials and Devices Unit (Physical Sciences)

S.No.	Faculty Name	Student background Who can apply	Theme
1.	Dr. 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. Indranil Sarkar	• Physics	• Experimental condensed matter physics • Spintronics, spin based electronics, magnetism (Experimental) • Topological and Quantum materials
4.	Dr. Kiran Shankar Hazra	• Physics	• Physics of low dimension materials • Opto-Electronics • Sensors and Actuators
5.	Dr. Suvankar Chakraverty	• Physics • Chemistry	• Quantum computer and sensing • Oxide electronics • Spintronics
6.	Dr. Chandan Bera*	• Physics • Chemistry	• Thermoelectric • Computational Nanomaterials • Theory of transport phenomena in solids
7.	Dr. Dipankar Mandal*	• Physics • Chemistry • Engineering	• 2D materials, Ferro, piezo & pyroelectric materials • Energy harvesting, AI-ML , Bio-sensors • 3D printing, Nanofibers, E-textile
8.	Dr. Ehesan Ali*	• Physics • Chemistry • Bio Sciences	• Single molecule magnets, spintronics • Computational Nanoscience • Bioinformatics, Computational biology
9.	Dr. Kaushik Ghosh*	• Physics • Chemistry	• Memristor, Sensor, Neuromorphic device • Renewable energy, Green H2, Perovskite • LIB, Micro & wearable Supercapacitor, Waste-management

***These faculties will also recruit scholars from other unit. Details in the respective other units on page 4-5.**

Faculty recruiting in Quantum Materials and Devices Unit from other Unit

S. No.	Faculty Name	Original Unit
1.	Dr. Ramendra Sundar Dey	EEU (Chemical Sciences)
2.	Dr. Sanyasinaidu Boddu	EEU (Chemical Sciences)
3.	Dr. Vivek Bagchi	EEU (Chemical Sciences)

Energy & Environment Unit (Chemical Sciences)

S. No.	Faculty Name	Student background who can apply	Theme
1.	Dr. 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. Sonalika Vaidya	• Chemistry • Physics	• Structural parameter analysis on electro catalysis • Ordered assemblies on solid surfaces & applications
3.	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
4.	Dr. Amit Kumar Mondal*	• Organic/inorganic and Physical Chemistry • Chemical biology & biotechnology • Nanoscience & Nanotechnology	• Supramolecular chemistry and MOFs for spintronics • Chiral organic/inorganic materials for room temperature • Spin-selective electron transport through biomolecules
5.	Dr. Debabrata Patra*	• Organic and Physical Chemistry • Biological Science • Pharmaceutical Chemistry	• Organic Supramolecular Chemistry • Enzyme-powered Propulsion • Self-powered Sensors and Catalysis
6.	Dr. Jayamurugan Govindasamy*	• Pharmaceutical Chemistry • Organic Chemistry • Chemistry	• Functional Donor-Acceptor optoelectronic Materials • Next-Gen drug Design & Synthesis via SAR • Stimuli-Responsive Organics for Diagnostics
7.	Dr. Kamalakannan Kailasam*	• Organic and Physical Chemistry • Materials & Environment • Biotechnology and Pharmaceutical chemistry	• Photocatalytic and Piezo catalytic H_2 generation • CO_2 photoreduction and Biomass valorisation • COFs and Heptazine based Porous polymeric framework
8.	Dr. Monika Singh*	• Chemistry • Physics	• Organic - inorganic hybrid materials for Sensing • Electro and photo catalysis • CO2 Conversion
9.	Dr. Prakash P. Neelakandan*	• Organic and Physical Chemistry • Pharmaceutical chemistry • Nanoscience & Nanotechnology	• Plasmonic nanomaterials for catalysis & energy applications • Flexible organic crystals for flexible electronics • Nucleic-acid analogues for therapeutic applications
10.	Dr. Ramendra Sundar Dey*	• Chemistry • Physics • Materials for Biosensing	• Materials electrochemistry and electro catalysis • Electrochemical Ammonia and Urea synthesis • Energy storage: Supercapacitors, Metal- air battery, biosensing
11.	Dr. Sanyasinaidu Boddu*	• Chemistry • Physics • Forensic Science	• Luminescence Spectroscopy, Anti-counterfeiting • Hydrogen Generation, O2 Evolution, CO2 Reduction • Fingerprint Development, Toxic & Explosive Sensing
12.	Dr. Vivek Bagchi*	• Chemistry/ Pharmaceutical chemistry • Physics • Nanoscience, nanotechnology	• Artificial and Biomimetic Catalysis • Energy Storage (Supercapacitors/Metal-ion batteries) • Hydrogen generation & CO2 Reduction

