

No. 9(1)/2026-INST

Dated: 15.04.2026

**SPECIAL DRIVE WALK-IN-INTERVIEW FOR Ph.D. - August 2026 SESSION FOR OBC-NCL/SC/ST CANDIDATES**

**Institute of Nano Science and Technology** (INST), Mohali will conduct a special drive (OBC-NCL, SC & ST) **Walk-in-Interview** on the following dates for prospective candidates for admission into its Ph. D. Program in the following three units:

(i) Energy Environment unit (ii) Quantum Material and Devices unit (iii) Chemical biology unit (iv) Director Research group

**Date of interview:**

- 7<sup>th</sup> May 2026 for [EEU, CBU & QMaD Unit all three units](#)

**Reporting time: 09:00 am**

**Venue:** Institute of Nano Science and Technology, Sector 81, Mohali 140306, Punjab (near IISER Mohali)

**Students with an independent source of fellowship, for example CSIR/UGC-JRF, are eligible to attend the Walk-in-Interview.** Selected students will be enrolled in the Ph. D. program of Indian Institute of Science Education and Research (IISER), Mohali and the Ph. D. degree will be awarded by IISER, Mohali.

If you have any queries, email [apply@inst.ac.in](mailto:apply@inst.ac.in)

The major ongoing research areas at INST are given at the end of this document.

**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.
- Must have qualified an independent source fellowship like, CSIR/UGC-JRF, ICMR-JRF, DBT-JRF, or any other equivalent fellowships.
- Age limit: As per the guidelines of CSIR-UGC and DST.
- OBC-NCL, SC, ST

**b) SELECTION PROCEDURE**

- Interested candidates are encouraged to **submit an online synopsis** to express their interest in attending the interview: <https://forms.gle/52YWHmaowMtwBdHM6>
- Candidates should report by **9 am at Institute of Nano Science and Technology, Sector 81, Mohali**
- All **original documents** in support of date of birth, educational qualifications, fellowship (UGC/CSIR-JRF, DBT-JRF, ICMR-JRF, etc.), reservation (OBC-NCL/SC/ST), research experience, publications etc. should be produced at the time of interview for verification.
- Only candidates found eligible will be allowed for interview.
- Candidates should also bring **two passport size photographs** and **one set of photocopy** of the above documents.
- 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.

**c) APPLICATION FEES**

- **Rs. 590/- for OBC-NCL and Rs.295/- for SC, ST candidates.**
- Candidates will be required to remit the application fees online on the date of interview.

Further details are available at [www.inst.ac.in](http://www.inst.ac.in)



## Director Research Group (DRG)

Faculty Name	Student background who can apply	Theme
Prof. Anindya Dutta	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chemistry, Physics</li><li>• Nanotechnology</li><li>• Biotechnology</li><li>• Biology</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Photosensitization of molecular catalysts by quantum dots</li><li>• Ultrafast phenomena in nanomaterials</li><li>• Time resolved Fluorescence spectroscopy at the Bio-Nano interface</li></ul>

