

C.M.D. P.G. COLLEGE, BILASPUR



**ONE-DAY HANDS ON TRAINING PROGRAM
ON**

**“TECHNIQUES OF INDUSTRIAL
BIOTECHNOLOGY”**

DATE:01 DEC 2022



**ORGANIZED BY
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY
SESSION – 2022-23**

Phone: 07752-225177
Fax: 07752-237291



E-Mail : info@cmdpgcollege.in
Website: www.cmdpgcollege.in

(ESTD.1956)

C.M.Dubey Post Graduate College, Bilaspur (C.G.)
(NAAC Accredited 'B+')

A constituent College of Atal Bihari Vajpayee Vishwavidyalaya, Bilaspur (Chhattisgarh)


Date: 28/11/2022

NOTICE

It is informed to all students and faculties Department of Biotechnology & Biochemistry will going to organise a One-Day hands on training program "TECHNIQUES OF INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY" on date 01 Dec 2022.

Requested all students to join this workshop at E-consortium.


Head
Deptt. of Biotechnology
C.M. Dubey P.G. College
Bilaspur (C.G.)
**DEPARTMENT OF
BIOTECHNOLOGY**


PRINCIPAL (IN-CHARGE)
Incharge Principal
C.M. Dubey P.G. College
Bilaspur (C.G.)

Phone: 07752-225177
Fax: 07752-237291



E-Mail :info@cmdpgcollege.in
Website: www.cmdpgcollege.in

C.M.Dubey Post Graduate College, Bilaspur (C.G.)
(NAAC Accredited 'B+')

A constituent College of Atal Bihari Vajpayee Vishwavidyalaya, Bilaspur (Chhattisgarh)

REPORT ON ONE-DAY HANDS ON TRAINING PROGRAM
ON
"TECHNIQUES OF INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY"
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY
SESSION – 2022-23

Topic:Techniques of Industrial Biotechnology

Date of commencement: 1st Dec 2022.

No. of participants: 50

Technical Expert: Dr. Anupam Tiwari(Associate Professor, Head & Nodal officer (CVRU UBA UNIT), Department of Rural Technology, Dr.C.V.Raman University, Kota, Bilaspur(C.G.)

A One-day hands on training program was organized by the Department of Biotechnology for Graduation & Post graduation students of Life Science stream. The total duration of the workshop was 6 hours. The workshop was held on 1st Dec 2022.

The One-day hands on training program on "Techniques of Industrial Biotechnology" was successfully handled and coordinated by Dr. Hanumant Pal Sharma (HOD, Department of Biotechnology & Biochemistry).

Aims/ Objectives:


Industrial Biotechnology is the application of biotechnology for the industrial processing and production of chemicals, materials, fuels, bio-drugs etc. A One-day hands on training program was conducted by the Department of Biotechnology of C.M.D.P.G College, Bilaspur (C.G.). The Technical expert in this workshop was Dr. Anupam Tiwari, Head of Department of Rural Technology, Dr.C.V.Raman University, Kota. This workshop includes Guest lecture and demonstration of practical work on formulation of herbal soap. At present, demand of herbal soap has been increased due to valuable and useful properties of natural products. So to encourage and deliver the knowledge related production of soap by providing the basic composition of ingredients of herbal soap, this one-day hands on training program had been conducted.

The major learning aims or objectives of this One-day hands on training program are follows:

- Gain an understanding of the history and influences behind modern soap creation processes and projected trends in the future of soap.
- Learn the most common formulations of soap products by exploring compositions and physical chemistry, using of mould for proper shape of soap and its variations.
- Discover the start-to-finish process of soap manufacturing with explanations of and machinery needed for metering, saponification, cooling, washing, neutralizing, drying, and finishing.
- Understand soap products applications in the personal, fabric, and home care industries

Outcome:

The One-day hands on training program was successful in imparting necessary knowledge about the formulation of different types of herbal soap regarding different fragrance, color and moulds for various shape of soaps. They also acquire information related to assessment of quality of soap based on physicochemical parameters such as pH, TFM (Total fatty matter), moisture content, total alkali content (TAC), free caustic alkali (FCA). This course will help the students to gain knowledge about Industrial techniques, basic composition of herbal soap, production of soap in low cost with maximum profit and parameters used for quality control of soap. This program will also help the students in their job in Production & manufacturing sectors in industries and quality control assessment sector. Provide the ideas for small scale entrepreneur and achieve the most natural product possible with valuable properties.


