

No. 9(1)/2026-INST

Dated: 14.05.2026

2nd General admission drive for Ph.D. PROGRAM - August 2026 SESSION

[Institute of Nano Science and Technology](http://www.inst.ac.in) (INST), Mohali invites applications from prospective candidates 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 (iv) Director Research group
Applications are invited 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.

Details of faculty specific requirements for individual units are given in the subsequent pages (page 2-5) of the document. Subject wise details are provided in page-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 – August 2026". The application form is available at <https://www.inst.ac.in/1500-advertisement-for-admission-to-the-inst-iiser-ph-d-program-august-2026-session>. **Applicants must also submit an online synopsis : <https://forms.gle/THEqejcMEZK5r3mj8>**
2. **Names of the candidates shortlisted for the interview together with the shortlisting criterion will be published on the INST website in the first week of June. The interviews will be held between 01.07.2026 - 03.07.2026.** Eligible candidates will also be communicated the exact date of interview at the email address provided by the candidate.
3. **Students with an independent source of fellowship, for example CSIR/UGC-JRF, satisfying the interview shortlisting criterion (to be announced in the first week of June) but unable to send application by the deadline of 02.06.2026, may directly come for walk-in-Interview on 03.07.2026.** Such candidates must bring all necessary documents as in point-1 on the date of interview. Applicable application fees must be paid on spot by these candidates. These candidates will be allowed for interview only on verification of the eligibility as per the shortlisting criterion.
4. 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.
5. Selection of students shall be done as per the provisions of The Central Educational Institutions (Reservation in Admission) Act, 2006 and amendments made thereto.
6. **The candidates are advised to visit INST website frequently to track the latest developments.**
7. Candidate interested in applying at more than one unit must submit separate application. Each application must be accompanied with all the necessary documents.
8. Candidates who have applied previously for Aug 2026 session need not apply again. These applications will be automatically considered during the shortlisting for interview in this round. If found eligible candidates will be informed for appearing in interview.

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 **2nd June 2026**.

Director Research Group (DRG)

Faculty Name	Student background who can apply	Theme
Prof. Anindya Dutta	<ul style="list-style-type: none">• Chemistry, Physics• Nanotechnology• Biotechnology• Biology	<ul style="list-style-type: none">• 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, QMaD and CBU based on their preference.

Quantum Materials and Devices Unit (QMaD)

S.No.	Faculty Name	Student background Who can apply	Theme
1.	Dr. Abir De Sarkar	<ul style="list-style-type: none"> • Physics • Engineering • Electronics • Chemistry 	<ul style="list-style-type: none"> • Computational Nanoscience • Next-gen electronics: valley, spintronic • Energy: piezoelectricity, photophysics
2.	Dr. Bhanu Prakash	<ul style="list-style-type: none"> • Physics • Chemistry • Biology • Engineering 	<ul style="list-style-type: none"> • Microfluidics & Lab-on-chip • Sensors and micro devices • Biomedical and POCT devices
3.	Dr. Chandan Bera	<ul style="list-style-type: none"> • Physics • Chemistry 	<ul style="list-style-type: none"> • Thermoelectric • Computational Nanomaterials • Theory of transport phenomena in solids
4.	Dr. Dipankar Mandal	<ul style="list-style-type: none"> • Physics • Chemistry • Engineering 	<ul style="list-style-type: none"> • 2D materials, Ferro, piezo & pyroelectric materials • Energy harvesting, AI-ML , Bio-sensors • 3D printing, Nanofibers, E-textile
5.	Dr. Ehesan Ali	<ul style="list-style-type: none"> • Physics • Chemistry • Bio Sciences 	<ul style="list-style-type: none"> • Single molecule magnets, spintronics • Computational Nanoscience • Bioinformatics, Computational biology
6.	Dr. Indranil Sarkar	<ul style="list-style-type: none"> • Physics 	<ul style="list-style-type: none"> • Experimental condensed matter physics • Spintronics, spin based electronics, magnetism (Experimental) • Topological and Quantum materials
7.	Dr. Kaushik Ghosh	<ul style="list-style-type: none"> • Physics • Chemistry 	<ul style="list-style-type: none"> • Memristor, Sensor, Neuromorphic device • Renewable energy, Green H2, Perovskite • LIB, Micro & wearable Supercapacitor, Waste-management
8.	Dr. Kiran Shankar Hazra	<ul style="list-style-type: none"> • Physics 	<ul style="list-style-type: none"> • Physics of low dimension materials • Opto-Electronics • Sensors and Actuators
9.	Dr. Suvankar Chakraverty	<ul style="list-style-type: none"> • Physics • Chemistry 	<ul style="list-style-type: none"> • Quantum computer and sensing • Oxide electronics • Spintronics

