



CHAITANYA BHARATHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

An Autonomous Institute | Affiliated to Osmania University
Kokapet Village, Gandipet Mandal, Hyderabad, Telangana-500075, www.cbti.ac.in




COMMITTED TO
RESEARCH,
INNOVATION AND
EDUCATION

45
years

Department Of Chemical Engineering Industrial Visits Organized for the Academic Year 2023-24

Sno	Name of the Industry Visited	No. of students Participated	Faculty Participated	Date of Visit
1	Hetero labs Limited, Hyderabad	43	Sri I. Bala Krishna, Dr Raj Kumar Verma Sri Sanjiva Reddy	05-07-2023
2	IICT, Hyderabad	40	Dr. M. Mukunda Vani, Dr. P. Madhuri and Dr. K. Prasad Babu	14-07-2023
3	Prathista Industries Limited, Hyderabad	40	Dr. BVS Praveen and Dr Rupam Sinha	27-09-2023
4	Community Engagement visit to Devuni Erravelly Village	45	Prof. M. Mukunda Vani, Dr. R. Prasanna Rani, Dr. Raj Kumar Verma, and Mr. Atheeq Hussiain, ACIC-CBIT	04-10-2023
5	Apitoria Pharma Ltd. Hyderabad	55	Dr. B Ganesh Sri Raj Kumar	16-03-2024


HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Chaitanya Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-75

Brief report on industrial visit organized on 05.07.2023 to Hetero Drugs Ltd

On 5th JULY, 2023, a group of 43 students from “CHAITANYA BHARATHI INSTITUTE OF THECNOLOGY”, Department of Chemical engineering, IV Semester along with the faculty Sri I. Bala Krishna, Dr Raj Kumar Verma and Sri Sanjiva Reddy visited “HETERO DRUGS” a renowned drug manufacturing unit as part of an industrial visit. The purpose of the visit was to gain practical knowledge and insights into the pharmaceutical industry's operations and observe the manufacturing processes involved in producing drugs.

Objectives:

- To understand the manufacturing procedures and quality control measures in the pharmaceutical industry.
- To observe the use of equipment in drug production.
- To explore the adherence to regulatory standards and guidelines in the manufacturing unit.
- To gain awareness about the safety protocols followed in drug manufacturing.
- To interact with industry professionals and learn about their roles and responsibilities


Visit Details:

The industrial visit took place at “HETERO DRUGS- Unit I Kazipally” located in Hyderabad, Telangana. The facility was a unit equipped with advanced infrastructure, modern machinery, and quality control laboratories. The plant visit covered the following areas

1. Ware house
2. Solvent storage area
3. Production and manufacturing unit
4. Quality control unit

Conclusion:

The industrial visit to the drug manufacturing unit was an enriching experience that provided the students with practical insights into the pharmaceutical manufacturing processes, quality control measures, and adherence to regulatory standards. The visit highlighted the importance of advanced technology, automation, and safety protocols in the pharmaceutical industry. Overall, the visit proved instrumental in broadening the understanding of students about drug production and its significance in ensuring public health and well-being.



HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Chaitanya Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-76.

B.Tech IV sem Students along with HOD, Chemical Engg & Faculty Members at CBIT Campus for Hetero Drugs Industrial Visit



B.Tech IV sem Students along, Chemical Engg Faculty Members & HR Manager at Hetero Drugs Ltd



