



## ANNUAL REPORT

2023-24

**AcSIR**

वार्षिक प्रतिवेदन

2023-24





## **ANNUAL REPORT**

**2023-24**

**Academy of Scientific and Innovative Research**  
**An Institution of National Importance**



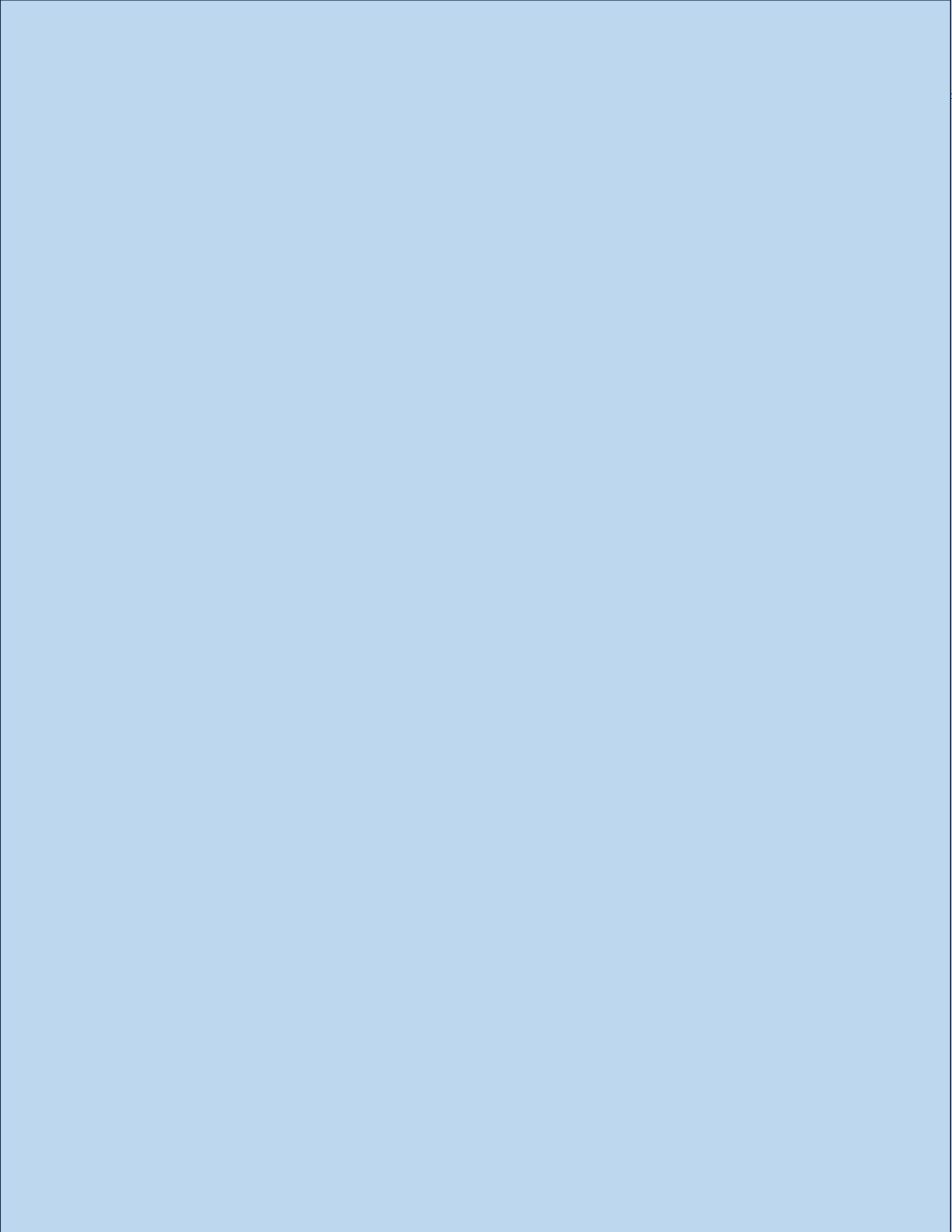
# content

## Message

Chancellor, AcSIR.....	01
DG, CSIR.....	02
Director, AcSIR.....	03
1. AcSIR at a Glance.....	05
2. Academic and Administrative Structure.....	11
3. AcSIR Affiliated Research Institutes.....	25
4. Academic Programs.....	31
5. International Academic Collaborations.....	39
6. AcSIR Faculty .....	43
7. iPh.D. Program.....	47
8. Publications.....	53
9. Visitors.....	59
10. Events.....	63
11. AcSIR Outreach Initiatives.....	83
12. Convocation.....	93
13. Best Ph.D. Thesis Awards.....	101
14. Prof. Baldev Raj Memorial Awards.....	105

## Annexures

Annexure 1: Ph.D. thesis title & Societal Program Title.....	108
Annexure 2: Audit Report.....	172
Annexure 3: Important Links.....	186



## Chancellor's Message

It is with great pleasure and enthusiasm that I address you in my first message for the Annual Report of the Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) for the year 2023-24.

This past year has been evidence to AcSIR's commitment to excellence in scientific education and research. We have witnessed remarkable achievements across various disciplines, with our faculty, researchers, and students making significant contributions to advancing knowledge and addressing global challenges.



At AcSIR, we are not only nurturing academic excellence but also nurturing a culture of interdisciplinary collaboration and innovation. Our efforts are aimed at harnessing the collective expertise of our community to drive meaningful societal impact and promote sustainable development.

The partnerships forged with industry, academia, and government agencies have been instrumental in enhancing our research capabilities and facilitating the translation of scientific discoveries into practical solutions. These collaborations highlight AcSIR's pivotal role in bridging the gap between academia and industry, developing innovation ecosystems, and empowering our students to become leaders in their respective fields.

As we embark on this journey together, I am confident that AcSIR will continue to excel as a center of academic and scientific excellence. I extend my sincere appreciation to all members of the AcSIR community for their dedication, hard work, and unwavering commitment to advancing the frontiers of knowledge.

I look forward to our continued collaboration and collective efforts in shaping a future where scientific advancements contribute to the betterment of society.

**Prof. P. Balaram**  
Chancellor, AcSIR





डॉ. (श्रीमती) एन. कलैसेल्वी

सचिव  
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग, तथा  
महानिदेशक

**Dr. (Mrs.) N. Kalaiselvi**

Secretary  
Department of Scientific & Industrial Research, and  
Director General



भारत सरकार

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय  
वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद्  
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग

Government of India

Ministry of Science and Technology

**Council of Scientific & Industrial Research**

Department of Scientific & Industrial Research



#### Message

It fills me with immense pleasure to witness the continued growth and success of the Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR). AcSIR has established itself as a vital pillar of our nation's academic & scientific community, playing a crucial role in nurturing the next generation of researchers and innovators.

Our students, who pursue their PhDs under the mentorship of CSIR's distinguished scientists, are at the heart of this thriving institution. Their dedication to pushing the boundaries of knowledge and contributing to the advancement of science and technology is truly commendable. AcSIR's accomplishments are a reflection of the tireless efforts of these students, their mentors, and the entire AcSIR community.

The success of AcSIR is a testament to the collaborative spirit that defines our CSIR laboratories. AcSIR has flourished over the years, offering a dynamic and enriching research environment where innovative ideas can germinate and grow seamlessly. It is through this synergy that we can continue to drive scientific progress and address the challenges of tomorrow.

I extend my heartfelt congratulations to the entire AcSIR family for their achievements over the past year. The hard work and dedication of AcSIR students are shaping the future of science & technology in India. I encourage our students to remain curious, to keep striving for excellence, and to never lose sight of the impact their research can have on society.

With my best wishes to entire AcSIR community for its continued success and many more milestones ahead.

12 September, 2024  
New Delhi

  
(N. Kalaiselvi)

**Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Ahmed Kidwai Marg, New Delhi-110001**

Tel: 23710472, 23717053, Fax: (91-11) 23710618, E-mail: secy-dsir@gov.in; dgcsir@csir.res.in; Website: www.csir.res.in

## Director's Message

It is with immense pride and satisfaction that I present to you the Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) Annual Report for the year 2023-24. This period was marked by significant achievements and milestones that underscore our commitment to excellence in education, research, and innovation.



### AcSIR

AcSIR has firmly established itself as a premier institution dedicated to fostering the next generation of scientific and technological leaders. Our mission to provide high-quality education and advanced research opportunities in frontier areas of Science and Technology continues to guide our efforts and define our successes.

### NIRF Ranking

One of the most noteworthy achievements of the year has been our impressive rise in the National Institutional Ranking Framework (NIRF) ranking. AcSIR has climbed to the 12th position in 2023, a significant leap from 18th in 2022 and 22nd in 2021. This progress is a testament to the hard work and dedication of our faculty, students, and staff, and it reflects our ongoing commitment to academic excellence and impactful research.

### MoA with ICMR

On December 13, 2023, AcSIR signed a momentous Memorandum of Agreement (MoA) with the Indian Council of Medical Research (ICMR), bringing 28 ICMR labs under the AcSIR umbrella. This strategic collaboration marks the inception of the Faculty of Medical Research at AcSIR, expanding our academic and research horizons and enhancing our ability to contribute to critical areas of medical science.

### Convocation

Our convocation ceremony, held on November 7, 2023, was a memorable event where 314 students received their degrees. The ceremony was a celebration of the hard work and perseverance of our graduates, who are now poised to make significant contributions to their respective fields.

### iPh.D. Program

In a landmark event during the convocation, we launched the iPh.D. program, inaugurated by the Honorable Union Minister of Science and Technology, Dr. Jitendra Singh ji. One of the standout features of the iPh.D. program is its deep integration with the industry. This practical orientation will not only enrich the educational experience or prepare graduates for impactful roles within the industry but transform them to successful entrepreneurs or in our term "Sciencepreneurs".



---

## **Technological Intervention**

In our continuous pursuit of innovation, we have entered into an agreement with ScholarOne, a leading platform for management of thesis submission and approvals. This partnership will enhance our administrative efficiency and support our faculty and students in managing their scholarly work with greater ease and effectiveness.

## **Science Club and Inhouse Magazine "Bravura"**

In our ongoing efforts to foster a vibrant academic community, AcSIR launched the Science Club and introduced the in-house magazine, "Bravura." The Science Club serves as a platform for students and faculty to engage in scientific discussions, collaborative projects, and extracurricular activities. "Bravura," our new magazine, will showcase the latest research, achievements, and creative endeavors of our AcSIR community, providing an avenue for sharing knowledge and inspiring innovation.

The year also saw numerous other accomplishments, including expanding our network of national and international collaborations, fostering a more diverse and enriched academic environment and achieving significant research breakthroughs across our five faculties, contributing to advancements in various scientific domains.

## **Looking Ahead**

As we reflect on the achievements of 2023-24, we remain committed to our vision of driving scientific and technological progress. Our strategic goals for the coming years include further expanding our academic programs, enhancing our research capabilities, and forging stronger industry linkages to facilitate the transfer and commercialization of our research outcomes.

In conclusion, I extend my heartfelt gratitude to all members of the AcSIR community—the Chancellor, DG, CSIR, all members of Board of Governors, Senate, Finance Committee, Board of Studies, faculty, students, staff, and partners—for their unwavering dedication and hard work. Together, we will continue to push the boundaries of knowledge and innovation, making meaningful contributions to society and the world at large.

**Prof. Manoj K. Dhar**  
**Director, AcSIR**



---

# AcSIR at a Glance

Chapter 1

*Overview and Mandate  
Hub and Spoke Model  
Objectives*

## AcSIR at a Glance

### Institutional Overview and Mandate

The Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) was established in 2011 as an 'Institution of National Importance,' with interim operations beginning in June 2010. AcSIR is committed to developing and training the future leaders in Science and Technology by leveraging innovative and novel curricula, cutting-edge pedagogy, and rigorous evaluation methods. The academy's focus is on imparting education and facilitating research in specialized areas that are not typically covered by traditional academic universities in India, thereby filling critical gaps in the national educational landscape.

AcSIR has 82 affiliated Research Institutes in 39 cities of the country. All AcSIR Research Institutes are equipped with state-of-the-art equipment, infrastructure and world-class research faculty, which is being harnessed to produce quality manpower in different niche areas of Science and Engineering.

Recently, AcSIR also signed a Memorandum of Agreement with Indian Council of Medical Research (ICMR), an apex body in India for formulation, coordination and promotion of biomedical research under the Department of Health Research (DHR), Ministry of Health and Family Welfare, Government of India. The purpose of this agreement is to recognize the 28 ICMR institutes as Research Institutes of AcSIR, by establishing a new faculty dedicated to Medical Research.

AcSIR's strategic focus is on areas of science and technology that require advanced research and innovation. By offering specialized instruction and research opportunities, AcSIR aims to address the evolving needs of society and industry. The academy's curriculum is designed to be research-intensive, integrating theoretical knowledge with practical applications, thereby preparing students to tackle real-world challenges.

### Organizational Structure: The Hub and Spoke Model

AcSIR operates on a strategic 'hub and spoke' model designed to maximize its reach and effectiveness. The central hub, located at AcSIR-HQ in Ghaziabad, is responsible for overseeing centralized administrative functions and ensuring the smooth operation of the academy's various programs. This hub coordinates with the spokes, which consist of 82 AcSIR-affiliated Research Institutes scattered across India. These institutes serve as the academic campuses for AcSIR, providing students with access to state-of-the-art research facilities and fostering an environment of academic excellence and innovation.

In addition to its domestic operations, AcSIR has established a robust network of collaborative academic programs with both national and international educational institutions. These partnerships enhance the educational experience by providing students and researchers with diverse perspectives and opportunities for cross-disciplinary collaboration. Through these collaborations, AcSIR students and faculty engage in joint research projects, exchange programs, and other academic initiatives that contribute to the global scientific community.



---

### **The objectives of AcSIR, as stipulated in the AcSIR Act 2011, are:**

- i. To disseminate advanced knowledge in science and technology, by providing teaching and research facilities in such branches of learning as it may deem fit, particularly in emerging areas and such areas as may emerge in future;
- ii. To undertake inter-disciplinary studies and research;
- iii. To conduct courses in, and integrated into its courses, inter-disciplinary and multi-disciplinary areas covering natural sciences, life sciences, mathematical and computational sciences, medical sciences, engineering, applied art, humanities, social sciences, law relating to these areas and interfaces thereof;
- iv. To take appropriate measures for innovations in teaching and learning processes;
- v. To create an ambience for learning and scholarship in advanced science and technology instead of exclusively focusing on marks or grades;
- vi. To educate and train manpower in scientific and technological fields;
- vii. To establish linkages with industries in India and outside India for the promotion of science and technology;
- viii. To collaborate, in appropriate areas in the field of science and technology, with reputed universities and institutions in India or outside India;
- ix. To promote research in science and technology having an impact on social, economic, cultural, intellectual and academic welfare of the people.

AcSIR is dedicated to providing high-quality education and advanced research opportunities in cutting-edge areas of Science and Technology. Its mission is to equip students with the skills and knowledge required for world-class research careers, benefiting society, humanity, and the environment. AcSIR fulfills this mission through interdisciplinary and cross-disciplinary research and development, organized into seven main faculties: Biological Science, Chemical Science, Engineering Science, Mathematical & Information Science, Physical Science, Agricultural Sciences and Medical Research. As of March 31, 2024, AcSIR has awarded Ph.D. degree to 4,250 students Ph.D. degrees.



**>6500 doctoral students**



**624**  
**PhDs awarded in STEM during 2023**



**82 campuses Pan India**



**#12**  
**in Research Institutions category, 2023**



SCIMAGO  
INSTITUTIONS  
RANKINGS

**#11**  
**in India, 2023**

**nature index**

**#12**  
**in India, 2023**



**>19000 Publications**  
**by AcSIR students**



**2735 Faculty**



**>5000 Alumni**



**DEAKIN UNIVERSITY**



**THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA**

**International Academic Collaborations**









---

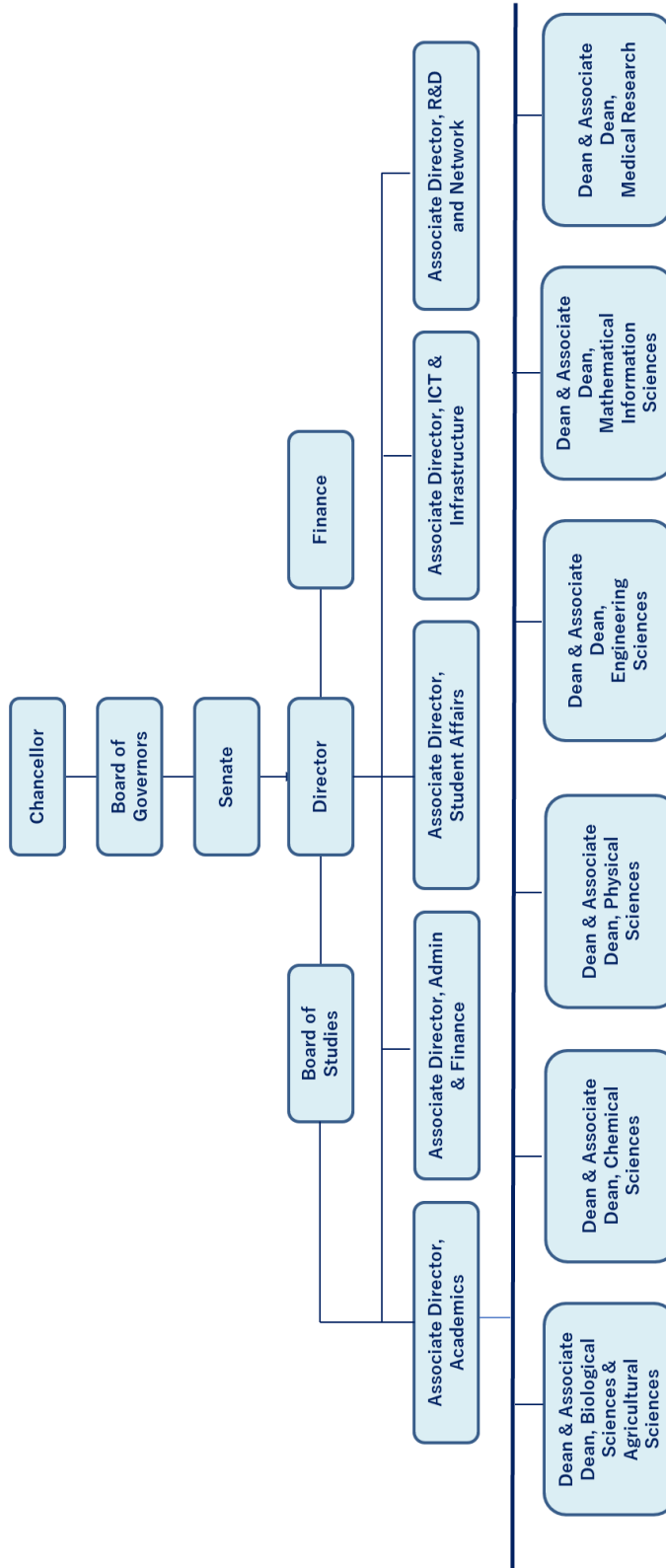
# Academic and Administrative Structure

## Chapter 2

- Governance*
- Board of Governors*
- Board of Senate*
- Board of Studies*
- Finance Committee*
- Lifetime Academy Professorship*
- Distinguished Emeritus Professors*
- Outstanding Professors*
- Coordinators List*
- Employees at AcSIR Headquarters*
- Employees at AcSIR affiliated Research Institutes*

# Academic and Administrative Structure

## Governance



## Board of Governors

(as on March 31, 2024)

The Chairperson	Prof. P. Balaram (w.e.f 29.01.2024) Prof. N. Kalaiselvi (Acting) (till 28.01.2024)
Vice Chairperson Director General, CSIR, ex-officio,	Prof. N. Kalaiselvi
President of the Indian National Science Academy ex-officio Member	Prof. Ashutosh Sharma
Chairman, Atomic Energy Commission, Govt. of India ex-officio Member	Dr. Ajit Kumar Mohanty
Chairman, Space Commission, Govt. of India, ex-officio Member	Shri. S. Somanath
Chairman, University Grants Commission, Govt. of India, ex-officio Member	Prof. M. Jagadesh Kumar
Finance Secretary in the Ministry of Finance, Govt. of India, ex-officio Member	Dr. T. V. Somanathan
Heads of three Premier institutions in the field of imparting education in Science and Technology	(i) <b>Prof. Anurag Kumar</b> Director, IISc, Bangalore (ii) <b>Prof. U. B. Desai</b> Founding Director, IIT Hyderabad (iii) <b>Prof. Yogesh Singh</b> Former Vice Chancellor, DTU & Vice Chancellor, University of Delhi
Four Distinguished Scientists or Academicians of global eminence including two from reputed institutions outside India	(i) <b>Prof. Pradeep Kumar Khosla</b> Chancellor, University of California (ii) <b>Prof. Devang V. Khakhar</b> Former Director, IIT Bombay (iii) <b>Dr. Soumya Swaminathan</b> Former Chief Scientist, WHO & Chairperson of MS Swaminathan Research Foundation, Chennai
Three Eminent industrialists or Technologists	(i) <b>Ms. Vinita Bali,</b> Chair, Global Alliance for Improved Nutrition (ii) <b>Mr. Ravi Pandit</b> Co-Founder, Chair & CEO, KPIT Technologies (iii) <b>Dr. Rajiv I. Modi</b> CMD, Cadila Pharmaceuticals
Four Distinguished Scientists or Outstanding Scientists or Directors of Laboratories of CSIR	(i) <b>Prof. Bhaskar Narayan</b> Director, CSIR-IITR, Lucknow (ii) <b>Prof. Pradeep Kumar Ramancharla</b> Director, CSIR-CBRI, Roorkee (iii) <b>Prof. D. Srinivasa Reddy,</b> Director, CSIR-IICT, Hyderabad (iv) <b>Prof. Ranjana Aggarwal,</b> Director, CSIR-NISTADS, New Delhi
Director of the AcSIR, ex-officio Member	Prof. Manoj Kumar Dhar
Secretary Associate Director, Admin & Finance	Prof. Ajay Dhar

## Senate

(till January 28, 2024)

<b>Chairman, Director, AcSIR</b>	<b>Prof. Manoj Kumar Dhar</b>
<b>Member, Associate Directors</b>	<b>Prof. Ajay Dhar</b> (Student Affairs)
<b>Members - Deans</b>	<b>Prof. Naresh Chandra Murmu,</b> CSIR-CMERI ( <i>Engineering Sciences</i> )
	<b>Prof. Saman Habib,</b> CSIR-CDRI ( <i>Biological Sciences</i> )
	<b>Prof. Ramanuj Narayan,</b> CSIR-IICT ( <i>Chemical Sciences</i> )
	<b>Prof. Danda Srinivas Rao,</b> CSIR-IMMT ( <i>Physical Sciences</i> )
<b>Members – Nominees of Board of Studies</b>	<b>Prof. Munia Ganguli,</b> CSIR-IGIB ( <i>Biological Sciences</i> )
	<b>Prof. G Narahary Sastry,</b> CSIR-IICT ( <i>Chemical Sciences</i> )
	<b>Prof. Manik Varma,</b> Partner Researcher, Microsoft Research India, Adjunct Professor (Computer Science), IIT Delhi ( <i>Engineering Sciences</i> )
	<b>Prof. Annapoorni Subramanian,</b> Delhi University ( <i>Physical Sciences</i> )
<b>Members – Two Youngest Bhatnagar Awardees</b>	<b>Dr. Binoy Kumar Saikia,</b> CSIR-NEIST
	<b>Dr. Amol Arvindrao Kulkarni,</b> CSIR-NCL
<b>Members – Two Youngest CSIR Young Sc. Awardees</b>	<b>Dr. Divya Tej Sowpati,</b> CSIR-CCMB
	<b>Dr. Achu Chandran,</b> CSIR-NIIST
<b>Members – Three Directors or distinguished scientists or outstanding scientists of CSIR</b>	<b>Dr. Sridevi Annapurna Singh,</b> CSIR-CFTRI
	<b>Dr. Sridevi Jade,</b> CSIR-4PI
	<b>Dr. C.S. Gopinath,</b> CSIR-NCL
<b>Members – Three eminent academicians from outside CSIR</b>	<b>Prof. R.K. Sinha,</b> Professor, Department. of Applied Physics, Delhi Technological University ( <i>Science</i> )
	<b>Prof Ajay Agarwal,</b> Professor, Department of Electrical Engineering, Indian Institute of Technology Jodhpur ( <i>Engineering</i> )
	<b>Prof. Haripriya Gundimeda,</b> Professor, Department of Humanities and Social Sciences, Indian Institute of Technology Bombay ( <i>Social Sciences</i> )
<b>Members - Associate Deans</b>	<b>Prof. Mahesh J. Kulkarni,</b> CSIR-NCL ( <i>Biological Sciences</i> )
	<b>Prof. C.H. Suresh,</b> CSIR-NIIST ( <i>Chemical Sciences</i> )
	<b>Dr. Neerja Garg,</b> CSIR-CSIO ( <i>Mathematical &amp; Information Sciences</i> )
<b>Non-Member Secretary</b>	<b>Ms. Arpita Sengupta,</b> Senior Manager, AcSIR

## Senate

(effective from 29.01.2024)

<b>Chairperson, Director, AcSIR</b>	<b>Prof. Manoj Kumar Dhar</b>
<b>Member - Associate Directors</b>	<b>Prof. Ajay Dhar</b> ( <i>Student Affairs</i> )
<b>Members - Deans</b>	<b>Prof. Chetan J. Gadgil,</b> <i>CSIR-NCL (Engineering Sciences)</i>
	<b>Prof. Aniruddha P. Sane,</b> <i>CSIR-NBRI (Biological Sciences)</i>
	<b>Prof. Chada Raji Reddy,</b> <i>CSIR-IICT (Chemical Sciences)</i>
	<b>Prof. Sanjay R. Dhakate,</b> <i>CSIR-NPL (Physical Sciences)</i>
	<b>Dr. Neerja Garg,</b> <i>CSIR-CSIO (Mathematical &amp; Information Sciences)</i>
	<b>Dr. Anup Anvikar,</b> <i>ICMR-NIMR (Medical Research)</i>
<b>Members – Nominees of Board of Studies</b>	<b>Prof. Geeta Sumbali,</b> <i>Formerly University of Jammu (Biological Sciences)</i>
	<b>Prof. K.R. Prasad,</b> <i>IISc (Chemical Sciences)</i>
	<b>Prof. H.K. Sardana,</b> <i>IIIT, Raichur (Engineering Sciences)</i>
	<b>Prof. Sanjay Puri,</b> <i>JNU (Physical Sciences)</i>
<b>Members - Two Youngest Bhatnagar Awardees</b>	<b>Dr. Ashwani Kumar,</b> <i>CSIR-IMTECH</i> <b>Dr. Dipyaman Ganguly,</b> <i>CSIR-IICB</i>
<b>Member – Two Youngest CSIR Young Sc. Awardees</b>	<b>Dr. Harsha Bajaj,</b> <i>CSIR-NIIST</i> <b>Dr. Indu Elizabeth,</b> <i>CSIR-NAL</i>
<b>Members – Three Directors or distinguished scientists or outstanding scientists of CSIR</b>	<b>Prof. Sunil Kumar Singh,</b> <i>CSIR-NIO</i> <b>Prof. Manoranjan Parida,</b> <i>CSIR-CRRI</i> <b>Prof. Ajit K. Shasany,</b> <i>CSIR-NBRI</i>
<b>Members– Three eminent academicians from outside CSIR</b>	<b>Prof. R.N.K. Bamezai,</b> <i>Formerly Jawaharlal Nehru University (Science)</i>
	<b>Prof. Sanjay Mittal,</b> <i>Indian Institute of Technology Kanpur (Engineering)</i>
	<b>Prof. Anil K. Gupta,</b> <i>IIM, Ahmedabad; Founder, The Honey Bee Network, National Innovation Foundation, and GIAN (Social Sciences)</i>
<b>Member - Associate Deans</b>	<b>Prof. Dipankar Chatterjee,</b> <i>CSIR-CMERI (Engineering Sciences)</i>
	<b>Prof. Ram Kumar Sharma,</b> <i>CSIR-IHBT (Biological Sciences)</i>
	<b>Prof. Raju Khan,</b> <i>CSIR-AMPRI (Chemical Sciences)</i>
	<b>Dr. Rudraswami N. G.,</b> <i>CSIR-NIO (Physical Sciences)</i>
	<b>Prof. Neeru Saini,</b> <i>CSIR-IGIB (Medical Research)</i>
<b>Non-Member Secretary</b>	<b>Ms. Arpita Sengupta,</b> <i>Senior Manager, AcSIR</i>



## Board of Studies for Biological and Chemical Sciences Cluster

(as on March 31, 2024)

<b>Chairperson</b> Associate Director, Academic, AcSIR, Ex-Officio	<b>Prof. Ajay Dhar</b>
<b>Two Deans of the Biological and Chemical Sciences Cluster. One of the Deans shall be the Co-Chairperson on rotation basis, for each successive meeting</b> Ex-Officio	<b>Prof. Saman Habib</b> , CSIR-CDRI, Dean, Biological Sciences <b>Prof. Ramanuj Narayan</b> , CSIR-IICT Dean, Chemical Sciences
<b>Two members from the Senate representing two Clusters- Members</b>	<b>Biological Sciences</b> <b>Prof. Munia Ganguli</b> , CSIR-IGIB  <b>Chemical Sciences</b> <b>Prof. G. Narahari Sastry</b> , CSIR-NEIST
<b>Two scientists from each cluster other than those nominated in the Board or the Senate Members</b>	<b>Biological Sciences</b> <b>Dr. Alka Rao</b> , CSIR-IMTECH  <b>Chemical Sciences</b> <b>Prof. Sadhana Suresh Rayalu</b> , CSIR-NEERI
<b>Two external experts, preferably members of the Research Council of the corresponding cluster laboratories or Industries, other than nominated in the Board or the Senate Members</b>	<b>Biological Sciences</b> <b>Prof. A.S. Raghavendra</b> , University of Hyderabad  <b>Chemical Sciences</b> <b>Prof. Ramaswamy Murugavel</b> IIT, Bombay
<b>Associate Dean of the corresponding Cluster - Member Secretary</b> -Ex-Officio	<b>Prof. Mahesh J. Kulkarni</b> , CSIR-NCL, Biological Sciences
<b>Associate Dean</b> <b>Co-opted Member</b> -Ex-Officio	<b>Prof. C.H. Suresh</b> CSIR-NIIST, Chemical Sciences

## Board of Studies for Engineering and Physical Sciences Cluster

(as on March 31, 2024)

<b>Chairperson</b> Associate Director, Academic, AcSIR, Ex-Officio	<b>Prof. Ajay Dhar</b>
<b>Two Deans of the Engineering and Physical Sciences Cluster. One of the Deans shall be the Co-Chairperson on rotation basis, for each successive meeting</b> <b>Members</b> -Ex-Officio	<b>Prof. Naresh Chandra Murmu</b> , CSIR-CMERI, Dean, Engineering Sciences <b>Prof. Danda Srinivas Rao</b> , CSIR-IMMT Dean, Physical Sciences
<b>Two members from the Senate representing two Clusters- Members</b>	<b>Engineering Sciences</b> <b>Dr. Manik Varma</b> , Microsoft Research India & Adjunct Professor (Computer Sc.), IIT Delhi  <b>Physical Sciences</b> <b>Prof. Annapoorni Subramanian</b> , University of Delhi
<b>Two scientists from each cluster other than those nominated in the Board or the Senate</b> <b>Members</b>	<b>Engineering Sciences</b> <b>Dr. Amol A. Kulkarni</b> , CSIR-NCL  <b>Physical Sciences</b> <b>Dr. Anjana Jain</b> , CSIR-NAL
<b>Two external experts, preferably members of the Research Council of the corresponding cluster laboratories or Industries, other than nominated in the Board or the Senate</b> <b>Members</b>	<b>Engineering Sciences</b> <b>Prof. G. Madhavi Latha</b> , Indian Institute of Science, Bengaluru  <b>Physical Sciences</b> <b>Prof. R.K. Sinha</b> , Delhi Technological University
<b>Associate Dean of the corresponding Cluster</b> - Member Secretary -Ex-Officio	<b>Prof. Ajay Agarwal</b> , CSIR-CEERI, Engineering Sciences
<b>Associate Dean</b> <b>Co-opted Member</b> -Ex-Officio	<b>Dr. Neerja Garg</b> , CSIR-CSIO, Physical Sciences

## Finance Committee

(as on March 31, 2024)

<b>Chairperson,</b> Director, AcSIR -Ex-Officio	<b>Prof. Manoj Kumar Dhar</b>
<b>Member-</b> Associate Director (Admin.& Finance), AcSIR Ex-Officio	<b>Prof. Ajay Dhar</b> (Student Affairs)
<b>Members nominate by the Chairperson, BoG</b>	<b>Mr. Deepak Vats,</b> Joint Secretary, UGC, Financial Expert
<b>Member of the Senate nominated by the Chairperson, Senate</b>	<b>Prof. R.K. Sinha,</b> Vice Chancellor, Gautam Buddha University, Greater Noida
<b>Secretary</b>	<b>Mrs. Arpita Sengupta,</b> Senior Manager (Administration), AcSIR

## Academy Functionaries

Prof. P. Balaram, Chancellor
Prof. Manoj K. Dhar, Director
Prof. Ajay Dhar, Associate Director
Prof. Chetan J. Gadgil, Dean, Faculty of Engineering Sciences
Prof. Aniruddha P. Sane, Dean, Faculty of Biological Sciences =
Prof. Chada Raji Reddy, Dean, Faculty of Chemical Sciences
Prof. Sanjay R. Dhakate, Dean, Faculty of Physical Sciences
Dr. Neerja Garg, Dean, Faculty of Mathematical & Information Sciences
Dr. Anup Anvikar, Dean, Faculty of Medical Research
Prof. Ram Kumar Sharma, Associate Dean, Faculty of Biological Sciences
Prof. Raju Khan, Associate Dean, Dean, Faculty of Chemical Sciences
Prof. Dipankar Chatterjee, Associate Dean, Faculty of Engineering Sciences
Dr. Rudraswami N. G., Associate Dean, Faculty of Physical Sciences
Prof. Neeru Saini, Associate Dean, Faculty of Medical Research
Lifetime Academy Professorship
Distinguished Emeritus Professors
Professor of Eminence
Outstanding Professors
AcSIR Coordinators at AcSIR affiliated Research Institutes
Employees at AcSIR Headquarters
Employees at AcSIR affiliated Research Institutes

---

## Lifetime Academy Professors

<b>Prof. C.N.R. Rao, FRS</b>	Hon. President, JNCASR, Bangalore
<b>Prof. M.M. Sharma, FRS</b>	Former Director, Institute of Chemical Technology (ICT), Mumbai
<b>Prof. G.M. Whitesides, FRSc</b>	Harvard University, Cambridge, USA
<b>Prof. R.A. Mashelkar, FRS</b>	National Research Professor and former Chairman, BoG, AcSIR
<b>Prof. Samir K Brahmachari, FNA</b>	Former DG, CSIR & Former Vice Chairman, AcSIR
<b>Prof. Vijay Kumar Saraswat</b>	Member NITI Aayaog & Former Director DRDO
<b>Prof. Anil K. Gupta</b>	Founder Honey Bee Network
<b>Prof. N. R. Narayana Murthy</b>	Co-Founder, Infosys
<b>Prof. K. K. Aggarwal</b>	Chairman NBA & Former Founder Vice-Chancellor, GGSIPU
<b>Prof. Suresh Bhargava, AM</b>	Deputy Pro Vice-Chancellor, RMIT Australia
<b>Prof. Krishna Ella</b>	Chairman & Managing Director of Bharat Biotech International Limited
<b>Prof. K. VijayRaghavan</b>	Tata Institute of Fundamental Research.
<b>Prof. Surendra Pal</b>	Prof. Satish Dhawan Professor & Senior Advisor, ISRO Satellite Centre
<b>Prof. Swati Ajay Piramal</b>	Director, Piramal Foundation
<b>Prof. A. V. Rama Rao</b>	Avra Laboratories Pvt Limited
<b>Prof. Shekar C. Mande</b>	Former DG, CSIR & Secretary DSIR

## Distinguished Emeritus Professors

<b>Prof. Vidyadhar Mudkavi</b>	Former Head, CSIR-FPI
<b>Prof. Rakesh K. Mishra</b>	Former Director, CSIR-CCMB

## Professor of Eminence

<b>Prof. Kalaiselvi. N</b>	Director General, Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) & Secretary, Department of Scientific and Industrial Research (DSIR)
----------------------------	---

