

Terms of Reference
Senior Scientist (Non-Medical), AMR (Umbrella), MoHFW

National Health Systems Resource Centre (NHSRC), New Delhi on behalf of Ministry of Health & Family Welfare is seeking applications from qualified candidates for the above mentioned post purely on contractual basis.

Position: 01

Roles and Responsibilities:

1. Conduct highly specialized genotypic analysis of AMR pathogens under the program.
2. To conduct confirmation of EQAS isolates and AMR alerts submitted by network sites.
3. To perform target sequencing for alert/EQAS isolates for AMR determinants and molecular typing.
4. To develop multiplex PCR for AMR pathogens
5. To develop SoPs for genome surveillance of AMR under the National Programme
6. To perform antimicrobial susceptibility testing of isolates, stock resistant isolates.
7. To practice good lab practices including biosafety and appropriate biomedical waste disposal.
8. To maintain essential records in the lab, support WHONET entry of data.
9. Perform other duties as required in the interest of the programme and any other work/activity assigned from time to time.

Essential qualification:

Master degree (M.Tech/ M. Sc/ MS) in Bioinformatics or Biotechnology/Life Science with specialization in Bioinformatics from a recognized University.

Experience (Years):

At least one year experience after M.Tech/MS Degree or 3 years after M.Sc degree in the field of bioinformatics as evident from publications in scientific journals of high international repute.

Desirable:

Candidate holding PhD degree on a relevant topic related to relevant field from a recognized University will be given preference.

1. Strong understanding of bioinformatics concepts (e.g. alignment, variant calling Methods, AMR finder, Sequence type etc) needed in the formulation of workflow/ pipelines for the analysis of Next generation sequencing data.
2. Candidates with strong background in biostatistics and bioinformatics involving NGS Data analysis will be given preference.
3. Candidates must be comfortable with the Linux operating system and command line interface.

Candidates must be well versed with at least one Programming Language, R/Python/Perl, etc.

Age limit: Not more than 45 years

Remuneration Range: Rs 75,000/month consolidated. No additional allowances are permissible

Reporting Officer: Additional Director & Head (AMR Program), National Centre for Disease Control, Ministry of Health and Family Welfare.

Place of posting: AMR-NRL, Centre for Bacterial Disease and Drug Resistance, NCDC, MoHFW, New Delhi.

It is mandatory to mention Age, Year of Passing the Degrees, and Current and Past Employment dates on your resume with self-attested copy of relevant supporting documents, without which applications will not be accepted.

How to apply: Candidates are requested to fill the online application correctly which is available on the NHSRC website (<http://nhsrcindia.org>). Applications will be accepted in the prescribed online application format only. The last date for receiving applications is **07-January-2025**.

संदर्भ की शर्तें
वरिष्ठ वैज्ञानिक (गैर-चिकित्सा), ए एम आर (अम्ब्रेला), एमओएचएफडब्ल्यू

राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्रणाली संसाधन केंद्र (एनएचएसआरसी), नई दिल्ली, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय की ओर से, उपरोक्त उल्लिखित पद के लिए योग्य उम्मीदवारों से विशुद्ध रूप से संविदा आधार पर आवेदन आमंत्रित करता है।

पद: 01

भूमिकाएँ एवं उत्तरदायित्व:

1. कार्यक्रम के तहत एएमआर रोगजनकों का अत्यधिक विशिष्ट जीनोटाइपिक विश्लेषण करना।
2. नेटवर्क साइट्स द्वारा प्रस्तुत ई क्यू ए एस आइसोलेट्स और एएमआर अलर्ट की पुष्टि करना।
3. ए एम आर निर्धारकों और आणविक टाइपिंग के लिए अलर्ट/ईक्यूएस आइसोलेट्स के लिए लक्ष्य अनुक्रमण करना।
4. ए एम आर रोगजनकों के लिए बहुसंख्यक पी सी आर विकसित करना।
5. राष्ट्रीय कार्यक्रम के तहत एएमआर की जीनोम निगरानी के लिए एसओपी विकसित करना।
6. आइसोलेट्स का रोगाणुरोधी संवेदनशीलता परीक्षण करना, स्टॉक प्रतिरोधी आइसोलेट्स।
7. जैव सुरक्षा और उचित जैव चिकित्सा अपशिष्ट निपटान सहित अच्छे प्रयोगशाला प्रथाओं का पालन करना।
8. प्रयोगशाला में आवश्यक रिकॉर्ड बनाए रखना, डेटा के डब्ल्यू एच ओ एन ई टी प्रवेश का समर्थन करना।
9. कार्यक्रम के हित में आवश्यक अन्य कार्य और समय-समय पर सौंपे गए किसी अन्य कार्य/गतिविधि का प्रदर्शन करना।

