

## 1 Summer Research School 2024

The Department of Microbiology successfully organised the Summer Research School 2024 on “Computational Drug Discovery and Next Generation Sequencing”. A total of 52 participants attended from 20th June to 31st July 2024. Students worked on research projects and online tutorials under expert mentorship and gained valuable insights into practical research work.

सूक्ष्मजीवविज्ञान विभाग ने “कम्प्यूटेशनल ड्रग डिस्कवरी और नेक्स्ट जेनरेशन सीक्वेंसिंग” विषय पर समर रिसर्च स्कूल 2024 का सफलतापूर्वक आयोजन किया। इसमें 20 जून से 31 जुलाई 2024 तक कुल 52 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विद्यार्थियों ने विशेषज्ञों के मार्गदर्शन में शोध परियोजनाओं और ऑनलाइन ट्यूटोरियल पर काम किया और व्यावहारिक शोध कार्य की महत्वपूर्ण समझ विकसित की।



## 2 Teacher's Day Celebration

On 5th September 2024, students celebrated Teacher's Day by honouring their teachers through music, poetry, and vibrant performances. Teachers also joined in fun activities. The cake-cutting ceremony further strengthened the student-teacher bond.

5 सितम्बर 2024 को विद्यार्थियों ने संगीत, कविता और रंगारंग प्रस्तुतियों के माध्यम से अपने शिक्षकों का सम्मान कर शिक्षक दिवस मनाया। शिक्षकों ने भी विभिन्न मनोरंजक गतिविधियों में भाग लिया। केक काटने के समारोह ने छात्र-शिक्षक संबंध को और मजबूत किया।



### 3 Global Bio-India 2024 Visit

On 12th September 2024, 17 students and 2 teachers visited Pragati Maidan for Global Bio-India to observe biotechnology advancements in India. They learned about health, agriculture, and bio-manufacturing through interactions with industry experts.

12 सितम्बर 2024 को 17 छात्रों और 2 शिक्षकों की टीम ने प्रगति मैदान में आयोजित ग्लोबल बायो-इंडिया में भाग लिया और भारत में बायोटेक्नोलॉजी के विकास को निकट से देखा। विद्यार्थियों ने स्वास्थ्य, कृषि और बायो-निर्माण से संबंधित विषयों पर उद्योग विशेषज्ञों से महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त की।

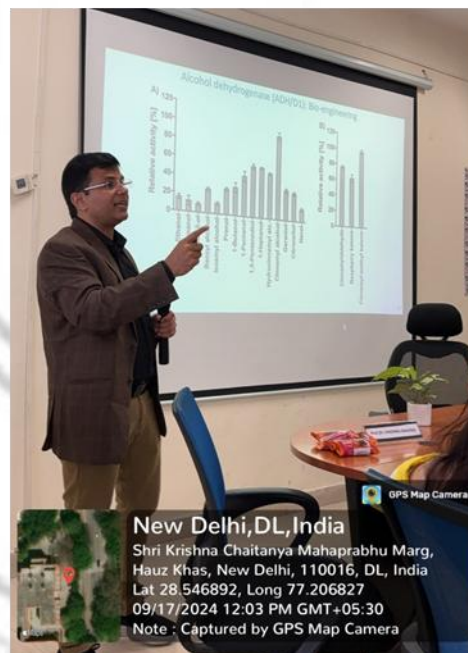


### 4 International Microorganism Day

On 17th September 2024, students celebrated International Microorganism Day with an inter-college Rangoli competition and a talk by Dr. Ram Karan, Associate Professor, Department of Microbiology, University of Delhi on "Life in Extreme Environments and Space Exploration". The event showcased a unique blend of art and science.

17 सितम्बर 2024 को विद्यार्थियों ने अंतरराष्ट्रीय सूक्ष्मजीव दिवस मनाया, जिसमें अंतर महाविद्यालय रंगोली प्रतियोगिता और डॉ. राम करन, एसोसिएट प्रोफेसर, माइक्रोबायोलॉजी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा "चरम पर्यावरण में जीवन और अंतरिक्ष अन्वेषण" पर व्याख्यान आयोजित हुआ। इस आयोजन में कला और विज्ञान का सुंदर संगम देखने को मिला।





## 5 Career Counseling Session

On 21st October 2024, Dr. Ram Karan, Associate Professor, Department of Microbiology, University of Delhi guided students on career opportunities in research, biotechnology, government services, and entrepreneurship, motivating them to pursue higher studies and diverse career paths.

