



J. C. BOSE UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY, YMCA, FARIDABAD

(Established by Haryana State Legislative Act No. 21 of 2009 & Recognized by UGC Act 1956 u/s 22)

Accredited 'A+' Grade by NAAC

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

Organized Seminar on

“Smart Polymeric Material for Biomedicine, Energy-related Applications, Sensors and Actuators”

Name of Department/ Section/ cell conducting the activity	Deptt. of Chemistry
Date of conduct	July 16, 2024
Activity Coordinator	Dr. Anurag Prakash Sunda Dr. Sunil Kumar
Amount Spent	10880
Funding/ grant from (University/ Industry/ UGC/ AICTE/ DST/ TEQIP/ Outside Society/ agency/others (mention)	University
Target audience	Faculty Members and Students (UG, PG, BTech)
No. of beneficiaries	98+
Outside guests	Dr. Andrey V. Shibaev Senior Research Associate, Basque Centre for Materials, Leioa, Spain
Any other information Activity Links	Facebook Link

Flyer

J. C. BOSE UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, YMCA, FARIDABAD, HARYANA, INDIA
(Established by Haryana State Legislative Act No. 21 of 2009 & Recognized by UGC Act 1956 u/s 22)
Accredited 'A+' Grade by NAAC

Department of Chemistry
Invites participation for Special Invited Lecture on
“Smart Polymeric Materials for Biomedicine, Energy-related Applications, Sensors and Actuators”

Tuesday, 16th July 2024
11:00 a.m. onwards
Vivekanand Auditorium

Advisor:
Prof. Neetu Gupta
Dean
Faculty of Sciences

Organizing Chair:
Dr. Ravi Kumar
Chairperson,
Deptt. of Chemistry

Conveners:
Dr. Anurag Prakash Sunda
Dr. Sunil Kumar
Deptt. of Chemistry

Registration link: [Click Here](#)

About the Speaker:
Dr. Andrey V. Shibaev
Senior Research Associate,
Basque Centre for Materials,
Leioa, Spain

Research Interests: Polymers, colloidal systems, surfactants, self-assembly, fluids for oil recovery, polymer and supramolecular networks and gels, double networks, responsive gels, nanocomposite polymer gels, microemulsions, interaction of polymers/nanomaterials with biological matter, liposomes.

Expertise: Rheometry, SANS, SAXS, cryo-TEM, Dynamic and Static Light Scattering (DLS, SLS), NMR, Optical Microscopy, Fluorescent Spectroscopy and Spectrophotometry

Patron-in-chief
Prof. S. K. Tomar
Hon'ble Vice Chancellor
J. C. Bose UST, YMCA, Faridabad

www.jcboseust.ac.in

Pics of the event



REPORT SUMMARY

JC Bose University organized Seminar on “Smart Polymers”

The Department of Chemistry of J.C. Bose University of Science and Technology, YMCA, Faridabad, today organized an expert lecture on 'Smart Polymeric Material for Biomedicine, Energy-related Applications, Sensors and Actuators' by Dr. Andrey V. Shibaev, Senior Research Associate, Basque Centre for Materials, Leioa, Spain.

The Chairperson of the Department of Chemistry Dr. Ravi Kumar welcomed the guest speaker and gave brief introduction about him. Dr. Andrey discussed viscoelastic behaviour of surfactants, role of polymer chain entanglement, self-healing of nano-gels, and neutron scattering of polymer composites and ionic liquids.

In his message, Vice-Chancellor Prof. Sushil Kumar Tomar said that "Smart" polymers are a class of dynamic polymers that extend the dynamics of molecular scale to macroscopic polymer materials, and thus become an important means for constructing intelligent materials with responsive behavior. Next generation materials science needs to address the biodegradability of macromolecules, green synthetic processing and overcome from waste management issues. Plastic waste is collective failure of science and society and indeed, our collective efforts will allow us to archive biodegradability of polymers from library textbooks to daily life. Polymers towards biomedicines and their response with optical tracking is one of the emerging fields.

Dr. Anurag Prakash and Dr. Sunil Kumar were conveners of the program. Dr. Sunil Kumar proposed the vote of thanks to invited speaker, participants, especially Vice-Chancellor Prof. Tomar and Registrar Dr. Meha Sharma for their support to conduct the event. As many as 100 participants attended the seminar. The seminar was fruitful for the Students and scholars to learn latest research ideas and technological advancement related analysing smart material applications.

Dr. Ravi Kumar extended gratitude Dr. Andrey for visiting the University and addressing the seminar to enrich students with new horizons of material applications.