***These faculties will also recruit scholars from other unit. Details in the respective other units on page 3-5.**

Faculty recruiting in Energy and Environment Unit from other Unit

S. No.	Faculty Name	Original Unit
1.	Dr. Chandan Bera	QMaD (Physical Sciences)
2.	Dr. Dipanakr Mandal	QMaD (Physical Sciences)
3.	Dr. Ehesan Ali	QMaD (Physical Sciences)
4.	Dr. Kaushik Ghosh	QMaD (Physical Sciences)

Chemical Biology Unit (Biological Sciences)

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 Pharmaceutics
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

Faculty recruiting in Chemical Biology Unit from other Unit

S. No.	Faculty Name	Original Unit
1.	Dr. Ehesan Ali	QMaD (Physical Sciences)
2.	Dr. Amit Kumar Mondal	EEU (Chemical Sciences)
3.	Dr. Debabrata Patra	EEU (Chemical Sciences)
4.	Dr. Jayamurugan Govindasamy	EEU (Chemical Sciences)
5.	Dr. Kamalakannan Kailasam	EEU (Chemical Sciences)
6.	Dr. Prakash P. Neelakandan	EEU (Chemical Sciences)
7.	Dr. Monika Singh	EEU (Chemical Sciences)
8.	Dr. Ramendra Sundar Dey	EEU (Chemical Sciences)
9.	Dr. Vivek Bagchi	EEU (Chemical Sciences)

Director Research Group (DRG)

Faculty Name	Student background who can apply	Theme
Prof. Anindya Dutta	• Chemistry, Physics • Nanotechnology • Biotechnology	• Photosensitization of molecular catalysts by quantum dots • Ultrafast phenomena in nanomaterials • Time resolved Fluorescence spectroscopy at the Bio-Nano interface

- For joining Director's research group, interested student should apply in any one of the three research units EEU (chemical sciences), QMaD (physical sciences) and CBU (biological sciences) based on their preference.

एफ.सं. 9(3)/2026-INST दिनांक: 11.09.2026

पीएच.डी. कार्यक्रम - जनवरी 2027 सत्र

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएनएसटी), मोहाली अपने पीएचडी कार्यक्रम में प्रवेश के लिए उम्मीदवारों से आवेदन आमंत्रित करता है **जिनका बैकग्राउंड भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, जीवविज्ञान, फार्मा, कृषि विज्ञान या संबंधित क्षेत्रों** में हो। 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।सेल्फ-फंडेड और लिमिटेड इंस्टीट्यूट सपोर्टेड, दोनों तरह की Ph.D. पोजीशन उपलब्ध हैं।
स्ट्रीम के हिसाब से डिटेल्स डॉक्यूमेंट के अगले पेज 8 में दी गई हैं।यूनिट के हिसाब से डिटेल्स पेज (पेज 9-12) पर दी गई हैं।
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।
- GATE, CSIR/UGC-NET (JRF, सिर्फ़ PhD एडमिशन, LS), JEST, JGEEBILS (TIFR/NCBS), ICMR-JRF, DBT-JRF, GPAT या प्रोजेक्ट-फंडेड (INST नियमों के अनुसार) में से कम से कम एक राष्ट्रीय परीक्षा उत्तीर्ण की हो।
- आयु सीमा: सीएसआईआर-यूजीसी और डीएसटी के दिशानिर्देशों के अनुसार।
- डीएसटी इंस्पायर आवेदन कर सकता है, हालांकि ऐसे उम्मीदवार का चयन अस्थाई होगा और INSPIRE फेलोशिप प्राप्त होने पर ही स्थाई रूप से मान्य होगा अन्यथा नहीं।

