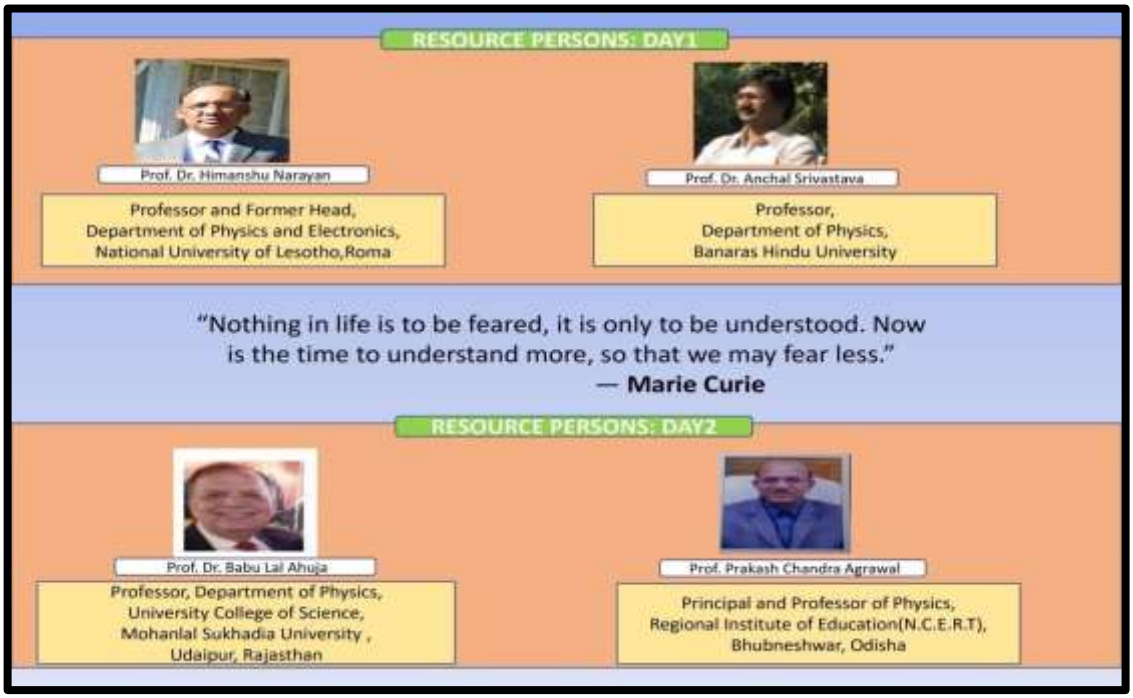
SOPHIA COLLEGE (AUTONOMOUS), AJMER

DEPARTMENT OF PHYSICS

International/National Seminars/ Conferences/ Workshops

2021-22

Two Days International Webinar on "Exploring the Properties of Materials at Nanoscale"



PATNA WOMEN'S COLLEGE

AUTONOMOUS

PATNA UNIVERSITY

3rd Cycle NAAC Accredited at **A** Grade with CGPA 3.58/4

'College with Potential for Excellence' (CPE) status accorded by UGC

International Webinar on

"Exploring the Properties of Materials at Nanoscale"

Organised by

Department of Physics, Patna Women's College(Autonomous)

In collaboration with

Department of Physics, Sophia Girls College(Autonomous),Ajmer

July 09th & July 10th, 2021

Day 1 – 09th July, 2021(Friday)

Opening Session: 11:00A.M. – 11:15A.M.

Moderator – **Dr. Aparajita Krishna**
Head, Dept. of Physics, Patna Women's College

1st Technical Session: 11:15A.M. – 12Noon

Resource Person: **Prof. Dr. Himanshu Narayan**
Professor and Former Head, National University of Lesotho, Roma

Topic: Wonder of Nano-Science & Nanotechnology: Wastewater Treatment to Efficient Batteries

2nd Technical Session: 12:15P.M. –1:00P.M.

Resource Person: **Prof. Dr. Anchal Srivastava**
Professor, Banaras Hindu University

Topic: Journey from eye to electron microscope

Vote of Thanks: 1:15P.M. – 1:30P.M.

Dr. Amrita
Assistant Professor, Patna Women's College

Day 2 – 10th July, 2021(Saturday)

Opening Session: 11:00A.M. – 11:15A.M.

Moderator –

1st Technical Session: 11:15A.M. – 12Noon

Resource Person: **Prof. Dr. Babu Lal Ahuja**
Professor, University College of Science, Udaipur

Topic: Study of electronic response using inelastic scattering and DFT calculations

2nd Technical Session: 12:15P.M. –1:00P.M.