आवश्यक योग्यता:

किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से जैव सूचना विज्ञान में विशेषज्ञता के साथ जैव सूचना विज्ञान या जैव प्रौद्योगिकी/जीवन विज्ञान में स्नातकोत्तर डिग्री (एम.टेक/ एम. एससी/ एमएस)।

अनुभव (वर्ष):

एम.टेक/एमएस डिग्री के बाद कम से कम एक वर्ष का अनुभव या उच्च अंतरराष्ट्रीय प्रतिष्ठा की वैज्ञानिक पत्रिकाओं में प्रकाशनों से प्रमाणित जैव सूचना विज्ञान के क्षेत्र में एम.एससी डिग्री के बाद 3 वर्ष का अनुभव।

वांछित:

किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से संबंधित क्षेत्र से संबंधित विषय पर पीएचडी की डिग्री रखने वाले उम्मीदवार को प्राथमिकता दी जाएगी।

1. जैव सूचना विज्ञान की अवधारणाओं (जैसे संरक्षण, वैरिएंट कॉलिंग विधियाँ, एएमआर खोजक, अनुक्रम प्रकार आदि) की मजबूत समझ, अगली पीढ़ी के अनुक्रमण डेटा के विश्लेषण के लिए वर्कफ्लो/पाइपलाइन के निर्माण में आवश्यक है।
2. जैवसांख्यिकी और जैव सूचना विज्ञान में मजबूत पृष्ठभूमि वाले उम्मीदवारों को एनजीएस डेटा विश्लेषण शामिल करने के लिए प्राथमिकता दी जाएगी।

3. उम्मीदवारों को लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम और कमांड लाइन इंटरफ़ेस में सहज होना चाहिए।

उम्मीदवारों को कम से कम एक प्रोग्रामिंग भाषा, आर/ पायथन/ पर्ल आदि में पारंगत होना चाहिए।।

आयु सीमा: 45 वर्ष से अधिक नहीं

वेतनमान- समेकित रूप से 75,000 रुपये प्रति माह । कोई अतिरिक्त भत्ते की अनुमति नहीं है

रिपोर्टिंग अधिकारी: अतिरिक्त निदेशक एवं प्रमुख (एएमआर कार्यक्रम), राष्ट्रीय रोग नियंत्रण केंद्र, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय।

पोस्टिंग का स्थान: एएमआर-एनआरएल, बैक्टीरियल रोग और औषधि प्रतिरोध केंद्र, एनसीडीसी, एमओएचएफडब्ल्यू, नई दिल्ली।

आपके बायोडाटा पर आयु, डिग्री पास करने का वर्ष , वर्तमान और पिछले रोजगार की तारीखों का उल्लेख करना अनिवार्य है, जिसके साथ संबंधित सहायक दस्तावेजों की स्व-प्रमाणित प्रति संलग्न होनी चाहिए, अन्यथा आवेदन स्वीकार नहीं किए जाएंगे।

आवेदन कैसे करें: अभ्यर्थियों से अनुरोध है कि वे ऑनलाइन आवेदन सही ढंग से भरें जो एनएचएसआरसी वेबसाइट (<http://nhsrcindia.org>) पर उपलब्ध है। आवेदन केवल निर्धारित ऑनलाइन आवेदन प्रारूप में ही स्वीकार किए जाएंगे। आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि **07-January-2025** है।