

BRIEF REPORT OF THE CONFERENCE



JSS COLLEGE OF PHARMACY, OOTY

(Ranked 4th in India by NIRF - 2025, Ministry of Education, Govt. of India)
(An ISO 14001:2015 & ISO 50001:2018 Certified Institution)

Anusandhan National Research Foundation (ANRF), New Delhi
Council of Scientific & Industrial Research (CSIR), New Delhi
&
JSS Academy of Higher Education & Research, Mysuru
Sponsored

Two days National Conference on
“Emerging Trends in Artificial Intelligence and Machine Learning - Driven Drug Discovery”

Organized By
Department of Pharmaceutical Chemistry

 **14 - 15 November, 2025**
 **Auditorium JSS CP, Ooty**



Anusandhan National Research Foundation (ANRF), New Delhi, Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) - HRDG, New Delhi & JSS Academy of Higher Education & Research (JSS AHER), Mysuru Sponsored Two days National Conference on Emerging Trends in Artificial Intelligence and Machine Learning-Driven Drug Discovery was organized by Department of Pharmaceutical chemistry, JSS College of Pharmacy, Ooty in associated with Indian Pharmaceutical Association (IPA), Nilgiris Local Branch, Ooty at Auditorium, JSS College of Pharmacy, Ooty, The Nilgiris

DAY 14.11.25

A Two-Day National Conference on “Emerging Trends in Artificial Intelligence and Machine Learning Driven Drug Discovery” was successfully organized from 14th to 15th November 2025 at JSS College of Pharmacy, Ooty, Tamil Nadu, under the sponsorship of CSIR / ANRF / JSSAHER. The event was jointly coordinated by the Department of Pharmaceutical Chemistry and the Department of Pharmaceutics. The programme aimed at providing participants with the latest insights into computational drug discovery, artificial intelligence, machine learning applications, and personalized drug delivery approaches.

The inaugural ceremony began with **Tamil Thai Vazhthu** and Invocation by students, followed by a warm welcome address delivered by **Dr. R. Kalirajan**, Professor & Head, Department of Pharmaceutical Chemistry. The lamp lighting ceremony was graced by dignitaries, followed by honoring the esteemed guests. The genesis of the conference was presented by **Dr. B. Gowramma**, Organizing Secretary, Department of Pharmaceutical Chemistry. A special feature of the event was the release of the conference chronicle by the dignitaries. The **Presidential Address** was delivered by **Dr. S. P. Dhanabal**, Principal,

JSS College of Pharmacy, Ooty, who encouraged researchers to adopt advanced computational technologies in drug discovery.

The conference was enriched by the **Chief Guest Address** from **Dr. K. K. Deepak**, Visiting Professor, Center for Biomedical Engineering, Indian Institute of Technology, New Delhi, who highlighted advancements in biomedical technologies. The **Guests of Honour**, **Dr. Rabibrata Mukherjee**, Professor, Department of Chemical Engineering and National Coordinator-SPARC, Indian Institute of Technology, Kharagpur, **Dr. T. Sivakumar**, Professor, Department of Pharmacy, Faculty of Engineering and Technology, Annamalai University, Chidambaram, and **Dr. R. Raghu**, CEO, Molecular Solutions Software Pvt. Ltd., Bengaluru, shared valuable scientific and technological insights in their respective sessions. The inaugural session concluded with a Vote of Thanks proposed by **Dr. K. Gowthamarajan**, Professor & Head, Department of Pharmaceutics.

After a tea break, the scientific sessions began at 11.00 AM with **Dr. R. Raghu**, CEO, Molecular Solutions Software Pvt. Ltd., Bengaluru, delivering an insightful lecture on *“Digital Transformation in Pharma R&D: How AI/ML, LLMs and Gen AI Are Transforming Drug Discovery”*, chaired by **Dr. Deepalakshmi M** and **Dr. P. R. Anand Vijayakumar**. The next session featured **Mr. Aravind Puttakalavar**, CTO, SaSPinjara Life Science Pvt. Ltd., India, who presented on *“Leveraging Intelligence Platforms for AI/ML-Driven Drug Discovery”*, chaired by **Dr. B. Babu** and **Dr. R. Suresh Kumar**.

