



Training
on
**Recent Approaches
for Analysis of Omics Data**
03.11.2025 to 07.11.2025



Last date for receipt of applications: October, 15th, 2025

Sponsored by
ICAR-Consortium Research Platform on Genomics

Course Advisor:

Dr. Rajender Parsad

Dr. Girish Kumar Jha

Course Coordinator:

Dr. Anu Sharma

Dr. Dwijesh Chandra Mishra

Dr. Sudhir Srivastava

Division of Agricultural Bioinformatics
ICAR-Indian Agricultural Statistics Research Institute
Library Avenue, PUSA, New Delhi - 110012

<https://iasri.res.in/>; <http://cabgrid.res.in/cabin/>

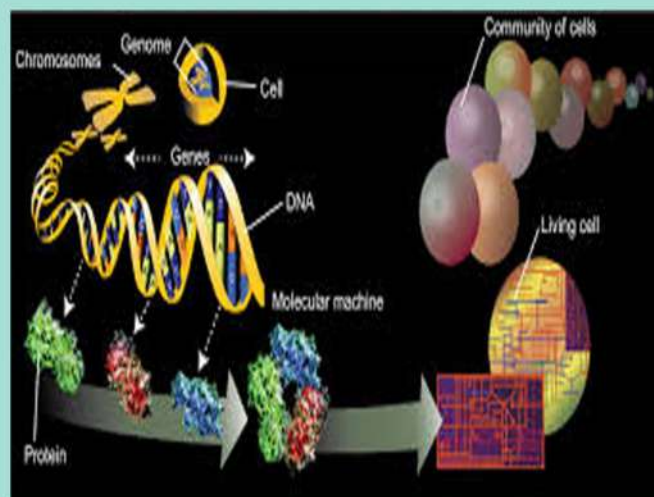


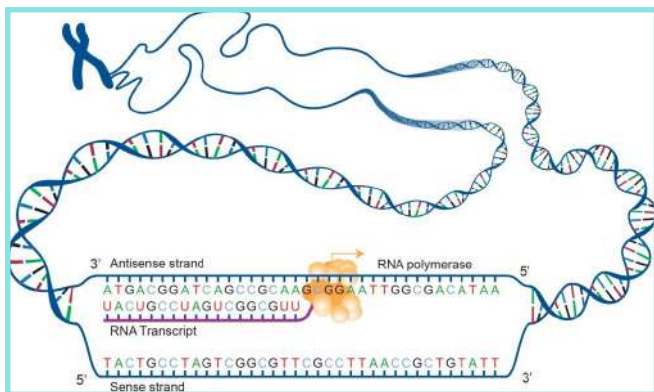
Super-Computing Facility (ASHOKA)

In the last decade, Institute has established a high performance computing facility ASHOKA with upgraded clusters of 30 node linux, 3 node GP-GPU, 16 node Windows cluster and one SMP server. This facility is accessible to researchers working in the area of agricultural bioinformatics **through National Agricultural Bio-computing portal**. As per requirement of the scientists from NARES institutions, number of important bioinformatics software have been installed .

Modules of the Course

- Introduction to HPC Facility (ASHOKA) at ICAR-IASRI
- Working with Computational Tools in Linux
- Biological Databases
- Sequence Analysis
- Genome Assembly and Annotation
- Transcriptomic Data Analysis
- GWAS and Genomic Selection
- Prediction and Characterization of non-codingRNAs (miRNAs, lncRNAs)
- Metagenomics Data Analysis





Eligibility

- Master's/ Bachelor's Degree in any discipline of Agricultural Sciences/Animal Sciences/Fishery Sciences/Agricultural Statistics/Statistics/ Bioinformatics.
- The candidate should be a contractual research staff/ Student from Delhi/ NCR based ICAR Institute.

Nominations

- The application for participation must be filled online through the link <https://forms.gle/zGaaFftLBf8xFyoB9>. The scanned copy of the filled application form as per given format, approved by the competent authority must be emailed to trg.cabin.crp@gmail.com.
- Note: Both online and scanned copy of application form are compulsory.
- Maximum 20 participants will be selected.