- 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"> <li>• Physics</li> <li>• Engineering</li> <li>• Electronics</li> <li>• Chemistry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computational Nanoscience</li> <li>• Next-gen electronics: valley, spintronic</li> <li>• Energy: piezoelectricity, photophysics</li> </ul>
2.	Dr. Bhanu Prakash	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physics</li> <li>• Chemistry</li> <li>• Biology</li> <li>• Engineering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microfluidics &amp; Lab-on-chip</li> <li>• Sensors and micro devices</li> <li>• Biomedical and POCT devices</li> </ul>
3.	Dr. Chandan Bera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physics</li> <li>• Chemistry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermoelectric</li> <li>• Computational Nanomaterials</li> <li>• Theory of transport phenomena in solids</li> </ul>
4.	Dr. Dipankar Mandal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physics</li> <li>• Chemistry</li> <li>• Engineering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2D materials, Ferro, piezo &amp; pyroelectric materials</li> <li>• Energy harvesting, AI-ML , Bio-sensors</li> <li>• 3D printing, Nanofibers, E-textile</li> </ul>
5.	Dr. Ehesan Ali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physics</li> <li>• Chemistry</li> <li>• Bio Sciences</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single molecule magnets, spintronics</li> <li>• Computational Nanoscience</li> <li>• Bioinformatics, Computational biology</li> </ul>
6.	Dr. Indranil Sarkar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experimental condensed matter physics</li> <li>• Spintronics, spin based electronics, magnetism (Experimental)</li> <li>• Topological and Quantum materials</li> </ul>
7.	Dr. Kaushik Ghosh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physics</li> <li>• Chemistry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memristor, Sensor, Neuromorphic device</li> <li>• Renewable energy, Green H2, Perovskite</li> <li>• LIB, Micro &amp; wearable Supercapacitor, Waste-management</li> </ul>
8.	Dr. Kiran Shankar Hazra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physics of low dimension materials</li> <li>• Opto-Electronics</li> <li>• Sensors and Actuators</li> </ul>
9.	Dr. Suvankar Chakraverty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physics</li> <li>• Chemistry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantum computer and sensing</li> <li>• Oxide electronics</li> <li>• Spintronics</li> </ul>

## 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"> <li>Chemistry, Physics</li> <li>Nanotechnology</li> <li>Biotechnology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrochemical and bio photonic sensors</li> <li>Energy storage devices, Gas capture and storage</li> <li>Hydrometallurgical processes for critical metals</li> </ul>
2.	Dr. Amit Kumar Mondal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemistry</li> <li>Physics</li> <li>Nanoscience &amp; Nanotechnology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organic and inorganic nanomaterials for room temperature spintronic applications</li> <li>Inorganic Chemistry / Supramolecular Chemistry</li> </ul>
3.	Dr. Debabrata Patra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organic and Physical Chemistry</li> <li>Biological Science</li> <li>Pharmaceutical Chemistry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organic Supramolecular Chemistry</li> <li>Enzyme-powered Propulsion</li> <li>Self-powered Sensors and Catalysis</li> </ul>
4.	Dr. Jayamurugan Govindasamy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pharmaceutical Chemistry</li> <li>Organic Chemistry</li> <li>Chemistry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Functional Donor-Acceptor optoelectronic Materials</li> <li>Next-Gen drug Design &amp; Synthesis via SAR</li> <li>Stimuli-Responsive Organics for Diagnostics</li> </ul>
5.	Dr. Kamalakannan Kailasam	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemistry</li> <li>Physics</li> <li>Materials &amp; Environment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Photocatalytic and Piezo catalytic H<sub>2</sub> generation</li> <li>CO<sub>2</sub> photoreduction and Biomass valorisation</li> <li>COFs and Heptazine based Organic chemistry</li> </ul>
6.	Dr. Monika Singh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemistry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organic - inorganic hybrid materials for Sensing</li> <li>Electro and photo catalysis</li> <li>CO<sub>2</sub> Conversion</li> </ul>
7.	Dr. Prakash P. Neelakandan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organic and Physical Chemistry</li> <li>Pharmaceutical chemistry</li> <li>Nanoscience &amp; Nanotechnology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stimuli-responsive luminescent organic molecules</li> <li>Flexible optoelectronic sensors &amp; energy harvesters</li> <li>Plasmonic therapeutics &amp; catalysis</li> </ul>
8.	Dr. Ramendra Sundar Dey	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemistry</li> <li>Physics</li> <li>Materials science and Nanotechnology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materials electrochemistry and electro catalysis</li> <li>Electrochemical Ammonia and Urea synthesis</li> <li>Energy storage: Supercapacitors, Metal- air battery</li> </ul>
9.	Dr. Sanyasinaidu Boddu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemistry</li> <li>Physics</li> <li>Forensic Science</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luminescence Spectroscopy, Anti-counterfeiting</li> <li>Hydrogen Generation, O<sub>2</sub> Evolution, CO<sub>2</sub> Reduction</li> <li>Fingerprint Development, Toxic &amp; Explosive Sensing</li> </ul>
10.	Dr. Sonalika Vaidya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemistry</li> <li>Physics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structural parameter analysis on electro catalysis</li> <li>Ordered assemblies on solid surfaces &amp; applications</li> </ul>
11.	Dr. Tapasi Sen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemistry / Physics</li> <li>Biotechnology</li> <li>Nanoscience &amp; Nanotechnology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inorganic and Nano-biomaterials for sensing</li> <li>Photocatalysis and electro catalysis</li> <li>DNA origami based nanostructures for SM imaging</li> </ul>
12.	Dr. Vivek Bagchi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemistry</li> <li>Physics</li> <li>Materials science</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrocatalysis and Energy conversion reactions</li> <li>Energy Storage (Batteries/Supercapacitors)</li> <li>CO<sub>2</sub> Reduction/Utilization and Catalysis</li> </ul>