Promotion of event on social media: Facebook Link <https://www.facebook.com/share/p/FJqRnNCXqb3fEcXk/>



J. C. BOSE UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY, YMCA, FARIDABAD

(Established by Haryana State Legislative Act No. 21 of 2009 & Recognized by UGC Act 1956 u/s 22)
Accredited 'A+' Grade by NAAC

LIST OF FACULTY MEMBERS AND STUDENTS ATTENDED THE PROGRAMME

J. C. Bose University of Science and Technology, YMCA, Faridabad
 (Recognized by UGC under Section 2 (f) & 12 (b) of UGC Act, 1956 Accredited 'A' Grade by NAAC)
 (A State Govt. University established vide State Legislative Act, No. 21 of 2009)
 Sector-6, Faridabad, Haryana-121006
 website: www.jcboseust.ac.in

Department of Chemistry
Invites Participation for Special Invited Lecture on
"Smart Polymeric Materials for Biomedical, Energy-related Applications, Sensors and Actuators"
Tuesday, 16th July 2024
11:00 a. m. onwards
Vivekanand Auditorium, J. C. Bose University of Science & Technology, YMCA, Faridabad

July 16, 2024

Sr. No.	Name	Roll No.	Dept.	Course	Semester	Mobile No.	Signature
1.	ANJALI	20001906001	EVS	Ph.D	-	704276763	Anjali
2.	Kavita	23001901001	EVS	Ph.D	-	8226634464	Kavita
3.	Dushi	23001906001	EVS	Ph.D	-	996792820	Dushi
4.	Sanvi Yadav	20001910005	Chemistry	Ph.D	-	8701921255	Sanvi Yadav
5.	Sakshi Sonu	20001906004	Chemistry	Ph.D	-	9330132302	Sakshi
6.	Shweta Dagar	20001906004	Chemistry	Ph.D	-	999958226	Shweta
7.	Rimi	20001910003	Chemistry	Ph.D	-	9671334551	Rimi
8.	Suma	23001751042	Chemistry	M.Sc	III	9129652494	Suma
9.	Tanu	23001751047	Chemistry	M.Sc	III	7428392928	Tanu
10.	Janni	22001910001	Chemistry	Ph.D	-	7023390308	Janni
11.	Paresh	22001910003	Chemistry	Ph.D	-	9467205555	Paresh
12.	Sandeep Chohan	-	Chemistry	Ph.D	-	9999645445	Sandeep
13.	Pooja	22001901004	Chemistry	Ph.D	-	8799746101	Pooja
14.	Meenakshi	23001910001	Chemistry	Ph.D	-	8448943530	Meenakshi
15.	Prinle	2200132208	Chemistry	B.Sc	V th	8626233285	Prinle
16.	Shruti Shrivastava	23001910044	Chemistry	M.Sc	III rd	857746504	Shruti
17.	Sandhya	23001751042	Chemistry	M.Sc	III rd	9810638483	Sandhya
18.	Riya Mangla	23001815032	Chemistry	M.Sc	III rd	9971584763	Riya
19.	Shweta	23001751047	Chemistry	M.Sc	III rd	8718183241	Shweta
20.	Manvi	2200132208	Chemistry	B.Sc	V th	8700622205	Manvi
21.	Diksha	2300132208	Chemistry	B.Sc	V th	737204010	Diksha
22.	Leela	2300132208	Chemistry	B.Sc	V th	8294977043	Leela
23.	Archana	2200132208	Chemistry	B.Sc	V th	955551356	Archana
24.	Paola	2200132208	Chemistry	B.Sc	V th	931040776	Paola
25.	Ruchi	23001751040	Chemistry	M.Sc	III	9911482447	Ruchi
26.	Palak Sharma	23001910025	Chemistry	M.Sc	III	8048562652	Palak
27.	Raj Gaurav Adani	23001910024	Chemistry	M.Sc	III	935050397	Raj

J. C. Bose University of Science and Technology, YMCA, Faridabad
 (Recognized by UGC under Section 2 (f) & 12 (b) of UGC Act, 1956 Accredited 'A' Grade by NAAC)
 (A State Govt. University established vide State Legislative Act, No. 21 of 2009)
 Sector-6, Faridabad, Haryana-121006
 website: www.jcboseust.ac.in