Energy and Environment Unit (EEU)

S. No.	Faculty Name	Student background who can apply	Theme
1.	Dr. Akash Deep	<ul style="list-style-type: none"> Chemistry, Physics Nanotechnology Biotechnology 	<ul style="list-style-type: none"> Electrochemical and bio photonic sensors Energy storage devices, Gas capture and storage Hydrometallurgical processes for critical metals
2.	Dr. Amit Kumar Mondal	<ul style="list-style-type: none"> Chemistry Physics Nanoscience & Nanotechnology 	<ul style="list-style-type: none"> Organic and inorganic nanomaterials for room temperature spintronic applications Inorganic Chemistry / Supramolecular Chemistry
3.	Dr. Debabrata Patra	<ul style="list-style-type: none"> Organic and Physical Chemistry Biological Science Pharmaceutical Chemistry 	<ul style="list-style-type: none"> Organic Supramolecular Chemistry Enzyme-powered Propulsion Self-powered Sensors and Catalysis
4.	Dr. Jayamurugan Govindasamy	<ul style="list-style-type: none"> Pharmaceutical Chemistry Organic Chemistry Chemistry 	<ul style="list-style-type: none"> Functional Donor-Acceptor optoelectronic Materials Next-Gen drug Design & Synthesis via SAR Stimuli-Responsive Organics for Diagnostics
5.	Dr. Kamalakannan Kailasam	<ul style="list-style-type: none"> Chemistry Physics Materials & Environment 	<ul style="list-style-type: none"> Photocatalytic and Piezo catalytic H₂ generation CO₂ photoreduction and Biomass valorisation COFs and Heptazine based Organic chemistry
6.	Dr. Monika Singh	<ul style="list-style-type: none"> Chemistry 	<ul style="list-style-type: none"> Organic - inorganic hybrid materials for Sensing Electro and photo catalysis CO₂ Conversion
7.	Dr. Prakash P. Neelakandan	<ul style="list-style-type: none"> Organic and Physical Chemistry Pharmaceutical chemistry Nanoscience & Nanotechnology 	<ul style="list-style-type: none"> Stimuli-responsive luminescent organic molecules Flexible optoelectronic sensors & energy harvesters Plasmonic therapeutics & catalysis
8.	Dr. Ramendra Sundar Dey	<ul style="list-style-type: none"> Chemistry Physics Materials science and Nanotechnology 	<ul style="list-style-type: none"> Materials electrochemistry and electro catalysis Electrochemical Ammonia and Urea synthesis Energy storage: Supercapacitors, Metal- air battery
9.	Dr. Sanyasinaidu Boddu	<ul style="list-style-type: none"> Chemistry Physics Forensic Science 	<ul style="list-style-type: none"> Luminescence Spectroscopy, Anti-counterfeiting Hydrogen Generation, O₂ Evolution, CO₂ Reduction Fingerprint Development, Toxic & Explosive Sensing
10.	Dr. Sonalika Vaidya	<ul style="list-style-type: none"> Chemistry Physics 	<ul style="list-style-type: none"> Structural parameter analysis on electro catalysis Ordered assemblies on solid surfaces & applications
11.	Dr. Tapasi Sen	<ul style="list-style-type: none"> Chemistry / Physics Biotechnology Nanoscience & Nanotechnology 	<ul style="list-style-type: none"> Inorganic and Nano-biomaterials for sensing Photocatalysis and electro catalysis DNA origami based nanostructures for SM imaging
12.	Dr. Vivek Bagchi	<ul style="list-style-type: none"> Chemistry Physics Materials science 	<ul style="list-style-type: none"> Electrocatalysis and Energy conversion reactions Energy Storage (Batteries/Supercapacitors) CO₂ Reduction/Utilization and Catalysis

