

Report of Department of Zoology (2022-23)



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

www.mcmdavcw-chd.edu
0172- 2603355, 0172- 2624921

Names of Programmes/Courses offered:

B.Sc. (Medical) - Three Years Degree Course (Semester system)

I. FACULTY DETAILS

1. Orientation Programmes/Refresher Courses/FDPs etc. attended

- Dr. Neetu completed the course in “Experimental Biology” (NPTEL-AICTE Faculty development programme through MOOCs) in October 2022, with a consolidated score of 81%.

2. Members in Editorial Boards/ University Bodies:

Dr. Neetu

Member of the Editorial Board of the Journal “New Horizons” published by Mehr Chand Mahajan DAV College for Women, Sector 36-A, Chandigarh.

II. STUDENTS’ ACHIEVEMENTS

| Name of the Student | Class | Roll no. | Name of the event | Organizing Agency/Committee/ Department | Name of the Award/ Position | Date |
|---------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| Ashmeet Kaur | B.Sc. II Medical | 680 | Inter-college Power point presentation during International Peace Day celebrations | Character building committee | First | 15.09.2022 |
| Adivi | B.Sc. II Medical | 752 | Wildlife search during Wildlife week celebrations | Department of Zoology & MCM Eco-Club ‘Parivesh’ | Second | 05.10.2022 |
| Chhavi | B.Sc. II Medical | 695 | E-Poster making competition during Wildlife week celebrations | Department of Zoology & MCM Eco-Club ‘Parivesh’ | First | 07.10.2022 |
| Ashmeet Kaur | B.Sc. II Medical | 680 | Power point presentation during Wildlife week celebrations | Department of Zoology & MCM Eco-Club ‘Parivesh’ | First | 07.10.2022 |
| Ashmeet Kaur | B.Sc. II Medical | 680 | Debate during Wildlife week celebrations | Department of Zoology & MCM Eco-Club ‘Parivesh’ | First | 07.10.2022 |
| Bhavya Saini | B.Sc. I Medical | 1128 | Debate during Wildlife week celebrations | Department of Zoology & MCM Eco-Club ‘Parivesh’ | Third | 07.10.2022 |
| Chhavi | B.Sc. II Medical | 695 | Face painting competition during Wildlife week celebrations | Department of Zoology & MCM Eco-Club ‘Parivesh’ | First | 08.10.2022 |

| | | | | | | |
|--------------|---------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------------|
| Vishakha | B.Sc. I Medical | 1292 | Inter-college Table tennis tournament | Sports Complex, Sector-50, Chandigarh | Third | 28.10.2022 to 29.10.2022 |
| Jannat Bajwa | B.Sc. II Medical | 685 | Panjab University Zonal Youth and Heritage festival- Folk dance category | Panjab University, Chandigarh | First | 17.10.2022 to 21.10.2022 |
| Jannat Bajwa | B.Sc. II Medical | 685 | Panjab University Inter-zonal Youth and Heritage Festival- Folk dance category | Panjab University, Chandigarh | Second | 10.11.2022 to 14.11.2022 |
| Mehak | B.Sc. I Medical | 1204 | Long jump | Department of Physical education | Third | 16.03.2023 |

III. ACTIVITIES ORGANIZED BY THE DEPARTMENT

| Title of the Activity | Date | Objective | No. of participants | Name/Designation/ Organization of Resource Person/s |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| <p>Celebration of International Day for the preservation of the Ozone Layer in collaboration with MCM Eco-Club 'Parivesh'</p> <p>Activity 1: Online Quiz on the theme "Montreal Protocol@35: Global cooperation protecting life on Earth"</p> <p>Activity 2: Pledge taking ceremony</p> | 16.09.2022 | To raise awareness among students about the importance of the ozone layer and the significance of its preservation | 45 (Quiz) 158 (Pledge) | - |
| Power point Presentation Competition on "Highlights of National Education Policy (NEP-2020)" in collaboration with Institution's Innovation Council 5.0 | 11.11.2022 | To spread awareness about National Education Policy (NEP) on the occasion of National Education Day | 40 | - |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| Wildlife Week Celebrations-2022 Activity 1: Documentary Screening 'One Hour of Amazing Animal Moments' | 03.10.2022 | To emphasize the significance of the variety of animal life on the Earth, and how each of the animals shown in the documentary have adapted to survive in the challenging habitats | 40 | - |
| Wildlife Week Celebrations-2022 Activity 2: Extempore Speech Competition | 04.10.2022 | To improve confidence and on the spot thinking abilities of participants | 24 | - |
| Wildlife Week Celebrations-2022 Activity 3: Wildlife search in Backyard | 05.10.2022 | To expose the students to the different natural habitats of biodiversity in and around their native places | 16 | - |
| Wildlife Week Celebrations-2022 Activity 4: Power point Presentation Competition on the topic "Threat to aquatic wildlife" | 07.10.2022 | To sensitize participants about Climate change which pose the greatest threat to ocean health | 10 | - |
| Wildlife Week Celebrations-2022 Activity 5: Butterfly Pebble Painting Contest | 07.10.2022 | To provide students with an opportunity to showcase their imaginative and artistic side | 07 | - |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wildlife Week Celebrations-2022 Activity 6: Face Painting Competition on the theme 'Endangered Wildlife' | 08.10.2022 | To provide students with an opportunity to showcase their imaginative and artistic side | 18 | - |
| Awareness Session on "Carbon Watch Application" to celebrate National Pollution Control Day in collaboration with MCM Eco-Club 'Parivesh' | 02.12.2022 | To encourage the students for the adoption of pollution control acts to prevent the environmental pollution caused by human negligence | 46 | Dr. Sandeep Kaur, Assistant Professor in Zoology, Mehr Chand Mahajan DAV College for Women, Chandigarh |
| Industrial visit to Government Fish farm, Fagan Majra, Fatehgarh Sahib in collaboration with Institution's Innovation Council 5.0 | 20.01.2023 | To sensitize students about the scope of entrepreneurship development in fisheries | 40 | Ms. Baljot Kaur, Fishery Officer |
| Visit to Harike Pattan wetlands and wildlife sanctuary | 28.01.2023 | To spread awareness about the importance of wetlands in order to reverse their rapid loss and encourage actions to conserve and restore them. | 45 | - |
| Three-day workshop on "Beekeeping for beginners" | 02.02.2023 to 04.02.2023 | To encourage students to step into beekeeping entrepreneurship for expanding the honey market and helping them gain knowledge about various aspects of apiculture. | 40 | Mr. Madan Sharma, Founder, Global Apiaries, India |

एमसीएम ने ओजोन परत के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस मनाया



ओजोन परत के संरक्षण की शपथ लेते हुए

सवेरा न्यूज/नीना

चंडीगढ़, 20 सितंबर : ओजोन परत के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस को चिह्नित करने के लिए एमसीएम डीएवी कॉलेज फॉर वुमन सैक्टर 36 के इको क्लब परिवेश ने कॉलेज की स्वच्छता समिति विज्ञान के सहयोग से एक ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता और एक प्रतिज्ञा समारोह का आयोजन किया। ओजोन परत के महत्व और इसे संरक्षित करने की आवश्यकता के बारे में विद्यार्थियों के बीच जागरूकता बढ़ाने के उद्देश्य से प्रश्नोत्तरी मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल@35: ग्लोबल कोऑपरेशन प्रोटोकॉल लाइफ ऑन अर्थ विषय पर आधारित थी। इसमें ओजोन परत,

जलवायु परिवर्तन और ओजोन रिक्तीकरण से संबंधित मुद्दों से निपटने के वर्तमान परिदृश्य से संबंधित प्रतिभागियों के ज्ञान का परीक्षण करने के लिए बहुविकल्पीय प्रश्न शामिल थे। प्रश्नोत्तरी में विभिन्न धाराओं के 45 विद्यार्थियों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया। विजेताओं को नकद पुरस्कार और प्रमाण पत्र दिए गए। चंडीगढ़ प्रदूषण नियंत्रण समिति के दिशा-निर्देशों के अनुसार परिवेश क्लब द्वारा शपथ समारोह भी आयोजित किया गया। विद्यार्थियों ने ओजोन के अनुकूल उत्पादों के उपयोग को बढ़ावा देने, ओडीएस के प्रभावों के बारे में समाज को संवेदनशील बनाने और वर्तमान

समय में पृथ्वी एवं इस पर रहने वाले सभी जीवित प्राणियों और आने वाले पीढ़ियों की रक्षा करने के लिए ओजोन क्षयकारी पदार्थों (ओडीएस) के उत्सर्जन को प्रतिबंधित और नियंत्रित करने के प्रयास करने का वचन दिया।

प्राचार्या डॉ. निशा भार्गव ने ओजोन परत की समस्या के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए इको क्लब और स्वच्छता समिति के प्रयासों की सराहना की। उन्होंने आगे कहा कि मानव गतिविधि ने पृथ्वी की सुरक्षात्मक परत को नुकसान पहुँचाया है और यह हमारी जिम्मेदारी है कि हम ओजोन को क्षति पहुँचाने वाले पदार्थों को चरणबद्ध तरीके से हटाकर इसे संरक्षण प्रदान करें।

एमसीएम ने राष्ट्रीय वन्य जीव सप्ताह मनाया

चंडीगढ़, 17 अक्टूबर (राम सिंह बराड़) : चरित्र निर्माण समिति और मेहर चंद महाजन डीएवी कॉलेज फॉर विमेन, चंडीगढ़ के इको क्लब 'परिवेश' ने रीकवरींग की स्पीसीज फॉर इकोसिस्टम रेस्टोरेशन विषय के तहत कई कार्यक्रमों के साथ राष्ट्रीय वन्यजीव सप्ताह मनाया। सप्ताह भर चलने वाले इस उत्सव का उद्देश्य विद्यार्थियों को वनस्पतियों और जीवों के महत्व और उनके संरक्षण के बारे में विभिन्न कार्यक्रमों जैसे वृत्तचित्र स्क्रीनिंग, फ्लायर फोटोग्राफी, एक्सटेम्पोर स्पीच, पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन, बटरफ्लाई पेबल पेंटिंग, वाद-विवाद, अपने आस पास वन्यजीव खोज और फेस पेंटिंग जैसी प्रतियोगिताओं एवं नुकड़ नाटक के माध्यम से जागरूक करना रहा। उत्सव की शुरुआत विभिन्न अन्वसों में वन्य जीवों की विविधता पर आधारित वन ऑवर ऑफ अमेज़िंग एनिमल मोमेंट्स नामक वृत्तचित्र की स्क्रीनिंग के साथ हुई। अगले दिन, छात्रों को फूलों के पौधों की विभिन्न



एमसीएम कालेज सेक्टर-36 में राष्ट्रीय वन्य जीव सप्ताह के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों में भाग लेती हुई छात्राएं।

प्रजातियों का पता लगाने के लिए प्रेरित करने और सभी प्रकार के फूलों की प्रासंगिकता, उनके संरक्षण और पारिस्थितिक स्थिरता के संरक्षण का संदेश फैलाने के उद्देश्य से एक फूल फोटोग्राफी प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। एक्सटेम्पोर स्पीच प्रतियोगिता में धर्म आधारित जानवरों की बलि, भोजन के लिए जानवरों का वध, वन्य जीवन पर पर्यटन का प्रभाव, वनस्पतियों और जीवों पर प्रौद्योगिकी के नुकसान, कॉस्मेटिक

और त्वचा देखभाल उद्योग में पौधों का शोषण आदि विषय शामिल थे। वाइल्डलाइफ सर्च इन द बैकयार्ड कार्यक्रम में प्रतिभागियों ने अपने आसपास वन्यजीवों की तस्वीरें क्लिक कीं। पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन प्रतियोगिता श्रेट टू अकुआटिक वाइल्डलाइफ विषय पर आयोजित की गई थी, जिसमें प्रतिभागियों द्वारा जलवायु परिवर्तन पर समुद्र के स्वास्थ्य के लिए सबसे बड़ा खतरा, समुद्र में डीपिंग के दुष्प्रभाव, ड्रेजिंग,

लैंड रन ऑफ, तेल रिसाव, जहाजों से पानी और ध्वनि प्रदूषण, प्लास्टिक प्रदूषण आदि पर विचारोत्तेजक विचारों की प्रस्तुति देखी गई। कंकड़ चित्रकला प्रतियोगिता में प्रतिभागियों ने कंकड़ पर विभिन्न प्रजातियों की तितलियों को चित्रित किया। प्रोज एंड कांज ऑफ जेनेटिकली मोडिफाइड ऑर्गनिज्मस (प्लांट/एनिमलस) विषय के पक्ष और विपक्ष में वाद-विवाद प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया। ई-पोस्टर प्रतियोगिता में

प्रतिभागियों ने न्यू एनिमलस/प्लांट स्पीसीज डिस्कवर्ड इन 2020-2022 विषय पर पोस्टर प्रस्तुत किए। एंडेजर्ड वाइल्डलाइफ विषय पर फेस पेंटिंग प्रतियोगिता ने प्रतिभागियों को लुप्तप्राय जानवरों के बारे में जागरूकता बढ़ाने के साथ-साथ अपने कलात्मक कौशल का प्रदर्शन करने का अवसर दिया। वन्यजीव संरक्षण के बारे में जागरूकता बढ़ाने के प्रयास में, परिवेश के विद्यार्थी स्वयंसेवकों ने वन्यजीवों से संबंधित मुद्दों पर प्रकाश डालते हुए एक नुकड़ नाटक का मंचन किया। प्रिंसिपल डॉ. निशा भार्गव ने प्रकृति में पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखने में वन्य जीवों द्वारा निभाई गई भूमिका पर प्रकाश डाला और कहा कि जंगल को कोई भी नुकसान पुरे पारिस्थितिकी तंत्र के लिए खतरा पैदा कर सकता है। उन्होंने विद्यार्थियों को जानवरों की लुप्तप्राय और संकटग्रस्त प्रजातियों के जीवन की रक्षा करने की दिशा में काम करने के लिए प्रेरित किया और इसके बारे में जागरूकता भी बढ़ाई।

Skill development workshop in Beekeeping held at MCM

THE AMAN SANDESH TIMES

Mohali: The Department of Zoology at Mehr Chand Mahajan DAV College for Women, Chandigarh, in association with Mahatma Gandhi National Council of Rural Education, Ministry of Education, Government of India, organised a 3-day skill-based workshop titled 'Beekeeping for Beginners' under VENTEL Action Plan. Mr. Madan Sharma, Founder, Global Apiaries India, conducted the workshop that witnessed keen participation of 40 students. On day 1, Mr. Sharma shed light on the fundamentals of beekeeping including information about different species of honeybee, their life span, breeding, feeding, reproductive cycle and life history. He apprised the participants about the diversity in honey bee species which includes *Apis dorsata* (Rock bee), *Apis laboriosa* (the Himalayan giant honey bee), *Apis cerana indica* (Indian hive bee), *Apis florea* (dwarf bee), *Apis mellifera* (European or Italian bee) and *Tetragonula iridipennis* (Dammar or stingless bee). He also shared some life-saving tactics as a means of protection from honeybee swarms along with his intriguing personal experiences



in this field. Special emphasis was laid on ecological significance of beekeeping. On the second day, Mr. Sharma educated the participants about various bee products including the highly nutritional royal jelly, medicinal products such as honeybee venom, bee wax, bee bread and propolis. The participants were also shown various documentaries and video clips on honey harvesting, capturing a swarm and beekeeping business. Essential apiculture equipment such as a bee smoker, hive scrapper, honey extractor, beehive frame, queen excluder and a beehive were also shown to the students. On the third day of the workshop, Mr. Sharma guided the participants about seasonal management of bee boxes and protection of beehives during adverse conditions. He informed the participants that honey production is a lucrative

business, economically profitable enterprise that generates employment opportunities, and added that with the current skyrocketing demand of honey, bee product manufacturing has a wide scope in today's market. The participants found the workshop immensely useful as it widened their horizons by providing knowledge about various aspects of apiculture. Principal Dr. Nisha Bhargava highlighted the significance of the workshop as she said that it is a relevant step towards motivating the youth to explore entrepreneurial opportunities in beekeeping and to help in conserving biodiversity. She informed that the college undertakes various skill development initiatives like this one with the objective of promoting innovation and entrepreneurship, and enhancing employability quotient of the students.