21 अक्टूबर 2024 को डॉ. राम करन, एसोसिएट प्रोफेसर, माइक्रोबायोलॉजी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय ने विद्यार्थियों को शोध, जैव प्रौद्योगिकी, सरकारी सेवाओं और उद्यमिता में करियर की संभावनाओं पर मार्गदर्शन दिया और उन्हें उच्च शिक्षा व विविध करियर विकल्प अपनाने के लिए प्रेरित किया।



## **6 Diwali Celebration**

On 26th October 2024, the Department celebrated Diwali with traditional puja, rangoli, dance performances, tambola, and delicious food, creating a joyful community atmosphere.

26 अक्टूबर 2024 को विभाग ने पारंपरिक पूजा, रंगोली, नृत्य प्रस्तुतियों, तंबोला और स्वादिष्ट पकवानों के साथ दीपावली का उत्सव मनाया, जिससे सामूहिक खुशी और सामुदायिक भावना का वातावरण बना।





### **7 Lecture on G.N. Ramachandran**

On 14th November 2024, Prof. Neel Sarovar Bhavesh, ICGEB, delivered an inspiring lecture on “The Life and Contributions of G.N. Ramachandran”, highlighting his pioneering work in structural biology. Competitions like Rangoli and mood boards further enhanced creativity.

14 नवम्बर 2024 को प्रो. नील सरोवर भावेश, ICGEB ने “जी.एन. रामचंद्रन के जीवन और योगदान” पर प्रेरक व्याख्यान दिया, जिसमें संरचनात्मक जीवविज्ञान में उनके अग्रणी कार्यों पर प्रकाश डाला गया। रंगोली और मूड बोर्ड प्रतियोगिताओं ने रचनात्मकता को और बढ़ाया।





## 8 JNU SCIS Visit

On 14th February 2025, students visited the School of Computational and Integrative Sciences (SCIS) at JNU. They attended an open house lecture and explored state-of-the-art research labs, gaining insights into interdisciplinary science.

14 फरवरी 2025 को विद्यार्थियों ने जेएनयू के स्कूल ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड इंटीग्रेटिव साइंसेज (SCIS) का भ्रमण किया। उन्होंने ओपन हाउस व्याख्यान में भाग लिया और अत्याधुनिक अनुसंधान प्रयोगशालाओं का दौरा कर बहुविषयक विज्ञान की जानकारी प्राप्त की।

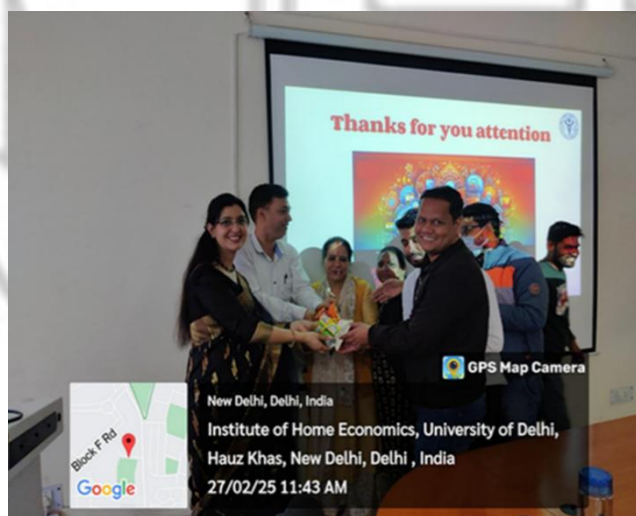




## 9 National Science Day Quiz & Lectures

On 27th February 2025, the Department organised a quiz competition and expert lectures by Dr. Tarika Sharma, Associate Professor, College of Nursing, AIIMS, New Delhi on “Lab Safety” and Dr. Vineet Chaudhary, Department of Biotechnology, AIIMS, New Delhi on “Emerging Biotech Trends” to mark National Science Day.

27 फरवरी 2025 को विभाग ने राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर किज़ प्रतियोगिता आयोजित की और डॉ. तारिका शर्मा, एसोसिएट प्रोफेसर, नर्सिंग कॉलेज, AIIMS, नई दिल्ली द्वारा “प्रयोगशाला सुरक्षा” तथा डॉ. विनीत चौधरी, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, AIIMS, नई दिल्ली द्वारा “उभरती बायोटेक प्रवृत्तियाँ” पर विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित किए।



## 10 NII and RCB Visit

On 28th February 2025, students participated in National Science Day events at the National Institute of Immunology (NII) and visited the Regional Centre for Biotechnology (RCB). They observed advanced labs, BSL-3 facilities, and joined interactive activities and competitions.