Sr. No.	Name	Roll No.	Dept.	Course	Semester	Mobile No.	Signature
28.	Prachi	23001751031	Chemistry	M.Sc	III	905007872	Prachi
29.	Chanchal Chaudhary	23001751010	Chemistry	M.Sc	III	876630805	Chanchal
30.	Jyoti Gaur	23001751014	Chemistry	M.Sc	III	8376086008	Jyoti
31.	Jyoti Sanger	23001751015	Chemistry	M.Sc	III	783694566	Jyoti
32.	Vanshika	23001751050	Chemistry	M.Sc	III	7012928707	Vanshika
33.	Radhika	23001751033	Chemistry	M.Sc	III	8447121710	Radhika
34.	Pooja	23001322034	Chemistry	B.Sc	III	8505966285	Pooja
35.	Priyanka	23001322038	Chemistry	B.Sc	III	7827912674	Priyanka
36.	Akshay	23001322022	Chemistry	B.Sc	III	9303906027	Akshay
37.	Rakhee	23001322041	Chemistry	B.Sc	III	8242932838	Rakhee
38.	Adarsh	23001322048	Chemistry	B.Sc	III	8860970522	Adarsh
39.	Gandu	23001322040	Chemistry	B.Sc	III	8730019648	Gandu
40.	Priyanshi	23001322040	Chemistry	B.Sc	III	997123028	Priyanshi
41.	Tanishka	23001322057	Chemistry	B.Sc	III	730328053	Tanishka
42.	Swati Yadav	23001322054	Chemistry	B.Sc	III	977621212	Swati
43.	Supriya	23001322054	Chemistry	B.Sc	III	964732932	Supriya
44.	Ayush Pathi	23001322053	Chemistry	B.Sc	III	8920190188	Ayush Pathi
45.	Tanisha	23001322057	Chemistry	B.Sc	III	8930765300	Tanisha
46.	Pooja	23001322033	Chemistry	B.Sc	III	6394919450	Pooja
47.	Tamara	23001322045	Chemistry	B.Sc	III	9827192807	Tamara
48.	Riya Mondal	23001322040	Chemistry	B.Sc	III	977350136	Riya Mondal
49.	Kaushik Bhatia	23001322020	Chemistry	B.Sc	III	8027465046	Kaushik
50.	darshi	23001322024	Chemistry	B.Sc	III	8989499880	darshi
51.	Rajal Choudhary	23001322017	Chemistry	B.Sc	III	9958649094	Rajal
52.	Rashmi	23001322045	Chemistry	B.Sc	III	702567081	Rashmi
53.	Hemanshi	19001910020	"	"	"	956062740	Hemanshi
54.	Saloni	20001910020	"	"	"	959714561	Saloni
55.	Pooja	21001910005	"	"	"	951880283	Pooja
56.	Arpita	21001910003	"	"	"	9315162514	Arpita

J. C. Bose University of Science and Technology, YMCA, Faridabad
 (Recognized by UGC under Section 2 (f) & 12 (b) of UGC Act, 1956 Accredited 'A' Grade by NAAC)
 (A State Govt. University established vide State Legislative Act, No. 21 of 2009)
 Sector-6, Faridabad, Haryana-121006
 website: www.jcboseust.ac.in

Sr. No.	Name	Roll No.	Dept.	Course	Semester	Mobile No.	Signature
59.	Niraj	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Niraj
60.	Diksha	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Diksha
61.	Leela	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Leela
62.	Arpita	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Arpita
63.	Shweta	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Shweta
64.	Yashika	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Yashika
65.	Arpita	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Arpita
66.	Simran	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Simran
67.	Shabnam	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Shabnam
68.	Karal	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Karal
69.	Nisha	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Nisha
70.	Tanishka	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Tanishka
71.	Arpita	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Arpita
72.	Kolach	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Kolach
73.	Darshika	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Darshika
74.	Prachi	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Prachi
75.	Katika	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Katika
76.	Srinam	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Srinam
77.	Sonam	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Sonam
78.	Manvi	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Manvi
79.	Komal	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Komal
80.	Komal	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Komal
81.	Satya	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Satya
82.	Nidhi	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Nidhi
83.	Shubhal	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Shubhal
84.	Simran	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Simran
85.	Sodhika	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Sodhika
86.	Sonika	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Sonika
87.	Kandhan Singh	23001322041	Chemistry	B.Sc	III rd	98855512	Kandhan Singh

