













# INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFACETED APPLICATION OF CHEMICAL SCIENCES

Organized by-Department of Chemistry, MLK PG College  
Balrampur in association with GESA New Delhi

(DATED 30-31 MARCH 2024)

## CONFERENCE REPORT

### Contents

-  *About Department of Chemistry*
-  *About the GESA*
-  *Introduction and Theme of the International Conference*
-  *Organizing Committee*
-  *Objectives of the International Conference*
-  *Brochure of the International Conference*
-  *Schedule of two days International Conference*
-  *Banner of the International Conference*
-  *Photo Gallery of the Conference*
-  *Media Coverage*
-  *Important YouTube link of the International conference*
-  *Summary of the Conference*

### About Department of Chemistry

The history of the department of chemistry M.L.K. P.G. college, Balrampur, dates back to 1955. Over the years, several renowned and illustrious figures have been associated with the department as academicians and researchers including Late Dr. P. P. Singh (DSc, FNASc), Dr. I M Pandey, Late Dr. A K Srivastava, Late Dr. N.P. Singh, Late Dr. M.K. Singh, Dr. S.B. Sharma, Late Dr. S.A. Khan, Late Dr. U.P. Shukla, Dr. P. K. Pandey, Dr. P. P. Agrawal and Late Dr. S.P. Yadav etc. Faculty members of the department have published approx. 300 research papers in various Reputed International and National journals. More than 150 Ph.D. degree have been awarded by affiliated University to the research scholars of the department. Prof R.K. Singh presently Head Department of Chemistry is vibrantly performing with 9 permanent faculty members and 4 guest faculties from major branches of chemistry pursuit with cutting edge research along with UG and PG teaching.

## **About the GESA New Delhi**

In order to serve a bit the Nature and Society for better future, the Glocal Environment & Social Association (GESA) is constituted. Its headquarter is located in New Delhi. Its main aim is to develop and promote 'global thought and local action' ideology to save the nature.

## **Introduction and Theme of the International Conference**

The Department of Chemistry, M.L.K. P.G. College Balrampur has organized an International Conference on International Conference on “Multifaceted Applications of Chemical Sciences” (ICMACS-2024) dated on 30th – 31st March, 2024. The ICMACS-2024 was conducted with the aims to foster and carry out collaborative interdisciplinary research on the latest methodologies and technologies in the broad areas of chemical sciences. The conference build a platform to attract participants with different backgrounds to nurture cross pollination between different research fields in all the branches of chemical sciences and to exposed & discussions in the conference lead to innovative ideas, frameworks, methodologies, tools and applications in the fields of chemical sciences. It was also a useful platform for the researchers, scientists, faculties, and industry delegates to present and discuss most recent innovations, trends and research aspects, practical challenges and the solutions adopted in the field of chemical sciences and their applications. The technical program featured with invited talks by eminent experts, technical papers, in oral and poster presentations.

### **Organizing Committee**

#### **Chief Patron**

**Shriman Maharaja Jayendra Pratap Singh**

#### **Patron**

**Justice (Retd.) D.P. Singh**

**President, Committee of Management**

#### **Co-Patrons**

**Lt. Col (Ret.) R K Mohanta**

**Secretary, Committee of Management**

**Sri B.K. Singh**

**Joint Secretary, Committee of Management**

#### **Chief Guest**

**Dr. A.K. Verma**

**Member, UPPSC**

#### **President**

**Prof. Janardan Prasad Pandey**

**Principal**

**Convener**

**Prof. R.K. Singh**

**Head, Department of Chemistry**

**Coordinator**

**Prof. M. Ansari**

**Department of Chemistry**

**Co-coordinator**

**Dr. Sadguru Prakash**

**Asst. Prof., Department of Botany**

**Organizing Secretaries**

**Dr. S.K. Mishra**

**Asst. Prof. Department of Chemistry, M.L.K. (P.G.) College, Balrampur**

**Dr. Basant Kumar**

**Asst. Prof. Department of Chemistry, M.L.K. (P.G.) College, Balrampur**

**Dr. Jitendra Kumar**

**Asst. Prof. Department of Chemistry, M.L.K. (P.G.) College, Balrampur**

**Dr. R.R. Pandey**

**Asst. Prof. Department of Chemistry, M.L.K. (P.G.) College, Balrampur**

**Joint - Organizing Secretaries**

**Miss Saakshi Sharma,**

**Dr A.K. Verma**

**Dr Arun Kumar**

**Asst. Professors Department of Chemistry, M.L.K. (P.G.) College, Balrampur**

**Technical committee**

**Shri Abhishek Singh**

**Asst. Prof., Department  
of BCA, M.L.K.(P.G.)  
College, Balrampur**

**Shri Masud Murad**

**Department of BCA**

**Coordination committee**

**Dr Adil Khan**

**Mrs Gauri Puri**

**Mr Ashutosh Singh**

**Mr Priyanshu Mishra**

**Department of  
Chemistry, M.L.K.(P.G.)  
College, Balrampur**



### **Objectives of the International Conference**

The conference will enrich the curiosity of students and faculty members towards the fascinating aspects of chemistry by providing an opportunity to interact with renowned scientists. The following objectives will be fulfilled by organizing the above conference:

- To listen to the views and research findings of renowned scientists
- Poster Presentation by students and research scholars
- One-to-one interaction with speakers
- Enrichment of scientific temper
- Possibilities of students getting opportunities to work as project student in reputed laboratories

