

## **Position available**

**Project name:** Evaluation of spatial ecology of Tie2-activated myofibroblastic-CAFs as potential target against aggressive oral cancer

**Funding Agency:** DBT

**Project tenure:** 3 years

**Principal Investigator's name:** Prof. Sandeep Singh

**Project Description:** This project is focused on evaluating the cellular composition and its spatial arrangements with respect to the Tie2-activated myofibroblastic-CAFs at a single-cell resolution in oral tumors. Multi-dimensional analysis will be performed to identify spatial compositions that can eventually correlate with patient prognosis. Also, we will test novel designs of the small molecule inhibitors against activated Tie2 and evaluate its impact on cancer evolution driven by activated Tie2 in oral TME using cell culture models and mouse models of oral cancer.

Name of the position	No. of position vacant	Consolidated Remuneration [INR] Per Month	Essential Qualification	Desirable Qualifications	Nature of Duty
PROJECT ASSOCIATE-I	1	(i) INR 31,000 + 24% HRA to be given who are selected through (a) National Eligibility Tests – CSIR-UGC NET including lectureship (Assistant Professorship) or GATE or (b) A selection process through National level examinations conducted by Central Government Departments and their Agencies and Institutions. (ii) INR 25,000 + 24% HRA for others who do not fall under (i) above.	1. Post Graduate Degree in Natural Sciences or bachelor's degree in engineering or technology or medicine from a recognized University or equivalent.  2. Age limit 35 years as on last date of application.	1. Candidates with proven experience with the single cell and bulk transcriptome data analysis will be preferred.  2: Candidates with prior experience with mammalian cell culture technique is desirable.	Person hired will be responsible for day-to-day research activities related to molecular biology and biotechnology work as required for the proposed project. This may also include collection and processing of human tissue samples from collaborating clinical centers.

1. The upper age limit for applying for position shall be 35 years. The upper age limit is relaxable upto 5 years in case of candidates belonging to scheduled castes/tribes/women and PwD candidates and 3 years of candidates belongs to NCL-OBC candidates
2. **This position is contractual**, and appointments will be initially for one year, which is extendable depending upon the performance and requirements of the project.
3. Detail CV, application form and relevant documents of interested candidates have to be compulsorily submitted Online with the link [<https://apply.nibmg.ac.in/>] only.
4. The last date of application is **30.09.25 up to 5PM.**
5. Please visit our website **[www.nibmg.ac.in](http://www.nibmg.ac.in)** for further information.
6. Only the shortlisted candidates will be called for an online interview scheduled on **13.10.25 from 9.30 AM.**
7. The decision of NIBMG in all matters relating to eligibility, acceptance or rejection of application, mode of selection, and conduct of interviews will be final and binding on the candidates.

**Associate Director**

(HINDI VERSION) हिन्दी संस्करण

विज्ञापन सं. NIBMG/ACD/PRJ RECT/2025-26/175

दिनांक: 15.09.2025

**स्थिति उपलब्ध**

परियोजना का नाम: आक्रामक मौखिक कैंसर के खिलाफ संभावित लक्ष्य के रूप में टीआईई2-सक्रिय मायोफाइब्रोब्लास्टिक-सीएफ की स्थानिक पारिस्थितिकी का मूल्यांकन

वित्तपोषण एजेंसी: डीबीटी

परियोजना अवधि: 3 वर्ष

प्रधान अन्वेषक का नाम: प्रो. संदीप सिंह

**परियोजना विवरण:** यह परियोजना मौखिक ट्यूमर में एकल-सेल रिज़ॉल्यूशन पर टीई2-सक्रिय मायोफाइब्रोब्लास्टिक-सीएफ के संबंध में सेलुलर संरचना और इसकी स्थानिक व्यवस्था का मूल्यांकन करने पर केंद्रित है। स्थानिक रचनाओं की पहचान करने के लिए बहु-आयामी विश्लेषण किया जाएगा जो अंततः रोगी पूर्वानुमान के साथ सहसंबंधित हो सकते हैं। इसके अलावा, हम सक्रिय टीआईई 2 के खिलाफ छोटे अणु अवरोधकों के उपन्यास डिजाइनों का परीक्षण करेंगे और मौखिक कैंसर के सेल कल्चर मॉडल और माउस मॉडल का उपयोग करके मौखिक टीएमई में सक्रिय टीआईई 2 द्वारा संचालित कैंसर विकास पर इसके प्रभाव का मूल्यांकन करेंगे।

