

**Mehr Chand Mahajan DAV College for Women  
Sector-36A, Chandigarh**



**Activities undertaken by Science Departments**

**under the aegis of**

**MCM Vigyan Manch**

**&**

**Sponsored by**

**Department of Science & Technology & Renewable  
Energy, Chandigarh Administration, Chandigarh**

**(2022-23)**

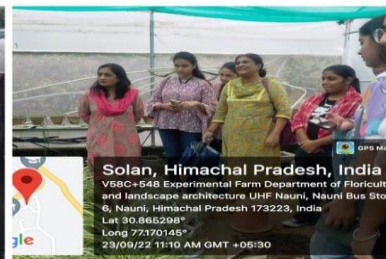
# Contents

Educational Trip to “Dr. Yashwant Singh Parmar University of Horticulture and Forestry, Nauni, Solan” .....	1
Educational trip to ‘Harike Wildlife Sanctuary’ .....	5
Inter-College iTech-Fiesta 2023 .....	7
Poster Presentation Competition on theme “Keen To Be Clean” .....	14
Five Days workshop on Design Thinking, Critical Thinking and Innovation (Entrepreneurship in Electronics) .....	16
Five Days Hands-on Training Workshop on “Immunological Diagnostic Techniques” .....	19

## **Educational Trip to “Dr. Yashwant Singh Parmar University of Horticulture and Forestry, Nauni, Solan”**

A one-day educational trip was organized on 23 September 2022 to the “Dr. Yashwant Singh Parmar University of Horticulture and Forestry, Nauni, Solan” by the Department of Botany and Add on Course in Floriculture and Landscaping, Mehr Chand Mahajan DAV College for Women, Sector 36-A, Chandigarh, under the aegis of Vigyan Manch. The field trip was sponsored by DST and was attended by 34 students of Botany and Add on course in Floriculture and Landscaping along with two faculty members; Dr. Gunjan Sud and Ms. Parool Kaushik and the Lab Assistant- Mr. Prakash Chand. The trip provided an opportunity to the students to learn about different aspects related to plant research, conservation, display, education and entrepreneurship. A group of eminent scientists both from the university as well as BSI provided an insight of the university starting from experimental field areas to labs and the herbarium of BSI. The educational trip commenced with the visit to the experimental farms of Department of Floriculture and Landscape Architecture under the guidance of Dr. Reshma Negi where the team was introduced to varieties of indoor and outdoor plants and illustrated their propagation techniques. During the visit to the experimental farm section of Medicinal and Aromatic Plants, maintained by the Department of Forest Products, Dr. Sunil Marpha briefed about the role of forestry in agriculture and also apprised students about medicinal wealth of Himalayan region. Various stages of mushroom cultivation viz. composting, spawning, casing, pinning, and cropping under controlled conditions were observed in the Mushroom Research Laboratory as well as technology used in soilless cultivation of vegetables such as Lettuce through hydroponics. Dr. Bharti Kashyap from the Department of Floriculture and Landscape Architecture, College of Horticulture gave us an insight of her Floral craft laboratory. She explained the technology and techniques for dehydration and value addition (included bleaching and dyeing) of crops utilized in dry flower making (cultivated ornamentals, agricultural crops/ residues and native flora) and how different value-added products were prepared. In the Department of Forest Products under the College of Forestry, The H.O.D, Dr. Meenu Sood, along with Dr. Reena Sharma and Mrs Chitra Bharadwaj gave a brief presentation about Research activities of the institute, showed the herbarium cum museum and focused on important technologies and techniques being used in laboratories. The tour concluded with the visit to the High

Altitude Western Himalayan Regional Centre of the Botanical Survey of India (Ministry of Environment, Forest & Climate Change, Govt. of India). Dr. Kumar Ambrish, Scientist-E and In-charge gave a brief introduction about the centre and its role. The students were then taken to the herbarium section where Dr. Kuldeep S. Dogra Scientist-D along with Botanical Assistant Brijesh Meena explained about the relevance of the herbaria and live demonstration of the methodology involved.