# Brochure of the International Conference

<p><b>Executive Committee</b></p> <p>Prof. Pramila Tewari, Department of Sanskrit Prof. Arvind Kumar Chauhan, HOD, Physics Prof. Pram Kumar Singh, Chief Protocol Prof. Prakash Chandra Gai, HOD, Hindi Prof. Veena Singh, HOD, Mathematics Prof. Savitribai Nath Singh, HOD, Geography Prof. Babasubramanian, HOD, Teacher Education Prof. Rajiv Kumar Singh, HOD, History Prof. Shri Mohd. Tanzeem Kabir, HOD, Urdu Prof. Anand Kumar Mishra, Department of Teacher Education Prof. Vinod Prakash Verma, Associate Professor, Department of Hindi Dr. Ashok Kumar, HOD, Zoology Dr. Dinesh Kumar Maurya, HOD, Education Shri Ram Babu Gaurav, Assistant Professor, Department of Mathematics Dr. Prakash Tripathi, HOD, Political Science Shri Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Geography Dr. Mohd. Akmal, Assistant Professor, Department of Botany Dr. Shri Mahendra Singh, Assistant Professor, Department of Botany Dr. Ram Bahadur, Assistant Professor, Department of Teacher Education Dr. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Political Science Dr. Ashok Shukla, Assistant Professor, Department of Physics Dr. Raju Ranjan, HOD, Botany Dr. Anand Kumar, HOD, Zoology Smt. Pooja Mishra, HOD, Sanskrit Smt. Bhiksha Singh, Assistant Professor, Department of Sanskrit Shri Lavakush Pandey, Assistant Professor, Department of Mathematics Dr. Anand Kumar, HOD, Assistant Professor, Department of Sanskrit Dr. Anamika Singh, HOD, Sociology Dr. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Zoology Dr. Pramod Kumar Yadav, Assistant Professor, Department of P.H. Science Dr. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Political Science Dr. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Zoology Smt. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Zoology Shri Raju Kumar, Assistant Professor, Department of Botany Shri Raju Mishra, Assistant Professor, Department of Botany Smt. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Geography Shri Mohd. Akmal, Assistant Professor, Department of Botany Shri Vinod Kumar, Assistant Professor, Department of Geography Dr. Bharu Prasad Singh, Department of Mathematics Smt. Manjula Yadav, Assistant Professor, Department of Physics Shri Shantiraj Rahuji, Assistant Professor, Department of Mathematics Dr. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Mathematics Shri Kamal Chaturvedi, Assistant Professor, Department of Physics Shri Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Mathematics Shri Sanjay K. Yadav, Assistant Professor, Department of P.H. Science Dr. Dinesh Kumar, Assistant Professor, Department of Botany Dr. Veer Pratap Singh, Assistant Professor, Department of Botany Dr. P. N. Prakash, Assistant Professor, Department of Botany Shri Krishna Tripathi, Assistant Professor, Department of Commerce Dr. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Commerce Dr. Keerti Prakash Mishra, Assistant Professor, Department of Commerce Dr. R. B. Tripathi, Assistant Professor, Department of Zoology Dr. Raju Vasan, Assistant Professor, Department of BBA Dr. Pankaj Singh, Assistant Professor, Department of Commerce Dr. Pawan Kumar Singh, Assistant Professor, Department of BBA Dr. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Commerce Dr. Raju Prasad Singh, Assistant Professor, Department of Seed Tech. Dr. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Seed Tech. Dr. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Psychology Dr. Dinesh Kumar, Assistant Professor, Department of Education Dr. Anand Kumar, Assistant Professor, Department of Sociology Dr. Pankaj Kumar Gupta, Assistant Professor, Department of Seed Tech.</p>	<p><b>ORGANISING COMMITTEE</b></p> <p>Chief Patron Shri Ram Maharaja Jayendra Pratap Singh</p> <p>Patron Justice (Retd.) D.P. Singh</p> <p>President, Committee of Management Co-Patrons Lt. Col. (Retd.) R.K. Mohanta Secretary, Committee of Management Sri B.K. Singh Joint Secretary, Committee of Management</p> <p>Chief Guest Prof. Hari Bahadur Srivastava Vice-Chancellor Siddharth University, Kapihasti, Siddharth Nagar</p> <p>President Prof. Janardan Prasad Pandey Principal, M.L.K. P.G. College, Balrampur (U.P.)</p> <p>Convener Prof. Rajesh Kumar Singh Head, Department of Chemistry, M.L.K. P.G. College, Balrampur (U.P.)</p> <p>Co-ordinator Prof. Mohiuddin Ansari Department of Chemistry, M.L.K. P.G. College, Balrampur (U.P.)</p> <p>Co-coordinator Dr. Sauguru Prakash Asstt. Prof., Department of Zoology, M.L.K. P.G. College, Balrampur (U.P.)</p> <p>Organising Secretaries Dr. Sunil Kumar Mishra Asstt. Prof., Department of Chemistry, M.L.K. P.G. College, Balrampur (U.P.) Dr. Basant Kumar Asstt. Prof., Department of Chemistry, M.L.K. P.G. College, Balrampur (U.P.) Dr. Rishi Ranjan Pandey Asstt. Prof., Department of Chemistry, M.L.K. P.G. College, Balrampur (U.P.)</p> <p>Dr. Jitendra Kumar Asstt. Prof., Department of Chemistry, M.L.K. P.G. College, Balrampur (U.P.)</p> <p>Joint Organising Secretaries Dr. Amit Kumar Sharma Dr. Arun Kumar Asstt. Professors, Department of Chemistry, M.L.K. P.G. College, Balrampur (U.P.)</p> <p>Technical Committee Shri Abhinav Singh, Asst. Prof., BBA &amp; Head, Department of Computer Science Shri Masud Masud, Department of BBA</p> <p>Coordination Committee Dr. Mohd. Adil Khan, Department of Chemistry, Shri Jyoti Mishra, Department of Chemistry Smt. Geeta Rai, Department of Chemistry, Shri Ashutosh K. Singh, Department of Chemistry</p>	<p><b>INTERNATIONAL CONFERENCE</b> on <b>Multifaceted Applications of Chemical Sciences</b> (Hybrid Mode) (ICMACS-2024) <b>30<sup>th</sup> &amp; 31<sup>st</sup> March, 2024</b> Organised by: <b>Department of Chemistry</b> <b>M.L.K.(P.G.) College, Balrampur (U.P.)</b> in association with <b>Global Environment &amp; Social Association (GESA), New Delhi</b></p>   
--	---	---