Chemical and Biology Unit (CBU)

S. No.	Faculty Name	Student background Who can apply	Theme
1.	Dr. Asifkhan Shanavas	<ul style="list-style-type: none"> • Chemistry • Pharmaceutical • Biotechnology 	<ul style="list-style-type: none"> • Metal nanocluster synthesis • Drug-drug conjugates • Nano drug delivery
2.	Dr. Asish Pal	<ul style="list-style-type: none"> • Chemistry / Pharmacy • Zoology/Biotechnology • Microbiology 	<ul style="list-style-type: none"> • Peptide Hydrogel for Tissue engineering • Smart chiroptical Polymers metamaterials • Peptide self-assembly
3.	Dr. Deepika Sharma	<ul style="list-style-type: none"> • Pharmacy • Biotechnology • Life Sciences 	<ul style="list-style-type: none"> • Cancer Nano-therapeutics • Magnetic Hyperthermia • Applied Microbiology
4.	Dr. Jiban Jyoti Panda	<ul style="list-style-type: none"> • Biotechnology • Pharmacy / Biomedical • Engineering / Life Science/Chemistry 	<ul style="list-style-type: none"> • Brain Nano therapeutics • Cancer Nano therapeutics • Nano Biotechnology and Bio sensing
5.	Dr. Manish Singh	<ul style="list-style-type: none"> • Biology, • Pharma • Toxicology, 	<ul style="list-style-type: none"> • Neuroregeneration • Nano plastics /Nanomaterials Toxicity and environmental Fate, Nanomedicine
6.	Dr. Rahul K. Verma	<ul style="list-style-type: none"> • Pharmacy • Biotechnology • Medicinal chemistry 	<ul style="list-style-type: none"> • Nanomedicine • Drug Delivery • Peptide therapeutics
7.	Dr. Rehan Khan	<ul style="list-style-type: none"> • Biology • Pharmacy 	<ul style="list-style-type: none"> • Inflammatory disease therapeutics • Drug delivery
8.	Dr. Sangita Roy	<ul style="list-style-type: none"> • Chemistry • Biotechnology • Biochemistry • Pharmacy 	<ul style="list-style-type: none"> • Supramolecular Chemistry • Hydrogels and Biomaterials • Peptides and Biopolymers for healthcare
9.	Dr. Sharmistha Sinha	<ul style="list-style-type: none"> • Biology • Chemistry • Biophysics 	<ul style="list-style-type: none"> • Liquid-liquid phase separation • Synthetic Biology- Gene repositioning • Drug resistance: Hacking Pharmaceutics
10.	Dr. Subhasree Roy Choudhury	<ul style="list-style-type: none"> • Life Sciences • Chemistry/Pharmacology • Nanoscience & Nanotechnology 	<ul style="list-style-type: none"> • Nanotherapy for epigenetic regulation of cancer, neurodegenerative disorders • Immunotherapy for cancer
11.	Dr. Surajit Karmakar	<ul style="list-style-type: none"> • Life Sciences • Chemistry/Pharmacology • Nano biotechnology 	<ul style="list-style-type: none"> • CRISPR and CAR-T based Nano therapy • Nano therapy for cancer • Nano therapy for neurodegeneration

Summary of stream/subject wise requirement of faculties

	DRG (details refer page-2)	QMaD unit (For details refer page-3)	EEU unit (For details refer page-4)	CBU unit (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	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	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