Head
Department of Biotechnology
C.M. Dubey P.G. College
Bilaspur (C.G.)
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY


PRINCIPAL (IN-CHARGE)
Incharge Principal
C.M. Dubey P.G. College
Bilaspur (C.G.)

DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY PICTURES OF TECHNIQUES OF INDUSTRIAL BIOETCHNOLOGY



Inaguration of Workshop



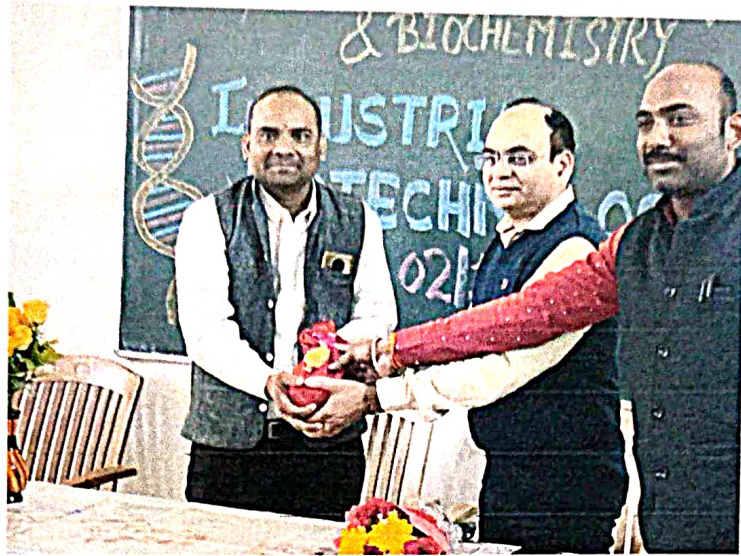
Explanation by Technical expert Dr. Anupam Tiwari about the workshop



Experiment demonstration by Technical expert Dr. Anupam Tiwari



Final product of workshop i.e settled soap in mould.



Closing ceremony of workshop



बिलासपुर भास्कर 04-12-2022

सीएमडी के छात्रों ने बनाया बायो प्लास्टिक और साबुन

बायोटेक एण्ड बायोकेमेस्ट्री विभाग ने हैंड्स एंड ट्रेनिंग का किया आयोजन

एडुकेशन रिपोर्टर: बिलासपुर

सीएमडी कॉलेज के बायोटेक व बायोकेमेस्ट्री विभाग ने एक दिवसीय हैंड्स ऑन ट्रेनिंग का आयोजन किया। इसमें विद्यार्थियों को आत्मनिर्भर भारत मिशन को सफल बनाने के लिए एक सांकेतिक पहल किया गया। इस ट्रेनिंग के अंतर्गत कैमिकल रहित साबुन का सफलतापूर्वक निर्माण कर शायी निकास के अध्यक्ष पं. संजय दुबे व श्रद्धा दुबे के हाथी विद्यार्थियों व प्राध्यापकों के लिए लोकार्पण कराया गया। कार्यक्रम को सफल बनाने के लिए डॉ. सीवी रामन मुनिवसिरेटी के विभागाध्यक्ष डॉ. अनुपम तिवारी का सहयोग रहा।

सीएमडी के छात्रों ने तीन प्रकार के साबुन तैयार किया है। इसमें लेमन, गुलाब व पालीवोरा फ्लेवर हैं। इस अवसर पर शायी निकास के अध्यक्ष पं. संजय दुबे ने प्राध्यापकों व विद्यार्थियों को उत्साहवर्धन किया व पेंटेंट कराने के लिए बायोटेक व बायोकेमेस्ट्री विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. हनुमंतपाल शर्मा को निर्देशित किया। श्रद्धा दुबे ने फ्लेवर मुक्त साबुन की प्रशंसा की। साथ ही बायो हीरोबिल सेली का भी