<p><b>Theme of the Conference</b></p> <p>The Department of Chemistry, M.L.K. P.G. College Balrampur is going to organise an International Conference on "Multifaceted applications of chemical sciences" (ICMACS-2024) on 30<sup>th</sup> &amp; 31<sup>st</sup> March 2024. The ICMACS-2024 aims to foster and carry out collaborative interdisciplinary research on the latest methodologies and technologies in the broad areas of chemical sciences. The conference aims to attract participants with different backgrounds to nurture cross-pollination between different fields in all the branches of chemical sciences and to expose &amp; discuss innovative ideas, frameworks, methodologies, tools and applications in the fields of chemical sciences. It is also a useful platform for the researchers, scientists, faculties, and industry delegates to present and discuss most recent innovations, trends and research aspects, practical challenges and the solutions adopted in the field of chemical sciences and their applications. The technical program features invited talks by eminent experts, technical papers, in oral and poster presentations.</p> <p><b>Sub-themes of the Conference</b></p> <p>The Sub-themes of the conference include various applications and topics related to-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Green and Sustainable Chemistry</li> <li>Carbohydrate &amp; Biochemistry</li> <li>Organometallics / Kinetics &amp; Catalysis</li> <li>Synthetic Organic Chemistry</li> <li>Natural Products / Heterocycle</li> <li>Topics related to Physical Chemistry</li> <li>Topics related to Inorganic Chemistry</li> <li>Asymmetric Synthesis &amp; Organocatalysis</li> <li>Biophysical / Bioorganic / Bioorganic Chemistry</li> <li>Functional Organic Materials</li> <li>Medicinal Chemistry &amp; Chemical Biology</li> <li>Pharmaceuticals / Food &amp; Nutrition / Biomimetics</li> <li>Photochemistry / Photocatalysis</li> <li>Organo-electronic Materials</li> <li>Medical Nanotechnology &amp; Bioinformatics</li> <li>Nanomaterials &amp; Biomaterials</li> <li>Computational Chemistry</li> <li>Metal Organic Frameworks</li> <li>Industrial and Bio-catalysis</li> <li>Supramolecular Chemistry</li> <li>Optics &amp; Energy Materials</li> <li>Drug Design and Delivery</li> <li>Chemical Processing and Technology</li> <li>Allied Sciences/Biological/Agricultural</li> <li>Environmental Sciences / Material Chemistry</li> </ul>	<p><b>Objectives of the Conference</b></p> <p>The conference will enrich the curiosity of students and faculty members towards the fascinating aspects of chemistry by providing an opportunity to interact with renowned scientists. The following objectives will be fulfilled by organising the above conference:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>To listen to the views and research findings of renowned scientists</li> <li>Possibilities of lab visits</li> <li>Poster Presentation by students and research scholars</li> <li>One-to-one interaction</li> <li>Enrichment of scientific temper</li> <li>Possibilities of students getting opportunities to work as project student in reputed laboratories</li> </ul> <p><b>About the College</b></p> <p>The Venue of the conference is M.L.K.(P.G.) College, Balrampur (U.P.). The College was established by Maharaja Sir Pateshwari Prasad Singh in the year 1955 and is more popularly known as Oxford of Tarai. The College is accredited with Grade 'B' by NAAC. The College is situated at a distance of 165 km in the East from Lucknow &amp; 189 km from Gorakhpur. Direct Trains are available to reach Balrampur from any corner of India. The College is situated in the heart of city at distance 03 Km from Balrampur Railway Station and 01 Km. from Jharkhandi Halt (Station).</p> <p><b>About the Department of Chemistry</b></p> <p>The history of the department of chemistry M.L.K. P.G. college, Balrampur, dates back to 1955. Over the years, several renowned and illustrious figures have been associated with the department as academician and researchers including Late Dr. P. P. Singh (D.Sc., Ph.D.), Dr. I.M. Pandey, Late Dr. A.K. Srivastava, Late Dr. N.P. Singh, Late Dr. M.K. Singh, Dr. S.B. Sharma, Late Dr. S.A. Khan, Late Dr. U.P. Shukla, Dr. P.K. Pandey, Dr. P.P. Agrawal and Late Dr. S.P. Yadav etc. Faculty members of the department have published approx. 300 research papers in various reputed International and National journals. More than 150 Ph.D. degree have been awarded by affiliated University to the research scholars of the department. Prof. R.K. Singh presently Head Department of Chemistry is vibrantly performing with 9 permanent faculty members and 4 guest faculty from major branches of chemistry pursuit with cutting edge research along with UG and PG teaching.</p>	<p><b>About the GESA, New Delhi</b></p> <p>In order to serve a bit the Nature and Society for better future, the Global Environment &amp; Social Association (GESA) is constituted. Its headquarter is located in New Delhi. Its main aim is to develop and promote 'global thought and local action' ideology to save the nature.</p> <p><b>Call for Abstracts/Papers:</b></p> <p>All the participants are requested to send their Articles, Abstracts and Research Paper through E-mail on <a href="mailto:icmacs2024@gmail.com">icmacs2024@gmail.com</a>. The last date of submission is 05th March, 2024. Selected Papers will be published in edited book with ISBN. All papers should be typed in MS-Word in Times New Roman with Font size 12 &amp; line spacing 1.5pt. Title of the paper should be in Times New Roman with Font size 14. All the articles must be plagiarism free.</p> <p><b>Registration Fee</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Delegates</td> <td>Rs. 700/-</td> </tr> <tr> <td>Faculties of M.L.K.</td> <td>Rs. 500/-</td> </tr> <tr> <td>Research Scholars</td> <td>Rs. 400/-</td> </tr> <tr> <td>P.G. Students</td> <td>Rs. 300/-</td> </tr> </table> <p><b>Account Details</b></p> <p>Bank Name: UCO Bank, Balrampur Account Holder Name: Principal Maharani Lal Kurwari P.G. College, Management Society Account No.: 28990110050385 IFSC: UCBA0002899 UPI ID: mikpgcollege@ucobank</p> <p><b>Scan for Payment</b> <b>Scan for Registration</b></p>   <p><b>Registration Link</b> <a href="https://forms.gle/Ermg4MWixruYNVAJF9">https://forms.gle/Ermg4MWixruYNVAJF9</a></p>	Delegates	Rs. 700/-	Faculties of M.L.K.	Rs. 500/-	Research Scholars	Rs. 400/-	P.G. Students	Rs. 300/-	<p><b>Advisory Committee:</b></p> <p>Prof. R.M. Nali, University of Lucknow, Lucknow, UP Prof. Palvinder Singh, O.N. University, Amritsar Punjab Dr. Farhan A. Pasha, SABC Corporate R&amp;D, SABC, KSA Prof. Nizamuddin, ODU Gorakhpur University, Gorakhpur, UP Prof. D.P. Pandey, ODU Gorakhpur University, Gorakhpur, UP Prof. Hari Sharan Mishra, Homi Bhabha National Institute, BARC, Mumbai Dr. Tanveer Khan, Cornell University, New York, USA Dr. Taukeer Ahmad Khan, Max Planck Institute, Germany Prof. S.K. Sengupta, IIT Roorkee, Uttarakhand Prof. Naseem Ahmed, IIT Roorkee, Uttarakhand Prof. M.D. Pandey, BHU, Varanasi, UP Prof. K.B. Joshi, Sage University, MP Prof. Sudha Yadav, ODU Gorakhpur University, Gorakhpur, UP Prof. Mishaan Siddiqui, ODU Gorakhpur University, Gorakhpur, UP Prof. U.N. Tripathi, ODU Gorakhpur University, Gorakhpur, UP Prof. N.K. Shukla, ODU Gorakhpur University, Gorakhpur, UP Prof. A.K. Srivastava, ODU Gorakhpur University, Gorakhpur, UP Prof. S.K. Srivastava, Siddharth University, Kapihasti, Siddharth Nagar, UP Prof. Manoj Kumar, MHT Jaipur Rajasthan Prof. Kamleendra Awasthi, MHT Jaipur Rajasthan Prof. P. Venugopalan, Punjab University Chandigarh, Punjab Prof. R.R. Mishra, Delhi University Prof. S.K. Shukla, University of Delhi Prof. Khurshed Ahmad, A.P.G. College, Puna, Maharashtra Prof. Preet Singh, K.S. Saket PG College, Ayodhya, UP Prof. R.P. Singh, M.N. Sutarapur, UP Prof. Divya Singh, Barilly College, Barilly, UP Dr. Lakshman Singh, Siddharth University, Kapihasti, Siddharth Nagar, UP Dr. Gajjesh Kumar, Alkhalaf University, LP Dr. Ranjan Patra, AMT University, Delhi Dr. Santosh Chopra, Central University of Himachal Pradesh, Shimla Dr. Kafil Ahmed, IIT Roorkee, Chandigarh Dr. Imran Ahmed, Jamia Hamdard, Delhi Dr. Ashutosh Mishra, IIT Hyderabad Dr. Chandro Shekhar Purohit, NISER Bhubaneswar, Odisha Dr. Rashid Tanveer, St. Andrew's College, Gorakhpur, UP Dr. J.K. Pandey, St. Andrew's College, Gorakhpur, UP Dr. Prashant Shukla, UPES University, Uttarakhand Dr. Manoj Kumar Gupta, Central University of Haryana, Mahendraghah Haryana Dr. Kipten Singh, Assoc. Vice President, SUN Pharma, Gurgaon Dr. Anuriddh Chaudhary, U.P. College, Varanasi</p>
Delegates	Rs. 700/-										
Faculties of M.L.K.	Rs. 500/-										
Research Scholars	Rs. 400/-										
P.G. Students	Rs. 300/-										

## Schedule of two days International Conference


<b>Day 1: 30<sup>th</sup> March 2024</b>				
<b>S. No.</b>	<b>Timing</b>	<b>Events</b>		
1A	9.00-9.30 am	Spot Registration		
1B	9.30-10.10 am	Arrival of Delegates/Tea and Breakfast		
1C	10.10-10.15 am	Introduction of Guests		
1D	10.15-10.20 am	Lamp lighting and Garlanding		
1E	10.20-10.25 am	Sarashwati Vandana		
1F	10.25-10.35 am	College Kulgeet		
1G	10.35-10.45 am	Official Welcome and Garlanding of guests		
1H	10.45-10.50 am	Welcome Address by Principal Sir		
1I	10.50-10.55 am	Theme of the Conference by Convener		
1J	10.55-11.00 am	Release of Souvenir by Guests		
1K	11.00-11.05 am	Address by Secretary of Management		
1L	11.05-11.15 am	Address by Chief Guest		
1M	11.15-11.25 am	Angavastra and Memento		
1N	11.25-11.35 am	Presidential Address		
1O	11.35-12.30 pm	Address by Key note Speaker ( <b>Prof Prem Raj</b> , Department of Chemistry, University of Luckow, UP)		
<b>Technical Session 1<sup>st</sup></b>				
<b>Invited Talk</b>				
		<b>Name of Speaker</b>	<b>Institution</b>	
2	12.30-12.50 pm	Dr. Manoj Gupta	Assistant Professor, Dept. of Chemistry, Central University of Haryana, Mahendragarh	Offline
3	12.50-1.10 pm	Dr. A. N. Shukla	Scientist, Botanical Survey of India, New Delhi	Offline
4	1.10-1.40 pm	Prof. Sandip Singh	Dept. of Earth Sciences, IIT Roorkee, Uttarakhand	Offline
	<b>1.40 -2.15 pm</b>	<b>Lunch Break and Poster Session</b>		
<b>Technical Session 2<sup>nd</sup></b>				
<b>Invited Talk</b>				
5	2.15-2.45 pm	Prof. R M Naik	Department of Chemistry,	Offline