## 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"> <li>• Chemistry</li> <li>• Pharmaceutical</li> <li>• Biotechnology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metal nanocluster synthesis</li> <li>• Drug-drug conjugates</li> <li>• Nano drug delivery</li> </ul>
2.	Dr. Asish Pal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemistry / Pharmacy</li> <li>• Zoology/Biotechnology</li> <li>• Microbiology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peptide Hydrogel for Tissue engineering</li> <li>• Smart chiroptical Polymers metamaterials</li> <li>• Peptide self-assembly</li> </ul>
3.	Dr. Deepika Sharma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pharmacy</li> <li>• Biotechnology</li> <li>• Life Sciences</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancer Nano-therapeutics</li> <li>• Magnetic Hyperthermia</li> <li>• Applied Microbiology</li> </ul>
4.	Dr. Jiban Jyoti Panda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotechnology</li> <li>• Pharmacy / Biomedical</li> <li>• Engineering / Life Science/Chemistry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brain Nano therapeutics</li> <li>• Cancer Nano therapeutics</li> <li>• Nano Biotechnology and Bio sensing</li> </ul>
5.	Dr. Manish Singh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biology,</li> <li>• Pharma</li> <li>• Toxicology,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuroregeneration</li> <li>• Nano plastics /Nanomaterials Toxicity and environmental Fate, Nanomedicine</li> </ul>
6.	Dr. Rahul K. Verma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pharmacy</li> <li>• Biotechnology</li> <li>• Medicinal chemistry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nanomedicine</li> <li>• Drug Delivery</li> <li>• Peptide therapeutics</li> </ul>
7.	Dr. Rehan Khan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biology</li> <li>• Pharmacy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inflammatory disease therapeutics</li> <li>• Drug delivery</li> </ul>
8.	Dr. Sangita Roy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemistry</li> <li>• Biotechnology</li> <li>• Biochemistry</li> <li>• Pharmacy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supramolecular Chemistry</li> <li>• Hydrogels and Biomaterials</li> <li>• Peptides and Biopolymers for healthcare</li> </ul>
9.	Dr. Sharmistha Sinha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biology</li> <li>• Chemistry</li> <li>• Biophysics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liquid-liquid phase separation</li> <li>• Synthetic Biology- Gene repositioning</li> <li>• Drug resistance: Hacking Pharmaceutics</li> </ul>
10.	Dr. Subhasree Roy Choudhury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Life Sciences</li> <li>• Chemistry/Pharmacology</li> <li>• Nanoscience &amp; Nanotechnology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nanotherapy for epigenetic regulation of cancer, neurodegenerative disorders</li> <li>• Immunotherapy for cancer</li> </ul>
11.	Dr. Surajit Karmakar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Life Sciences</li> <li>• Chemistry/Pharmacology</li> <li>• Nano biotechnology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CRISPR and CAR-T based Nano therapy</li> <li>• Nano therapy for cancer</li> <li>• Nano therapy for neurodegeneration</li> </ul>

