THE HINDU
RGCB selected as national metagenomics project hub
Date : 28.11.2025 | **Edition : Trivandrum** | **Page :** 6 | **Clip size (cm) : W:** 17 **H:** 15

RGCB selected as national metagenomics project hub

Programme aims at addressing the challenge of undiagnosed acute febrile illness, encephalitis, diarrhoeal and respiratory infections and enables detection of rare and novel pathogens

The Hindu Bureau
THIRUVANANTHAPURAM

The Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology (RGCB) has been selected as one of the four national next-generation sequencing (NGS) hubs for the Metagenomic Syndromic Surveillance Programme under the National 'One Health Mission' initiative, an official release said here on Thursday.

The programme aims to address the long-standing challenge of undiagnosed acute febrile illness, encephalitis, diarrhoeal diseases, and respiratory infections. It enables the simultaneous detection of known, rare, and novel pathogens that traditional diagnostic pathways often miss.

The project will be carried out in collaboration with the Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB), Tata Institute for Genetics and Society (TIGS), Gujarat Biotechnology Research Centre (GBRC), ICMR-NIE Chennai, and ICMR headquarters, the statement said.

The RGCB has a Bio Safety Level-3 facility and has advanced sequencing and data-analysis capabilities. As the designated NGS hub for acute febrile illness (AFI), the RGCB will leverage its expertise in viral genomics, host-pathogen interactions, and high-throughput sequencing and analyse thousands of samples to identify elusive etiological agents behind some of India's most common yet unresolved clinical conditions, RGCB Director (Additional Charge) T.R. Santhosh Kumar said.

Better response

This integrated approach will generate a real-time genomic picture of circulating pathogens and antimicrobial resistance patterns, helping national bodies detect emerging threats and respond more effectively, he added.

Rajesh Chandramohanadas, senior scientist in the Division of Pathogen Biology and faculty-in-charge of the BSL-3 Lab, RGCB, will lead the project.

Through this nationwide consortium, the initiative will generate transformative insights into India's infectious disease landscape and support the development of future indigenous diagnostic panels tailored to Indian pathogen diversity, the statement said.

It marks a major step toward building a unified One Health surveillance framework that connects human, animal, and environmental health, enhancing India's preparedness against future outbreaks and pandemics, it added.

TIMES OF INDIA
RGCB named as metagenomic surveillance sequencing hub
Date : 28.11.2025 | **Edition : Trivandrum** | **Page :** 3 | **Clip size (cm) : W:** 5 **H:** 16

RGCB named as metagenomic surveillance sequencing hub

T'puram: Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology (RGCB) was selected as one of the four next-generation sequencing (NGS) hubs for Metagenomic Syndromic Surveillance Programme under National One Health Mission initiative.metagenomic syndromic surveillance

The programme aims to address the challenge of undiagnosed acute febrile illness, encephalitis, diarrhoeal diseases and respiratory infections. It also integrates clinical syndromic screening with unbiased metagenomic sequencing, enabling the simultaneous detection of known, rare and novel pathogens that traditional diagnostic pathways often miss.

The project will be carried out in collaboration with Centre for Cellular and Molecular Biology, Tata Institute for Genetics and Society, Gujarat Biotechnology Research Centre, ICMR–NIE Chennai and ICMR Headquarters. As the designated NGS hub, RGCB will contribute through its advanced sequencing and data-analysis capabilities housed within the institute's Bio Safety Level-3 facility, RGCB director (additional charge) T R Santhosh Kumar said. TNN

NEWAGE

Recognition for RGCB

Date : 28.11.2025 | **Edition : All Kerala** | **Page :** 8 | **Clip size (cm) : W:** 9 **H:** 7