Resource Person: **Prof. Prakash Chandra Agrawal**
Principal and Professor of Physics, Regional Institute of Education (N.C.E.R.T), Bhubneshwar

Topic: Metallic Glasses to Bulk Metallic Glasses: Emerging Materials (Development, Structural Science and Technological Applications)

Vote of Thanks: 1:15P.M. – 1:30P.M.

- **Date:** 9th and 10th July 2021
- **Total Number of the Participants:** 289
- **Mode:** Online (Google Meet)
- **Learning Outcome:** To Provide a platform for Research Scholar and Teachers so that there is enhancement of their knowledge towards the field of Nanotechnology.
- **Report:**

Two Days International Webinar

on

"Exploring the Properties of Materials at Nanoscale"

Organised by Department of Physics,

PATNA WOMEN'S COLLEGE

AUTONOMOUS

PATNA UNIVERSITY

3rdCycleNAACAccreditedat'A'GradewithCGPA3.58/4

&

Department of Physics,

SOPHIA GIRL'S COLLEGE, AJMER

AUTONOMOUS

NAAC Accredited at 'A' Grade

A two-day international webinar entitled "**Exploring the Properties of Materials at Nanoscale**" was co-organized by the Department of Physics, Patna Women's College (autonomous) and Sophia Girls' College (autonomous) on the 9th and 10th of July 2021. The webinar was sincerely patronised by **Dr Sister M. Rashmi A.C.**, **Principal**, Patna Women's College and **Dr Sister Pearl, Principal**, Sophia Girls' College. **Dr Aprajita Krishna** and **Dr Deepmala** jointly convened the program. **Dr Amrita** was the organising secretary and Dr Kavita Verma and Dr

Rohit Singh were the organisers of the webinar. A total of ca. 289 participants registered for the program.

Following the prayer, the second day started with the technical session. It commenced with the **moderation** by **Dr Deepmala**, the **Joint Convenor,** where the first resource person of the session, **Prof. Dr Babu Lal Ahuja,** Professor, University College of Science, Mohanlal Sukhadia University, Udaipur, was formally introduced. The topic of his talk was "**Study of Electronic Response Using Inelastic Scattering and DFT Calculations"**. The presentation took the participants from the basics of the Compton Effect, through its quantum mechanical relevance to devising and utilization of Compton Scattering Technique. It further provided a glimpse into exploring the corroboration of experimental findings and theoretical calculations using Density Functional Theory.

Further, **Dr Sandhya, Head, Department of Botany, Sophia Girls' College, Ajmer** introduced the attendees to the fourth and last resource person of the webinar, **Prof. Dr Prakash Chandra Agrawal**, Principal and Professor of Physics, Regional Institute of Education (N.C.E.R.T.), Bhubaneswar. The topic of his talk was "**Metallic Glasses to Bulk Metallic Glasses: Emerging Materials**". In his talk, Prof. Agrawal talked about the basics and his research findings in the field of metallic glasses. His talk intrigued the participants with many of the interesting properties that metallic glasses exhibit. Moreover, he also showed various unusual properties of these materials and their applications in a plethora of fields.

The second and the last day of the two-day webinar concluded with a **valedictory speech** by **Dr Sister Pearl** on the relevance of these webinars in the current world scenario. The vote of thanks was addressed by **Dr Deepmala** with a positive impression of such a fruitful and productive webinar. The participants were thankful to the patrons, convenors and webinar organisers for giving them this platform to get acquainted with the current research activities being carried out across Indian and the globe.

Joint Convernor
Dr. Deepmala

Associate Professor and Head

Department of Physics

Sophia Girls' College

(Autonomous), Ajmer

Webinar On "Investigating the Properties of Materials at Nanoscale" Held At Patna Women's College

