



5-Day Training Program

for Faculty Improvement

at
Advance Level Institutional Biotech
Hub, IASST
on the topic

“Study on microbial dynamics during
fermentation of ethnic foods and
beverages”

Date: 28th April – 2nd May, 2025

Institute of Advanced Study in
Science and Technology

An Autonomous Institute
Under Department of Science and Technology,
Govt. Of India

Local organizing committee

Chief Patron : Prof. Ashis K. Mukherjee

Director, IASST

Patron: Prof. Mojibur R. Khan

HoD, LSD, IASST

Co-patron: Prof Debajit Thakur,
Professor, LSD, IASST

Members: Dr. Munima B. Sahariah
R&D Head, IASST

Dr. Vijay K. Singh

Assistant Professor, LSD, IASST

Ms. Mousumi Gogoi

Mr. Pranjit Das

About IASST

Institute of Advanced Study in Science and Technology (IASST) is a premier scientific research organization in the North Eastern region. IASST was conceived and nurtured by the Assam Science Society in its initial years and was inaugurated by Nobel Laureate Dorothy C. Hodgkin on 3 November 1979. Subsequently, it was supported by the state govt. as its only autonomous R&D Institute till March 2009. The institute was taken over in March 2009 by the Ministry of Science and Technology, Govt of India as one of the autonomous R&D Institutes.

The Institute is engaged in multidisciplinary research activities, both in fundamental and applied, across frontier areas of science and technology such as Plasma Physics, Polymer Sciences, Biochemistry, Drug Design and Development, Nano-science, Medicinal Plants, Seri Biotechnology, Microbial Biotechnology, Environmental Sciences, Microbial Fuel Cell, etc.



Training Highlights

- Introduction to microbial dynamics during fermentation of ethnic foods and beverages
- Hands on training on isolation and enumeration of microbes from food samples
- Hands on training on isolation of metagenomic DNA from fermented sample
- Hands on training on library preparation for NGS
- Hands on training on NGS data analysis

Training Course Fee: **FREE**

Resource Persons/ Speakers / Experts

Prof. Mojibur R. Khan, HoD, Life Sciences Division, IASST
Dr. Romi Wahengbam, Scientist C (CSIR-North East Institute of Science and Technology, Jorhat)
Dr. Sudipta Saha, Associate Professor (Bose Institute, Kolkata)

Important Times & Dates

Application Deadline : 20th April, 2025

Training period : 28th April - 2nd May, 2025

Registration:

9:00 AM to 10:00 AM on 28th April, 2025

How to Apply?

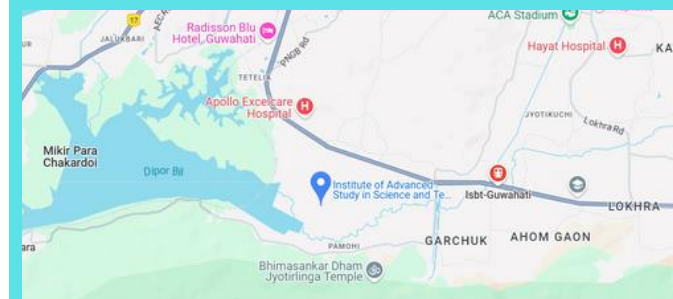
Filled in application form should be sent in the prescribed format to the following e-mail address

biotechhubiasst@gmail.com

Selection Criteria : First come first serve basis

(Only 25 participants from the relevant subject to be considered)
NB: No TA/DA and accommodation will be provided by the Institute.

How to Reach ?



Contact us

Project coordinator:

Prof. Mojibur R. Khan

HoD, LSD, IASST

Email-mojibur.khan@gmail.com

Mobile-(+91) 9401877449

To get a certificate, attendance in all the sessions is mandatory



उन्नत स्तरीय संस्थागत बायोटेक हब, आईएसएसटी में

संकाय सुधार विषयक 5 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम

“जातीय खाद्य और पेय पदार्थों के किण्वन
के दौरान सूक्ष्मजीव गतिशीलता पर
अध्ययन”

दिनांक: 28 अप्रैल – 2 मई, 2025

**विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी उच्च अध्ययन
संस्थान**

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के तहत
एक स्वशासी अनुसंधान और विकास संस्थान

स्थानीय आयोजन समिति

मुख्य संरक्षक : प्रो. आशीष के. मुखर्जी
निदेशक, आईएसएसटी

संरक्षक: प्रो. मोजिबुर आर खान
प्रमुख, एलएसडी, आईएसएसटी

सह- संरक्षक: प्रो. देवजीत ठाकुर,
एप्रोफेसर, एलएसडी, आईएसएसटी

सदस्य: प्रो. मुनिमा बी सहरिया
प्रमुख आर एंड डी, आईएसएसटी
डॉ. विजय कुमार सिंह
सहायक प्रो., एलएसडी, आईएसएसटी
सुश्री मौसमी गोगोई
श्री प्रणजीत दास