बी) आवेदन और चयन प्रक्रिया

1. 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 - अगस्त 2026" लिखा होना चाहिए। एप्लीकेशन फ़ॉर्म https://www.inst.ac.in/1500-advertisement-for-admission-to-the-inst-iiser-ph-d-program-january-2027-session पर उपलब्ध है। **आवेदकों को एक ऑनलाइन** सारांश भी जमा करना होगा: https://forms.gle/VaTNdUANRpavVkJXA
2. एलिजिबल कैंडिडेट्स को इंटरव्यू के लिए शॉर्टलिस्ट किया जाएगा और इंटरव्यू की तारीख और मोड कैंडिडेट के दिए गए ईमेल एड्रेस पर बता दिया जाएगा। शॉर्टलिस्ट किए गए कैंडिडेट्स की लिस्ट INST वेबसाइट पर भी अपलोड की जाएगी।
3. साक्षात्कार के बाद, पीएचडी के लिए चयनित उम्मीदवारों की सूची आईएनएसटी वेबसाइट पर अपलोड की जाएगी और उम्मीदवारों को ईमेल द्वारा सूचित किया जाएगा।
4. छात्रों का चयन केन्द्रीय शैक्षिक संस्थान (प्रवेश में आरक्षण) अधिनियम, 2006 के प्रावधानों और उसमें किए गए संशोधनों के अनुसार किया जाएगा।
5. अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे नवीनतम घटनाक्रमों पर नजर रखने के लिए अक्सर INST की वेबसाइट देखते रहें।
6. एडमिशन के लिए ज़रूरी स्टूडेंट्स की संख्या SC/ST (17), OBC (20), EWS (08), और GEN (38)।
7. जो कैंडिडेट एक से ज़्यादा यूनिट में अप्लाई करना चाहते हैं, उन्हें अलग-अलग एप्लीकेशन जमा करनी होगी। हर एप्लीकेशन के साथ सभी ज़रूरी डॉक्यूमेंट्स 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 **खाता संख्या:** 2452201001102
  आईएफएस कोड: CNRB0002919 **बैंक:** केनरा बैंक, सेक्टर-64, फेज 10, मोहाली-160062

घ) अंतिम तिथि

- सहायक दस्तावेजों के साथ विधिवत भरे हुए **आवेदन 7 अक्टूबर 2026 तक या उससे पहले** पंजीकृत/स्पीड पोस्ट/कूरियर/दस्ती द्वारा INST तक पहुंच जाने चाहिए।