## Outstanding Professors

<b>Prof. Avanish Kumar Srivastava</b>	Director, CSIR-Advanced Materials and Processes Research Institute (CSIR-AMPRI)
<b>Prof. K Ramesha</b>	Director, CSIR-Central Electrochemical Research Institute (CSIR-CECRI)
<b>Prof. P. C. Panchariya</b>	Director, CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute (CSIR-CEERI)
<b>Prof. Ajit Kumar Shasany</b>	Director, CSIR-National Botanical Research Institute (CSIR-NBRI)
<b>Prof. Kalarical Janardhanan Sreeram</b>	Director, CSIR-Central Leather Research Institute (CSIR-CLRI)
<b>Prof. Naresh Chandra Murmu</b>	Director, CSIR-Central Mechanical Engineering Research Institute (CSIR-CMERI)
<b>Prof. Kannan Srinivasan</b>	Director, CSIR-Central Salt & Marine Chemicals Research Institute (CSIR-CSMCRI)
<b>Prof. Garikapati Narahari Sastry</b>	Director, CSIR-North East Institute of Science and Technology (CSIR-NEIST)
<b>Prof. Ramanuj Narayan</b>	Director, CSIR-Institute of Minerals & Materials Technology (CSIR-IMMT)
<b>Prof. Souvik Maiti</b>	Director, CSIR-Institute of Genomics and Integrative Biology (CSIR-IGIB)
<b>Prof. Prabodh Kumar Trivedi</b>	Director, CSIR-Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants (CSIR-CIMAP)
<b>Prof. Atul Narayan Vaidya</b>	Director, CSIR-National Environmental Engineering Research Institute (CSIR-NEERI)
<b>Prof. Prakash Kumar</b>	Director, CSIR-National Geophysical Research Institute (CSIR-NGRI)
<b>Prof. Sunil Kumar Singh</b>	Director, CSIR-National Institute of Oceanography (CSIR-NIO)
<b>Prof. Sandip Ghosh Chowdhury</b>	Director, CSIR-National Metallurgical Laboratory (CSIR-NML)
<b>Prof. Venu Gopal Achanta</b>	Director, CSIR-National Physical Laboratory (CSIR-NPL)
<b>Prof. N. Anandavalli</b>	Director, CSIR-Structural Engineering Research Centre (CSIR-SERC)
<b>Prof. Kishore Sreenivasan</b>	Director, CSIR-Unit for Research and Development of Information Products (CSIR-URDIP)
<b>Prof. Sanjeev Khosla</b>	Director, CSIR-Institute of Microbial Technology (CSIR-IMTECH)
<b>Prof. Vinay Kumar Nandicoori</b>	Director, CSIR-Centre for Cellular and Molecular Biology (CSIR-CCMB)
<b>Dr. Pradip Kumar Banerjee</b>	Scientist H, CSIR-Central Institute of Mining & Fuel Research (CSIR-CIMFR)
<b>Prof. Ashish Kishore Lele</b>	Director, CSIR-National Chemical Laboratory (CSIR-NCL)
<b>Prof. C. Anandharamakrishnan</b>	Director, CSIR-National Institute for Interdisciplinary Science and Technology (CSIR-NIIST)
<b>Prof. Manoranjan Parida</b>	Director, CSIR-Central Road Research Institute (CSIR-CRRI)
<b>Prof. Sridevi Annapurna Singh</b>	Director, CSIR-Central Food Technological Research Institute (CSIR-CFTRI)
<b>Prof. Ramancharla Pradeep Kumar</b>	Director, CSIR-Central Building Research Institute (CSIR-CBRI)
<b>Prof. Radha Rangarajan</b>	Director, CSIR-Central Drug Research Institute (CSIR-CDRI)
<b>Prof. Arvind Kumar Mishra</b>	Director, CSIR-Central Institute of Mining & Fuel Research (CSIR-CIMFR)
<b>Prof. Bhaskar Narayan</b>	Director, CSIR-Indian Institute of Toxicology Research (CSIR-IITR)
<b>Prof. Abhay Anant Pashilkar</b>	Director, CSIR-National Aerospace Laboratories (CSIR-NAL)
<b>Prof. D Srinivasa Reddy</b>	Director, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology (CSIR-IICT)
<b>Prof. Sudesh Kumar Yadav</b>	Director, CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology (CSIR-IHBT)

<b>Prof. Suman Kumari Mishra</b>	Director, CSIR-Central Glass & Ceramic Research Institute (CSIR-CGCRI)
<b>Prof. Vibha Tandon</b>	Director, CSIR-Indian Institute of Chemical Biology (CSIR-IICB)
<b>Prof. Sanjay Zodpey</b>	President, IIPH-Public Health Foundation of India
<b>Prof. Preeti Kumar</b>	Director, IIPH-Public Health Foundation of India
<b>Prof. Rakesh K Mishra</b>	Director, Tata Institute for Genetics and Society
<b>Prof. Ashis K. Mukherjee</b>	Director, Institute of Advanced Study in Science and Technology

## AcSIR Coordinators

<b>Name</b>	<b>AcSIR affiliated Research Institutes</b>
<b>Prof. Sajani Surendran</b>	CSIR-Fourth Paradigm Institute, Bengaluru
<b>Dr. Prabhat Kumar Baghel</b>	CSIR-Advanced Materials and Processes Research Institute, Bhopal
<b>Dr. Soraj Kumar Panigrahi</b>	CSIR-Central Building Research Institute, Roorkee
<b>Dr. H. H. Krishnan</b>	CSIR-Centre for Cellular & Molecular Biology, Hyderabad
<b>Dr. Ritu Trivedi</b>	CSIR-Central Drug Research Institute, Lucknow
<b>Dr. P. Murugan</b>	CSIR-Central Electrochemical Research Institute, Karaikudi
<b>Dr. Mahanth Prasad</b>	CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute, Pilani
<b>Dr. Bettadaiah B.K.</b>	CSIR-Central Food Technological Research Institute, Mysuru
<b>Dr. Kausik Dana</b>	CSIR-Central Glass & Ceramic Research Institute, Kolkata
<b>Dr. Suaib Luqman</b>	CSIR-Central Institute of Medicinal & Aromatic Plants, Lucknow
<b>Dr. Ranjan Kumar</b>	CSIR-Central Institute of Mining and Fuel Research, Dhanbad
<b>Dr. V.G. Vaidyanathan</b>	Central Leather Research Institute, Chennai
<b>Dr. Pranab Samanta</b>	CSIR-Central Mechanical Engineering Research Institute, Durgapur
<b>Dr. Mukti Advani</b>	CSIR-Central Road Research Institute, New Delhi
<b>Prof. Sanjeev Soni</b>	CSIR-Central Scientific Instruments Organisation, Chandigarh
<b>Dr. D. N. Srivastava</b>	CSIR-Central Salt & Marine Chemicals Research Institute, Bhavnagar
<b>Prof. Chetana Sachidanandan</b>	CSIR-Institute of Genomics and Integrative Biology, New Delhi
<b>Dr. Amit Kumar</b>	CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology, Palampur
<b>Dr. Jayati Sengupta</b>	CSIR-Indian Institute of Chemical Biology, Kolkata
<b>Dr. Pradosh Prasad Chakrabarti</b>	CSIR-Indian Institute of Chemical Technology, Hyderabad
<b>Dr. Tasduq Abdullah</b>	CSIR-Indian Institute of Integrative Medicine, Jammu
<b>Dr. Subham Paul</b>	CSIR-Indian Institute of Petroleum, Dehradun
<b>Dr. Parthasarathi Ramakrishnan</b>	CSIR-Indian Institute of Toxicology Research, Lucknow
<b>Dr. B.P. Bag</b>	CSIR-Institute of Minerals and Materials Technology, Bhubaneswar
<b>Prof. Balvinder Singh</b>	CSIR-Institute of Microbial Technology, Chandigarh
<b>Dr. (Ms.) A. Vanaja</b>	CSIR-National Aerospace Laboratories, Bengaluru
<b>Dr. Vidhu A Sane</b>	CSIR-National Botanical Research Institute, Lucknow
<b>Prof. Benudhar Punji</b>	CSIR-National Chemical Laboratory, Pune
<b>Dr. Ram Rup Sarkar</b>	CSIR-National Chemical Laboratory, Pune
<b>Dr. S. Saravanadevi</b>	CSIR-National Environmental Engineering Research Institute, Nagpur
<b>Dr. Manash Ranjan Das</b>	CSIR-North East Institute of Science & Technology, Jorhat
<b>Dr. Kalpna Gahalaut</b>	CSIR-National Geophysical Research Institute, Hyderabad
<b>Dr. Karunakaran Venugopal</b>	CSIR-National Institute for Interdisciplinary Science and Technology, Thiruvananthapuram
<b>Dr. Narsinh Thakur</b>	CSIR-National Institute of Oceanography, Goa



<b>Dr. Vipan Kumar</b>	CSIR-National Institute of Science Communication and Policy Research, New Delhi
<b>Dr. K.K. Sahu</b>	CSIR-National Metallurgical Laboratory, Jamshedpur
<b>Dr. Ritu Srivastava</b>	CSIR-National Physical Laboratory, New Delhi
<b>Prof. A. Ramachandra Murthy</b>	CSIR-Structural Engineering Research Centre, Chennai
<b>Dr. Paromita Banerjee</b>	CSIR-Unit for Research & Development of Information Products, Pune
<b>Dr. Surabhi Pandey</b>	PHFI - IIPH Delhi - Clinical Research
<b>Dr Ranjana Singh</b>	PHFI- IIPH Delhi - Masters in Public Health
<b>Dr. Suresh Munuswamy</b>	PHFI - IIPH Hyderabad
<b>Dr. Ratan Kar</b>	DST-Birbal Sahni Institute of Palaeosciences, Lucknow
<b>Dr. Sarathi Kundu</b>	DST-Institute of Advanced Studies in Science & Technology, Guwahati
<b>Dr. Indranil Sarkar</b>	DST-Institute of Nano Science and Technology, Chandigarh
<b>Dr. Koushik Sen</b>	DST-Wadia Institute of Himalayan Geology
<b>Dr. Syed Masood Husain</b>	Centre for Biomedical Research
<b>Dr. Shrikant Bharadwaj</b>	LV Prasad Eye Institute/Hyderabad Eye Research Foundation
<b>Dr. Sonia Sen</b>	Tata Institute of Genetics and Society, Bengaluru
<b>Dr. Vikram Singh</b>	Max Healthcare, New Delhi
<b>Dr. Gauri Mishra</b>	National Institute of Biologicals, Noida
<b>Dr. Samrat Mondol</b>	MoEFCC, Wildlife Institute of India, Dehradun
<b>Mr. Anubrata Chakrabarti</b>	TCG CREST, Kolkata
<b>Dr. S. Angappane</b>	DST-Centre for Nano and Soft Matter Sciences, Bengaluru
<b>Dr. S.A Dixit</b>	Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune
<b>Prof. Maheshwar Gopinath</b>	DST-Indian Institute of Astrophysics, Bengaluru
<b>Dr. Ginu Suhail Khan</b>	ICMR Headquarters, New Delhi
<b>Dr. Vivek Kumar Gupta</b>	ICMR-National JALMA Institute for Leprosy & Other Mycobacterial Diseases, Agra
<b>Dr. Nibedita Naha</b>	ICMR-National Institute of Occupational Health, Ahmedabad
<b>Dr. Saravanan V</b>	ICMR-National Centre for Disease Informatics and Research, Bengaluru
<b>Dr. Sarika Katiyar</b>	ICMR-Bhopal Memorial Hospital & Research Centre, Bhopal
<b>Dr. Debojit Kumar Sarma</b>	ICMR-National Institute for Research in Environmental Health, Bhopal
<b>Dr. Tarun Bhatnagar</b>	ICMR-National Institute of Epidemiology, Chennai
<b>Dr. Jeyakumar S.M.</b>	ICMR-National Institute for Research in Tuberculosis, Chennai
<b>Dr. Kalyan Brata Saha</b>	ICMR-National Institute for Research in Tribal Health, Jabalpur
<b>Dr. C. Suresh</b>	ICMR-National Institute of Nutrition, Hyderabad
<b>Dr. Varinder Singh Raina</b>	ICMR-National Animal Resource Facility for Biomedical Research, Hyderabad
<b>Dr. Amit Pal</b>	ICMR-National Institute of Cholera and Enteric Diseases, Kolkata
<b>Dr. Bipin Kulkarni</b>	ICMR -National Institute of Immunohematology, Mumbai
<b>Dr. Suchi Tyagi</b>	ICMR-National Institute of Malaria Research, New Delhi
<b>Dr. Poonam Gautam</b>	ICMR-National Institute of Pathology, New Delhi
<b>Dr. Geetha R. Menon</b>	ICMR-National Institute of Medical Statistics, New Delhi
<b>Dr. Mausumi Bhardwaj</b>	ICMR-National Institute of Cancer Prevention and Research, Noida
<b>Dr. Roshan Kamal Topno</b>	ICMR-Rajendra Memorial Research Institute of Medical Sciences, Patna
<b>Dr. R. Amala</b>	ICMR-Vector Control Research Centre, Puducherry
<b>Dr. Kavita Lole</b>	ICMR-National Institute of Virology, Pune
<b>Dr. Manisha Ghate</b>	ICMR-National AIDS Research Institute, Pune

<b>Dr. Kalesh Karun</b>	ICMR-National Institute of Traditional Medicine, Belagavi
<b>Dr. Sidhartha Giri</b>	ICMR-Regional Medical Research Centre, Bhubaneswar
<b>Dr. Siraj A. Khan</b>	ICMR-Regional Medical Research Centre, NE Region, Dibrugarh
<b>Dr. Gaurav Raj Dwivedi</b>	ICMR-Regional Medical Research Centre, Gorakhpur
<b>Dr. Ramesh Kumar Huda</b>	ICMR-National Institute for Implementation Research on Non-Communicable Diseases, Jodhpur
<b>Dr. Yogesh Singh</b>	ICMR-Regional Medical Research Centre, Port Blair
<b>Dr. Dipty Singh</b>	ICMR-National Institute for Research in Reproductive & Child Health, Mumbai

## Employees at AcSIR Headquarters

Name	Position
Ms. Arpita Sengupta	Senior Manager
Mr. Ashwini Mishra	Manager
Ms. Aarti Katoch	Assistant Manager
Ms. Swati Srivastava	Assistant Manager
Mr. Kh Bipinchandra Singh	Executive Assistant
Ms. Mohanasundari	Executive Assistant
Mr. Sunny Tomer	Executive Assistant
Ms. Rajni	Executive Assistant
Mr. Sumit Tyagi	Executive Assistant
Mr. Lalit Kumar	Executive Assistant
Mr. Kaviyaran Gandhi	Executive Assistant
Mr. Prabhat Sharma	Executive Assistant

## Employees at AcSIR affiliated Research Institutes

Name	Position	AcSIR affiliated Research Institutes
Ms. Surugu Ramya	Executive Assistant	CSIR-CCMB, Hyderabad
Mr. Piyush Kumar Gupta	Executive Assistant	CSIR-CDRI, Lucknow
Ms. Iswarya KS	Executive Assistant	CSIR-CECRI, Karaikudi
Mr. Rahul Joshi	Executive Assistant	CSIR-CEERI, Pilani
Ms. Archana KS	Executive Assistant	CSIR-CFTRI, Mysore
Ms. Rohini Majumdar	Executive Assistant	CSIR-CGCRI, Kolkata
Ms. Akansha Arya	Executive Assistant	CSIR-CIMAP, Lucknow
Mr. Snehasish Paul	Executive Assistant	CSIR-CMERI, Durgapur
Mr. Lalit Sagar	Executive Assistant	CSIR-CRRI, New Delhi
Mr. Suneet Sapra	Assistant Manager	CSIR-CSIO, Chandigarh
Ms. Vaishali L. Boricha	Executive Assistant	CSIR-CSMCRI, Bhavnagar
Ms. Pratima Bhardwaj	Executive Assistant	CSIR-IGIB, Delhi
Mr. Karan Sharma	Assistant Manager	CSIR-IHBT, Palampur
Ms. Rohini Majumdar	Executive Assistant	CSIR-IICB, Kolkata
Ms. P. Sreelatha	Executive Assistant	CSIR-IICT, Hyderabad
Ms. A. Sravani	Executive Assistant	CSIR-IICT, Hyderabad
Mr. Amit Biswakarma	Executive Assistant	CSIR-IICT, Hyderabad

<b>Ms. Manveet Kour</b>	Assistant Manager	CSIR-IIIM, Jammu
<b>Ms. Vishakha Dhiman</b>	Executive Assistant	CSIR-IIP, Dehradun
<b>Mr. Mrinmay Mukherjee</b>	Executive Assistant	CSIR-IITR, Lucknow
<b>Mr. Sachin Parida</b>	Executive Assistant	CSIR-IMMT, Bhubaneswar
<b>Ms. Harshita Nag</b>	Executive Assistant	CSIR-NBRI, Lucknow
<b>Ms. Vaishali J. Suryawanshi</b>	Assistant Manager	CSIR-NCL, Pune
<b>Ms. Komal Patil</b>	Executive Assistant	CSIR-NCL, Pune
<b>Ms. Vijaya Lohar</b>	Executive Assistant	CSIR-NCL, Pune
<b>Mr. Rajat Dhakate</b>	Executive Assistant	CSIR-NEERI, Nagpur
<b>Mr. Anupol Bordoloi</b>	Executive Assistant	CSIR-NEIST, Jorhat
<b>Ms. C.S Aswathy</b>	Executive Assistant	CSIR-NIIST, Thiruvananthapuram
<b>Mr. Rohit M Dhavjekar</b>	Executive Assistant	CSIR-NIO, Goa
<b>Ms. Ujjwal Kumari</b>	Executive Assistant	CSIR-NML, Jamshedpur
<b>Ms. Soma Sarkar</b>	Executive Assistant	CSIR-NPL, New Delhi
<b>Mr. Lovely Jain</b>	Executive Assistant	CSIR-NPL, New Delhi



---

# AcSIR Affiliated Research Institutes

*Chapter 3*

- Newly affiliated Research Institutes*
- List of AcSIR affiliated Research Institutes*
  - *CSIR Research Institutes*
  - *ICMR Research Institutes*
  - *DST Research Institutes*
  - *Other Research Institutes*

## Newly Affiliated Research Institutes

AcSIR currently is the largest Academic Institution for doctoral research in STEM in India having awarded 624 degrees in 2023 and with around 6500 students currently registered for Ph.D. in niche areas of Science & Engineering.

AcSIR's network comprises 82 Research Institutes spanning over 39 cities across the country. These institutes are equipped with state-of-the-art infrastructure and staffed by world-class research faculty. This rich ecosystem facilitates cutting-edge research across various domains of Science and Engineering, fostering innovation and intellectual growth.

In FY 2023-24, 31 new Research Institutions were granted affiliation by the AcSIR recognizing them as AcSIR-affiliated Research Institutes. As a result, AcSIR will accept students from these institutes for its Ph.D. program and other academic programs as mutually agreed. The Research Institutes that were affiliated with AcSIR are:

1. TCG CREST: an institution of global eminence in pursuit of excellence in research and education in new and emerging areas of science. Its mission is to conduct fundamental research at the frontiers of both science and technology. AcSIR signed the agreement with TCG CREST on April 06, 2023 to recognize it as its affiliated Research Institute.
2. Centre for Nano & Soft Matter Sciences (CeNS), Bengaluru: The Centre for Nano and Soft Matter Sciences (CeNS) was established in 1991. It is an autonomous Research Institute under the Department of Science and Technology (DST), Government of India. DST provides core support to the Centre in the form of a grant-in-aid for conducting basic and applied research in nano and soft matter sciences. AcSIR signed the agreement with CeNS on April 28, 2023 to recognize it as its affiliated Research Institute.
3. Indian Institute of Astrophysics, Bengaluru: The Indian Institute of Astrophysics, a premier institute, funded by the Department of Science and Technology, is devoted to research in astronomy, astrophysics and related physics. AcSIR signed the agreement with Indian Institute of Astrophysics on August 11, 2023 to recognize it as its affiliated Research Institute.



Online agreement signing by the Director AcSIR and the Director, Indian Institute of Astrophysics

4. Indian Council of Medical Research (ICMR): AcSIR signed a Memorandum of Agreement with ICMR on December 13, 2023, an apex body in India for formulation, coordination and promotion of biomedical research under the Department of Health Research (DHR), Ministry of Health and Family Welfare, Government of India. The purpose of this agreement is to recognize the 28 ICMR institutes as Research Institutes of AcSIR, by establishing a new faculty dedicated to Medical Research.



Signing of MoA by the DG, CSIR and the DG, ICMR on December 13, 2023

After affiliating the aforementioned research institutions, AcSIR now boasts a network of 82 affiliated Research Institutes spread across the length and breadth of India.

#### List of 82 AcSIR affiliated Research Institutes:

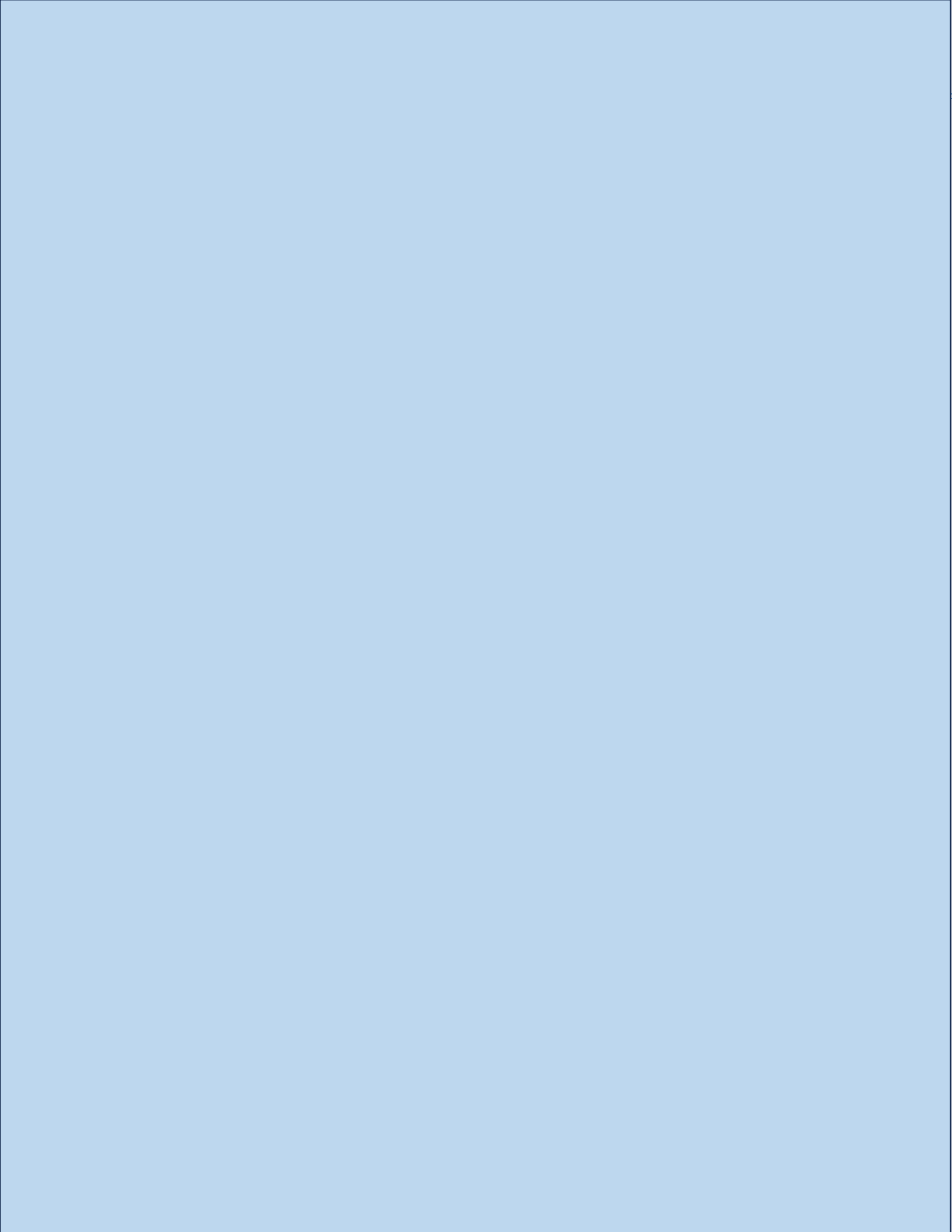
Council of Scientific and Industrial Research   CSIR (38)	
CSIR-4PI, Bengaluru	CSIR-Fourth Paradigm Institute, Bengaluru
CSIR-AMPRI, Bhopal	CSIR-Advanced Materials and Processes Research Institute, Bhopal
CSIR-CBRI, Roorkee	CSIR-Central Building Research Institute, Roorkee
CSIR-CCMB, Hyderabad	CSIR-Centre for Cellular & Molecular Biology, Hyderabad
CSIR-CDRI, Lucknow	CSIR-Central Drug Research Institute, Lucknow
CSIR-CECRI, Karaikudi	CSIR-Central Electrochemical Research Institute, Karaikudi
CSIR-CEERI, Pilani	CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute, Pilani
CSIR-CFTRI, Mysuru	CSIR-Central Food Technological Research Institute, Mysuru
CSIR-CGCRI, Kolkata	CSIR-Central Glass & Ceramic Research Institute, Kolkata
CSIR-CIMAP, Lucknow	CSIR-Central Institute of Medicinal & Aromatic Plants, Lucknow
CSIR-CIMFR, Dhanbad	CSIR-Central Institute of Mining and Fuel Research, Dhanbad
CSIR-CLRI, Chennai	CSIR-Central Leather Research Institute, Chennai
CSIR-CMERI, Durgapur	CSIR-Central Mechanical Engineering Research Institute, Durgapur
CSIR-CRRI, New Dehli	CSIR-Central Road Research Institute, New Delhi
CSIR-CSIO, Chandigarh	CSIR-Central Scientific Instruments Organisation, Chandigarh



<b>CSIR-CSMCRI, Bhavnagar</b>	CSIR-Central Salt & Marine Chemicals Research Institute, Bhavnagar
<b>CSIR-IGIB, New Delhi</b>	CSIR-Institute of Genomics and Integrative Biology, New Delhi
<b>CSIR-IHBT, Palampur</b>	CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology, Palampur
<b>CSIR-IICB, Kolkata</b>	CSIR-Indian Institute of Chemical Biology, Kolkata
<b>CSIR-IICT, Hyderabad</b>	CSIR-Indian Institute of Chemical Technology, Hyderabad
<b>CSIR-IIIM, Jammu</b>	CSIR-Indian Institute of Integrative Medicine, Jammu
<b>CSIR-IIP, Dehradun</b>	CSIR-Indian Institute of Petroleum, Dehradun
<b>CSIR-IITR, Lucknow</b>	CSIR-Indian Institute of Toxicology Research, Lucknow
<b>CSIR-IMMT, Bhubaneswar</b>	CSIR-Institute of Minerals and Materials Technology, Bhubaneswar
<b>CSIR-IMTech, Chandigarh</b>	CSIR-Institute of Microbial Technology, Chandigarh
<b>CSIR-NAL, Bengaluru</b>	CSIR-National Aerospace Laboratories, Bengaluru
<b>CSIR-NBRI, Lucknow</b>	CSIR-National Botanical Research Institute, Lucknow
<b>CSIR-NCL, Pune</b>	CSIR-National Chemical Laboratory, Pune
<b>CSIR-NEERI, Nagpur</b>	CSIR-National Environmental Engineering Research Institute, Nagpur
<b>CSIR-NEIST, Jorhat</b>	CSIR-North East Institute of Science & Technology, Jorhat
<b>CSIR-NGRI, Hyderabad</b>	CSIR-National Geophysical Research Institute, Hyderabad
<b>CSIR-NIIST, Thiruvananthapuram</b>	CSIR-National Institute for Interdisciplinary Science and Technology, Thiruvananthapuram
<b>CSIR-NIO, Goa</b>	CSIR-National Institute of Oceanography, Goa
<b>CSIR-NIScPR, New Delhi</b>	CSIR-National Institute of Science Communication and Policy Research, New Delhi
<b>CSIR-NML, Jamshedpur</b>	CSIR-National Metallurgical Laboratory, Jamshedpur
<b>CSIR-NPL, New Delhi</b>	CSIR-National Physical Laboratory, New Delhi
<b>CSIR-SERC, Chennai</b>	CSIR-Structural Engineering Research Centre, Chennai
<b>CSIR-URDIP, Pune</b>	CSIR-Unit for Research & Development of Information Products, Pune
<b>Indian Council of Medical Research   ICMR (28)</b>	
<b>ICMR-Headquarters, New Delhi</b>	ICMR Headquarters, New Delhi
<b>ICMR-NGILMD, Agra</b>	ICMR-National JALMA Institute for Leprosy & Other Mycobacterial Diseases, Agra
<b>ICMR-NITM, Belgavi</b>	ICMR-National Institute of Traditional Medicine, Belgavi, Nehru Nagar, Belgavi
<b>ICMR-NCDIR, Bengaluru</b>	ICMR-National Centre for Diseases Informatics and Research, Bengaluru
<b>ICMR-NIREH, Bhopal</b>	ICMR-National Institute for Research in Environmental Health, Bhopal
<b>ICMR-NICED, Kolkata</b>	ICMR-National institution of Cholera and Enteric Diseases, Kolkata
<b>ICMR-NIE, Chennai</b>	ICMR-National Institute of Epidemiology, Chennai
<b>ICMR-NIMS, New Delhi</b>	ICMR-National Institute of Medical Statistics, Delhi
<b>ICMR-RMRCNE, Dibrugarh</b>	ICMR-Regional Medical Research Centre, NE Region, Dibrugarh
<b>ICMR-NARFBR, Hyderabad</b>	ICMR-National Animal Resource Facility for Biomedical Research (NARFBR), Hyderabad
<b>ICMR-NIRTH, Jabalpur</b>	ICMR-National Institute of Research in Tribal Health, Jabalpur
<b>ICMR-NIRRH, Mumbai</b>	ICMR-National Institute for Research in Reproductive and Child Health, Mumbai
<b>ICMR-RMRIMS, Patna</b>	ICMR-Rajendra Memorial Research Institute of Medical Sciences, Patna
<b>ICMR-VCRC, Puducherry</b>	ICMR-Vector Control Research Centre, Puducherry
<b>ICMR-NIV, Pune</b>	ICMR-National Institute of Virology, Pune
<b>ICMR-NIOH, Ahmedabad</b>	ICMR-National Institute of Occupational Health, Ahmedabad
<b>ICMR-BMHRC, Bhopal</b>	ICMR-Bhopal Memorial Hospital & Research Centre BMHRC, Bhopal

<b>ICMR-RMRC, Bhubaneswar</b>	ICMR-Regional Medical Research Centre, Bhubaneswar
<b>ICMR-NIRT, Chennai</b>	ICMR-National Institute for Research in Tuberculosis, Chennai
<b>ICMR-NIP, New Delhi</b>	ICMR-National Institute of Pathology, Delhi
<b>ICMR-NIMR, New Delhi</b>	ICMR-National Institute of Malaria Research, Delhi
<b>ICMR-RMRC, Gorakhpur</b>	ICMR-Regional Medical Research Centre, Gorakhpur
<b>ICMR-NIN, Hyderabad</b>	ICMR-National Institute of Nutrition, Hyderabad.
<b>ICMR-NIIRNCD, Jodhpur</b>	ICMR-National Institute for Implementation Research on Non-Communicable Diseases, Jodhpur
<b>ICMR-NII, Mumbai</b>	ICMR-National Institute of Immunohaematology, Mumbai
<b>ICMR-NICPR, Noida</b>	ICMR-National Institute of Cancer Prevention and Research (NICPR), Noida
<b>ICMR-RMRCPB, Port Blair</b>	ICMR-Regional Medical Research Centre, Port Blair
<b>ICMR-NARI, Pune</b>	ICMR-National AIDS Research Institute, Pune
<b>Other AcSIR Affiliated Research Institutes   DST (6)</b>	
<b>DST-BSIP, Lucknow</b>	Birbal Sahni Institute of Palaeosciences, Lucknow
<b>DST-CeNS, Bengaluru</b>	Centre for Nano and Soft Matter Sciences, Bengaluru
<b>DST-IASST, Guwahati</b>	Institute of Advanced Study in Science and Technology, Guwahati
<b>DST-INST, Mohali</b>	Institute of Nano Science and Technology, Mohali
<b>DST-WIHG, Dehradun</b>	Wadia Institute of Himalayan Geology, Dehradun
<b>DST-IIA, Bengaluru</b>	Indian Institute of Astrophysics, Bengaluru
<b>Institutes under various Ministries  (3)</b>	
<b>MoEFCC-WII, Dehradun</b>	Wildlife Institute of India, Dehradun
<b>MoES-IITM, Pune</b>	Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune
<b>MoHFW-NIB, Noida</b>	National Institute of Biologicals, Noida
<b>Institutes under State Govt., Autonomous and Non-Government Institutes  (7)</b>	
<b>LVPEI, Hyderabad</b>	LV Prasad Eye Institute, Hyderabad
<b>CBMR, Lucknow</b>	Centre of Bio-Medical Research, Lucknow
<b>MAX-MIME, Gurugram</b>	Max Healthcare Institute-Max Institute of Medical Excellence
<b>PHFI-IIPH, Delhi</b>	Indian Institute of Public Health, Delhi
<b>PHFI-IIPH, Hyderabad</b>	Indian Institute of Public Health, Hyderabad
<b>TCG-CREST, Kolkata</b>	TCG Centres for Research and Education in Science and Technology, Kolkata
<b>TIGS, Bengaluru</b>	Tata Institute of Genetics and Society, Bengaluru





# Academic Programs

## *Chapter 4*

### *Ph.D. Program*

- *Introduction of the faculty of Medical Research*
- *Introduction of the faculty of Agricultural Sciences*
- *624 Ph.D.s awarded in 2023*

### *Masters' Degree Programs*

### *PG Diploma Programs*

## Academic Programs and Output

### Ph.D. Program

AcSIR offers research opportunities for individuals seeking to pursue a Ph.D. program within its network of affiliated institutes in the faculties of Science and Engineering. Distinct emphasis is laid on interdisciplinary and cross-disciplinary education, geared towards problem-solving and scientific exploration. Students are actively encouraged to conduct research on outliers, which often require the integration of multiple disciplines. Notably, AcSIR has recently introduced two new faculties namely; the Faculty of Agricultural Sciences and the Faculty of Medical Research, further expanding its academic horizons.



### Introduction of Ph.D. in Medical Research

The Faculty of Medical Research was introduced at AcSIR with the addition of 28 institutes of ICMR as AcSIR affiliated Research Institutes in December 2023. This faculty will serve both medical and non-medical students enrolled in the various academic programs offered by ICMR institutes affiliated with AcSIR.

### Introduction of the faculty of Agricultural Sciences

AcSIR introduced the Faculty of Agricultural Sciences to cater to the students across all its affiliated Research Institutes that specialize in various areas of Agricultural Sciences. These areas include, but are not limited to, studies on medicinal plants, aromatic plants, and industrial plants (such as those producing gums and dyes). These institutes cover aspects of agronomy, genetics, plant breeding, agro-technology, and more.

## Ph.D. Enrollment

Currently ~6000 Ph.D. students are on rolls in various areas of STEM, which is highest among educational institutions in India

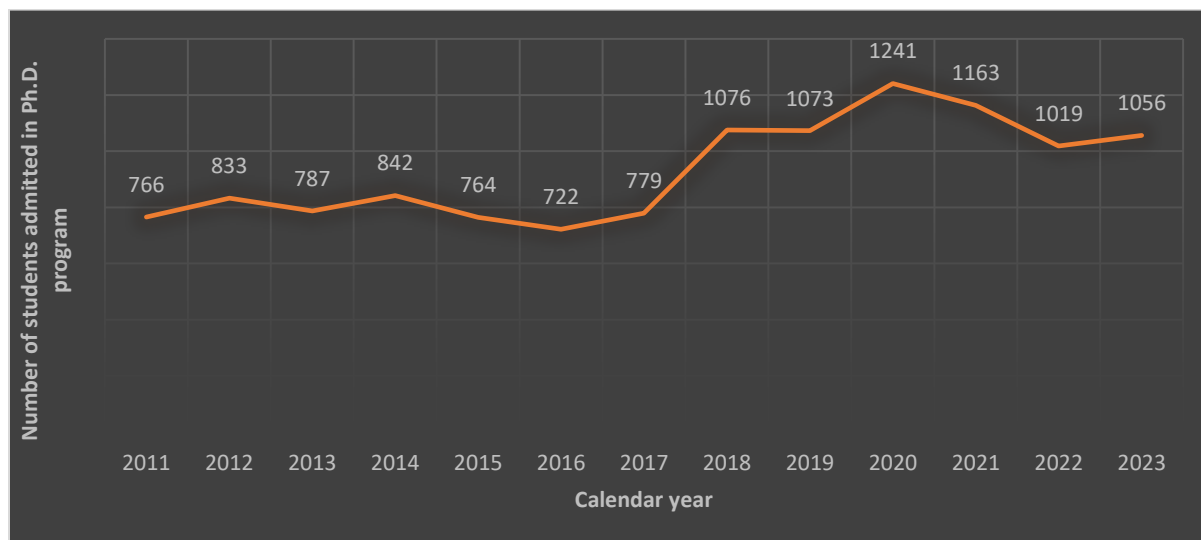


Fig. 4.1: Annual enrollments in the Ph.D. Program

The above data (Fig 4.1) represents the annual enrollment of Ph.D. students at AcSIR from 2011 to 2023. The data demonstrates a positive trajectory, particularly in recent years. Notably, from 2018 to 2023, enrollment consistently surpassed the significant milestone of 1000, showcasing sustained interest and demand for doctoral education within the institution. This upward trend highlights AcSIR's success in attracting and retaining students, potentially indicating the effectiveness of its program offerings, research opportunities, and academic reputation.