### **Educational trip to ‘Harike Wildlife Sanctuary’**

To spread awareness about the importance of wetlands in order to reverse their rapid loss and encourage actions to conserve and restore them, MCM Vigyan Manch in collaboration with MCM Eco-Club ‘Parivesh’ and the Department of Zoology organized an educational trip to Harike Pattan Wetland and Wildlife sanctuary, sponsored by Department of science & technology and renewable energy, Chandigarh administration, on 28.01.2023. Forty-five students of B.Sc. Medical were accompanied by two staff members for the field visit. The sanctuary is a bird watchers’ paradise and attracts thousands of migratory birds during winter. Around 375 bird species have been recorded in the sanctuary. The lake is particularly famous for diving ducks such as the crested pochard, common pochard and tufted ducks which occur in very large numbers. Harike also harbours endangered aquatic mammalian as well as reptilian fauna like Indus river dolphin, smooth-coated otter and seven species of rare freshwater turtles. The mammals spotted at Harike included the jungle cat, jackal, monkeys and the common mongoose. The students and faculty enjoyed the experience of capturing images of rich faunal diversity of the wetland. The participants understood the importance of wetlands in maintaining the natural cycles and supporting a wide range of biodiversity.







### **Inter-College iTech-Fiesta 2023**

Department of Computer Science Applications, Mehr Chand Mahajan DAV College for Women organized 'iTech-Fiesta 2023', an inter-college IT fest on 15 February 2023. It was sponsored by Department of Science and Technology & Renewable Energy, Chandigarh and was conducted under the aegis of MCM Vigyan Manch. The fest aimed at offering a platform for students to self-actualize, explore and showcase their technical and extra-curricular skills. The fest witnessed enthusiastic participation of over 400 students from across the tricity who competed in various stimulating competitions that tested the IT and programming skills of participants, namely IT Quiz, Website development, Debugging, e-collage making, e-waste modeling, Research Poster presentations, Movie Making and Rangoli. Moreover, an awareness talk on cyber-crimes and their prevention, followed by a nukkad natak on cyber safety brought the spotlight on the demon of cybercrimes.

Dr. Parvinder Singh, Hon'ble Vice Chancellor, Rayat-Bahra University, Mohali graced the occasion on the inaugural ceremony of the fest. Dr. Anu Gupta, Professor, DCSA, Panjab University, Chandigarh was the Chief Guest of the cultural session. Dr. Padmavati, Asst. Prof, Punjab Engineering College (Deemed to be University), Chandigarh and Dr. Kavita Taneja, Asst. Prof, DCSA, Panjab University were the Guests of Honor and Judges for various competitions. The list of winners in various competitions is as follows:

S.No	Position	Team Member 1	Team Member 2	College Name
<b>Research Poster Presentation</b>				
1	First	Aditi Arya	Abha Suri	DCSA, Panjab University
2	Second	Shubhra Bihani	Parnika Kinra	Mehr Chand Mahajan DAV College, Sector 36-A, Chd
3	Third	Rinki	Neha Dogra	DCSA, Panjab University
<b>Quiz Competition</b>				
4	First	Aditya	Abhinav	DAV College, Sector 10, Chd
5	Second	Harshita	Divya	Post Graduate Govt. College for Girls, Sec 11, Chd
6	Third	Angellina Gill	Aditi	Mehr Chand Mahajan DAV College, Sector 36-A, Chd
<b>Debugging</b>				

7	First	Sharoon	Jaskirat Kaur	Mehr Chand Mahajan DAV College, Sector 36-A, Chd
8	Second	Rishav Kumar	Jatin Negi	Post Graduate Govt. College, Sector 11, Chd
9	Third	Shivam Jain	Srishti	DCSA, Panjab University
<b>E-Collage Competition</b>				
10	First	Sonali Sharma	Simaranjeet Kaur	Dev Samaj College of Education, Sec 36, Chd
11	Second	Muskan	Mohit	DCSA, Panjab University
12	Third	Nisarg	Kusum	DAV College, Sec 10, Chd
<b>E-Waste Modelling</b>				
13	First	Shruti	Gautam	DCSA, Panjab University
14	Second	Arti	Surpreet kaur	Mehr Chand Mahajan DAV College, Sector 36-A, Chd
15	Third	Khushboo	Sapna	Post Graduate Govt College for Girls, Sector 11, Chd
<b>Rangoli Making</b>				
16	First	Sukanya	Neetu	Post Graduate Govt. College for Girls, Sec 11, Chd
17	Second	Kashish	Shruti	Govt College of Commerce and Business Administration, Sec 50, Chd
18	Third	Riya	Ramita	DCSA, Panjab University
<b>Website Development</b>				
19	First	Rajesh Dhinda	Pursharth Joshi	DAV College, 10
20	Second	Dev	Gourav	Govt College of Commerce and Business Administration, Sec 50, Chd
21	Third	Naina Trehan	Armandeep Kaur	Mehr Chand Mahajan DAV College, Sector 36-A, Chd
<b>Movie Presentation</b>				
22	First	Manav Paul	Vinayak Sharma	DCSA, Panjab University
23	Second	Roshni Verma	Aryan Dhiman	Post Graduate Govt. College, Sector 46
24	Third	Meghna Sharma	Amisha Prajapati	Post Graduate Govt. College for Girls, Sector 11



















