Janki Devi Bajaj Government Girls College Kota Rajasthan Brief Report of Training Program (5-11 June 2023)

The seven-day hands on training on analytical instrumental techniques organised by the Janki Devi Bajaj Government Girls College Kota Rajasthan in association with IIT Gandhinagar Gujarat is identified as a Project Management Unit (PMU) funded by department of science and technology Government of India under STUTI (Synergistic Training Program Utilizing the Scientific and Technological Infrastructure) program from 5th to 11th June 2023.

Apart from the theoretical knowledge, the workshop aims to provide practical hands-on experience to the participants through a laboratory session where the characterization of samples and operation of instruments will be demonstrated to create awareness among the participants and to encourage their usage to develop scientific understanding.

The highlights of the training are -

- First day training started with inaugural function by our guest of Honour professor YK Vijay, IlS University Jaipur. Ex director of CDPE University of Rajasthan Jaipur. He impressed upon various instrumental techniques and their applications in conducting research. The evening session was conducted by Dr Manish Kumar Singh, senior project associate, DST, STUTI, IIT Gandhinagar. He shared various schemes offered by the department of science and technology for higher education and especially for the female scientist.
- On the second day of the program Professor Y K Vijay delivered a talk and hand's on training on Quantum science in visible range. He explained Vander wall force, dipole interaction, Bohr model, Raman effect etc by various physical models in an interactive manner. In the evening session Dr NK Acharya from MS University Baroda, delivered session on band gap analysis through direct and indirect method using spectrophotometer.
- The third day was handled by Mr Sravan Vijay and Mr Swapan Mohanty, senior manager, lab India. Who demonstrated UV visible spectroscopy and Fourier transform infrared spectroscopy techniques followed by hands on training.
- Fourth day Mr Sachin Chugh shared basic instrumentation information regarding NMR techniques and determination of structure of the material.

- Evening session was conducted by Nilesh Chauhan, senior manager lab India demonstrate usage of spectrophotometer and basic instrumentation.
- Fifth day reserved for an instrumental visit to agriculture Research centre umeddganj for explore and learn about various equipment in Trichoderma and biochemistry laboratories and on ways to carry out the analysis. The evening session conducted by two speakers Ms Princy Denis Varghese from IIT Mumbai and Dr Rajnith AR from Oxford instrumentation Mumbai who discussed scanning electron microscopy and electron back scattering diffraction techniques and its application in determination of the structure and orientation of materials.
- Sixth day both sessions were anchored by professor Vibhuti Rai from University of Lucknow which included absorption and emission spectroscopy. He shared very interesting case study about gemstones and application of FTIR techniques to identify the quality of gemstones. he also explained water conservation techniques.
- In the 7th day the first session was taken by Dr. Gupta on Characterization techniques by High power Liquid Chromatographic techniques and next session kept interactive and problem solving followed by a valedictory session.

Media Coverage







Day I (5 June 2023)





Day 2 (6 June 2023)







Day 3 (7 June 2023)





छात्राओं को दी स्पेक्ट्रोस्कोपी की जानकारी

नवज्योति/कोटा। जानकी देवी बजाज राजकीय कन्या महाविद्यालय व आईआईटी गांधीनगर गुजरत के संयुक्त तत्वावधान में आयोजित लॉना हैंड्स ऑन ट्रेनिंग के चौथे दिन स्मेक्ट्रेस्कोपी विषय पर व्याखान हुआ।

स्पेक्ट्रेस्कोप विषय पर व्याखान हुआ। मुख्या वक्ता असिस्टेंट एरिया मेन्डर संधिन चींग ने ब्याया कि स्पिन सोल्य छड उपकरण कम लागत का हलका तथा छोटा उपकरण है, जिसकी सहायता से 20 स्पेपल का विस्कृषण एक साथ किया जा सकता है। द्वितीय सत्र में लैब इंडिया मुंबई