			University of Lucknow, UP	
6	2.45-3.15 pm	Dr. Taukeer A. Khan	Research Scientist Max Planck Institute of Multidisciplinary Sciences, Germany	Online
7	3.15-3.45 pm	Dr. Ashutosh Kumar Mishra	Department of Chemistry, IIT Hyderabad, Telangana	Online
8	3.45-4.00 pm	Dr. V. Ramanathan	Assistant Professor, Dept. of Chemistry IIT, BHU	Offline
9	4.00-4.15 pm	Dr. Santosh Kumar	Himanchal Pradesh University, Summer Hill, Shimla, Himachal Pradesh	Online
10	4.15-4.30 pm	Dr. M. Altaf Hussain	Central Research Institute, Fukuoka University, Japan	Online
	<b>4.30-5.00 pm</b>	<b>High Tea</b>		
<b>Day 2: 31<sup>st</sup> March 2024</b>				
	9.30- 10.00 am	<b>Snacks/Tea</b>		
11	10.00-10.30 am	Dr. Tanveer A. Khan <b>(Keynote Speaker)</b>	Director, Head of Discovery Chemistry Atai Life Sciences	Online
<b>Technical Session 1<sup>st</sup></b> <b>Invited Talk</b>				
12	10.30-11.00 am	Prof Harisharan Mishra	Visiting Faculty, Harward University, Head, Mol Biology Division, BARC India	Online
13	11.00-11.30 am	Prof. Mohammad Adnan Khan.	Assistant Professor, Chemical and Materials Engineering, University of Alberta, Canada	Online
14	11.30-12.00 noon	Dr. Vikram Singh	Assistant Professor, Central Institute of Mining and Fuel Research, Dhanbad, Jharkhand	Offline
	12.00-12.15 pm	<b>Tea Break</b>		
<b>Technical Session 2<sup>nd</sup></b> <b>Invited Talk</b>				
15	12.15-12.45 pm	Prof P Venugopalan	Ex Head, Department of Chemistry, Panjab University	Online
16	12.45-1.15 pm	Dr. Dattatray	Senior Scientist, CSIRO Energy,	Online

		Dhawale	Private Bag 10, Victoria, Clayton South 3169, Australia.	
17	1.15-1.45 pm	Prof. Nizamuddin	Department of Chemistry, DDU Gorakhpur University, Gorakhpur	Offline
	1.45-2.30 pm	<b>Lunch Break</b>		
<b>Technical Session 3<sup>rd</sup></b>				
<b>Invited Talk</b>				
18	<b>2.30-3.00</b> pm	Dr. Farhan. A. Pasha	Corporate R&D, SABIC, KSA	Offline
19	3.00-3.30 pm	Prof. Saroj Kumar Shukla	Bhaskaracharya College of Applied Sciences, University of Delhi,	Offline
20	3.30-4.00 pm	Dr Khem B Thapa	Associate Prof, Department of Physics, Baba Saheb Bhim Rao Ambedkar Central University Lucknow, UP	Offline
21	4.00-4.30 pm	<b>Valedictory Session</b>		
22	4.30-4.45 pm	<b>Best Poster/Oral Presentation award</b>		
23	4.45-5.00 pm	<b>Report of the Conference</b>		
24	5.00-5.15 pm	<b>Vote of Thanks</b>		
25	5.15-5.20 pm	<b>National Anthem</b>		



## Banner of the International Conference










# INTERNATIONAL CONFERENCE








on  
**Multifaceted Applications of Chemical Sciences (ICMACS-2024)**  
30<sup>th</sup> & 31<sup>st</sup> March, 2024

## Eminent Speakers

### 30<sup>th</sup> March, 2024

 <p><b>Prof. Prem Raj</b> Dept. of Chemistry University of Lucknow Lucknow</p>	 <p><b>Taukzeer Ahmad Khan</b> Max Planck Institute of Multidisciplinary Sciences Goettingen, Germany</p>	 <p><b>Prof. Sandeep Singh</b> Dept. of Earth Sciences IIT, Roorkee, Uttarakhand</p>	 <p><b>Dr. M. Altaf Husain</b> Central Research Institute Fukuoka University, Japan</p>	 <p><b>Prof. R.M. Nank</b> Dept. of Chemistry University of Lucknow Lucknow</p>
 <p><b>Dr. A.N. Shukla</b> Scientist Botanical Survey of India New Delhi</p>	 <p><b>Dr. Manoj Gupta</b> Dept. of Chemistry Central University of Rajasthan Mahendragarh, Rajasthan</p>	 <p><b>Dr. Ashutosh Kumar Mishra</b> Dept. of Chemistry IIT, Hyderabad Telangana</p>	 <p><b>Dr. V. Ramanathan</b> Dept. of Chemistry IIT, BHU Varanasi</p>	 <p><b>Dr. Santosh Kumar</b> Dept. of Chemistry Hannuochi Institute of Science Shriharipuram, Andhra Pradesh</p>

### 31<sup>st</sup> March, 2024

 <p><b>Dr. Tanweer Ahmad Khan</b> Director, Head of Discovery Chemistry Asia Life Sciences New York, USA</p>	 <p><b>Dr. Farhan A. Pasha</b> Composite R &amp; D SABIC Kingdom of Saudi Arabia</p>	 <p><b>Prof. Hari Sharan Mishra</b> Visiting Faculty, Howard University Head, Mol. Biology Division NARI, India</p>	 <p><b>Prof. Nizamuddin</b> Dept. of Chemistry DDU Gorakhpur University Gorakhpur (U.P.)</p>	 <p><b>Dr. Dattatrey Dhawale</b> Senior Scientist, CSIRO Victoria, Dandenong South 3169 Australia</p>
 <p><b>Prof. Mohd. Adnan Khan</b> Chemical &amp; Materials Engineering University of Alberta Canada</p>	 <p><b>Prof. P. Venugopalan</b> Ex-Head, Dept. of Chemistry Punjab University Punjab</p>	 <p><b>Dr. Vikram Singh</b> Central Institute of Mining &amp; Fuel Research Dhanbad Jharkhand</p>	 <p><b>Prof. Saroj Kumar Shukla</b> Bhushkaracharya College of Applied Sciences University of Delhi New Delhi</p>	 <p><b>Dr. Khem B. Thapa</b> Dept. of Physics BBAA Central University Lucknow (U.P.)</p>

## Photo Gallery of the Conference

















# रसायन विज्ञान विभाग और ग्लोकल एनवायरनमेंट सोशल एसोसिएशन के संयुक्त तत्वावधान में आयोजित

पहल टुडे

बलरामपुर/एम एल के पी जी कॉलेज के सभागार में शनिवार को रसायन विज्ञान विभाग और ग्लोकल एनवायरनमेंट सोशल एसोसिएशन नई दिल्ली के संयुक्त तत्वावधान में आयोजित दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का शुभारंभ हुआ। सम्मेलन में वक्ताओं ने रसायन विज्ञान के बहुआयामी अनुप्रयोगों पर विस्तृत चर्चा की। सम्मेलन में 06 देशों सहित देश के 13 प्रदेशों के लगभग 200 से अधिक प्रतिनिधि सम्मिलित हुए। अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का शुभारंभ उद्घाटन समारोह के अध्यक्ष आई आई टी रुड़की के प्रोफेसर संदीप सिंह, मुख्य अतिथि उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग के सदस्य डॉ ए के वर्मा, विशिष्ट अतिथि ग्लोकल एनवायरनमेंट सोशल एसोसिएशन की सचिव प्रो0 सुनीता आर्या, कीनोट स्पीकर लखनऊ विश्वविद्यालय के प्रो0 प्रेमराज, सरंक्षक सम्मेलन व सचिव प्रबंध समिति लेफ्टिनेंट कर्नल आर के मोहन्ता, सह सरंक्षक सम्मेलन व संयुक्त सचिव प्रबंध समिति बी के सिंह, सम्मेलन के अध्यक्ष व प्राचार्य प्रो0 जे पी पाण्डेय,



