

# SWAMI RAMA HIMALAYAN UNIVERSITY

## Report on Research Methodology & Biostatistics Workshop 2024

**Name of activity:** Research Methodology & Biostatistics - 2024

**Date:** 2<sup>nd</sup> -3<sup>rd</sup> Feb 2024

**Facilitator:** Dr. Bindu Dey and Dr Nikku Yadav

**Venue:** Nursing Seminar Hall

**No. of Participants:** 40

**Objective:** The objective of the Research Methodology & Biostatistics workshop is to equip participants with the essential knowledge, skills, and tools required to conduct rigorous and impactful research in the field of biostatistics. The workshop aims to achieve the following objectives:

**Understanding Research Methodology:** Provide participants with a clear understanding of the principles, processes, and methodologies involved in conducting research, including problem formulation, hypothesis development, study design, data collection, and analysis.

**Introduction to Biostatistics:** Introduce participants to the fundamental concepts and techniques of biostatistics, including descriptive and inferential statistics, probability distributions, hypothesis testing, and data visualization.

**Application of Statistical Methods:** Familiarize participants with the practical application of statistical methods in biomedical research, including their use in analyzing experimental data, clinical trials, epidemiological studies, and genetic research.

**Advanced Biostatistics Techniques:** Explore advanced biostatistics techniques such as multivariate analysis, survival analysis, regression modeling, and longitudinal data analysis, providing participants with the skills to handle complex biomedical data sets.

**Practical Hands-on Training:** Offer participants opportunities for hands-on experience with statistical software tools and platforms commonly used in biostatistical analysis, enabling them to apply theoretical concepts to real-world research scenarios.

**Critical Appraisal of Research:** Develop participants' abilities to critically evaluate research studies, assess the validity of findings, and interpret statistical results accurately, fostering a culture of evidence-based practice in biomedical research.

**Facilitating Interdisciplinary Collaboration:** Promote interdisciplinary collaboration and knowledge exchange among participants from diverse backgrounds, including healthcare professionals, researchers, academicians, and students, fostering a conducive environment for sharing insights and best practices in biostatistics research.

**Enhancing Research Capabilities:** Empower participants with the skills, confidence, and resources necessary to design, conduct, analyze, and disseminate high-quality research studies, thereby contributing to advancements in biomedical science and improving healthcare outcomes.

### **Introduction:**

The workshop on Research Methodology & Biostatistics, held on February 2nd and 3rd, 2024, was an enriching and informative event. It aimed to delve into the essential principles and practices of conducting research in the field of biostatistics, providing attendees with valuable insights and skills necessary for robust scientific inquiry.

### **Day 1: February 2nd, 2024**

#### **Session 1: Introduction to Research Methodology**

Dr. Dharmader Yadav commenced the WORKSHOP with an insightful session on Research Methodology. He elaborated on the fundamental concepts of research, emphasizing the importance of defining research problems, formulating hypotheses, and selecting appropriate research designs. Dr. Yadav elucidated various research methodologies, including qualitative, quantitative, and mixed-method approaches, catering to the diverse needs of researchers across different domains.

#### **Session 2: Basics of Biostatistics**

In the second session, Dr. Yadav elucidated the basics of biostatistics, providing attendees with a comprehensive understanding of statistical methods commonly employed in biomedical research. From descriptive statistics to inferential statistics, Dr. Yadav elucidated key concepts such as measures of central tendency, variability, probability distributions, and hypothesis testing. Practical examples and case studies were integrated to facilitate better comprehension among participants.

### **Day 2: February 3rd, 2024**

### **Session 3: Advanced Biostatistics Techniques**

On the second day of the WORKSHOP, Dr. Chandan Kumar Assistant Professor Teri SAS delved into advanced biostatistics techniques, focusing on multivariate analysis, survival analysis, and regression modeling. Participants were introduced to sophisticated statistical methods essential for analyzing complex biomedical data sets. Dr. Kumar elucidated the applications of these techniques in clinical trials, epidemiological studies, and genetic research, thereby equipping attendees with valuable tools for conducting rigorous and impactful research.

### **Session 4: Practical Applications and Case Studies**

The workshop concluded with a session dedicated to practical applications and case studies in biostatistics. Dr. Yadav and Dr. Kumar showcased real-world examples illustrating the application of research methodology and biostatistics in addressing scientific inquiries and solving practical challenges in healthcare and biomedical sciences. Attendees actively engaged in discussions, sharing their insights and experiences, thereby fostering a collaborative learning environment.