स्थिति का नाम	क्रमांक रिक्त स्थिति	कासमेकित पारिश्रमिक [INR] प्रति माह	आवश्यक योग्यता	वांछनीय योग्यता	कर्तव्य की प्रकृति
परियोजना सहयोगी-I	1	1(i) 31,000 रुपये + 24% एचआरए दिया जाना है जिन्हें (ए) राष्ट्रीय पात्रता परीक्षणों - सीएसआईआर-यूजीसी नेट के माध्यम से चुना जाता है, जिसमें लेक्चरशिप (सहायक प्रोफेसरशिप) या गेट या (बी) राष्ट्रीय स्तर की परीक्षाओं के माध्यम से चयन प्रक्रिया शामिल है। केंद्र सरकार के विभागों और उनकी एजेंसियों और संस्थानों द्वारा आयोजित। (ii) उपरोक्त (i) के अंतर्गत नहीं आने वाले अन्य लोगों के लिए INR 25,000 + 24% HRA। इंजीनियरिंग या प्रौद्योगिकी या चिकित्सा में स्नातक की डिग्री।	1. प्राकृतिक विज्ञान में स्नातकोत्तर डिग्री या किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय या समकक्ष से इंजीनियरिंग या प्रौद्योगिकी या चिकित्सा में स्नातक की डिग्री। 2. आवेदन की अंतिम तिथि को आयु सीमा 35 वर्ष।	1. एकल सेल और बल्क ट्रांसक्रिप्टोम डेटा विश्लेषण के साथ सिद्ध अनुभव वाले उम्मीदवारों को प्राथमिकता दी जाएगी। 2: स्तनधारी सेल संस्कृति तकनीक के साथ पूर्व अनुभव वाले उम्मीदवार वांछनीय हैं।	किराए पर लिया गया व्यक्ति प्रस्तावित परियोजना के लिए आवश्यक आणविक जीव विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी कार्य से संबंधित दिन-प्रतिदिन की अनुसंधान गतिविधियों के लिए जिम्मेदार होगा। इसमें नैदानिक केंद्रों के सहयोग से मानव ऊतक के नमूनों का संग्रह और प्रसंस्करण भी शामिल हो सकता है।

1. पद के लिए आवेदन करने की ऊपरी आयु सीमा 35 वर्ष होगी। अनुसूचित जातियों/जनजातियों/महिलाओं और पीडब्ल्यूडी उम्मीदवारों से संबंधित उम्मीदवारों के मामले में ऊपरी आयु सीमा 5 वर्ष तक शिथिल है और 3 वर्ष के उम्मीदवार एनसीएल-ओबीसी उम्मीदवारों से संबंधित हैं
2. यह स्थिति संविदात्मक है, और नियुक्तियां शुरू में एक वर्ष के लिए होंगी, जो परियोजना के प्रदर्शन और आवश्यकताओं के आधार पर विस्तारित है।
3. इच्छुक उम्मीदवारों के विवरण सीवी, आवेदन पत्र और प्रासंगिक दस्तावेजों को केवल लिंक [<https://apply.nibmg.ac.in/>] के साथ अनिवार्य रूप से ऑनलाइन जमा करना होगा।
4. आवेदन की अंतिम तिथि **शाम 5 बजे तक 30.09.25** है।
5. अधिक जानकारी के लिए कृपया हमारी वेबसाइट [www.nibmg.ac.in](http://www.nibmg.ac.in) देखें।
6. केवल चयनित उम्मीदवारों को सुबह **13.10.25** को **9.30 पूर्वाह्न** से ऑनलाइन साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा।
7. योग्यता, आवेदन की स्वीकृति या अस्वीकृति, चयन के तरीके और साक्षात्कार के संचालन से संबंधित सभी मामलों में एनआईबीएमजी का निर्णय अंतिम और उम्मीदवारों के लिए बाध्यकारी होगा।

**एसोसिएट निदेशक**