

National Seminar on Fundamentals of Chemistry

Organised by Department of chemistry, KNIPSS, Sultanpur

ONE DAY NATIONAL SEMINAR On FUNDAMENTAL OF CHEMISTRY Organized By Department of Chemistry Kamla Nehru Institute of Physical and Social Sciences, Sultanpur, Accredited with "A" Grade by NAAC (Affiliated from Dr. B. M. L. Swaha University, Swaha)		
Date- 18 January, 2022 (Tuesday) Time- 10 A.M. onwards		
Hybrid Mode		
Welcome Note	Dr. Ayad Pratap Singh Department of Chemistry K.N.I.P.S.S., Sultanpur	10:00 -10:10 A.M.
Guest of Honor	Prof. Alok Kumar Singh Principal, K.N.I.P.S.S., Sultanpur	10:10-10:20 A.M.
Technical Session I	Mr. Atiqullah Asst. Controller of Patents and Designs New Delhi	10:20 -11:10 P.M.
Q & A Session	Topic: Stereochemistry	11:10 -11:25 A.M.
Technical Session II	Dr. Ashish Kumar Singh Asst. Professor, Department of Chemistry Guru Gobind University, Wazirpur	11:25 -12:15 A.M.
Q & A Session	Topic: Spectroscopy	12:15 -12:30 P.M.
Lunch 12:30-02:00 P.M.		
Technical Session III	Dr. Robert Singh Chauhan Dean, Research and Development Department of Chemistry K.J. Somaiya College of Science and Commerce, (An Autonomous College) University of Mumbai.	02:00 -02:50 P.M.
Q & A Session	Topic: Electronic Spectra of Transition Metal Complexes	02:50 - 3:00 P.M.
Technical Session IV	Dr. Santosh Kumar Singh Assistant professor D. D. U. Govt P. G. College, Saidabad, Prayagraj	03:00 - 3:50 P.M.
Q & A Session	Topic: Reaction Mechanism	03:50 - 4:00 P.M.
Valodictory Talk	Dr. Rakesh Kumar Pandey Director, IQAC, K.N.I.P.S.S., Sultanpur	04:00 - 04:15 P.M.
Vote of Thanks	Dr. Alok Kumar Verma Department of Chemistry, K.N.I.P.S.S., Sultanpur	04:15 - 04:20 P.M.
High Tea 04:20 - 04:30 P.M.		



"Stereoisomers"

$$\begin{array}{c}
 \text{CHO} \\
 | \\
 \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\
 | \\
 \text{CH}_2\text{OH}
 \end{array}
 \quad \text{I}$$


$$\begin{array}{c}
 \text{CHO} \\
 | \\
 \text{HO} - \text{C} - \text{H} \\
 | \\
 \text{CH}_2\text{OH}
 \end{array}
 \quad \text{II}$$

(H)
 (CHO)
 (OH)
 (-CH₂OH)

Stereoisomers
 ≡
 M.P. to each other

Media Player

Properties of Enantiomers



The diagram shows two feet, one left and one right, positioned as if they are about to put on shoes. A blue flip-flop is shown on the left foot, and a brown flip-flop is shown on the right foot. A dashed line connects the two feet, and a blue circle highlights the blue flip-flop. The word "Chem" is written in blue cursive next to the blue flip-flop.

01:12:52 01:13:29

Pre lunch Session

Type here to search 35°C Haze 14:41 30-06-2023

Media Player



The screenshot shows a PowerPoint presentation titled "Spectroscopy". The slide features the university logo, the name "Dr. Ashish Kumar Singh", and his affiliation with the Department of Chemistry at Guru Ghasidas Vishwavidyalaya. The presentation software interface is visible, including the ribbon and slide thumbnails.

Spectroscopy



Dr. Ashish Kumar Singh
Department of Chemistry
Guru Ghasidas Vishwavidyalaya
(A Central University)

01:13:29 01:13:02

Pre lunch Session

Type here to search 35°C Haze 14:41 30-06-2023

Media Player

Why Spectroscopy?