## Faculty-wise Ph.D. enrollment in 2023

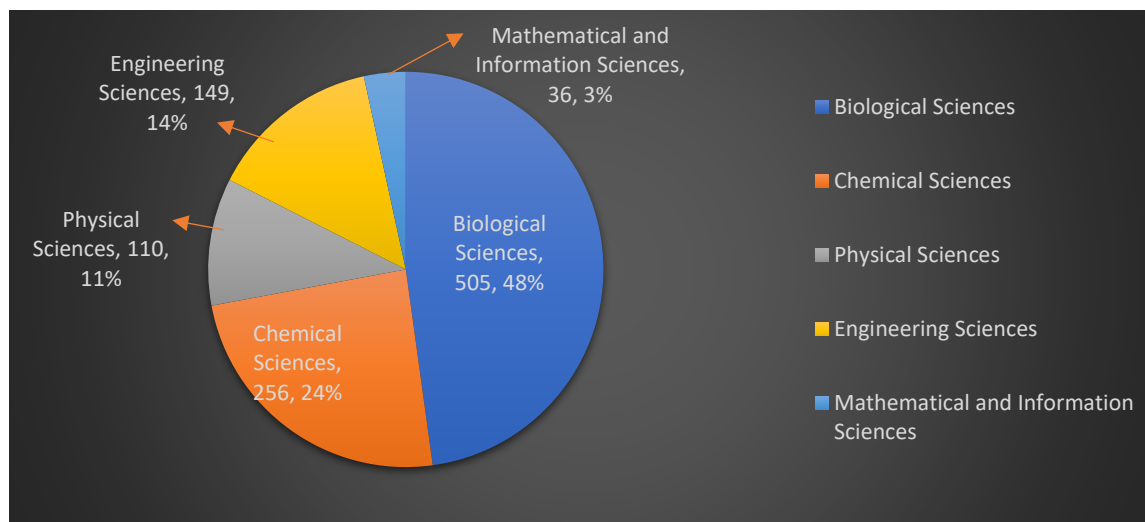


Fig. 4.2: Faculty-wise distribution of Ph.D. enrollments in 2023

## Ph.D.s Awarded

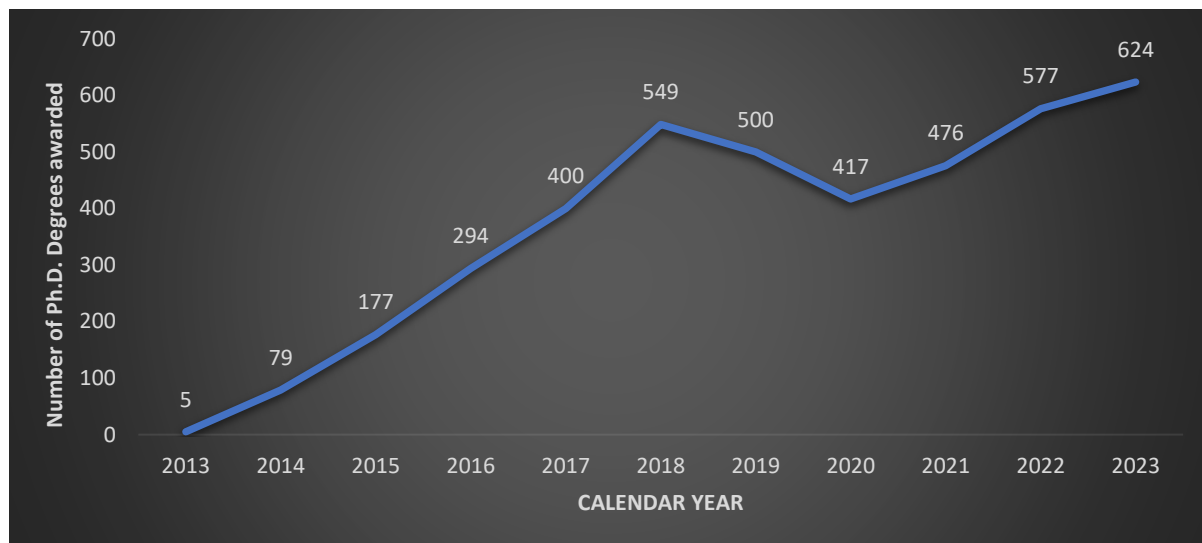


Fig. 4.3: Number of Ph.D.s awarded annually

Since 2013, AcSIR has experienced a dramatic rise in the number of Ph.D.s awarded annually, as depicted in the graphical data. Starting with just 5 Ph.D.s in 2013, the numbers have surged consistently each year. The most significant growth was observed between 2014 and 2018, where the number of Ph.D.s increased from 79 to 549. This trend continued with slight fluctuations, culminating in 2023 with an impressive award of 624 Ph.D.s.

## Faculty-wise Ph.D. awarded in 2023

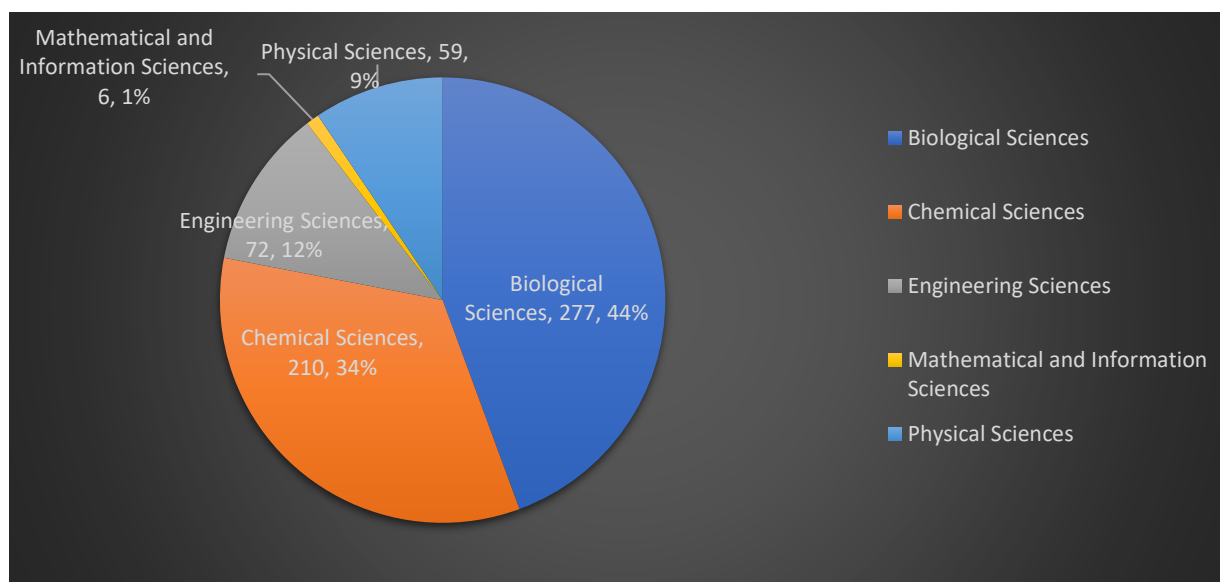


Fig. 4.4: Faculty-wise distribution of Ph.D.s awarded in 2023

## Masters' Degree Programs

AcSIR offers Masters programs in selected niche areas that are not typically available in a university setting. These programs are highly sought after by various industries, with some achieving 100% placement rates. For instance, graduates of the M.Sc. Food Technology program receive an average annual salary of about ₹ 9 lakh, with the highest salary reaching about ₹ 14 lakh per annum.

### List of AcSIR Masters' Degree programs

#### Master of Science

- Food Technology (CSIR- Central Food Technological Research Institute, Mysuru)
- Wildlife Science (Wildlife Institute of India, Dehradun)
- Heritage Conservation and Management (Wildlife Institute of India, Dehradun)
- Freshwater Ecology and Conservation (Wildlife Institute of India, Dehradun) – **Newly added**

#### Master of Public Health

- Public Health (at PHFI-Indian Institute of Public Health, Delhi & Max Institute of Medical Education)

#### Integrated M.Sc-Ph.D. with exit option after the Masters' program

- Clinical Research (PHFI- Indian Institute of Public Health-Delhi)
- Health Informatics (PHFI- Indian Institute of Public Health, Hyderabad)

#### Master of Technology

- Farm Machinery and Power Engineering (CSIR-Central Mechanical Engineering Research Institute, Durgapur)
- Design of Machinery and Equipment (CSIR-Central Mechanical Engineering Research Institute, Durgapur)
- Mechatronics (CSIR-Central Mechanical Engineering Research Institute, Durgapur)
- Computational Biology and Bio Engineering (CSIR-National Chemical Laboratory, Pune)
- Chemical Engineering (CSIR-National Chemical Laboratory, Pune)
- Polymer Engineering (CSIR- National Chemical Laboratory, Pune)
- Advanced Electronics Engineering (CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute, Pilani)
- Advanced Instrumentation Engineering (CSIR-Central Scientific Instruments Organisation, Chandigarh)

#### Integrated Dual Degree Program (IDDP - M.Tech + Ph.D.)

- Chemical Engineering (CSIR- National Chemical Laboratory, Pune)
- Computational Biology and Bio Engineering (CSIR- National Chemical Laboratory, Pune)
- Polymer Engineering (CSIR- National Chemical Laboratory, Pune)
- Machine Design (CSIR- Central Mechanical Engineering Research Institute, Durgapur)
- Mechatronics (CSIR- Central Mechanical Engineering Research Institute, Durgapur)
- Advanced Electronics Engineering (CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute, Pilani)
- Materials Resource Technology (Institute of Minerals and Materials Technology, Bhubaneswar)
- Materials Science and Engineering (CSIR- Central Glass & Ceramic Research Institute, Kolkata)
- Engineering of Structures (CSIR-Structural Engineering Research Centre, Chennai)
- Chemical Engineering (CSIR-Indian Institute of Chemical Technology, Hyderabad)
- Materials Science and Technology (CSIR-Advanced Materials and Processes Research Institute, Bhopal)
- Building Engineering and Construction Technology (CSIR-Central Building Research Institute, Roorkee)
- Chemical and Electrochemical Engineering (CSIR-Central Electrochemical Research Institute, Karaikudi)
- Metallurgical and Materials Engineering (CSIR- National Metallurgical Laboratory, Jamshedpur)
- Environmental Systems Engineering and Modelling (CSIR-National Environmental Engineering Research Institute, Nagpur)
- Advanced Instrumentation Engineering (CSIR-Central Scientific Instruments Organisation, Chandigarh)

## Post Graduate Diploma

In addition to its Ph.D. and Masters' programs, AcSIR offers several one-year postgraduate diploma programs in specialized areas at selected affiliated Research Institutes. These Post Graduate Diplomas also boast an excellent placement record. For instance, graduates of the PG Diploma in Patinformatics program earn an average annual salary of about ₹ 6 Lakh, with the highest salary reaching about ₹ 12 lakh per annum.

### List of AcSIR Post Graduate Diploma programs

- Precision Measurement and Quality Control (CSIR-National Physical Laboratory, New Delhi)
- Advance Manufacturing Technology (CSIR- Central Mechanical Engineering Research Institute, Durgapur)
- Patinformatics (CSIR- Unit for Research & Development of Information Products, Pune)
- Gardening & Nursery Management (CSIR- National Botanical Research Institute, Lucknow) – **Newly added**
- Advanced Wildlife Management (Wildlife Institute of India, Dehradun) – **Newly added**

### Year-wise Enrollment in other Programs from (2009 to 2023)

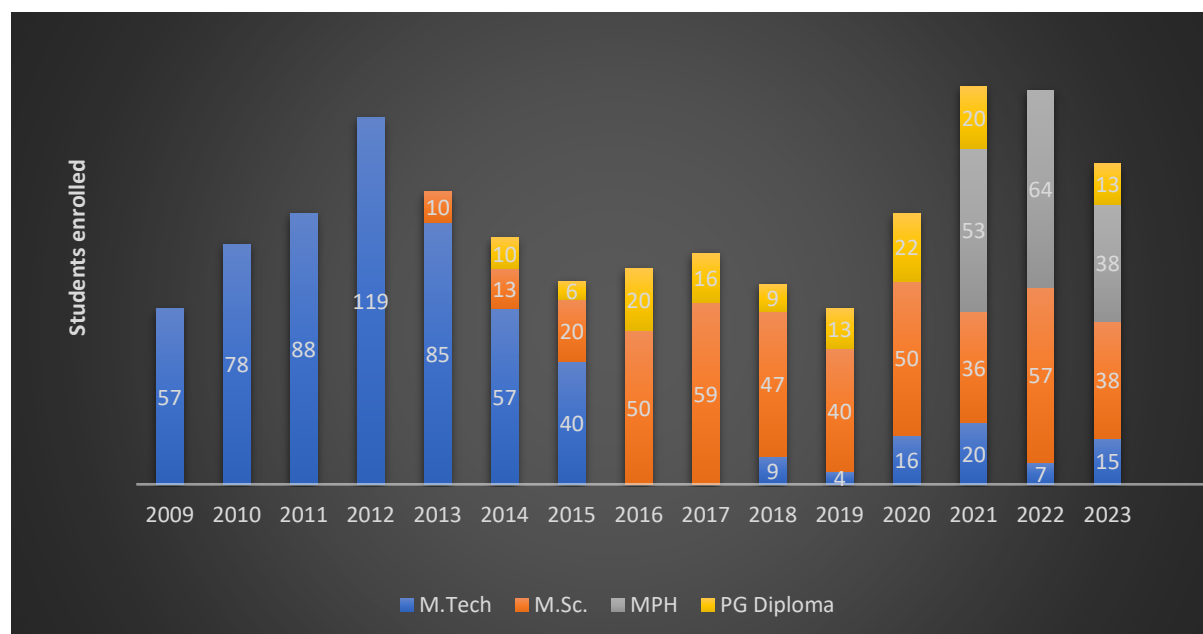


Fig. 4.5: Year-wise enrollment in other programs

The enrollment data demonstrates several positive trends, particularly in the newer academic programs. The M.Sc. program, introduced in 2013, has shown a steady and significant increase in enrollment, starting from 10 students and reaching its peak at 59 in 2017, maintaining strong numbers with 38 enrollments in 2023. This indicates a growing interest and recognition of the program's value.

The MPH program, which started in 2021, has also shown a positive trajectory. Despite being relatively new, it began with an impressive 53 enrollments and increased to 64 in 2022. Although, there was a slight dip to 38 in 2023, the overall enrollment numbers remain strong.

Similarly, the PG Diploma program, shows a positive trend in certain years. It began with 10 enrollments in 2014, reached 22 in 2020, and had 13 enrollments in 2023, indicating a consistent interest in this program.

## Year-wise Number of other Degrees/ PG Diplomas Awarded (2009 to 2021)

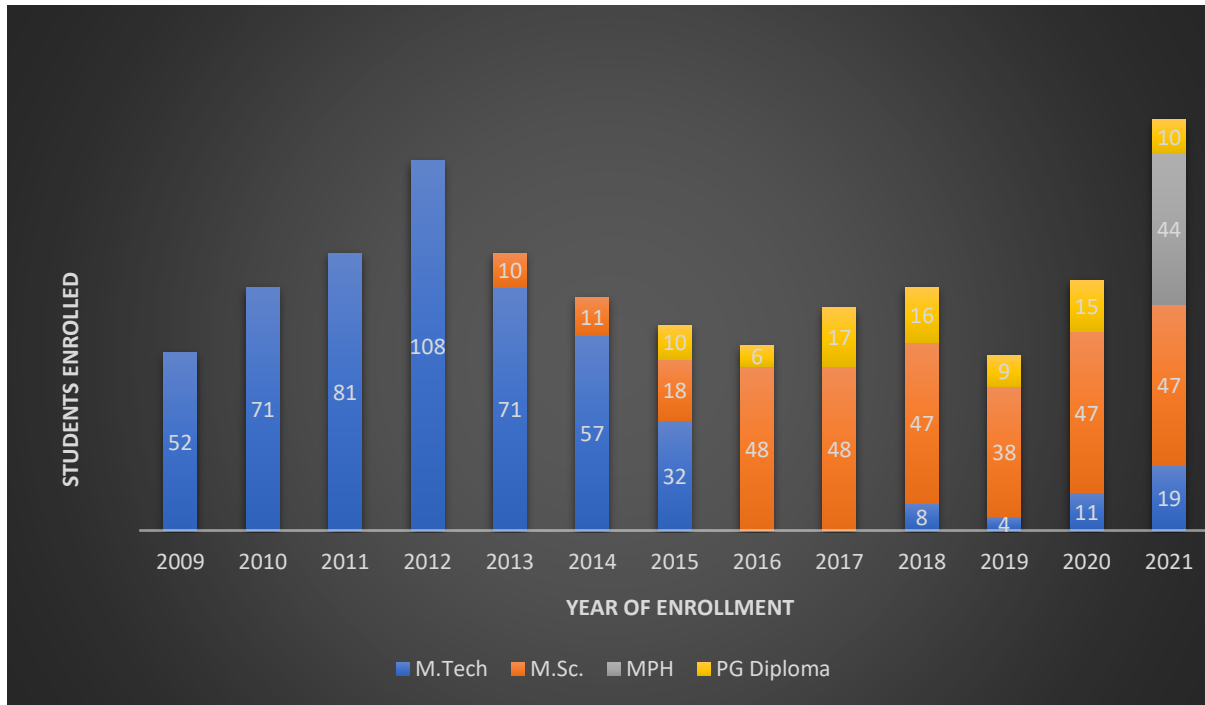


Fig. 4.6: Year-wise Other Degrees Awarded

The data on degrees awarded from 2009 to 2021 indicates several positive trends, particularly in the M.Sc. and MPH programs. The M.Tech program experienced its highest number of graduates in 2012 with 108 degrees awarded, followed by a general decline, reaching its lowest at 4 in 2019, but showing a slight rebound to 19 in 2021. The M.Sc. program, introduced in 2013, started with 10 graduates and saw a significant rise, maintaining a consistent output of around 47 degrees annually from 2016 to 2021, indicating strong and stable interest. The MPH program, introduced in 2021, already produced 44 graduates in its first year, reflecting high initial demand and promising future growth. The PG Diploma program, which started awarding degrees in 2015, has seen fluctuating numbers but generally positive interest, with a peak of 17 graduates in 2017 and 10 in 2021. Overall, the data reveals a positive trend in the newer programs, especially the M.Sc. and MPH, demonstrating increasing and sustained interest over the years.







# International Academic Collaborations

Chapter 5

*Latest updates on Joint Ph.D. Program*

- *AcSIR-RMIT*
- *AcSIR-UWA*
- *AcSIR-Deakin*

## Joint Ph.D. Programs

AcSIR has established several academic collaborations with esteemed international and national universities to foster student mobility and exchange. These partnerships aim to enhance educational experiences and provide diverse opportunities for students. Presently, AcSIR has agreements with three prestigious international universities for joint Ph.D. programs (Cotutelle). These universities are the Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT) University in Australia, the University of Western Australia, and Deakin University in Australia. Through these collaborations, AcSIR facilitates a global academic environment, allowing students to benefit from the expertise and resources of multiple institutions.

### Key features of the AcSIR Joint Ph.D. Program

- Upon successful completion of the degree, the student is awarded Ph.D.s from both AcSIR and the international university.
- In addition to benefiting from the world-class infrastructure of the AcSIR-affiliated Research Institute, the student gains access to state-of-the-art research facilities at the international university.
- The student receives supervision from both AcSIR and the international university.
- The student is eligible for a fellowship from the international university for up to 12 months during their stay abroad.
- The tuition fee of the foreign university is waived for the entire duration of the student's enrollment in the Joint Ph.D. program.
- The student also receives overseas health insurance coverage for up to 12 months while studying at the international university.
- Students have opportunities for international research collaboration under the program.
- Enrolled students receive a relocation grant that covers international return airfare.

### Total number of students enrolled under the AcSIR Joint Ph.D. Programs as on March 31, 2024

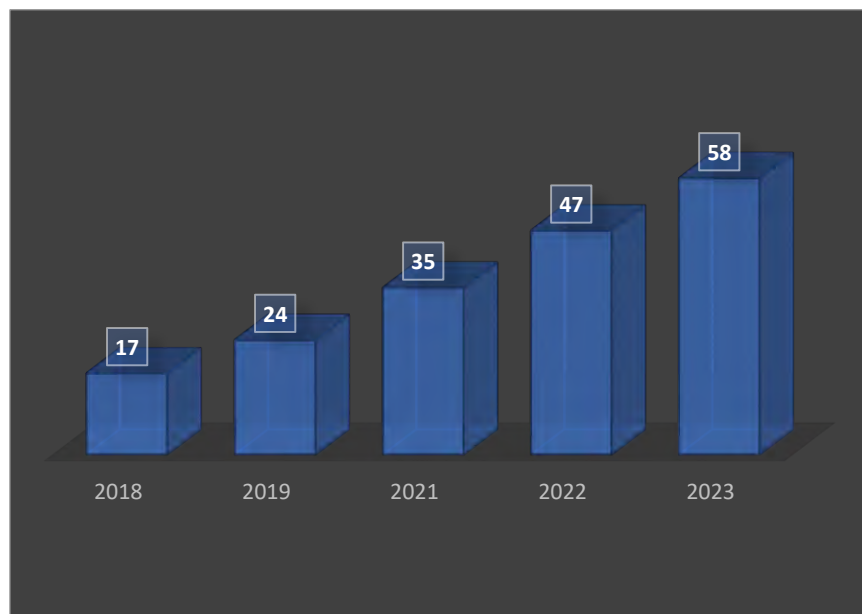


Fig. 5.1: AcSIR Joint Ph.D. program enrollment

## AcSIR Ph.D. Awarded under the Joint Ph.D. Program as on March 31, 2024

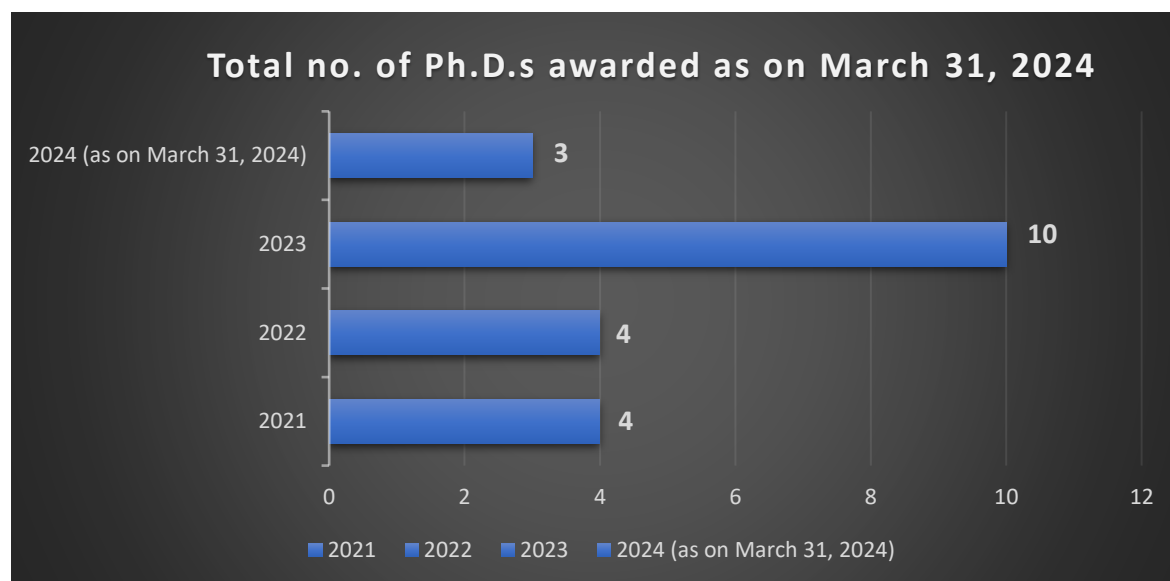


Fig. 5.2: Total number of Ph.D.s awarded in AcSIR Joint Ph.D. program

### AcSIR RMIT University Flagship Program

AcSIR RMIT Joint Ph.D. program started in 2017 with an agreement to enroll 35 students annually for 5 years. The first cohort in 2018 included 17 students, followed by 24 students in 2019. No enrollments occurred in 2020 due to the COVID-19 pandemic. In 2021, 37 students joined the third cohort, with four degrees awarded. The agreement was extended for another five years in 2022, with 47 students enrolled and another four degrees awarded. In 2023, approximately 48 students were selected for admission. As on March 31, 2024, more than 150 students have been enrolled under the AcSIR-RMIT Joint Ph.D. Program with 26 Ph.D.s awarded. Total number of students working at RMIT as on March 31, 2024 is 52.

### AcSIR- University of Western Australia Joint Ph.D. Program

On March 22, 2022, AcSIR entered into a Memorandum of Understanding and initiated a Joint Ph.D. Program in partnership with the University of Western Australia. Presently, there is one enrolled student in the program conducting research at UWA, Australia. A total of 6 candidates have been shortlisted for intake in 2024.

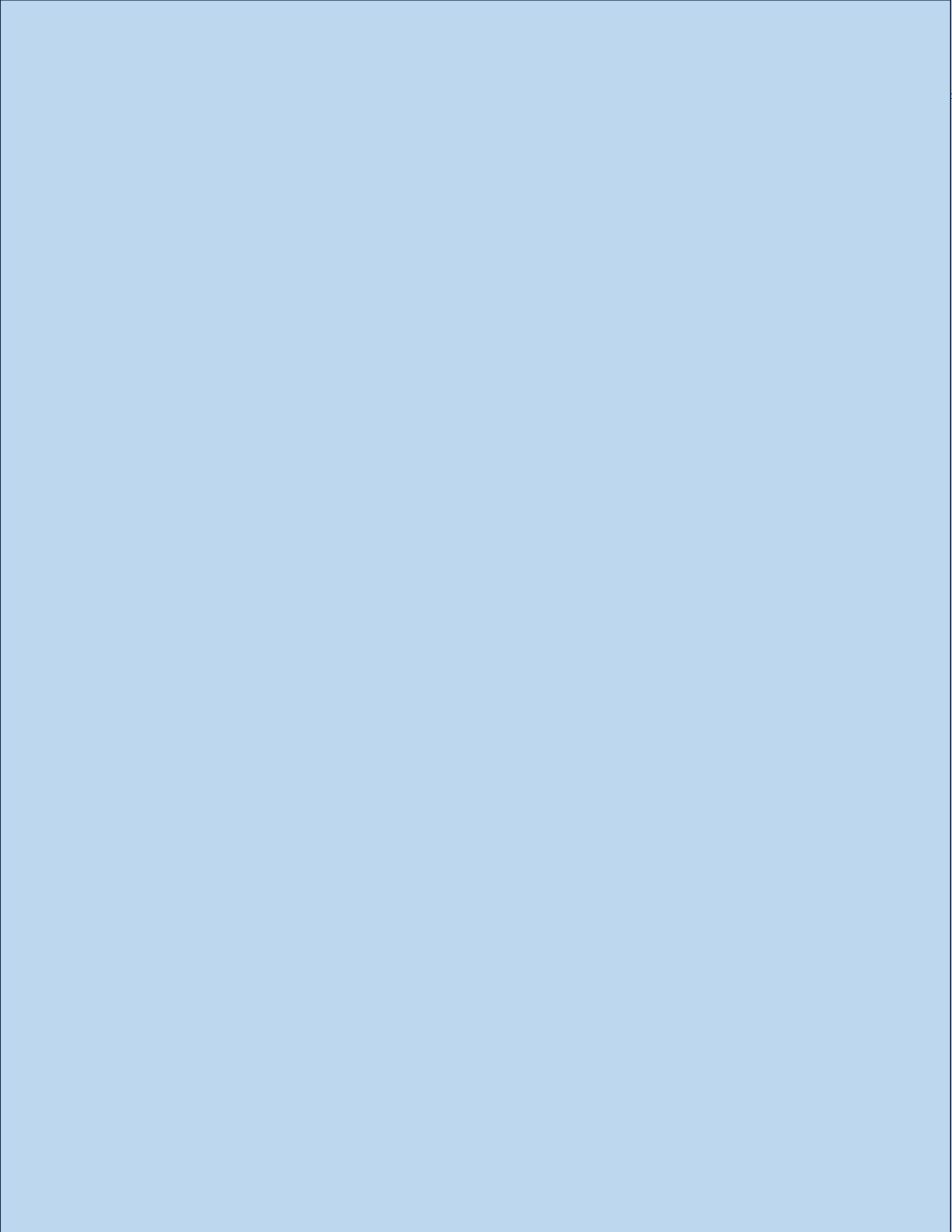
### AcSIR-Deakin University Joint Ph.D. Program

The AcSIR-Deakin University Joint Ph.D. program officially began on June 22, 2022, through a formal agreement.

In the first admissions cycle, Deakin University has recently extended offers to five AcSIR students to pursue a Joint Ph.D..

### Joint Supervision with L'Ecole Centrale De Nantes, France

AcSIR signed an agreement with L'Ecole Centrale De Nantes, France for International Joint Supervision of Thesis on September 12, 2023 for one student at CSIR-CSIO, Chandigarh.





---

# AcSIR Faculty

Chapter 6

| AcSIR Faculty Metrics

## AcSIR Faculty Metrics

AcSIR's faculty consists of eminent scientists working across all AcSIR-affiliated Research Institutes. These distinguished scientists play a crucial role in the academic journey of AcSIR students by serving as supervisors, co-supervisors, and members of the Doctoral Advisory Committee. Their extensive expertise and dedication to research and education ensures that students receive high-quality guidance and mentorship throughout their academic programs.

AcSIR has a distinguished faculty comprising 2,735 members from its affiliated Research Institutes recognized as Professor, Associate Professor, Assistant Professor, Emeritus Professor etc. These recognized experts contribute to AcSIR's academic and research excellence by providing top-tier education and mentorship to students.

The AcSIR faculty Metrics is as follow:

- No. of Scientists recognized as AcSIR faculty in the last one year (1st April 2023 to 31st March 2024): 296
- No. of AcSIR faculty upgraded in the last one year (1st April 2023 to 31st March 2024): 88

Out of the 88 AcSIR faculty members who were upgraded last year, 46 were upgraded from Assistant Professor to Associate Professor, and 42 were upgraded from Associate Professor to Professor.

The chart below illustrates the distribution of AcSIR faculty members recognized as Professors, Associate Professors, and Assistant Professors etc:

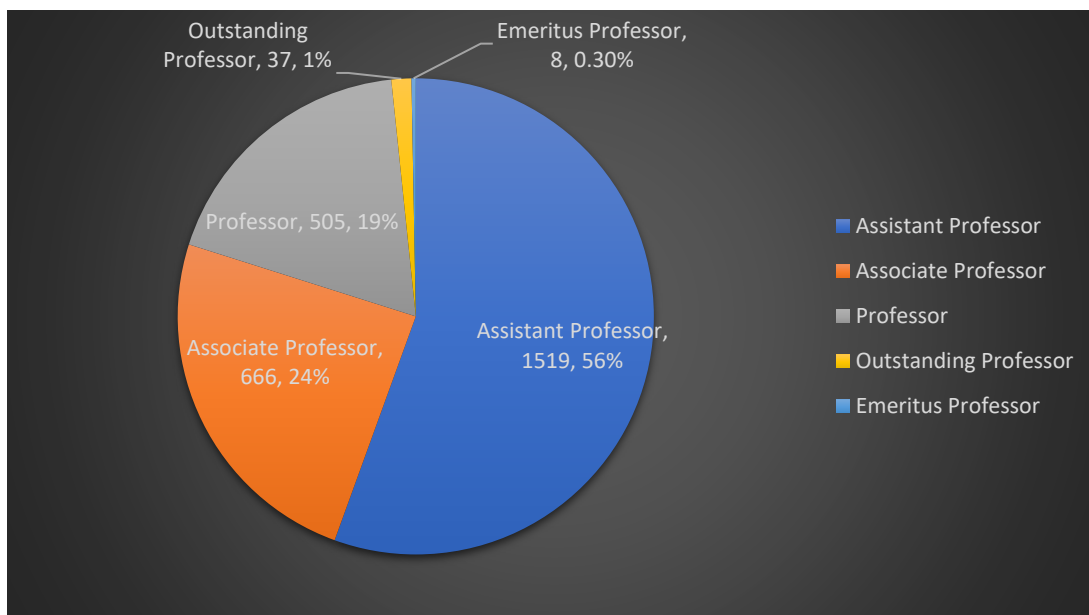


Fig. 6.1: AcSIR Faculty Metrics

The following table displays the number of AcSIR faculty members across various disciplines or faculties of studies:



Discipline wise Distribution	
Biological Sciences	813
Engineering Sciences	761
Chemical Sciences	637
Physical Sciences	430
Mathematical & Information Sciences	80
Biological Sciences and Engineering Sciences	7
Biological Sciences	3
Biological Sciences and Chemical Sciences	2
Biological Sciences/Physical Sciences	2
<b>Total</b>	<b>2735</b>

**Table 6.1: Discipline-wise Distribution of Faculty**

The data in the above table 6.1 reveals a diverse distribution of faculty members across different disciplines. Biological Sciences have the highest representation with 816 faculty members, indicating a strong focus on life sciences. Engineering Sciences follow closely with 768 faculty members, reflecting a significant presence in technological fields. Chemical Sciences have 639 faculty members, underscoring their importance in research and education. Physical Sciences comprise 432 faculty members, emphasizing fundamental sciences. Mathematical & Information Sciences have 80 faculty members, highlighting their role in quantitative disciplines. Additionally, there are interdisciplinary overlaps, such as Biological Sciences and Engineering Sciences, which total 7 faculty members, indicating collaborative research efforts.







# *i*Ph.D. Program

Chapter 7

*iPh.D. Program: New Initiative  
Structure and Features*

## About *iPh.D.* Program

### *iPh.D.* program

Recently, AcSIR launched first-of-its-kind Ph.D. Program namely *iPh.D.* (*i* stands for innovative, imaginative and industry linked). The *iPh.D.* Program was Launched by Hon'ble Union Minister of Science & Technology, Dr. Jitendra Singh at 7<sup>th</sup> Convocation held on 7<sup>th</sup> November 2023. The *iPh.D.* is a unique Program with curriculum based on Innovation and Entrepreneurship, backed by industry support, guided by competent mentors and world class research infrastructure. The program will offer an ecosystem to foster the innovation potential of the student to develop product/technology for the progress of the Nation and for societal good.

The course work for *iPh.D.* Program has been designed keeping in view the recent trends in the areas of startups, entrepreneurship. There will be courses on Entrepreneurship, Business Proposals, Marketing, Ethics, IPR etc., and the student shall have the flexibility to complete them within 3 years. Similarly, the Doctoral Advisory Committee shall have the representations from Industry so as to hand hold the students from inception of research work. With the mentorship of Scientists (AcSIR Faculty) and Industry partners and a strong course work, the students shall be able to convert ideas into technologies (TRL-4) which shall be sufficient for qualifying for Ph.D. degree. Such technologies shall be pursued by the student post Ph.D. as startups or be taken over by the Industries, as the case may be.



Union Minister of Science and Technology launches *iPh.D.* program at AcSIR's 7th Convocation.

## MoU signing with National Innovation Foundation (NIF)

The first collaboration under the iPh.D. program was established between AcSIR and the National Innovation Foundation (NIF)-India, with the Memorandum of Understanding signed on September 21, 2023. AcSIR and NIF have partnered to offer 'AcSIR-NIF Innovation Doctoral Fellowships' under first of its kind iPh.D. program. NIF is an autonomous body of the DST, Govt. of India that strengthens grassroots technological innovations and traditional knowledge. It has documented over 5 lakh innovations and supported over 20,000 innovators, helping to improve the lives of millions of people. NIF will play a crucial role in identifying the grass-root innovations which need to be pursued further by the students who will be admitted to the iPh.D.. Further, NIF will provide fellowships and co-mentorship opportunities for students.