## Poster Presentation Competition on theme “Keen To Be Clean”

PG Department of Chemistry organized a Poster Presentation Competition for the UG and PG science students on the theme “Keen to be clean” to mark the celebration of Science day under the aegis of MCM Vigyan Manch on 24 Feb 2023. A total of 110 students participated in the event. The students presented posters that highlighted the importance of clean, green earth for the existence of not only human beings but also other living species. Students also tried to spread awareness about Biomedical waste, Plastic Waste, Organic Waste, Glass Waste, Paper waste, and E-waste and highlighted the importance of waste segregation at the resource itself. They also discussed the importance of the 7R Mantras viz are Rethink, Refuse, Reduce, Repair, Re-gift, and Recycle. It was really inspiring to see such awareness among the students for litter-free India and their willingness to take responsibility to make a healthier and cleaner India. The event was successfully conducted under the guidance of Principal Dr. Nisha Bhargava, Vigyan Manch Convener, Co-Convener Dr. Shefali Dhiman, and co-ordinators Dr. Aanchal Batra, Dr. Nisha Dawra, Ms. Sonia Devi and Ms. Priyanka.







Sector 36 Mehr chand mahajan DAV College for women  
sector 36 A, 36A, Sector 36, Chandigarh, 160036, India

Latitude  
30.73434451°

Longitude  
76.7570504°

Local 12:13:14 PM  
GMT 06:43:14 AM

Altitude 335 meters  
Friday, 24.02.2023

**Five Days workshop on Design Thinking, Critical Thinking and Innovation  
(Entrepreneurship in Electronics)**

A five day workshop on Design Thinking, Critical Thinking and Innovation (Entrepreneurship in electronics) was organized by Department of Physics, Mehr Chand Mahajan DAV College for Women under the aegis of MCM Vigyan Manch and Institution's Innovation Council (IIC 5.0) sponsored by Department of Science and Technology (DST) and Renewable Energy from 27<sup>th</sup> February, 2023 to 3<sup>rd</sup> March, 2023. The aim of the workshop was to inculcate skill and innovation amenities among students and faculty to apply learning to technology building. The participants were trained to assemble LED bulbs and were guided about their constituent equipment elements and fabrication processes. Soldering for electrode connections, Mechanical pressing for adhesions and contacts and gluing the Printed Circuit Boards (PCBs) and LED diodes were some of the skills practiced by the participants during the workshop.

The workshop was inaugurated on 27<sup>th</sup> February, 2023 in which Dr. Pallavi Gupta, Assistant Professor, Department of Physics, MCM DAV College delivered the key note address highlighting the significance of Design thinking, Critical thinking and Innovation design in electronics. She discussed the various paradigm approaches of innovation and skill orientation of bulb invention with its durability and quality amendment from time to time. Around 220 students and 50 faculty members were registered







The workshops were conducted for 5 continuous days in which students were divided into small groups to give them individual attention during mentoring session and hands on training for assembling LED bulbs. Separate sessions were also conducted for teaching and non-teaching staff of the college. Students were enthusiastic while learning practical skills of electronics with assembling parts of the Printer circuit board, capacitors, power supply, connecting wires, soldering, filament and electrodes contact.

The workshop was followed by valedictory session in which Dr. Nisha Bhargava, Principal MCM DAV College and President, IIC felicitated the organizing team, resource persons and participants for conducted a skill-oriented workshop for students and faculty members of the college. Dr. Nisha Bhargava appreciated the organizing team for conducting a skill enhanced program and training students for practical implementation of Science and Technology. Dr. Indu Arora, Dr. Neetu and Dr. Ranu Bala assured to conduct such training sessions for the students from time to time to make learning interesting, innovative and practical.