समन्वयक व विभागाध्यक्ष रसायन विज्ञान प्रो0 आर के सिंह व आयोजन सचिव डॉ सुनील कुमार मिश्र ने दीप प्रज्वलित एवं माँ सस्वती की प्रतिमा पर माल्यार्पण करके किया। सम्मेलन को सम्बोधित करते हुए समारोह अध्यक्ष प्रो0 संदीप सिंह ने कहा कि रसायन विज्ञान द्वारा प्रदान किया गया योगदान न केवल कार्यबल में बल्कि जीवन में भी महत्वपूर्ण है। रसायन विज्ञान हमारे अस्तित्व के लिए उपयोगी है। साथ ही यह अंतर्दृष्टि प्रदान करता है कि हम अपने आस-पास की दुनिया के साथ कैसे बातचीत करते हैं, जिस हवा में हम सांस लेते हैं से लेकर जो भोजन खाते हैं,

उसके साथ। मुख्य अतिथि सदस्य उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग डॉ ए के वर्मा ने उपस्थित शोधार्थियों को प्रेरित करते हुए कहा कि स्वयं से वादा, मेहनत से ज्यादा व मजबूत इरादे के साथ यदि हम सतत प्रयास करते हैं तो सफलता अवश्य मिलती है। आज हमें कठिन परिश्रम से ज्यादा स्मार्ट वर्क की आवश्यकता है। सकारात्मक सोच व नवाचार करने की ललक ही प्रगति की ओर ले जाता है। विशिष्ट अतिथि प्रो0 सुनीता आर्या ने सर्वे भवन्तु सुखिनः की संकल्पना को जीवन का आधार बताया। कीनोट स्पीकर लखनऊ विश्वविद्यालय के प्रो0 प्रेमराज ने मेटल टॉक्सिसिटी विषय

पर अपना व्याख्यान दिया। उन्होंने खाद्य पदार्थों में बड़े पैमाने पर हो रहे मिलावट के बारे में जानकारी दी। सचिव प्रबंध समिति लेफ्टिनेंट कर्नल आर के मोहन्ता ने अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के सफलता की कामना करते हुए रसायन विज्ञान विभाग की सराहना की। प्राचार्य एवं सम्मेलन के अध्यक्ष प्रो0 जे पी पाण्डेय ने सभी अतिथियों का स्वागत करते हुए कहा कि यह सम्मेलन एकेडमिक उत्कृष्टता व वैज्ञानिक नवाचार को बढ़ावा देने और रसायन विज्ञान की परिवर्तनकारी शक्ति के माध्यम से वैश्विक चुनौतियों का समाधान करने की हमारी प्रतिबद्धता को रेखांकित करता है। सम्मेलन के समन्वयक व एन सी सी अधिकारी लेफ्टिनेंट (डॉ) देवेन्द्र कुमार चौहान ने किया। इसके पूर्व अतिथियों द्वारा सोविनिवर का विमोचन किया गया। सम्मेलन के समन्वयक, संयोजक, की सचिव प्रो0 सुनीता आर्या ने सचिव प्रबंध समिति लेफ्टिनेंट कर्नल आर के मोहन्ता को सरदार वल्लभ भाई पटेल ग्लोकल अवाइड इन सोशल अवेयरनेस, संयुक्त सचिव बी के सिंह को एजुकेशन प्रमोशन के लिए।

अधिव  
कर्तव्य  
पूर्वक  
जिला

हापुड़/लोक को स्वतंत्र संपन्न करने श्रीमती प्रेरण में नोडल तम अपने कर्तव्य करने के। ने कार्मिक मतपत्र, य कानून व्यव वीडिओग्राफ अन्य व्यव की। उन्होंने मतपत्र व्यव अधिकारी लिए आवस बैग को दि तैयार करने निर्देश देते ह सामग्री तथा चाहिये। उन निर्धारित रू के निर्देश दि दिन किसी होनी चाहिये

संक्षिप्त खबरें

गौरीगढ़ पर गलत तम ताफ्रित शक्तिशाल

दोसरेल फेरान राज राज

# पायनियर पब्लिक स्कूल में मतदाता जागरूकता कार्यक्रम के तहत प्रतियोगिताका आयोजन



बलरामपुर। जयप्रकाश बनसाली द्वारा आयोजित कार्यक्रम में भाग ले रहे छात्रों का समूह।

बलरामपुर। जयप्रकाश बनसाली द्वारा आयोजित कार्यक्रम में भाग ले रहे छात्रों का समूह। कार्यक्रम में मतदाता जागरूकता प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। प्रतियोगिता में 100 से अधिक छात्रों ने भाग लिया। विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किया गया।

## अभिभावकों की गोष्ठी व उन्मुखीकरण कार्यक्रम का आयोजन



अभिभावकों की गोष्ठी का आयोजन।

अभिभावकों की गोष्ठी का आयोजन। कार्यक्रम में अभिभावकों को शिक्षण विधियों और छात्रों के विकास के बारे में जानकारी दी गई।

## सेंट जेवियर्स स्कूल में धूमधाम से मनाया गया ग्रेजुएशन डे

### सीबी अग्रिम संवाद

बलरामपुर। सेंट जेवियर्स स्कूल में आयोजित ग्रेजुएशन डे कार्यक्रम में भाग ले रहे छात्रों का समूह।



सेंट जेवियर्स स्कूल में आयोजित ग्रेजुएशन डे कार्यक्रम में भाग ले रहे छात्रों का समूह।

सेंट जेवियर्स स्कूल में आयोजित ग्रेजुएशन डे कार्यक्रम में भाग ले रहे छात्रों का समूह। कार्यक्रम में छात्रों को पुरस्कार प्रदान किया गया।

## शैक्षिक भ्रमण दल को उच्च शिक्षा विभाग ने हरी झंडी दिखाकर किया खाना



शैक्षिक भ्रमण दल को उच्च शिक्षा विभाग ने हरी झंडी दिखाकर किया खाना।

शैक्षिक भ्रमण दल को उच्च शिक्षा विभाग ने हरी झंडी दिखाकर किया खाना। कार्यक्रम में शिक्षकों को प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

## पुलिस कार्यालय सभागार में व्यापारियों के साथ बैठक



पुलिस कार्यालय सभागार में व्यापारियों के साथ बैठक।

पुलिस कार्यालय सभागार में व्यापारियों के साथ बैठक। बैठक में व्यापारियों की समस्याओं को सुनाया गया।

## एमएलके पीजी कॉलेज में दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सेमिनार का शुभारंभ



एमएलके पीजी कॉलेज में दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सेमिनार का शुभारंभ।

एमएलके पीजी कॉलेज में दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सेमिनार का शुभारंभ। सेमिनार में अंतरराष्ट्रीय स्तर पर विचार-विमर्श किया गया।

## परिषदीय विद्यालयों में परीक्षाफल वितरण कार्यक्रम आयोजित



परिषदीय विद्यालयों में परीक्षाफल वितरण कार्यक्रम आयोजित।

परिषदीय विद्यालयों में परीक्षाफल वितरण कार्यक्रम आयोजित। कार्यक्रम में छात्रों को उनके परिणामों की जानकारी दी गई।

### सीबी अग्रिम संवाद

बलरामपुर। जयप्रकाश बनसाली द्वारा आयोजित कार्यक्रम में भाग ले रहे छात्रों का समूह।