दूसरा जनरल एडमिशन इंडव पीएच.डी. कार्यक्रम - अगस्त 2026 सत्र

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

(i) एनर्जी एंड एनवायरनमेंट यूनिट (ii) क्वांटम मैटेरियल्स एंड डिवाइसिस यूनिट (iii) केमिकल बायोलॉजी यूनिट (iv) डायरेक्टर रिसर्च ग्रुप आवेदन उन छात्रों से आमंत्रित हैं 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।

अलग-अलग यूनिट्स के लिए फैकल्टी की खास ज़रूरतों की डिटेल्स डॉक्यूमेंट के अगले पेज (पेज 8-11) में दी गई हैं। विषय की खास डिटेल्स पेज 12 पर 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, सिर्फ 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

- 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 फॉर्म <https://www.inst.ac.in/1500-advertisement-for-admission-to-the-inst-iiser-ph-d-program-august-2026-session> पर उपलब्ध है। आवेदकों को एक ऑनलाइन सारांश भी जमा करना होगा: <https://forms.gle/THEqejcMEZK5r3mj8>
- इंटरव्यू के लिए शॉर्टलिस्ट किए गए कैंडिडेट्स के नाम और शॉर्टलिस्टिंग क्राइटेरिया जून के पहले हफ्ते में INST वेबसाइट पर पब्लिश किए जाएंगे। इंटरव्यू 01.07.2026 - 03.07.2026 के बीच होंगे। एलिजिबल कैंडिडेट्स को उनके दिए गए ईमेल एड्रेस पर इंटरव्यू की सही तारीख भी बता दी जाएगी।
- जिन स्टूडेंट्स के पास फेलोशिप का इंडिपेंडेंट सोर्स है, जैसे CSIR/UGC-JRF, जो इंटरव्यू शॉर्टलिस्टिंग क्राइटेरिया (जो जून के पहले हफ्ते में अनाउंस किया जाएगा) को पूरा करते हैं, लेकिन 02.06.2026 की डेडलाइन तक एप्लीकेशन नहीं भेज पाते, वे सीधे 03.07.2026 को वॉक-इन-इंटरव्यू के लिए आ सकते हैं। ऐसे कैंडिडेट्स को इंटरव्यू की तारीख पर पॉइंट-1 में बताए गए सभी ज़रूरी डॉक्यूमेंट्स लाने होंगे। इन कैंडिडेट्स को एप्लीकेशन फीस वहीं देनी होगी। इन कैंडिडेट्स को शॉर्टलिस्टिंग क्राइटेरिया के हिसाब से एलिजिबिलिटी वेरिफिकेशन के बाद ही इंटरव्यू के लिए अलाउ 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।
- 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।
- जिन कैंडिडेट्स ने पहले Aug 2026 सेशन के लिए अप्लाई किया है, उन्हें दोबारा अप्लाई करने की ज़रूरत नहीं है। इस राउंड में इंटरव्यू के लिए शॉर्टलिस्टिंग के दौरान इन एप्लीकेशन पर ऑटोमैटिकली विचार किया जाएगा। अगर कैंडिडेट्स एलिजिबल पाए जाते हैं तो उन्हें इंटरव्यू में आने के लिए इन्फॉर्म किया जाएगा।

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 इंडब्ल्यूएस 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 2 जून 2026 तक या उससे पहले पंजीकृत/स्पीड पोस्ट/कूरियर/दस्ती द्वारा INST तक पहुंच जाने चाहिए।

डायरेक्टर रिसर्च ग्रुप (DRG)

फैकल्टी का नाम	छात्र पृष्ठभूमि कौन आवेदन कर सकता है?	विषय
प्रोफ. अनिंद्य दत्ता	<ul style="list-style-type: none">• केमिस्ट्री, फिजिक्स• नैनोटेक्नोलॉजी• बायोटेक्नोलॉजी• बायोलॉजी	<ul style="list-style-type: none">• फोटोसिंथेसिस ऑफ मॉलिक्यूलर काटलिस्ट्स बी क्वांटम डॉट्स• उल्ट्राफास्ट फिनामिना इन ननोमेटेरिअल्स• टाइम रेसोल्वेड फ्लुओरेसेन्स स्पेक्ट्रोस्कोपी एत बायो - नैनो इंटरफेस

