



JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)



**Center of Healthcare Technologies and Informatics (CEHTI),
Department of Biotechnology and Bioinformatics, and Department
of Mathematics, Jaypee University of Information Technology
(JUIT) Organized
4th National Workshop on Statistical Techniques in Biological,
Computational and Medical Sciences (STBMS)**

Jaypee University of Information Technology (JUIT) has stepped up again with the successful inauguration of effectual fourth one-week national workshop entitled “Statistical Techniques in Biological, Computational and Medical Sciences (STBMS-2024) version 4.0. STBMS workshop is conducted biannually by the Centre of Healthcare Technologies and Informatics (CEHTI), Department of Biotechnology & Bioinformatics jointly with Department of Mathematics since 2016.

STBMS-4.0 has been scheduled from 10 June to 15 June 2024 giving the opportunity to enhance collaborative knowledge in Biological, computational and Medical sciences with the help of statistical techniques. Undergraduate students, Ph.D. Scholars and faculty members (37 participants) from different regions of India which includes Jammu, Gujarat, Haryana, Chhattisgarh and Himachal Pradesh, have joined with workshop showed the versatility of the program.

Inaugural program held on 10 June 2024 (Monday) started with the Saraswati Vandana in the esteemed presence of Chief Guest & Session speaker “Prof. Suresh Kumar Sharma” along with Vice-Chancellor of JUIT Prof. Rajendra Kumar Sharma, Dean A&R, Prof Ashok Kumar Gupta and Registrar & Dean of students, Maj Gen Rakesh Bassi (Retd.). Workshop Convener Prof Tiratha Raj Singh along with the Coordinators Dr. Neel Kanth and Dr. Ragini Raj Singh welcomed all with the projection of STBMS and its beneficial activities covering lectures and



JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)



Hands-on-Sessions. Head of the department of Mathematics Prof Rakesh Kumar Bajaj and Head of the department of Biotechnology and Bioinformatics, Prof Sudhir Syal also welcomed the participants. Prof Tiratha Raj Singh also enlightens the progressive knowledge being covered in the workshop during last decade. First two days were based upon the foundation of statistics followed by advanced level to analyze the data of myriad nature. Prof Suresh Kumar Sharma delivered talks on the basics of statistics, answering the question “Why statistics in Biosciences?”, Correlation, regression Parametric and Non-Parametric test and hands on sessions using SPSS. Prof Tiratha Raj Singh explained about Bioinformatics: A tool and its application in Biomedical and Healthcare. Next three days sessions were on Machine learning and Deep learning techniques, PCA, LDA and factor analysis. Last part of the day was conducted by Prof. Tiratha Raj Singh with a session on Bioinformatics and Healthcare Technologies. A hands on exercise was also conducted on the same topic.

Third day started with a special session on Machine Learning and Deep learning. First half was covered by the dynamic lectures by Dr. Nishant Jain, Department of ECE, JUIT followed by a demonstration cum hands on sessions by Dr. Vipul Kumar, Department of CSE, JUIT. Participants got a special flavor for ML-DL approaches and their applications. Fourth day was a complete excursion tour to Shimla where participants visited Advanced Studies, Jakhu Temple and Mall Road along with Ridge etc. and enjoyed the whole day under the guidance of Dr. Rahul Singh and his team.

Fifth day started with an interactive session by Dr. BK Pathak on Probability. Dr. Saurabh Srivastava then introduced R to the participants with lots of hands-on exercises through R and probability. All enjoyed these sessions. In the afternoon Prof. Amar Nath Gill joined the STBMS-2024 speakers’ team and took four sessions in Friday afternoon and Saturday morning. He explained about multiple regression, PCA, factor analysis and multiple comparison procedures. His extensive experience gave a different level of satisfaction about statistics to the participants.

Valedictory session was organized on Saturday where all the participants received their certificates from VC sir. Four faculty members who joined from Jammu, Surat and Haryana,



JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)



were also felicitated. Feedback was also taken from the participants. STBMS was concluded on Saturday, 15th June, 2024 with a positive note and lots of learning of the participants who joined from JUIT as well as other parts of India. It is anticipated that this series of workshop is fruitful for the analysis of myriad of data types through statistical techniques. Participants were very happy with the quality of speakers, contents coverage and the hospitality provided to them by JUIT. It was another successful STBMS conducted with the efforts of team STBMS. Technical and hospitality supports were provided by Mr. Ismail, Mrs. Somlata Sharma, Mr Baleshwar Shukla, Mrs Sonika Gupta, Mrs Mamta Mishra, Mr. Rohit Sharma and Dr. Rahul Shrivastava along with Dr. Rahul Singh as student coordinator and his team of PhD students. Prof. Tiratha Raj Singh served as convener and Dr. Neel Kanth and Dr. Ragini Raj Singh as coordinators for STBMS-2024. No need to mention that CEHTI is continuously organizing such events for the benefit of students, academicians and researchers.