- Fast and simple analysis, either qualitative or quantitative, is possible;
- Little or no sample preparation is usually required, and they do not use polluting solvents.
- It is easy to find appropriate calibration standards and methods of analysis that are validated by recognized institutes;
- Direct and non-invasive analyses are possible;
- Normally, non-destructive methods can be employed, with a few exceptions, such as atomic spectrometry methods;
- The observed response is usually directly proportional to the concentration of the species in the system, except for ^{13}C NMR spectroscopy.

01:43:21 01:06:10

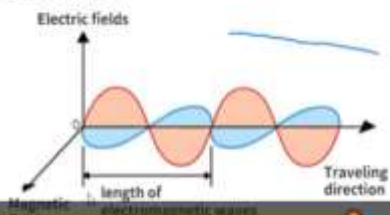
Pre lunch Session

Type here to search 35°C Haze 14:41 30-09-2023

Media Player

Electromagnetic radiation

- Electromagnetic radiation is a form of energy which has both electrical and magnetic characteristics.
- **James Clerk maxwell** developed a unified theory of electromagnetism
- The electric and magnetic fields in an electromagnetic wave oscillate along directions perpendicular to the propagation direction of the wave.



The diagram illustrates an electromagnetic wave propagating to the right. The electric field (E) is represented by a red sine wave oscillating vertically. The magnetic field (B) is represented by a blue sine wave oscillating horizontally, perpendicular to the electric field. The direction of wave propagation is indicated by a blue arrow pointing to the right. The wavelength is labeled as 'length of electromagnetic waves'.

01:45:06 01:04:25

Pre lunch Session

Type here to search 35°C Haze 14:41 30-09-2023

Media Player

Kamla Nehru Institute of Physical and Social Science - PowerPoint

Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Layout Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard Slides

Layout New Slide Section

Font Paragraph Drawing


Share

1 SOMAIYA VIDYAVIHAR


2

3

4

 **SOMAIYA VIDYAVIHAR**
K J Somaiya College of Science & Commerce

Transition metal complex used as solution in UV-Vis, FTIR, XRF and VUV-Vis (200-800nm)



Electronic Spectra of Transition metal complexes

Dr. Rohit Singh Chughan
Department of Chemistry
K. J. Somaiya College of Science and Commerce, Mumbai

00:10:25 02:17:32

Post lunch Session

Type here to search

35°C Haze 14:43 30-09-2021


Media Player

01:17:27 01:16:40

Post lunch Session

Type here to search

Silver -1.28% 14:43 30-09-2021



ठंड से निजात पान के लिये अलाव की

हल्की बारिश होने के आसार है।

केएनआईपीएसएस में नेशनल सेमिनार हुआ

सुलतानपुर | संवाददाता

कमला नेहरू भौतिक एवम सामाजिक विज्ञान संस्थान के रसायन विज्ञान विभाग की ओर से मंगलवार को फंडामेंटल ऑफ केमिस्ट्री विषय पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित की गई। संगोष्ठी का प्रारंभ संस्थान के प्राचार्य डॉ. आलोक कुमार सिंह ने बाबू केएन सिंह को नमन करते हुए किया।

राष्ट्रीय संगोष्ठी के संयोजक डॉ. अवधेश प्रताप सिंह ने बताया की कोविड प्रोटोकाल को ध्यान में रखते हुए संगोष्ठी का आयोजन आनलाइन किया गया जिसमें बीएससी द्वितीय, तृतीय, एमएससी पूर्वाह्न एवं उत्तराह्न के छात्र-छात्राओं ने ऑनलाइन माध्यम से संगोष्ठी से जुड़े। पहला तकनीकी सत्र मोहम्मद अतीक उल्लाह सहायक नियंत्रक पेटेंट एवम डिजाइन वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय नई दिल्ली के की ओर से दिया गया। दूसरा तकनीकी सत्र डॉ. आशीष कुमार सिंह एसोसिएट प्रोफेसर रसायन विभाग, मुरु घासी दास

ऑनलाइन

- कोविड प्रोटोकाल: संगोष्ठी का आनलाइन किया गया आयोजन
- बीएससी, एमएससी के छात्र-छात्राओं ने लिया हिस्सा