From 01.00 PM to 02.00 PM, **Mr. Anilkumar Ranadev**, Cofounder & CSO – SaSPinjara Life Science Pvt. Ltd., delivered a talk on *“Cyber-AIDD: Advancing Early Phase Drug Discovery Through AI & ML”*

Post-lunch, the conference continued with **Dr. Kranthi Raj Kodamala**, Co-Founder & VP, Immunocore, Hyderabad, presenting *“Innovation at the Intersection: Computational Chemistry Meets Artificial Intelligence in Drug Discovery”*. This session was chaired by **Dr. Nagasamy Venkatesh D** and **Dr. Vadivelan R**

The final session of the day was delivered by **Dr. Srikanth Jupudi**, Assistant Professor, JSS College of Pharmacy, Ooty, on *“AI & ML Tools in Organic Synthesis – Current Trends & Future Perspectives”*, chaired by **Dr. Krishnaveni N** and **Dr. Jubie S**. The first day ended successfully with excellent scientific interaction and encouraging participant involvement

The scientific sessions included expert lectures which empowered participants with practical exposure to AI-based tools, machine learning algorithms, drug design software, and personalized medicine strategies. The event attracted a significant number of UG/PG students, research scholars, and faculty members from

various reputed institutions across India and received excellent feedback praising the relevance, quality, and delivery of the programme.

This national-level academic event successfully met its objectives by enhancing scientific knowledge, strengthening research competencies, and promoting collaborations between academia and industry.

Glimpses of First Day Conference (14.11.2025)











DAY 2: 15.11.2025

The second day began at 10.00 AM with **Dr. Bharathi Dhasan P**, Site Head & Head Operations, Panvo Organics Pvt. Ltd., Chennai, speaking on “*Artificial Intelligence Perspectives in Natural Product Drug Discovery and its Applications in the Future*”. The session was chaired by **Dr. N. Jawahar** and **Dr. L. Priyanka Dwarampudi**.

Following a tea break, **Dr. B. R. Prasantha Kumar**, Associate Professor, JSS College of Pharmacy, Mysuru, delivered an engaging lecture on “*Simple Machine Learning Techniques in Drug Design and Discovery with Case Studies*” from 11.15 AM to 12.15 PM. This session was chaired by **Dr. R. Kalirajan** and **Dr. R. Rajeshkumar**.

Simultaneously, an **Oral Presentation Session** was conducted between 09.45 AM and 11.00 AM where delegates showcased their cutting-edge research contributions before an evaluation panel.

The conference concluded with a **Valedictory Function and Certificate Distribution Ceremony** from 1.00 PM to 02.00 PM, where the best oral presentations were announced and awarded. The event officially ended with a lunch gathering and academic networking among experts, faculty, and students.

Glimpses of Second Day Conference (15.11.2025)







SOCIAL MEDIA CLIPS

**ஜெ.எஸ்.எஸ். மருந்தியல் கல்லூரியில்
தேசிய கருத்தரங்கம்**



**கருத்தரங்கு தொடக்க விழாவில் பங்கேற்ற
ஆராய்ச்சியாளர்கள், பேராசிரியர்கள் உள்ளிட்டோர்.**

உதகைநவ.14: உதகை ஜெ.எஸ்.எஸ். மருந்தியல் கல்லூரியில் தேசிய அளவிலான 2 நாட்கள் கருத்தரங்கம் வெள்ளிக்கிழமை தொடங்கியது.

செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் இயந்திரக் கற்றல் சார்ந்த மருந்து கண்டுபிடிப்பு, முன்னேற்றங்கள் தொடர்பான இந்தக் கருத்தரங்கின் தொடக்க நிகழ்ச்சியில், பேராசிரியர்கள் ஆர். காளிராஜன், பி. கௌரம்மா, எஸ்.பி. தனபால், கே.கே. தீபக், ரபிபிரத முகர்ஜி, டி. சிவகுமார், அண்ணாமலை பல் கலைக் கழக பேராசிரியர் ஆர். ரகு, உள்

ளிட்டோர் பங்கேற்று, தொழில்நுட்பங்கள் மருந்து கண்டுபிடிப்பை எப்படி வேகப்படுத்துகின்றன, மருத்துவ ஆராய்ச்சியில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் புதிய தொழில்நுட்பங்கள், செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் இயந்திரக் கற்றல் சார்ந்த மருந்து கண்டுபிடிப்புகள் குறித்த தங்கள் கருத்துகளைப் பகிர்ந்து கொண்டனர்.