बलरामपुर। जयप्रकाश बनसाली द्वारा आयोजित कार्यक्रम में भाग ले रहे छात्रों का समूह।

बलरामपुर। जयप्रकाश बनसाली द्वारा आयोजित कार्यक्रम में भाग ले रहे छात्रों का समूह।

### सीबी अग्रिम संवाद

बलरामपुर। जयप्रकाश बनसाली द्वारा आयोजित कार्यक्रम में भाग ले रहे छात्रों का समूह।

लोकसभा चुनाव को संपन्न कराने हेतु परिवहन विभाग ने वाहन स्वामियों को भेजा नोटिस

जनवरी में चुनाव संपन्न कराने के लिए 1000 करोड़ और 500 करोड़ दसों का हेगा अधिधन



परिवहन विभाग के अधिकारियों का बैठक में वाहन स्वामियों को नोटिस भेजने के बाद।

एक युवक के अचानक कुएं में गिरा, छावर ब्रिजों की मदद से निकाला

एक युवक के अचानक कुएं में गिरा, छावर ब्रिजों की मदद से निकाला

चार जून को दोबारा खेलनी है भगवा होली: सांसद लहू सिंह



सांसद लहू सिंह ने कहा कि भगवा होली को दोबारा खेलना है

लोकसभा चुनाव को संपन्न कराने हेतु परिवहन विभाग ने वाहन स्वामियों को भेजा नोटिस

एक युवक के अचानक कुएं में गिरा, छावर ब्रिजों की मदद से निकाला

चार जून को दोबारा खेलनी है भगवा होली: सांसद लहू सिंह

संचारी रोग नियंत्रण अभियान को लेकर जिलाधिकारी ने की समीक्षा

जनवरी में संचारी रोग नियंत्रण अभियान को लेकर जिलाधिकारी ने की समीक्षा



जिलाधिकारी ने संचारी रोग नियंत्रण अभियान की समीक्षा के बाद।

मतदातन जागरूकता कार्यक्रम के तहत प्रतियोगिता का आयोजन

मतदातन जागरूकता कार्यक्रम के तहत प्रतियोगिता का आयोजन



मतदातन जागरूकता कार्यक्रम के तहत प्रतियोगिता का आयोजन

संचारी रोग नियंत्रण अभियान को लेकर जिलाधिकारी ने की समीक्षा

मतदातन जागरूकता कार्यक्रम के तहत प्रतियोगिता का आयोजन

मतदातन जागरूकता कार्यक्रम के तहत प्रतियोगिता का आयोजन

जो लोग मुल्क अंदरों के मने पर व्यर्थिक जंग की मांग कर रहे हैं उनके खिलाफ भी जांच होनी चाहिए

जो लोग मुल्क अंदरों के मने पर व्यर्थिक जंग की मांग कर रहे हैं उनके खिलाफ भी जांच होनी चाहिए

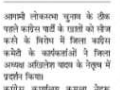


जो लोग मुल्क अंदरों के मने पर व्यर्थिक जंग की मांग कर रहे हैं उनके खिलाफ भी जांच होनी चाहिए

अयोध्या विश्व में सांस्कृतिक केंद्र के रूप में स्थापित हो रहा है: अकिंत शुक्ल

अयोध्या विश्व में सांस्कृतिक केंद्र के रूप में स्थापित हो रहा है: अकिंत शुक्ल

कांग्रेस पार्टी के खातों को सीज करने के विरोध में कार्यकर्ताओं ने जिलाध्यक्ष के नेतृत्व में किया प्रदर्शन



कांग्रेस पार्टी के खातों को सीज करने के विरोध में कार्यकर्ताओं ने जिलाध्यक्ष के नेतृत्व में किया प्रदर्शन

अयोध्या विश्व में सांस्कृतिक केंद्र के रूप में स्थापित हो रहा है: अकिंत शुक्ल

अयोध्या विश्व में सांस्कृतिक केंद्र के रूप में स्थापित हो रहा है: अकिंत शुक्ल

कांग्रेस पार्टी के खातों को सीज करने के विरोध में कार्यकर्ताओं ने जिलाध्यक्ष के नेतृत्व में किया प्रदर्शन

कांग्रेस पार्टी के खातों को सीज करने के विरोध में कार्यकर्ताओं ने जिलाध्यक्ष के नेतृत्व में किया प्रदर्शन

कठिन परिश्रम से ज्यादा स्मार्ट वर्क की आवश्यकता: वर्मा

कठिन परिश्रम से ज्यादा स्मार्ट वर्क की आवश्यकता: वर्मा



कठिन परिश्रम से ज्यादा स्मार्ट वर्क की आवश्यकता: वर्मा

ग्रेजुएशन डे के अवसर पर मेधावी छात्र-छात्राओं को किया गया सम्मानित

ग्रेजुएशन डे के अवसर पर मेधावी छात्र-छात्राओं को किया गया सम्मानित



ग्रेजुएशन डे के अवसर पर मेधावी छात्र-छात्राओं को किया गया सम्मानित

कठिन परिश्रम से ज्यादा स्मार्ट वर्क की आवश्यकता: वर्मा

ग्रेजुएशन डे के अवसर पर मेधावी छात्र-छात्राओं को किया गया सम्मानित

ग्रेजुएशन डे के अवसर पर मेधावी छात्र-छात्राओं को किया गया सम्मानित

# कठिन परिश्रम से ज्यादा स्मार्ट वर्क की आवश्यकता : वर्मा

जन एकसप्रेस | बलरामपुर

बलरामपुर के एमएलके पीजी कॉलेज सभागार में शनिवार को रसायन विज्ञान विभाग एवं ग्लोकल एनवायरनमेंट सोशल एसोसिएशन नई दिल्ली के संयुक्त तत्वावधान में आयोजित दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का शुभारंभ किया गया। सम्मेलन में वक्ताओं ने रसायन विज्ञान के बहुआयामी अनुप्रयोगों पर विस्तृत चर्चा की। सम्मेलन में 06 देशों सहित देश के 13 प्रदेशों के लगभग 250 से अधिक प्रतिनिधि सम्मिलित हुए।

जानकारी के अनुसार 30 मार्च को अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का शुभारंभ उद्घाटन समारोह के अध्यक्ष आई आई टी रुड़की के प्रोफेसर संदीप सिंह, मुख्य अतिथि उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग के सदस्य डॉ ए के वर्मा, विशिष्ट अतिथि ग्लोकल एनवायरनमेंट सोशल एसोसिएशन की सचिव प्रो0 सुनीता आर्या, कीनोट स्पीकर लखनऊ विश्वविद्यालय के प्रो0 प्रेमराज, संरक्षक सम्मेलन व सचिव प्रबंध समिति लेफ्टिनेंट कर्नल आर के मोहन्ता, सह संरक्षक



सम्मेलन व संयुक्त सचिव प्रबंध समिति बी के सिंह, सम्मेलन के अध्यक्ष व प्राचार्य प्रो0 जे पी पाण्डेय, समन्वयक व विभागाध्यक्ष रसायन विज्ञान प्रो0 आर के सिंह व आयोजन सचिव डॉ सुनील कुमार मिश्र ने दीप प्रज्वलित एवं माँ सरस्वती की प्रतिमा पर माल्यार्पण करके किया। सम्मेलन को सम्बोधित करते हुए समारोह अध्यक्ष प्रो0 संदीप सिंह ने कहा कि रसायन विज्ञान द्वारा प्रदान किया गया योगदान न केवल कार्यबल में बल्कि जीवन में भी महत्वपूर्ण है। रसायन विज्ञान हमारे अस्तित्व के लिए उपयोगी है। साथ ही यह अंतर्दृष्टि प्रदान करता है कि हम अपने आस-पास की दुनिया के साथ कैसे बातचीत करते हैं, जिस हवा में हम सांस लेते हैं से लेकर जो भोजन