प्रतिभागियों को एलईडी बल्बों को जोड़ने के लिए प्रशिक्षित किया गया

## डिजाइन, क्रिटिकल थिंकिंग एंड इन्वेषन, प्रॉब्लम सॉल्विंग एंड आइडिएशन पर वर्कशॉप

सबेरा न्यूज/नीना  
चंडीगढ़, 20 मार्च : एमसीएम डीएच कॉलेज फॉर वूमन सैक्टर 36 के भौतिक विभाग ने एमसीएम विज्ञान मंच के तत्वावधान में डिजाइन थिंकिंग, क्रिटिकल थिंकिंग एंड इन्वेषन पर विज्ञान और प्रौद्योगिकी एवं नवीकरणीय ऊर्जा विभाग द्वारा प्रायोजित 5 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन इंस्टीच्यूशन इन्वेषन कार्डिनल के तत्वावधान में किया। कार्यशाला का उद्देश्य स्टूडेंट्स और संकल्प सदस्यों में कौशल और नवाचार विकसित करना था। प्रतिभागियों को एलईडी बल्बों को जोड़ने के लिए प्रशिक्षित किया गया और उन्हें उनके घटक, उपकरण, तारों और निर्माण प्रक्रियाओं के बारे में निर्देशित किया



वर्कशॉप में हिस्सा लेने वाले प्रतिभागी और प्रिंसिपल डा. निशा भार्गव।

गया। वर्कशॉप के दौरान प्रतिभागियों ने इलेक्ट्रोड कनेक्शन के लिए सोल्डरिंग, एडहेसिव्स और कॉन्टैक्ट्स के लिए मैकेनिकल पेसिंग, पिटेड सर्किट बोर्ड्स (पीसीबी) और एलईडी डायोड्स ग्लूइंग कुछ महत्वपूर्ण

कौशलों का अभ्यास किया। उद्घाटन सत्र में कॉलेज की फिजिक्स विभाग की सहायक प्रोफेसर डॉ. पल्लवी गुप्ता ने इलेक्ट्रॉनिक्स में डिजाइन थिंकिंग, क्रिटिकल थिंकिंग और इन्वेषन डिजाइन के महत्व पर प्रकाश डाला।

जन्होंने समय-समय पर स्थायित्व और गुणवत्ता संशोधन के साथ बल्व आविष्कार के नवाचार और कौशल उन्मुखीकरण के विभिन्न प्रतिमानों पर चर्चा की। कार्यशाला के लिए लगभग 270 स्टूडेंट्स और संकल्प सदस्यों ने पंजीकरण कराया। अर्धशास्त्र के स्नातकोत्तर विभाग ने कॉलेज के आईआईसी के तत्वावधान में प्रॉब्लम सॉल्विंग एंड आइडिएशन पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। टू टू जी सर्वेक्स की फाउंडर और जीवन उत्प्रेरक शौर्य मुंजाल इस ज्ञानवर्धक कार्यशाला के लिए प्रमुख वक्ता थीं। पहले तकनीकी सत्र में, मुंजाल ने विचार प्रक्रिया पर चर्चा की और स्टूडेंट्स को विचार प्रक्रिया को आसान और बेहतर बनाने के लिए माइंड मैपिंग

की तकनीक सिखाई। विचार के सुनहरे चक्र और 5-चरणीय ढांचे पर वक्ता ने विस्तार से बात की। दूसरे तकनीकी सत्र में मुंजाल ने समस्या समाधान विषय पर चर्चा की, जिसमें उन्होंने किसी भी व्यवसाय में सही समस्या को पहचान पर बल दिया। प्राचार्या डॉ. निशा भार्गव ने कहा कि वर्तमान प्रतिस्पर्धी डिजिटल दुनिया में नवीनता और कौशल विकास कार्यक्रम समय की मांग है। उन्होंने यह भी बताया कि इस आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए, कॉलेज में अपनाई जाने वाली अध्यापन पद्धति में सीखने को रोचक, सुचनात्मक और कौशल उन्मुख बनाने के लिए नवीन शिक्षण उपकरण और व्यावहारिक प्रदर्शन सह प्रशिक्षण शामिल है।





## **Five Days Hands-on Training Workshop on “Immunological Diagnostic Techniques”**

With the primary objective of apprising and giving hands on training to students on the basic concepts and practical knowledge on important immunological diagnostic techniques the Department of Food Science, Mehr Chand Mahajan DAV College for Women, Chandigarh in collaboration with Microbiologists Society, India (MBSI) under the aegis of MCM Vigyan Manch., organized and conducted Department of Science & Technology & Renewable Energy. Chandigarh Administration sponsored Five days hands on training workshop on “Immunological Diagnostic Techniques” held from 14 March 2023 to 18 March 2023. The five-day workshop kickstarted with the motivating words of worthy Principal madam Dr Nisha Bhargava who laid emphasis on the importance of more such hands-on training workshops to be conducted for the students as part of skill enhancing initiatives. The first day was based on an interactive lecture by Dr. Vandana Sharma who gave a detailed insight into the immune system of our body, immune cells, their working, and how to restore and maintain our immune health. Dr. Sandeep Kaur, Dr. Anila Negi (Faculty of the Department) then initiated the hands-on training session on different days of the workshop (Day 1-Day 4) wherein the students were demonstrated the immunological diagnostic techniques such as radial immunodiffusion, total leucocyte count, differential leucocyte count, agglutination and precipitation reactions in detail.