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

क्वांटम मैटेरियल्स एंड डिवाइसिस यूनिट (QMaD)

क्र.सं.	फैकल्टी का नाम	छात्र पृष्ठभूमि कौन आवेदन कर सकता है?	विषय
1.	डॉ. अबीर डे सरकार	<ul style="list-style-type: none"> • फिजिक्स • इंजीनियरिंग • इलेक्ट्रॉनिक्स • केमिस्ट्री 	<ul style="list-style-type: none"> • कम्प्यूटेशनल नैनोसाइंस • नेक्स्ट - जन के इलेक्ट्रॉनिक्स: वैली, स्पिनट्रॉनिक • एनर्जी: पीजोइलेक्ट्रिसिटी, फोटोफिजिक्स
2.	डॉ. भानु प्रकाश	<ul style="list-style-type: none"> • फिजिक्स • केमिस्ट्री • बायोलॉजी • इंजीनियरिंग 	<ul style="list-style-type: none"> • माइक्रोफ्लुइडिक्स और लैब-ऑन-चिप • सेंसर और माइक्रो डिवाइस • बायोमेडिकल और पीओसीटी डिवाइसिस
3.	डॉ. चंदन बेरा	<ul style="list-style-type: none"> • फिजिक्स • केमिस्ट्री 	<ul style="list-style-type: none"> • थर्मोइलेक्ट्रिक • कम्प्यूटेशनल नैनोमटेरियल्स • थ्योरी ऑफ ट्रांसपोर्ट फिनामिना इन सॉलिड्स
4.	डॉ. दीपांकर मंडल	<ul style="list-style-type: none"> • फिजिक्स • केमिस्ट्री • इंजीनियरिंग 	<ul style="list-style-type: none"> • 2D मैटेरियल्स, फेरो, पीजो और पायरोइलेक्ट्रिक सामग्री • एनर्जी हार्वेस्टिंग, एआई-एमएल, बायो-सेंसर • 3डी प्रिंटिंग, नैनोफाइबर, ई-टेक्सटाइल
5.	डॉ. एहसान अली	<ul style="list-style-type: none"> • फिजिक्स • केमिस्ट्री • बायो-साइंस 	<ul style="list-style-type: none"> • सिंगल मॉलिक्यूल मैग्नेट्स , स्पिनट्रॉनिक्स • कम्प्यूटेशनल नैनोसाइंस • बायोइन्फरमेटिक्स, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी
6.	डॉ. इंद्रनील सरकार	<ul style="list-style-type: none"> • फिजिक्स 	<ul style="list-style-type: none"> • एक्सपेरिमेंटल कंडेन्सड मैटर फिजिक्स • स्पिनट्रॉनिक्स, स्पिन बेस्ड इलेक्ट्रॉनिक्स , मैग्नेटिस्म (एक्सपेरिमेंटल) • टोपोलॉजिकल और क्वांटम मैटेरियल्स
7.	डॉ. कौशिक घोष	<ul style="list-style-type: none"> • फिजिक्स • केमिस्ट्री 	<ul style="list-style-type: none"> • मेमरिस्टर , सेंसर, न्यूरोमॉर्फिक डिवाइस • रिन्यूएबल एनर्जी, ग्रीन H2, पेरोवस्काइट • LIB, माइक्रो और वीअरएबल सुपरकैपेसिटर, वेस्ट मैनेजमेंट
8.	डॉ. किरण शंकर हाजरा	<ul style="list-style-type: none"> • फिजिक्स 	<ul style="list-style-type: none"> • फिजिक्स ऑफ लौ डायमेशन मैटेरियल्स • ऑप्टो -इलेक्ट्रॉनिक्स • सेंसर और एक्चुएटर्स
9.	डॉ. सुवनकर चक्रवर्ती	<ul style="list-style-type: none"> • फिजिक्स • केमिस्ट्री 	<ul style="list-style-type: none"> • क्वांटम कंप्यूटर और संवेदन • ऑक्साइड इलेक्ट्रॉनिक्स • स्पिनट्रॉनिक्स