28 फरवरी 2025 को विद्यार्थियों ने राष्ट्रीय प्रतिरक्षा संस्थान (NII) में आयोजित राष्ट्रीय विज्ञान दिवस में भाग लिया और क्षेत्रीय जैव प्रौद्योगिकी केंद्र (RCB) का भ्रमण किया। विद्यार्थियों ने उन्नत प्रयोगशालाओं, BSL-3 सुविधाओं को देखा और इंटरएक्टिव गतिविधियों व प्रतियोगिताओं में भाग लिया।



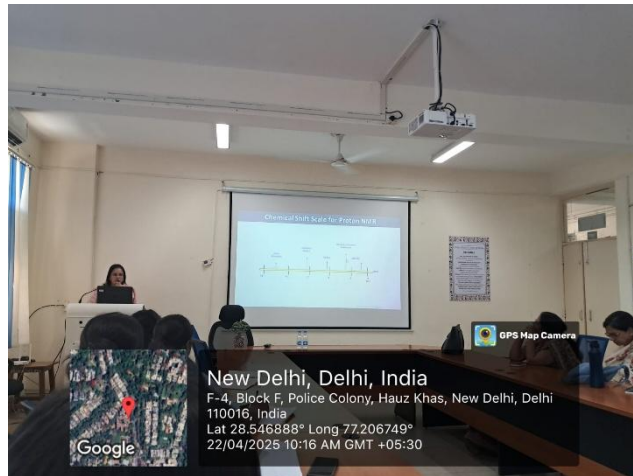


### **1 1 Guest Lecture on NMR Spectroscopy**

On 22nd April 2025, Dr. Deepti Upadhyay, Project Research Scientist, AIIMS, New Delhi delivered an insightful lecture on Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy, simplifying complex concepts and highlighting its practical applications.

22 अप्रैल 2025 को डॉ. दीप्ति उपाध्याय, प्रोजेक्ट रिसर्च साइंटिस्ट, AIIMS, नई दिल्ली ने न्यूक्लियर मैग्नेटिक रेज़ोनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी पर रोचक व्याख्यान दिया, जिसमें जटिल सिद्धांतों को सरल तरीके से समझाया गया और इसके व्यावहारिक अनुप्रयोगों पर चर्चा की।





## **1 2 One-Day National Conference**

On 4th April 2025, the Department co-hosted a national conference with the Department of Communication and Journalism at the Institute of Home Economics, titled “Health, Gender and Environment: Interlinkages Towards Achieving SDGs”. Experts, academicians, and students discussed vital links among health, gender, and sustainability. Keynote addresses, technical talks, and an ideathon encouraged interdisciplinary dialogue and innovation.

4 अप्रैल 2025 को सूक्ष्मजीवविज्ञान विभाग ने संचार एवं पत्रकारिता विभाग के साथ मिलकर इंस्टीट्यूट ऑफ होम इकोनॉमिक्स में “स्वास्थ्य, लैंगिकता और पर्यावरण: सतत विकास लक्ष्यों की प्राप्ति की दिशा में अंतर्संबंध” विषयक राष्ट्रीय सम्मेलन का सह-आयोजन किया। इसमें विशेषज्ञों, शिक्षाविदों और विद्यार्थियों ने स्वास्थ्य, लैंगिकता और स्थिरता के महत्वपूर्ण संबंधों पर चर्चा की। मुख्य वक्तव्य, तकनीकी वार्ता और आइडियाथॉन ने अंतर्विषयी संवाद और नवाचार को प्रोत्साहित किया।







## **Mushroom Cultivation Facility**

The Department of Microbiology, IHE, runs a skill development program with a dedicated facility for cultivating Button, Oyster, King Oyster, and Milky mushrooms throughout the year. Two Skill Enhancement Courses train students in cultivation methods, nutritional and medicinal uses, and promote mushroom farming as a low-cost, high-profit business.

## **मशरूम उत्पादन सुविधा**

माइक्रोबायोलॉजी विभाग, IHE, कौशल विकास कार्यक्रम के अंतर्गत बटन, ऑयस्टर, किंग ऑयस्टर और मिल्की मशरूम की सालभर खेती करता है। दो कौशल संवर्धन पाठ्यक्रमों में छात्रों को मशरूम की खेती, उसके पोषण एवं औषधीय लाभों की जानकारी दी जाती है और कम लागत में अधिक मुनाफा देने वाले व्यवसाय के रूप में इसे बढ़ावा दिया जाता है।