The students were made to do the assays under supervision of the faculty in charge. The workshop witnessed a participation of 40 students from the college and other colleges of tricity as well. On Day 4, the workshop was graced by Prof. Swaranjit Singh, Former Prof, Academy of Scientific and Innovation Research (AcSIR) and HoD, President MBSI Chandigarh Tricity, Director SAS Polyclinic as the honourable guest of honour. He delivered an expert talk titled: Role of Biosurfactants as adjuvants and in Immunomodulation giving useful insight into the role of biosurfactants and their application at multiple fronts including medicine, environmental remediation, as antibiofilm agents, biodegradation of xenobiotics etc. The students were proactive and enthusiastically participated in the session and interacted with the honorable resource person. The students also made beautiful immunology based rangoli designs displaying various key concepts of immunology that was judged by the Prof. Swaranjit Singh. On the concluding day of “Immunological diagnostic techniques” workshop, the students were given hands on training on ELISA. The students were given a detailed insight into ELISA, its principle, types, application, and the precautions to be followed while doing the test by Dr. Deepika Malik (faculty of the department). The session

also witnessed an interactive and fun filled quiz session which also enabled the students to clear on various doubts and remember the key concepts. As part of final concluding day, a small cake cutting was done to mark the efforts of students and faculty in making the workshop a big success.

The students attained knowledge about the key concepts of immunology including immune system and its importance, various immune cells and their functions, antigen-antibody reactions, agglutination and precipitation reactions, ELISA and its applications etc. The workshop was highly appreciated by all the participants and gave direction for future skill enhancing activities to be adopted by the institution.















# इम्यूनोलॉजिकल डायग्नोस्टिक तकनीकों पर 5 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन

सवेरा न्यूज/नीना

चंडीगढ़, 10 अप्रैल : एमसीएम डीएवी कॉलेज फॉर वूमैन सैक्टर 36 के खाद्य विज्ञान विभाग ने माइक्रोबायोलॉजिस्ट सोसाइटी इंडिया एमबीएसआई के सहयोग से और एमसीएम विज्ञान मंच के तत्वावधान में विज्ञान और प्रौद्योगिकी और नवीकरणीय ऊर्जा विभाग, चंडीगढ़ प्रशासन द्वारा प्रायोजित इम्यूनोलॉजिकल डायग्नोस्टिक तकनीक विषय पर 5 दिवसीय व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला का आयोजन किया गया।

कार्यशाला की शुरुआत प्रिंसिपल डॉ. निशा भार्गव के प्रेरक शब्दों से हुई, जिन्होंने कौशल विकसित करने की पहल के रूप में इस तरह की व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशालाओं के महत्व पर जोर दिया। उन्होंने कहा कि कौशल विकास इस प्रतिस्पर्धी युग में सफलता का मंत्र है और कॉलेज स्टूडेंट्स को विभिन्न क्षेत्रों में कौशल से लैस करने के लिए निरंतर प्रयासरत है। एकैडमी ऑफ साइंटिफिक एंड इनोवेटिव रिसर्च के पूर्व प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, एमबीएसआई चंडीगढ़ ट्राइसिटी में एनवायरनमेंटल बायोटेक्नोलॉजी के अध्यक्ष, एसएस



कार्यशाला में हिस्सा लेते स्टूडेंट्स।

पॉलीक्लिनिक के निदेशक प्रो. स्वर्णजीत सिंह और कॉलेज के खाद्य विज्ञान विभाग में संकाय सदस्य डॉ. वंदना शर्मा, डॉ. संदीप कौर, डॉ. अनिला और डॉ. दीपिका मलिक इस कार्यशाला में बतौर मुख्य वक्ता शामिल हुए।

पहले दिन, डॉ. वंदना शर्मा ने व्याख्यान के माध्यम से मानव शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली, प्रतिरक्षा कोशिकाओं, उनके काम करने एवं प्रतिरक्षा स्वास्थ्य को बनाए रखने के बारे में विस्तृत जानकारी दी। डॉ. संदीप कौर और डॉ. अनिला ने कार्यशाला में प्रतिदिन व्यावहारिक प्रशिक्षण सत्र आयोजित

किए, जिसमें विद्यार्थियों को रेडियल इम्यूनोडिफ्यूजन, टोटल ल्यूकोसाइट काउंट, डिफरेंशियल ल्यूकोसाइट काउंट, एल्यूटिनेशन और प्रिसिपेशन रिएक्शन जैसी इम्यूनोलॉजिकल डायग्नोस्टिक तकनीकों का प्रदर्शन करके दिखाया गया। कार्यशाला के चौथे दिन प्रो. स्वर्णजीत सिंह उपस्थित रहे और 'रोल ऑफ बायोसफैक्टेंट्स एज एडजुवेंट्स एंड इन इम्यूनोमॉड्यूलेशन, विषय पर व्याख्यान दिया जिसमें बायोसफैक्टेंट्स की भूमिका और दवा, पर्यावरण उपचार सहित एंटीबायोटिक एजेंटों के रूप में, जेनोबायोटेक्स का बायोडिग्रेडेशन,

आदि कई विषयों पर उपयोगी जानकारी दी। कार्यशाला के समापन दिवस पर डॉ. दीपिका मलिक द्वारा छात्रों को एलिसा पर व्यावहारिक प्रशिक्षण दिया गया। डॉ. मलिक ने प्रतिभागियों को एलिसा, इसके सिद्धांत, प्रकार, प्रयोग और परीक्षण करते समय बरती जाने वाली सावधानियों के बारे में विस्तार से बताया। कार्यशाला में कॉलेज और ट्राइसिटी के अन्य कॉलेजों के 40 विद्यार्थियों ने भी भाग लिया और लाभान्वित हुए। कार्यशाला में कॉलेज और ट्राइसिटी के अन्य कॉलेजों के 40 विद्यार्थियों ने भी भाग लिया और लाभान्वित हुए।

डी.एस.टी. एंड आर.ई. प्रायोजित 5-दिवसीय कार्यशाला का शुभारंभ किया

## प्रशिक्षण कार्यशालाओं के महत्व पर दिया जोर

चंडीगढ़, 10 अप्रैल (आशीष) : खाद्य विज्ञान विभाग ने सैक्टर-36 स्थित मेहर चंद महाजन डीएवी महिला महाविद्यालय ने माइक्रोबायोलॉजिस्ट सोसाइटी, इंडिया के सहयोग से और एम.सी.एम. विज्ञान मंच के तत्वावधान में विज्ञान और प्रौद्योगिकी और नवीकरणीय ऊर्जा विभाग, प्रशासन द्वारा प्रायोजित इम्यूनोलॉजिकल डायग्नोस्टिक तकनीक विषय पर 5 दिवसीय व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला का आयोजन किया। कार्यशाला की शुरुआत प्रिंसिपल डॉ. निशा भार्गव के प्रेरक शब्दों से हुई, जिन्होंने कौशल विकसित करने की पहल के रूप में इस तरह की व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशालाओं के महत्व पर जोर दिया।

एकैडमी ऑफ साइंटिफिक एंड इनोवेटिव रिसर्च के पूर्व प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, एम.बी.एस.आई. चंडीगढ़ ट्राइसिटी में एनवायरनमेंटल बायोटेक्नोलॉजी के अध्यक्ष, एस.ए.एस. पॉलीक्लिनिक के निदेशक प्रो. स्वर्णजीत सिंह और कॉलेज के खाद्य विज्ञान विभाग में



कॉलेज में आयोजित कार्यशाला में हिस्सा लेती छात्राएं।

संकाय सदस्य डॉ. वंदना शर्मा, डॉ. संदीप कौर, डॉ. अनिला और डॉ. दीपिका मलिक इस कार्यशाला में बतौर मुख्य वक्ता शामिल हुए। डॉ. वंदना शर्मा ने व्याख्यान के माध्यम से मानव शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली, प्रतिरक्षा कोशिकाओं, उनके काम करने एवं प्रतिरक्षा स्वास्थ्य को बनाए रखने के बारे में विस्तृत जानकारी दी।

डॉ. संदीप कौर और डॉ. अनिला ने कार्यशाला में प्रतिदिन व्यावहारिक प्रशिक्षण सत्र आयोजित किए, जिसमें विद्यार्थियों को रेडियल इम्यूनोडिफ्यूजन, टोटल ल्यूकोसाइट काउंट, डिफरेंशियल ल्यूकोसाइट

काउंट, एल्यूटिनेशन और प्रिसिपेशन रिएक्शन जैसी इम्यूनोलॉजिकल डायग्नोस्टिक तकनीकों का प्रदर्शन करके दिखाया गया। विद्यार्थियों ने इंचार की देखरेख में प्रयोग किए।

प्रो. स्वर्णजीत सिंह उपस्थित रहे और रोल ऑफ बायोसफैक्टेंट्स एज एडजुवेंट्स एंड इन इम्यूनोमॉड्यूलेशन विषय पर व्याख्यान दिया। विद्यार्थियों ने इम्यूनोलॉजी की प्रमुख अवधारणाओं को प्रदर्शित करते हुए इम्यूनोलॉजी आधारित रंगोली डिजाइन भी बनाए। कार्यशाला के समापन दिवस पर डॉ. दीपिका मलिक द्वारा छात्रों को एलिसा पर व्यावहारिक प्रशिक्षण दिया गया।

## MCM holds DST&RE sponsored 5-day on Immunological Diagnostic Techniques



NEERAJ SHARMA

CHANDIGARH: The Department of Food Science, Mehr Chand Mahajan DAV College for Women, Chandigarh, in collaboration with Microbiologists Society, India (MBSI) and under the aegis of MCM Vigyan Manch, organised a Department of Science and Technology and Renewable Energy, Chandigarh Administration sponsored 5-day hands-on training workshop on 'Immunological Diagnostic Techniques'. The workshop kickstarted with the motivating words of Principal Dr. Nisha Bhargava who laid emphasis on the importance of such hands-on training workshops as skill enhancing initiatives. She added that skill development is the mantra for success in this competitive era and thus, the college endeavours to equip students with skills in varied fields.



## MCM holds DST&RE sponsored 5-day on Immunological Diagnostic Techniques

THE AMAN SANDESH TIMES

**Chandigarh:** The Department of Food Science, Mehr Chand Mahajan DAV College for Women, Chandigarh, in collaboration with Microbiologists Society, India (MBSI) and under the aegis of MCM Vigyan Manch, organised a Department of Science and Technology and Renewable Energy, Chandigarh Administration sponsored 5-day hands-on training workshop on 'Immunological Diagnostic Techniques'. The workshop kickstarted with the motivating words of Principal Dr. Nisha Bhargava who laid emphasis on the importance of such hands-on training workshops as skill enhancing initiatives. She added that skill development is the mantra for success in this competitive era and thus, the college endeavours to equip students with skills in varied fields. Prof. Swaranjit Singh, Former Prof, Academy of Scientific and Innovative Research and HoD, Environmental Biotechnology, President MBSI Chandigarh Tricity, Director SAS Polyclinic, and Dr. Vandana Sharma, Dr. Sandeep Kaur, Dr. Anila and Dr. Deepika Malik (faculty at the college's



Food Science department) were the resource persons. On the first day, a lecture was delivered by Dr. Vandana Sharma who gave a detailed insight into the immune system of human body, immune cells, their working, and how to restore and maintain immune health. Dr. Sandeep Kaur and Dr. Anila conducted the hands-on training sessions on different days of the workshop wherein the students were demonstrated the immunological diagnostic techniques such as radial immunodiffusion, total leucocyte count, differential leucocyte count, agglutination and precipitation reactions. The students were made to do the assays under supervision of the faculty in charge. On day 4, the workshop was graced by Prof. Swaranjit Singh who delivered an expert talk titled 'Role of Biosurfactants as adjuvants and in Immunomodulation', giving useful

insights into the role of biosurfactants and their application at multiple fronts including medicine, environmental remediation, as antibiofilm agents, biodegradation of xenobiotics, etc.

The students also made immunology based rangoli designs displaying various key concepts of immunology. On the concluding day of the workshop, the students were given hands-on training on ELISA by Dr. Deepika Malik. Dr. Malik enlightened the participants about ELISA, its principle, types, application and the precautions to be followed while doing the test. The session also witnessed an interactive and fun filled quiz session which also enabled the students to clear various doubts and remember the key concepts. The workshop witnessed a participation of 40 students from the college and other colleges of tricity as well.