ആർജിസിബിക്ക് അംഗീകാരം

തിരുവനന്തപുരം: നാഷണൽ വൺ ഹെൽത്ത് മിഷന്റെ ബൃഹത് പദ്ധതികളിലൊന്നായ മെറ്റാജെനോമിക് സിൻഡ്രോമിക് സർവൈലൻസ് പ്രോഗ്രാമിനുള്ള നാല് ദേശീയ നെക്സ്റ്റ്-ജനറേഷൻ സീക്വൻസിംഗ് (എൻജിഎസ്) ഹബ്ബുകളിലൊന്നായി രാജീവ് ഗാന്ധി സെന്റർ ഫോർ ബയോടെക്നോളജി (ബ്രിക്-ആർജിസിബി) തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു. രാജ്യത്തുടനീളമുള്ള ഉറവിടം കണ്ടെത്താനാകാത്ത മാരകമായ പനികൾ, എൻസെഫലൈറ്റിസ്, വിവിധതരം ഡൈയേറിയൽ രോഗങ്ങൾ, ശ്വാസകോശ സംബന്ധമായ അണുബാധകൾ എന്നിവ ഉയർത്തുന്ന വെല്ലുവിളികൾക്ക് പരിഹാരം കാണാൻ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. സിൻഡ്രോമിക് സ്ക്രീനിംഗ് മെറ്റാജെനോമിക് സീക്വൻസിംഗുമായി സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് പുതിയതോ അപൂർവമായതോ ആയ രോഗകാരികളെ ഒരേ സമയം കണ്ടെത്താൻ ഈ പ്രോഗ്രാമിലൂടെ സാധിക്കും. സെന്റർ ഫോർ സെല്ലുലാർ ആൻഡ് മോളിക്യൂലാർ ബയോളജി (സിസിഎംബി), ടാറ്റ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ ജനിറ്റിക്സ് ആൻഡ് സൊസൈറ്റി (ടിഐജിഎസ്), ഗുജറാത്ത് ബയോടെക്നോളജി റിസർച്ച് സെന്റർ (ജിബിആർസി), ഐസിഎംആർ-എൻഐഇ ചെന്നൈ, ഐസിഎംആർ ഹെഡ്ക്വാർട്ടേഴ്സ് എന്നിവയുമായി സഹകരിച്ചാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

SIRAJ

RGCB selected as hub for national metagenomics project

Date : 28.11.2025 | **Edition : Trivandrum** | **Page :** 11 | **Clip size (cm) : W:** 22 **H:** 9