सीएमडी कॉलेज के छात्रों द्वारा बनाए गए साबुन का लोकार्पण करने अंतर्गत।

मार्केट की तुलना में बेहद कम कीमत रखी

श्रीमती दुबे ने बताया कि छात्र-छात्राएं लघु स्तर पर इसका उत्पादन कर बाजारों में विक्रय करेंगे। साथ ही उन्होंने ये भी कहा कि इसे स्वरोजगार मेले के अंतर्गत भी प्रदर्शन कर जन मानस के अनुरूप बनाया जा सकता है और उन्हें किरायाती दर पर सामान भी मिल सकेगा। महाविद्यालय के प्रभारी प्राध्यापक डॉ. संजय सिंह ने बताया कि इसका संपूर्ण परीक्षण किया जा चुका है। डॉ. हनुमंतपाल शर्मा ने बताया कि इस प्रकार के साबुन बाजार में 4.5 रुपये प्रति जग है। जबकि महाविद्यालय केवल 1.8 रुपये पर ही उपलब्ध करा रहा है। जो कि कास्ट कटिंग का सबसे अमूल्य उदाहरण है।

लोकार्पण किया। उन्होंने बताया कि यह महाविद्यालय में पढ़ने वाले छात्र-छात्राओं के लिए अध्ययन के साथ-साथ रोजगारमूलक कार्यक्रम की ओर अग्रसर करेगा। इस तरह के आयोजनों से नवाचार के साथ-साथ आम लोगों के

इसेमाल की चीजों का निर्माण भी होता है, जिससे लोकल स्तर के प्रोडक्ट को बढ़ावा मिलता है। कार्यक्रम का संचालन डॉ. हनुमंतपाल शर्मा ने किया। इस इस दौरान डॉ. हर्षा शर्मा, स्मृति पाण्डेय, मेधा करमण, के.प्रवीणा, विनीता श्रीवास्तव आदि मौजूद थे।

Article regarding conducted workshop on "Techniques of Industrial Biotechnology" published in Bilaspurbhaskar newspaper

Attendance of Participants

Number of Participants: 50

S.No	Student's Name	Signature
1.	Divya Shriwas	Divya
2.	Ashish Tigga	Ashish
3.	Ayushi Singh	Ayushi
4.	Harsh Shukla	Harsh Shukla
5.	Zarish Khan	Zarish
6.	Chandramohan Chandrakar	Chandramohan
7.	Chhaya Maan	Chhaya
8.	Kalyani singh	Kalyani
9.	Harshita Uikey	Harshita
10.	Diksha	Diksha
11.	Aakanksha Pandey	Aakanksha
12.	Prasang Sharma	Prasang
13.	Annapurna Katakwar	Annapurna
14.	Arman Singh	Arman
15.	Bibhu Sahay Mali	Bibhu Sahay Mali
16.	Esther Suraj	Esther
17.	Happy Patel	Happy
18.	Himanshu Banjare	Himanshu
19.	Keshawanand Sahu	Keshawanand
20.	Naina Pandey	Naina
21.	Neha Tiwari	Neha
22.	Rinu Chandravanshi	Rinu
23.	Shivani Vastrakar	Shivani

24.	Shweta Dubey	Shweta
25.	Smith Sendray	Sendray
26.	Sukrita Rathore	Sukrita.
27.	Priti Patel	Priti
28.	Anjali Thariya	Anjali
29.	Sumit Yadav	Sumit
30.	Vikas Patel	Vikas Patel
31.	Indrajeet Shandilya	Indrajeet
32.	Shafgupta Khan	Shafgupta.
33.	Riya Bharadwaj	Riya
34.	Sandeep Banjare	Sandeep.
35.	Piyush Kesharwani	Piyush
36.	Deepak Garhewal	Deepak
37.	Shriti Das	Das
38.	Shruti Kaushik	Kaushik
39.	Madhu	Madhu
40.	Diksha Jani	Diksha
41.	Tarini Dewangan	Tarini
42.	Neha Yadav	Neha Yadav
43.	Brijesh Patel	Brijesh Patel
44.	Chandrawati Armo	Armo
45.	Chandani Yadav	Chandani
46.	Shahla Parveen	Shahla.
47.	Md. Altmash	Altmash.
48.	Upasna	Upasna.
49.	Kunal Maravi	Kunal Maravi
50.	Abhishek kumar	Abhishek

Head
Deptt. of Biotechnology
Dubey P.G. College
(G.G.)