की जनरल मैंगेजर स्वपन मोहंती ने एन्स्स्मआर स्मेक्ट्रोक्कोपों के आधारपूत सिखां के बारे में बताया एन्स्सआर ऐसी स्मेक्ट्रोक्कोपों है जिसके हात हम एक नमूने की गुणवत्ता, जुढता और यीगिक की आणिवक सरवना का निर्मारण कर सकते हैं। इस मौके पर कुल वार सत्र आयोगित किए गए। इस दीवन सचिव डॉ जागृत मौणा, निर्मिष कुमान, ग्रीति बेरवा डॉ रखा कालाती, डॉ सरस्वती अबवाल, डॉ विजय देवचा सहित कई शिक्षक व विवार्य देवगा सहित कई शिक्षक व

Day 4 (8 June 2023)







Day 5 (9 June 2023)



नीलम व पन्ना रत्न की पहचान की तकनीक बताई

जेडीबी साइंस कॉलेज में कार्यशाला आयोजित

जाना पारंत प्रतार प्रतार प्रत्यक्षा प्रवास करिन व पार्तार प्रवास करिन व पार्तार प्रवास करिन व पार्तार प्रियोगिकों संस्वत ग्रिपेशिक के संपूक्त त्रवादावार में अधीवत के संपूक्त त्रवादावार में अधीवत के स्वयं के स्

ति तीय में पर दो ती हैं.

पुख्याज्ञ, पन्ना को तात्र बढ़ाकर अस्त्रेण हात्र परप्यान सकता है। तृतीय सत्र में भा तर्ग में पानी की गुणक का विशेषणा विषय पर पानी भंडारण क्षमता तथा गुणक को आंधने की तकनीक तथा इसका सारत्य बताय पत्र को आंधने की तकनीक तथा इसका महत्त्व बताय पत्र को भाविष्य के लिए सुर्वितत रखनी के पर जोते दिव कार्यक्रम में डी. सरस्वती अक्षवाल, डी. रिखा, जाएंगिनाभी निम्म कुमार सुर्वीत निर्धाल में तक के छात्रायं में मृत्यू रात्री



Day 6 (10 June 2023)





छात्राओं को बांटे पुरुस्कार



संदेश न्यूज। कोटा. जेडीबी राजकीय कन्या महाविद्यालय कोटा व भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गांधीनगर के संयुक्त तत्वावधान में विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा प्रायोजित •सप्ताहिक प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन समारोह रविवार को आयोजित किया गया, जिसमें मुख्य अतिथि कोटा विश्वविद्यालय कोटा कुलपित प्रो. नीलिमा सिंह रही। कार्यक्रम का शुभारंभ में प्राचार्य डॉ. संजय भार्गव ने छात्राओं को प्रशिक्षण से प्राप्त ज्ञान का उपयोग शोध कार्य के लिए करने को प्रेरित किया। उन्होंने कहा कि इस कार्यक्रम से महाविद्यालय की गुणवत्ता में अभिवृद्धि होती है। कार्यक्रम संयोजक डॉ. विजय देवड़ा ने इस कार्यक्रम के प्रतिदिन हुए व्याख्यान तथा उपकरणों के प्रशिक्षण के बारे में संक्षिप्त जानकारी साझा की। कार्यक्रम मुख्य अतिथि कुलपति प्रो. नीलिमा सिंह ने शोध कार्य में उपकरणों के रखरखाव व अन्य आवश्यक जानकारी देते हुए शोध कार्य में उपकरणों के तथा समय प्रबंधन के महत्व को कई उदाहरण द्वारा समझाया। कार्यक्रम के अंत में प्रभारी संकाय डॉ. प्रतिमा श्रीवास्तव ने सभी अतिथियों, कार्यक्रम आयोजक तथा प्रतिभागियों व कर्मचारियों का कार्यशाला को सफल बनाने के लिए आभार व्यक्त किया। कार्यक्रम का सफल संचालन सचिव डॉ. जागृति मीणा ने किया तथा निर्मष कुमार, प्रीति बैरवा ने इस आयोजन में महत्वपूर्ण योगदान दिया।

Day 7 (11 June 2023)

Dr Vijay Devra (Coordinator)