MV
HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-76


Newspaper Clippings

ఇంగ్రెడియంట్ ఉత్పత్తి దశలను తెలుసుకోవాలి



హైదరాబాద్, సూర్యప్రభంజనం

సిబిఐ కెమికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగానికి చెందిన నాల్గున సెమిస్టర్ కు విద్యార్థులు అధ్యాపకులు హైదరాబాద్ కాజీపల్లిలో ఉన్న హెటెరో ల్యాబ్ కు పారిశ్రామిక సందర్శనలో భాగంగా సందర్శించారు. కెమికల్ ఇంజనీరింగ్ హెచ్.పీ.డి ప్రొఫెసర్ ఎం ఝుకుంద్ వాణి, ఐ బాల కృష్ణ దాక్షర్ రాజ్ కుమార్ కుమార్ కుమార్ కుమార్ కుమార్ కుమార్ కుమార్ కుమార్ ఈ పర్యటనకు సమన్వయం చేశారు. ఫార్మాస్యూటికల్ పరిశ్రమలో కీలక ప్రక్రియ అయిన యాక్టివ్ ఫార్మాస్యూటికల్ ఇంగ్రెడియంట్ ఉత్పత్తి దశలను తెలుసుకోవడం కెమికల్ ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులకు ఎంతో ఝుఖ్యం. విద్యార్థులు వేర్ హౌస్ విభాగంలో ఝుడి పదార్థాల నిల్వ, శుభ్రతా మురియు పంపిణీ వంటి ప్రక్రియలకు గురుంచి తెలుసుకున్నారు. తరువాత ప్లాంట్ లోని ఇతర విభాగాల సందర్శనలో ద్రావకాలు నిర్వహించడం మురియు నిల్వ చేయడం, వివిధ లక్షణాలు మురియు నిర్మాణ సామగ్రితో పెద్ద సంఖ్యలో రియాక్టర్ లను కలిగి ఉన్న ప్రధాన ఉత్పత్తి ప్రాంతం గు సందర్శించారు అని వాణి తెలిపారు. ఈ సందర్శన కేవలం పరిశీలనకే కాకుండా విద్యార్థులు పరిశ్రమ నిపుణులతో చర్చలు జరిపారు. వారు ప్రశ్నలు అడగడానికి మురియు తయారీ ప్రక్రియ యొక్క చిట్టలను లోతుగా పరిశోధించడానికి అవకాశం కలిగింది. సందర్శన సమయంలో, విద్యార్థులు సురక్షితమైన మురియు సమర్థవంతమైన ఔషధాల ఉత్పత్తిని నిర్ధారించడానికి కలగమైన నాణ్యత నియంత్రణ చర్చలను చూసే అవకాశం కలిగింది. క్వాలిటీ కంట్రోల్ విభాగంలో, వారు కలగమైన పరిశ్రా విధానాలు, నియంత్రణ మార్గదర్శకాలను పొందినడం మురియు అత్యున్నత నాణ్యతా ప్రమాణాలను నిర్వహించడానికి నిబద్ధత గురించి తెలుసుకున్నారు. క్లస్టర్ లో పొందిన సైద్ధాంతిక పరిజ్ఞానం మురియు హెటెరో ల్యాబ్ లోని ప్రాక్టికల్ ఎక్స్ పోజర్ కలయిక అకాడెమియా మురియు వాస్తవ ప్రపంచానికి మధ్య వారధిని సృష్టించింది అని వాణి తెలిపారు.


 HEAD
 Dept. of Chemical Engineering
 Mahatma Jyoti Bhabha Institute of Technology
 Gandipet, Hyderabad-76

Brief report on industrial visit organized on 14.07.2023 to CSIR-IICT

A total of 40 Chemical Engg students from 2nd yr along with three faculty coordinators Dr. M. Mukunda Vani, Dr. P. Madhuri and Dr. K. Prasad Babu representing CBIT Engg College., have visited Indian Institute of Chemical Technology, Hyderabad on 14th July 2023.


CSIR-IICT conducts research in basic and applied chemistry, biochemistry, bioinformatics, chemical engineering and provides science and technology inputs to the industrial and economic development of the country.

The objective of the visit is to provide the students with added advantage of gaining a better understanding of the key elements implicitly emphasized on process design and technology development for organic intermediates, fine chemicals, catalysts, polymers etc.

The visit has proven to be an invaluable source of knowledge and understanding, specifically in the realm of analytical instruments. The industry expertise, eminent scientists Dr. Sanjay and Dr. Shyam Sundar, have explained the students elaborately diverse array of instruments, with special emphasis on Mass Spectrometry (MS), High-Performance Liquid Chromatography (HPLC), and Nuclear Magnetic Resonance (NMR). Each of these instruments plays a vital role in scientific fields, by facilitating the analysis, characterization, and comprehension of various compounds. Comprehending and harnessing the potential of these analytical instruments empowers researchers to conduct intricate analyses, draw comprehensive conclusions, and make informed decisions across a wide range of scientific disciplines.

During the visit, students were fortunate to explore the National MOL Bank, an esteemed institution. Dr. Naveen, a distinguished scientist, graciously guided the students through this remarkable facility, where cutting-edge advancements in compound storage and retrieval were showcased. The National MOL Bank boasts a state-of-the-art infrastructure designed to ensure the long-term storage of compounds with utmost integrity. This means that the stored compounds retain their chemical properties and remain stable over extended periods, allowing scientists to access them reliably for various research purposes.