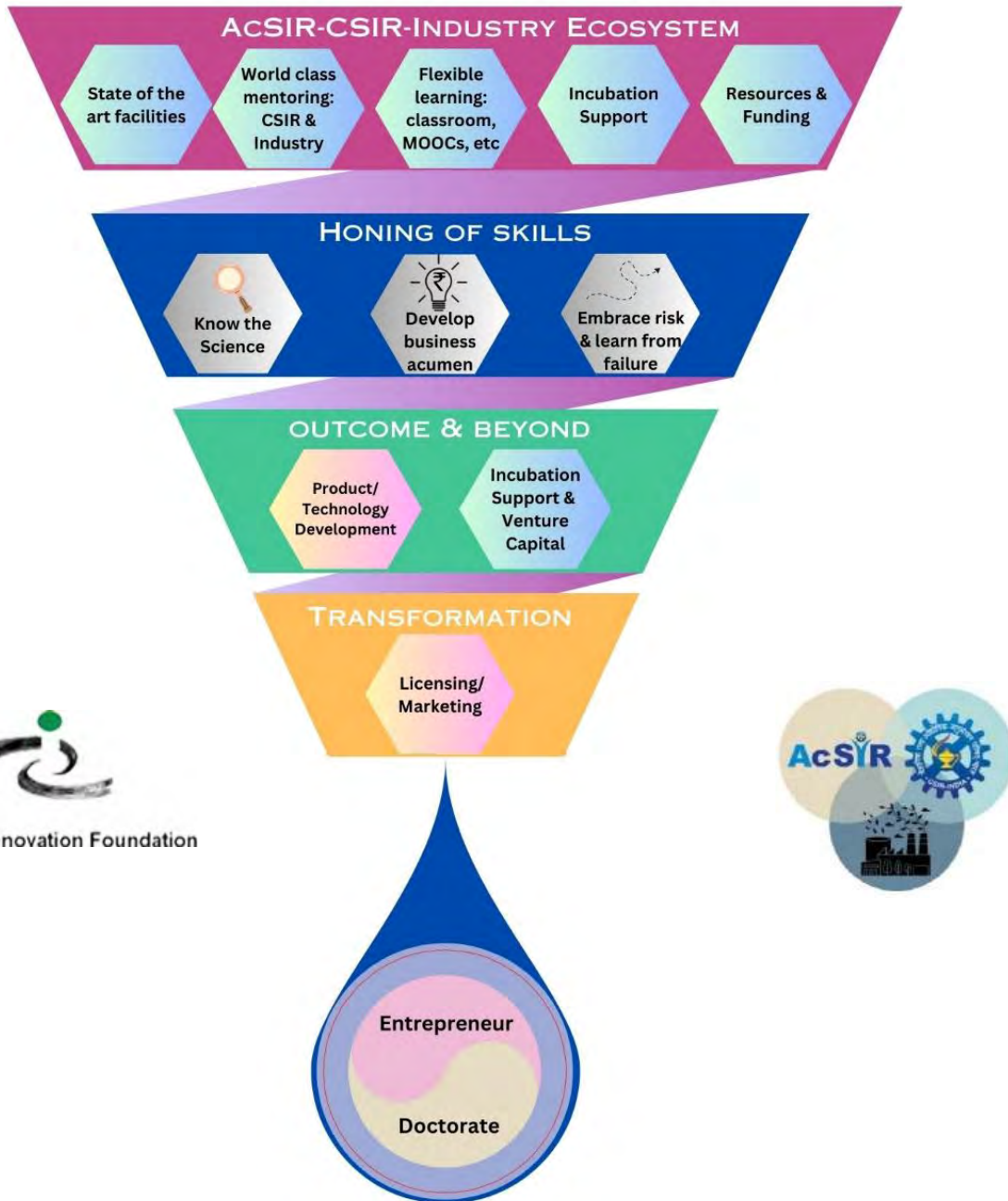


Signing ceremony of Memorandum of Understanding with National Innovation Foundation (NIF)-India

# iPh.D.

*innovative, imaginative, industry linked* Ph.D. program

## STUDENT TO SCIENCEPRENEUR



Schematic of Various Aspects of iPh.D. Program

---

## **Structure and Features of the iPh.D. Program:**

The iPh.D. program is designed to foster innovation and entrepreneurship aimed at advancing the nation's progress and promoting societal welfare.

### **Eligibility:**

Candidates must hold a master's degree and possess an entrepreneurial mindset.

### **Mentorship:**

Selected candidates will benefit from joint supervision for their Ph.D. by faculty members of AcSIR and scientists/technologists from NIF.

### **Coursework:**

Minimum credit requirement shall be of 18 credits. Specially designed courses on innovation and entrepreneurship must be completed within three years of enrollment, alongside compulsory courses on Research Methodology, Research & Publication Ethics, etc.

### **Monitoring:**

A Monitoring Committee comprising industry experts will review student progress every six months. This committee, constituted by the Director of AcSIR, will also serve as the Doctoral Advisory Committee (DAC).

### **Comprehensive Examination:**

An evaluation of technological progress will take place at the end of the third year.

### **Residency:**

Students have the flexibility to work in various labs (industrial or scientific) and/or work in the field.

### **Program Duration:**

The Ph.D. program spans a minimum of three years, including coursework, and a maximum of six years from admission.

### **Award of Ph.D. Degree:**

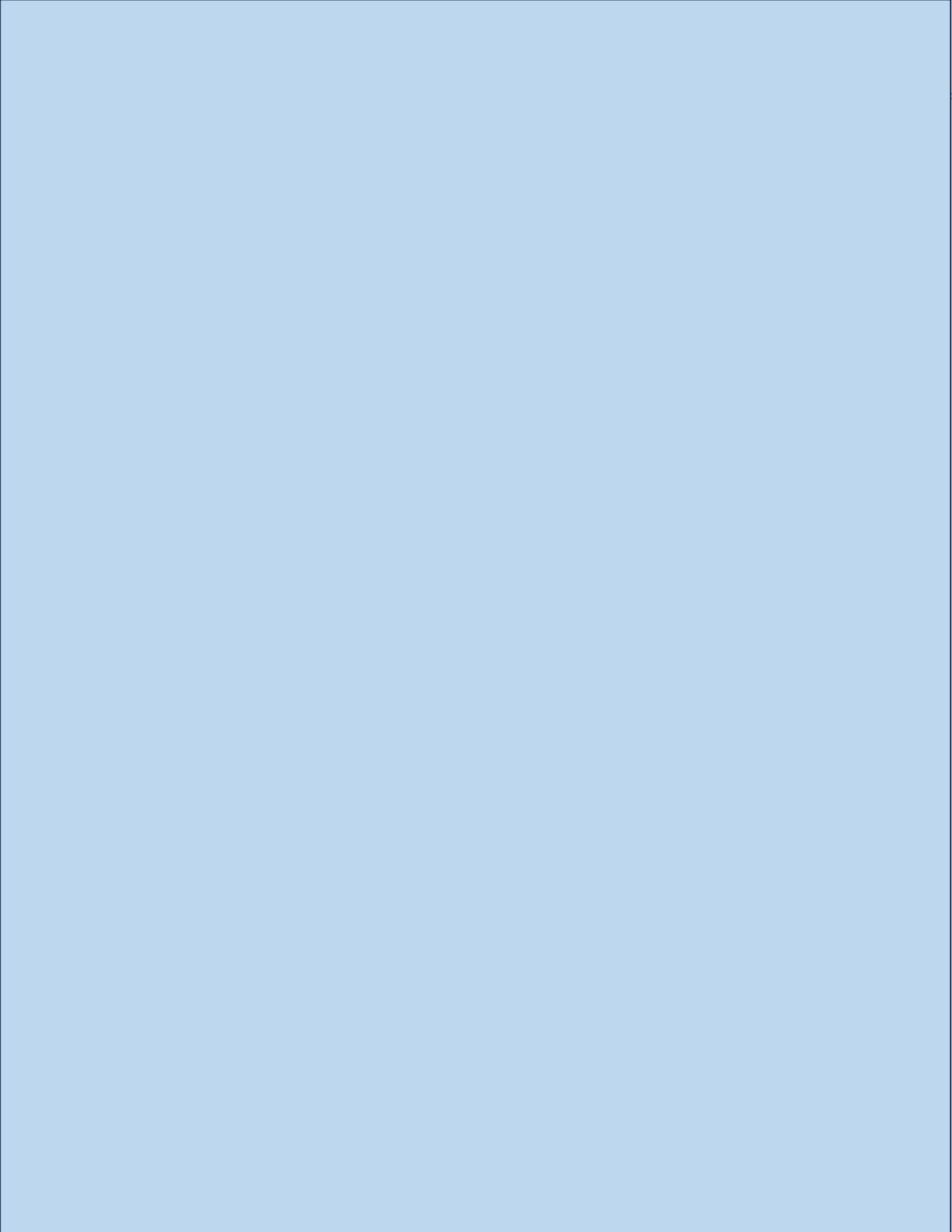
Thesis work must reach Technology Readiness Level (TRL) 4, and evaluation by technologists/industry experts is required for the award of the Ph.D. degree.

### **Thesis Submission Prerequisites:**

Candidates must file two patents before submitting their Ph.D. thesis.

### **Post-Ph.D. Support:**

Support is provided for incubating business ideas and other post-Ph.D. endeavors.





---

# Publications

*Chapter 8*

*Publications*

*Research Area-wise Research Publications*

*Publications aligned with SDG*

*Publications in affiliation with External Institutes*



## Publications

### Publications

AcSIR takes pride in its remarkable track record of research publications, which are the outcome of the diligent efforts and valuable research input from its students and faculty across diverse research areas. These publications encompass vital and fundamental domains of science and engineering. The publication data of AcSIR from 2018 to 2023 illustrates a notable trend of increasing research output over the six-year period. Beginning with 1420 publications in 2018, the number steadily rose each year, reaching 3190 publications by 2023. This progression demonstrates a consistent growth trajectory in AcSIR's research endeavors. Specifically, there is a substantial annual growth rate observed, with notable spikes in growth from 2018 to 2019 and again from 2021 to 2022. Such robust publication figures highlight the institution's dedication to fostering impactful research across various academic domains. These publications likely encompass a diverse array of topics spanning various scientific disciplines, reflecting the interdisciplinary nature of research undertaken at AcSIR. The significance of this publication record extends beyond mere quantity, as it signifies the Institute's commitment to advancing knowledge and innovation across multiple fields of study. Furthermore, the quality and impact of these publications are also crucial indicators of AcSIR's research excellence and its role in driving scientific progress and societal development.

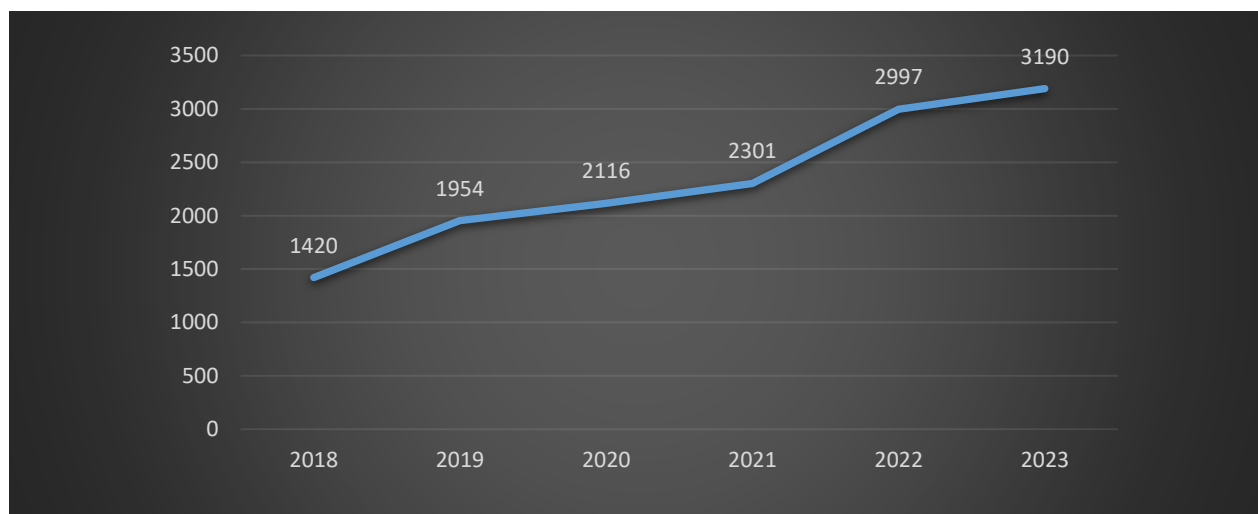


Fig. 8.1: Number of publications by AcSIR students annually

The quality of publications can be strongly indicated by the journals in which they are published. Several notable journals where students from AcSIR have published papers include prestigious titles such as Nature, Science, Chemical Society Reviews, Advanced Materials, Journal of Hematology & Oncology, Applied Catalysis B-Environmental, Coordination Chemistry Reviews, Trends in Plant Science, Energy Storage Materials, and Advanced Functional Materials. These journals are widely recognized for their rigorous peer-review process, high impact factors, and influential contributions to their respective fields. The inclusion of papers in such esteemed publications reflects the caliber and significance of the research conducted by AcSIR students

## Research Area wise publications

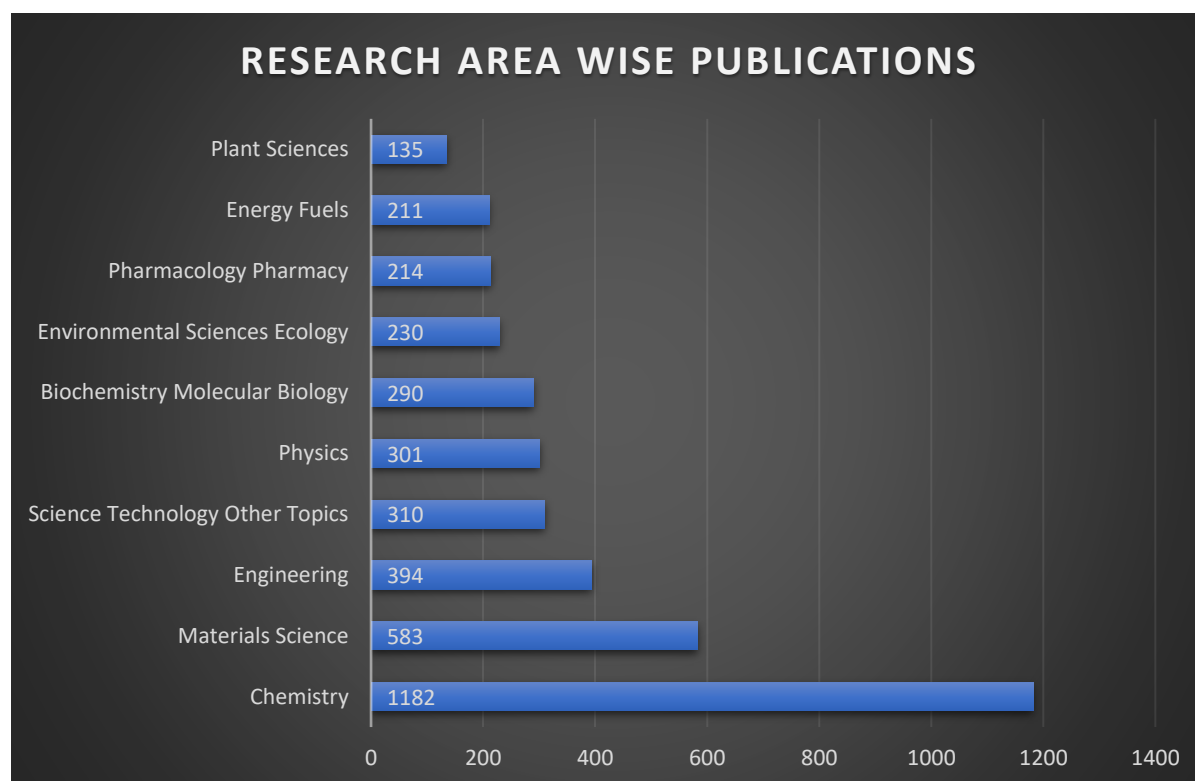


Fig. 8.2: Area-wise number of publications

This bar chart shows the number of research publications from AcSIR of 2023 broken down by different research areas. Here's what it tells us:

- Chemistry has the highest number of publications, with 1,182 papers, making up about 37% of all publications.
- Materials Science follows with 583 papers, making up about 18%.
- Engineering is the third highest with 394 papers, making up about 12%.
- Other areas like Physics, Biochemistry Molecular Biology, Environmental Sciences Ecology, Pharmacology Pharmacy, Energy Fuels, and more also contribute, each with varying percentages.

This breakdown helps us to understand the diverse range of research happening at AcSIR, covering everything from traditional fields like Chemistry and Engineering to newer areas like Environmental Sciences and Biotechnology.

## Analysis of Research Publications Aligned with Sustainable Development Goals (SDGs)

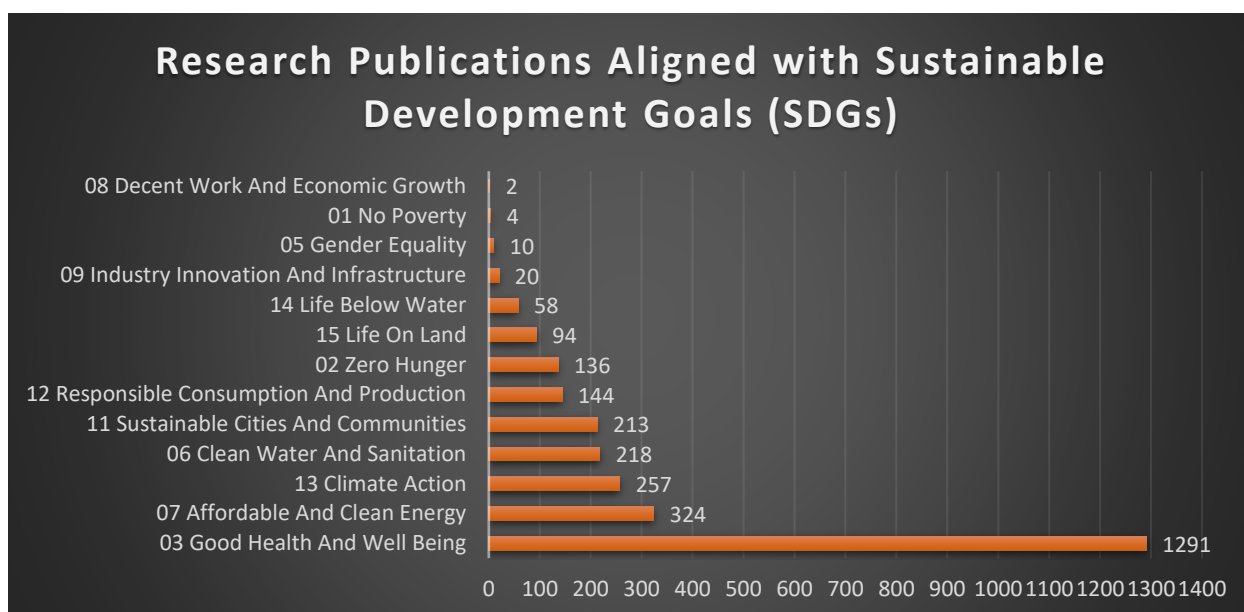


Fig. 8.3: Distribution of publications SDG-wise

The data reveals the distribution of research publications corresponding to various Sustainable Development Goals (SDGs), showcasing a notable emphasis on health and well-being (SDG 3) with the highest number of publications. Significant attention is also directed towards clean energy (SDG 7), climate action (SDG 13), and clean water and sanitation (SDG 6). Research efforts aligned with sustainable cities and communities (SDG 11) and responsible consumption and production (SDG 12) are also evident. While other SDGs receive attention to a lesser extent, the data underscores a concerted effort to address key sustainability challenges through diverse research initiatives aligned with the SDGs.

### Publications from AcSIR in association with External Institutes

AcSIR's publications reflect a broad spectrum of collaborative efforts of AcSIR students with numerous esteemed external institutes across diverse research domains. Collaborative endeavors of students with renowned institutions such as All India Institute of Medical Sciences (AIIMS) in New Delhi, Banaras Hindu University (BHU), Bhabha Atomic Research Center (BARC) etc underscore a commitment to impactful research spanning fields like healthcare, atomic energy, and fundamental sciences. Additionally, partnerships with academic stalwarts including Indian Institute of Science (IISc) Bangalore, Jawaharlal Nehru University (JNU) in New Delhi, and Purdue University in the United States signify a global outlook and interdisciplinary approach to scientific inquiry. With affiliations extending to organizations like the Indian Space Research Organisation (ISRO), Defence Research Development Organisation (DRDO), and Ministry of Earth Sciences (MOES), AcSIR demonstrates a dedication to addressing complex societal challenges, from space exploration to climate resilience. These collaborative endeavors enhance the quality and scope of research outputs and also foster a vibrant ecosystem of knowledge exchange and ecosystem.

ALL INDIA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES AIIMS NEW DELHI	AMRITA VISHWA VIDYAPEETHAM	BANARAS HINDU UNIVERSITY BHU	BHABHA ATOMIC RESEARCH CENTER BARC	BIRBAL SAHNI INSTITUTE OF PALAEOBOTANY BSIP	BIRLA INSTITUTE OF TECHNOLOGY SCIENCE PILANI BITS PILANI
BOSE INSTITUTE	CENTRAL UNIVERSITY OF KARNATAKA	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	CNRS INSTITUTE OF CHEMISTRY INC	DEFENCE RESEARCH DEVELOPMENT ORGANISATION DRDO	DELHI TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY DBT INDIA	DEPARTMENT OF SCIENCE TECHNOLOGY INDIA	DEPARTMENT OF SPACE DOS GOVERNMENT OF INDIA	EGYPTIAN KNOWLEDGE BANK EKB	GAUHATI UNIVERSITY	GOA UNIVERSITY
GURU NANAK DEV UNIVERSITY	HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE	ICMR NATIONAL INSTITUTE OF MALARIA RESEARCH NIMR	INDIAN ASSOCIATION FOR THE CULTIVATION OF SCIENCE IACS JADAVPUR	INDIAN COUNCIL OF AGRICULTURAL RESEARCH ICAR	INDIAN COUNCIL OF MEDICAL RESEARCH ICMR
INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE EDUCATION RESEARCH IISER PUNE	INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE IISC BANGALORE	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY	INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION ISRO	INSTITUTE OF ADVANCED STUDY IN SCIENCE TECHNOLOGY IASST	INTERNATIONAL CENTER FOR GENETIC ENGINEERING BIOTECHNOLOGY ICGEB
JADAVPUR UNIVERSITY	JAWAHARLAL NEHRU UNIVERSITY NEW DELHI	LOVELY PROFESSIONAL UNIVERSITY	LUCKNOW UNIVERSITY	MELBOURNE GENOMICS HEALTH ALLIANCE	MINISTRY OF EARTH SCIENCES MOES INDIA
NATIONAL INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL EDUCATION RESEARCH NIPER	NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY NIT SYSTEM	PANJAB UNIVERSITY	PHYSICAL RESEARCH LABORATORY INDIA	POST GRADUATE INSTITUTE OF MEDICAL EDUCATION RESEARCH PGIMER CHANDIGARH	PURDUE UNIVERSITY
PURDUE UNIVERSITY SYSTEM	ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY RMIT	SANJAY GANDHI POSTGRADUATE INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES	SAVITRIBAI PHULE PUNE UNIVERSITY	SRM INSTITUTE OF SCIENCE TECHNOLOGY CHENNAI	UNIVERSITY OF DELHI
UNIVERSITY OF HYDERABAD	UNIVERSITY OF KERALA	UNIVERSITY OF PETROLEUM ENERGY STUDIES UPES	VELLORE INSTITUTE OF TECHNOLOGY VIT	VIT VELLORE	WADIA INSTITUTE OF HIMALAYAN GEOLOGY WIHG

Collaborative efforts of AcSIR students with esteemed external institutes





---

# Visitors

*Chapter 9*

*Visit of Hon'ble Minister  
Visit of CSIR Directors*

## Visit of Hon'ble Minister

AcSIR extended a warm welcome to Dr. Jitendra Singh, Hon'ble Union Minister of State (Ind. Charge) in Science & Technology for his maiden visit to the AcSIR Headquarters, Ghaziabad on May 31, 2023 along with Dr. Kalaiselvi. N, DG CSIR & Chancellor AcSIR, Dr. Ram Vishwakarma, Chairman CSIR-CBU and other dignitaries from the Ministry of Science & Technology and DSIR. The DG, CSIR and Director, AcSIR apprised the Hon'ble Minister about new initiatives of AcSIR. The Hon'ble Minister urged AcSIR to focus an interdisciplinary approach and involve experts so that students can conduct cutting edge research and find innovative solutions to problems being faced by the society.



Glimpses of visit of the Hon'ble Union Minister of Science and Technology at AcSIR headquarters



## CSIR Directors visit

On July 28, 2023, AcSIR headquarters in Ghaziabad welcomed eight newly appointed CSIR Directors. The visiting dignitaries included Dr. Ramanuj Narayan (CSIR-IMMT, Bhubaneswar), Dr. Naresh Chandra Murmu (CSIR-CMERI, Durgapur), Dr. Souvik Maiti (CSIR-IGIB, Delhi), Dr. Sudesh Kumar Yadav (CSIR-IHBT, Palampur), Dr. Zabeer Ahmed (CSIR-IIIM, Jammu), Dr. Abhay A Pashilkar (CSIR-NAL, Bengaluru), and Dr. Ajit Kumar Shasany (CSIR-NBRI, Lucknow).

Prof. Manoj K. Dhar, Director, AcSIR felicitated all the above newly appointed Directors of respective CSIR Laboratories on being recognized as "Outstanding Professors" by the AcSIR. This was followed by an interaction session wherein after formal welcome Director, AcSIR informed them about the new initiatives of AcSIR including launching of a new industry driven Ph.D program. He congratulated them for the stupendous achievement of AcSIR in getting 12th rank in NIRF. He sought active cooperation of the Directors in taking AcSIR towards higher levels of excellence.

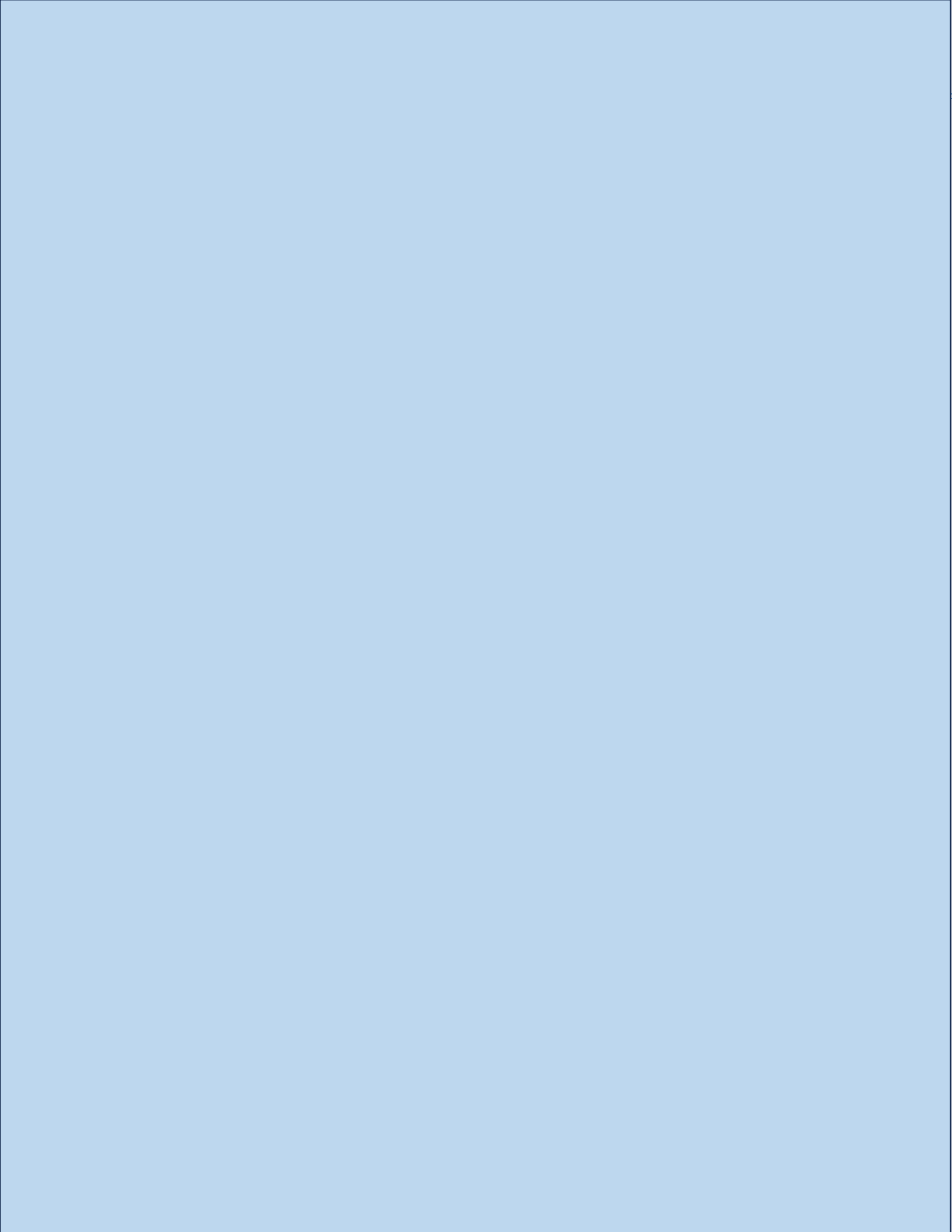
The Directors of the laboratories assured Director, AcSIR of their continued support and made some valuable suggestions.

Dr. C. Anandharamakrishnan, Director CSIR-NIIST, Thiruvananthapuram, Visited AcSIR, Headquarters, Ghaziabad and had discussion with Prof. Manoj K. Dhar, Director AcSIR. While congratulating Prof. Dhar for 12th rank in NIRF, Dr. Anandharamakrishnan extended full support for taking AcSIR to new heights. Prof. Dhar suggested to enhance the visibility of AcSIR as it is currently the largest academic institution for doctoral research in India with more than 6000 Ph.D. students. It was also discussed that some new program and other academic activities shall be initiated by the AcSIR. Prof. Dhar mentioned about various recent initiatives which AcSIR has taken for the benefit of AcSIR students.



Highlights from the visit of CSIR Directors







---

# Events

*Chapter 10*

*AcSIR Outreach to Industries*

*AcSIR at CSIR Foundation Day*

*AcSIR at India International Science Festival*

## AcSIR at CSIR-Industry-Academia Meet

04<sup>th</sup> Aug, 2023 at IIT Bombay

AcSIR took part in the first CSIR-Industry-Academia Meet on Carbon Capture Utilization and Storage (CCUS) held at IIT Bombay on August 4, 2023.

Prof. Manoj K. Dhar, Director, AcSIR delivered a lecture titled "Driving Innovations Together: Fostering Success through AcSIR-Industry Partnerships". Prof. Dhar gave an overview about AcSIR to the gathering and shared the recently launched novel *iPh.D.* program (where *i* stands for innovative, imaginative and industry-linked). The *iPh.D.* program aims to create a supportive environment where students can develop their innovative potential. By tackling challenges that need to be addressed, students will contribute to the development of technologies that shall benefit the society at large.

Prof. Dhar emphasized the vital role of industry-academia collaborations in driving economic growth and tackling global challenges. He shared that AcSIR, with its wealth of talent and resources, is uniquely positioned to forge mutually beneficial partnerships with industries.

He further highlighted the need to move beyond the conventional model of academia-industry interaction, where research outcomes often remain confined to publications and patents. He proposed a new model where AcSIR and Industry collaborate closely to translate research into tangible products, services, and startups, ultimately benefiting society as a whole.

The event was attended by guests from academia, startups, research scholars and representative of major industries, including Tata Power, Reliance Industries Ltd., Hindalco, Adani Power, NTPC, etc.



Glimpses of AcSIR at CSIR-Industry-Academia Meet

## Meeting with Social Alpha

26<sup>th</sup> Jun, 2023 in New Delhi

A collaborative meeting between the Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) and Social Alpha was held on June 26, 2023. The primary objective of this meeting was to explore potential synergies between AcSIR and Social Alpha.

Prof. Manoj K. Dhar, Director, AcSIR shared his vision to attract promising Ph.D. students, under the novel iPh.D. program, with innovative ideas capable of creating a substantial societal impact. Social Alpha expressed keen interest in supporting and mentoring these talented individuals, providing them with the necessary guidance to translate their research into tangible solutions.

Furthermore, Social Alpha indicated its intention to submit a proposal for a specialized diploma or certificate program focused on innovation entrepreneurship. This program is envisioned to be hosted at AcSIR, aiming to nurture a new generation of startup founders.

The meeting was attended by a distinguished group of representatives, including Prof. Manoj K. Dhar, Director, AcSIR; Mr. Manoj Kumar, Founder, Social Alpha; Prof. Ajay Dhar, Associate Director, AcSIR; Ms. Smita Rakesh, Partner, Social Alpha; Dr. Mahesh Kumar, CSIR HQ; and Mr. Ashwini Mishra, AcSIR.



Glimpses of AcSIR meeting with Social Alpha

## Meeting with National Innovation Foundation

14<sup>th</sup> Jun, 2023 at CSIR HQ, New Delhi

The meeting between the Academy of Scientific and Innovative Research and National Innovation Foundation (NIF) at CSIR HQ, New Delhi on June 14, 2023, centered on introducing the AcSIR-NIF Innovation Fellowship Program in STEM research under the novel *iPh.D.* Program of AcSIR.

Attended by key officials including Prof. Manoj K. Dhar, Director, AcSIR and Dr. Arvind C. Ranade, Director, NIF, the discussion highlighted AcSIR's structure and the vision for nurturing innovation through a new fellowship initiative.

NIF supported the proposal, emphasizing collaboration with grassroots innovators. Goals and objectives of the AcSIR-NIF Innovation Fellowship Program is to initiate the program with 2 schemes:

- Scheme A for new candidates with fellowship (duration: 5 years) provided by NIF similar to CSIR NET JRF, and
- Scheme B for existing AcSIR Ph.D. students, with lumpsum support for the expenses involved in research

Prospective candidates would also be extended the incubation support at NIF's Technology Business Incubator. Criteria, selection processes, mentorship, and program durations were also outlined, aiming for a collaborative agreement to formalize the program's launch.



Glimpses of the Meeting with National Innovation Foundation (NIF)



## AcSIR at CSIR Foundation Day

26<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> Sep, 2023 at Bharat Mandapam



CSIR Foundation Day

During the CSIR Foundation Day event, the Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) actively showcased its role, opportunities, and facilities through various presentations and promotional activities.

A key highlight was the "AcSIR at a Glance" presentation, which provided an overview of the institute's objectives, structure, academic programs, and research areas. This presentation aimed to familiarize the audience with AcSIR's mission and vision, emphasizing its importance in nurturing talent and fostering research excellence in India.

In addition to the presentation, AcSIR representatives engaged with attendees by distributing brochures and flyers. These materials offered detailed information about AcSIR's academic programs, admission procedures, faculty profiles, research facilities, and other relevant details. The goal was to raise awareness among attendees about the educational and research opportunities available at AcSIR.

Overall, AcSIR's participation at the CSIR Foundation Day event aimed to promote its status as a premier research and educational institution. The institute sought to attract potential students, researchers, and collaborators while fostering collaboration and synergy within the broader scientific community.



AcSIR representation at CSIR Foundation Day



## AcSIR at India International Science Festival

**17th to 20th January, 2024**  
**at DBT THSTI - RCB Campus, Faridabad**

The Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) attained a significant milestone with its participation in the Indian International Science Festival (IISF). The AcSIR stall attracted over 5,000 visitors, including school and college students eager to learn about the institution.

For many attendees, this was their first introduction to AcSIR, sparking interest in its role and offerings. The engagement at the stall provided invaluable insights into AcSIR's facilities and opportunities, helping students connect education to future aspirations in higher studies. This interaction clarified their vision for scientific pursuits and offered a clearer path forward for those considering advanced studies in India.

The presence of prominent figures such as top leaders, scientists, entrepreneurs, and professors further enhanced AcSIR's impact. Their interactions with the AcSIR team yielded positive feedback, validating the institution's contributions to the scientific community and its potential to shape the future of science education in the country.



AcSIR Students at IISF 2023





AcSIR presence at IISF 2023



Certificate of participation

## Induction Program for newly admitted students

### Lecture by Prof. R. R. Sonde

AcSIR organized a lecture by Prof. R. R. Sonde, who is currently a Professor at IIT Delhi. Previously, he served as Executive Vice President, CTO, and a Member of the Board of Executive Council at Thermax Ltd. (2008-2020), Outstanding Scientist at the Atomic Energy Commission of India (1979-2020), and Executive Director at NTPC Ltd. (2002-2008).



In a captivating, thought provoking and inspiring lecture, Prof Sonde addressed an audience of freshly joined ~1200 AcSIR Ph.D. research students of January 2023 and August 2023 sessions on August 18, 2023.

Highlighting his personal experiences, Prof. Sonde outlined the importance of innovation and collaboration for India's growth. He stressed on academic excellence, interdisciplinary skills, and the role of Ph.D.s in shaping a knowledge-based economy.