@Garima Poddar

The webinar is being co-coordinated by the Department of Physics, Patna Women's College (self-governing) and Sophia Girls' College (self-sufficient) on the ninth and tenth of July 2021. The online course is as a rule truly disparagged by Dr Sister M. Rashmi A.C. Principal, Patna Women's College and Dr Sister Pearl, Principal, Sophia Girls' College. Dr Aprajita Krishna and Dr Deepmala jointly convening the program. Dr Amrita is the getting sorted out secretary and Dr Kavita Verma and Dr Rohit Singh are the coordinators of the online class. An aggregate of ca. 250 members enlisted for the program and ca. 200 members went to for the main day of the online class. The primary day began with a debut address by Dr Krishna, Head, Department of Physics and Dean, National and International Collaborations Coordinator, Patna Women's College, the Convenor of the program. She officially expanded her appreciation to Dr Sister M. Rashmi A.C., Principal, Patna Women's College and Dr Sister Pearl, Principal, Sophia Girls' College, for empowering the association of a deductively edifying worldwide online course. Following the debut discourse, a welcome discourse was tended to by Dr. Sister M. Rashmi and a prologue to the subject of the online course was given by Dr Sister Pearl. The specialized meeting initiated with the moderation by Dr Amrita, the Organising Secretary, where the principal asset individual of the session, Prof. Dr Anchal Srivastava, Professor, Banaras Hindu University was officially presented. As the topic of the online class was properties of materials at the nanoscale, Prof. Srivastava acquainted the participants with the intricate details of electron microscopy. The subject of the discussion was "Excursion from Eye to Electron Microscope". The show gave a brief look into electron microscopy which is a fundamental device to describe materials of nanoscale measurements. Following the inquiry answer meeting to the principal discussion of the webinar, Dr Amrita introduced the participants to the second asset individual of the webinar, Prof. Dr Himanshu Narayan, Professor and Former Head, National University of Lesotho, Roma. The subject of the discussion was "Miracle of Nanoscience and Nanotechnology". In his discussion, Prof. Narayan discussed his exploration with different materials that display imminent applications in the fields of wastewater treatment, electrocatalysis and use of quick weighty particles in incorporating nano-grains of materials. After the discussion, a post-show question-answer meeting was led. The principal day of the two-day online class closed with a statement of gratitude tended to by Dr. Amrita and with a ton of eagerness and inspirational perspective among the participants for another useful day.

सार्वजनिक परिवहन बस में मास्क नहीं लगाने तथा मनमाना भाड़ा वसूली के विरुद्ध सभी जिलों में चला विशेष जांच अभियान

@Jt Reporter

सार्वजनिक परिवहन के वाहनों में मास्क/चेहरा ढंकने के नियमों का पालन कराने तथा मनमाना भाड़ा वसूली को लेकर कई जिलों में विशेष जांच अभियान चलाया गया। इस दौरान कई वाहनों के विरुद्ध सभी जिलों में विशेष जांच अभियान चलाने का निर्देश दिया गया है। जांच में मास्क/चेहरा ढंकने तथा मनमाना भाड़ा वसूली की शिकायत पाये जाने पर संबंधित बस मालिक/चालकों पर जुर्माना लगाया जा रहा है एवं उनके खिलाफ एफ.आई.आर दर्ज कराने की कार्रवाई की जा सकती है। सूचित करें कि विशेष अभियान के तहत सभी जिलों में 425 बसों की जांच की गई जिसमें 74 बसों पर मास्क/चेहरा ढंकने संबंधित शिकायत में जुर्माना लगाया गया वहीं 12 बसों को जिले में जिला परिवहन पदाधिकारी, एसडीओ और ईएमवाई द्वारा चलाया गया।

परिवहन सचिव श्री संजय कुमार अग्रवाल ने बताया कि कोई भी मास्क/चेहरा ढंकने के नियमों का उल्लंघन कर ऑटो एवं बस का परिचालन करने वाले पर मोटर वाहन अधिनियम के तहत कार्रवाई की जा रही है। अभी के 50 प्रतिशत सीट पर यात्रियों को बैठाने एवं सार्वजनिक परिवहन के वाहनों में सफर करने वाले यात्रियों से मनमौजित किराया लेना सुनिश्चित करने के लिये सभी जिले के जिलाधिकारी एवं जिला परिवहन पदाधिकारी को निर्देश दिया गया है। सार्वजनिक परिवहन के वाहनों में 50 प्रतिशत से अधिक यात्रियों के परिवहन पर रोक लगाई गई है एवं इस संबंध में सभी जिलों में जिला परिवहन पदाधिकारी, एसडीओ और ईएमवाई द्वारा संयुक्त जांच अभियान चलाया गया। अभियान के दौरान रेडमाई विदिन पीक-पैसेंजरों पर ऑटो एवं बसों में मास्क न पहनने दिशानिर्देश की जांच कर नियमों का उल्लंघन करने वाले पर कार्रवाई की गई। जांच के क्रम में भाड़ा से संबंधित यात्रियों का फीडबैक भी लिया गया। जांच पदाधिकारी ने बस फीडबैक एवं ऑटो चालक को साथ निर्देश दिया कि सर्वसाधित किराया ही यात्रियों से लें। मनमाना किराया वसूली की शिकायत मिलने पर कार्रवाई की जायेगी एवं वाहन को सीज भी किया जा सकता है। जिलों में जिलाधिकारी के नेतृत्व में जिला परिवहन पदाधिकारी, एसडीओ और ईएमवाई द्वारा यह संयुक्त जांच अभियान चलाया गया। अभियान के दौरान रेडमाई विदिन पीक-पैसेंजरों पर ऑटो एवं बसों में मास्क न पहनने दिशानिर्देश की जांच कर नियमों का उल्लंघन करने वाले पर कार्रवाई की गई। जांच के क्रम में भाड़ा से संबंधित यात्रियों का फीडबैक भी लिया गया। जांच पदाधिकारी ने बस फीडबैक एवं ऑटो चालक को साथ निर्देश दिया कि सर्वसाधित किराया ही यात्रियों से लें। मनमाना किराया वसूली की शिकायत मिलने पर कार्रवाई की जायेगी एवं वाहन को सीज भी किया जा सकता है।