The major outcome of this visit is that, it helped the students to relate their theoretical knowledge with practical aspects of their study covering the curriculum related to analysis, design and operation.




HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Maitanya Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-76.

Eminent Scientists at CSIR-IICT, Explaining the students elaborately the diverse array of Instruments



MV
HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Maitravya Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-76




HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Maitanya Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-75



Newspaper Clippings



బహిష్కారానికి సంబంధించిన సీబీఐఐటీ విద్యార్థులు

ముద్ర, హైదరాబాద్: సీబీఐఐటీ కళాశాల తెలికాపల్లి ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు, ముగ్గురు ఫ్యాకల్టీ కోఆర్డినేటర్లు డాక్టర్. ఎం. ముకుంద వాణి, డాక్టర్. పి. మాధురి, డాక్టర్ కె. ప్రసాద్ బాబుతో కలిసి శనివారం హైదరాబాద్ లోని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ తెలికాపల్లి బిల్డింగ్లోని సందర్శించారు. ప్రముఖ శాస్త్రవేత్తలు డాక్టర్. సంజయ్ మరియు డాక్టర్ శ్యామ్ సుందర్, విద్యార్థులకు మాస్ స్పెక్ట్రోమెట్రీ, హై పర్ఫార్మెన్స్ లిక్విడ్ క్రోమాటోగ్రఫీ, న్యూక్లియర్ మాగ్నెటిక్ రెసొనెన్స్ పై ప్రత్యేక ప్రాధాన్యతనిస్తూ విస్తృతమైన విభిన్న పరికరాలను వివరించారు. వివిధ సమస్యలను విశ్లేషణ, పద్ధికరణ మరియు గ్రహణశక్తిని సులభతరం చేయడం ద్వారా ఈ సాధనాల్లో ప్రతి ఒక్కటి శాస్త్రీయ రంగాలలో కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది. సందర్శన సమయంలో, విద్యార్థులు నేషనల్ ఎమోఎల్ బ్యాంక్ను గురించి తెలుసుకొన్నారు. ప్రముఖ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ సవీన్ విద్యార్థులకు మాధునికతను చెబారు, నిల్వ మరియు పునరుద్ధరణలో జరుగుతున్న వివిధ పరిశోధనల పురోగతిని ప్రదర్శించారు. ఈ సందర్శన ద్వారా విద్యార్థులకు సైద్ధాంతిక పరిజ్ఞానాన్ని వారి అధ్యయనం యొక్క ఆచరణాత్మక అంశాలతో విశ్లేషణ, రూపకల్పన, ఆపరేషన్కు సంబంధించిన వివిధ అంశాలు గురించి తెలుసుకొన్నారు. రని విభాగ అధిపతి ప్రొఫెసర్ ఎమ్ ముకుంద వాణి తెలిపారు.

Sun, 16 July 2023
epaper.mudranews.in/c/72952232

CBIT Engg College visited CSIR-IICT

DECCAN NEWS SERVICE
HYDERABAD

A total of 40 Chemical Engg students from 2nd yr along with three faculty coordinators Dr. M. Mukunda Vani, Dr. P. Madhuri and Dr. K. Prasad Babu representing CBIT Engg College., have visited Indian Institute of Chemical Technology, Hyderabad on 14th July 2023. CSIR-IICT conducts research in basic and applied chemistry, biochemistry, bioinformatics, chemical engineering and provides science and technology inputs to the industrial and economic development of the country. The objective of the visit is to provide the students with added advantage of gaining a better understanding of the key elements implicitly emphasized on process design and technology development for organic intermediates, fine chemicals, catalysts, polymers etc. The visit has proven to be an invaluable source of knowledge and understanding, specifically in the realm of an-



alytical instruments. The industry expertise, eminent scientists Dr. Sanjay and Dr. Shyam Sundar, have explained the students elaborately diverse array of instruments, with special emphasis on Mass Spectrometry (MS), High-Performance Liquid Chromatography (HPLC), and Nuclear Magnetic Resonance (NMR). Each of these instruments plays a vital role in scientific fields, by facilitating the analysis, characterization, and comprehension of various compounds. During the visit,

students were fortunate to explore the National MOL Bank, an esteemed institution. Dr. Naveen, a distinguished scientist, graciously guided the students through this remarkable facility, where cutting-edge advancements in compound storage and retrieval were showcased. The major outcome of this visit is that, it helped the students to relate their theoretical knowledge with practical aspects of their study covering the curriculum related to analysis, design and operation.