केंद्रीय विश्वविद्यालय विलासपुर की ओर से दिया गया। इसी क्रम में तीसरा सत्र डॉ. रोहित सिंह चौहान रिसर्च एवं डेवलपमेंट रसायन विभाग के जे सोमैया कालेज मुंबई विश्वविद्यालय द्वारा इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रा पर दिया गया। और कार्यक्रम के समापन में चौथा तकनीकी सत्र डॉ. संतोष सिंह असिस्टेंट प्रोफेसर राजकीय डिग्री कॉलेज प्रवागराज ने रिएक्शन मैकेनिज्म पर जोर दिया। इससे छात्र छात्राएं अत्यंत प्रभावित हुए तथा उनके जिज्ञासाओं का उत्तर भी दिया गया। संगोष्ठी के आयोजन सचिव डॉ. आलोक कुमार वर्मा ने सभी सदस्यों एवं छात्रों को धन्यवाद दिया। वहां पर रसायन विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. पीके सिंह, डॉ. प्रशांत सिंह रहे।

लैब

सुलतानपुर | स

चांद बाजार में देवा का नमूना फे लैब से रिपोर्ट प्रशासन अयोग्य स्थित अपर मुकदमा चल रहा पर अजीवन क

राष्ट्रीय सचिव बने डा.कप्तान सुलतानपुर।

डा. कप्तान दुर्गे को समाजवाद लोहिया वाहिन का राष्ट्रीय सचिव बनाया गया है। वह जानकारी स लोहिया वाहिन के राष्ट्रीय अध्यक्ष प्रदीप तिवारी ने दी कहा कि स प्रमुख अखि की संस्तुति कप्तान को पद दिया गया है। इससे संगठन को मिलेगा।

नेशनल सेमिनार हुआ आयोजित

निर्वाण टाइम्स



सुलतानपुर (संवाद) : कप्तान प्रदीप तिवारी ने राष्ट्रीय दैनिक निर्वाण टाइम्स के संस्करण विभाग द्वारा फंडामेंटल ऑफ केमिस्ट्री पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित की गई। संगोष्ठी का प्रारंभ संस्थान के प्राचार्य प्रोफेसर आलोक कुमार सिंह द्वारा नमूने के आसार में कोविड पर सावधानता का आग्रह किया। रा.कप्तान डॉ. सुलतान कुमार सिंह पूर्ण उत्साह से अपने उत्कृष्ट विचार, सहायक विभाग के विचार-संग्रह को आगे ले लिए। वे इस की बेसी को आगे बढ़ाती की ओरिए पर सावधानता किया। अलग विषय-विभाग के विशेषज्ञों के सम्मेलन में भी वे विचार-संग्रह को आगे ले लिए। अलग-अलग विभागों के विशेषज्ञों के सम्मेलन में भी वे विचार-संग्रह को आगे ले लिए। अलग-अलग विभागों के विशेषज्ञों के सम्मेलन में भी वे विचार-संग्रह को आगे ले लिए।

आज अतिथि-संयोजक के रूप में भी चुने गये। इसी क्रम में आज का प्रथम सत्र-बीबी का प्रोफेसर अतीक उल्लाह सहायक नियंत्रक पेटेंट एवम डिजाइन विभाग एवं उत्तराह्न के नई दिल्ली के डा. प्रदीप तिवारी पर दिया गया। दूसरा सत्र-बीबी का प्रोफेसर अशीष कुमार सिंह एसोसिएट प्रोफेसर रसायन विभाग, मुरु घासी दास केंद्रीय विश्वविद्यालय विलासपुर द्वारा दिया गया। तीसरा सत्र डॉ. रोहित सिंह चौहान रिसर्च एवं डेवलपमेंट रसायन विभाग के जे सोमैया कालेज मुंबई विश्वविद्यालय द्वारा दिया गया। चौथा सत्र डॉ. आशीष कुमार सिंह एसोसिएट प्रोफेसर रसायन विभाग, मुरु घासी दास केंद्रीय विश्वविद्यालय विलासपुर द्वारा दिया गया।