**Summary of stream/subject wise requirement of faculties**

	<b>DRG (details refer page-2)</b>	<b>QMaD unit (For details refer page-3)</b>	<b>EEU unit (For details refer page-4)</b>	<b>CBU unit (For details refer page-5)</b>
<b>Physics</b>	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
<b>Chemistry</b>	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
<b>Biology</b>		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
<b>Pharmaceutical</b>			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

## PhD के लिए स्पेशल ड्राइव वॉक-इन-इंटरव्यू - अगस्त 2026 सेशन OBC-NCL/SC/ST कैंडिडेट्स के लिए

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली अगस्त 2026 में शुरू होने वाले सेशन के लिए निम्नलिखित तीन इकाइयों में

( i ) एनर्जी एंड एनवायरनमेंट यूनिट (ii) क्वांटम मैटेरियल्स एंड डिवाइसिस यूनिट (iii) केमिकल बायोलॉजी यूनिट (iv) डायरेक्टर रिसर्च ग्रुप में अपने Ph. D. प्रोग्राम में एडमिशन के लिए नीचे दी गई तारीखों पर एक स्पेशल ड्राइव (OBC-NCL, SC और ST) वॉक-इन-इंटरव्यू करेगा।  
इंटरव्यू की तारीख:

• EEU, CBU और QMaD यूनिट तीनों यूनिट्स के लिए 7 मई 2026

रिपोर्टिंग टाइम: सुबह 09:00 बजे

जगह: इंस्टिट्यूट ऑफ नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी, सेक्टर 81, मोहाली 140306, पंजाब (IISER मोहाली के पास)

जिन स्टूडेंट्स के पास फेलोशिप का इंडिपेंडेंट सोर्स है, जैसे CSIR/UGC-JRF, वे वॉक-इन-इंटरव्यू में शामिल हो सकते हैं। चुने गए स्टूडेंट्स को इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ साइंस एजुकेशन एंड रिसर्च (IISER), मोहाली के Ph. D. प्रोग्राम में एनरोल किया जाएगा और Ph. D. की डिग्री IISER, मोहाली देगा।

अगर आपके कोई सवाल हैं, तो [apply@inst.ac.in](mailto:apply@inst.ac.in) पर ईमेल करें।

INST में चल रहे मुख्य रिसर्च एरिया इस डॉक्यूमेंट के आखिर में दिए गए हैं।

### 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।
- ओबीसी-एनसीएल, एससी, एसटी

### बी ) आवेदन और चयन प्रक्रिया

- जो उम्मीदवार इंटरव्यू में शामिल होना चाहते हैं, उन्हें एक ऑनलाइन सारांश भी जमा करना होगा: <https://forms.gle/52YWHmaowMtwBdHM6>
- उम्मीदवारों को सुबह 9 बजे तक इंस्टिट्यूट ऑफ नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी, सेक्टर 81, मोहाली में रिपोर्ट करना होगा।
- जन्मतिथि, एजुकेशनल क्वालिफिकेशन, फेलोशिप (UGC/CSIR-JRF, DBT-JRF, ICMR-JRF, वगैरह), रिजर्वेशन (OBC-NCL/SC/ST), रिसर्च एक्सपीरियंस, पब्लिकेशन वगैरह के सपोर्ट में सभी ओरिजिनल डॉक्यूमेंट्स वेरिफिकेशन के लिए इंटरव्यू के समय दिखाने होंगे।
- सिर्फ एलिजिबल उम्मीदवारों को ही इंटरव्यू के लिए बुलाया जाएगा।
- उम्मीदवारों को दो पासपोर्ट साइज़ फोटो और ऊपर दिए गए डॉक्यूमेंट्स की एक फोटोकॉपी भी लानी चाहिए।
- इंटरव्यू में शामिल होने के लिए कोई TA/DA नहीं दिया जाएगा।
- इंटरव्यू के बाद, Ph.D. के लिए चुने गए उम्मीदवारों की लिस्ट INST वेबसाइट पर अपलोड कर दी जाएगी और उम्मीदवारों को ईमेल से इन्फॉर्म कर दिया जाएगा।
- उम्मीदवारों का सिलेक्शन सेंट्रल एजुकेशनल इंस्टिट्यूशन (रिजर्वेशन इन एडमिशन) एक्ट, 2006 और उसमें किए गए अमेंडमेंट्स के प्रोविज़न्स के अनुसार किया जाएगा।
- उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे लेटेस्ट डेवलपमेंट्स को ट्रैक करने के लिए INST वेबसाइट को रेगुलर देखते रहें।