MV
HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-75

Brief report on industrial visit organized on 27.09.2023 to Prathista Industries Limited

A total of 40 Chemical Engg students from the 3rd Year, along with faculty Dr. BVS Praveen and Dr Rupam Sinha, representing CBIT Engineering College., visited Prathista Industries Ltd Swamivari Lingottam (Village), Yadadri-Bhongir District on 27th September 2023. Prof. M. Mukunda Vani, HOD, Chemical Engg has coordinated the visit.

Prathista is a leading producer of Natural, Clean Label, non-GMO nutraceuticals (Food Ingredients) through the fermentation process & FSSAI licenses products - Govt. of India along with other global certifications like " USFDA, Kosher, & Halal.


The objective of the industrial visit is to provide the students with the added advantage of better understanding the key elements implicitly used in adding value to carbohydrates through advanced Bio-Technology processes, strategically focusing on key areas to align with the nation's needs. These thrust areas include Agro Bio-Technology, Food and Industrial Biotechnology, and Pharma Biotechnology.

Dr. Abhishek Mathur, GGM R&D/QC/QA, provided comprehensive explanations to the students about crucial unit operations and processes, including mixers, plate and frame filter presses, and industrial vacuum dryers. He also covered essential tests necessary for analyzing food samples. Moreover, he emphasized the importance of Industrial Waste Management, highlighting biotechnological approaches to transform waste into valuable resources.

The major outcome of this visit is that it helped the students to relate their theoretical knowledge with practical aspects of their study covering the curriculum related to design and operation.

Industrial Visit to on 27-09-2023



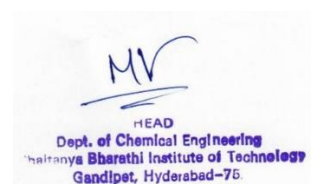

HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Chaitanya Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-75

Brief report on Community Outreach to Devuni Erravelly Village on 04.10.2023

The 1st year Chemical Engineering students of Chaitanya Bharathi Institute of Technology (CBIT) with the support of ACIC-CBIT visited Devuni Erravelly village, Chevella Mdl., today as a part of Community Engagement course. The community engagement activity fosters a sense of responsibility and civic engagement among the students, encouraging them to be mindful of the societal impact of their chosen field of study. Such activities not only provide valuable real-world experiences but also contribute to social awareness and development. To understand the community's needs and challenges, the students explored the village in groups and interacted with the villagers on various aspects like Education, Health, Sanitation, Agriculture, and Infra-structure in an excellent way. It shows a commitment to holistic learning beyond the classroom. The fact that the village already has well-developed roads and access to clean drinking water is a positive sign of infrastructure development. It's crucial for students to witness and appreciate both the progress and existing facilities in different communities. The students and the staff also got opportunity to interact with the Sarpanch of the village, Sri. S. Manikya Reddy garu and voice-out their concerns to gain insights into the villager's daily lives and challenges. The students were accompanied by the faculty of the department, Prof. M. Mukunda Vani, Dr. R. Prasanna Rani, Dr. Raj Kumar Verma and Mr. Atheeq Hussain of ACIC-CBIT. The center head of ACIC-CBIT, Mrs. Annie Vijaya has coordinated the program.



Chemical Engineering Staff, ACIC CBIT members and Students just before starting the journey to the village.






Students Interacting with the Sarpanch of the Village



Faculty Coordinators Interacting with the Sarpanch of the Village


HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Maitanya Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-75

కమ్యూనిటీ ఎంగేజ్‌మెంట్ కార్యకలాపాలు విద్యార్థులలో అకింత భావం పెంచుతుంది.

ప్రాఫెసర్ ఎం.ముకుంద వాణి..

ప్రజావినికీడి, (మెహదీవట్నం):