खाते हैं, उसके साथ। मुख्य अतिथि सदस्य उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग डॉ ए के वर्मा ने उपस्थित शोधार्थियों को प्रेरित करते हुए कहा कि स्वयं से वादा, मेहनत से ज्यादा व मजबूत इरादे के साथ यदि हम सतत प्रयास करते हैं तो सफलता अवश्य मिलती है। आज हमें कठिन परिश्रम से ज्यादा स्मार्ट वर्क की आवश्यकता है। सकारात्मक सोच व नवाचार करने की ललक ही प्रगति की ओर ले जाता है।

विशिष्ट अतिथि प्रो0 सुनीता आर्या ने सर्वे भवन्तु सुखिनः की संकल्पना को जीवन का आधार बताया। कीनोट स्पीकर लखनऊ विश्वविद्यालय के प्रो0 प्रेमराज ने मेटल टॉक्सिसिटी विषय पर अपना व्याख्यान दिया। उन्होंने खाद्य पदार्थों में बड़े पैमाने पर

हो रहे मिलावट के बारे में जानकारी दी। सचिव प्रबंध समिति लेफ्टिनेंट कर्नल आर के मोहन्ता ने अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के सफलता की कामना करते हुए रसायन विज्ञान विभाग की सराहना की। प्राचार्य एवं सम्मेलन के अध्यक्ष प्रो0 जे पी पाण्डेय ने सभी अतिथियों का स्वागत करते हुए कहा कि यह सम्मेलन एकेडमिक उत्कृष्टता व वैज्ञानिक नवाचार को बढ़ावा देने और रसायन विज्ञान की परिवर्तनकारी शक्ति के माध्यम से वैश्विक चुनौतियों का समाधान करने की हमारी प्रतिबद्धता को रेखांकित करता है। सम्मेलन के समन्वयक व विभागाध्यक्ष प्रो0 आर के सिंह ने सभी का स्वागत करते हुए अवगत कराया कि उक्त सम्मेलन में जर्मनी, जापान, कनाडा, ऑस्ट्रेलिया, अमेरिका एवं सऊदी अरब सहित देश के 13 प्रदेशों के लगभग 250 प्रतिनिधि सम्मिलित हो रहे हैं। संयोजक प्रो0 मोहिउद्दीन अंसारी ने सम्मेलन के उद्देश्य पर चर्चा की। उद्घाटन समारोह का संचालन महाविद्यालय के एसोसिएट एन सी सी अधिकारी लेफ्टिनेंट (डॉ) देवेन्द्र कुमार चौहान ने किया।

# प्रगति के लिए नवाचार व सकारात्मक सोच जरूरी

## रसायन विज्ञान पर दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का हुआ शुभारंभ

संवाद न्यूज एजेंसी

बलरामपुर। एमएलके महाविद्यालय सभागार में शनिवार को रसायन विभाग एवं ग्लोकल एनवायरमेंट सोशल एसोसिएशनके संयुक्त तत्वाधान में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन हुआ। इसका उद्घाटन उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग के सदस्य डॉ. एके वर्मा ने किया। उन्होंने शोधार्थियों को प्रेरित करते हुए कहा कि स्वयं से वादा, मेहनत ज्यादा व मजबूत इरादा के साथ कार्य करेंगे तभी सफलता मिलेगी। आह्वान किया कि प्रगति के लिए नवाचार व सकारात्मक सोच का होना बहुत जरूरी है।

दो दिवसीय सम्मेलन के पहले दिन विशेषज्ञों ने रसायन विज्ञान के महत्व पर चर्चा करते हुए जीवन में सफलता के लिए उपयोग बताया। सम्मेलन में छह देश

सम्मेलन में जुटे छह देशों के 250 प्रतिनिधि



कॉलेज में आयोजित सम्मेलन को संबोधित करते मुख्य अतिथि। स्रोत: एमएलके

तथा 13 प्रदेशों के 250 से अधिक प्रतिनिधि हिस्सेदारी कर रहे हैं। कार्यक्रम की अध्यक्षता आईआईटी रूड़की के प्रो. संदीप सिंह ने की। प्रो. संदीप ने कहा कि रसायन विज्ञान ने कार्यबल को प्रभावी करने के साथ ही जीवन को सफल बनाया

है। रसायन विज्ञान हमारे अस्तित्व के लिए उपयोगी है। जिस हवा में हम सांस लेते हैं, जो भोजन हम खाते हैं उसमें भी रसायन विज्ञान का महत्वपूर्ण योगदान होता है।

सम्मेलन को वर्चुअल रूप से जर्मनी, जापान, कनाडा, आस्ट्रेलिया, अमेरिका एवं सउदी अरब सहित देश के तमाम विशेषज्ञों ने भी संबोधित किया। सम्मेलन के समन्वयक व विभागाध्यक्ष प्रो. आरके सिंह ने अतिथियों का स्वागत किया। सम्मेलन का संचालन लेफ्टिनेंट डॉ. देवेन्द्र कुमार चौहान ने किया।

इस अवसर पर ग्लोकल एनवायरमेंट सोशल एसोसिएशन की सचिव प्रो. सुनीता आर्या, लखनऊ विश्वविद्यालय के प्रो. प्रेमराज, महाविद्यालय प्रबंध समिति के सचिव लेफ्टिनेंट कर्नल आरके मोहंता व प्राचार्य प्रो. जेपी पांडेय सहित बड़ी संख्या में शिक्षाविद मौजूद रहे।



## Summary of the International Conference

**Name of the event:** International Conference on “Multifaceted Applications of Chemical Sciences” (ICMACS-2024) 30th – 31st March, 2024

**Nature of Event:** International Conference

Date and Duration: 30th – 31st March, 2024

**Organizing Department:** Department of Chemistry in association with GESA New Delhi, India

1. In this two days International Conference on “Multifaceted Applications of Chemical Sciences” (ICMACS-2024) 300 Participants participated by registering in both online and offline mode.
2. Two hundred Abstracts were received from the participants for publication in the International conference souvenir.
3. An edited book entitled as “**Multifaceted Applications of Chemical Sciences**” with ISBN-978-93-94638-88-4 was published by International Thanuj Publication, Tamilandu which has 35 Chapters contributed by range of authors, participants and speakers.
4. In this International conference 20 Invited Talks were delivered by different Speakers from Seven Countries of the world and 13 States of India from reputed institutes and Universities in online and offline mode.
5. During this international conference about 70 research papers were also presented by participants in the parallel sessions in online and offline mode.
6. 30 Participants were registered for Poster presentation and poster session was organized on 30<sup>th</sup> March in the Corridor of auditorium of the college. The poster session was judged by Prof. R M Naik (Lucknow University) Prof. Akhilesh Singh ( K S Saket College Ayodhya and Dr Tripathi (Govt.. Engineering College, Ambedkar Nagar). The I, II and III Best Posters Presentations were awarded.

Summary:

The detailed report of the International conference is given below:

### **Day 1, 30th March, 2024**

#### **Inaugural session**

The inaugural session was started in the morning at 11:00 a.m. in the College auditorium by the garlanding of Maa Saraswati and lighting of the lamp by Prof. Sandeep Singh (President of the session, IIT Roorkee), Chief guest Prof. A K Verma (Member-UP Public Service Commission) Prof. Sunita Arya (Secretary-GESA New Delhi) Prof. Prem Raj Keynote speaker (University of Lucknow Lucknow), Lt Col (Retd.) R K Mohanta (Secretary-management committee) Sri B K Singh (Joint secretary-management committee) Prof. J. P. Pandey (Principal) Prof. R K Singh (Convener of the Conference and Head of the Department of Chemistry) and Dr S. K. Mishra (organizing Secretary). Thereafter, Saraswati Vandana was performed by Anshika and Antima, the students of the college, and then *Kulgeet* of the college was played. President of the session, Chief Guest of the Conference, Keynote Speaker, Members of the Management Committee, Principal of the College, and other guests attended the honor ceremony, which was facilitated by different members of the organizing committee of the conference.