நாடு முழுவதிலும் இருந்து பல்வேறு ஆராய்ச்சியாளர்கள், பேராசிரியர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிபுணர்கள் பங்கேற்றுள்ள இந்தக் கருத்தரங்கு சனிக்கிழமை (நவம்பர் 15) நிறைவடைகிறது.

ஊட்டியில் AI-ML மருந்து கண்டுபிடிப்பு தேசிய மாநாடு துவக்கம்



ஊட்டி, நவ. 16
செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் இயந்திரக் கற்றல் சார்ந்த மருந்து கண்டுபிடிப்பு முன்னேற்றங்களை முன்வைக்கும் இரண்டு நாள் தேசிய மாநாடு ஜெ.எஸ்.எஸ். மருந்தியல் கல்லூரியில் துவங்கியது. JSSAHERANRE, CSIR ஆகியவற்றின் ஆதரவுடன் நடைபெற்ற தொடக்கவிழாவில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், நிபுணர்கள், மாணவர்கள் பங்கேற்றனர்.

தமிழ்தாய் வாழ்த்துடன் துவங்கிய விழாவில் டாக்டர் ஆர். காளிராஜன், டாக்டர் பி. கௌரம்மா, டாக்டர் எஸ்.பி. தனபால் உள்ளிட்டோர்

உரையாற்றினர். முக்கிய விருந்தினர்கள் AI-ML மருத்துவ ஆராய்ச்சியில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றி பகிர்ந்து கொண்டனர். “Chronicle” புத்தகமும் வெளியிடப்பட்டது. நிபுணர் சொற்பொழிவுகள் மற்றும் அறிவியல் அமர்வுகளுடன் மாநாடு நடைபெற்றது. இம்மாநாட்டில் நாடு முழுதும் இருந்து ஆராய்ச்சியாளர்கள், பேராசிரியர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிபுணர்கள் பங்கேற்றுள்ளனர். துவக்கவிழாவில் வழங்கிய வரவேற்புரை, தொடக்க உரைகளுக்கு இணையாக,

முதன்மை அழைப்பாளராக டாக்டர் கே.கே. தீபக், விருந்தினர் பேராசிரியர், உயிரி மருத்துவ பொறியியல் மையம், மிமிஜி நியூ டெல்லி சிறப்பு அழைப்பாளர்களாக டாக்டர் ரபிபிரத முகர்ஜி, பேராசிரியர், IIT கரக்பூர்டாக்டர் டி. சிவகுமார், பேராசிரியர், அண்ணாமலை பல்கலைக் கழகம் டாக்டர் ஆர். ரகு, தலைமை நிர்வாக அதிகாரி, Molecular Solutions Software Pvt.Ltd., பெங்களூரு ஆகியோர் AI-ML தொழில்நுட்பங்கள் மருந்து கண்டுபிடிப்பை எப்படி வேகப்படுத்துகின்றன என்பதைக் குறித்து தங்கள் நுண்ணறிவைப் பகிர்ந்தனர்.

