

**BIG GRANT PROJECT**  
**BIG AWARDEE**  
**BIOTECHNOLOGY IGNITION GRANT (CALL 21)**  
Email ID – projectteleconsultation@gmail.com

## Recruitment Notice (on contractual basis)

No of Post: 1 (BG-001)

Date - 29/06/2024

Post Name: Senior Project Associate

Salary: 50000/-

Last date of submission: 10/07/2024

### Responsibilities:


- Design anatomic 3D printed models and surgical guides using advanced software under the supervision of imaging specialists and end-users (physicians and surgeons).
- Employ advanced 3D printers to create detailed anatomic models and precise surgical guides.
- Learn about case-specific medical conditions and how repairs are performed.
- Coordinate with imaging staff, imaging physicians, and end-users to optimize the quality and utility of computer models, 3D printed models.

### Minimum Qualifications:

- Bachelor's degree in engineering or related field, such as Mechanical, Biomedical, or healthcare related field.
- 2 years of minimum working experience.
- 2 years of 3D model generation and development of 3D Printers
- 2 years of experience with 3D virtual reconstruction.
- 1-5 years of experience with one or more of the following software packages: Medical 3D reconstruction software (ie. Mimics, 3D-matic, Philips Portal, GE Advantage Workstation, Syngo Via, Vitrea), SolidWorks, Fusion 360, SolidEdge, Freesurfer, Meshmixer, Meshlab, or other 3D rendering software.

### Desirable:

- 3D printing experience in one or more of the following technologies: FDM, Polyjet, SLA, or SLS.
- Experience with using slicer software, such as Cura, Preform, GrabCAD, PrusaSlicer, Simplify3D, or similar.
- Experience in imaging field (CXR, ultrasound, CT, MRI)
- Master's degree, or other advanced degree in Biomedical Engineering, Mechanical Engineering, Computer Software Engineering, Manufacturing Engineering, or related field.
- .Should have experience in building 3D printers.

  
डॉ. दीपक अग्रवाल/Dr. Ujjwal Agrawal  
आचार्य (तंत्रिका शल्य चिकित्सा)/Professor(Neurosurgery)  
जय प्रकाश मेदायन अभियान केन्द्र, राष्ट्रीय अस्वस्थता केन्द्र  
अ.न.आ.सं., राज नगर, नई दिल्ली-29  
AIIMS, Raj Nagar, New Delhi-29

**Address**  
Centre for Medical Innovation & Entrepreneurship  
9th Floor, National Centre for Aging AIIMS  
Ansari Nagar East, New Delhi, Delhi 110049

BIG GRANT PROJECT  
BIOTECHNOLOGY IGNITION GRANT  
(CALL 21)  
Email ID –  
projectteleconsultation@gmail.com

## भर्ती सूचना

पद की संख्या: 1 (BG-001)

वेतन: 50000/-

तिथि – 29/06/2024

जमा करने की अंतिम तिथि: 10/07/2024

पद का नाम: वरिष्ठ परियोजना सहयोगी

### जिम्मेदारियाँ:

- इमेजिंग विशेषज्ञों और अंतिम-उपयोगकर्ताओं (चिकित्सकों और सर्जनों) की देखरेख में उन्नत सॉफ्टवेयर का उपयोग करके एनाटॉमिक 3डी मुद्रित मॉडल और सर्जिकल गाइड डिज़ाइन करें।
- विस्तृत शारीरिक मॉडल और सटीक सर्जिकल गाइड बनाने के लिए उन्नत 3डी प्रिंटर का उपयोग करें।
- केस-विशिष्ट चिकित्सा स्थितियों और मरम्मत कैसे की जाती है, इसके बारे में जानें।
- कंप्यूटर मॉडल, 3डी मुद्रित मॉडल की गुणवत्ता और उपयोगिता को अनुकूलित करने के लिए इमेजिंग स्टाफ, इमेजिंग चिकित्सकों और अंतिम-उपयोगकर्ताओं के साथ समन्वय करें।

### न्यूनतम योग्यता:

- इंजीनियरिंग या संबंधित क्षेत्र, जैसे मैकेनिकल, बायोमेडिकल, या स्वास्थ्य देखभाल से संबंधित क्षेत्र में स्नातक की डिग्री।
- न्यूनतम 2 वर्ष का कार्य अनुभव।
- 3डी मॉडल निर्माण और 3डी प्रिंटर के विकास के 2 साल
- 3डी वर्चुअल पुनर्निर्माण के साथ 2 साल का अनुभव।
- निम्नलिखित सॉफ्टवेयर पैकेजों में से एक या अधिक के साथ 1-5 वर्ष का अनुभव: मेडिकल 3डी पुनर्निर्माण सॉफ्टवेयर (यानी मिमिक्स, 3डी-मैटिक, फिलिप्स पोर्टल, जीई एडवांटेज वर्कस्टेशन, सिंगो वाया, विट्रिया), सॉलिडवर्क्स, प्यूजन 360, सॉलिडएज, फ्रीसर्फर, मेशमिक्सर, मेशलैब, या अन्य 3डी रेंडरिंग सॉफ्टवेयर।

### वांछित:

- निम्नलिखित प्रौद्योगिकियों में से एक या अधिक में 3डी प्रिंटिंग का अनुभव: एफडीएम, पॉलीजेट, एसएलए, या एसएलएस।
- Cura, Preform, GrabCAD, PrusaSlicer, Simplify3D, या इसी तरह के स्लाइसर सॉफ्टवेयर का उपयोग करने का अनुभव।
- इमेजिंग क्षेत्र में अनुभव (सीएक्सआर, अल्ट्रासाउंड, सीटी, एमआरआई)
- बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, कंप्यूटर सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, विनिर्माण इंजीनियरिंग, या संबंधित क्षेत्र में मास्टर डिग्री, या अन्य उन्नत डिग्री।

**3डी प्रिंटर बनाने का अनुभव होना चाहिए।**

डॉ. दीपक अग्रवाल Dr. Deepak Agrawal  
आचार्य (चिकित्सा शास्त्र विभाग) Professor (Neurosurgery)  
जय प्रकाश नारायण अक्षय केंद्र JPNATrauma Centre  
आ.भा.आ. नारायण नगर, नई दिल्ली-29  
AIIMS, Raj Nagar, New Delhi-29

### **कार्यालय**

चिकित्सा नवाचार एवं उद्यमिता केंद्र  
9वीं मंजिल, नेशनल सेंटर फॉर एजिंग, एम्स  
अंसारी नगर पूर्व, नई दिल्ली, दिल्ली 110049