Glimpse of STBMS-2024





JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)





JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)



STBMS-2024 PRESS RELEASE: Print and Digital Media

For more details regarding this national workshop, please find appended newspapers clippings and links published in various media channels:

[JUIT Hosts 4th National Workshop on Statistical Techniques in Biosciences-HT](#)

[JUIT organizes 4th National Workshop on STBMS-CNI](#)

[JUIT Organizing 4th National Workshop on STBMS-SN](#)

[JUIT organizes 4th National Workshop on STBMS-ET](#)

एसटीबीएमएस में सांख्यिकीय तकनीकों पर चौथी राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन कर रहा जेयूआईटी

एजेंसी ■ नई दिल्ली

जेपी सूचना प्रौद्योगिकी विवि (जेयूआईटी) ने जैविक, कंप्यूटेशनल और चिकित्सा विज्ञान में सांख्यिकीय तकनीक (एसटीबीएमएस-2024) संस्करण 4.0 नामक प्रभावशाली चौथी एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला के सफल उद्घाटन के साथ फिर से कदम बढ़ाया है। एसटीबीएमएस कार्यशाला 2016 से सेंट ऑफ हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज एंड इंफॉर्मेटिक्स (सीएचटीआई), जैव प्रौद्योगिकी और जैव सूचना विज्ञान विभाग और गणित विभाग द्वारा संयुक्त रूप से साल में दो बार आयोजित की जाती है। सांख्यिकीय तकनीकों की मदद से जैविक, कंप्यूटेशनल और चिकित्सा विज्ञान में सहयोगात्मक ज्ञान को बढ़ाने का अवसर देते हुए एसटीबीएमएस 4.0 को 10 जून को आयोजित उद्घाटन कार्यक्रम मुख्य अतिथि एवं सत्र वक्ता प्रोफेसर की गरिमामयी



उपस्थिति में सरस्वती वंदना के साथ शुरू हुआ। सुरेश कुमार शर्मा के साथ जेयूआईटी के कुलपति प्रोफेसर राजेंद्र कुमार शर्मा, डीन ए एंड आर प्रोफेसर अशोक कुमार गुप्ता और रजिस्ट्रार एवं डीन ऑफ स्टूडेंट्स मेजर जनरल राकेश बस्सी (सेवानिवृत्त) शामिल

हुए। कार्यशाला के संयोजक प्रोफेसर तीर्थ राज सिंह ने समन्वयक डॉ. नील कंठ और डॉ. रागिनी राज सिंह के साथ एसटीबीएमएस के प्रक्षेपण और व्याख्यान और व्यावहारिक सत्रों को कवर करने वाली इसकी लाभकारी गतिविधियों के साथ सभी

का स्वागत किया। गणित विभाग के प्रमुख प्रोफेसर राकेश कुमार बजाज और जैव प्रौद्योगिकी और जैव सूचना विज्ञान विभाग के प्रमुख प्रोफेसर सुधीर स्याल ने भी प्रतिभागियों का स्वागत किया। प्रोफेसर तीर्थ राज सिंह पिछले दशक के दौरान कार्यशाला में शामिल किए जा रहे प्रतिभागी ज्ञान पर भी प्रकाश डालते हैं। पहले दो दिन आंकड़ों की नींव पर आधारित थे और उसके बाद असंख्य प्रकृति के डेटा का उन्नत स्तर पर विश्लेषण किया गया। प्रोफेसर सुरेश कुमार शर्मा ने सांख्यिकी की मूल बातों पर बातचीत की, बायोसाइंसेज में सांख्यिकी क्यों? सहसंबंध, प्रतिगमन पैरामीट्रिक और गैर-पैरामीट्रिक परीक्षण और एसपीएसएस का उपयोग करके व्यावहारिक सत्रों का उत्तर दिया। प्रोफेसर तीर्थ राज सिंह ने जैव सूचना विज्ञान : एक उपकरण और बायोमैडिकल और हेल्थकेयर में इसके अनुप्रयोग के बारे में बताया।