உத்தரகாசியில் கருத்தரங்கம் தொடங்கியது

உஷ்டியில் AI&ML மருந்து கண்டுபிடிப்பு தேசிய மாநாடு துவக்கம்
ஜெ.எஸ்.எஸ். மருந்தியல் கல்லூரியில் இரண்டு நாள் நிகழ்ச்சி சிறப்பாக தொடக்கம்



செழிப்பு நடைபெறும் இரட்டைக் கதறல் சாத்திர மருந்து கண்டுபிடிப்பு முன்னேற்றங்களை முன்வைக்கும் இரண்டு நாள் தேசிய மாநாடு இன்று ஜெ.எஸ்.எஸ். மருந்தியல் கல்லூரியில் துவக்கியது. JSSAHER, ANRF, CSIR ஆகியவற்றின் ஆதரவுடன் நடைபெற்ற தொடக்கவிழையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், நிபுணர்கள், மாணவர்கள் பங்கேற்றனர். நயிந்ததால் வாழ்த்துடன் துவக்கிய விழாவில் டாக்டர் ஆர். காளிதாஸ், டாக்டர் டி. கௌரம்மா, டாக்டர் எஸ்.வி. தனபால் உள்ளிட்டோர் உரையாற்றினர். முக்கிய விருந்தினர்கள் AI&ML மருந்து ஆராய்ச்சியில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றி பரிந்துரைகளை. "Chronicle" புத்தகமும் இம்மாநாட்டில் நாடு முழுவதும் இருந்து கண்டுபிடிப்பு பெற வேண்டியதற்கான உதவிகளை வழங்கும் திட்டம். சென்னை மற்றும் அழகியல் தொழில்நுட்ப நிபுணர்கள் பங்கேற்றுள்ளனர்.

துவக்கவிழையில் வகுப்பிய வாழ்த்துமார், தொடக்க உரையாற்றும் இளைப்பாறு, முதன்மை அழைப்பாளர்கள் டாக்டர் கே.வி. தீபக், விருந்தினர் பேராளியில், உயிர் மருத்துவ பொறி யியல் மையம், IIT திட்டுகெலி சிறப்பு அழைப்பாளர்களாக டாக்டர் ரமேஷ் முகர்ஜி, பேராளியில், IIT கரக்டுர் டாக்டர் டி. சிவசுமார், பேராளியில், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம் டாக்டர் ஆர். ரிது, தலைமை திவாக அபிதாவி, Moleculer Solutions Software Pvt. Ltd., பெங்களூரு ஆகியோர் AI&ML தொழில்நுட்பங்கள்

Herewith we take this opportunity to thank, Anusandhan National Research Foundation (ANRF), New Delhi, Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) - HRDG, New Delhi & JSS Academy of Higher Education & Research (JSS AHER) , Mysuru for their financial assistance to conduct two days national conference in Grand Success.

We also thank the Honorable Chancellor **His Holiness Jagadguru Sri Shivarathri Deshikendra Mahaswamijigalavuru**, Honorable Pro chancellor **Dr. B. Suresh**, Honorable Vice chancellor **Dr. Basa Vanna Gowda** Registrar **Dr. B. Manjunatha**, JSS Academy of Higher Education Research, Mysuru. Our heartily thanks to **Dr. S. P. Dhanabal**. Principal, **Mr. C. Jayakumar**, Asst. prof and all our department colleagues from JSS College of Pharmacy, Ooty for their kind support to organize two days awareness programme successfully.

The Two-Day National Conference on “*Emerging Trends in Artificial Intelligence and Machine Learning Driven Drug Discovery*” was a grand success with the enthusiastic participation of **around 341 delegates** representing various reputed Pharmacy colleges and research institutions from different regions across India. The scientific deliberations, hands-on training sessions, oral presentations, and interactive

discussions provided a significant platform for knowledge sharing, skill enhancement, and academic networking in emerging technological domains of pharmaceutical sciences. All sessions were conducted in an interactive manner and received high appreciation from the delegates.

Kit bags containing a pen, pencil and notebook were distributed to all participants. **Feast lunch and refreshments** were provided to all delegates on both days of the event.

We extend our **heartfelt thanks to all the distinguished resource persons** from premier academic institutions, industries, and research organizations for their valuable contributions, inspiration, and expert insights throughout the event. We also sincerely thank all the delegates for their active participation, cooperation, and high-spirited involvement, which played a major role in the vibrant and impactful execution of this programme.

The conference and workshop have indeed enriched the scientific community by stimulating innovative ideas and promoting technology-driven research in drug discovery and personalized therapeutics. We are confident that the learnings and collaborations initiated through this event will continue to grow and contribute to the future advancement of pharmaceutical education and research in India.