All correspondence may be addressed to:

- **Dr. Rajender Parsad**, Director, ICAR-IASRI, New Delhi-12
Email: rajenderparsad.iasri@icar.org.in
Phone: 011-25841479
- **Dr. Girish Kumar Jha**, Head, Division of Agricultural Bioinformatics, ICAR-IASRI, New Delhi-12
Email: girish.jha@icar.org.in
Phone: 011-25841721
- **Dr. Anu Sharma**, Principal Scientist, Division of Agricultural Bioinformatics, ICAR-IASRI, New Delhi-12
Email: anusharma.iasri@icar.org.in
Phone: 011-25847122-25
- **Dr. Dwijesh Chandra Mishra**, Senior Scientist, Division of Agricultural Bioinformatics, ICAR-IASRI, New Delhi-12
Email: dcmishra.iasri@icar.org.in
Phone: 011-25847121-24/4314
- **Dr. Sudhir Srivastava**, Senior Scientist, Division of Agricultural Bioinformatics, ICAR-IASRI, New Delhi-12
Email: sudhir.iasri@icar.org.in
Phone: 011-25847121-6/4318

Application Form for Training on

Recent Approaches for Analysis of Omics Data

03.11.2025 to 07.11.2025

1.	Name (in block letters) :
2.	Designation :
3.	Discipline :
4.	Age (in years) :
5.	Gender (Male/Female) :
6.	Category (General/OBC/SC/ST) :
7.	Address for Correspondence :
8.	E-mail Address :
9.	Telephone Number (Mobile) :
10.	Educational Qualifications :
11.	Present Employer's Address :
12.	State/Union Territory of Present Employer's Address :
13.	Date of Employment :
14.	Name of the research project where applicant is presently employed :
15.	Funding agency of the research project where applicant is employed :
	Signature of the Applicant with Date
It is certified that information furnished above is correct.	
Signature of PI / Recommending authority with date and seal	

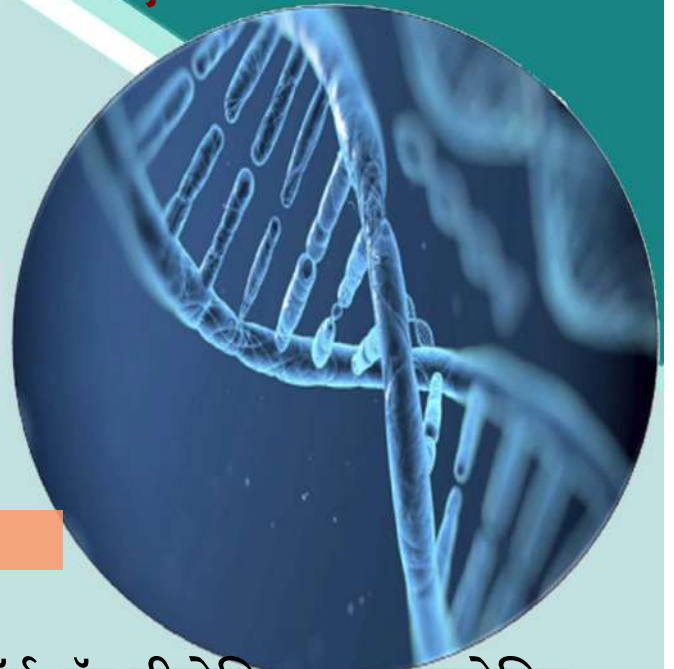


प्रशिक्षण कार्यक्रम

ओमिक्स डेटा के विश्लेषण के लिए

नये दृष्टिकोण

03.11.2025 से 07.11.2025



आवेदन करने की अंतिम तिथि: 15 अक्टूबर, 2025

भा.कृ.अनु.प.-कंसोर्टियम रिसर्च प्लॉटफॉर्म ऑन जीनोमिक्स द्वारा प्रायोजित

पाठ्यक्रम सलाहकार : डॉ. राजेंद्र प्रसाद
डॉ. गिरीश कुमार झा
पाठ्यक्रम समन्वयक: डॉ. अनु शर्मा
डॉ. द्विजेश चंद्र मिश्रा
डॉ. सुधीर श्रीवास्तव

कृषि जैवसूचना विज्ञान प्रभाग

भा.कृ.अनु.प.- भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, लाइब्रेरी एवेन्यु, पूसा, नई दिल्ली-12