हिमाचल दस्तक

शिमला, शनिवार 15 जून, 2024

नई-नई तकनीक सीखने जेपी में जुटे देशभर के छात्र

जेयूआईटी में कार्यशाला का शुभारंभ, एक-दूसरे के विचारों का किया आदान-प्रदान, 37 प्रतिभागियों ने लिया भाग

दिव्य हिमाचल व्यूरो –सोलन

जेपी सूचना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय जैविक कंप्यूटेशनल और चिकित्सा विज्ञान में सांख्यिकीय तकनीकों पर चौथी राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन कर रहा है। जेयूआईटी ने एसटीबीएमएस संस्करण 4.0 नामक प्रभावशाली चौथी एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला के सफल उद्घाटन के साथ फिर से कदम बढ़ाया है। स्नातक छात्र, पीएचडी, भारत के विभिन्न क्षेत्रों जिनमें जम्मू, गुजरात, हरियाणा,

छत्तीसगढ़ और हिमाचल प्रदेश शामिल हैं, से विद्वानों और संकाय सदस्यों (37 प्रतिभागियों) ने कार्यशाला में भाग लिया और कार्यक्रम को बहुमुखी प्रतिभा की दर्शाया। उद्घाटन कार्यक्रम मुख्य अतिथि एवं सत्र वक्ता प्रोफेसर की उपस्थिति में सरस्वती वंदना के साथ शुरू हुआ। सुरेश कुमार शर्मा के साथ जेयूआईटी के कुलपति प्रोफेसर राजेंद्र कुमार शर्मा, डीन एंड आर प्रोफेसर अशोक कुमार गुप्ता और रजिस्ट्रार एवं डीन ऑफ स्टूडेंट्स मेजर जनरल राकेश बस्सी (सेवानिवृत्त) शामिल हुए।



कार्यशाला के संयोजक प्रोफेसर तीर्थ राज सिंह ने समन्वयक डॉ. नील कंठ और डॉ. रागिनी राज सिंह के साथ एसटीबीएमएस के प्रक्षेपण और व्याख्यान और व्यावहारिक

सत्रों को कवर करने वाली इसकी लाभकारी गतिविधियों के साथ आभार व्यक्त किया। गणित विभाग के प्रमुख प्रोफेसर राकेश कुमार बजाज और जैव प्रौद्योगिकी और

जैव सूचना विज्ञान विभाग के प्रमुख प्रोफेसर सुधीर स्याल ने भी प्रतिभागियों का स्वागत किया। प्रोफेसर तीर्थ राज सिंह पिछले दशक के दौरान कार्यशाला में शामिल किए जा रहे प्रतिभागी ज्ञान पर भी प्रकाश डालते हैं। पहले दो दिन आंकड़ों की नींव पर आधारित थे और उसके बाद असंख्य प्रकृति के डेटा का उन्नत स्तर पर विश्लेषण किया गया। प्रोफेसर सुरेश कुमार

शर्मा ने सांख्यिकी की मूल बातों पर बातचीत की, बायोसाइंसेज में सांख्यिकी क्यों, सहसंबंध, प्रतिगमन पैरामीट्रिक और गैर-पैरामीट्रिक परीक्षण और एसपीएसएस का उपयोग करके व्यावहारिक सत्रों का उत्तर दिया। प्रोफेसर तीर्थ राज सिंह ने जैव सूचना विज्ञान एक उपकरण और बायोमैडिकल और हेल्थकेयर में इसके अनुप्रयोग के बारे में बताया। अगले तीन दिन के सत्र मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग तकनीक, पीसीए, एलडीए और कारक विश्लेषण पर होंगे।



JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999
(Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)



जेयूआईटी जैविक, कम्प्यूटेशनल और चिकित्सा में सांख्यिकीय तकनीकों पर राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन

सर्वेरा न्यूज, कास.