स्ट्रीम/सब्जेक्ट के हिसाब से फैकल्टी की जरूरत की समरी

	DRG (details refer page-12)	फिजिकल साइंसेज (QMaD) (For details refer page-9)	केमिकल साइंसेज (EEU) (For details refer page-10)	बायोलॉजिकल साइंसेज(CBU) (For details refer page-11)
फिजिक्स	प्रोफ. अनिंद्य दत्ता	1. डॉ. इंद्रनील सरकार 2. डॉ. अबीर डे सरकार 3. डॉ. किरण शंकर हाजरा 4. डॉ. सुवनकर चक्रवर्ती 5. डॉ. एहसान अली 6 डॉ. भानु प्रकाश 7. डॉ. चंदन बेरा 8. डॉ. कौशिक घोष 9. डॉ. दीपांकर मंडल	1 डॉ. सोनालीका वैद्य 2 डॉ. विवेक बागची 3 डॉ. अमित कुमार मंडल 4 डॉ. आकाश दीप 5 डॉ. रामेन्द्र सुंदर डे 6. डॉ. सन्यासिनायडू बोड्डू 7 डॉ. कमलाकनन कैलासम 8. डॉ. तापसी सेन	1. डॉ. शर्मिष्ठा सिन्हा
केमिस्ट्री	प्रोफ. अनिंद्य दत्ता	1. डॉ. कौशिक घोष 2 डॉ. एहसान अली 3 डॉ. भानु प्रकाश 4 डॉ. सुवनकर चक्रवर्ती 5. डॉ. चंदन बेरा 6. डॉ. अबीर डे सरकार 7. डॉ. दीपांकर मंडल	1. डॉ. मोनिका सिंह 2. डॉ. देबब्रत पात्रा 3. डॉ. तापसी सेन 4. डॉ. सोनालीका वैद्य 5. डॉ. प्रकाश पी. नीलकंदन 6. डॉ. अमित कुमार मंडल 7. डॉ. जयामुरुगन गोविन्दसामी 8. डॉ. रामेन्द्र सुंदर डे 9. डॉ. कमलाकनन कैलासम 10. डॉ. सन्यासिनायडू बोड्डू 11. डॉ. विवेक बागची 12. डॉ. आकाश दीप	1 डॉ. आसिफखान शनावास 2. डॉ. आशीष पाल 3 डॉ. संगीता रॉय 4 डॉ. शर्मिष्ठा सिन्हा 5 डॉ. जिबन ज्योति पांडा 6 डॉ. सुभाश्री रॉय चौधरी 7 डॉ. सुरजीत कर्माकर 8 डॉ. राहुल कुमार
बायोलॉजी		1. डॉ. एहसान अली 2. डॉ. भानु प्रकाश	1. डॉ. देबब्रत पात्रा 2. डॉ. तापसी सेन 3. डॉ. आकाश दीप 4. डॉ. कमलाकनन कैलासम 5. डॉ. रामेन्द्र सुंदर डे 6. डॉ. जयामुरुगन गोविन्दसामी 7. डॉ. अमित कुमार मंडल 8. डॉ. मोनिका सिंह 9. डॉ. विवेक बागची	1. डॉ. मनीष सिंह 2. डॉ. दीपिका शर्मा 3. डॉ. रेहान खान 4. डॉ. संगीता रॉय 5. डॉ. शर्मिष्ठा सिन्हा 6. डॉ. आशीष पाल 7. डॉ. आसिफखान शनावास 8. डॉ. सुरजीत कर्माकर 9. डॉ. सुभाश्री रॉय चौधरी 10. डॉ. राहुल कुमार
फार्मास्यूटिकल			1. डॉ. जयामुरुगन गोविन्दसामी 2. डॉ. देबब्रत पात्रा 3. डॉ. प्रकाश पी. नीलकंदन 4. डॉ. राहुल कुमार 5. डॉ. कमलाकनन कैलासम	1. डॉ. आसिफखान शनावास 2. डॉ. जिबन ज्योति पांडा 3. डॉ. संगीता रॉय 4. डॉ. आशीष पाल 5. डॉ. मनीष सिंह 6. डॉ. सुभाश्री रॉय चौधरी 7. डॉ. रेहान खान 8. डॉ. दीपिका शर्मा 9. डॉ. सुरजीत कर्माकर

क्वांटम मैटेरियल्स एंड डिवाइसिस यूनिट (फिजिकल साइंसेज)