<https://iasri.res.in/>; <http://cabgrid.res.in/cabin/>



जैव सूचना विज्ञान एक अंतःविषय क्षेत्र है जिसमें जीव विज्ञान, सांख्यिकी और कंप्यूटर विज्ञान शामिल हैं। पिछले दो दशकों में, जैविक विज्ञान में विशाल अनुक्रम डेटा उत्पन्न हुआ है, पहला, जीवों के जीनोम अनुक्रमण की शुरुआत के साथ और दूसरा, प्रयोगशाला अनुसंधान में उच्च-थ्रूपुट प्रयोगात्मक तकनीकों के तीव्र अनुप्रयोग के साथ। जैविक अनुसंधान में विभिन्न जैव सूचना विज्ञान उपकरणों के अनुप्रयोग से परिणामों का भंडारण, पुनर्प्राप्ति, विश्लेषण, एनोटेशन और विज़ुअलाइज़ेशन संभव होता है और जैविक प्रणालियों की समग्र समझ को बेहतर बनाने में मदद मिलती है। इससे सतत कृषि के लिए उपकरणों और तकनीकों के विकास को बढ़ावा मिलेगा। इस प्रशिक्षण का उद्देश्य कृषि में ओमिक्स डेटा विश्लेषण का अवलोकन प्रदान करना है।

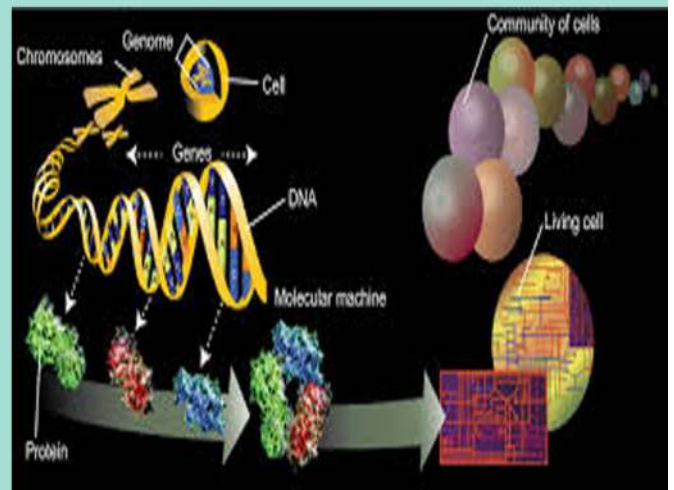
- जैव सूचना विज्ञान डेटा विश्लेषण के लिए कम्प्यूटेशनल और सांख्यिकीय दृष्टिकोण की अवधारणाओं को प्रस्तुत करना
- व्याख्यान और व्यावहारिक सत्रों के माध्यम से उपरोक्त को प्रदर्शित करना

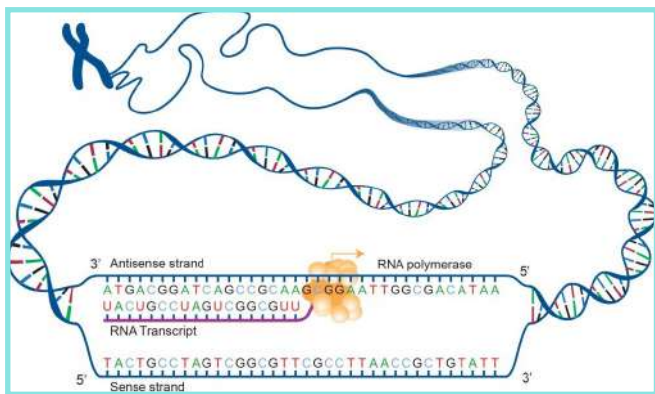
सुपर-कंप्यूटिंग सुविधा (अशोका)

पिछले दशक में, संस्थान ने 30 नोड लाइनक्स, 3 नोड जीपी-जीपीयू, 16 नोड विंडोज क्लस्टर और एक एसएमपी सर्वर के उन्नत क्लस्टर के साथ एक उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग सुविधा अशोका की स्थापना की है। यह सुविधा राष्ट्रीय कृषि जैव-कंप्यूटिंग पोर्टल के माध्यम से कृषि जैव सूचना विज्ञान के क्षेत्र में काम करने वाले शोधकर्ताओं के लिए उपलब्ध है। एनएआरईएस संस्थानों के वैज्ञानिकों की आवश्यकता के अनुसार, सीएलसी जीनोमिक्स, डिस्कवरी स्टूडियो, आदि जैसे वाणिज्यिक सॉफ्टवेयर के साथ कई महत्वपूर्ण जैव सूचना विज्ञान सॉफ्टवेयर स्थापित किए गए हैं।

पाठ्यक्रम के मॉड्यूल

- भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. में एचपीसी सुविधा (अशोका) का परिचय
- लिनक्स में कम्प्यूटेशनल टूल्स के साथ काम करना
- जैविक डेटाबेस
- अनुक्रम विश्लेषण
- जीनोम असेंबली और एनोटेशन
- ट्रांस्क्रिप्टोमिक डेटा विश्लेषण
- जीवास और जीनोमिक चयन
- नॉन-कोडिंग आरएनए (एमआईआरएनए, एलएनसी आरएनए) की भविष्यवाणी और लक्षण वर्णन
- मेटाजीनोमिक्स डेटा विश्लेषण





