

Advertisement

Project Title: AI-Driven Scaffold Hopping to Optimize DNA Gyrase Inhibitors for Combating Multidrug-Resistance (AMR)


Principal Investigator: Dr. Punit Kaur, Department of Biophysics, AIIMS-New Delhi

Duration of the project: 2025-2028

Category	Details
Post Name (1)	Project Research Scientist – III (Non-Medical)
Essential Qualification	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ph.D. degree in Biophysics/Medical physics, LifeSciences. 2. Postgraduate degree in basic science (Biophysics, Medical Biophysics, Life Sciences/Biotechnology) 3. 3-5 years post PhD experience
Experience Required	Hands-on experience in molecular biology, computational based drug discovery, conducting in vitro enzymatic inhibition assays, and performing cell-based assays.
Desirable	Should have at least two first author publications in area of interest in JCI indexed journals/PubMed.
Age limit	Age limit 40 years Relaxation as per the rules of ICMR/AIIMS
Salary	₹78,000/- + HRA (consolidated)

Category	Details
Post Name (1)	Project Research Scientist – I
Essential Qualification	<ul style="list-style-type: none"> • M.Sc. in Biophysics, Medical Biophysics, Pharmacology, Biotechnology/ Any field of Life sciences. • Ph.D. preferably involving in vivo mouse studies
Experience Required	<ul style="list-style-type: none"> • Proven expertise in animal experimentation using bacterial or tumor infection models • Skilled in human and bacterial cell culture techniques • Flexible and efficient in working with collaborative institutes
Desirable	<ul style="list-style-type: none"> • Experience handling drug-induced, infectious, or tumor models • Knowledge of data-analysis tools for PK/PD modeling, behavioral or kinematic studies • Experience in BSL-2 laboratory environments • Ability to manage multi-institutional research projects
Salary	₹56,000/- + 30% HRA (consolidated)
Age Limit	Up to 35 years

Category	Details
Post Name (1)	Project Technical Support – II
Essential	Three-year graduate degree in Biology or related subject/field with



डॉ. पुनीत कौर / Dr. Punit Kaur
 आचार्य एवं अध्यक्ष / Professor & Head
 जैवभौतिक विभाग / Deptt. of Biophysics
 अ.भा.आ.सं. / A.I.I.M.S.
 अंसारी नगर, नई दिल्ली-29 / Ansari Nagar, New Delhi-29

Qualification	experience. Hands-on laboratory experience
Job Specifications	Experienced in buffer/media preparation, sample collection and storage, sterilization, autoclave operation, and managing multi-institutional samples.
No. of Posts	1
Age limit	Up to 30 years
Salary	₹20,000/- + 30%HRA (consolidated)

Interested candidates are encouraged to submit their CV at the earliest opportunity to aiprojecticmr@gmail.com.

Last date for application is 31st December, 2025.

Important:

- Only shortlisted candidates will be invited for interview.
- There is no provision for TA/DA.



डॉ. पुनीत कौर / Dr. Punit Kaur
 आचार्य एवं अध्यक्ष / Professor & Head
 जैवभौतिक विभाग / Deptt. of Biophysics
 अ.भा.आ.सं. / A.I.I.M.S.
 अंसारी नगर, नई दिल्ली-29 / Ansari Nagar, New Delhi-29

विज्ञापन

परियोजना का शीर्षक:

मल्टीड्रग-प्रतिरोध (AMR) से निपटने हेतु डीएनए गाइरेज अवरोधकों के अनुकूलन के लिए एआई-आधारित स्कैफोल्ड हॉपिंग

प्रधान अन्वेषक:

डॉ. पुनीत कौर, जैवभौतिकी विभाग, एम्स-नई दिल्ली-29

परियोजना की अवधि: 2025-2028

श्रेणी	विवरण
पद का नाम (1)	परियोजना अनुसंधान वैज्ञानिक – III (गैर-चिकित्सकीय)
आवश्यक योग्यता	1. जैवभौतिकी / मेडिकल फिजिक्स / जीवन विज्ञान में पीएच.डी. डिग्री 2. मूल विज्ञान में स्नातकोत्तर डिग्री (जैवभौतिकी, मेडिकल बायोफिजिक्स, जीवन विज्ञान / जैवप्रौद्योगिकी) 3. पीएच.डी. के बाद 3-5 वर्ष का अनुभव
आवश्यक अनुभव	• आणविक जीवविज्ञान में व्यावहारिक अनुभव, संगणनात्मक (कम्प्यूटेशनल) आधारित औषधि खोज का अनुभव, इन-विट्रो एंजाइमेटिक अवरोधन परीक्षणों का संचालन, कोशिका-आधारित परीक्षणों का निष्पादन
वांछनीय योग्यता	रुचि के क्षेत्र में कम से कम दो प्रथम लेखक प्रकाशन, JCI-सूचीबद्ध पत्रिकाओं / PubMed में.
आयु सीमा	अधिकतम आयु 40 वर्ष ICMR / AIIMS के नियमों के अनुसार आयु में छूट
वेतन	₹78,000/- + HRA (समेकित)

श्रेणी	विवरण
पद का नाम (1)	परियोजना अनुसंधान वैज्ञानिक – I
आवश्यक योग्यता	1. जैवभौतिकी, मेडिकल बायोफिजिक्स, फार्माकोलॉजी, जैवप्रौद्योगिकी अथवा जीवन विज्ञान के किसी भी क्षेत्र में एम.एससी. 2. पीएच.डी. (अधिमानत: इन-विट्रो माउस अध्ययनों से संबंधित)
आवश्यक अनुभव	• जीवाणु अथवा ट्यूमर संक्रमण मॉडलों का उपयोग करते हुए पशु प्रयोगों में प्रमाणित विशेषज्ञता • मानव एवं जीवाणु कोशिका संवर्धन तकनीकों में दक्षता • सहयोगी संस्थानों के साथ कार्य करने में लचीलापन एवं दक्षता
वांछनीय योग्यता	• औषधि-प्रेरित, संक्रामक अथवा ट्यूमर मॉडलों को संभालने का अनुभव • PK/PD मॉडलिंग, व्यवहारिक या काइनेमेटिक अध्ययनों हेतु डेटा-विश्लेषण उपकरणों का ज्ञान • BSL-2 प्रयोगशाला वातावरण में कार्य करने का अनुभव • बहु-संस्थागत अनुसंधान परियोजनाओं के प्रबंधन की क्षमता
आयु सीमा	35 वर्ष तक
वेतन	₹56,000/- + 30% HRA (समेकित)

डॉ. पुनीत कौर / Dr. Punit Kaur
आचार्य एवं अध्यक्ष / Professor & Head
जैवभौतिकी विभाग / Deptt. of Biophysics
अ.भा.आ.सं. / A.I.I.M.S.
अंसारी नगर, नई दिल्ली-29 / Ansari Nagar, New Delhi-29



श्रेणी	विवरण
पद का नाम (1)	परियोजना तकनीकी सहायता – II
आवश्यक योग्यता	<ul style="list-style-type: none"> जीवविज्ञान या संबंधित विषय / क्षेत्र में तीन-वर्षीय स्नातक डिग्री, अनुभव सहित प्रयोगशाला में व्यावहारिक अनुभव
कार्य विवरण	<ul style="list-style-type: none"> बफर / मीडिया की तैयारी में अनुभव नमूना संग्रहण एवं भंडारण ऑटोक्लेव संचालन बहु-संस्थागत नमूनों का प्रबंधन
पदों की संख्या	1
आयु सीमा	30 वर्ष तक
वेतन	₹20,000/- + 30%HRA (समेकित)

इच्छुक अभ्यर्थी यथाशीघ्र अपना सीवी निम्न ई-मेल पते पर भेजें: aiprojecticmr@gmail.com.

आवेदन की अंतिम तिथि: 31 दिसंबर, 2025

महत्वपूर्ण सूचना:

- केवल शॉर्टलिस्ट किए गए अभ्यर्थियों को साक्षात्कार के लिए आमंत्रित किया जाएगा।
- TA/DA की कोई व्यवस्था नहीं है।



डॉ. पुनीत कौर / Dr. Punit Kaur
 आचार्य एवं अध्यक्ष / Professor & Head
 जैवभौतिक विभाग / Deptt. of Biophysics
 अ.भा.आ.सं. / A.I.I.M.S.
 अंसारी नगर, नई दिल्ली-29 / Ansari Nagar, New Delhi-29