एनर्जी एंड एनवायरनमेंट यूनिट (EEU)

क्र. सं.	फैकल्टी का नाम	आवेदन करने योग्य छात्र पृष्ठभूमि	विषय
1.	डॉ. आकाश दीप	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री, फिजिक्स नैनोटेक्नोलॉजी बायोटेक्नोलॉजी 	<ul style="list-style-type: none"> एलेक्ट्रोकेमिकल एंड बायो फोटोनिक सेसोर्स एनर्जी स्टोरेज डिवाइसिस, गैस कैपचर एंड स्टोरेज हाइड्रोमेटलर्जीकल प्रोसेसेज फॉर क्रिटिकल मेटलस
2.	डॉ. अमित कुमार मंडल	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री, फिजिक्स नैनोसाइंस नैनोटेक्नोलॉजी 	<ul style="list-style-type: none"> ऑर्गेनिक एंड इनऑर्गेनिक नैनोमटेरियल फॉर रूम टेम्परेचर स्पिनट्रॉनिक एप्लिकेशन्स इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री / सुपरमॉलेक्यूलर केमिस्ट्री
3.	डॉ. देबब्रत पात्रा	<ul style="list-style-type: none"> आर्गेनिक एंड फिजिकल केमिस्ट्री बायोलॉजिकल साइंस फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री 	<ul style="list-style-type: none"> ऑर्गेनिक सुपरमॉलेक्यूलर केमिस्ट्री एंजाइम- पावरड प्रोपल्शन सेल्फ पावरड सेंसर और कंटैलिसीस
4.	डॉ. जयामुरुगन गोविन्दसामी	<ul style="list-style-type: none"> फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री ऑर्गेनिक केमिस्ट्री केमिस्ट्री 	<ul style="list-style-type: none"> फंक्शनल दोनॉर -अक्सेप्टर ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक मेटेरियल्स नेक्स्ट -जनरेशन ड्रग डिजाइन & सिंथेसिस वाया SAR स्टिमुली -रेस्पॉन्सिव ऑर्गेनिकस फॉर डायग्नोस्टिक्स
5.	डॉ. कमलाकनन कैलासम	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री फिजिक्स मैटेरियल्स एंड एनवायरनमेंट 	<ul style="list-style-type: none"> फोटोकैटैलिटिक और पीजोकैटैलिटिक H₂ जनरेशन CO₂ फोटोरिडक्शन और बायोमास वैल्यूएएसेशन COFs और हेप्टाज़िन आधारित बेस्ड ऑर्गेनिक केमिस्ट्री
6.	डॉ. मोनिका सिंह	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री 	<ul style="list-style-type: none"> ऑर्गेनिक - इनऑर्गेनिक हाइब्रिड मेटेरियल्स फॉर सेंसिंग इलेक्ट्रो और फोटो कैटैलिसिस CO₂ कन्वर्शन
7.	डॉ. प्रकाश पी. नीलकंदन	<ul style="list-style-type: none"> आर्गेनिक एंड फिजिकल केमिस्ट्री फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री नैनोसाइंस, नैनोटेक्नोलॉजी 	<ul style="list-style-type: none"> स्टिमुली रेस्पॉन्सिव लुमिनेसेन्ट आर्गेनिक मोलेक्युल्स फ्लेक्सिबल ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक सेंसर एंड एनर्जी हार्वेस्टर्स प्लास्मोनिक थेराप्यूटिक्स एंड कंटैलिसीस
8.	डॉ. रामेन्द्र सुंदर डे	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री, फिजिक्स मैटेरियल्स साइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी 	<ul style="list-style-type: none"> मैटेरियल्स एलेक्ट्रोकेमिस्ट्री एंड इलेक्ट्रो कंटैलिसीस एलेक्ट्रोकेमिकल अमोनिया एंड यूरिया सिंथेसिस एनर्जी स्टोरेज: सुपरकापसिटर्स, मेटल-एयर बैटरी
9.	डॉ. सन्यासिनायडू बोड्डू	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री, फिजिक्स फॉरेंसिक साइंस 	<ul style="list-style-type: none"> ल्यूमिनेसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी, एंटी-काउंटरफेयटिंग हाइड्रोजन जनरेशन, O₂ एवोलुशन, CO₂ रिडक्शन फिंगरप्रिंट डेवलपमेंट, टॉक्सिक एंड एक्सप्लोसिव सेंसिंग
10.	डॉ. सोनालीका वैद्य	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री फिजिक्स 	<ul style="list-style-type: none"> स्ट्रक्चरल पैरामीटर अनलिसिस ऑन इलेक्ट्रो कंटैलिसीस औरडेरड अस्सेम्बलीज़ ऑन सॉलिड सर्फेस एंड एप्लिकेशन्स
11.	डॉ. तापसी सेन	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री, फिजिक्स बायोटेक्नोलॉजी नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी 	<ul style="list-style-type: none"> इनऑर्गेनिक एंड नैनो -बिओमटेरिअल्स फॉर सेंसिंग फोटोकैटैलिसिस और इलेक्ट्रो कैटैलिसिस डीएनए ओरिगामी बेस्ड नैनोस्त्रक्चुरेस फॉर सम ईमैजनिंग
12.	डॉ. विवेक बागची	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री, फिजिक्स मैटेरियल्स साइंस 	<ul style="list-style-type: none"> इलेक्ट्रोकेटैलिसिस और एनर्जी कन्वर्शन रिएक्शंस एनर्जी स्टोरेज (बैटरी/सुपरकैपेसिटर) CO₂ रिडक्शन / यूटिलाइजेशन एंड कंटैलिसीस

