Report

3rd Guru Nanak Dev Lecture Series

On

"DNA Computing: An Application on Image Retrieval"

&

"Computer Exhibition"

Organised by: - DOVS: BCA

Venue: Multi Purpose Hall, Bank More Campus

Date: Saturday, 9th March 2024

On Saturday, 9th march 2024, a guest lecture computer exhibition was organised by DOVS: BCA in Multi-purpose Hall, Bank More Campus of the college. The theme of guest lecture was "**DNA Computing: An Application on Image Retrieval**". As in beside, the students of BCA Semester-1 showcased various models and prototypes on different topics based on computer.

The programme started with plant/saplings presented to the guests followed by the welcome address delivered by principal of the college Dr Sanjay Prasad. He in his address greeted the senior teachers, HODs, coordinators of different departments, all the students and the invited guests Dr Jitesh Pradhan and Dr. Imran from NIT, Jamshedpur. He in his talk appreciated the topic of the lecture and said that its significance in today's technological context in unquestionable. All the dignitaries further moved to the spot the computer exhibition.

The exhibition models constituted of various topics such as

- Network Topology,
- Internet Network Firewall Tree,
- Man In The Middle Attack
- Satellite Communication,
- Network Security
- Quick Response System

- Safe And Trusted Payment System Methods,
- Types Of Computer Network
- Lazer Security,
- Bluebugging,
- Network Architecture

The exhibition was highly appreciated by the guests and dignitaries. Dr. Pradhan said the students that with the innovative ideas and desire to learn new technology, they can certainly reach new height of success.

After the exhibition, Prof PushpaTewari, Coordinator BCA introduced the topic of the lecture and also gave a brief introduction of the resource person Dr.Jitesh Pradhan. After that Dr. Prahan was invited for the lecture. He discussed the importance of Deoxyribonucleic Acid (DNA) computing and said that it is considered as one of the advanced fields of Information Technology (IT) industries. He also explained the DNA computing technique which is inspired from biological science that makes the use of DNA bases, namely Adenine (A), Guanine (G), Thymine (T), and Cytosine (C), for operations and as an information carrier. His discussion topics included Image Retrieval, Feature Extraction, Preliminaries and Genetic Coding, DNA Computing, DNA-based Feature Extraction and its Approaches and Techniques. Apart from being interesting, the session being was very knowledgeable and innovative the attenders.

The talk was attended by teachers of the college which included, Dr. Ranjana Das, Prof Sanjay Sinha, Dr Varsha Singh, Dr Neeta Ojha, Prof Aranb, Prof. Abhishek, Prof. Soni, Prof Sadhna, Prof Sneha, Prof Anuradha, Prof Daljit and 120 students from DOVS: BCA.

The event ended with the vote of thanks proposed by Prof Uday Sinha from computer department.

Everyone intoned the national anthem at the end of the session.

Picture and Media Coverage

डीएनए कंप्यूटिंग, एप्लीकेशन व इमेज रिट्रीवाल पर व्याख्यान का आयोजन

धनबाद (कासं) : गुरु नानक कॉलेज धनबाद में तीसरे गुरु नानक देव लेक्चर सीरीज के तहत मंगलवार को डीएनए कंप्यूटिंग, एप्लीकेशन व इमेज रिट्रीवाल पर एक अतिथि व्याख्यान का आयोजन हुआ। कार्यक्रम में बीसीए विभाग के सेमेस्टर १ के विद्यार्थियों द्वारा एक कंप्यूटर प्रदर्शनी भी लगाई गई। विद्यार्थियों ने अलगअलग विषयों पर १२ कंप्यूटर मॉडल बनाया। कार्यक्रम की शुरूआत अतिथियों को पौधा देने से हुई साथ ही कॉलेज के प्राचार्य डॉक्टर संजय प्रसाद ने अतिथि को एक स्मृति चिन्ह और शॉल देकर सम्मानित किया।