क्र.सं.	फैकल्टी का नाम	छात्र पृष्ठभूमि कौन आवेदन कर सकता है?	विषय
1.	डॉ. अबीर डे सरकार	• फिजिक्स • इंजीनियरिंग • इलेक्ट्रानिक्स • केमिस्ट्री	• कम्प्यूटेशनल नैनोसाइंस • नेक्स्ट - जन के इलेक्ट्रॉनिक्स: वैली, स्पिनट्रॉनिक • एनर्जी: पीजोइलेक्ट्रिसिटी, फोटोफिजिक्स
2.	डॉ. भानु प्रकाश	• फिजिक्स • केमिस्ट्री • बायोलॉजी • इंजीनियरिंग	• माइक्रोफ्लुइडिक्स और लैब-ऑन-चिप • सेंसर और माइक्रो डिवाइस • बायोमेडिकल और पीओसीटी डिवाईसिस
3.	डॉ. इंद्रनील सरकार	• फिजिक्स	• एक्सपेरिमेंटल कंडेंस्ड मैटर फिजिक्स • स्पिनट्रॉनिक्स, स्पिन बेस्ड इलेक्ट्रॉनिक्स , मैग्नेटिस्म (एक्सपेरिमेंटल) • टोपोलॉजिकल और क्वांटम मैटेरियल्स
4.	डॉ. किरण शंकर हाजरा	• फिजिक्स	• फिजिक्स ऑफ़ लौ डायमेंशन मैटेरियल्स • ऑप्टो –इलेक्ट्रॉनिक्स • सेंसर और एक्चुएटर्स
5.	डॉ. सुवनकर चक्रवर्ती	• फिजिक्स • केमिस्ट्री	• क्वांटम कंप्यूटर और संवेदन • ऑक्साइड इलेक्ट्रॉनिक्स • स्पिनट्रॉनिक्स
6.	डॉ. चंदन बेरा*	• फिजिक्स • केमिस्ट्री	• थर्मोइलेक्ट्रिक • कम्प्यूटेशनल नैनोमटेरियल्स • थ्योरी ऑफ़ ट्रांसपोरट फिनामिना इन सॉलिड्स
7.	डॉ. दीपांकर मंडल*	• फिजिक्स • केमिस्ट्री • इंजीनियरिंग	• 2D मैटेरियल्स, फेरो, पीजो और पायरोइलेक्ट्रिक सामग्री • एनर्जी हार्वेस्टिंग, एआई-एमएल, बायो-सेंसर • 3डी प्रिंटिंग, नैनोफाइबर, ई-टेक्सटाइल
8.	डॉ. एहसान अली*	• फिजिक्स • केमिस्ट्री • बायो-साइंस	• सिंगल मॉलिक्यूल मैग्नेट्स , स्पिनट्रोनिक्स • कम्प्यूटेशनल नैनोसाइंस • बायोइन्फरमेटिक्स, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी
9.	डॉ. कौशिक घोष*	• फिजिक्स • केमिस्ट्री	• मेमरिस्टर , सेंसर, न्यूरोमॉर्फिक डिवाइस • रिन्यूएबल एनर्जी, ग्रीन H2, पेरोवस्काइट • LIB, माइक्रो और वीअरऐबल सुपरकैपेसिटर, वेस्ट मैनेजमेंट

***ये फैकल्टी दूसरी यूनिट से भी स्कॉलर को रिक्रूट करेंगी।डिटेल्स पेज 10-11 पर दूसरी यूनिट्स में हैं।**

क्वांटम मैटेरियल्स एंड डिवाइसिस यूनिट में दूसरी यूनिट से फैकल्टी की भर्ती

सीरियल नंबर	फैकल्टी नाम	ओरिजिनल यूनिट
1.	डॉ. रामेन्द्र सुंदर डे	EEU (केमिकल साइंसेज)
2.	डॉ. सन्यासिनायडू बोड्डू	EEU (केमिकल साइंसेज)
3.	डॉ. विवेक बागची	EEU (केमिकल साइंसेज)

एनर्जी एंड एनवायरनमेंट यूनिट (केमिकल साइंसेज)