पात्रता

- कृषि विज्ञान/ पशु विज्ञान/ मत्स्य विज्ञान/कृषि सांख्यिकी/ सांख्यिकी/ जैव सूचना विज्ञान के किसी भी विषय में मास्टर/ स्नातक डिग्री।
- अभ्यर्थी को दिल्ली/ एनसीआर स्थित भा.कृ.अनु.प. संस्थान से संविदा अनुसंधान कर्मचारी/ छात्र होना चाहिए।

नामांकन

- भागीदारी के लिए आवेदन <https://forms.gle/zGaaFftLBf8xFyoB9> लिंक के माध्यम से ऑनलाइन भरा जाना चाहिए। दिए गए प्रारूप के अनुसार, सक्षम प्राधिकारी द्वारा अनुमोदित, भरे हुए आवेदन पत्र की स्कैन की गई प्रति trg.cabin.crp@gmail.com पर ईमेल की जानी चाहिए।
- नोट: आवेदन पत्र की ऑनलाइन और स्कैन की गई दोनों प्रतियाँ अनिवार्य हैं।
- अधिकतम 20 प्रतिभागियों का चयन किया जाएगा।

सभी पत्राचार को संबोधित किया जा सकता है:

- डॉ. राजेंद्र प्रसाद, निदेशक,
भा॰कृ॰अनु॰प॰- भा॰कृ॰सां॰अ॰सं॰, नई दिल्ली-12
ई-मेल: rajenderparsad.iasri@icar.org.in
फोन: 011-25841479
- डॉ. गिरीश कुमार झा, प्रभागाध्यक्ष,
कृषि जैव सूचना विज्ञान प्रभाग,
भा॰कृ॰अनु॰प॰-भा॰कृ॰सां॰अ॰सं॰, नई दिल्ली-12
ई-मेल: girish.jha@icar.org.in
फोन: 011-25841721
- डॉ. अनु शर्मा, प्रधान वैज्ञानिक,
कृषि जैव सूचना विज्ञान प्रभाग,
भा॰कृ॰अनु॰प॰-भा॰कृ॰सां॰अ॰सं॰, नई दिल्ली-12
ईमेल: anusharma.iasri@icar.org.in
फोन: 011-25847122-25
- डॉ. द्विजेश चंद्र मिश्र, वरिष्ठ वैज्ञानिक,
कृषि जैव सूचना विज्ञान प्रभाग,
भा॰कृ॰अनु॰प॰-भा॰कृ॰सां॰अ॰सं॰, नई दिल्ली-12
ईमेल: dcmishra.iasri@icar.org.in
फोन: 011-25847121-24/4314
- डॉ. सुधीर श्रीवास्तव, वरिष्ठ वैज्ञानिक,
कृषि जैव सूचना विज्ञान प्रभाग,
भा॰कृ॰अनु॰प॰-भा॰कृ॰सां॰अ॰सं॰, नई दिल्ली-12
ईमेल: sudhir.iasri@icar.org.in
फोन: 011-25847121-6/4318

आवेदन पत्र

ओमिक्स डेटा के विश्लेषण के लिए नये दृष्टिकोण

03.11.2025 से 07.11.2025

1.	नाम	:	
2.	पद का नाम	:	
3.	विषय (Discipline)	:	
4.	आयु (वर्षों में)	:	
5.	लिंग (पुरुष /महिला)	:	
6.	श्रेणी(सामान्य/ओबीसी/एससी/एसटी)	:	
7.	पत्राचार के लिए पता	:	
8.	ई-मेल आईडी	:	
9.	टेलीफोन नंबर (मोबाइल)	:	
10.	शैक्षिक योग्यता	:	
11.	वर्तमान नियोक्ता का पता	:	
12.	राज्य/केंद्र शासित प्रदेश	:	
13.	नियुक्ति की तिथि	:	
14.	अनुसंधान परियोजना का नाम जहां आवेदक वर्तमान में कार्यरत है	:	
15.	अनुसंधान की फंडिंग एजेंसी परियोजना जहां आवेदक कार्यरत है	:	
	प्रमाणित किया जाता है कि ऊपर दी गई जानकारी सही है।		
	दिनांक सहित आवेदक के हस्ताक्षर		
दिनांक और मुहर के साथ पीआई / सिफारिश करने वाले प्राधिकारी के हस्ताक्षर			