He outlined five key success principles: embrace speed and smart experimental design, accept failures but move forward quickly, prioritize creating intellectual property (IP), blend research with personal life, and infuse spirituality into work. Additionally, he highlighted essential traits of a successful research student, including the importance of integrity, propriety in interactions, emotional intelligence, balancing research with personal life, and maintaining clarity of thought.

### Address by the Director, AcSIR

Prof. Manoj K. Dhar, Director, AcSIR welcomed new scholars to a journey of intellectual exploration and discussed the significance of education in achieving world peace and societal progress. He emphasized that India's young population is an asset and the energy of youth needs to be channelized in the right direction. He pointed out that education is key to transforming our country. He highlighted that National Education Policy 2020 (NEP) emphasizes on principles of access, equity, quality, affordability, and accountability, aiming to make India a global knowledge superpower. He reiterated AcSIR's commitment to innovation, sustainability, and contribution towards Atmanirbhar Bharat and encouraged the students to embrace Indian culture's ethos and concept of unity and contribute positively to society. He also mentioned about unique, industry driven Ph.D. program which AcSIR is launching shortly.

**Prof. Ajay Dhar, Associate Director**, welcomed the students and briefed about the opportunities and facilities available in AcSIR.

**Ms. Arpita Sengupta, Senior Manager**, AcSIR briefed new scholars about academic timelines, responsibilities, and flexibilities, urging students to adhere to proper channels for communication and grievance redressal.

## Director's Outreach to affiliated Research Institutes

### CSIR-CSIO, Chandigarh (10-11 April, 2023)

- Research Scholar Event cum Alumni Meet (Reminisce 2023) on April 10, 2023.
- Prof. Manoj Kumar Dhar, Director, AcSIR was the Chief Guest for the event and addressed the Scientists and AcSIR scholars. He stressed on improving the Ph.D. programs by having science clubs, industrial connect and more student exchange programs. He focused on the quality of Ph.D. rather than quantity of students.
- For the Alumni Meet, more than 25 alumni connected in online/offline mode. Some of the alumni shared their experience with the gathering. Director AcSIR along with Dr. Sanjeev Soni, Coordinator, AcSIR-CSIO also interacted with AcSIR Alumni and AcSIR students.



Director, AcSIR at CSIR-CSIO, Chandigarh



### CSIR-AMPRI, Bhopal (8-9 April, 2023)

- Director, AcSIR, held a special interaction session with scientists and AcSIR Ph.D. students at the CSIR-AMPRI auditorium in Bhopal. He shared valuable insights into the management of AcSIR, emphasizing the smooth and efficient execution of academic and R&D activities for students pursuing higher studies at AcSIR. More than 60 AcSIR students and project fellows attended the event, engaging in one-on-one interactions with Prof. Dhar.
- Prof. Dhar visited various laboratories at CSIR-AMPRI to familiarize himself with ongoing R&D activities. His tour included the Biomaterials and Biosensing Division, Raman Characterization Facility, TEM Instrumentation Lab, Electrochemical 3D Printing Lab, and the Geo-polymeric Radiation Shielding Building. During these visits, he interacted with students and faculty members.
- Prof. Dhar showed great enthusiasm during his laboratory visits, engaging with students and discussing their motivations and research interests. He provided valuable insights and ideas to support the prosperous future of Ph.D. research scholars.



Director, AcSIR at CSIR-AMPRI, Bhopal

## CSIR-NBRI, Lucknow (13-14 April, 2023)

- Summer Plant Science Fest (SPSF 2023): Since 2018, AcSIR students, with the support of the Director of NBRI, have been organizing the annual Summer Plant Science Fest (SPSF) at CSIR-NBRI.
- Prof. Manoj K. Dhar, Director, AcSIR, was invited as the chief guest at the inaugural function of SPSF 2023. During his address, he delivered an enlightening talk highlighting the significance of AcSIR and its accomplishments. He also provided insights into the innovative iPh.D. program, emphasizing its industry linkage and creativity. Additionally, he discussed the initiative to establish Science Clubs across all CSIR institutes.
- The students also organized a cultural program as part of SPSF. This event extended beyond academic displays to create a vibrant and inclusive platform for cultural expression. It concluded with captivating performances encompassing diverse art forms such as dance, singing, poetry recitals, and stand-up comedy.



Director, AcSIR at CSIR-NBRI, Lucknow



## CSIR-IMMT, Bhubaneswar (19-20 April, 2023)

- Research Scholar Day on April 19, 2023 was organized as part of the Pre G20 Jan Bhagidari Program. The event was inaugurated by Dr. G Narahari Sastry, Director of CSIR-IMMT, and attended by Dr. Sunil Kumar Singh, Director, CSIR-NIO, Goa, and Prof. Manoj Kumar Dhar, Director of AcSIR, the Chief Guest and Guest of Honour, respectively at the event.
- Director, AcSIR, emphasized on the futuristic roadmaps of AcSIR and its role in nation-building through the implementation of adequate policies. He elaborated on AcSIR's efforts to connect researchers, highlighting how these connections contribute to the advancement of research and benefit society as a whole.



Director, AcSIR at CSIR-IMMT, Bhubaneswar

### CSIR-IMMT, Bhubaneshwar (15-16 Sep, 2023)

- The event featured a Research Scholar's Conclave, providing a platform for students to present their research, exchange ideas, and engage in intellectual discussions with peers and experts.
- A significant milestone was achieved with the inauguration of AcSIR's new office space, to support the academic and administrative needs of the institution.
- The Director, AcSIR, actively interacted with students and faculty members. These interactions included one-on-one discussions, group sessions, and open forums, where students and faculty had the opportunity to share their research experiences, seek guidance, and discuss future research directions



Director, AcSIR at CSIR-IMMT, Bhubaneshwar

### CSIR-CIMFR, Dhanbad (22-23 Aug, 2023)

- On August 23, 2023, Prof. Manoj Kumar Dhar attended the Young Researcher's Conclave organized by CSIR-CIMFR, Dhanbad, as part of the "One Week One Lab" campaign. The conclave provided a platform for young researchers to showcase their work, exchange ideas, and receive feedback from experienced scientists and peers.
- Prof. Dhar engaged in insightful interactions with both students and faculty members. These sessions allowed for open discussions on ongoing research projects, academic challenges, and potential collaborations, fostering a supportive and innovative research environment.
- Prof. Dhar delivered an inspiring talk on "Producing NextGen CSIR Scientists," where he emphasized the importance of nurturing young talent and implementing innovative strategies to prepare the next generation of scientists.



Director, AcSIR at CSIR-CIMFR, Dhanbad

---

### CSIR-CECRI, Karaikudi (22 Dec, 2023)

- CSIR-CECRI inaugurated the AcSIR Science club on the day of Nobel Day Celebration.
- The Director, AcSIR was invited as the Chief Guest. Prof. Dhar discussed the groundbreaking research of Katalin Kariko and Drew Weissman on mRNA vaccines against COVID-19. He emphasized the need of perseverance and passion towards the scientific goal.



Director, AcSIR at CSIR-CECRI, Karaikudi

### CSIR-CFTRI, Mysuru (28 Dec, 2023)

- Foundation Day lecture 2023 of the Indian Botanical Society was delivered by Prof. Manoj K. Dhar, Director, AcSIR. Besides, he also visited various laboratories and facilities of CFTRI and was impressed by the performance of students and their placement after pursuing M.Sc. Food Technology course.
- Director, CFTRI felicitated Prof. Dhar in an impressive function. Later Prof. Dhar interacted with the students and faculty members



Director, AcSIR at CSIR-CFTRI, Mysuru



## CSIR-NBRI, Lucknow (20-21 January, 2024)

- The Rose and Gladiolus show organized by NBRI on January 20<sup>th</sup> and 21<sup>st</sup>, 2024, as a two-day annual event. Professor Manoj K. Dhar, Director, AcSIR, was invited as the chief guest for valedictory ceremony.
- A special interaction meeting with Prof. Dhar was arranged with AcSIR students before the valedictory function, attended by Dr. AP Sane, the newly appointed Dean of Biological Sciences.
- Prof. Dhar delivered a comprehensive overview of AcSIR and highlighted new initiatives for student benefit.
- At the flower show, AcSIR students organized stalls showcasing their societal activities. One stall focused on the importance of millets and featured various millet dishes, which Prof. Dhar visited and sampled, attracting many visitors.
- Another team of AcSIR students conducted a successful campaign against plastic use at the flower show, providing cloth and jute bags to visitors.



Director, AcSIR at CSIR-NBRI, Lucknow

## AcSIR Delegation visit to Australia

### RMIT University, Australia: February 14-16, 2024

February 14, 2024 – Bundoora Campus:

Prof. Manoj K. Dhar, Director of AcSIR, and Prof. Ajay Dhar, Associate Director, along with their team, visited the RMIT University campuses in Melbourne. On the first day, they toured the Bundoora campus and met with the faculty members of Health & Medical Science and Engineering. The Director, AcSIR gave a presentation about AcSIR, focusing on the introduction of a new faculty of Medical Research in collaboration with the Indian Council of Medical Research. The RMIT faculty expressed their enthusiasm for this development and showed a keen interest in traditional medicine. This initiative is expected to enhance the AcSIR-RMIT partnership by integrating Medical Research faculty into the Joint Ph.D. degree program.



Director, AcSIR with a Delegation at RMIT Bundoora Campus



AcSIR Delegation with AcSIR-RMIT Joint Ph.D. Students at RMIT Bundoora Campus

February 15, 2024 – City Campus:

On the second day, AcSIR delegation visited RMIT's city campus and interacted with students from the AcSIR-RMIT Joint Ph.D. Program. Onshore AcSIR candidates presented overviews of their current research projects at RMIT, sparking discussions and receiving valuable feedback.



AcSIR Delegation at RMIT City Campus

February 16, 2024 – Meeting with Leadership:

On the final day, Prof. Dhar met with Prof. Calum Drummond, Deputy Vice-Chancellor for Research and Innovation, and AcSIR-RMIT Program Supervisors. The meeting focused on discussing the ongoing academic collaboration between AcSIR and RMIT. The program supervisors praised the high caliber of students and proposed several enhancements to strengthen the program further.



AcSIR Delegation with RMIT Supervisors



**Deakin University, Geelong Campus, Australia:  
February 13, 2024**

AcSIR delegation visited Deakin University's Geelong WP campus and met with Prof. Svetha Venkatesh, Co-Director of the Applied Artificial Intelligence Institute. The Director, AcSIR briefed about the Joint Degree Program with other Australian Universities and discussed the slow progress and low intake in the program with Deakin University. Deakin University attendees were informed about AcSIR's current partners in artificial intelligence. Their response was positive, leading to an internal agreement to increase the intake by three scholarships for the next enrollment.

Later, Prof. Dhar met with Profs. David Halliwell, Bernard Rolfe, Minoo Naebe, and Doug Creighton in the Institute of Frontier Materials, NA Building, Deakin University. Discussions centered on the limited student intake by Deakin University. Dr. David Halliwell mentioned Deakin's plan to redistribute funds related to student intake across different universities, which could lead to an increased intake from AcSIR. Additionally, it was suggested that Deakin plans to broaden its research scope in STEM and provide more intake for the next enrollment. AcSIR delegation also visited the lab facilities of the Deakin University, Geelong campus.



Director, AcSIR at Applied Artificial Intelligence Institute, Deakin University



Director and Associate Director, AcSIR with Faculty Members from Deakin University at Geelong Campus





---

# AcSIR Outreach Initiatives



Chapter 11

*AcSIR Science Club: New Initiative*  
- *Inauguration of Science Club @ various AcSIR  
affiliated Research Institutes*  
*AcSIR Magazine: Bravura*

# AcSIR SCIENCE CLUB

## WHY

we need science club?

- Science club is envisaged to be a platform where the AcSIR students can meet, share their ideas about science, culture of science, history of science, future of science, relation of science to the society, etc.
- These clubs may be established at academic center level.
- Science club, its members and its activities would encompass all subjects, disciplines and departments, thus expected to inculcate trans-disciplinary thinking and holistic approach to understand issues and problems around us.



- Activities which may be undertaken by the Science Club, but not limited to, are the following:
  - Discussions/Debates
  - Student Seminars
  - Literary activities
  - Cultural activities
  - Media related activities
- Sponsors, if any, contributing in conduct of activity should be duly acknowledged
- Information will be shared by AcSIR HQ through Official page or handles and shall not be put individually by the Science Clubs

## RESPONSIBILITIES

### COORDINATOR



- Guiding authority for any decision about science club
- To select the student representatives.

### AcSIR EMPLOYEE



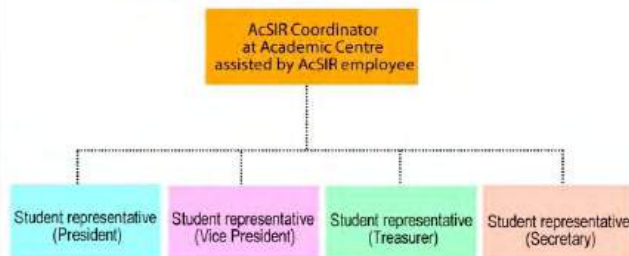
- Function as a bridge between the students, Coordinator and AcSIR Headquarters
- Keep track of various activities of science club and report to the AcSIR Headquarters

### STUDENT REPRESENTATIVE



- Plan the activities on monthly basis with the help of AcSIR employee
- Submission of reports to Coordinator after each event

## Structure of the Science Club



## AcSIR Ranking



officeofdirector@acsir.res.in

## AcSIR Science Club

The Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) established Science Clubs at its affiliated Research Institutes to strengthen the connection among students. These Science Clubs are designed to be vibrant platforms where AcSIR students can come together to exchange ideas and discuss various aspects of science, including its culture, history, future, and its relationship with society.

Students from numerous CSIR institutes have actively embraced the AcSIR Science Club initiative, launching a range of activities and events. These events have not only fostered a sense of community among the students but have also significantly enhanced their engagement and collaboration within the scientific community. Each Science Club at the AcSIR-affiliated centers has a dedicated leadership team consisting of a President, Vice-President, Treasurer, and Secretary. This team will coordinate and oversee the activities of the Science Club at their respective institutions, ensuring effective organization and management of events and initiatives.

Objectives:

The primary objectives of the AcSIR Science Club are as follows:

1. **Facilitate Knowledge Exchange:** Provide a platform for students to share ideas, disseminate knowledge, and explore interdisciplinary connections within the realm of science.
2. **Promote Intellectual Discourse:** Organize discussions, seminars, and workshops to foster critical thinking and intellectual engagement on scientific topics.
3. **Foster Community Engagement:** Cultivate a sense of belonging and community among AcSIR students by hosting social and cultural events that complement their scientific endeavors.
4. **Encourage Leadership and Collaboration:** Empower students to assume leadership roles, collaborate on projects, and actively engage in club activities.

### Science club at CSIR-National Institute of Oceanography

The AcSIR Science Club @ CSIR-NIO was established in August 2023 by forming the following committee to look after the activities of the Science Club

1. **Mr. Sohal Pal Meena** (Enroll. No.: 10PP23A29012)- President
2. **Ms. Falak Shaheen** (Enroll. No.: 10PP22A29005)- Vice President
3. **Ms. Shyamli Kumari Singh** (Enroll. No.: 10PP22A29012)- Treasurer
4. **Mr. Shlok Chitre** (Enroll. No.: 10PP21A29007)- Secretary
5. **Mr. Rohit M Dhavjekar** - AcSIR Executive Assistant
6. **Dr. Narsinh L. Thakur**- Coordinator

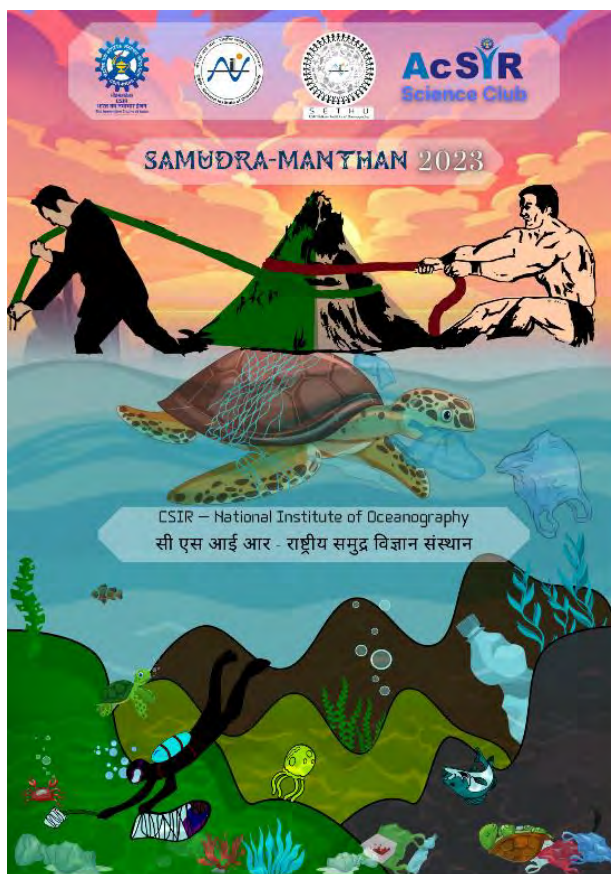


## Activities held under AcSIR Science Club@CSIR-NIO

1. AcSIR Science Club hosted enthralling astrophysics talk featuring Dr. Vithal Tilvi, aimed at igniting curiosity and exploring the mysteries of the cosmos. Held on the auspicious occasion of 15th August, the event attracted a diverse audience eager to delve into the depths of space and time.
2. On September 16th, 2023, in observance of International Coastal Clean-Up Day (ICCD), an esteemed global endeavor dedicated to raising environmental consciousness and addressing coastal pollution, the AcSIR Science Club Team enthusiastically engaged in a beach cleanup initiative. Their active participation and significant contribution during this event underscored their unwavering dedication to environmental stewardship, exemplifying their commitment to making a positive impact on our coastal ecosystems.
3. The AcSIR Science Club at CSIR - NIO organised an engaging and informative event as part of the CSIR's Foundation Day celebrations. The event aimed to celebrate the spirit of science and exploration, bringing together students, teachers, and science enthusiasts of all ages.
4. The Samudramantha-2023 Conference, held at CSIR-NIO in Goa on September 28, 2023, marked a significant milestone in the collaborative efforts between the AcSIR Science Club and the Sethu Student Community. The conference showcased the release of the second edition of the "Samudramantha" magazine book, curated by the AcSIR Science Club, and highlighted the diverse array of contributions including ocean research papers, poems, paintings, ocean photography, and more. Additionally, attendees were privileged to receive AcSIR Science Club T-shirts as memorabilia from the event. They also proudly hosted the National Oceanography Conference at the NK Panikkar Hall on our campus. Held from September 28th to 30th, 2023, this prestigious event brought together leading oceanographers, researchers, students, and enthusiasts from across the country. The conference served as a valuable platform for sharing knowledge, fostering collaboration, and exploring advancements in the field of oceanography.
5. The Fit India Freedom Run, an initiative by the Ministry of Youth Affairs & Sports, Government of India, aims to promote physical activity and a healthy lifestyle among citizens. In alignment with this vision, CSIR-National Institute of Oceanography (CSIR-NIO), Dona Paula, Goa, AcSIR Science Club and Sethu-Student community organized the Fit India Swachhata Freedom Run 4.0 on Saturday, 28th October 2023. This event, held at Caranzalem Beach to Miramar and back, was conducted under the theme "Swachh Bharat, Swasth Bharat," emphasizing the vital link between cleanliness and health.
6. CSIR-NIO and its AcSIR Science Club participated in the 9th Edition of Young Scientists on 1st and 2nd December 2023, a State-level Science and Technology Fest held at Shiroda Higher Secondary School, Goa. The event provided a platform for showcasing scientific activities, models, and fostering interaction among students, teachers, and enthusiasts. Subhash Shirodkar, Cabinet Minister in the Government of Goa, was present at the event.
7. The AcSIR Science Club at CSIR - NIO organized an engaging and informative event as part of the institute's Foundation Day celebrations. The event aimed to celebrate the spirit of science and exploration, bringing together students, teachers, and science enthusiasts of all ages.
8. AcSIR Science Club and SETHU-the Student Community of CSIR-NIO organised a Blood Donation Camp in association with Goa Medical College & NIO Dispensary on March 13, 2024.



AcSIR students participating in International Coastal Clean-Up Day under AcSIR Science Club Activity



Samudramantha-2023 Conference poster

## Science club at at DST-Birbal Sahni Institute of Palaeoscience

An AcSIR Science Club was inaugurated at Birbal Sahni Institute of Palaeosciences, Lucknow by Director Prof. Mahesh G. Thakkar. This event was successful as all the AcSIR student and scientific staff of BSIP participated and seemed very interested and happy. The event began with a small introduction to the event by Mr. Prashant Mohan Trivedi, Vice President, AcSIR Science Club who was also anchoring the event.

### Activities held under AcSIR Science Club@BSIP

#### Badminton Tournament

The AcSIR Badminton Tournament, organized under the AcSIR Science Club monthly activity at Birbal Sahni Institute of Palaeosciences, Lucknow, on January 27, 2024 was a resounding success. The event showcased not only the scientific ability of AcSIR students but also their athletic ability and sportsmanship.



AcSIR students inaugurated Science Club at BSIP

#### National Science Day Celebration

The collaborative engagement between graduate students and AcSIR scholars, held as part of the AcSIR Science Club's monthly event at the Birbal Sahni Institute of Palaeosciences in Lucknow, on National Science Day, February 28, 2024. Throughout the event, AcSIR scholars demonstrated exceptional commitment by providing comprehensive insights into the various facilities available at the institute; served as an invaluable opportunity for the graduate students to broaden their understanding of the research landscape. A pivotal aspect of the interaction was the visit to the BSIP museum, where graduate students were enthralled by the wealth of knowledge shared by our esteemed scholars.



#### Quiz Competition

The quiz competition among AcSIR scholars, hosted by the AcSIR Science Club as part of its March event at the Birbal Sahni Institute of Palaeosciences, Lucknow, took place on March 28, 2024. This engaging competition comprised two parts: a general awareness section and a segment focused on identifying famous scientific personalities. A total of 16 students, forming 8 teams designated from A to H, enthusiastically participated in this event. The seamless execution of the entire event was credited to Mr. Prashant Mohan Trivedi, Vice-President of the AcSIR Science Club, whose meticulous organization ensured a smooth and enjoyable experience for all participants. We extend our heartfelt congratulations to all the participants for their enthusiasm and dedication.



## AcSIR Science Club at CSIR-CECRI, Karaikudi

AcSIR & CSIR-CECRI in association with Jigyasa and IISF celebrated the Nobel Day Celebration on December 12, 2023 and marked the inauguration of the AcSIR Science Club at CSIR-CECRI. Prof. Manoj Kumar Dhar, Director, AcSIR, graced the occasion as the chief guest and inaugurated the AcSIR Science Club booklet 2024 and its logo. Prof. Manoj K. Dhar emphasized the importance of the Nobel Day Celebration and the inception of the AcSIR Science Club. Prof. Dhar addressed the audience and discussed the groundbreaking research of Katalin Kariko and Drew Weissman on mRNA vaccines against COVID-19. He emphasized the need of perseverance and passion towards the scientific goal. The Director, AcSIR conducted an interactive session with AcSIR Scholars, commending the CSIR-CECRI scholars for their initiative in launching the Science Club. During this session, discussions included suggestions on industrial opportunities and coursework, all of which were addressed by the AcSIR Director.



Director, AcSIR at CSIR-CECRI for inauguration of the Science Club

### AcSIR students' representatives for the Science Club:



President: **Murugasenapathi N K** | Vice-President: **Nagalakshmi G** | Secretary: Nandigana Pardhasaradhi | Treasurer: **Rajalekshmi S** | Advisory committee members: **Bebin A, Mymoona P** | Event Managers: **Ragunath M, Muthukrishnan A** | Webmasters: **Gowsalya L, Siva Ananth M** | Executive members: **Jyothi Mol, Sambath Kumar P, Muthaya Venu, Mergoju Srikanth, Abirami S, Hemalatha G, Murali P, Nadar Allwyn, Gurunathan K, Subramani E, Renuka V**

## Activities under AcSIR Science Club at CSIR-CECRI

### Pongal Celebration-2024

The Science Club organized a grand celebration of Pongal, the harvest festival, on January 12, 2024 in association with Research Scholar's Forum of CECRI. This event was inaugurated by Dr. K. Ramesha, Director, CSIR-CECRI. The event aimed to blend cultural heritage with scientific understanding, providing students with a unique opportunity to appreciate the intersection of tradition and integrity.

The celebration featured a diverse range of activities, including traditional rituals such as Pongal making traditionally, Rangoli, pot hitting, tug of war, pani poori eating and slow cycle race. The event saw enthusiastic participation from over 200 students, faculty members, and administrative staff of CECRI.



### National Science Day Celebration

CSIR-CECRI, Karaikudi organizes every year a number of events in celebrating and popularizing National Science Day. The NSD-2024 events included competitions such as Essay, Poster, Oral, Science Photography, Graphical Abstract & Working Model exhibitions for AcSIR Ph.D. Scholars, Project Assistants, B. Tech. Students, and other staff members of CSIR-CECRI. All these activities were focused towards the Theme of NSD-2024, "Indigenous Technologies for Viksit Bharat", as designated by the Govt. of India.



### AcSIR Science Club at CSIR-NEERI, Nagpur

AcSIR students' representatives for the Science Club:

President: **Ms. Anshika Yadav** | Vice-President: **Siddarth Tomar & Niranjini Soman** | Secretary: **Himanshu Tiwari, Tanya Saharan & Diwakar Mourya** | Treasurer: **Neha Hatwar** |

### Health Camp at CSIR - National Environmental Engineering Research Institute, Nagpur

Date: 19 - 27 February 2024

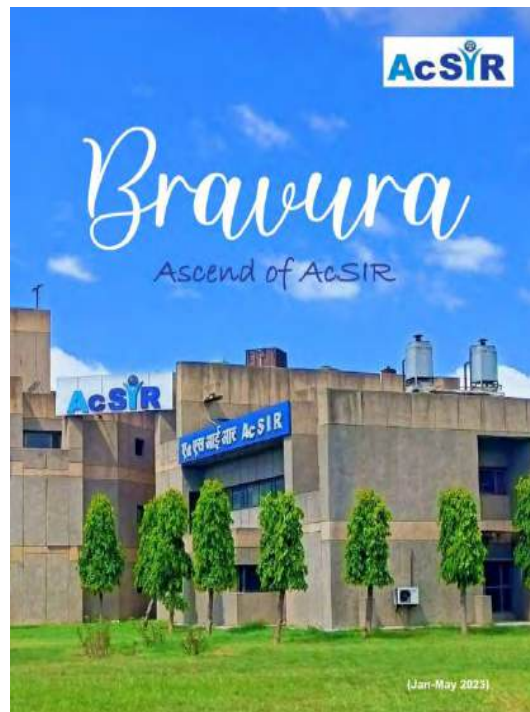
A health camp was organized at CSIR - National Environmental Engineering Research Institute (NEERI) in Nagpur, with the objective of promoting wellness and healthcare awareness among the community. Led by the AcSIR Science Club and supervised by Dr. Shilpa Paranjape, the camp aimed to contribute to the vision of a healthier India.



AcSIR students organized health camp under Science Club Activity

# AcSIR Magazine: Bravura

AcSIR released its first in-house magazine edition, Bravura, covering the period from January to May 2023. The name "Bravura" was selected through a competition where students submitted their suggestions, and the name for the magazine suggested by AcSIR student Mr. Pradipta Pal from CSIR-IMMT, Bhubaneswar was selected. The term "Bravura" means "great technical skill and brilliance shown in a performance or activity," capturing the essence of excellence that AcSIR strives for. This magazine will serve as a platform to provide regular updates on AcSIR's endeavors, including events held, student achievements, scientific articles by students, and much more.

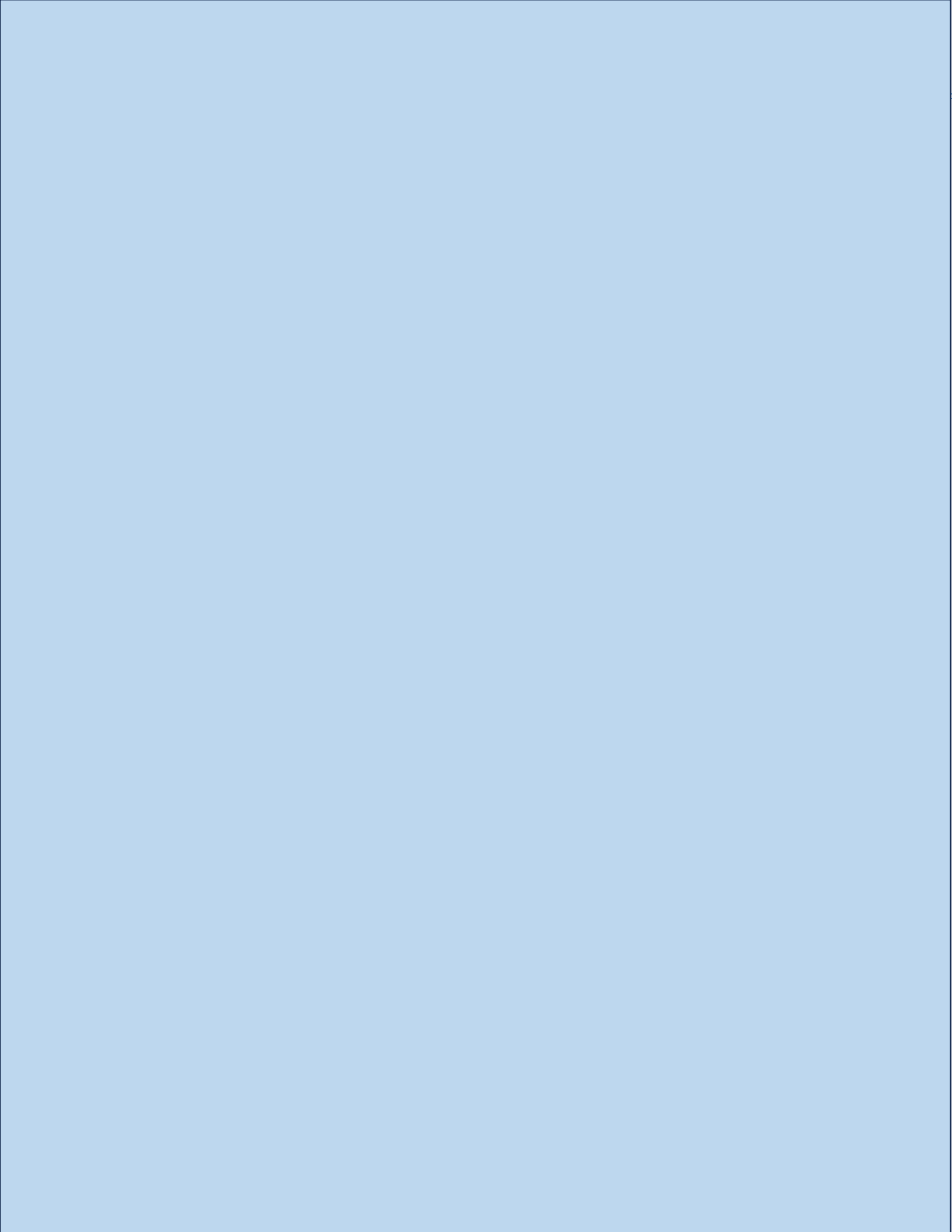


Cover Page of Bravura's Inaugural Edition



Bravura Edition 1







---

# Convocation

*Chapter 12*

| *Seventh Convocation*

## Convocation

### Seventh Convocation, November 7, 2023

The 7<sup>th</sup> convocation of the Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) took place on November 7, 2023, at the Dr. Ambedkar International Centre in New Delhi. The convocation was graced by the presence of the Hon'ble Union Minister of Science & Technology, Dr. Jitendra Singh, who attended as the Chief Guest. Prof. Suresh Bhargava, Director of CAMIC, RMIT University, graced the occasion as the Guest of Honor, while Prof. N. Kalaiselvi, Chancellor of AcSIR, presided over the convocation.

A significant milestone was achieved during the convocation as nearly 600 students were conferred degrees, marking their successful completion of academic programs at AcSIR. Additionally, the convocation served as a platform for the launch of the *i*Ph.D. program, demonstrating AcSIR's commitment to advancing education and research in the field of science and technology.

Furthermore, the event saw the recognition of academic excellence, with the presentation of the AcSIR Best Ph.D. Thesis Award to 11 outstanding students. Additionally, the Prof. Baldev Raj Memorial Awards were bestowed upon four students who demonstrated exceptional performance in their Ph.D. studies under the AcSIR and RMIT Joint Ph.D. program.



AcSIR 7<sup>th</sup> Convocation Venue:  
Dr. Ambedkar International Centre (DAIC)

### Academic Procession

The Convocation ceremony began with the entrance of the Academic Procession, led by Prof. N. Kalaiselvi, Chancellor, AcSIR. She was followed by Prof. Manoj K. Dhar, Director, AcSIR and Chairperson, Senate. The procession was also honored by the presence of our esteemed Chief Guest, Dr. Jitender Singh ji, Hon'ble Union Minister of Science and Technology, and Guest of Honour, Prof. Suresh Kumar Bhargava, Director CAMIC, RMIT University. The Academic Procession also included other distinguished AcSIR dignitaries such as the Deans, Associate Deans, and AcSIR coordinators.



Academic Procession



### Excerpts from the address of Prof. Manoj K. Dhar, Director, AcSIR

In the speech, the Director of AcSIR extended a warm welcome to esteemed guests and attendees at the institution's seventh convocation, which coincided with the 35th birth anniversary of Sir C.V. Raman.

The Director elaborated on AcSIR's academic achievements, emphasizing its distinctive interdisciplinary research focus and successful collaborative programs with international universities, particularly highlighting the joint Ph.D. program with RMIT Australia. They also showcased AcSIR's remarkable performance in national and international rankings, noting a significant improvement in research category ranking in NIRF.



Director, AcSIR at the Convocation

Additionally, the Director announced the institution's strategic shift towards prioritizing innovation and entrepreneurship, in alignment with the National Education Policy 2020. They introduced a groundbreaking initiative, the industry-linked Ph.D. program (iPh.D.), designed to provide students with comprehensive mentorship from both academia and industry experts. This program aimed to nurture the next generation of scientists to become sciencepreneurs, equipped with the skills to drive innovation and contribute to the startup ecosystem. In conclusion, the Director encouraged graduates to embrace the challenges and opportunities ahead, emphasizing the importance of critical thinking, adaptability, and inclusivity in their professional journey.

### Excerpts from the address of Prof. Suresh Bhargava, Guest of Honor

The address from the Guest of Honor, Prof Suresh Bhargava, at the seventh convocation of AcSIR emphasized the significance of innovation and entrepreneurship in today's evolving world. Prof. Suresh Bhargava expressed pride in AcSIR's innovative academic platform, highlighting its unique role in nurturing young Indian minds for impactful translational research.

He recounted the institution's inception, emphasizing the vision shared by the Chancellor and Vice-Chancellor, which led to collaborations fostering innovation and transformation. Prof. Suresh Bhargava stressed the importance of values over valuables, highlighting AcSIR's commitment to producing global citizens through science and technology.



Prof. Suresh Bhargava,  
Guest of Honor at the Convocation

Congratulating the graduates, Prof. Suresh Bhargava encouraged them to embrace the opportunities in an ever-changing landscape, emphasizing the need for a passionate attitude towards life and work. He shared personal anecdotes from his 35-year journey, advocating for innovation with practical applications rather than mere publications.

Reflecting on his mentors and experiences, Prof. Suresh Bhargava underscored the importance of gratitude, recognition, and reciprocation in achieving success. He urged graduates to maintain a positive attitude, ignite their passion, and never give up on their dreams, emphasizing the value of wisdom gained through knowledge and experience.

Prof. Suresh Bhargava concluded by invoking Mahatma Gandhi's words on persistence and encouraged graduates to seek the highest aim in life, assuring them that winning begins with conquering oneself. He left them with a message of self-reflection and determination, wishing them success in their future endeavors.

## Excerpts from the Convocation address of Dr. Jitendra Singh, Union Minister of Science & Technology



Convocation address by Dr. Jitendra Singh, Hon'ble Union Minister of Science & Technology

The Hon'ble Union Minister of Science and Technology, Dr. Jitendra Singh, began his convocation address by noting the pleasantness of the day and humorously referring to Dr. Dhar's extensive experience with convocations. He expressed his satisfaction with having distinguished academicians like Dr. Dhar at AcSIR and highlighted his own background as a former teacher and professor.

The Union Minister specifically praised the launch of the iPh.D. program, underscoring the significance of industry-academia collaboration in fostering innovation and supporting startups. He credited the government, under

the leadership of the Hon'ble Prime Minister of India, for initiatives such as opening the space sector to private partners, which have significantly contributed to India's expanding startup ecosystem.