क्र. सं.	फैकल्टी का नाम	आवेदन करने योग्य छात्र पृष्ठभूमि	विषय
1.	डॉ. आकाश दीप	• केमिस्ट्री, फिजिक्स • नैनोटेक्नोलाजी • बायोटेक्नोलॉजी	• एलेक्ट्रोकेमिकल एंड बायो फोटोनिक सेस्सोर्स • एनर्जी स्टोरेज डिवाईसिस, गैस कैप्चर एंड स्टोरेज • हाइड्रोमेटलरजीकल प्रोसेसेज फॉर क्रिटिकल मेटलस
2.	डॉ. सोनालीका वैद्य	• केमिस्ट्री • फिजिक्स	• स्ट्रक्चरल पैरामीटर अनलयसिस औंन इलेक्ट्रो कटैलिसीस • औरडेरङ अस्सेम्ब्लीज़ औंन सॉलिड सर्फेस एंड ऍप्लिकेशन्स
3.	डॉ. तापसी सेन	• केमिस्ट्री, फिजिक्स • बायोटेक्नोलॉजी • नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलाजी	• इनऑर्गेनिक एंड नैनो -बिओमाटेरिअल्स फॉर सेंसिंग • फोटोकैटेलिसिस और इलेक्ट्रो कैटेलिसिस • डीएनए ओरिगामी बेस्ड नैनोस्त्रुक्टुरेस फॉर सम ईमैजगनिग
4.	डॉ. अमित कुमार मंडल*	• आर्गेनिक /इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री • केमिकलबायोलॉजी/बायोटेक्नोलॉजी • नैनोसाइंस & नैनोटेक्नोलाजी	• सुपरमोलेक्युलर केमिस्ट्री एंड MOFs फॉर स्पिनट्रोनिक्स • चिराल आर्गेनिक /इनऑर्गेनिक मैटेरियल्स फ़ोर रूम टेम्परेचर • स्पिन-सेलेक्टिव इलेक्ट्रान ट्रांसपोर्ट थ्रू बाइओमोलेक्यूल्स
5.	डॉ. देबब्रत पात्रा*	• आर्गेनिक एंड फिजिकल केमिस्ट्री • बायोलॉजिकल साइं • फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री	• ऑर्गेनिक सुपरमॉलेक्यूलर केमिस्ट्री • एंजाइम- पावरङ प्रोपल्शन • सेल्फ पावरङ सेंसर और कटैलिसीस
6.	डॉ. जयामुरुगन गोविन्दसामी*	• फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री • ऑर्गेनिक केमिस्ट्री • केमिस्ट्री	• फंक्शनल दोनोंर –अक्सेप्टर ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स • नेक्स्ट –जनरेशन ड्रग डिज़ाइन & सिंथेसिस वाया SAR • स्टिमुली -रेस्पॉन्सिव ऑर्गैनिक्स फॉर डायग्नोस्टिक्स
7.	डॉ. कमलाकनन कैलासम*	• आर्गेनिक एंड फिजिकल केमिस्ट्री • मैटेरियल्स एंड एनवायरनमेंट • बायोटेक्नोलॉजी एंड फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री	• फोटोकैटेलिटिक और पीजोकैटेलिटिक $_{H2}$ जनरेशन • CO2 फोटोरिडक्शन और बायोमास वैल्यूराएसैशन • COFs और हेप्टाज़िन आधारित बेस्ड ऑर्गेनिक केमिस्ट्री
8.	डॉ. मोनिका सिंह*	• केमिस्ट्री • फिजिक्स	• ऑर्गेनिक - इनऑर्गेनिक हाइब्रिड मैटेरियल्स फॉर सेंसिंग • इलेक्ट्रो और फोटो कैटेलिसिस • CO2 कन्वर्शन
9.	डॉ. प्रकाश पी. नीलकंदन*	• आर्गेनिक एंड फिजिकल केमिस्ट्री • फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री • नैनोसाइंस, नैनोटेक्नोलाजी	• प्लास्मोनिक नैनोमटेरिअल्स फॉर कटैलिसीस & एनर्जी ऍप्लिकेशन्स • फ्लेक्सिबल आर्गेनिक क्रिस्टल्स फॉर फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स • नुक्लेइक -एसिड अनलोगुएस फॉर थेराप्यूटिक ऍप्लिकेशन्स
10.	डॉ. रामेन्द्र सुंदर डे*	• केमिस्ट्री, फिजिक्स • मैटेरियल्स फॉर बायोसेंसिंग	• मैटेरियल्स एलेक्ट्रोकेमिस्ट्री एंड इलेक्ट्रो कटैलिसीस • एलेक्ट्रोकेमिकल अमोनिया एंड यूरिया सिंथेसिस • एनर्जी स्टोरेज: सुपरकापसिटर्स,मेटल-एयर बैटरी, बायोसेंसिंग
11.	डॉ. सन्यासिनायडू बोड्डू*	• केमिस्ट्री, फिजिक्स • फॉरेंसिक साइंस	• ल्यूमिनेसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी, एंटी-कॉउंटरफेयटिंग • हाइड्रोजन जनरेशन, O2 ऐवोलुशन, CO2 रिडक्शन • फिंगरप्रिंट डेवलपमेंट, टॉक्सिक एंड एक्सप्लोसिव सेंसिंग
12.	डॉ. विवेक बागची*	• केमिस्ट्री, फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री • फिजिक्स • नैनोसाइंस, नैनोटेक्नोलाजी	• आर्टिफीसियल एंड बियमिमेटिक कटैलिसीस • एनर्जी स्टोरेज (सुपरकैपेसिटर/मेटल -आयन बैटरीज) • हाइड्रोजन जनरेशन & CO2 रिडक्शन