After that Prof. J. P. Pandey, Principal of M.L.K (PG) College, Balrampur, welcomed all the guest and expressed the best wishes to organizing committee for organizing the International conference entitled as “Multifaceted Applications of Chemical Sciences” (ICMACS-2024).

Further, Lt Col (Retd.) R. K. Mohanta, the secretary of the management committee of M.L.K (PG) College in Balrampur, extended his warm regards towards the attendees and also wishes the organizing committee for the success of International conference and elaborated the need for such activities to be continued in the near future.

Prof. R K Singh, the Convener of the International conference and Head of the Department of chemistry warmly welcomed all the Guests, Speakers of the conference and all the participants joining this conference. Prof. Singh also advised all the participants and students of the college to learn and benefit from this conference.

Prof. M. Ansari (Coordinator of the international conference) discussed and highlighted the theme of the international conference. Prof. Sunita Arya (Secretary of GESA New Delhi)



discussed the functioning of GESA and its organization; she also expressed the best wishes to organizing committee for the success of the international conference. Chief guest Prof. A K Verma (Member of the UP Public Service Commission) gave valuable suggestions to all the participants and inspired students and young researcher to archive their goals.

Prof. Sandeep Singh (President of the session, IIT Roorkee) during his presidential address explained that how Chemistry has an impact on environmental science. Additionally, he conveyed the message to the participants, advising them to learn from the worst situations and how to encounter them.

Prof. Prem Raj Keynote speaker (University of Lucknow Lucknow) during his invited talk explained the role of metals in human body, metal deficiency disease, toxicity of metals and many more. He also expressed his view on use of toxic substances in our daily use food and cosmetics products and their harmful impact on humans.

### **Technical Session – I**

In the technical session - I, Prof. Sandeep Singh (President of the session, IIT Roorkee) delivered a invited talk on the topic “Use of Radiogenic isotopes for constraining various geological processes”. During his animated talk, he covered the significance of radio isotopes for both life and the determination of rock age.

### **Day 1, 30th March, 2024, Technical Session – II**

After lunch-break session, First Lecture of second technical session was delivered by Prof. R. M. Naik, (University of Lucknow) the topic entitled as “Detailed kinetic and mechanistic study for the preparation of silver nanoparticles by chemical reduction method in the presence of a neuroleptic agent at an alkaline pH and its Characterization”.

During his presentation Prof. Naik explained the application of nanoparticles in drug delivery, significance of nano therapy. Besides this he also discussed about the principle of green synthesis, and the characterization of nanoparticles methodology.

After that another online invited talk was delivered by Dr. Taukeer Ahmad Khan (USA) on the topic entitled as “Design and Synthesis of Fluorescent probes for protein labelling and bio-

imaging with optical Nanoscopy”. During his lecture he explained about the Importance of cell in drug discovery and bioimaging at cellular level, fluorescent bio-imaging and the value of fluorescence bioimaging in multidisciplinary studies.

After that Dr. V. Ramanathan (IIT BHU) delivered his lecture on “Indian Knowledge System”. According to Dr. Ramanathan the GDP is equivalent to the Nobel Prize in chemistry and asserts that a nation's advancement in chemistry is correlated with its level of wealth. He discussed the importance of metals and told that they are a necessary component of life.

Next to Dr. Ramanathan, Dr. Ashutosh Kumar Mishra (IIT Hyderabad) delivered a talk on “Biomimetic synthetic Flavin analogue displaying monooxygenase like catalytic activity”. During his talk he explained the function of peptides and amino acids in mimicking and gave an explanation of bioluminescence and biomimetic catalysis.

Dr. Santosh Kumar (Central University of Himachal Pradesh) during his online presentation on the topic “Facile fabrication of magnetic carbon composites from hydrochar *via* simultaneous activation and magnetization for various environmental remediation” and covered the process of turning biomass into hydrochar and how it is used in Himachal Pradesh to clean up the environment.

Last online talk of the second technical session II was delivered by Dr. Mohd. Althaf Husain (Japan) on title “Semicrystalline polymers model preparation and microstructure analysis: A coarse-grained molecular dynamics and simulations”. During his talk, he covered the value of HDPE and techniques for recycling waste plastic.

### **Day 2, 31<sup>st</sup> March 2024**

The second day of international conference was started by lecture of Dr. Tanveer A. Khan (Director, Head of Discovery Chemistry, Atai Life Sciences, USA) in online mode.

### **Technical Session –I**

After that the invited talk of Prof Hari Sharan Mishra (Visiting faculty Harvard University, head Molecular Biology Division, BARC India) was conducted he also delivered his talk in online mode focusing on the topic Radio resistance in bacterium: roles of Chemical repertoires. He

covered the topics gamma radiation response of human, Gamma radiation effect and DNA repair in Deinococcus, impact of gamma radiation on Deinococcus genome.

Third online talk was delivered by Prof. Mohd Adnan Khan (Chemical and Material Engineering, University of Alberta, Canada) that was focusing on the topic 'Steel production routes-Energy use and emissions in Canada, A case study of H<sub>2</sub> DRI-EAF in the Hamilton Region, The steel Industry as an anchor tenant in a larger Ontario H<sub>2</sub> Economy'.

After that the invited talk of Dr. Vikram Singh (Assistant Professor, Central Institute of mining and Fuel Research, Dhanbad Jharkhand) was conducted in offline mode. Dr Singh presented his research focused on the topic entitled as 'Development of white light emitting materials'.

### **Technical Session –II**

After tea break session of day 2, second technical session was organized and the first lecture of second technical session was delivered by prof Nizamuddin ( Department of Chemistry, DDU Gorakhpur University, Gorakhpur) focusing on the topic 'Click Chemistry'.

After that the invited talk of Dr. A. N. Shukla (Scientist Botanical Survey of India, New Delhi) was organized .during his presentation Dr Shukla focused on the topic 'Enhance understanding on National and Global Agenda and Targets for Biodiversity and related Sustainable development Goals'.

Next to the series of invited talks, the presentation of Prof. P Venugopalan (Ex Head Department of Chemistry, Punjab University) was delivered, during his presentation Prof. Venugopalan told about 'Supramolecular Synthesis and Crystal Engineering'. After the talk of Prof. P Venugopalan second Technical session was over.

### **Technical Session –III**

After lunch break, Technical Session –III was organized and during this session two speakers delivered their invited talks. The first speaker of third technical session was Prof. Saroj Kumar Shukla (Bhaskaracharya college of applied sciences, University of Delhi), during his talk prof. Shukla focused on the topic' Conducting Biopolymers'.

The last invited talk of the International conference was given by Dr. Khem B Thapa (Associate Prof. Department of Physics, BBAU Central University Lucknow) on the topic centered on ‘optical properties of materials’. After this presentation all the technical sessions were completed.

### **Valedictory Session**

After completing all the technical sessions and invited talks the Valedictory session was organized.

### **Best Poster and Oral presentation Awards**

Best Poster and Oral presentation Awards were given to the winning participants

### **Report of the International Conference**

The detailed report of the international conference on the title “Multifaceted Applications of Chemical Sciences” (ICMACS-2024) was presented by one of the organizing secretary Dr. Basant Kumar (Assistant Professor, Department of Chemistry).

### **Vote of Thanks**

Vote of thanks was given to all by one of the organizing secretary Dr. Sunil Kumar Mishra (Assistant Professor, Department of Chemistry). After Vote of thanks the National Anthem was tuned and the International Conference was concluded.