### ग) आवेदन शुल्क

- आवेदन शुल्क: ओबीसी- एनसीएल उम्मीदवारों के लिए 590 रुपये और एससी, एसटी उम्मीदवारों के लिए 295 रुपये। उम्मीदवारों को इंटरव्यू की तारीख पर एप्लीकेशन फीस ऑनलाइन जमा करनी होगी।

## डायरेक्टर रिसर्च ग्रुप (DRG)

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

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

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"> <li>केमिस्ट्री, फिजिक्स</li> <li>नैनोटेक्नोलॉजी</li> <li>बायोटेक्नोलॉजी</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>एलेक्ट्रोकेमिकल एंड बायो फोटोनिक सेसोर्स</li> <li>एनर्जी स्टोरेज डिवाइसिस, गैस कैपचर एंड स्टोरेज</li> <li>हाइड्रोमेटलर्जीकल प्रोसेसेज फॉर क्रिटिकल मेटलस</li> </ul>
2.	डॉ. अमित कुमार मंडल	<ul style="list-style-type: none"> <li>केमिस्ट्री, फिजिक्स</li> <li>नैनोसाइंस</li> <li>नैनोटेक्नोलॉजी</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ऑर्गेनिक एंड इनऑर्गेनिक नैनोमटेरियल फॉर रूम टेम्परेचर स्पिनट्रॉनिक एप्लिकेशन्स</li> <li>इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री / सुपरमॉलेक्यूलर केमिस्ट्री</li> </ul>
3.	डॉ. देबब्रत पात्रा	<ul style="list-style-type: none"> <li>आर्गेनिक एंड फिजिकल केमिस्ट्री</li> <li>बायोर्गैजिकल साइंस</li> <li>फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ऑर्गेनिक सुपरमॉलेक्यूलर केमिस्ट्री</li> <li>एंजाइम- पावरड प्रोपल्शन</li> <li>सेल्फ पावरड सेंसर और कंटैलिसीस</li> </ul>
4.	डॉ. जयामुरुगन गोविन्दसामी	<ul style="list-style-type: none"> <li>फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री</li> <li>ऑर्गेनिक केमिस्ट्री</li> <li>केमिस्ट्री</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>फंक्शनल दोनॉर-अक्सेप्टर ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक मेटेरियल्स</li> <li>नेक्स्ट-जनरेशन ड्रग डिजाइन &amp; सिंथेसिस वाया SAR</li> <li>स्टिम्युली-रेस्पॉन्सिव ऑर्गेनिकस फॉर डायग्नोस्टिक्स</li> </ul>
5.	डॉ. कमलाकनन कैलासम	<ul style="list-style-type: none"> <li>केमिस्ट्री</li> <li>फिजिक्स</li> <li>मैटेरियल्स एंड एनवायरनमेंट</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>फोटोकैटैलिटिक और पीजोकैटैलिटिक H<sub>2</sub> जनरेशन</li> <li>CO<sub>2</sub> फोटोरिडक्शन और बायोमास वैल्यूएशन</li> <li>COFs और हेप्टाजिन आधारित बेस्ड ऑर्गेनिक केमिस्ट्री</li> </ul>
6.	डॉ. मोनिका सिंह	<ul style="list-style-type: none"> <li>केमिस्ट्री</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ऑर्गेनिक - इनऑर्गेनिक हाइब्रिड मेटेरियल्स फॉर सेंसिंग</li> <li>इलेक्ट्रो और फोटो कैटैलिसिस</li> <li>CO<sub>2</sub> कन्वर्शन</li> </ul>