సిబిఐటి కెమికల్ ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు చేవెళ్ల మండలం దేవని ఎర్రవెల్లి గ్రామాన్ని సందర్శించి కమ్యూనిటీ ఔట్‌రిచ్ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా కెమికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాధిపతి ప్రొఫెసర్ ఎం. ముకుంద వాణి మాట్లాడుతూ కమ్యూనిటీ ఎంగేజ్‌మెంట్ కార్యకలాపం విద్యార్థులలో బాధ్యత మరియు అకింత భావం పెంపొందిస్తుంది, వారు ఎంచుకున్న అధ్యయన రంగం యొక్క సామాజిక ప్రభావాన్ని గుర్తుంచుకోవడానికి వారిని ప్రోత్సహిస్తుంది. ఇటువంటి కార్యకలాపాలు విలువైన వాస్తవ-ప్రపంచ అనుభవాలను అందించడమే కాకుండా సామాజిక అవగాహన మరియు అభివృద్ధికి దోహదం చేస్తాయి. కమ్యూనిటీ అవసరాలు మరియు సవాళ్లను అర్థం చేసుకోవడానికి ఎంతో ఉపయోగం అని తెలిపారు. విద్యార్థులు గ్రామాన్ని అన్వేషించారు. విద్య, ఆరోగ్యం, పారిశుధ్యం, వ్యవసాయం మరియు మౌలిక సదుపాయాలు వంటి వివిధ అంశాలపై గ్రామస్థులతో సంభాషించారు. ఎసిఐసి-సిబిఐటి సెంటర్ హెడ్ శ్రీమతి అన్నీ విజయ మాట్లాడుతూ, ఇది తరగతి గదికి మించి సంపూర్ణ అభ్యాసానికి నిబద్ధతను



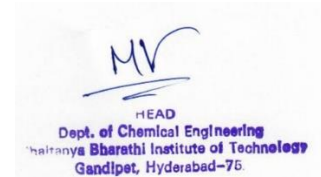
మాపుతుంది. గ్రామంలో ఇప్పటికే రోడ్లు, బాగా అభివృద్ధి చెందడం, స్వచ్ఛమైన తాగునీరు, అందుబాటులో ఉండడం మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధికి సానుకూల సంకేతం అని తెలిపారు. గ్రామ సర్పంచ్ ఎస్. మాణిక్య రెడ్డి గ్రామస్థుల ధైర్యంపై జీవితాలు వివిధ సవాళ్ల గురించి వివరించారు. విద్యార్థులతో పాటు డిప్యూటీ మేంట్ అధ్యాపకులు డాక్టర్ ఆర్. ప్రసన్న రాణి, డాక్టర్ రాజ్ కుమార్ వర్మ ఎసిఐసి-సిబిఐటికి చెందిన శ్రీ అతీక్ హుస్సేన్ ఉన్నారు. ఎసిఐసి-సిబిఐటి సెంటర్ హెడ్ శ్రీమతి అన్నీ విజయ ఈ కార్యక్రమాన్ని సమన్వయం చేసారు.

HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Chaitanya Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-76

Brief report on industrial visit organized on 16.03.2024 to Apitoria Pharma Ltd, Hyderabad


Chemical engineering students were given permission for a one day visit to one of the most esteemed industry “Apitoria Pharma Ltd (formerly known as Aurobindo Pharma Limited)”. Aurobindo Pharma Limited is an Indian multinational pharmaceutical manufacturing company headquartered in HITEC City, Hyderabad, India. The company manufactures generic pharmaceuticals and active pharmaceutical ingredients. The company’s area of activity includes six major therapeutic and product areas: antibiotics, anti-retrovirals, cardiovascular products, central nervous system products, gastroenterologicals, and antiallergics. The company markets these products in over 125 countries. Its marketing partners include AstraZeneca and Pfizer.

A total of 56 Chemical Engg students from 2nd year along with three faculty coordinators Dr. B. Ganesh, Sri. I. Balakrishna, Mr. Raj Kumar representing CBIT Engg College., have visited Apitoria Pharma Ltd , Unit-II , Hyderabad on 16 th March 2024. Prof. M. Mukunda Vani, HOD, Chemical Engg. has coordinated the visit. The objective of the Industrial visit is to provide the students with added advantage of gaining a better understanding of the key elements implicitly emphasized on various Process Engineering activities and related operations. The students were exposed to various important unit operations and process. This industrial visit has not only enhanced their theoretical knowledge but also helped them to experience working environment in a chemical process plant. The industry expertise Mr. Sridhar Surath, Plant Head Operations, Mr. Murthy, HR Head and Mr. Satish, TS Head have explained the students elaborately, some of the important unit operations & processes such as: Batch Reactors, Separators, Drying process , Agitation , Precipitation process, Sieving operation, Vacuum distillation process and Solvent recovery . The major outcome of this visit is that, it helped the students to relate their theoretical knowledge with practical aspects of their study covering the curriculum related to design and operation



MV
HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Mahatma Jyoti Bhausaheb Amte Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-76




HEAD
Dept. of Chemical Engineering
Chaitanya Bharathi Institute of Technology
Gandipet, Hyderabad-76.