केमिकल बायोलॉजी यूनिट (CBU)

क्र. सं.	फैकल्टी का नाम	छात्र पृष्ठभूमि कौन आवेदन कर सकता है?	विषय
1.	डॉ. आसिफखान शनावास	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री फार्मास्युटिकल बायोटेक्नोलॉजी 	<ul style="list-style-type: none"> मेटल नैनोकलोस्टर सिंथेसिस ड्रग-ड्रग कंजुगतेस नैनो ड्रग डिलीवरी
2.	डॉ. आशीष पाल	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री/फार्मसी जूलॉजी / बायोटेक्नोलॉजी माइक्रोबायोलॉजी 	<ul style="list-style-type: none"> पेप्टाइड हाइड्रोजेल फॉर टिश्यू इंजीनियरिंग स्मार्ट चिरोपटिकल पॉलिमर मेटामटेरियल्स पेप्टाइड सेल्फ असेंबली
3.	डॉ. दीपिका शर्मा	<ul style="list-style-type: none"> फार्मसी बायोटेक्नोलॉजी लाइफ साइंसेज 	<ul style="list-style-type: none"> कैंसर नैनो-थेराप्यूटिक्स मैग्नेटिक ह्यपरथेरमिआ एप्लाइड माइक्रोबायोलॉजी
4.	डॉ. जिवन ज्योति पांडा	<ul style="list-style-type: none"> बायोटेक्नोलॉजी फार्मसी / बायोमेडिकल इंजीनियरिंग/ लाइफ साइंसेज / केमिस्ट्री 	<ul style="list-style-type: none"> ब्रेन नैनो थेराप्यूटिक्स कैंसर नैनो थेराप्यूटिक्स नैनो बायोटेक्नोलॉजी एंड बायो- सेंसिंग
5.	डॉ. मनीष सिंह	<ul style="list-style-type: none"> बायोलॉजी फार्मा टॉक्सिकोलॉजी 	<ul style="list-style-type: none"> न्यूरोरीजनरेशन नैनो प्लास्टिक / नैनोमटेरियल टॉक्सिसिटी एंड एनवायरनमेंटल फैट नैनोमेडिसिन
6.	डॉ. राहुल कुमार	<ul style="list-style-type: none"> फार्मसी बायोटेक्नोलॉजी मेडिसिनल केमिस्ट्री 	<ul style="list-style-type: none"> नैनो मेडिसिन ड्रग डिलीवरी पेप्टाइड थेराप्यूटिक्स
7.	डॉ. रेहान खान	<ul style="list-style-type: none"> बायोलॉजी फार्मसी 	<ul style="list-style-type: none"> इंफ्लेमेटरी डिजीज ड्रग डिलीवरी
8.	डॉ. संगीता रॉय	<ul style="list-style-type: none"> केमिस्ट्री बायोटेक्नोलॉजी बायो केमिस्ट्री फार्मसी 	<ul style="list-style-type: none"> सुपरमॉलिक्युलर केमिस्ट्री हाइड्रोजेल और बायोमटेरियल पेप्टाइड्स और बायोपॉलिमर्स फॉर हेल्थकेयर