Dr. Singh highlighted the significance of AcSIR's initiatives within the framework of the National Education Policy 2020, which promoted flexibility and collaboration in education. He predicted that AcSIR's graduates would become pioneers in science entrepreneurship, contributing to India's technological advancement.

In closing, Dr. Singh congratulated AcSIR's leadership and highlighted the importance of integrating academia, research, and industry for India's growth. He emphasized the role of initiatives like the Industry Ph.D. program in creating an ecosystem conducive to science entrepreneurship. Dr. Singh foresaw a technology-driven future for India and expressed confidence in the new generation of scientists to lead the country's growth story.

## Excerpts from the Address by Prof. N Kalaiselvi, Chancellor, AcSIR and DG, CSIR

Prof. N. Kalaiselvi, the Chancellor, AcSIR and DG, CSIR, expressed gratitude for the opportunity to address the convocation, acknowledging the energy and enthusiasm of the 500 young graduates. She highlighted the significance of the moment, emphasizing the responsibility of the graduates to contribute to India's progress. Drawing on the theme of innovation, she encouraged them to leverage their knowledge and experience to address challenges such as achieving Net Zero and contributing positively to the Earth.

Prof. Kalaiselvi shared insights into the changing landscape of opportunities in India, urging the graduates to seize these opportunities and make a difference. She also celebrated the increasing participation of women in science and technology, foreseeing a time when men might seek reservations in these fields. She emphasized the importance of science and technology in India's global recognition and called on the graduates to contribute to the country's success stories.

Referencing recent events where national leadership demonstrated a strong commitment to science and technology, she underscored the importance of celebrating these fields. She encouraged the graduates to make use of their knowledge and experience to drive advancements in science and technology, ultimately contributing to the country's progress. She concluded with best wishes for the graduates and expressed hope for future successes, envisioning a day when AcSIR's achievements would be celebrated nationally.



Address by the Chancellor: Prof. N Kalaiselvi, Chancellor, AcSIR and DG, CSIR



Overall, the convocation was a resounding success, bringing together distinguished guests, faculty members, and students to celebrate academic achievements and innovation in scientific research.



Hon'ble Union Minister of Science & Technology, Dr. Jitendra Singh ji (Chief Guest) at AcSIR 7<sup>th</sup> Convocation



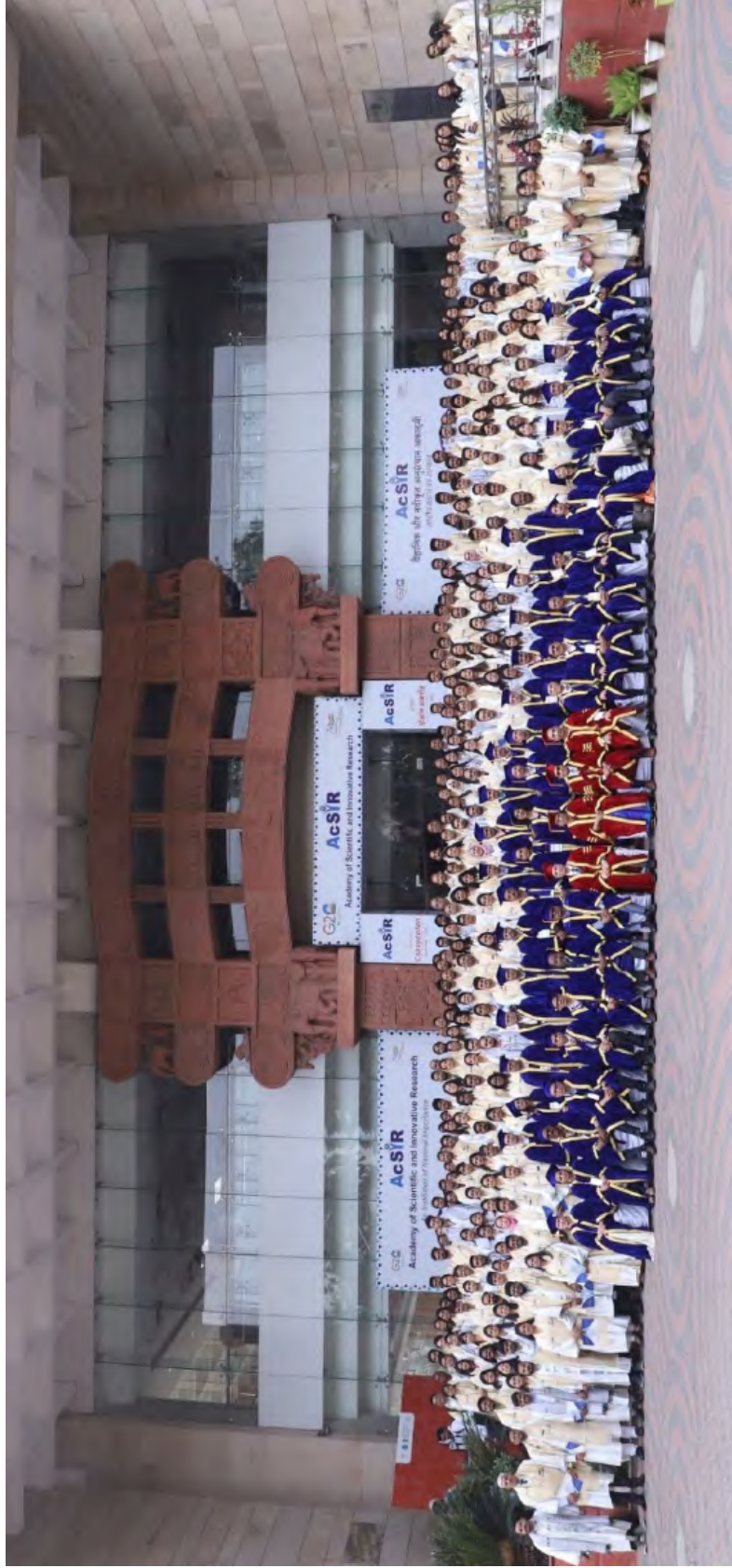
Launch of iPh.D. program by the Chief Guest at AcSIR 7<sup>th</sup> Convocation.





Glimpses of ACSIR 7<sup>th</sup> Convocation





Group Photograph of Graduands with the Academic Procession at the Convocation Ceremony



---

# **Best Ph.D. Thesis Awards**



*Chapter 13*

*Best Ph.D. Thesis Awarded in 2022*

## Best Ph.D. Thesis Awards

The Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) recognized exceptional doctoral research by presenting 11 Best Ph.D. Thesis Awards to students who completed their Ph.D. degrees in 2021 and 2022. These awards span across various faculties: Biological Sciences (3 awards), Chemical Sciences (3 awards), Engineering Sciences (2 awards), Physical Sciences (2 awards), and Mathematical and Information Sciences (1 award). The prestigious awards were conferred during the 7<sup>th</sup> Convocation ceremony, held on November 7, 2023.

### Best Ph.D. Thesis Award: 2021

S. no.	Enrollment No.	Name	Faculty	Thesis Title
1	10BB16J18025	Dr. Jampala Annie Modestra	Biological Sciences	Microbial catalyzed reduction of CO <sub>2</sub> to biobased products through bioelectrochemical synthesis and gas fermentation
2	10BB15A02030	Dr. Shalu Sharma	Biological Sciences	Telomere repeat binding factor 2 (TRF2) mediated transcriptional regulation of human telomerase (hTERT-human telomerase reverse transcriptase)
3	10BB16A02006	Dr. Anwar Sadat	Biological Sciences	Understanding the molecular mechanism of GroEL/ES assisted folding of a substrate
4	10CC15J26022	Dr. Rahul Jagtap	Chemical Sciences	Base metal-catalyzed C-H bond functionalization of (hetero)arenes: Scope and mechanistic perspective
5	10CC14J39016	Dr. Chinnadurai Muthu	Chemical Sciences	Hybrid perovskite nanocrystals: Synthesis, optoelectronic properties and applications
6	10CC16A39008	Dr. Ramya A.N.	Chemical Sciences	Development of molecular probes and nano-carrier delivery system for intracellular sensing and theranostic applications
7	20EE18J27003	Dr. Hemant Bherwani	Engineering Sciences	Integrated assessment and modelling of urban microclimatic parameters for sustainable urban design
8	20EE15J41001	Dr. Ganesh P.	Engineering Sciences	Strengthening of RC Beams with GGBS based ultra high performance concrete
9	10PP16A32021	Dr. Lakhi Sharma	Physical Sciences	Ion production and optical set-up for single Ytterbium ion trap experiment
10	10PP16A01002	Dr. Falae Omowumi Philips	Physical Sciences	Integrated geo-investigation for landslide assessment


### Best Ph.D. Thesis Award: 2022

S.no.	Enrollment No.	Name	Faculty	Thesis Title
1	10BB16A26035	Dr. Parate Roopa Dhanraj	Biological Sciences	Bioconversion of biomass derived C <sub>3</sub> and C <sub>6</sub> molecules to value added products
2	10BB18A02001	Dr. Jyoti	Biological Sciences	Understanding the role of endoplasmic reticulum (ER) and mitochondrial calcium signaling in pigmentation
3	10BB17A02004	Dr. Brahmhatt Hemang Dineshbhai	Biological Sciences	Understanding cellular and molecular perturbations in keratinocytes in vitiligo
4	10CC17A26014	Dr. Gargi Kundu	Chemical Sciences	An excursion into the chemistry of more nucleophilic saturated N-heterocyclic carbenes
5	10CC17J18008	Dr. Jadhav Sandip Bhagwan	Chemical Sciences	Enantioselective and diastereoselective desymmetrization of prochiral-cyclohexadienones to access bicyclic scaffolds with contiguous stereocenters
6	10CC18A16004	Dr. Pulak Sarkar	Chemical Sciences	Ultrathin polymer nanofilms for ionic and molecular separations
7	20EE19A16001	Dr. Anshul Yadav	Engineering Sciences	Membrane distillation process for high saline and waste water treatment
8	20EE17A26033	Dr. Patil Pravin Bhikaji	Engineering Sciences	Studies in degradation/removal of pollutants/organics using cavitation
9	10PP17A15002	Dr. Vishal Shrivastav	Physical Sciences	Metal Organic frameworks derived nanostructures and their composites for hybrid energy storage devices
10	10PP17J32013	Dr. Garima Kotnala	Physical Sciences	Study on the interaction of trace gases & aerosols over Delhi



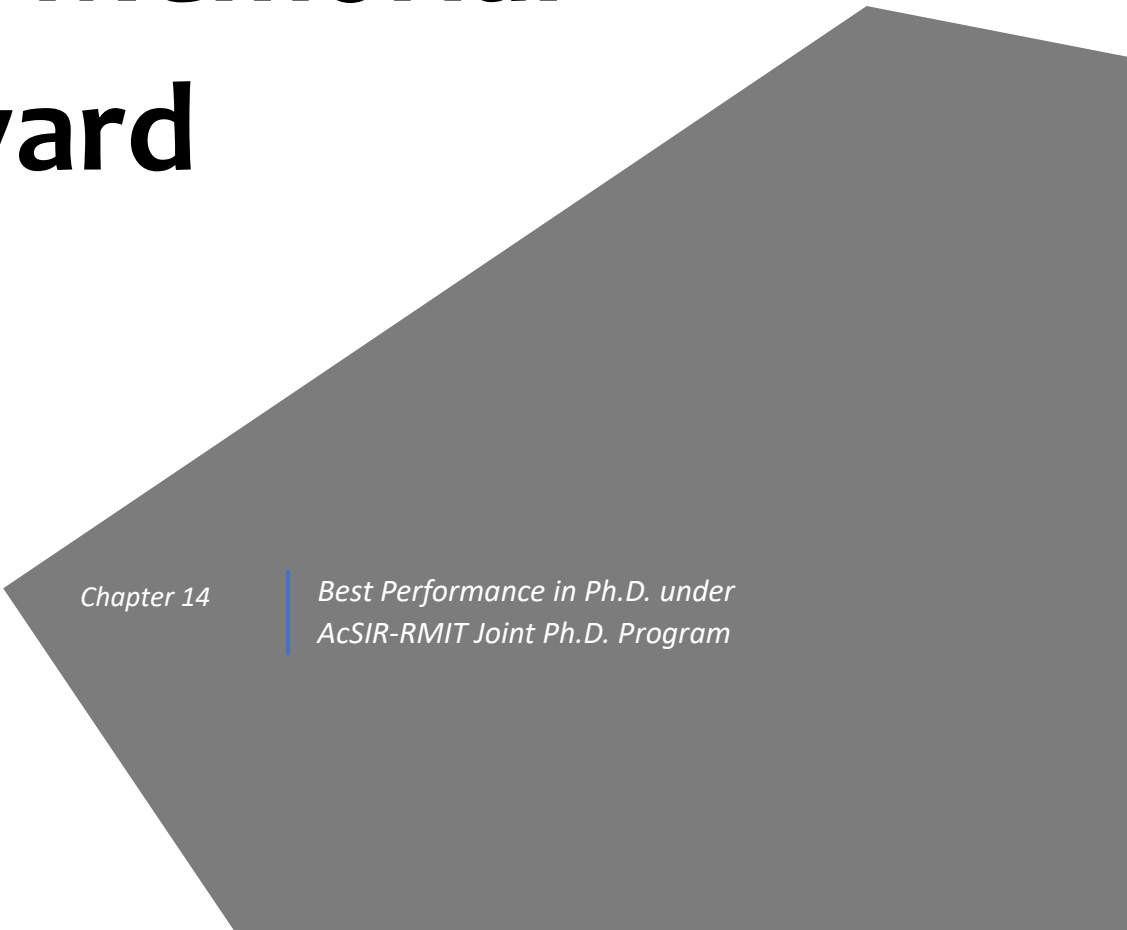


AcSIR Best Ph.D. Thesis Award 2021 and 2022



---

# **Professor Baldev Raj Memorial Award**



*Chapter 14*

*Best Performance in Ph.D. under  
AcSIR-RMIT Joint Ph.D. Program*

## Professor Baldev Raj Memorial Award

The "Prof. Baldev Raj Memorial Award for Best Performance in a Ph.D. under the AcSIR-RMIT Joint Badged Ph.D. Program" was collaboratively proposed by RMIT University and AcSIR. As part of this award, AcSIR and RMIT University committed to providing an annual prize of INR 20,000 and AUD 1,000, respectively, to recognize the exceptional performance of the top student.

This prestigious award is presented annually to one outstanding Ph.D. graduate who has completed the AcSIR-RMIT Joint Ph.D. Program. At the AcSIR 7<sup>th</sup> convocation, four students who completed their Ph.D. program in 2021 and 2022 received the Prof. Baldev Raj Memorial Award for those respective years. The awards were presented by the chief guest, Hon'ble Union Minister of Science and Technology, Dr. Jitendra Singh ji.

S.no.	Enrollment No.	Name	Faculty	Thesis Title
1	10CC17J19007	Dr. Sangita Kumari	Chemical Sciences	Development of two-dimensional layered nanomaterials for tribological applications
2	10PP16A32006	Dr. Shweta	Physical Sciences	Studies on the development and characterisation of carbon-based materials for energy applications
3	32EE16A41001	Dr. Yogalakshmi N J	Engineering Sciences	Stochastic service life prediction of RC girders subjected to chloride induced corrosion-Shear limit state
4	20EE16A32031	Dr. Shubhendra Kumar Jain	Chemical Sciences	Device engineering of III-nitride semiconductors-based sensors



Dr. Sangita Kumari  
CSIR-IIP, Dehradun



Dr. Shweta  
CSIR-NPL, New Delhi



Dr. Yogalakshmi NJ  
CSIR-SERC, Chennai



Dr. Shubhendra Kumar  
Jain  
CSIR-NPL, New Delhi



---

# Annexures

*Annexure*

*Ph.D. Thesis & Societal Program  
Audit Report AY 2023-24  
Important Links*

## Annexure 1 : Ph.D. Thesis & Societal Program

### Biological Sciences

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
1	Madeeha Ghazi (10BB16A02010) & 20.04.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Vivek T Natarajan	Protocol for amplification of GH1 genomic loci for sequencing in Isolated Growth Hormone Deficiency	Investigating nuclear and mitochondrial DNA damage and repair responses in melanocytes
2	Meetal Sharma (10BB16A33009) & 24.04.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Vishal Acharya	Assessment of people's knowledge and perception about climate change and its impacts: A baseline survey in upper regions of district Kangra and Mandi of Himachal Pradesh	Computational assessment of oxidative stress in cancer interactome for potential therapeutics
3	Deepi Deka (10BB17A38022) & 24.04.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Natarajan Velmurugan	Unmet needs for potential applications of indigenous Eri culture by-products to promote sustainable livelihood and local entrepreneurship in Assam	Exploring biotechnological tools for strain improvement in microalgae for enhanced lipid production
4	Lidiya C Johny (10BB16A08007) & 24.04.2023, CSIR-CFTRI, Mysuru	Suresh PV	Shelf life extension of fresh Neera for 2-3 days benefitting the farmers	Antimicrobial compound from microorganism of marine origin and elucidation of their characteristics
5	Diksha (10BB15A02012) & 24.04.2023, CSIR-IGIB, Delhi	Hemant Kumar Gautam	Genetics and genetic testing of Congenital Adrenal Hyperplasia (CAH)	Biosynthesized nanoparticles and their biomedical applications
6	Prabhu Anuja Janardhan (10BB18A26027) & 24.04.2023, CSIR-NCL, Pune	Mugdha Gadgil	Trace metals in cellular metabolism: impact on CHO cells and recombinant protein production	Modulating glycosylation of recombinantly expressed antibody via CHO cell & culture engineering
7	Kaprekar Pallavi Shyam (10BB18A11002) & 24.04.2023, CSIR-CLRI, Chennai	A. Suresh Kumar	"E-Commerce packing waste: Potential resource for breeding disappearing indigenous Earthworms"	Fabrication and characterization of polymeric hybrid scaffold loaded with plant-based polyphenols as a potential avenue for acute and chronic wound management
8	Akash Kumar Bhaskar (10BB15A02004) & 24.04.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Shantanu Sengupta	Genetics and genetic testing for rare diseases	A high throughput lipidomics method using <i>scheduled</i> multiple reaction monitoring
9	Sneha H Meshram (10BB16A18076) & 24.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Nivedita Sahu	Application of Membrane Technology to Promote Rural Welfare	Studies towards bioreduction of pro-chiral ketones and synthesis of novel imidazoles of biological importance
10	Jyoti Devi (10BB17J33011) & 26.04.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Shashi Bhushan	Hydroponic farming: An efficient agriculture practice for socio-economic upliftment of farmers	Studies on <i>in vitro</i> adventitious root induction, elucidation of molecular mechanism and naphthoquinone pigment production in <i>Arnebia euchroma</i>



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
11	Indradev (10BB16A22004) & 26.04.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Kausar Mahmood Ansari	To raise awareness about fungal contamination to food and its preventive strategies in the rural population	Understanding the role of exosomes in Ochratoxin A induced renal toxicity
12	Moumita Chakrabarti (10BB18A18068) & 26.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Nishant Jain	Role of Small Molecule Modulators of micro RNA expression in disease mechanisms	Prohibitin1 maintains mitochondrial quality and induces a shift in metabolism in cardiac hypertrophy
13	Patel Monikabehn Pankajbhai (10BB16A16009) & 26.04.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Asish Kumar Parida	Scavenging of fluoride from groundwater with adsorbent system	Elucidation of stress tolerance mechanisms and phytoremediation potential of the halophyte <i>Salvadora persica</i> L. under the synergistic effects of salinity and arsenic stress
14	Kirusenuo Kiewhuo (10BB19A38012) & 26.04.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Garikapati Narahari Sastry	Floral diversity in Assam, North East India and CSIR-NEIST campus: How can it enhance entrepreneurship opportunities	Development of natural product databases and exploring key protein-protein interactions in the prognosis of breast cancer
15	Vartika Srivastava (10BB17A27019) & 26.04.2023, CSIR-NEERI, Nagpur	M Suresh Kumar	Findings from the field visit at Ubagi Village	Bioremediation of technical hexachlorocyclohexane (t-HCH) contaminated soil using hybrid reactor system
16	Mudasir Nazir Bhat (10BB17A37003) & 26.04.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Bikarma Singh	Promotion of Himalayan high altitude Medicinal Plants as a potential source for income for rural society	Studies on floristic composition and medicinal wealth of Lolab and Bungus valleys of district Kupwara (Jammu and Kashmir)
17	Harshita Tiwari (10BB18A37003) & 26.04.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Amit Nargotra	Value addition of Cymbopogon Species by CSIR-Indian Institute of Integrative Medicine, Jammu.	Application of computational studies for identification and elucidation of the mode of inhibition of potential inhibitors of <i>Escherichia coli</i> UDP-N-acetylglucosamine enolpyruvyl transferase(MurA) enzyme
18	Mansi Srivastava (10BB19J03022) & 26.04.2023, CSIR-CCMB, Hyderabad	P. Chandra Shekar	Stem Cell Research Scenario in India	The metabolic control of mouse development
19	Choudante Pallavi Chandrakant (10BB17J18045) & 26.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Sunil Misra	Integrated Rural Development of the Chavanwadi Village of Maharashtra	Tin-loaded mesoporous silica nanoparticles (MSN-MP-Sn) as a potent anticancer agent against breast cancer cells and its toxicity studies
20	Narender Kumar (10BB15J25008) & 26.04.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Tikam Singh Rana	“Community based conservation of Bhojpatra ( <i>Betula utilis</i> ) for the upliftment of livelihoods of local habitants of Gangotri,Uttarkashi.”	Systematic and phylogenetic studies on <i>Betula</i> L. (Betulaceae) in India.
21	Deshpande Shruti Sureshrao (10BB19J18004) &	Sunil Misra	Nanoparticles mediated drug delivery, a platform to deliver hydrophobic drug for cancer therapy	Synthesis of curcumin nanocomposites and their therapeutic evaluation



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
	26.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad			
22	Siddhartha Gangopadhyay (10BB14A22004) & 26.04.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Vikas Srivastava	Campaign to create awareness for use of safe drinking water	Delineating the role of <i>in utero</i> arsenic exposure in the development of aggravated carcinogenesis in mice: Cellular and epigenetic mechanisms
23	Katekar Roshan Ananda (10BB19A04002) & 26.04.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Jiaur Rahaman Gayen	Survey on Public Awareness, Acceptance and regulation in Relation to Organ Donation	Nanoformulation approach to enhance bioavailability and therapeutics of poorly soluble and permeable anticancer drug
24	G Chandra (10BB16A08003) & 26.04.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	C. D. Nandini	Shelf life extension of fresh Neera for 2-3 days benefitting the farmers	Studies on the osteogenic potential of glycosaminoglycans isolated from fish waste
25	Sanyukta Darnal (10BB17J33003) & 26.04.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Dharam Singh	Impact of ASHA workers on improvement of rural health services	Molecular and cellular studies of bacterial L-asparaginase from Western Himalayan niches
26	Annu Lata (10BB15J25005) & 26.04.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Narayanan K Nair	"MARKETING STRATEGIES FOR WOOD APPLE AND ITS VALUE-ADDED PRODUCTS FOR RURAL DEVELOPMENT"	Assessment of genetic and chemotypic diversity in wood apple ( <i>Limonia acidissima</i> L., Rutaceae)
27	Priyambada Singh (10BB16J10005) & 28.04.2023, CSIR-CIMAP, Lucknow	Alok K Krishna	Income enhancement of Rural populations of Malthon District, Sagar M.P. through Lemongrass ( <i>Cymbopogon flexuosus</i> ) cultivation under rain fed conditions.	Studies on productivity and quality of Lemongrass ( <i>Cymbopogon flexuosus</i> ) and soil properties of selected sites in Bundelkhand and Vindhyanchal regions under rainfed conditions
28	Poonam Bharti (10BB15A33001) & 28.04.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Vipin Hallan	Female health: Handling peri and postmenopausal stress across Palampur area	Studies on epigenetic regulation of flavonoid and antioxidative pathways in <i>Nicotiana tabacum</i> during salt stress
29	Priyanka Rose Mary (10BB17J08001) & 28.04.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Mukesh Kapoor	Creating standard operating protocols (SOP) for disaster flood relief operations, logistics and collection of ground level data from the recently flood affected areas	Understanding the utilization of $\beta$ -mannan/ $\beta$ -manno-oligosaccharides by probiotic and commensal gut bacteria
30	Yadav Sagar Ashok (10BB15A26038) & 10.05.2023, CSIR-NCL, Pune	Narendrakumar Yeshwant Kadoo	Hysterectomy - Cruel Exploitation of Sugarcane Cutting Women in Beed, Maharashtra	Molecular analysis of wheat- <i>Bipolaris sorokiniana</i> interaction
31	Shainy Sambyal (10BB19J18014) & 10.05.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	H.M Sampath Kumar	Immunity boosting traditional herbs to beat COVID-19	Preclinical immunopharmacological evaluation of novel glycolipid and glycopeptide adjuvant based viral vaccine candidates
32	Usha Kumari Rattan (10BB17J33007) &	Vipin Hallan	Survey and awareness program on the use of herbal formulations for	Elucidating the role of homeobox 27 during disease development by cucumber mosaic virus

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
	10.05.2023, CSIR-IHBT, Palampur		female health benefits in the selected regions of kangra district	
33	Devireddy Venkata Siva Reddy (10BB19A04008) & 10.05.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Amit Misra	Patterns of consumption of Vitamin D in Lucknow	Pulmonary delivery of 1, 25-dihydroxy vitamin D <sub>3</sub> for the treatment of pulmonary tuberculosis
34	Arkaprabha Choudhury (10BB15J17003) & 10.05.2023, CSIR-IICB, Kolkata	Saumen Datta	A case study on air quality of six districts of West Bengal from 1st January 2020 to 11th February 2020	Structural and biophysical characterization of proteins pertaining to pantothenate biosynthesis pathway and type three secretion system of gram-negative bacteria
35	Anusree L (50BB15A08008) & 10.05.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Ravi Kumar	Pilot Project Regarding Food safety in Schools Mid-day Meal CSIR-800	Biochemical characterisation of flavin adenine dinucleotide synthetase (FADS) involved in riboflavin metabolism from <i>Staphylococcus aureus</i>
36	Udit Yadav (10BB16J25005) & 10.05.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Poonam C. Singh	Standardization of the active components of the hawan samgri & spreading awareness about the antimicrobial activity of hawan (Yagya)	Comparative study of chemical & bio-fungicide on tomato plant endophytes and its implications on plant defense
37	Arya Devi. K. P (10BB16A08006) & 17.05.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Asha Martin	Shelf life extension of fresh Neera for 2-3 days benefitting the farmers	Molecular insights related to the propensity of dietary molecules to modulate Sirtuins (SIRT1)
38	Aisha Siddiq A (10BB16J08007) & 17.05.2023, CSIR-CFTRI, Mysuru	Asha Martin	Breakfast Food Habits in School Children	Studies on selected molecules of dietary origin as potential modulators of Proprotein convertase subtilisin / kexin 9
39	Opender Surmal (10BB17A37002) & 17.05.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Bikarma Singh	Present status and high exploitation of some endangered plant species of District Doda of Western Himalayas.	Floristic characteristics and ethnomedicinal assessment of Bhallesa region in district Doda (J&K) of Western Himalaya
40	Disha (10PB17A15005) & 17.05.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Manoj Kumar Nayak	Waste Valorization: Nutrition from the Kitchen-Bin	Development of carbonaceous nanostructures based biosensor platform for steroid hormone sensing
41	Madhu Sharma (10BB17A04015) & 17.05.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Prabhat Ranjan Mishra	A survey on awareness related to junk food consumption and knowledge about its ill effects among us	Development and evaluation of therapeutic approaches for efficient delivery of ribociclib and doxorubicin via smart delivery system for cancer chemotherapy
42	P Meena Kumari (50BB17A08032) & 17.05.2023, CSIR-CFTRI, Mysuru	SP Muthukumar	Compilation and analysis of India's foreign trade in food sector with special reference to ITC-HS code	Bio-efficacy of <i>Lactobacillus fermentum</i> MCC2760 based probiotic formulation for hypercholesterolemia and gut microbiome

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
43	Ved Prakash (10BB16A22011) & 22.05.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Anbumani Sadasivam	Awareness Programme About Oral Cancer in Rural Areas of Lucknow	Toxicity evaluation of 4-Methylbenzylidene camphor (4-MBC) in Zebrafish ( <i>Danio rerio</i> )
44	Anil Kumar (10BB18J33001) & 22.05.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Rakshak Kumar	Assessment of generated solid waste in CSIR-IHBT campus, Bharmat and Tanda village of Palampur, Himachal Pradesh and awareness program on solid waste management practices	Exploration of microbial diversity and adaptational strategies from Himalayan glacier forefield
45	Kamal Saba (10BB17A03002) & 22.05.2023, CSIR-CCMB, Hyderabad	Anant Bahadur Patel	"What the Science - A Science Outreach Program"	Investigation of metabolic and molecular changes during healthy aging and in Alzheimer's disease
46	Sanket Kumar (10BB15A25006) & 22.05.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Brahmanand Singh	"Livelihood enhancement of small and marginal farmers through Integrated Farming System"	Development of phyto-synthesized nanoparticles with enhanced anti-quorum sensing and anti-biofilm activities against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> PA01
47	Vijeta Patial (10BB19J33013) & 23.05.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Dharam Singh	Exploration of PGPR assisted cultivation of Saffron in non-traditional area of Kangra valley	Bioprospecting L-asparaginase(s) from bacteria of Western Himalayas for application in food processing
48	Sunanda (10BB16J02003) & 24.05.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Bhavana Prasher	Protocol for amplification of GCK genomic loci for sequencing in MODY2	To understand the variability in thermal response amongst healthy individuals at the cellular level using Ayurgenomics approach
49	Sharavni Nandikol (10BB15J26036) & 31.05.2023, CSIR-NCL, Pune	Thulasiram H V	Health awareness and survey among the sweepers, rag pickers and cleaners in Pune city	Integrated metabolomics and transcriptomics based approach to gain insights on limonoid biosynthesis in meliaceae plants
50	Maridul Kundan (10BB17J37013) & 31.05.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Prashant Misra	Cultivation of aromatic plants in J&K region: Opportunities for increasing farmer's income and employment for youth	Identification and molecular characterization of R2R3-MYB family transcription factor genes from <i>Cannabis sativa</i>
51	Shahid Hussain Naikoo (10BB18J37004) & 07.06.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Sheikh Tasduq Abdullah	Vitiligo – Associated Social Stigma	Molecular mechanisms and therapeutic intervention of 3-(1'-methyltetrahydropyridinyl)-2,4,6-trihydroxy acetophenone (IIIM-8) in skin hyperpigmentation and photoaging
52	Akancha Mishra (10BB17A04002) & 07.06.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Satish Mishra	Survey on Malaria awareness	Understanding the biology of malaria parasite using reverse genetic approaches: implications for the development of drugs and vaccine
53	Umesh Kumar Goand (10BB19A04004) & 07.06.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Jiaur Rahaman Gayen	Awareness about Diabetes and its complications among the rural population	Effect of pancreastatin inhibitor on immunometabolic alterations in diet-induced obesity and steatohepatitis

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
54	Uma Majeshwari S (50BB16A08037) & 07.06.2003, CSIR-CFTRI, Mysore	M.Madhava Naidu	Breakfast Food Mixes and their Nutritional Potential	Improved method for extraction of bioactives from fenugreek seed fractions: characterization of 4-hydroxyisoleucine (4-HIL) and its effect on diabetic nephropathy
55	Shiv Narayan (10BB15A25004) & 07.06.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	P A Shirke	"Development of Herbal Colour from floral wastes of Naimisaranya temples"	Exploring impact of drought on anatomical and physio-molecular response of guar [ <i>Cyamopsis tetragonoloba</i> (L.) Taub.]
56	Rohil Hameed (10BB18J04021) & 07.06.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Aamir Nazir	A questionnaire based study on post COVID-19 mental/ psychological health status of recovered patients	Studies on glial cell biology in context of neurodegenerative diseases employing transgenic <i>Caenorhabditis elegans</i> model
57	Rashmi Das (10BB17A26053) & 08.06.2023, CSIR-NCL, Pune	Subashchandra bose Chinnathambi	The survey of health management and awareness during COVID-19 pandemic	Purinergic receptor P2Y12 involves in full-length Tau oligomers-induced microglial chemotaxis, phagocytosis and endocytic trafficking via filopodia-associated actin remodelling
58	Tahira Khaliq (10BB17J37009) & 08.06.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Qazi Parvaiz Hassan	Role of Medicinal Plants in Pharmaceutical Industries	Isolation, characterisation, quantification and biological evaluation of bioactive molecules of <i>Rumex dentatus</i>
59	Khalid Bashir Mir (10BB18J37005) & 09.06.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Anindya Goswami	Health benefits of <i>Hypericum perforatum</i> and its pharmacological applications for society	Elucidating the role of ATF4 in ER stress mediated autophagy to senescence switching by Arteannuin B derivative $\beta$ -(4-fluorobenzyl) <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> breast cancer model
60	Amrita Ghosh (10BB15A26039) & 19.06.2023, CSIR-NCL, Pune	Ashok Prabhakar Giri	Survey and awareness for sustainable farming with respect to soil fertility, integrated pest management, use of advanced tools and organic farming	Structural and functional characterization of covalently modified proteins
61	Pavan Kumar Yadav (10BB18J04017) & 19.06.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Manish Kumar Chourasia	Awareness of Covid-19 and Factors Associated With Psychological, Behavioural Changes During Lockdown Due to Its Outbreak	Design and development of nanocarrier for effective delivery of chemotherapeutics against breast cancer
62	Iti Gupta (10BB16A02008) & 25.06.2023, CSIR-IGIB, Delhi	Debasis Dash	Sequencing based diagnostic assays for rare diseases Macular Corneal Dystrophy	Unraveling the vitiligo pathogenesis through integrative genomics approach
63	Vasudev Wagh (10BB16A26043) & 26.06.2023, CSIR-NCL, Pune	Syed G Dastager	COVID-19 Pandemic- Physicians Views, Impact on the day-to-day life, Awareness, and Precautionary Measures	Isolation, characterization and applications of exopolysaccharides produced from marine microorganisms
64	Ruchi Supekar (10BB19A17004) & 26.06.2023, CSIR-IICB, Kolkata	Subhajit Biswas	Sustainable establishment of independent income generation sources among	Molecular characterization of occult hepatitis B virus infection (OBI) in India

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
			women in pilot villages at grassroot level	
65	Vipasha Sharma (10PB17A15001) & 26.06.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Inderpreet Kaur	Waste Valorization: Nutrition from the Kitchen-Bin	Design and synthesis of bio-receptor for cortisol detection
66	Geetu Singh (10BB16J10001) & 26.06.2023, CSIR-CIMAP, Lucknow	Rajesh Kumar Verma	Effect of Industrial Wastewater on Agricultural Crops, Soil Properties and Human Health in Nearby Area of Kanpur: A case study	Microbial assisted decontamination of municipal and tannery sludge using aromatic grasses
67	Manjul Lata (10BB17A04016) & 26.06.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Mukesh Pasupuleti	A survey on awareness related to bacteria: that surrounds us- a questionnaire-based study	Development and structural studies of novel host defense peptides
68	Virendra Tiwari (10BB18A04031) & 26.06.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Shubha Shukla	Survey on knowledge, attitude, & clinical aspects of liver disease patients	Delineation of molecular mechanisms modulating adult neurogenesis in experimental models of Alzheimer's disease
69	Prince Anand (10BB17A33004) & 27.06.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Y.S.Padwad	Incidence survey and awareness about the lifestyle associated risk factors of hypertension among rural and sub-urban working population and families of CSIR-IHBT	Therapeutic interventions of MAPKAPK2 (MK2) as molecular target in the treatment of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (HNSCC)
70	Kalpna Patel (10BB16A08013) & 27.06.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Kunal Sharan	Creating standard operating protocols (SOP) for disaster flood relief operations, logistics and collection of ground-level data from the recently flood- affected areas	Understanding the molecular basis of osteoanabolic activity of potential plant bioactives
71	Divya Chaubey (10BB18J02004) & 30.06.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Beena Pillai	Protocol for amplification of ASAH genomic loci for sequencing in Farber's disease	Role of long non-coding RNA "durga" In neuronal morphology and function
72	Gayatri Bagree (10BB16A22013) & 30.06.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Sandeep Sharma	Mental Health Awareness in Rural and Urban India	Understanding the mechanism of $\alpha$ -synuclein proteotoxicity and development of a sensor for detection of $\alpha$ -synuclein conformers
73	Shivhare Surbhi Rajesh (10BB18A18073) & 05.07.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Amitava Das	Awareness and Early Detection of Breast Cancer	Molecular mechanisms of chemoresistance in ZEB1-modulated breast cancer stem cells
74	Ashish Jaiswal (10BB19A17007) & 05.07.2023, CSIR-IICB, Kolkata	U Mabalirajan	Idea for creating a digital platform for vegetable farmers to get a reasonable price of their crops	Elucidating the novel mediators, Rad50 and sPLA2, in lung fibrosis
75	Sujay Pal (10BB17A17004) &	Debabrata Biswas	A survey to create awareness about the potential role of community	Mechanistic understanding of eukaryotic transcriptional