आईएसएसटी के बारे में

आई.एस.एस.टी पूर्वोत्तर भारत का एक प्रमुख वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र है। इसका उद्घाटन नोबल पुरस्कार विजेता डोरोथी सी हॉजकिन द्वारा 3 नवम्बर 1979 को किया गया था, अपने प्रारंभिक वर्षों में इसका पोषण और रख रखाव असम विज्ञान समाज द्वारा किया गया था। वर्ष 2009 में इसे राज्य सरकार द्वारा अपने एकमात्र स्वायत्त आर एंड डी संस्थान के रूप में समर्थन प्राप्त हुआ। संस्थान को मार्च 2009 में विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा अपने स्वायत्त आर एंड डी संस्थान में से एक के रूप में ग्रहण किया गया था।

संस्थान विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के मौलिक तथा व्यावहारिक दोनों क्षेत्रों के बहु विषयक जैसे प्लाज्मा भौतिकी, पॉलिमर विज्ञान, जैव- रसायन, औषध निर्माण तथा विकास, नैनो- विज्ञान, औषधीय पौधे, शेरी बायोटेक्नोलॉजी, माइक्रोबियल बायोटेक्नोलॉजी, पर्यावरण विज्ञान, माइक्रोबियल फ्यूल सेल आदि अनुसंधान गतिविधियों में लगा हुआ है।



प्रशिक्षण का मुख्य आकर्षण

- जातीय खाद्य पदार्थों और पेय पदार्थों के किण्वन के दौरान सूक्ष्मजीव गतिशीलता में परिचय
- खाद्य नमूनों से सूक्ष्मजीवों के पृथक्करण और गणना पर व्यावहारिक प्रशिक्षण
- किण्वित नमूने से मेटाजेनोमिक डीएनए के पृथक्करण पर व्यावहारिक प्रशिक्षण
- एनजीएस के लिए लाइब्रेरी तैयारी के परिचय पर व्यावहारिक प्रशिक्षण
- एनजीएस डेटा विश्लेषण पर व्यावहारिक प्रशिक्षण

प्रशिक्षण पाठ्यक्रम शुल्क: निःशुल्क

रिसोर्स पर्सन/विशेषज्ञ सदस्य/ वक्ता

प्रो. मोजीबुर आर. खान, प्रमुख, एलएसडी, आईएसएसटी
डॉ. रोमी वाहेंगबाम, वैज्ञानिक सी (सीएसआईआर-नॉर्थ ईस्ट
इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, जोरहाट)
डॉ. सुदीप्त साहा, एसोसिएट प्रोफेसर (बोस इंस्टीट्यूट, कोलकाता)

महत्वपूर्ण समय एवं तिथियां

आवेदन की अंतिम तिथि: 20 अप्रैल, 2025

प्रशिक्षण अवधि: 28 अप्रैल - 2 मई, 2025

पंजीकरण: 28 अप्रैल, 2025 को सुबह 9:00 बजे से 10:00 बजे तक

आवेदन प्रक्रिया

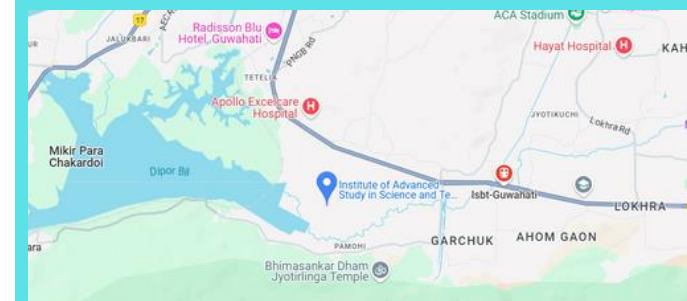
निर्धारित प्रारूप में भरा हुआ आवेदन पत्र निम्नलिखित ई-मेल पते पर भेजा जाना चाहिए

biotechhubiasst@gmail.com

चयन मानदंड: पहले आओ पहले पाओ के आधार पर

(संबंधित विषय से केवल 25 प्रतिभागियों को चुना जाएगा)
नोट: संस्थान द्वारा कोई टीए/डीए और आवास प्रदान नहीं किया जाएगा

कैसे पहुंचें?



संपर्क करें

परियोजना समन्वयक:

प्रो. मोजीबुर आर. खान

प्रमुख, एलएसडी, आईएसएसटी

ई मेल-mojibur.khan@gmail.com

मोबाइल-(+91) 9401877449

प्रमाण पत्र प्राप्त करने के लिए सभी सत्रों में उपस्थिति अनिवार्य है



INSTITUTE OF ADVANCED STUDY IN SCIENCE AND TECHNOLOGY
(AN AUTONOMOUS INSTITUTE UNDER DST, GOVT. OF INDIA)
PASCHIM BORAGAON, GARCHUK, GUWAHATI- 35

APPLICATION FORM

Training on
“Study on microbial dynamics during fermentation of ethnic food and beverages” at Biotech Hub,
IASST, Guwahati
(From 28th April- 02nd May, 2025)

1. Name of the applicant
2. Sex(M/F/Other)
3. Address
.....
4. Contact details
E-mail ID Phone number
6. Educational qualification
7. Name of the organization
8. Present position
9. Why are you interested in the training program (in brief)
.....
.....
.....

(Signature of the applicant)

Date:

Recommended by

Head of the Department/Head of the Institution

Date: