



Report on Educational Tour



Duration: November 21–23, 2024

Organized by: Govt. College, Karsog

Participants:

- **Students:** 36 (B.Sc. I, II, and III-year Life Sciences students)
- **Faculty Members:**
 - Dr. Lomeshwar, Assistant Professor, Botany
 - Prof. Pankaj Gupta, Assistant Professor, Zoology
 - Ms. Sita Devi, Laboratory Assistant, Botany

Overview

An educational tour was organized for the Life Science students of Govt. College, Karsog, to provide practical exposure and hands-on training in their respective fields of study. The tour included a visit to the **GB Pant National Institute of Himalayan Environment, Mohal, Kullu**, for training in botanical and environmental studies and to the **Trout Fishery Farm, Patlikuhl**, for training in advanced fishery techniques.

Itinerary and Activities

Day 1: November 21, 2024

The journey began at 3:30 AM from the college in a Radhika coach bus. Students were picked up along the route, their enthusiasm evident throughout.

- **Stop 1: Sundernagar (7:30 AM)**
A brief halt was made for refreshments.
- **Stop 2: Banala (9:45 AM)**
Breakfast comprising tandoori parathas was enjoyed by all.
- **GB Pant National Institute of Himalayan Environment, Mohal, Kullu (11:00 AM–1:00 PM)**

On arrival, the group was welcomed by researchers Ms. Nisha Thakur and Ms. Sumati. After completing formalities, the students were briefed about the institute's contributions to the Himalayan ecosystem.

Highlights of the Visit:

- **Laboratories and Research Facilities:**

- *Multi-Wavelength Radiometer:* Demonstrated its use in measuring solar radiation intensity and atmospheric parameters such as water vapor, ozone, and aerosols to estimate air quality.
- *Automatic Weather Station:* Showed how data like temperature, humidity, wind speed, and precipitation are collected and analyzed.
- *Laboratory Established by ISRO:* Showed how data of various pollutants is collected to show AQI.

➤ Multi Wavelength Radiometer



➤ Automatic Weather Station



➤ Environmental Observatory



➤ *Ginkgo biloba* (Maiden hair tree)



➤ *Platanus Orientalis* (Chinar)



➤ *Alstonia scholaris* (Devil's tree)



➤ *Dalbergia sissoo* (Shisham) (Indian Rosewood)



Thuja occidentalis (Morpankhi)



- **Arboretum:** A guided tour led by Mr. Vikram, a taxonomy expert, highlighted various tree species, including:
 - *Pinus gerardiana* (Chilgoza)
 - *Quercus oblongata*, *Quercus semecarpifolia*, *Quercus leucotrichophora*, *Quercus floribunda*
 - *Pittosporum eriocarpum*, *Carpinus viminea*, *Olea europaea*, *Aesculus indica*, *Ulmus wallichiana*, *Ulmus villosa*
 - *Cornus macrophylla*, *Morus alba*, *Ficus elastica* (Indian Rubber Tree)





➤ *Pinus girardeana* (chilgoza)



- **Herbal Garden:**

- Medicinal plants such as *Heracleum candicans* (Padiyala), *Origanum vulgare* (Van Tulsi), *Ajuga bracteosa* (Nilkanthi), *Plantago lanceolata* (Isabgol), *Podophyllum hexandrum* (Van Kakri), and *Bergenia lingulata* (Pashanbhed) were introduced.

➤ *Heracleum candicans* (padiyala)



➤ *Origanum vulgare* (Van Tulsi)



➤ *Ajuga bracteosa* (Nilkanthi)



➤ *Plantago lanceolata* (isabgol)



➤ *Podophyllum hexandrum* (Van Kakri)



➤ *Bergenia ligulata* (Pashanbhed)



➤ *Thymus linearis* (Van Ajwain)



➤ *Viola canescens* (Banaksha)



➤ *Inula racemosa* (Pushkarmul)



➤ *Ficus elastica* (Indian Rubber tree)



- **Environmental Awareness Pledge:** A scientist led the students in a pledge to sustain and protect the environment.



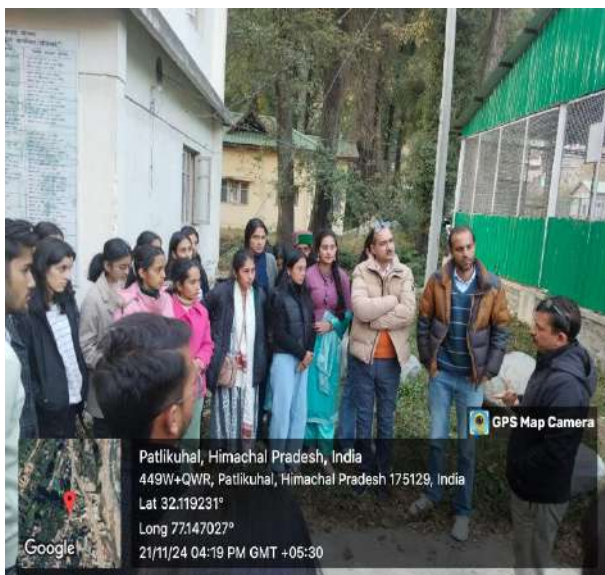
- **Recycling and Vermicomposting Units:** Demonstrated the recycling of waste paper into products like invitation cards and canvases, as well as the efficient production of vermicompost.

The visit concluded with discussions on future collaborations.

- **Kullu Visit (2:15 PM):** Students observed Youth Fest Group-IV events hosted at Atal Sadan.



- **Trout Fishery Farm, Patlikuhl (3:45 PM–5:45 PM):** Hosted by Fishery Officer Mr. Duni Chand, students were introduced to trout breeding techniques, including egg fertilization and hatchery management. A hands-on session provided practical insights into aquaculture.



- Manali Mall Road (8:00 PM):**
 Students explored the local market before retiring to Aleo Farm Hotel for the night.



Day 2: November 22, 2024

- **Morning Excursion:**

- Visited Atal Tunnel and had breakfast at Solang Nala.
- Reached Sissu at 10:30 AM and explored the scenic beauty.

- **Keylong Visit (1:30 PM):**

Students visited the district headquarters of Lahaul and Spiti, exploring local markets, mud houses, and cultural heritage. They observed the confluence of the Chandra and Bhaga rivers at Tandi, a site of mythological significance. Interactions with locals provided a deeper understanding of regional customs and traditions.

- **Return Journey:**

The group departed Keylong at 3:30 PM, stopping for dinner at Banala before returning to Karsog by 1:30 AM.

Conclusion

The tour was a holistic learning experience, combining theoretical knowledge with practical exposure. Students gained insights into environmental conservation, botanical research, and advanced aquaculture techniques. The cultural immersion and interaction with experts made it a transformative event.

The successful completion of the tour highlighted the importance of field-based education in shaping future scientists and environmentalists.

Documents Related to Tour

The Principal
Government College Karsog
District Mandi (HP)-175011

Allowed
Shatyal
20/11/2024


Subject: Request for Granting the Permission to Conduct Educational Tour to the Department of Botany for one day training in GB Pant National Institute of Himalayan Environment, Mohal, Kullu, Himachal Pradesh and to the Department of Zoology for one day training at the Trout-Fishery Farm, Patlikuhel, Kullu for the Students of Life Science (B Sc I, II and III) w.e.f. November 21, 2024 to November 23, 2024.

Respected Sir,

With due respect, the students of B Sc I, II and III (Medical) of your institution humbly request you that they wish to visit the GB Pant National Institute of Himalayan Environment, Mohal, Kullu, Himachal Pradesh and Trout-Fishery Farm, Patlikuhel, Kullu w.e.f. November 21, 2024 to November 23, 2024. As mentioned in our curriculum, the field visit will definitely enhance and enrich our knowledge of bio-diversity, some practical skill and to build the scientific approach among the students. Along with students, faculty of zoology (Prof. Pankaj Gupta) and Botany (Dr. Lomeshwar) will accompany the students. Since the girl students are also part of this study tour hence you are requested to depute LA Ms. Sita Devi from department of botany. She is willing to take custody of girl students during this tour. Kindly grant us the permission to visit these educational institutes. Thanking you.

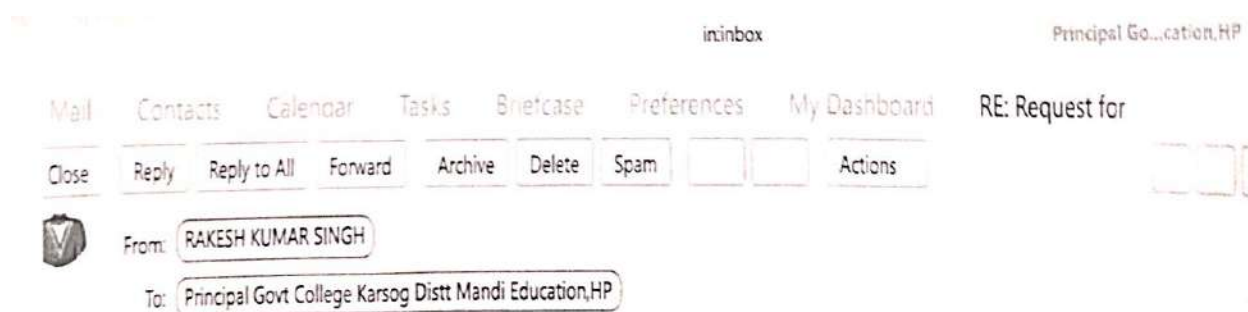
Yours Sincerely


Pankaj Gupta
Department of Zoology


Dr. Lomeshwar
Department of Botany


Ms. Sita Devi
Department of Botany

Permission from the GB Pant Institute



Dear Dr. Lomeshwar,

In reference to your trailing email, the permission for exposure visit to the Institute is hereby granted on 21/11/2024 best wishes..

रकेश कुमार सिंह, एफ.आई.ई.टी.ई.

RAKESH KUMAR SINGH, FIETE

ज्ञानिक-एफ एवं क्षेत्रीय प्रमुख | Scientist-F & Regional Head

गोविंद बल्लभ पंत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान

Govind Ballabh Pant National Institute of Himalayan Environment

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार)

Ministry of Environment, Forest & Climate Change, Government of India)

हिमाचल प्रदेश क्षेत्रीय केंद्र, मोहल, कुल्लू - 175126, हिमाचल प्रदेश, भारत

Himachal Pradesh Regional Centre, Mohal, Kullu - 175126, Himachal Pradesh, India

फोन | Phone: 01902 - 260208, 260313, फैक्स | Fax: 01902 - 260207

मेल | E-mail: rksingh@gbpihed.nic.in, वेबसाइट | Website: http://gbpihed.gov.in

From: Principal Govt College Karsog Distt Mandi Education, HP <gckarsog-hp@nic.in>

Sent: 13 November 2024 13:57

To: RAKESH KUMAR SINGH <rksingh@gbpihed.nic.in>



दौरा

करसोग कालेज के बीएससी लाइफ साइंस के छात्रों ने स्टडी टूर का किया आयोजन

छात्रों ने ट्राउट फिशरीज फार्म का किया दौरा

कार्यालय सहायता-करसोग

राजकीय महाविद्यालय करसोग में बीएससी लाइफ साइंस के विद्यार्थियों के लिए जूलाजी और बाँटनी विभाग के संयुक्त तत्वाधान से स्टडी टूर का आयोजन किया गया। जिसमें विद्यार्थियों को जीबी पंत एनवायरमेंट इंस्टीट्यूट मोहल कुल्लू और हिमाचल प्रदेश सरकार मात्स्य विभाग के ट्राउट फिशरीज फार्म पतलीकुल कुल्लू विजिट करवाई गई। इसका मुख्य उद्देश्य विज्ञान के विद्यार्थियों में रिसर्च के प्रति उत्साह जागृत करना था। जीबीपंत हिमालयन एनवायरमेंट इंस्टीट्यूट मोहल कुल्लू में विद्यार्थियों ने हर्बल गार्डन में

विभिन्न प्रकार की जड़ी बूटियों के बारे में जानकारी हासिल की। इसके अलावा उन्होंने अरबोरेटम में जाकर विभिन्न प्रकार के एंजियोस्पर्म पौधों का अवलोकन किया। जी ग्लोबल वार्मिंग की वजह से लुप्त होते जा रहे हैं। इस विद्यार्थियों ने वहाँ पर इसरो के द्वारा स्थापित की गई रिसर्च लैबोरेट्री तथा अन्य संसाधनों का भी अवलोकन किया। बाँटनी प्रो. लोमेश शर्मा ने बताया कि जीबीपंत इंस्टीट्यूट से पहले संपर्क साधा गया था। उसके बाद उनकी तरफ से परमिशन मिलने के बाद स्टडी टूर का आयोजन किया गया। इस स्टडी टूर के दौरान विद्यार्थियों ने संस्थान में हो रही रिसर्च के विषय में भी

विस्तार से जाना। प्रो. पंकज गुप्ता ने बताया कि इस विजिट के माध्यम से विद्यार्थियों ने ट्राउट मछली पालन से जुड़ी बारीकियों को जाना। विद्यार्थियों ने भारत सरकार द्वारा निर्मित अटल टनल का भी दौरा किया। इस दौरान छात्रों ने लाहौल स्पीति के हेडक्वार्टर केलांग में जाने का अवसर प्राप्त हुआ। इस स्टडीज टूर के सफल आयोजन के लिए जूलाजी विभाग के प्रो. पंकज गुप्ता और बाँटनी विभाग के प्रो. लोमेश शर्मा ने करसोग कालेज के प्राचार्य डाक्टर जेएस पटियाल का धन्यवाद किया।



करसोग: अटल टनल के दौरे के दौरान मौजूद छात्र व अध्यापकगण

आ
जुबलठाकुर
माध्यम
नवंबर
दिवसी
विश्व
अवसर
केशव
उपस्थ
शुरूआ
हुआ।
केशव
शिखर
साथ है
इतिहास
उन्होंने
भविष्य
अंदर

Shimla Kesari

Nov 27, 2024

पंजाब केसरी

स्टडी टूर किया आयोजित

करसोग, 26 नवंबर (दिनेश): राजकीय महाविद्यालय करसोग में बी.एससी. लाइफ साइंस के विद्यार्थियों के लिए जूलाजी और बाँटनी विभाग के संयुक्त तत्वाधान से स्टडी टूर का आयोजन किया गया, जिसमें विद्यार्थियों को जी.बी.पंत एनवायरमेंट इंस्टीट्यूट मोहल कुल्लू और हिमाचल प्रदेश सरकार मात्स्यिकी विभाग के ट्राउट फिशरीज फार्म पतलीकुल कुल्लू की विजिट करवाई गई। इसका मुख्य उद्देश्य विज्ञान के विद्यार्थियों में रिसर्च के प्रति उत्साह जागृत करना था। जी.बी.पंत हिमालयन एनवायरमेंट इंस्टीट्यूट मोहल कुल्लू में विद्यार्थियों ने हर्बल गार्डन में विभिन्न प्रकार की जड़ी-बूटियों के बारे में जानकारी हासिल की। प्रोफेसर पंकज गुप्ता ने बताया कि इस विजिट के माध्यम से विद्यार्थियों ने ट्राउट मछली पालन से जुड़ी बारीकियों को जाना और इसे किस प्रकार से व्यवसाय के रूप में चुना जा सकता है।



करसोग: महाविद्यालय करसोग बी.एससी. लाइफ साइंस के विद्यार्थी जी.बी.पंत एनवायरमेंट इंस्टीट्यूट मोहल कुल्लू में। (दिनेश)

करसोग कॉलेज के विद्यार्थियों के लिए स्टडी टूर का किया गया आयोजन

करसोग, (राज सोनी): राजकीय महाविद्यालय करसोग में बीएससी लाइफ साइंस के विद्यार्थियों के लिए जूलाजी और बाँटनी विभाग के संयुक्त तत्वाधान से स्टडी टूर का आयोजन किया गया, जिसमें विद्यार्थियों को जीबी पंत एनवायरमेंट इंस्टीट्यूट मोहल कुल्लू और हिमाचल प्रदेश सरकार मात्स्यिकी विभाग के ट्राउट फिशरीज फार्म पतलीकुल कुल्लू की विजिट करवाई गई। इसका मुख्य उद्देश्य विज्ञान के विद्यार्थियों में रिसर्च के प्रति उत्साह जागृत करना था। जी.बी.पंत हिमालयन एनवायरमेंट इंस्टीट्यूट मोहल कुल्लू में विद्यार्थियों ने हर्बल गार्डन में विभिन्न प्रकार की जड़ी बूटियों के बारे में जानकारी हासिल की। इसके अलावा उन्होंने अरबोरेटम में जाकर विभिन्न प्रकार के एंजियोस्पर्म पौधों का भी अवलोकन किया जो कि ग्लोबल वार्मिंग की वजह से लुप्त होते जा रहे हैं। इस लुप्त होती प्रजातियों के बारे में विद्यार्थियों ने जाना और ग्लोबल वार्मिंग के इन पर पड़ रहे प्रभावों पर भी ज्ञान अर्जित किया। विद्यार्थियों ने वहाँ पर इसरो के द्वारा स्थापित की गई रिसर्च लैबोरेट्री तथा अन्य संसाधनों का भी अवलोकन किया। महाविद्यालय करसोग की तरफ से बाँटनी विभाग के प्रोफेसर लोमेश शर्मा ने बताया कि इस विजिट के लिए जी.बी.पंत इंस्टीट्यूट से पहले संपर्क साधा गया था, उसके बाद उनकी तरफ से परमिशन मिलने के बाद इस स्टडी टूर का आयोजन किया गया। इस स्टडी टूर के दौरान विद्यार्थियों ने संस्थान में होकर हो रही रिसर्च के विषय में भी विस्तार से जाना। इसके बाद विद्यार्थियों को हिमाचल प्रदेश सरकार मात्स्यिकी विभाग द्वारा संचालित ट्राउट फिशरीज फार्म पतलीकुल में विजिट करवाई गई। इस विजिट को जूलाजी विभाग के प्रोफेसर पंकज गुप्ता द्वारा संचालित करवाया गया था। प्रोफेसर पंकज गुप्ता ने बताया कि इस विजिट के माध्यम से विद्यार्थियों ने ट्राउट मछली पालन से जुड़ी बारीकियों को जाना और इसे किस प्रकार से व्यवसाय के रूप में चुना जा सकता है, इसे भी समझा। ट्राउट फिश फार्म की विजिट के लिए उन्होंने डिप्टी डायरेक्टर हिमाचल प्रदेश सरकार मात्स्यिकी विभाग का धन्यवाद किया है, जिनके माध्यम से यह स्टुडेंट स्टडी टूर विश्व मात्स्यिकी दिवस के अवसर पर संचालित हो पाई।

By:

Dr. Lomeshwar

Assistant Professor Botany

Govt. College Karsog

Principal
Govt. College Karsog
Government College Karsog