## इम्यूनोलॉजिकल डायग्नोस्टिक तकनीकों पर 5 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन

चंडीगढ़, 10 अगस्त (राम सिंह बराड़): खाद्य विज्ञान विभाग, मेहर चंद महाजन डीएवी महिला महाविद्यालय, चंडीगढ़ ने माइक्रोबायोलॉजिस्ट सोसायटी, इंडिया (एमबीएसआई) के सहयोग से और एमसीएम विज्ञान मंच के तत्वावधान में विज्ञान और प्रौद्योगिकी और नवीकरणीय ऊर्जा विभाग, चंडीगढ़ प्रशासन द्वारा प्रायोजित 'इम्यूनोलॉजिकल डायग्नोस्टिक तकनीक' विषय पर 5 दिवसीय व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला का आयोजन किया। कार्यशाला की शुरुआत प्रिंसिपल डॉ. निशा भार्गव के प्रेरक शब्दों से हुई, जिन्होंने कौशल विकसित करने की पहल के रूप में इस तरह की व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशालाओं के महत्व पर जोर दिया। उन्होंने कहा कि कौशल विकास इस प्रतिस्पर्धी युग में सफलता का मंत्र है और कॉलेज विद्यार्थियों को विभिन्न क्षेत्रों में कौशल से लैस करने के लिए निरंतर प्रयत्नरत है। एकडमी ऑफ सहाइटेरिक एंड इन्वेस्टिव रिसर्च के पूर्व प्रोफेसर एवं विभागप्रमुख, एमबीएसआई चंडीगढ़ ट्राइसिटी में एसायनरमेंटल बायोटैक्नोलॉजी के अध्यक्ष, एसएसए पीलीविल्विनिक के निदेशक प्रो. स्वर्णजीत सिंह और कॉलेज के खाद्य विज्ञान विभाग में संकाय सदस्य डॉ. वंदना शर्मा, डॉ. संदीप



एमसीएम कॉलेज की छात्राएं यादगारी तस्वीर करवाते हुए।  
(छात्रा : कमलजीत सिंह)

कौर, डॉ. अनिला और डॉ. दीपिका मलिक इस कार्यशाला में बतौर मुख्य वक्ता शामिल हुए। पहले दिन, डॉ. वंदना शर्मा ने व्याख्यान के माध्यम से मानव शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली, प्रतिरक्षा कोशिकाओं, उनके काम करने एवं प्रतिरक्षा स्वास्थ्य को बनाए रखने के बारे में विस्तृत जानकारी दी। डॉ. संदीप कौर और डॉ. अनिला ने कार्यशाला में प्रतिदिन व्यावहारिक प्रशिक्षण सत्र आयोजित किए,

जिसमें विद्यार्थियों को रेडियल इम्यूनोडिफ्यूजन, टोटल ल्यूकोसाइट काउंट, डिफरेंशियल ल्यूकोसाइट काउंट, एल्यूटिनेशन और प्रिसिपिटेशन रिश्चन जैसी इम्यूनोलॉजिकल डायग्नोस्टिक तकनीकों का प्रदर्शन करके दिखाया गया। विद्यार्थियों ने रंवार की देखरेख में प्रयोग किए। कार्यशाला के चौथे दिन प्रो. स्वर्णजीत सिंह उपस्थित रहे और 'रोल ऑफ बायोसर्फैक्ट्स एज एडजुवेंट्स एंड इन इम्यूनोमॉड्यूलेशन, विषय पर व्याख्यान दिया जिसमें बायोसर्फैक्ट्स की भूमिका और दवा, पर्यावरण उपचार सहित एंटीबायोटिक एजेंटों के रूप में, जेनोबायोटेक्स का बायोडिग्रेडेशन, आदि कई विषयों पर उपयोगी जानकारी दी। डॉ. मलिक ने प्रतिभागियों को एलिसा, इसके सिद्धांत, प्रकार, प्रयोग और परीक्षण करते समय बरती जाने वाली सावधानियों के बारे में विस्तार से बताया। इस कार्यशाला में एक इंटीग्रेटिव और मजेदार प्रश्नोत्तरी सत्र भी था, जिसने विद्यार्थियों के विभिन्न संदेहों को दूर करने और प्रमुख अवधारणाओं को याद रखने में सक्षम बनाया। कार्यशाला में कॉलेज और ट्राइसिटी के अन्य कॉलेजों के 40 विद्यार्थियों ने भी भाग लिया और लाभान्वित हुए।



**MCM Vigyan Manch**  
**Mehr Chand Mahajan DAV College for Women**  
**Sector-36A, Chandigarh**