***फैकल्टी दूसरी यूनिट से भी स्कॉलर को रिक्रूट करेंगी।डिटेल्स पेज 9-11 पर दूसरी यूनिट्स में हैं।**

एनर्जी और एनवायरनमेंट यूनिट में दूसरी यूनिट से फैकल्टी की भर्ती

सीरियल नंबर	फैकल्टी नाम	ओरिजिनल यूनिट
1.	डॉ. चंदन बेरा	QMaD (फिजिकल साइंसेज)
2.	डॉ. दीपांकर मंडल	QMaD (फिजिकल साइंसेज)
3.	डॉ. एहसान अली	QMaD (फिजिकल साइंसेज)
4.	डॉ. कौशिक घोष	QMaD (फिजिकल साइंसेज)

केमिकल बायोलॉजी यूनिट (बायोलॉजिकल साइंसेज)

क्र. सं.	फैकल्टी का नाम	छात्र पृष्ठभूमि कौन आवेदन कर सकता है?	विषय
1.	डॉ. आसिफखान शनावास	• केमिस्ट्री • फार्मास्युटिकल • बायोटेक्नोलॉजी	• मेटल नैनोक्लोस्टेर सिंथेसिस • ड्रग-ड्रग कंजुगतेस • नैनो ड्रग डिलीवरी
2.	डॉ. आशीष पाल	• केमिस्ट्री/फार्मेसी • जूलॉजी / बायोटेक्नोलॉजी • माइक्रोबायोलॉजी	• पेप्टाइड हाइड्रोजेल फॉर टिश्यू इंजीनियरिंग • स्मार्ट चिरोपटिकल पॉलिमर मेटामटेरियल्स • पेप्टाइड सेल्फ असेंबली
3.	डॉ. दीपिका शर्मा	• फार्मेसी • बायोटेक्नोलॉजी • लाइफ साइंसेज	• कैंसर नैनो -थेराप्यूटिक्स • मैग्नेटिक हयपरथेरमिआ • एप्लाइड माइक्रोबायोलॉजी
4.	डॉ. जिबन 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 एनवायर्नमेंटल 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	• लिक्विड - लिक्विड 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 ऑफ़ कैंसर ,न्यूरोड़ेगेनेरेटिवे 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

केमिकल बायोलॉजी यूनिट में दूसरी यूनिट से फैकल्टी की भर्ती

सीरियल नंबर	फैकल्टी नाम	ओरिजिनल यूनिट
1.	डॉ. एहसान अली	QMaD (फिजिकल साइंसेज)
2.	डॉ. अमित कुमार मंडल	EEU (केमिकल साइंसेज)
3.	डॉ. देबब्रत पात्रा	EEU (केमिकल साइंसेज)
4.	डॉ. जयामुरुगन गोविन्दसामी	EEU (केमिकल साइंसेज)
5.	डॉ. कमलाकनन कैलासम	EEU (केमिकल साइंसेज)
6.	डॉ. प्रकाश पी. नीलकंदन	EEU (केमिकल साइंसेज)
7.	डॉ. रामेन्द्र सुंदर डे	EEU (केमिकल साइंसेज)
8.	डॉ. मोनिका सिंह	EEU (केमिकल साइंसेज)
9.	डॉ. विवेक बागची	EEU (केमिकल साइंसेज)

डायरेक्टर रेसेरच ग्रुप (DRG)

फैकल्टी का नाम	छात्र पृष्ठभूमि कौन आवेदन कर सकता है?	विषय
प्रोफ. अनिंद्य दत्ता	• केमिस्ट्री, फिजिक्स • नैनोटेक्नोलाजी • बायोटेक्नोलॉजी	• फोटोसेंसिटिज़ेशन ऑफ़ मॉलिक्यूलर काटलिस्ट्स बी क्वांटम डॉट्स • उल्ट्राफास्ट फिनामिना इन ननोमाटेरिअल्स • टाइम रेसोल्वेड फ्लुओरेसेन्स स्पेक्ट्रोस्कोपी एत बायो - नैनो इंटरफ़ेस

- निदेशक के रेसेरच ग्रुप में शामिल होने के लिए, इच्छुक छात्र को अपनी पसंद के आधार पर तीन शोध इकाइयों ईईयू, क्यूएमएडी और सीबीयू में से किसी एक में आवेदन करना चाहिए।