एंड्री वी. शिबाएव ने स्मार्ट पॉलिमर सामग्री को लेकर दी जानकारी

● जे.सी. बोस विश्वविद्यालय द्वारा विशेषज्ञ व्याख्यान का आयोजन

फरीदाबाद, महावीर गोयल (पंजाब केसरी): जे.सी. बोस विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, वाईएमसीए, फरीदाबाद के रसायन विज्ञान विभाग द्वारा आज एक ज्ञानवर्धक विशेषज्ञ व्याख्यान का आयोजन किया गया। 'बायोमेडिसिन, ऊर्जा-संबंधी अनुप्रयोगों, सेंसर और एक्ट्यूएटर्स के लिए स्मार्ट पॉलिमर सामग्री' विषय पर व्याख्यान को स्पेन के लेओआ में बास्क सेंटर फॉर मैटेरियल्स के वरिष्ठ अनुसंधान सहयोगी डॉ. एंड्री वी. शिबाएव ने संबोधित किया।

कार्यक्रम की शुरुआत रसायन विज्ञान विभाग के अध्यक्ष डॉ. रवि कुमार द्वारा अतिथि वक्ता के स्वागत तथा उनके



कार्यशाला के समापन सत्र के बाद समूह चित्र में मुख्य अतिथि डॉ. एंड्री वी. शिबाएव विभागाध्यक्ष डॉ. रवि कुमार के साथ प्रतिभागी।

संक्षिप्त परिचय के साथ हुई। इसके बाद डॉ. एंड्री ने सर्फैक्टेंट के विस्कोइलास्टिक व्यवहार, पॉलिमर चैन उलझाव की भूमिका, नैनो-जेल के स्व-उपचार गुणों और पॉलिमर कंपोजिट और आयनिक तरल पदार्थों के न्यूट्रॉन बिखराव पर गहन चर्चा करते हुए प्रतिभागियों को विषय वस्तु के साथ जोड़ा। कुलपति प्रो. सुशील कुमार तोमर ने अपने संदेश में सामग्री

विज्ञान के क्षेत्र में 'स्मार्ट' पॉलिमर के महत्व पर बल दिया। उन्होंने उन्नत सामग्रियों के लिए बायोडिग्रेडेबिलिटी, ग्रीन सिंथेटिक प्रोसेसिंग और अपशिष्ट प्रबंधन मुद्दों के समाधान पर ध्यान केंद्रित करने की आवश्यकता पर प्रकाश डाला। प्रो. तोमर ने बताया कि प्लास्टिक कचरे की चुनौती विज्ञान और समाज दोनों की सामूहिक विफलता है, और पाठ्यपुस्तक

स्मिंद्रांत से लेकर व्यावहारिक दैनिक जीवन के अनुप्रयोगों तक पॉलिमर की बायोडिग्रेडेबिलिटी प्राप्त करने के लिए ठोस प्रयासों की आवश्यकता है। उन्होंने विशेष रूप से ऑप्टिकल ट्रैकिंग के संबंध में बायोमेडिसिन में पॉलिमर के उभरते महत्व पर भी बल दिया।

डॉ. अनुराग प्रकाश और डॉ. सुनील कुमार ने कार्यक्रम का संयोजन किया। अपने समापन संबोधन में डॉ. सुनील कुमार ने आमंत्रित वक्ता, प्रतिभागियों और विशेष रूप से कुलपति प्रो. तोमर और कुलसचिव डॉ. मेहा शर्मा को कार्यक्रम के संचालन में उनके समर्थन के लिए आभार व्यक्त किया। सेमिनार में लगभग 100 प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया। डॉ. रवि कुमार ने डॉ. एंड्री के विश्वविद्यालय दौर और सामग्री अनुप्रयोगों को लेकर अपनी विशेषज्ञता साझा करने के लिए उनकी सराहना की।

यूनिवर्सिटी के सेमिनार में छात्रों ने लिया हिस्सा



■ एनबीटी न्यूज, फरीदाबाद : जेसी बोस यूनिवर्सिटी के रसायन विज्ञान विभाग की तरफ से विशेषज्ञ व्याख्यान हुआ। इस दौरान स्पेस के बास्क सेंटर फॉर मटीरियल्स के वरिष्ठ अनुसंधान सहयोगी डॉ. एंड्री वी शिबाएव ने बायोमेडिसिन, ऊर्जा-संबंधी अनुप्रयोगों, सेंसर और एक्ट्यूएटर्स के लिए स्मार्ट पॉलिमर सामग्री विषय पर छात्रों को संबोधित किया। रसायन विज्ञान विभाग के अध्यक्ष डॉ. रवि कुमार ने अतिथि वक्ता का स्वागत किया। व्याख्यान में लगभग 100 प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया। इस दौरान डॉ. सुनील कुमार, डॉ. अनुराग प्रकाश, डॉ. रवि कुमार मौजूद रहे।