9.	डॉ. शर्मिष्ठा सिन्हा	<ul style="list-style-type: none"> बायोलॉजी केमिस्ट्री बायो फिजिक्स 	<ul style="list-style-type: none"> लिविड - लिविड फेज सेपरेशन सिंथेटिक बायोलॉजी - जीन रेपोज़िशनिंग ड्रग रेजिस्टेंस: हैकिंग फार्मसूटिक्स :
10.	डॉ. सुभाश्री रॉय चौधरी	<ul style="list-style-type: none"> लाइफ साइंसेज केमिस्ट्री / फार्माकोलॉजी नैनो साइंस & नैनो टेक्नोलॉजी 	<ul style="list-style-type: none"> नैनोथेरेपी फॉर एपिजेनेटिक रेगुलेशन ऑफ कैंसर ,न्यूरोडेगेनेरेटिवे डिसऑर्डर्स इम्यूनोथेरेपी फॉर कैंसर
11.	डॉ. सुरजीत कर्माकर	<ul style="list-style-type: none"> लाइफ साइंसेज केमिस्ट्री / फार्माकोलॉजी नैनो बायोटेक्नोलॉजी 	<ul style="list-style-type: none"> सी आर आई एस पी आर एंड सी ए आर-टी बेस्ड नैनो थेरेपी नैनो थेरेपी फॉर कैंसर नैनो थेरेपी फॉर न्यूरोडिजनरेशन

स्ट्रीम/सब्जेक्ट के हिसाब से फैकल्टी की जरूरत की समरी

	DRG (details refer page-2)	क्वांटम मैटेरियल्स एंड डिवाइसिस यूनिट (For details refer page-3)	एनर्जी एंड एनवायरनमेंट यूनिट (For details refer page-4)	केमिकल बायोलॉजी यूनिट (For details refer page-5)
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 शनावस 2. डॉ. आशीष पाल 3. डॉ. संगीता राँय 4. डॉ. शर्मिष्ठा सिन्हा 5. डॉ. जिबन ज्योति पांडा 6. डॉ. सुभाश्री राँय 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	1. डॉ. मनीष सिंह 2. डॉ. दीपिका शर्मा 3. डॉ. रेहान खान 4. डॉ. संगीता राँय 5. डॉ. शर्मिष्ठा सिन्हा 6. डॉ. आशीष पाल 7. डॉ. आसिफखान शनावस 8. डॉ. सुरजीत कर्माकर 9. डॉ. सुभाश्री राँय चौधरी 10. डॉ. राहुल कुमार
फार्मास्यूटिकल			1. डॉ. जयामुरुगन गोविन्दसामी 2. डॉ. देबब्रत पात्रा 3. डॉ. प्रकाश पी. नीलकंदन 4. डॉ. राहुल कुमार	1. डॉ. आसिफखान शनावस 2. डॉ. जिबन ज्योति पांडा 3. डॉ. संगीता राँय 4. डॉ. आशीष पाल 5. डॉ. मनीष सिंह 6. डॉ. सुभाश्री राँय चौधरी 7. डॉ. रेहान खान 8. डॉ. दीपिका शर्मा 9. डॉ. सुरजीत कर्माकर