सर्वप्रथम प्राचार्य डॉ संजय प्रसाद ने सभी अतिथियों का स्वागत। इसके पश्चात सारे गणमान्य शिक्षकगण, अतिथि एवं प्राचार्य ने विद्यार्थियों द्वारा लगाई गई कंप्यूटर प्रदर्शनी को देखा प्रदर्शनी में छात्रों द्वारा बनाई गई नवीन और रचनात्मक परियोजनाओं की एक प्रभावशाली श्रृंखला प्रदर्शित की गई। इस आयोजन ने छात्रों और शिक्षकों को विभिन्न क्षेत्रों में कड़ी मेहनत, रचनात्मकता और नवाचार की पराकाष्ठा देखने के लिए एक उत्कृष्ट मंच प्रदान किया। बीसीए विभाग की को-ऑर्डिनेटर प्रोफेसर पुष्पा तिवारी ने व्याख्यान के विषय का परिचय दिया। इसके साथ ही उन्होंने अतिथि वक्ता एनआईटी जमशेदपुर के डॉक्टर जितेश प्रधान के बारे में विस्तार से बताया। कार्यक्रम को आगे बढ़ाते हुए डॉक्टर जितेश प्रधान को उनके व्याख्यान के लिए आमंत्रित किया गया। डॉक्टर जितेश प्रधान ने पावरप्वाइंट प्रेजेंटेशन के माध्यम से बड़े सरल और विस्तार पूर्वक डीएनए कंप्यूटिंग एवं इमेज रिट्रीवल के एप्लीकेशन के बारे में अपना व्याख्यान दिया। उन्होंने अपने व्याख्यान में बताया कि आज के संदर्भ में जहां डाटा को संग्रहित करना कितना महत्वपूर्ण और साथ ही कठिन होता जा रहा है। कैसे डीएनए कंप्यूटिंग और इमेज रिट्रीवाल की तकनीक को प्रयोग करने से हमें डाटा को संग्रहित करने में सरलता हो सकती है।

डीएनए कंप्यूटिंग, अपरंपरागत कंप्यूटिंग की एक शाखा है। इसमें पारंपरिक इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटिंग के बजाय डीएनए, जैव रसायन, और आणविक जीव विज्ञान हार्डवेयर का इस्तेमाल किया जाता है। डीएनए कंप्यूटिंग में पारंपरिक कोड के बजाय चारबर्ण आनुवंशिक वर्णमाला का इस्तेमाल किया जाता है। उन्होंने अपने व्याख्यान में यह भी बताया कि यह विषय अभी कंप्यूटर की दुनिया में काफी नया है पर फिर भी आने वाले वक्त में इसका उपयोग बहुत ज्यादा और काफी महत्वपूर्ण होने वाला है।

यह व्याख्यान विद्यार्थियों के लिए काफी लाभदायक रहा और उन्हें एक नए विषय के बारे में बड़े ही सरल और विस्तार तरीके से जानने का मौका मिला। इस व्याख्यान में बीसीए के कुल १३० बच्चों ने अपनी उपस्थिति दर्ज की एवं लाभान्वित रहे।

कार्यक्रम में बैंक मोड़ कैम्पस से प्रोफेसर इंचार्ज डॉ रंजन दास, प्रोफेसर उदय सिन्हा, प्रोफेसर सोनी, प्रोफेसर कौशिक, प्रोफेसर संजय सिन्हा, प्रोफेसर संतोष कुमार, प्रोफेसर पीयूष, प्रोफेसर दलजीत, डॉ वर्षा, डॉ नीता, प्रोफेसर साधना, प्रोफेसर स्नेहल, प्रोफेसर अनुराधा, प्रोफेसर अभिषेक, प्रोफेसर अर्नब आदि उपस्थि रहें।

अस्पताल में लगा स्वास्थ्य जागरूकता शिविर

कतरास/लोयाबाद (ससे) : रीजनल अस्पताल लोयाबाद में प्रज्वला महिला समिति के तत्वावधान में एक स्वास्थ्य जागरूकता शिविर का आयोजन किया गया। प्रज्वला महिला समिति की अध्यक्ष काकुली राय ने शिविर का विधिवत उद्घाटन किया। डॉ अनुज ने कोल्कर्मियों तथा आसपास के महिला एवं बच्चों को स्वास्थ्य के प्रति जागरूक किया। विभिन्न रोगों के होने का कारण तथा उससे बचने के उपाय के बारे में बताया। समिति के सदस्यों के द्वारा जरूरतमंद महिला, पुरुष एवं बच्चों को दवाई वितरण किया गया। मौके पर सुनीता सिंह, संजीदा आलम, बबीता दास, सुनीता राम, डॉक्टर पुष्पांजलि नाग, डॉक्टर रचित लोचन आदि उपस्थित थे।

ए जोड़फाटक रोड, धनबाद से राजेन्द्र कुमार अग्रवाल द्वारा मुद्रित एवं अंजना अग्रवाल द्वारा प्रकाशित. संपादक -गणेश मिश्रा. फोन -9431726337
NI No- 68991/96. ★ पी.आर.बी. एक्ट के तहत समाचार चयन एवं प्रकाशन के लिए गणेश मिश्रा जिम्मेवार होंगे एवं समस्त विवाद धनबाद न्यायालय के अधीन होंगे

<u>**Picture Gallery**</u>

#BECYBERSMART
S M A R T
CYBERSECURITY

SBI

GURU NANAK COLLEGE, DHANBAD
A Sikh Minority Degree College Affiliated to BBMK University, Dhanbad
NAAC Accredited 'B' Grade

GURU NANAK COLLEGE, DHANBAD
3rd Guru Nanak Dev Lecture Series
"DNA Computing: An Application on Image Retrieval".
Dr. Jitesh Pradhan (Assistant Professor)
&

Server
WELCOME