### **Conclusion:**

The Research Methodology & Biostatistics WORKSHOP provided attendees with a comprehensive overview of essential principles and techniques for conducting robust research in the field of biostatistics. Dr. Dharmader Yadav and Dr. Kumar delivered informative sessions, equipping participants with valuable skills and knowledge necessary for navigating the complexities of biomedical research. The workshop received positive feedback from attendees, highlighting its effectiveness in enhancing their research capabilities and fostering interdisciplinary collaboration in the scientific community.

आयोजन

एसआरएचयू में 'अनुसंधान पद्धति एवं जैव सांख्यिकी' विषय पर कार्यशाला आयोजित

## कार्यशाला का मकसद युवा संकाय को व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान करना: कुलपति

डोईशाला, लोकसत्या।

स्वामी राम हिमालयन विश्वविद्यालय (एसआरएचयू) जैलीघाट में 'अनुसंधान पद्धति एवं जैव सांख्यिकी' दो दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई। रिसर्च एंड डेवलपमेंट सेल व हिमालयन इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस (एचआईएमएस) ने संयुक्त रूप से फहली कार्यशाला का सफल आयोजन किया।

राष्ट्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण संस्थान, नई दिल्ली में सांख्यिकी और जनसांख्यिकी विभाग सहायक प्रोफेसर डॉ. धर्मेन्द्र कुमार यादव और नीति व प्रबंधन अध्ययन विभाग, टीईआरआई स्कूल ऑफ



एडवांस्ड स्टडीज (एसएएस) के सहायक प्रोफेसर डॉ. चंदन कुमार ने कार्यशाला को संबोधित किया। एसआरएचयू के कुलपति डॉ. राजेंद्र डोबल ने कहा कि

कार्यशाला का उद्देश्य विश्वविद्यालय के युवा संकाय को एक मजबूत तर्क, उनके सामाजिक-न्याय-आर्थिक प्रभाव, विस्तृत कार्यप्रणाली और कार्योन्मयन रणनीति के बाद नवीन,

परिकल्पना-आधारित अनुसंधान करने के लिए व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान करना था। कार्यशाला के विभिन्न सत्रों में वर्णनात्मक ऑफ़े, डेटा

विबुअलाइजेशन की प्रस्तुति, अनुमानात्मक ऑफ़े, सांख्यिकीय स्वास्थ्य में जैव सांख्यिकी का अनुप्रयोग, नमूना तकनीक और नमूना आकार गणना शामिल थे। इसके अतिरिक्त वर्णनात्मक सांख्यिकी और डेटा के विबुअलाइजेशन, ग्राफिकल प्रस्तुति और लॉजिस्टिक रिग्रेशन पर व्यावहारिक सत्र आयोजित किए गए।

कार्यशाला में हिमालयन इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस, हिमालयन स्कूल ऑफ फार्मास्यूटिकल साइंस, हिमालयन स्कूल ऑफ बायोसाइंसेज और हिमालयन कॉलेज ऑफ नर्सिंग के

40 प्रतिभागियों ने भाग लिया। सभी प्रतिभागियों को कक्षा में पढ़ाए गए अनुसंधान पद्धति विद्धानों को अपनाते हुए विभिन्न फंडिंग एजेंसियों और इंटरनैशनल अनुसंधान के लिए केस-स्टडी आधारित प्रस्ताव लिखने के लिए प्रोत्साहित किया गया। कुलपति डॉ. राजेंद्र डोबल ने अतिथि संकाय सम्मानित किया और अनुसंधान संकाय के लिए कार्यप्रणाली पर निर्धारित अपडेट के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करने का सुझाव दिया। इस दौरान एचआईएमएस की उपप्राचार्य (प्रबंधन) व नेत्र विभागाध्यक्ष डॉ.रेनु धरमानी मौजूद रहे।



देहरादून, शुक्रवार  
9 फरवरी, 2024  
नगर संस्करण \*\*  
मूल्य ₹ 7.00  
पृष्ठ 20

# दैनिक जागरण

www.jagran.com

आरम्भ: दिल्ली, उत्तरांचल, पंजाब, हरियाणा, बिहार, छत्तिसगढ़, केरल, जम्मू कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, ओडिशा के राज्यों