7.	डॉ. प्रकाश पी. नीलकंदन	<ul style="list-style-type: none"> <li>आर्गेनिक एंड फिजिकल केमिस्ट्री</li> <li>फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री</li> <li>नैनोसाइंस, नैनोटेक्नोलॉजी</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>स्टिम्युली रेस्पॉन्सिव लुमिनेसेन्ट आर्गेनिक मोलेक्युल्स</li> <li>फ्लेक्सिबल ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक सेंसर एंड एनर्जी हार्वेस्टर्स</li> <li>प्लास्मोनिक थेराप्यूटिक्स एंड कंटैलिसीस</li> </ul>
8.	डॉ. रामेन्द्र सुंदर डे	<ul style="list-style-type: none"> <li>केमिस्ट्री, फिजिक्स</li> <li>मैटेरियल्स साइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>मैटेरियल्स एलेक्ट्रोकेमिस्ट्री एंड इलेक्ट्रो कंटैलिसीस</li> <li>एलेक्ट्रोकेमिकल अमोनिया एंड यूरिया सिंथेसिस</li> <li>एनर्जी स्टोरेज: सुपरकापसिटर्स, मेटल-एयर बैटरी</li> </ul>
9.	डॉ. सन्यासिनायडू बोड्डू	<ul style="list-style-type: none"> <li>केमिस्ट्री, फिजिक्स</li> <li>फॉरेंसिक साइंस</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ल्यूमिनेसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी, एंटी-काउंटरफेयटिंग</li> <li>हाइड्रोजन जनरेशन, O<sub>2</sub> एवोलुशन, CO<sub>2</sub> रिडक्शन</li> <li>फिंगरप्रिंट डेवलपमेंट, टॉक्सिक एंड एक्सप्लोसिव सेंसिंग</li> </ul>
10.	डॉ. सोनालीका वैद्य	<ul style="list-style-type: none"> <li>केमिस्ट्री</li> <li>फिजिक्स</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>स्ट्रक्चरल पैरामीटर अनलिसिस ऑन इलेक्ट्रो कंटैलिसीस</li> <li>और डेरड अस्सेम्बलीज ऑन सॉलिड सर्फस एंड एप्लिकेशन्स</li> </ul>
11.	डॉ. तापसी सेन	<ul style="list-style-type: none"> <li>केमिस्ट्री, फिजिक्स</li> <li>बायोटेक्नोलॉजी</li> <li>नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>इनऑर्गेनिक एंड नैनो-बिओमटेरिअल्स फॉर सेंसिंग</li> <li>फोटोकैटैलिसिस और इलेक्ट्रो कैटैलिसिस</li> <li>डीएनए ओरिगामी बेस्ड नैनोस्ट्रक्चरस फॉर सम ईमैजनिंग</li> </ul>
12.	डॉ. विवेक बागची	<ul style="list-style-type: none"> <li>केमिस्ट्री, फिजिक्स</li> <li>मैटेरियल्स साइंस</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>इलेक्ट्रोकेटैलिसिस और एनर्जी कन्वर्शन रिएक्शंस</li> <li>एनर्जी स्टोरेज (बैटरी/सुपरकेपेसिटर)</li> <li>CO<sub>2</sub> रिडक्शन / यूटिलाइजेशन एंड कंटैलिसीस</li> </ul>

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

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. जिवन 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. जिवन 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