नई दिल्ली, 12 जून : जेपी सूचना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (जेयूआईटी) ने जैविक, कम्प्यूटेशनल और चिकित्सा विज्ञान में सांख्यिकीय तकनीक (एसटीबीएमएस-2024) संस्करण 4.0 नामक प्रभावशाली चौथी एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला के सफल उद्घाटन के साथ फिर से कदम बढ़ाया है। एसटीबीएमएस कार्यशाला 2016 से सेंटर ऑफ हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज एंड इंफॉर्मेटिक्स (सीईएचटीआई), जैव प्रौद्योगिकी और जैव सूचना विज्ञान विभाग और गणित विभाग द्वारा संयुक्त रूप से साल में दो बार आयोजित की जाती है। सांख्यिकीय तकनीकों की मदद से जैविक, कम्प्यूटेशनल और चिकित्सा विज्ञान में सहयोगात्मक

ज्ञान को बढ़ाने का अवसर देते हुए एसटीबीएमएस -40 को 10 जून से 15 जून 2024 तक निर्धारित किया गया है। स्नातक छात्र, पीएच.डी. भारत के विभिन्न क्षेत्रों जिनमें जम्मू, गुजरात, हरियाणा, छत्तीसगढ़ और हिमाचल प्रदेश शामिल हैं, से विद्वानों और संकाय सदस्यों (37 प्रतिभागियों) ने कार्यशाला में भाग लिया और कार्यक्रम की बहुमुखी प्रतिभा को दर्शाया। 10 जून को आयोजित उद्घाटन कार्यक्रम मुख्य अतिथि एवं सत्र वक्ता प्रोफेसर की गरिमामयी उपस्थिति में सरस्वती बंदना के साथ शुरू हुआ। सुरेश कुमार शर्मा के साथ जेयूआईटी के कुलपति प्रोफेसर राजेंद्र कुमार शर्मा, डीन ए एंड आर प्रोफेसर अशोक कुमार गुप्ता और रजिस्ट्रार एवं डीन ऑफ स्टूडेंट्स मेजर जनरल राकेश बस्सी (सेवानिवृत्त) शामिल हुए।



JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY
WAKNAGHAT, P.O. – WAKNAGHAT,
TEHSIL – KANDAGHAT, DISTRICT – SOLAN (H.P.)
PIN – 173234 (INDIA) Phone Number- +91-1792-257999
 (Established by H.P. State Legislature vide Act No. 14 of 2002)



JUIT organizes 4th National Workshop on Statistical Techniques in Biological, Computational, and Medical Sciences

AGENCIES

SOLAN, June 13: Jaypee University of Information Technology (JUIT) has successfully inaugurated the 4th edition of the National Workshop on Statistical Techniques in Biological, Computational, and Medical Sciences (STBMS-2024). This one-week workshop, running from June 10 to June 15, 2024, aims to enhance collaborative knowledge across these fields using statistical techniques.

Organized by the Centre of Healthcare Technologies and Informatics (CEHTI), along with the Departments of Biotechnology & Bioinformatics and Mathematics, the STBMS workshop has been a biennial event since its inception in 2016. This year's workshop has attracted 37 participants, including undergraduate students, Ph.D. scholars, and faculty members from various regions of India, such as



Participants during a workshop organized by JUIT at Solan.

Jammu, Gujarat, Haryana, Chhattisgarh, and Himachal Pradesh.

The inaugural ceremony, held on June 10, 2024, commenced with the Saraswati Vandana and featured the esteemed presence of Chief Guest and session speaker, Prof. Suresh Kumar Sharma. The event was also graced by JUIT Vice-Chancellor Prof. Rajendra Kumar Sharma, Dean A&R Prof. Ashok Kumar Gupta, and Registrar & Dean of Students Maj. Gen. Rakesh Bassi (Retd.).

Workshop Convener Prof. Tiratha Raj Singh, along with Coordinators Dr. Neel Kanth and Dr. Ragini Raj Singh, welcomed the participants and highlighted the workshop's objectives and activities, which include lectures and hands-on sessions.

Prof. Rakesh Kumar Bajaj, Head of the Department of Mathematics, and Prof. Sudhir Syal, Head of the Department of Biotechnology and Bioinformatics, also addressed the participants. Prof. Tiratha Raj

Singh provided insights into the progressive knowledge covered in the workshop over the past decade.

The first two days of the workshop focused on the foundational aspects of statistics, advancing to higher-level data analysis techniques. Prof. Suresh Kumar Sharma delivered talks on the basics of statistics, the importance of statistics in biosciences, correlation and regression, parametric and non-parametric tests, and hands-on sessions using SPSS. Prof. Tiratha Raj Singh discussed the application of bioinformatics in biomedical and healthcare fields.

The subsequent three days of the workshop will cover machine learning and deep learning techniques, Principal Component Analysis (PCA), Linear Discriminant Analysis (LDA), and factor analysis. The workshop will conclude on Saturday, June 15, 2024.

EARLY TIMES, JAMMU FRIDAY, JUNE 14, 2024