गलत फास्टेग के लिए दंडित हो एजिसिया 16

महंगाई में कमी लाने के उपायों का दिख रहा असर 17

## अनुसंधान पद्धति एवं जैव सांख्यिकी के बारे में बताया

संवाद सहयोगी, डोईवाला : स्वामी राम हिमालयन विश्वविद्यालय (एसआरएचयू) जौलीग्रंट में अनुसंधान पद्धति एवं जैव सांख्यिकी पर दो दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई। एसआरएचयू के कुलपति डा. राजेंद्र डोभाल ने कहा कि कार्यशाला का उद्देश्य विश्वविद्यालय के युवा संकाय को नवीन परिकल्पना आधारित अनुसंधान करने के लिए व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान करना था।

रिसर्च एंड डेवलपमेंट सेल व हिमालयन इंस्टीट्यूट आफ मेडिकल साइंस (एचआइएमएस) ने संयुक्त रूप से इस कार्यशाला का आयोजन किया। राष्ट्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण संस्थान, नई दिल्ली में सांख्यिकी और जनसांख्यिकी विभाग सहायक प्रोफेसर डा. धर्मेन्द्र कुमार

यादव और नीति व प्रबंधन अध्ययन विभाग, टीईआरआई स्कूल आफ एडवांस्ड स्टडीज (एसएएस) के सहायक प्रोफेसर डा. चंदन कुमार ने कार्यशाला को संबोधित किया। कार्यशाला में हिमालयन इंस्टीट्यूट आफ मेडिकल साइंस, हिमालयन स्कूल आफ फार्मास्युटिकल साइंस, हिमालयन स्कूल आफ बायोसाइंसेज और हिमालयन कालेज आफ नर्सिंग के 40 प्रतिभागियों ने भाग लिया। कुलपति डा. राजेंद्र डोभाल ने अतिथि संकाय को सम्मानित किया और अनुसंधान संकाय के लिए कार्यप्रणाली पर नियमित अपडेट के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करने का सुझाव दिया। इस दौरान एचआइएमएस की उपप्राचार्य (प्रबंधन) व नेत्र विभागाध्यक्ष डा. रेनु धस्माना मौजूद रही।



देहरादून, शुक्रवार  
9 फरवरी, 2024  
नगर संस्करण \*\*  
मूल्य ₹ 7.00  
पृष्ठ 20

# दैनिक जागरण

www.jagran.com

आरम्भ: दिल्ली, उत्तरांचल, पंजाब, हरियाणा, बिहार, छत्तिसगढ़, केरल, जम्मू कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, ओडिशा के राज्यों

गलत फास्टेग के लिए दंडित हो एजिसिया 16

महंगाई में कमी लाने के उपायों का दिख रहा असर 17

## अनुसंधान पद्धति एवं जैव सांख्यिकी के बारे में बताया

संवाद सहयोगी, डोईवाला : स्वामी राम हिमालयन विश्वविद्यालय (एसआरएचयू) जौलीग्रंट में अनुसंधान पद्धति एवं जैव सांख्यिकी पर दो दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई। एसआरएचयू के कुलपति डा. राजेंद्र डोभाल ने कहा कि कार्यशाला का उद्देश्य विश्वविद्यालय के युवा संकाय को नवीन परिकल्पना आधारित अनुसंधान करने के लिए व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान करना था।

रिसर्च एंड डेवलपमेंट सेल व हिमालयन इंस्टीट्यूट आफ मेडिकल साइंस (एचआइएमएस) ने संयुक्त रूप से इस कार्यशाला का आयोजन किया। राष्ट्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण संस्थान, नई दिल्ली में सांख्यिकी और जनसांख्यिकी विभाग सहायक प्रोफेसर डा. धर्मेन्द्र कुमार

यादव और नीति व प्रबंधन अध्ययन विभाग, टीईआरआई स्कूल आफ एडवांस्ड स्टडीज (एसएएस) के सहायक प्रोफेसर डा. चंदन कुमार ने कार्यशाला को संबोधित किया। कार्यशाला में हिमालयन इंस्टीट्यूट आफ मेडिकल साइंस, हिमालयन स्कूल आफ फार्मास्युटिकल साइंस, हिमालयन स्कूल आफ बायोसाइंसेज और हिमालयन कालेज आफ नर्सिंग के 40 प्रतिभागियों ने भाग लिया। कुलपति डा. राजेंद्र डोभाल ने अतिथि संकाय को सम्मानित किया और अनुसंधान संकाय के लिए कार्यप्रणाली पर नियमित अपडेट के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करने का सुझाव दिया। इस दौरान एचआइएमएस की उपप्राचार्य (प्रबंधन) व नेत्र विभागाध्यक्ष डा. रेनु धस्माना मौजूद रही।