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(7)/2026-INST

Dated: 05.11.2026

Advertisement for INST-IIT Mandi JRDP Ph.D. PROGRAM – Jan 2027 SESSION

Applications are invited from prospective candidates for Joint Research Degree Program of INST-IIT Mandi. The Joint Research Degree Program (JRDP) offers PhD students enrolled in both institutions the chance to collaborate on a multidisciplinary research project with faculty members and research teams from IIT Mandi and INST, Mohali, as well as to take advantage of the facilities and professional development opportunities offered by both institutions.

For details and application procedure please visit (https://alliance.iitmandi.ac.in/jrdp/inst/). The list of available project for Jan 2027 session is placed below:

S. No.	Project Title	Home Institute	Home Supervisor	Host Institute	Host Supervisor
1	Experimental and Theoretical Investigation of Phonon and Thermoelectric Transport in Large Unit Cell Materials for High-Efficiency Thermoelectric Devices	IIT Mandi	Prof. Ajay Soni	INST Mohali	Dr. Chandan Bera
2	Carbon Nitride Based Photocatalytic and Thermocatalytic Upcycling of Biomass and Plastic Waste into Value-added Chemicals and Fuels	IIT Mandi	Prof. Venkata Krishnan	INST Mohali	Dr. Kamalakannan Kailasam
3	Mechanistic Investigations for Electrochemical Reduction of CO2 and Nitrate	IIT Mandi	Prof. Aditi Halder	INST Mohali	Dr. Ramendra Sundar Dey
4	Deciphering RNP/Stress-Granule Dynamics and Associated Extracellular Vesicle RNA Signatures for Disease Diagnosis	INST Mohali	Dr. Deepika Sharma	IIT Mandi	Dr. Baskar Bakthavachalu
5	Emerging Materials for Electrochemical CO2 and Nitrate Reduction	INST Mohali	Dr. Ramendra Sundar Dey	IIT Mandi	Prof. Aditi Halder

*Candidates have a "**Home Institution**" where they begin their studies and spend the majority of time. The expectation is that candidates will spend a minimum of one year at the other, "**Host Institution**" the timing and duration of this will depend on the program of research but in general will be in the second or third year of the degree. The candidate will have a guide from Home Institute and a co-guide from Host Institute.

नंबर 9(7)/2026-INST तारीख: 05.11.2026

INST-IIT मंडी JRDP Ph.D. प्रोग्राम के लिए विज्ञापन - जनवरी 2027 सेशन

INST-IIT मंडी के जॉइंट रिसर्च डिग्री प्रोग्राम के लिए होने वाले कैंडिडेट्स से एप्लीकेशन मंगाए गए हैं। जॉइंट रिसर्च डिग्री प्रोग्राम (JRDP) दोनों इंस्टीट्यूशन में एनरोल्ड PhD स्टूडेंट्स को IIT मंडी और INST, मोहाली के फैकल्टी मेंबर्स और रिसर्च टीमों के साथ एक मल्टीडिसिप्लिनरी रिसर्च प्रोजेक्ट पर कोलेबोरेट करने का मौका देता है, साथ ही दोनों इंस्टीट्यूशन द्वारा दी जाने वाली फैसिलिटीज़ और प्रोफेशनल डेवलपमेंट के मौकों का फायदा उठाने का मौका भी देता है।
डिटेल्स और एप्लीकेशन प्रोसेस के लिए कृपया (https://alliance.iitmandi.ac.in/jrdp/inst/) पर जाएं। जनवरी 2027 सेशन के लिए अवेलेबल प्रोजेक्ट की लिस्ट नीचे दी गई है:

S. No.	Project Title	Home Institute	Home Supervisor	Host Institute	Host Supervisor
1	Experimental and Theoretical Investigation of Phonon and Thermoelectric Transport in Large Unit Cell Materials for High-Efficiency Thermoelectric Devices	IIT Mandi	Prof. Ajay Soni	INST Mohali	Dr. Chandan Bera
2	Carbon Nitride Based Photocatalytic and Thermocatalytic Upcycling of Biomass and Plastic Waste into Value-added Chemicals and Fuels	IIT Mandi	Prof. Venkata Krishnan	INST Mohali	Dr. Kamalakannan Kailasam
3	Mechanistic Investigations for Electrochemical Reduction of CO2 and Nitrate	IIT Mandi	Prof. Aditi Halder	INST Mohali	Dr. Ramendra Sundar Dey
4	Deciphering RNP/Stress-Granule Dynamics and Associated Extracellular Vesicle RNA Signatures for Disease Diagnosis	INST Mohali	Dr. Deepika Sharma	IIT Mandi	Dr. Baskar Bakthavachalu
5	Emerging Materials for Electrochemical CO2 and Nitrate Reduction	INST Mohali	Dr. Ramendra Sundar Dey	IIT Mandi	Prof. Aditi Halder

*कैंडिडेट्स का एक "होम इंस्टिट्यूशन" होता है जहाँ वे अपनी पढ़ाई शुरू करते हैं और ज़्यादातर समय बिताते हैं।उम्मीद है कि कैंडिडेट्स दूसरे, "होस्ट इंस्टिट्यूशन" में कम से कम एक साल बिताएंगे। इसका समय और समय रिसर्च प्रोग्राम पर निर्भर करेगा, लेकिन आम तौर पर यह डिग्री के दूसरे या तीसरे साल में होगा।कैंडिडेट के पास होम इंस्टिट्यूट से एक गाइड और होस्ट इंस्टिट्यूट से एक को-गाइड होगा।