ദേശീയ മെറ്റാജെനോമിക്സ് പദ്ധതി

എൻ ജി എസ് ഹബ്ബായി ആർ ജി സി ബിയെ തിരഞ്ഞെടുത്തു

- **നാഷനൽ വൺ ഹെൽത്ത് മിഷന്റെ ബൃഹത് പദ്ധതികളിലൊന്ന്**

തിരുവനന്തപുരം | നാഷനൽ വൺ ഹെൽത്ത് മിഷന്റെ ബൃഹത് പദ്ധതികളിലൊന്നായ മെറ്റാജെനോമിക് സിൻഡ്രോമിക് സർവൈലൻസ് പ്രോഗ്രാമിനുള്ള നാല് ദേശീയ നെക്സ്റ്റ്ജനറേഷൻ സീക്വൻസിംഗ് (എൻ ജി എസ്) ഹബ്ബുകളിലൊന്നായി രാജീവ് ഗാന്ധി സെന്റർ ഫോർ ബയോടെക്നോളജിയെ തിരഞ്ഞെടുത്തു. രാജ്യത്തുടനീളമുള്ള ഉറവിടം കണ്ടെത്താനാകാത്ത മാരകമായ പനികൾ, എൻസെഫലൈറ്റിസ്, വിവിധതരം ഡൈയേറിയൽ രോഗങ്ങൾ, ശ്വാസകോശ സംബന്ധമായ അണുബാധകൾ എന്നിവ ഉയർത്തുന്ന വെല്ലുവിളികൾക്ക് പരിഹാരം കാണാൻ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. സിൻഡ്രോമിക് സ്ക്രീനിംഗ് മെറ്റാജെനോമിക് സീക്വൻസിംഗുമായി സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് പുതിയതോ അപൂർവമായതോ ആയ രോഗകാരികളെ ഒരേസമയം കണ്ടെത്താൻ ഈ പ്രോഗ്രാമിലൂടെ സാധിക്കും. സെന്റർ ഫോർ സെല്ലുലാർ ആൻഡ് മോളിക്യുലാർ ബയോളജി (സിസിഎംബി), ടാറ്റാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ ജനിറ്റിക്സ് ആൻഡ് സൊസൈറ്റി (ടിഐജിഎസ്), ഗുജറാത്ത് ബയോടെക്നോളജി റിസർച്ച് സെന്റർ (ജി ബി ആർ സി), ഐ സി എം ആർ എൻ ഐ ഇ ചെന്നൈ, ഐ സി എം ആർ ഹെഡ്ക്വാർട്ടേഴ്സ് എന്നിവയുമായി സഹകരിച്ചാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. അക്യൂട്ട് ഫൈബ്രൈൽ ഇൽനെസ് (എ എഫ് ഐ) ഗവേഷണത്തിനുള്ള എൻജിഎസ് ഹബ്ബായ ആർജിസിബി യിലെ ബയോ സേഫ്റ്റി ലെവൽ മൂന്ന്(ബി എസ് എൽ മൂന്ന്) ലാബ് മെറ്റാജെനോമിക്സ് പദ്ധതിക്കായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുമെന്ന് ആർ ജി സി ബി ഡയറക്ടർ (അഡീഷനൽ ചാർജ്) ഡോ. ടി ആർ സന്തോഷ് കുമാർ പറഞ്ഞു. പ്രധാനമന്ത്രി ആയുഷ്മാൻ ഭാരത് ഹെൽത്ത് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ മിഷന്റെ (പിഎംഅഭിം) ദേശീയ പാൻഡെമിക് സെർവൈലൻസ് പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രധാന ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് 2023 മുതൽ ആർ ജി സി ബി യിലെ ബയോ സേഫ്റ്റി ലെവൽ മൂന്ന് ലാബ് ചുക്കാൻ പിടിക്കുന്നു. രാജ്യത്തെ വിവിധ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ സംയുക്തമായി നടത്തുന്ന പദ്ധതിയിലൂടെ പകർച്ചവ്യാധികളെ കുറിച്ചുള്ള പ്രധാന വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാകും.

മനുഷ്യനേയും മറ്റ് ജീവജാലങ്ങളേയും പരിസ്ഥിതിയേയും ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതും പകർച്ചവ്യാധികൾക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വർധിപ്പിക്കാൻ സഹായകമാകുന്നതുമായ ഒരു ഏകീകൃത വൺ ഹെൽത്ത് സർവൈലൻസ് ചട്ടക്കൂട് നിർമിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു സുപ്രധാന ചുവടുവെപ്പാണ് മെറ്റാജെനോമിക്സ് പദ്ധതി.

SUPRABHATHAM

RGCB selected as hub for national metagenomics project

Date : 28.11.2025 | **Edition : Trivandrum** | **Page :** 4 | **Clip size (cm) : W:** 8 **H:** 6

ആർ.ജി.സി.ബി ദേശീയ മെറ്റാജെനോമിക് എൻ.ജി.എസ് ഹബായി

തിരുവനന്തപുരം ▶ നാഷനൽ വൺ ഹെൽത്ത് മിഷന്റെ ബൃഹത് പദ്ധതികളിലൊന്നായ മെറ്റാജെനോമിക് സിൻഡ്രോമിക് സർവൈലൻസ് പ്രോഗ്രാമിനുള്ള നാല് എൻ.ജി.എസ് ഹബുകളിലൊന്നായി രാജീവ് ഗാന്ധി സെന്റർ ഫോർ ബയോടെക്നോളജി (ബ്രിക് ആർ.ജി.സി.ബി) തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു. രാജ്യത്തുടനീളമുള്ള ഉറവിടം കണ്ടെത്താനാകാത്ത മാരകമായ പനികൾ, എൻസെഫലൈറ്റിസ്, ഡൈയേറിയൽ രോഗങ്ങൾ, ശ്വാസകോശ അണുബാധകൾ ഉയർത്തുന്ന വെല്ലുവിളികൾക്ക് പരിഹാരം കാണാനും പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഗവേഷണത്തിനുള്ള എൻ.ജി.എസ് ഹബ്ബായ ആർ.ജി.സി.ബിയിലെ ബി.എസ്.എൽ 3 ലാബ് പദ്ധതിക്കായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുമെന്ന് ആർ.ജി.സി.ബി ഡയരക്ടർ ഡോ. ടി.ആർ സന്തോഷ് കുമാർ പറഞ്ഞു.