अप्प दीपो भव-35
असर क्यों नहीं करती हैं बातें ?

विनीत कुमार

आजकल हर जगह में अभिव्यक्ति सिखाया जाने लगा है कि अपने दिल-दिमाग बोलाइए पर लगे रहते हैं। अपने हमारी कोई बात नहीं सुनते। इसी तरह कई घरों में पति को पत्नी से सिखाया है तो कई घरों में पत्नी को अपने पति से सिखाया है कि वह हमारी बात सुनते ही नहीं। अपने बात न सुने जाने की सिखाया एक बड़ी समस्या बन गई है। कई लोग इसी सिखाया के साथ दिन को शुरू-अंत करते हैं तो कई लोग खामोशी का क्रम इस सिखाया के साथ ही प्रारंभ करते हैं कि आपको से संवाद खत्म हो जाती है। यदि सामने वाला गौर नहीं या फिर बात को ले कुछ नोट सिखाया करते हैं कि आप इसे कभी नोट करते ही नहीं हैं।

इस प्रकार की सोच और बातें में स्वभावात्मक छलकती हैं। लगातार लोगों की शिकायतें स्वभावात्मक बातें में जाती होती हैं। इसके अलावा यदि हम बात करने वाले के व्यक्तित्व में इन्वॉल्व नहीं होते हैं, बातचीत करने के शारीरिक अंदाज और आंखों का भाव यदि हम संबंध नहीं करते हैं तो फिर कोई जिम्मेदारी भी आपकी बात कभी न कर ले, उसे ग्रहण कर पाने में परेशानी होती है। वैसी बातें हम पूरा भी ले तो फिर बाद वहीं रख पाते हैं। बातें वहीं सुनकर भी असुनी हो जाती है। ऐसी बातों का असल काम के बहुत दूर की बात होती है।

जो लोग अपने जीवन में मन, वचन और कर्म में एक प्रकार का व्यवहार करते हैं, उनकी बातें ज्यादा असरकारी होती है। आजकल हर का की बातचीत एक जैसे हो गई है। सोचालय पोल पर व्यवहार करते हैं और बच्चों से अपेक्षा करते हैं कि वह सोचालय का इस्तेमाल न करें। जहिर सी बात है कि ऐसी परिस्थितियों में बच्चे सुनेंगे नहीं। जब हमारी कथनी और करनी में अंतर होता है, तब मुंह से निकले हुए शब्दों की ताकत खत्म हो जाती है। बच्चों को यदि हम सिखाते हैं- सत्यमेव जयते और दिन भर खुद ही झूठ बोलते रहते हैं तो बच्चा झूठ बोलना ही सीखेगा। हम अपने बच्चों-पतियों को प्रोत्साहन करने की जरूरत देते रहें, लेकिन दैनिक प्रतिक्रियाओं में स्वभाव को सकारात्मक रखें तो हमारी सभी-सारी हमारे सिखाए करने हुए हमारा व्यवहार ही देखेंगे।

आत्मावलोकन करने के पहले यह सुनिश्चित कर लेना जरूरी है कि हम उन बातों में स्वयं सिखाए रहते हैं या नहीं। जो प्रेरणादायक बातें हम दूसरों के लिए कह रहे हैं, उन पर हम खुद अमल करते हैं या नहीं। सिखा और कर्म में जितनी ज्यादा निकटता होगी है, हमारी बातें का असर उतना ही कम होता है। फिर हम परेशान होते रहते हैं कि हमारी बातें कोई