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
	05.07.2023, CSIR-IICB, Kolkata		assisted group farming on rural growth and development	regulation by elongation factor ELL during genotoxic stress
76	Moumita Das (10BB18Jo8002) & 05.07.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	G Suresh Kumar	Food preferences by Indian consumers during covid-19	Effect of ergosterol extract from white button mushroom ( <i>Agaricus bisporus</i> ) in modulating obesity related complications
77	Mahadik Namita Santosh (10BB18A18074) & 05.07.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Rajkumar Banerjee	Biosynthesized Chitosan Nanoparticles as Edible Coating Over Mango Products for Societal Benefit	Glucocorticoid receptor-assisted drug sensitization studies in colorectal and brain cancer and its potential use in Photodynamic therapy
78	Dipanjali Sinha (10BB17A02006) & 06.07.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Souvik Maiti	Genetics and genetic testing for Congenital-Myasthenia Disease	A Biophysical insight into orthologous CRISPR-associated (Cas) protein for genome editing
79	Sanap Sachin Nashik (10BB19A04003) & 17.07.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Rabi Sankar Bhatta	Awareness, perspective, and basic practice skills about the Pharmacovigilance and adverse drug reaction monitoring system	Development of sustained release ophthalmic formulation containing anti-infective drugs for the management of polymicrobial keratitis
80	Uzair Ahmad Ansari (10BB18A22001) & 17.07.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Aditya Bhushan Pant	Vector Borne Diseases: Causes and preventive measures	Development of iPSC-derived model of TDP-43 linked Amyotrophic Lateral Sclerosis and disease association with developmental neurotoxicity
81	Kharat Bharat Atmaram (10BB17J26053) & 17.07.2023, CSIR-NCL, Pune	S.G. Dastager	Vermicompost for sustainable agriculture: Earthy solution to agro-waste	Marine bacteria and its bioactive compounds for agriculture applications
82	Surabhi Agrawal (10BB17J16004) & 17.07.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Mangal Singh Rathore	Physico-chemical assessment of soil and water of cultivated coastal lands in Ghogha taluka of Bhavnagar district (Gujarat)	Evaluation of seaweed as feedstock for conversion into biofuel and derivatives
83	Avvaru Akshay Kumar (10BB18A03005) & 17.07.2023, CSIR-CCMB, Hyderabad	Rakesh Kumar Mishra	Developing GEAR-19 - Genome Evolution and Analysis Resource for Covid-19"	Simple sequence repeats: evolution, function and polymorphism dynamics
84	Apeksha Anand (10BB18Jo4007) & 17.07.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Neena Goyal	Assessment of social impact of Covid-19 pandemic in Ayodhya district of Uttar Pradesh- (a questionnaire-based study)	Studying the role of HSP 60 (Chaperonin) in <i>L. donovani</i> pathogenesis
85	Banashree Saikia (10BB18J38001) & 17.07.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Channakeshav aiah Chikkaputtaiah	Crisis of municipal solid waste management in different parts of Assam, its effects and probable control measures	Elucidation of the role of SIHyPRP1 and SIDEA 1, the eight-cysteine motif family genes of <i>Solanum lycopersicum</i> L in multiple stress responses through cell and molecular biological approach
86	Shahid Parwez (10BB18Jo4024) &	Mohammad Imran Siddiqi	Questionnaire based survey to understand the impact of Musculoskeletal disease	Computer-aided identification of potential inhibitors with therapeutic

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
	18.07.2023, CSIR-CDRI, Lucknow		(especially Osteoporosis, Osteoarthritis and Rheumatoid arthritis) among your family members (having elderly person and woman above 45 age) with or without pre-existing health issues	relevance in Musculoskeletal disorders
87	Tanu Garg (10BB19A04007) & 18.07.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Arunava Dasgupta	A Confidential Survey of Suspected Allergic Bronchitis Patients: Their Proportion of Positivity and Impact of Different Allergens	Functional characterization of a novel epoxide hydrolase encoded by Rv3338 of <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
88	Saumya Raizada (10BB18J25007) & 20.07.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Vidhu Aniruddha Sane	"POPULARIZATION OF MIYAWAKI FOREST MODEL IN HIGHLY DENSED POPULATED AREA"	Role of MAP kinases in mango fruit ripening
89	Kriti Sharma (10BB18J04012) & 25.07.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Divya Singh	Survey on impact of meditation, yoga & breathing exercises on stress level	Investigation of therapeutic approaches for management of post-menopausal & inflammatory bone loss
90	Sowmya G V (10BB17A08008) & 07.08.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Kunal Sharan	Creation of value chain and network for food micro-entrepreneurs in Mysuru city	Effect of maternal omega-3 LC-PUFA exposure in the programming of offspring's skeletal metabolism
91	Pramila Epparti (10BB16J08001) & 07.08.2023, CSIR-CFTRI, Mysuru	Prakash M. Halami	Breakfast food habits in school children	Evaluation of structural and functional properties of subtilin-like lantibiotics produced by <i>Bacillus</i> species
92	Poonam Mehta (10BB19J04004) & , CSIR-CDRI, Lucknow	Rajender Singh	Survey on awareness regarding bone health disorders	Investigation of the role of sncRNAs in spermatogenesis and male infertility
93	Aqib Iqbal Dar (10BB19A33004) & , CSIR-IHBT, Palampur	Amitabha Acharya	Sero-prevalence of antibodies against SARS-CoV-2 virus in CSIR-IHBT: A sentinel population-based serosurvey	Understanding protein corona at the nano-bio interfaces: Formation, characterization and their biological efficacy evaluation
94	Patil Siddhi Satish (50BB16A08034) & , CSIR-CFTRI, Mysore	Pushpa S Murthy	Breakfast Food Mixes and their Nutritional Potential	Anti-obesity potential of coffee leaf extract using mice model
95	Sruthi C. R. (10BB17J39012) & , CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Raghu K G	Detection and Comparative Study of Sugars and Preservatives in Commercial Branded Fruit Juice Products	Cytotoxicity evaluation of methylglyoxal in HepG2 and H9c2 cells with emphasis on oxidative stress, cancer promotion and general metabolism
96	Saurabh Verma (10BB18J04022) & 16.08.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	J R Gayen	Survey on perceptions of community safety associated with hypertension	Preclinical pharmacokinetic and pharmacodynamic studies of selected phytochemical agents against steatohepatitis
97	Sinai Borkar Shruti Digambar. (10BB17A33014) & , CSIR-IHBT, Palampur	Rakshak Kumar	Assessment of generated solid waste in CSIR-IHBT campus, Bharmat and Tanda village of Palampur,	Utilization of indigenous psychrotrophic bacteria for efficient night-soil composting and the sustenance of hill agriculture

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
			Himachal Pradesh and awareness program on solid waste management practices	
98	Pimpley Vaibhavi Avinash (50BB16A08036) & 16.08.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Pushpa S Murthy	Breakfast Food Mixes and their Nutritional Potential	Modulatory effect of green coffee polyphenols on obesity induced model
99	Sanjib Sarkar (10BB18J38002) & 18.08.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Prasenjit Manna	Management of Diabetes Based on Exploration of Nutrition and Health Axis, Traditional Knowledge and Indigenous Resources of Northeast India for the Promotion of Human Health	An investigation on nanocarrier-mediated glucose-responsive delivery of antidiabetic lipophilic molecules
100	Surya Lakshmi P (10BB17A11004) & 02.09.2023, CSIR-CLRI, Chennai	N. Ayyadurai	JIGYASA Promoting Scientific Temper through Scientist-Student Connect Program	Ribosomal synthesis of L-3,4-dihydroxyphenylalanine (L-DOPA) incorporated proteins for bio-medical applications
101	Aarti Darra (10BB15A02003) & 06.09.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Anurag Agrawal	Evaluation and Applicability of Saliva based Rapid COVID Detection Coupled with In-house Viral Genotype Surveillance (EASy-CoViGS)	Gut microbiome and physiology as determinants of metabolic risk in Indians
102	Sabiyah Akhter (10BB16J37005) & , CSIR-IIIM, Jammu	Qazi Naveed Ahmad	Role of medicinal plants in employment generation	Characterization and evaluation studies of bioactive compounds from <i>Acorus calamus</i> L.; A high value aromatic medicinal plant
103	Divya Patni (10BB16A26040) & 11.09.2023, CSIR-NCL, Pune	Santosh Kumar Jha	Understanding your Carbon Footprint	Thermodynamic regulation of the amyloid-like aggregation of the functional domains of TDP-43
104	Asgar Hussain Ansari (10BB15A02009) & 11.09.2023, CSIR-IGIB, Delhi	Debasis Dash	Translation of technical blogs in regional language (Urdu)	A systematic approach for designing optimized sgRNA for CRISPR-based genome-editing
105	Devendra Kumar (10BB18J10009) & , CSIR-CIMAP, Lucknow	Saudan Singh	Menthol mint ( <i>Mentha arvensis</i> L.) based overlapping cropping system adopted by farmers in Western Parts of Uttar Pradesh-A Case Study	Optimizing deficit irrigation practices for better adaptability, enhancing yield and quality of essential oil in selected cultivars of menthol mint ( <i>Mentha arvensis</i> L.)
106	Dilpreet Kour (10BB17A37001) & 11.09.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Ajay Kumar	Traditional medicine for curing Alzheimer's Disease.	Small molecule-based targeting of NLRP3 inflammasome mediated inflammation
107	Alok Tripathi (10BB18J04003) & 11.09.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Divya Singh	Survey on awareness regarding bone health disorders	Identification and characterization of novel genes and mi-RNAs regulating osteoblast functions using integrated mi-RNA and m-RNA transcriptome analysis

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
108	Dibyendu Das (10BB18J38004) &, CSIR-NEIST, Jorhat	Prasenjit Manna	Management of Diabetes Based on Exploration of Nutrition and Health Axis, Traditional Knowledge and Indigenous Resources of Northeast India for the Promotion of Human Health	A study on the antidiabetic potential of protein isolates from indigenous fermented soybean foods of Northeast India
109	Ane Nishitha V (10BB16A11004) & 11.09.2023, CSIR-CLRI, Chennai	K Purna Sai	“JIGYASA-Promoting Scientific Temper through Scientist-Student Connect Programme	Molecular insights into Scaffold proteins and their potential application in therapeutics
110	Neha Baliyan (10BB18J33004) & 11.09.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Rakshak Kumar	Assessment of generated solid waste in CSIR-IHBT campus, Bharmat and Tanda village of Palampur, Himachal Pradesh and awareness program on solid waste management practices	Characterization of probiotics from traditional fermented foods of high-altitude Himalayan region for the formulation of value-added product
111	Ghadge Vishal Ashok (10BB18J16007) & 18.09.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Pramod B. Shinde	Extraction and characterization of small plastic particles from seashore sediments of Bhavnagar district	Insights on structure and application of eumelanin isolated from endophytes of <i>Salicornia brachiata</i> Roxb.
112	Vandana Anand (10BB16J25004) & 18.09.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Suchi Srivastava	"Disseminating awareness among farmers for utilization of agri-waste for improved soil health"	Studies on plant microbe co-operation as a tool for arsenic stress amelioration in rice
113	Unnati Kushavah (10BB17A04014) & 18.09.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Mohammad Imran Siddiqi	Diabetes Mellitus-an awareness and knowledge based survey	Computer-aided identification of potential inhibitors with therapeutic relevance in type II Diabetes
114	Archana Yadav (10BB16A22003) & 18.09.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Chetna Singh	To raise awareness among farmers and school children about the adverse effects of pesticides and precautionary measures in rural population	Secondary signaling molecules and apoptotic mechanisms involved in maneb- and paraquat-induced toxicity in rat polymorphs/HL-60 cells
115	Anuradha Seth (10BB17A04005) & 18.09.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Susanta Kar	Perceived barrier to weight loss programs for overweight or obese women: A demographic survey	Dissecting the role of protein arginine methyltransferases in the pathogenesis of experimental visceral leishmaniasis
116	Vipin Kumar Yadav (10BB15A22016) & 18.09.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Amit Kumar	“Social awareness for COVID-19 in rural population”	Dissecting the contribution of different types of autophagy in K-ras driven genotoxic stress and tumorigenesis
117	Onila Lugun (10BB16A22002) &, CSIR-IITR, Lucknow	Alok Kumar Pandey	Campaign to create awareness about the effects of tobacco consumption in rural areas of Lucknow	Role of endo-lysosomal pathway in the cobalt oxide nanoparticles (Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -NPs)-induced toxicity
118	SVVS Ravi Mangu (10BB16A08001) & 18.09.2023, CSIR-CFTRI, Mysuru	Kunal Sharan	Creating standard operating protocols (SOP) for disaster flood relief operations, logistics and collection of	Understanding the effect of maternal hypercholesterolemia on the offspring's bone developmental programming pathways in mice

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
			ground-level data from the recently flood- affected areas	models and its correlation in human subjects
119	Madhav Kumar (10BB17J16005) & 04.10.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Doongar Ram Chaudhary	Soil and irrigation water analysis of farms from coastal belt of Talaja taluka of Bhavnagar district and suggestions to farmers for the improvement of crop yield	Isolation, characterization and application of biofilm forming marine bacteria from Gujarat coast
120	Arfin Imam (10BB17A19012) & 04.10.2023, CSIR-IIP, Dehradun	Pankaj K Kanaujia	Composting of kitchen waste using different ratio of bulking agent	Multifunctional microbial consortium for removal of polycyclic aromatic hydrocarbons from petroleum contaminated soil
121	Soumya M. P. (10BB17J39010) & 04.10.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	K. Madhavan Nampoothiri	Plant-Milk Yogurt as Potential Dairy Alternatives- Processing and Development	Process development, molecular and chemical approaches to improve the production and bioactivity of an exopolysaccharide from a probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> for food applications
122	Lekshmi Sundar M. S. (10BB17J39013) & 04.10.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	K. Madhavan Nampoothiri	Pre-treated saw-dust leachate as a low-cost substrate for making bio-barrier system for ex-situ bioremediation of perchlorate (ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ) in water system	Integrated bioprocess for conversion of xylose to xylonic acid by recombinant <i>Corynebacterium glutamicum</i>
123	Jahnabi Gogoi (10BB17A25007) & 04.10.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Tikam Singh Rana	"Management programme for control of stubble burning through the production of bioethanol"	Taxonomic revision and molecular phylogeny of Indian <i>Uria</i> Desv. (Leguminosae) and genetic diversity assessment of <i>Uria picta</i> (Jacq.) Desv. ex DC.
124	Arun Agarwal (10BB18J04043) & 04.10.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	J R Gayen	Pradhan Mantri Bhartiya Jan Aushadhi Pariyojna: Awareness and Survey	Development and characterization of phytosomes as drug delivery system of formononetin: a potential anti-osteoporotic agent
125	Bidisha Das (10BB18A17003) & 05.10.2023, CSIR-IICB, Kolkata	Krishnananda Chattopadhyay	Brief Survey and Data Analysis on the Impact of Air Pollution	Role of metal ion co-factors in the aggregation of SOD <sub>1</sub>
126	Shalika Rathore (10BB18A33016) & 07.10.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Rakesh Kumar	Organic farming: A vision towards crop improvement and sustainable agriculture in rural areas	Enhancement of growth, yield and quality traits of <i>Matricaria chamomilla</i> L. through agronomic interventions in the Western Himalayan region
127	Manglesh Kumari (10BB17A33007) & 07.10.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Rajiv Kumar	Assessment of generated solid waste in CSIR-IHBT campus, Bharmat and Tanda village of Palampur, Himachal Pradesh and awareness program on solid waste management practices	Exploring the molecular mechanism of <i>Picrorhiza kurroa</i> Royle ex Benth. adaptation along an altitude gradient in the Himalayan region



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
128	Abhishek Singh Chauhan (10BB17J25005) & 07.10.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Debasis Chakrabarty	"Mushroom Cultivation for Socio-economic benefits of the farmers"	VetiverDB: transcriptome database of two <i>Chrysopogon zizanioides</i> morphotypes
129	Ranjith Layola MR (10BB18A25020) & 07.10.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Tikam Singh Rana	"SEED BIOPRIMING OF CHICKPEA FOR MANAGEMENT OF FUSARIUM WILT"	Phylogeography and population genetic structure of Indian wild bananas ( <i>Ensete superbum</i> and <i>Ensete glaucum</i> )
130	Neenu RaviKumar (50BB15A08003) & 07.10.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Vikas Singh Chauhan	Critical evaluation of Food Safety, Nutritional adequacy and organizational efficiency of Mid day meal scheme in schools of Mysore district: A pilot study	Amelioration of vitamin B12 and micronutrient deficiency through <i>Spirulina</i> supplementation
131	Jyoti Semwal (10BB18J08001) & 07.10.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	M.S. Meera	Food Preferences by Indian Consumers during Covid-19	Prolamin and resistant starch of sorghum as functional ingredients: effect of processing
132	Renu Negi (10BB18A22013) & 07.10.2023, CSIR-IITR, Lucknow	A.B.Pant	Menstrual hygiene: Need to break silence and build awareness.	Human iPSCs derived brain organoid: potential applicability to assess the neurotoxicity/neurodegeneration
133	Kavita Dubey (10BB15A22008) & 07.10.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Alok Pandey	To Create Awareness about Harmful Effect of Air Pollution and Its Possible Solution in the Rural Area of Lucknow	Studies on physico-chemical characteristics and potential toxicity of size-fractionated urban particulate matter
134	Suparna Kumari (10BB18A04024) & 08.10.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Rajesh Kumar Jha	A Survey on general awareness about reproductive health among urban educated people	Evaluation of stomatin-like protein 2 (SLP-2) in pathogenesis of endometriosis
135	Vijay Kumar Bhardwaj (10BB20J33004) & 17.10.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Rituraj Purohit	Assessment of anthropometric, nutritional status and dietary counselling of lactating women belonging to selected village of Panchrukhi block, District Kangra	Elucidation of the therapeutic potential of plant-derived Himalayan bioactive molecules against a diverse target space by advanced computational tools
136	Duppeti Haritha (10BB17A08005) & 17.10.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Bettadaiah B. K.	A survey on changes in food consumption habits nutritional/health status of CFTRI staff and students during COVID-19 pandemic period	Characterization of flavor compounds from the shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i>
137	Gifty Sawhney (10BB17A37011) & 17.10.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Zabeer Ahmad	Potential impact of the cultivation of aromatic plants on the empowerment of women in the J&K region.	Evaluation of anti-inflammatory activity of Arteannuin-B and its novel spiroisoxazoline derivatives
138	Annapurna Maurya (10BB17A22007) & 17.10.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Abhay Raj	Solution in the Rural Area of Lucknow Public awareness program regarding	Studies on bacterial biofilm mediated bioremediation of tannery effluent for environmental safety

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
			foodborne diseases in the rural area of Sitapur district	
139	Ragavendran P V (10BB15A02027) & 17.10.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Sheetal Gandotra	Combined offensive against viral infection and disease-COVID (Covid vs COVID)	Role of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> membrane proteins in modifying its complex lipids
140	Anjali P (10BB17A08002) & 17.10.2023, CSIR-CFTRI, Mysuru	Sreedhar R V	Product Diversification of Papads with special reference to Millets	Genetic transformation of <i>Linum usitatissimum</i> (flax) with <i>Delta-6-desaturase</i> from <i>Buglossoides arvensis</i>
141	Salique Hassan Shaham (10BB17A04020) & 17.10.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Renu Tripathi	A survey report on intension after graduation	Role of LEF and TCF protein in Cerebral Malaria
142	Tehreem Maradagi (50BB16A08038) & 17.10.2023, CSIR-CFTRI, Mysuru	P. Ganesan	Breakfast Food Mixes and their Nutritional Potential	Elucidation of molecular mechanism underlying the inhibitory potential of lutein/zeaxanthin on high glucose-induced proliferation of human hepatocellular carcinoma (HepG2) cells
143	Bandita Nayak (10BB17A04006) & 17.10.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Satish Mishra	A survey on Malaria related awareness	The Neddylation pathway of <i>Plasmodium</i> is essential for mosquito transmission
144	Varsha Kumari (10BB16A04020) & 17.10.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Niti Kumar	Survey on life style: An important step to prevent life style disorders	Understanding the role of RBR-E3 ubiquitin ligase in <i>Plasmodium falciparum</i>
145	Ajana P (50BB15A08004) & 20.11.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Vikas Singh Chauhan	Organizational, Nutritional and Microbial analysis of Mid-Day Meal programme run by Government of India in and around Mysuru District	Modulators of glucose metabolism from <i>Spirulina</i> and elucidation of their mechanism of action
146	Manoj Kumar (10BB16A02011) & 20.11.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Debojyoti Chakraborty	OMGDx - Sequencing based diagnostic assay for infantile neuronal ceroid lipofuscinosis (NCL) related TPP1 and PTT1 genes	Tracing neuronal sub-lineages using Cas9-mediated genetically encoded fluorescent barcodes
147	Priya Tiwari (10BB18J04018) & 21.11.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Kashif Hanif	A survey on the practice of self-medication	A study on the role of Angiotensin Converting Enzyme 2/ Angiotensin (1-7)/ Mas Receptor (ACE2/Ang (1-7)/MasR) axis in neuroinflammation in hypertension
148	Barun Chatterjee (10BB16A02007) & 21.11.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Soumya Sinha Roy	OMGDx: sequencing based diagnostic assay for retinoblastoma	Understanding the effect of hyperhomocysteinemia on the cardiovascular system

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
149	Garima Singh (10BB16A22001) & 21.11.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Chetna Singh	An awareness program on adverse effects of malnutrition and its counteractive measures in rural UP	A study on the molecular mechanism of antioxidant-mediated neuroprotection against zinc-induced Parkinsonism
150	Salwa Naushin (10BB16A02016) & 21.11.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Shantanu Sengupta	Protocol for amplification of PRSS1 genomic loci for sequencing in hereditary Pancreatitis	Multimomics approach to identify potential biomarkers of coronary artery disease: Indian perspective
151	Smita Dutta (10BB18A27013) & 21.11.2023, CSIR-NEERI, Nagpur	Suresh Kumar M.	Field Visit to Ecologically Restored Fly Ash Dumping Site, Suradevi, Nagpur.	Bioethanol production from floral waste using thermophilic bacteria
152	Konda Satyanand Yadagiri (10BB17J18047) & 21.11.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	M K R Mudiam	Monitoring of antibiotics in the aquatic environment	Application of LC-MS/MS in the monitoring of emerging contaminants and study the effects of plant based nano silver in microorganism through metabolomics
153	Ammu Suresh (10BB16A26046) & 21.11.2023, CSIR-NCL, Pune	Kiran A. Kulkarni	Disaster Relief Operating Procedure (DROP)	Structural and functional studies on a ribosome biogenesis GTPase, EngA : implications for the design of novel anti-microbial peptides
154	Rajesh Kumar (10BB17A22008) & 21.11.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Abhay Raj	Public awareness program about waterborne disease in rural area	Characterization of bacteria for the biodegradation of lignin and feasibility studies to evaluate the biological process for pulp and paper mill effluent treatment
155	Gaurav Tanuja Prabhakar (10BB16A26045) & 21.11.2023, CSIR-NCL, Pune	Ashok P Giri	Oral health problems and hygiene awareness and proposed solutions in rural parts of Mulshi ,Pune	Characterization of hybrid <i>Ocimum</i> lines using morphological, chemical, and genetic approaches
156	ABDULKAREEM ADAM OLAITAN (10BB20J04048) & 21.11.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Kashif Hanif	The knowledge, attitude and practice toward hypertension among the Indians	A study on the effect of selective estrogen receptor modulation by ormeloxifene on estrogen metabolism in pulmonary hypertension
157	Richa Mishra (10BB18J02005) & 21.11.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Naveen Arora	Association of Lung Function and Blood Pressure among Bhalswa Landfill workers along with smoking habits	Immunomodulation by fusion proteins in allergy therapeutics
158	Vaghela Pradipkumar Ghanshyambhai (10BB17J16003) & 21.11.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Arup Ghosh	Soil and water analysis from different farms from coastal belt in Mahuva Taluka of Bhavnagar District, Providing suggestions for the improvement of crop yield	Isolation, screening and characterization of bioactive ingredients from seaweeds and development of new formulation(s) for enhancing crop productivity
159	Devika R Nair (50BB16A08033) & 21.11.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Rama Prasad TR	Breakfast Food Mixes and their Nutritional Potential	Understanding the modulatory potentials of probiotic <i>Lactobacillus fermentum</i> MCC2760 on the

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
				lipidemic effects of saturated and omega-6 fats in experimental rats
160	Surendra Singh Patel (10BB16A02020) & 21.11.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Beena Pillai	Development of vermicomposting bin for urban households	Identification and characterization of factors involved in nerve regeneration from <i>Eisenia fetida</i>
161	Deepika Pamarthy (10BB19J18003) & 21.11.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Nishant Jain	Dengue and Human health: Global occurrence, diagnosis and therapeutics with emphasis on vaccines	Identification of ferroptosis signatures to tailor small molecule based inhibitor for papillary thyroid cancer
162	Anjali Bajaj (10BB16A02004) & 21.11.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Sridhar Sivasubbu	Protocol for amplification of NAGLU genomic loci for sequencing in Mucopolysaccharidosis, MPS-III-B	Genetics and genomics of cardiac channelopathies in India
163	Mohammed Tanveer Ahmed (10BB16A18077) & 21.11.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Rajkumar Banerjee	Prebiotics as Prophylaxis to Diabetes and its complications for a healthy	Progesterone-cationic lipid conjugate-based nanoaggregates for cancer cell-selective delivery of drug and metal organic frameworks
164	Muguluri Raj Kumar (10BB19J08014) & 21.11.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Sudheer Kumar Yannam	Pigments Quizzard: An E-Quiz for students where fun meets knowledge	Non-thermal processing of tender coconut water using UV-C light emission diodes
165	Anurag Raj (10BB16A02005) & 21.11.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Debasis Dash	Protocol for amplification of AGA genomic loci for sequencing in Aspartylglucosaminuria	Development of proteogenomic method for identification and characterization of human tissue specific proteoforms
166	Surabhi Rathore (10BB17A02030) & 21.11.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Lipi Thukral	Genetics and genetic testing of Charcot-Marie-Tooth Disease	Molecular switches in Notch signaling pathway
167	Priya Agnihotri (10BB20J64007) & 06.12.2023, DST-BSIP, Lucknow	Hukum Singh	Fostering public awareness towards the preservation of palaeontological relics: role of the envisaged "The Indian Museum of Earth (T.I.M.E.)"	Eocene arthropods in amber from the Kutch and Cambay Lignites, Gujarat, India: their bearing on palaeoenvironments
168	Nisha Mahey (10BB18A20006) & 06.12.2023, CSIR-IMTech, Chandigarh	Hemraj Nandanwar	Awareness for Antimicrobial resistance (AMR) among school children	Exploration and evaluation of novel multidrug resistance inhibitors to target ESKAPE pathogens
169	Ankita Sarkar (10BB19A17015) & 06.12.2023, CSIR-IICB, Kolkata	Partha Chakrabarti	Sustainable energy to protect environment	Impact of gut microbiota derived metabolites in metaflammation
170	Pankul Kotwal (10BB17J37003) & 06.12.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Utpal Nandi	Status of tuberculosis in Jammu and Kashmir	Exploring the pharmacokinetic modulation of bedaquiline by using phytochemicals under the purview of improved efficacy and better tolerability

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
171	Mehar Jitendra Gajanan (10BB17J08002) & 06.12.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Sandeep Mudliar	Creating standard operating protocols (SOP) for disaster flood relief operations, logistics and collection of ground level data from the recently flood affected areas	<i>Spirulina platensis</i> cultivation using automated open raceway pond with CO <sub>2</sub> -Fed pH control: Metabolite profiling and microbial population dynamics investigation
172	Akash Pratap Singh (10BB19J02008) & 06.12.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Hemant K. Guutam	Insights from a Pan India Sero-Epidemiological survey (Phenome-India Cohort) for SARS-CoV2	Inhibition studies on lipases associated with acne disease and their control by natural active compounds
173	Shuvra Shekhar Roy (10BB16A02019) & 06.12.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Shantanu Chowdhury	Amplification of PPGB (CTSA) genomic loci for sequencing in Galactosialidosis	Investigating novel genome regulatory functions of G-quadruplexes
174	Zeba Ahmadi (10BB17A02034) & 06.12.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Pradeep Kumar	OMGD <sub>X</sub> -SEQUENCING BASED DIAGNOSTIC ASSAY FOR WOLMAN DISEASE (LIPA GENE)	Self assembling nanostructures: design and development for biomedical applications
175	Sundaram Acharya (10BB19J02002) & 06.12.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Debojyoti Chakraborty	PAN India Sero-Epidemiological Survey (Phenome-India Cohort) for SARS-CoV2	Rational engineering of an enhanced genome editing protein for therapeutic gene correction
176	Ankit Kumar (10BB18A22010) & 06.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	G.C.Kisku	Public awareness program about contaminated water, health, sanitation, and hygiene in Akbarpur Riwan rural area of Sitapur: a campaign towards personal wellness	Study of Gomti river water quality and risk assessment using aquatic ecology at Lucknow city stretch
177	Saumya Mishra (10BB17A22005) & 06.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	A.B Pant	An awareness program about scrub typhus and its preventive strategies in rural area	Investigate the cellular responses of experimental exposure of nitrate in human brain cells
178	Raja N (10BB16A08004) & 06.12.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Usharani Dandamudl	Creating standard operating protocols (SOP) for disaster flood relief operations, logistics and collection of ground level data from the recently flood affected areas	Identification and functional characterization of Alpha Beta Hydrolase Domain (ABHD) containing protein 16B
179	Kanwate Balaji Wamanrao (10BB16J08003) & 06.12.2023, CSIR-CFTRI, Mysuru	Tanaji G. Kudre	Breakfast food habits in school children	Studies on preparation, characterization, and applications of gelatin hydrolysate from <i>Labeo rohita</i> swim bladder
180	Khandare Shrikant Dilip (10BB16J16002) & 06.12.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Doongar Ram Chaudhary	Soil and water analysis from different farms from villages of Vallabhipur Taluka of Bhavnagar District for suggestion of improvement of crop yields	Bioremediation of chlorine containing plastic by marine bacteria
181	Bani Jolly (10BB18A02005) & 06.12.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Vinod Scaria	IndiGen App: Enable sharing genomic data generated as part of the IndiGen project	Understanding transmission dynamics and clinical severity of COVID-19 using genomic approaches



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
182	Mohammad (10BB16A37001) & 18.12.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Nazia Abbas	Significance of vital medicinal plants from genus <i>Artemisia</i> in human life	Molecular cloning and characterization of bHLH transcription factors from <i>Artemisia annua</i> L. and their possible regulatory role in artemisinin biosynthetic pathway
183	Ishu Singh (10BB17J22006) & 18.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Y Shukla	Awareness program about adverse effects of skin care products commonly used in rural areas of Lucknow	Assessment of carcinogenic and co-carcinogenic potential of bisphenol A
184	Anima Kumari (10BB16A22014) & 18.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Vinay K Khanna	Awareness Program about the Safe Use of Pesticides in Rural Areas of Barabanki (Village- Ramnagar)	A study to unravel the molecular targets in lambda-cyhalothrin induced neurotoxicity
185	Bipasha Bhattacharjee (10BB17A33009) & 18.12.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Vipin Hallan	INVESTIGATION AND AWARENESS OF MENSTRUAL HYGIENE STATUS OF ADOLESCENT GIRLS ACROSS SCHOOL AROUND PALAMPUR AREA	Functional characterization of At/Cs nuclear factor -YB8 (NF-YB8) transcription factors in viral disease progression
186	Pravesh (10BB18J25005) & 18.12.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Priyanka Agnihotri	“The management of an invasive species, <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms.”	Systematic studies on the genus <i>Anemone s.l.</i> (Ranunculaceae) in India
187	Ashish Kumar (10BB16J26021) & 18.12.2023, CSIR-NCL, Pune	Thulasiram H V	Impact of COVID-19 Pandemic on academics of students	Transcriptome analysis and functional characterization of triterpene synthases from <i>Euphorbia grantii</i> , <i>Euphorbia tirucalli</i> and <i>Azadirachta indica</i>
188	Raghu Rai Sharma (10BB19A37017) & 18.12.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Sheikh Tasduq Abdullah	Non Alcoholic fatty Liver disease (NAFLD) is becoming more prevalent among Indians.	Mechanistic studies and therapeutic interventions in diet-induced experimental chronic liver damage
189	Jitendra Vishwakarma (10BB17A22002) & 19.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Sanghamitra Bandyopadhyay	Awareness among rural people about toxic effect of Arsenic contamination in drinking water contaminated ground water in lucknow district	Effect of arsenic and thyroid hormone deficiency on the cerebellum in rats
190	Anu Chauhan (10BB17A04004) & 26.12.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Sudheer Kumar Singh	A confidential survey of suspected TB patients: Their proportion of positivity and impact of COVID-19 on positive patients	Study of selected genes of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> for their role in survival and persistence
191	Manish (10BB17A02009) & 26.12.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Mohammed Faruq	Open medical genetic assays to enable diagnosis (Omgdx)	Elucidating cellular pathophysiological mechanism of SCA12 in patient derived cell lines
192	Messa Saraswathi (10BB16A18064) & 26.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Suni Misra	Membrane Processes and Applications in Industrial Water and Wastewater Treatment	Isolation and structural characterization of bioactive metabolites from endophytic fungi for the control of <i>Xanthomonas</i> pathogens

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
193	Mahinder Partap (10BB17A33005) & 26.12.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Ashish Warghat	Hydroponic farming: An efficient agricultural practice for socio-economic upliftment of farmers	Development of plant cell culture system for biomass production and enhancement of specialized metabolites in <i>Picrorhiza kurroa</i> (Royle ex benth.); an endangered Himalayan medicinal herb
194	Poornima M. S. (10BB18A39032) & 26.12.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Raghu K G	Quantitative Estimation of Methylglyoxal in Honey	An <i>in vitro</i> investigation on <i>Dillenia indica</i> L. for its beneficial effects against pathological lipogenesis and adipogenesis
195	Anugya Srivastava (10BB16A22015) & 26.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Vinay Kumar Khanna	Awareness Program About Adverse Effects of Water-borne Diseases through Drinking Water in Adjoining Areas of District Barabanki Uttar Pradesh, India	Molecular targets in cadmium induced neurotoxicity and protective efficacy of quercetin
196	Alika Sarkar (10BB18J22001) & 26.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	M.P.Singh	The hazards posed by pesticides to health and environment: an awareness programme for rural population.	A study on a crosstalk of redox-sensitive proteins in cypermethrin-induced parkinsonism
197	A. Niharika Reddy (10BB18J18024) & 26.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	S.V Kalivendi	Role of vaccination and repurposed drugs on Dengue Virus Infection	Elucidating the role of nitazoxanide mediated mitochondrial uncoupling in the clearance of $\alpha$ -synuclein by autophagy: implications for Parkinson's disease
198	Pramod Kumar (10BB15J22004) & 26.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	G.C.Kisku	“Public awareness program about waterborne disease in the rural area of Tal Baghaura, District-Shravasti, U.P.”	Environmental health risk assessment of fine fly ash particles in the vicinity of selected coal thermal power plant
199	Navle Vishwambar Digambar (10BB17A26059) & 26.12.2023, CSIR-NCL, Pune	Koteswara Rao	COVID-19 Pandemic: Physicians' Views, Impact on day to day life, Awareness and Precautionary Measures	Prevalence and genetic diversity of mycotoxigenic <i>Fusarium</i> species and their biocontrol agent
200	Kiran Dindhoria (10BB18A33002) & 26.12.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Rakshak Kumar	Utilization of Pine Needles ( <i>Pinus roxburghii</i> ) Waste for Cleaning Agents	Microbiome analysis of hypersaline environments to elucidate adaptational strategies and bioprospection
201	Jolly Janette Mendonza (10BB17A18051) & 26.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Nishant Jain	Role of Small Molecule Modulators of micro RNA expression in disease mechanisms	Understanding the molecular mechanisms of menadione triazole congeners on HDAC Inhibition and miRNA differentiation in neuroblastoma cells
202	Kusum Devi (10BB18A04009) & 26.12.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Baisakhi Moharana	Social awareness survey on smoking/ tobacco consumption and its detrimental impact on human health	To explore novel strategies to repair emphysematous lung and pulmonary inflammation in airway disorders