DEEPIKA

RGCB selected as hub for national metagenomics project

Date : 28.11.2025 | **Edition : All Kerala** | **Page :** 9 | **Clip size (cm) : W:** 13 **H:** 9

ദേശീയ മെറ്റാജെനോമിക്സ് പദ്ധതിക്കുള്ള എൻജിഎസ് ഹബ്ബായി ആർജിസിബി

തിരുവനന്തപുരം: നാഷണൽ വൺ ഹെൽത്ത് മിഷന്റെ ബൃഹത് പദ്ധതികളിലൊന്നായ മെറ്റാജെനോമിക് സിൻഡ്രോമിക് സർവൈലൻസ് പ്രോഗ്രാമിനുള്ള നാല് ദേശീയ നെക്സ്റ്റ്ജനറേഷൻ സീക്വൻസിംഗ് (എൻജിഎസ്) ഹബ്ബുകളിലൊന്നായി രാജീവ് ഗാന്ധി സെന്റർ ഫോർ ബയോടെക്നോളജി (ബ്രിക്ആർജിസിബി) തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.

രാജ്യത്തുടനീളമുള്ള ഉറവിടം കണ്ടെത്താനാകാത്ത മാരകമായ പനികൾ, എൻസെഫലൈറ്റിസ്, വിവിധതരം ഡയേറിയൽ രോഗങ്ങൾ, ശ്വാസകോശ സംബന്ധമായ അണുബാധകൾ എന്നിവ ഉയർത്തുന്ന വെല്ലുവിളികൾക്ക് പരിഹാരം കാണാൻ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

സിൻഡ്രോമിക് സ്ക്രീനിംഗ് മെറ്റാജെനോമിക് സീക്വൻസിംഗുമായി സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് പുതിയതോ അപൂർവമായതോ ആയ രോഗകാരികളെ ഒരേസമയം കണ്ടെത്താൻ ഈ പ്രോഗ്രാമിലൂടെ സാധിക്കും.

സെന്റർ ഫോർ സെല്ലുലാർ ആൻഡ് മോളിക്യുലാർ ബയോളജി (സിസിഎംബി), ടാറ്റ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ ജനിറ്റിക്സ് ആൻഡ് സൊസൈറ്റി (ടിഐജിഎസ്), ഗുജറാത്ത് ബയോടെക്നോളജി റിസർച്ച് സെന്റർ (ജിബിആർസി), ഐസിഎംആർഎൻഐഇ ചെന്നൈ, ഐസിഎംആർ ഹെഡ്ക്വാർട്ടേഴ്സ് എന്നിവയുമായി സഹകരിച്ചാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

രാജ്യത്തെ വിവിധ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ സംയുക്തമായി നടത്തുന്ന പദ്ധതിയിലൂടെ പകർച്ചവ്യാധികളെ കുറിച്ചുള്ള പ്രധാന വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാകും.

മനുഷ്യനെയും മറ്റ് ജീവജാലങ്ങളെയും പരിസ്ഥിതിയെയും ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതും പകർച്ചവ്യാധികൾക്കെതിരേയുള്ള പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വർധിപ്പിക്കാൻ സഹായകമാകുന്നതുമായ ഒരു ഏകീകൃത വൺ ഹെൽത്ത് സർവൈലൻസ് ചട്ടക്കൂട് നിർമിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു സുപ്രധാന ചുവടുവയ്പ്പാണ് മെറ്റാജെനോമിക്സ് പദ്ധതി.