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
203	Javed Miyan (10BB17A04012) & 26.12.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Smrati Bhaduria	Knowledge, perception and risk awareness about cancer and to encourage its prevention, detection and treatment among Indian society	Targeting RAS-mSIN1 interaction selectively inhibits mTORC2: implications in mitigating breast cancer metastasis <i>in vivo</i>
204	Ajit kumar Rai (10BB16J22003) & 29.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Neeraj K Satija	"Cancer: risk and prevention" Awareness about Cancer in Urban and rural areas of Uttar Pradesh	Role of osteoblast in chemoprotection of acute myelocytic leukemia cells against daunorubicin
205	Srishti Mehrotra (10BB19J22007) & 29.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Sandeep Sharma	General awareness towards malnutrition and prevalence of anaemia	Development of multi-analyte sensors for detection of spoilage in packaged orange juice
206	Shagufta Haque (10BB18A18072) & 29.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	C Patra	Biosynthesized Chitosan Nanoparticles as Edible Coating Over Mango Products for Societal Benefit	Therapeutic angiogenesis and toxicological evaluation of smartly engineered casein manganese oxide nanomaterials
207	Bushra Khatoon (10BB16A25007) & 29.12.2023, CSIR-NBRI, Lucknow	Hemant Yadav	"Promote marigold farming as a cash crop among farmers of peri urban areas of U.P."	Exploration of genetic diversity in guar ( <i>Cyamopsis tetragonoloba</i> ) germplasm using SNP markers
208	Arushi (10BB17A37017) & 29.12.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Meenu Katoch	Purple revolution in Jammu and Kashmir under CSIR-Aroma mission	Exploration of myxobacteria for bioactive metabolites
209	Shriya Bhatt (10BB19A33021) & 29.12.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Mahesh Gupta	Assessment of anthropometric, nutritional status and dietary counseling of lactating women belonging to selected village of Panchrukhi block, District Kangra (A project under Poshan Abhiyan, National Nutrition Mission)	Development of soluble dietary fiber based product and elucidating its role in the management of ulcerative colitis
210	Sarika Yadav (10BB16J22004) & 29.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Anurag Tripathi	Awareness Creation Programme about Food Allergy Associated With Big 8 Food Allergens	Immunological interventions to generate immune tolerance against allergen and mitigate Type I hypersensitivity
211	Amit Kaushik (10BB18A10001) & 29.12.2023, CSIR-CIMAP, Lucknow	Ashutosh K. Shukla	A Study on providing first-aid facility to farmers during the Kisan Mela events (2019-2-2020) at CSIR-CIMAP, Lucknow	Investigation of anti-allergic potential of <i>Achyranthes aspera</i> through traditional and modern concepts
212	Suryalekshmi V. A. (10BB16A39018) & 29.12.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Krishnakumar B	Effect of chlorination on residual pathogenic bacterial load and their antibiotic resistance pattern in full-scale STP Treated water	Investigation of quorum quenching property of a novel <i>Bacillus velezensis</i> and its application in biofilm control
213	Sanghijyoti Singh (10BB16J22005) & 29.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Rajnish K Chaturvedi	Awareness programme about harmful effects of plastic cups and bottles uses on brain in rural areas	Role of bisphenol-A exposure on regulation of ubiquitin proteasomal system mediated neurogenesis in the rat brain

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
214	Simmi Anjum (10BB18J04027) & 29.12.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Shakil Ahmed	Survey on public awareness towards dengue infection in village Mohiddunpur (Lucknow)	Understanding the role of Wat1/mLst8, a TOR complex protein in the regulation of mitochondrial integrity in <i>Schizosaccharomyces pombe</i>
215	Anil Kumar Singh (10BB17A04003) & 29.12.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Arun Kumar Trivedi	Life style during the COVID-19 pandemic and its effect on the health	Deciphering the mechanisms regulating CCAAT/enhancer-binding protein alpha (C/EBP $\alpha$ ) stability in cellular differentiation
216	Chaurasiya Arvindkumar Hiralal (10BB16A26042) & 30.12.2023, CSIR-NCL, Pune	Mahesh J Kulkarni	Survey on awareness and management of diabetes, blood pressure and obesity during COVID-19 pandemic	Evaluation of RAGE polymorphisms and glycated albumin peptides for the risk prediction of type 2 diabetes and diabetic nephropathy
217	Hirlekar Swarali Hemant (10BB20J26028) & 30.12.2023, CSIR-NCL, Pune	Anuya Nisal	Survey on awareness regarding the use of chemicals in hair care products - impact on humans and the environment	Biosurfactants: synthesis, characterization and their hydrogels with silk fibroin for biomedical applications
218	Sapkale Vibhavari Dnyaneshwar (10BB17J26061) & 30.12.2023, CSIR-NCL, Pune	Mahesh Dharne	Microbiological investigation of Ramnadi flow in Aundh area: a case study	A metagenomics roadmap to infer taxonomic and functional diversity of hypersaline Lonar Lake (India) and its agriculture applications
219	Nivedha K (50BB16A08040) & 30.12.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	P Prabhasankar	Breakfast Food Mixes and their Nutritional Potential.	Development of hypoglycaemic foods enriched with <i>Sesbania grandiflora</i> bioactives and its biological validation
220	Yusuf Hussain (10BB19J10005) & 30.12.2023, CSIR-CIMAP, Lucknow	Abha Meena	Impact of COVID-19 Pandemic: Survey, Assessment, Prevention and Precaution	Exploring the anticancer activity of selected phytochemicals in combination with sorafenib in liver and lung cancer
221	Simanti Pal (10BB17A02029) & 31.12.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Munia Ganguli	GENETICS & GENETIC TESTING FOR LESCH NYHAN SYNDROME	Targeted delivery of peptide conjugated nanoparticles in triple negative breast cancer
222	Praveen Singh (10BB17A02016) & 31.12.2023, CSIR-IGIB, New Delhi	Shantanu Sengupta	Genetics and Genetic Testing for Pcnodysostosis	Understanding the effects of parental vitamin B12 deficiency on the metabolic health of offspring
223	Nimkande Vijay Dnyandeo (10BB18J27011) & 31.12.2023, CSIR-NEERI, Nagpur	Amit Bafana	COVID-19 Pandemic: An awareness approach	Screening and characterization of lipase producing bacteria for treatment of lipid-rich wastewater
224	Sangam Giri Goswami (10BB17A02025) & 18.01.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Sivaprakash Ramalingam	Designing and Optimization of PCR-based amplification of TP53 gene for Li-Fraumeni Syndrome	Generation of naturally occurring beneficial HPFH mutation using targeted genome editing to reactivate fetal hemoglobin: a strategy for treating $\beta$ -hemoglobin disorders

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
225	Jyotsna Chakarwanti (10BB17A25008) & 18.01.2024, CSIR-NBRI, Lucknow	Sanjeeva Nayaka	"Mushroom Cultivation for Socio-economic benefits of the farmers"	Isolation and characterization of endolichenic fungi from genus <i>Parmotrema</i>
226	Shafia Siddiqui (10BB16A25002) & 18.01.2024, CSIR-NBRI, Lucknow	P.K.Singh	"Awareness program to discourage the use of manjha (sharp kite string)"	Characterization of GM-cotton expressing a novel anti-whitefly protein for its application as a trap crop
227	Kushboo Sinha (10BB17A04013) & 18.01.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Dibyendu Banerjee	A survey on breast cancer: Awareness and concerns	Decoding the molecular signatures for Triple Negative Breast Cancer (TNBC)
228	Poonam Pal (10BB17A33008) & 18.01.2024, CSIR-IHBT, Palampur	Ram Kumar Sharma	INVESTIGATION AND AWARENESS OF MENSTRUAL HYGIENE STATUS OF ADOLESCENT GIRLS ACROSS SCHOOL AROUND PALAMPUR AREA	Genomic studies for the molecular dissection of multiple abiotic stress response in <i>Stevia rebaudiana</i> Bert.
229	Sonia Thapa (10BB17A37019) & 18.01.2024, CSIR-IIIM, Jammu	Shashank Kumar Singh	Cannabis Sativa: The Plant of one thousand Molecules and its implication in neuronal disorders	Inhibiting glutamate mediated excitotoxicity in neuron-like cells via Cannabinoid Receptor 1 (CB1R) for possible neuropathic pain management
230	Zohra Batool (10BB18A37018) & 25.01.2024, CSIR-IIIM, Jammu	Sumeet Gairola	Value Addition of agriculture products : increasing farmer's income and employment generation	Cross-cultural studies on ethnobotanical plants used by indigenous communities of Ladakh (UT), India
231	Seemashree M H (10BB16A08008) & 25.01.2024, CSIR-CFTRI, Mysore	Vikash Singh Chauhan	Creating standard operating protocols (SOP) for disaster flood relief operations, logistics and collection of ground level data from the recently flood affected areas	Studies on effect of culture conditions on the modulation of lipids in select microalgae
232	Meghali Aich (10BB17A02011) & 25.01.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Debojyoti Chakraborty	Sequencing based diagnostic assay for rare disease Ceroid Lipofuscinosis Neuronal 2 (CLN2) caused by mutation in TPP1 gene	Uncovering the role of a novel pluripotency regulator in mouse embryonic stem cells
233	Prakrity Singh (10BB17J22004) & 25.01.2024, CSIR-IITR, Lucknow	R Parathasarathi	Awareness program about the impact of industrial polluted water on human health in the rural areas of Lucknow	Role of structural and atomic aspects of environmental pollutants in their persistence, bioaccumulation and endocrine disruption
234	Purbasha Bhattacharya (10BB17A02018) & 25.01.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Shantanu Sen Gupta	Genetics & Genetic testing for Glanzmann thrombasthenia	Understanding the role of efferocyte-derived extracellular vesicles in inflammation resolution
235	Payal Srivastava (10BB18J10001) &	Sumit Ghosh	A Current scenario of farmers and their means of subsistence through	Understanding the role of UDP-glycosyltransferase in diterpene glycoside biosynthesis in



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
	25.01.2024, CSIR-CIMAP, Lucknow		medicinal and aromatic plant-based agriculture practicing in Lucknow, Sitapur, and Barabanki districts	kalmegh [ <i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Wall.ex Nees]
236	P Murali Krishna (10BB17A16011) & 25.01.2024, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Subir Kumar Mandal	Disinfection of potable water to decrease human health risks	Studies on the effects of abiotic factors on Omega-3 PUFAs synthesis in marine diatoms for therapeutic application
237	Ajeet Singh (10BB16A37006) & 25.01.2024, CSIR-IIIM, Jammu	Shashank Kumar Singh	Prospects for cultivating medicinal plants and the significance of plants to the health and prosperity of the country.	Deciphering the therapeutic potential and molecular mechanism of a novel cannabidiol derivative in cancer chemotherapy
238	Lucy Lalthafamkimi (10BB16A38015) & 25.01.2024, CSIR-NEIST, Jorhat	Dipanwita Banik	Assessment of the role CSIR-NEIST in the upliftment of socioeconomic conditions of Jalugaon village in Sivsagar district through MSME interventions	Studies on development of <i>in vitro</i> systems and deep transcriptome analysis for secondary metabolite pathway elucidation in <i>Pogostemon cablin</i> : a medicinal herb of therapeutic importance
239	Barbole Ranjit Shivaji (10BB17A26055) & 25.01.2024, CSIR-NCL, Pune	Ashok Giri	Back to the future: using traditional food and knowledge to promote a healthy future	Development of eco-friendly strategy for the crop plant protection
240	Rajkamal Kumavat (10BB16A02021) & 25.01.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Sagarika Biswas	Open Medical Genetics assay to Enable Diagnosis (OMGDx)	Identification and characterization of differentially expressed circulatory proteins of human plasma responsible for osteoarthritis
241	Sreelekshmi S Kumar (10BB17A11003) & 25.01.2024, CSIR-CLRI, Chennai	M S Kiran	JIGYASA: Promoting Scientific Temper through Scientist-Student Connect Program	Role of angiogenesis and angiogenic modulators on browning of white adipocytes and its implication in obesity
242	Rohit Gupta (10BB17A02022) & 09.02.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Archana Singh	Protocol for amplification of CD40LG genomic loci for sequencing in X linked Hyper Ig M syndrome	Understanding dermal-epidermal interactions during skin homeostasis and wound repair
243	Arun Nandwani (10BB17A02002) & 09.02.2024, CSIR-IGIB, Delhi	Malabika Datta	Genetics and genetic testing of MODY1 (Mature onset diabetes of the young)	Regulation of mitochondria-associated ER membrane (MAM) proteins in liver by ncRNAs during type 2 diabetes
244	Riya Rauthan (10BB17A02021) & 09.02.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Debjyoti Chakroborty	Genetics and Genetic Testing for Fucosidosis	Loss of ERBB4 perturbs the migration of cortical interneurons in human forebrain organoids
245	Pooja Avinash Dnyane (10BB18A26028) & 09.02.2024, CSIR-NCL, Pune	Chetan Gadgil	A Study to Understand the Current Status of Indian Primary Education and Factors Affecting Students' Performance	Towards the development of a systems pharmacology model for vitiligo
246	Rashmi Singla (32EE16A31005) & 09.02.2024, CSIR-NML, Jamshedpur	Sanjay Kumar	CSIR – NML intervention in Arsenic removal from groundwater of Ballia, Uttar Pradesh	Study of structure-property correlations of inorganic-organic hybrid geopolymers

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
247	Bineeth Baral (10BB17A36005) & 09.02.2024, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Umakanta Subudhi	A Socio-Economic Survey on Health, Hygiene and Educational Status of Nabarangpur District of Odisha	Genomic sequence-based self-assembled branched DNA nanostructures for gene regulation
248	Sristi Agarwal (10BB20A04055) & 09.02.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Rabi S. Bhatta	Awareness, perspective, and basic practice skills about the pharmacovigilance and adverse drug reaction monitoring system	Preclinical pharmacokinetics and biomarkers profiling of <i>Trigonella foenum-graecum</i> in polycystic ovary syndrome induced rats
249	Kushwaha Vinita Tribhuvan (10BB18J04013) & 09.02.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Anil K Gaikwad	Survey and awareness camp on Metabolic Syndrome at Gajadharpur Village, at Dist. Bahraich in Uttar Pradesh	Molecular & therapeutics approaches to ameliorate HFD-induced metabolic disorders enriching beneficial gut microbiome: Immuno-metabolic alteration in Adipose tissue
250	Akanksha Vyas (10BB16A04002) & 09.02.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Monika Sachdeva	A survey on knowledge and awareness of females personal hygiene & reproductive health	Identification and characterization of Cancer Oocyte Antigen (COA) SAS1B as potential biomarker for cervical cancer
251	Arati Ray (10BB18A36017) & 09.02.2024, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Manish Kumar	Socioeconomic Survey In Different Blocks of Koraput and Recommendations Towards Strategic Upliftment	Resource recovery from phosphate fertilizer industry wastewater for recycling
252	Antara Sengupta (10BB17A02001) & 09.02.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Shantanu Chowdhury	Genetics and genetic testing of Pseudoxanthoma elasticum	Studying impact of telomeres in non-telomeric functions: telomerase regulation as a case study
253	Kalicharan Mandal (10BB18A36015) & 09.02.2024, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Nabin Kumar Dhal	Socio-economic, Health & Agricultural Survey of Some Villages In Bargarh District, Odisha	Inventorisation, documentation and assessment of pollution resistance species in mining and industrial areas of Odisha with special reference to floral diversity
254	Sadaqat Farooq (10BB17A37013) & 09.02.2024, CSIR-IIIM, Jammu	Sayed Riyaz	A Scientific conundrum: Breast Cancer prevalence in Kashmir	Endohyphal bacteria in plant associated fungi; elucidating their role in host fungal biology
255	Doniya Elze Mathew (10BB18A16019) & 09.02.2024, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Vaibhav Mantri	Societal awareness regarding organic farming and physico chemical analysis of agricultural soil in Bhavnagar	Studies on associated bacterial flora from industrially important alga <i>Gracilaria dura</i>
256	Jyoti Singh (10BB16A25001) & 09.02.2024, CSIR-NBRI, Lucknow	P.K.Singh	"Spreading Awareness about the Intentionally Added Microplastics in Personal Care Products"	Mechanism of action of insecticidal proteins in whitefly ( <i>Bemisia tabaci</i> )
257	Seema Mudhol (10BB20J08020) & 09.02.2024, CSIR-CFTRI, Mysuru	S P Muthukumar	ANALYSIS OF PESTICIDE RESIDUE AND USAGE IN FOOD CROPS IN AND AROUND MYSORE	Development of nanoformulations for <i>in situ</i> delivery of phytochemicals to efficiently convert white to brown adipose tissue

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
258	Prakash Kumar (10BB18J33008) & 09.02.2024, CSIR-IHBT, Palampur	Ravi Shankar	Rice based farming system and rice productivity forecasting based on the weather variable under the time series framework of kangra district: A machine learning approach	Processing, utilization, and management of high-throughput sequencing data for enriched information dispersal
259	Shweta Thakur (10BB19A33023) & 09.02.2024, CSIR-IHBT, Palampur	Rajiv Kumar	Sero-prevalence of antibodies against SARS-CoV-2 virus in CSIR-IHBT: A sentinel population-based serosurvey	Identification of bioactive peptides from <i>Picrorhiza kurroa</i> and therapeutic evaluation in experimental models
260	Himalaya Singh (10BB16A04006) & 20.02.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Kumaravelu Jagavelu	Modifiable risk factors involved in cardiovascular health	Elucidating the role of lymphangiogenesis and angiogenesis in cardiovascular diseases
261	Jesmina A. S (10BB17A39029) & 21.02.2024, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Ravi Shankar L	Antimicrobial Properties of Indole based synthetic compounds against selected human pathogens	Characterization and exploration of secondary metabolites from two <i>Streptomyces</i> species for enhanced antibacterial activity against selected human pathogens
262	Swarnaprava Behera (10PB16A29001) & 21.02.2024, CSIR-NIO, Goa	TNR Srinivas	From source to site: Is there a change in bacterial load and antibiotic resistance potential through municipal water supply system, Visakhapatnam	Diversity, distribution of human and fish pathogenic bacteria from coastal marine habitats: characterization of antibiotic resistance
263	Raghwendra Pratap Singh (10BB17J20001) & 21.02.2024, CSIR-IMTech, Chandigarh	Rashmi Kumar	campaign to create Awareness for the use of multigrains flour in the management of lifestyle-associated diseases in the rural area of Punjab	Association of microbiome and host immune responses in oral squamous cell carcinoma
264	Saumya Sharma (10BB17A02027) & 21.02.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Debojyoti Chakraborty	Genetics and genetic testing of "Infantile free sialic acid storage disease (ISSD)"	Advancing the understanding of megalencephalic leukoencephalopathy with subcortical cysts (MLC) through modeling, diagnosis and gene correction
265	Taniya. M. S (10BB17J39009) & 21.02.2024, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Priya S	The Importance of Protein Diet, Survey and Awareness among Keralites	<i>In vitro</i> studies on the effects of bioactives from quinoa and amaranth seeds against breast cancer and inflammation
266	Eveline M Anto (10BB17J39011) & 21.02.2024, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	P Jayamurthy	Detection of Triclosan in Selected Brands of Handwashes and Soaps	Investigation on the role of tangeretin in alleviation of ER stress induced diabetic complications: An <i>in vitro</i> approach
267	Md Naiyaz Ahmad (10BB18A04010) & 21.02.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Arunava Dasgupta	Let's understand antibiotics: Awareness about sustainable use of antibiotics and consequences of antibiotics misuse among ordinary people	Identification and biological evaluation of hit molecule(s) for Mycobacterial diseases

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
268	Rashim Kumari (10BB19A33015) & 21.02.2024, CSIR-IHBT, Palampur	Mahesh Gupta	Assessment of anthropometric, nutritional status and dietary counseling of lactating women belonging to selected village of Panchrukhi block, District Kangra (A project under Poshan Abhiyan, National Nutrition Mission)	Value added food products for immunomodulation based on underutilised grains
269	Salunkhe Vaishnavi Haribhau (10BB16J26026) & 21.02.2024, CSIR-NCL, Pune	Narendra Kadoo	Back to the future: using traditional food and knowledge to promote a healthy future	Seasonal dynamics and bioprospecting of rhizospheric microbiota from western ghats
270	Zainab Zaidi (10BB19J02003) & 21.02.2024, CSIR-IGIB, Delhi	Kausik Chakraborty	Sero-diagnosis of response to COVID-19 in patient samples	Deciphering the role of mtDNA loss in proteostasis in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
271	Meenakshi Verma (10BB17A10003) & 07.03.2024, CSIR-CIMAP, Lucknow	Prema G Vasudeva	Assessment and analysis of problems related to cultivation, macropropagation and yield potential of var. CIM-Shishir at farmers and CSIR-CIMAP field"	Structure-activity correlation studies on protein kinase inhibitors for anticancer activity through crystallographic data analysis and molecular modelling
272	Sushil choudhary (10BB17J37006) & 12.03.2024, CSIR-IIIM, Jammu	Ajay Kumar	Impact of research-related stress on mental health among Ph.D. Scholars	Pharmacological targeting of brain aging-associated decline of energy metabolism and neurotransmission
273	Kushagra (10BB18A04008) & 12.03.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	M I Siddiqi	Mental health disorder - An awareness and knowledge based survey	Identification of potential anti-neurodegenerative agents using integrated artificial intelligence and molecular modelling approach
274	Pinreddy Karunakar (10BB15J02004) & 12.03.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Abhay Sharma	Sero-diagnosis of response to COVID-19 in patient samples	Studies on transgenerational epigenetic inheritance of metabolic phenotype in <i>Drosophila</i>
275	Nikte Siddhanta Vijay (10BB17A26050) & 12.03.2024, CSIR-NCL, Pune	Durba Sengupta	Mental Wellbeing of Ph.D. Students During Covid19 Pandemic	Uncovering the intrinsic structural determinants and modulators of G protein-coupled receptors
276	Ayush Aggarwal (10BB17A02003) & 12.03.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Vivek T Natrajan	SEQUENCING BASED DIAGNOSTIC ASSAYS FOR RARE DISEASES (AGAMMAGLOBULINEMIA)	To understand cell fate decisions governing melanocyte state transitions
277	Adity Gupta (10BB18J04002) & 12.03.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Md. Sohail Akhtar	Survey on Kala-Azar 'Black Fever'	Understanding the epigenetic modification of CTD of RNA polymerase II in eukaryotic transcription
278	Monica P (10BB17A08003) & 12.03.2024, CSIR-CFTRI, Mysore	Mukesh Kapoor	Product Diversification of Papads with special reference to Millets	Molecular engineering of native and chimeric forms of GH26 endomannanase (ManB-1601): towards understanding/improvement in

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
				stability and catalysis for industrial applications
279	Swati Yadav (10BB19A27011) & 12.03.2024, CSIR-NEERI, Nagpur	Lal Singh	Role of Bamboo plantation in reclamation of Fly Ash dump site through along with water properties and Health status assessment - A study at Koradi, Nagpur, MH.	Development of holistic approach for eco restoration of fly ash dump site
280	Deepak T S (10BB18A08009) & 12.03.2024, CSIR-CFTRI, Mysuru	Jayadeep P A	Online Support services for Micro entrepreneurs and farmers on PMFME scheme through compilation of database and technology mapping as per MoFPI	Functional food ingredients from selected maize ( <i>Zea mays L.</i> ) wet milling by-products
281	Pradeep Kumar (10BB19J03024) & 12.03.2024, CSIR-CCMB, Hyderabad	Rajan Sankaranarayanan	Study Tours to CCMB: A day in the world of science	Mechanistic and functional insights into chiral proofreading during protein synthesis
282	Meetal Sinha (10BB17J22001) & 12.03.2024, CSIR-IITR, Lucknow	R Parthasarathi	Awareness program on the usage pattern of PFAS products in Rural and Urban Areas of Lucknow	Studies on toxicity prediction of food chemical substances using computational approaches
283	Smita Kapoor (10BB18J33003) & 12.03.2024, CSIR-IHBT, Palampur	Yogendra Shantaram Padwad	Saponin based product for the stored grains protection from the pest: Preparative demonstration at the rural level	Nutraceutical intervention of phloretin in combating chronic colitis associated colorectal cancer
284	Mukesh Kumar (10BB17A02013) & 12.03.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Binukumar B.K.	Sequencing base diagnostic assay for early onset of dystonia (Dyt1)	Understanding the role of ATP7B variants associated with Wilson's disease pathogenesis
285	Pankaj Kumar (10BB18J16008) & 18.03.2024, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Pramod Shinde	Societal awareness regarding organic farming and physico chemical analysis of agricultural soil in Bhavnagar	Exploring biosynthetic potential of <i>Dactylosporangium aurantiacum</i> and <i>Actinoplanes deccanensis</i>
286	Vishu Gupta (10BB17A02033) & 18.03.2024, CSIR-IGIB, New Delhi	Sridhar Sivasubbu	Protocol for amplification of GNAS genomic loci for sequencing in McCune-Albright Syndrome	Understanding the genetics of mitochondrial disorders
287	Shrabastee Chakraborty (10BB20J17001) & 18.03.2024, CSIR-IICB, Kolkata	Mrinal K. Ghosh	Water Crisis and Conservation: Visions for a Better Future	Insights into post-translational modifications of PTEN with respect to its nuclear import and its implications in cancer



## Chemical Sciences

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
1	Priyanka Kataria (10CC16J26018) & 24.04.2023, CSIR-NCL, Pune	Kontham Ravindar	Advantages of Pheromones over conventional pesticides	Studies on the enantioselective total synthesis of diarylheptanoid and furylhydroquinone-derived natural products, and eugenol derivatives as potential antidiabetic agents
2	Shahadev Rabha (10CC18J38009) & 24.04.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	B K Saikia	Cultivation of edible Oyster Mushroom ( <i>Lentinus sajor-caju</i> ) using two different substrate materials	Physico-chemical properties of atmospheric carbonaceous aerosols: source apportionment and meteorological influence
3	Venkateshwaran S (10CC16A05004) & 24.04.2023, CSIR-CECRI, Karaikudi	S. Senthil Kumar	Synthesis of high purity lead monoxide from spent lead acid batteries via low temperature hydrometallurgy process	Designing various methods in selective formation of 1T phase MoS <sub>2</sub> for electrocatalytic hydrogen evolution reaction study
4	Vishnu K. Omanakuttan (10CC17A39012) & 24.04.2023, CSIR-IIIST, Thiruvanthapuram	Jubi John	Preparation and Qualitative Analysis of Plant Based Hand Sanitizers and their Antibacterial Evaluation	Design and development of novel synthetic strategies towards functionalized 3(2H)-furanones
5	Chittala Emmaniel Raju (10CC18A18032) & 24.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Galla Venkata Karunakar	Overview of cotton and a detailed study of acephate	Metal-catalyzed conversion of diynes and triynes: an easy access to 1 <i>H</i> -indenones, isobenzofurans, indenone-fused pyrrolo isoquinolines and 1 <i>H</i> -isochromene-4-carbaldehydes
6	Himani Negi (10CC17A19005) & 24.04.2023, CSIR-IIP, Dehradun	Raj Kumar Singh	Waste management-appeal towards waste free society	Combating the problems associated with heavy and waxy crude oils
7	Shailesh Kumar yadav (10CC17J32013) & 24.04.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Bhanu Pratap Singh	Synthesis and Characterization of High Surface Area Activated Carbon via Jute Stick Powder for Waste Water Treatment	Carbon nanotube incorporated activated carbon for removal of organic pollutant
8	Ritesh Pal (10CC17A17007) & 24.04.2023, CSIR-IICB, Kolkata	Sanjay Dutta	Adverse Side Effect of Sub-therapeutic Use of Antibiotics in Poultry Production on Human Health and Environment	Mechanistic investigation of biologically relevant quinoxaline compounds targeting DNA: exploiting antibacterial and antiproliferative activities
9	Amit Gautam (10CC17A18012) & 24.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Ujjwal Pal	Membrane Technology for Water Treatment	Design and synthesis of photocatalysts for chemical energy conversion

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
10	Mahajan Bhushan Prakash (10CC19A18009) & 24.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Ajay Kumar Singh	Synthesis and Modification of Favipiravir (Avigan) for the treatment of Novel COVID-19 Infections	Integrated micro-total process manufacturing system ( $\mu$ -TPM) for synthesis of high value products
11	Firdaus Rahman Gayan (10CC17A38013) & 24.04.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Biswajit Saha	Socio-Economic, Health & Agriculture Survey	Catalytic evaluation of redox active metal complexes in organic transformation
12	Souvik Ghosh (10CC19J12001) & 25.04.2023, CSIR-CMERI, Durgapur	Tapas Kuila	Development of Waste Sal (Shorea Robusta) Flower Derived Low Cost, High Performance Supercapacitor for Sustainable Energy Application: A Techno-Commercial Assessment	Development of nickel chalcogenides-graphitic carbon based hybrid materials for supercapacitor applications
13	Darsi Dhana Lakshmi (10CC16A18005) & 26.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Nakka Lingaiah	Awareness about Membrane Technology to Promote Rural Welfare to School Childrens	Development of heterogeneous catalysts for the synthesis of fine chemicals and biofuels
14	Nakate Ashwini Kadaji (10CC16A26003) & 26.04.2023, CSIR-NCL, Pune	Kontham Ravindar	'COVID-19 treatment: Current Status and Scientific Efforts Worldwide'	Lewis acid-catalysed $\sigma$ and $\pi$ activation triggered cascade annulation reactions of alkynyl alcohols to construct heterocyclic compounds
15	Pratapure Madhukar Shivaji (10CC15A26007) & 26.04.2023, CSIR-NCL, Pune	Kontham Ravindar	Advantages of Pheromones over conventional pesticides	Studies directed toward the total synthesis of nannocystins, turnagainolides, and construction of 2-ethynyl tetrahydrofurans and pyrans <i>via</i> cascade reactions of alkynols with alkynes
16	Gayathri V (10CC17A11001) & 26.04.2023, CSIR-CLRI, Chennai	Debasis Samanta	JIGYASA-Path to Appraise Young minds on Science and Technology to give rise to next generation of Young Scientists	Synthesis and catalytic activities of thermoresponsive organometallic compounds
17	Lokesh Kumar Gangwar (10CC17J32016) & 26.04.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Rajesh	A Report on Green Compost Fertilizer: A Cost-Effective, Eco-Friendly and Sustainable Alternative of Chemical Fertilizer	Electro - optical characterization of liquid crystal materials for Bio-medical applications
18	Somnath (10CC19A18033) & 26.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	B.V. Subba Reddy	Application of Phermone Application Technology	Multi- component approaches for the synthesis of aza-sugars and a novel series of quinolinone derivatives
19	Bhandari Mayur Chandrakant (10CC18J18016) &	Ch Raji Reddy	Mobile Application for Vehicle Accident Alert	Development of synthetic strategies to [1,2]-oxazine, selenyl $\beta$ -naphthol and

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
	26.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad			pyrazolo-pyridinone frameworks
20	Utkal Mani Choudhury (10CC15A18020) & 26.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Debendra Kumar Mohapatra	Application of Membrane Technology to Promote Rural Welfare	Determination of absolute configuration of cryptorigidifoliol G by total synthesis and synthetic studies toward macrolactin 3
21	V Venkataganesh Kumar (10CC18J18010) & 26.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Ch Raji Reddy	Nitrogen Conatined antifungal drugs for skin disease	Development of alkyne-assisted annulations towards functionalized Aza-heterocycles (pyridines, isoquinolines & $\beta$ -carbolines) and cyclopentenones
22	Noufal.M.C (10CC19A16004) & 26.04.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Rajaram K. Nagarale	Chemical and Electrochemical Analysis of Soil and its Irrigation Water for Agricultural Purpose with its Possible Solution to remove heavy metal ions	Design and development of organic electrode materials for the device applications
23	Sanjay Yadav (10CC17J18015) & 26.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Suriseti Suresh	Pheromone Application Technology (PAT)	Development of carbene-catalyzed umpolung strategies and copper-catalyzed transformations for the synthesis of benzo-fused heterocycles
24	Donthoju Ashok (10CC17A18008) & 26.04.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Rambabu Chegondi	Application of Membrane Technology to Promote Rural Welfare	Stereoselective desymmetrization of prochiral molecules to access complex small molecules
25	Yadav Prashant Neerajkumar (10CC16J26003) & 28.04.2023, CSIR-NCL, Pune	Kadhiravan Shanmuganathan	Vitamin B12 Deficiency, its Consequences and Awareness	Functional microparticles and microcapsules for advanced applications
26	Yenamareddy Bhargav Kumar (10CC18J38014) & 10.05.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Garikapati Narahari Sastry	FLORAL DIVERSITY IN ASSAM, NORTH EAST INDIA AND CSIR-NEIST CAMPUS: HOW CAN IT ENHANCE ENTREPRENEURSHIP OPPORTUNITIES	First principles calculations, database design and analysis of molecular interactions
27	Bhoite Shubhangi Prakash (10CC18A26011) & 10.05.2023, CSIR-NCL, Pune	Ram Rup Sarkar	Milk and Milk Products Adulteration: Human Health and General Awareness	Asymmetric synthesis of bioactive molecules and development of synthetic methodologies involving C-C and C-N bond formation
28	Shashikant Patil (10CC17J18012) & 10.05.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Subhash Ghosh	Pheromone Application Technology (PAT)	Synthetic study of calcaripeptide C, metacridamide B and maltepolide C

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
29	Gulshan Kumar (10CC20J37031) & 17.05.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Ravi Shankar	Value- added agriculture: Alternatives to enhance the income of the farmers	Site selective formation of andrographolide derivatives and evaluation of their anti-proliferative activity
30	Davinder Singh (10CC19A37047) & 17.05.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Ravi Shankar	Alternatives to Solve India's Paddy straw Burning Crisis	Development of pH/redox responsive drug delivery system for tacrolimus and studies towards the synthesis of imidazo [1,2-a] pyridine analogues for anti-cancer activity
31	Moumita Roy (10CC16J26005) & 17.05.2023, CSIR-NCL, Pune	Asha S K	Awareness about Cardiovascular Diseases (CVDs) and Preventive Measures	Synthesis of PS-b-P4VP and polythiophene block copolymers and study of their solution state self-assembly
32	Bharathkumar Yasam (10CC16A18004) & 17.05.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Srihari Pabbaraja	Awareness about Affordable health care with Water pollution to School Children's	Stereoselective total synthesis of (-)-melearoride A, and (-)-PF1163B, scalable synthesis of honokiol and development of indole fused isoquinolines as potential anticancer agents
33	Shebeeb K H (10CC19J26027) & 22.05.2023, CSIR-NCL, Pune	Ulhas K Kharul	COVID - 19 Pandemic: Mental Health of Medical Workers	Membrane based on crystalline porous materials: Preparation and investigation for gas and niche liquid separations
34	Mariappan M (10CC18A16001) & 22.05.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Lakhya Jyoti Konwar	Water quality assessment and purification of brackish water collected from Ghogha coastal villages in Bhavnagar district	Exploring valorization of carbohydrate derived bio-renewables using heterogeneous catalysts
35	Mehak Ahuja (10CC19A32093) & 22.05.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Rachana Kumar	Bucky Paper as filter for the air purification	Design and synthesis of novel naphthalenediimide derivatives for opto-electronic applications
36	Sonali Mehra (10CC17A32002) & 22.05.2023, CSIR-NPL, Delhi	Avanish Kumar Srivastava	Implications of COVID-19 in India: Lack of Awareness among Common Masses	Investigations of metal-oxides and halides based perovskites for photocatalytic and optoelectronic applications
37	Vipin G. Krishnan (10CC17A39011) & 22.05.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	E. Bhoje Gowd	Lightweight Acoustic Insulators from Used Tissue Paper and Latex Gloves	Semicrystalline polymer-based aerogels: structure, morphology and multifunctional properties
38	Pooja Gaur (10CC17J10004) & 31.05.2023, CSIR-CIMAP, Lucknow	Karuna Shanker	CSIR-800 Societal Program: Survey and quality assessment of marketed Products:A pilot study of Kalmegh based products	HPLC based bio-activity profiling of selected Indian medicinal plants for Lipase inhibitors
39	Gadamani Suresh Babu (10CC17A18009) & 31.05.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Lingaiah N	Water Purification Technology in Rural Areas through Membrane Technology:	Studies on the catalysts prepared by conventional and $\gamma$ -radiation methods for

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
			Contribution to Rural Society Welfare	hydrogenation of biomass-derived molecules
40	Mali Maruti Arvind (10CC17J18017) & 31.05.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Subhash Ghosh	Pheromone Application Technology (PAT)	Functionalization of 1-alkene-1,2-bisborane for the synthesis of heterocyclic and carbocyclic compounds
41	Jha Babli Krishan Dev (10CC18A18038) & 07.06.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Chandrasekhar Srivari	Synthetic Studies of Tyrosine containing Peptides towards bioactives	Late stage functionalization towards high scaffold diversity of bioactive molecules
42	More Satish Govind (10CC17J26028) & 07.06.2023, CSIR-NCL, Pune	Gurunath Suryavanshi	Milk and Milk Products Adulteration: Human Health and General Awareness	Organocatalytic enantioselective synthesis of bioactive macro-lactones and development of synthetic methodologies involving C–C and C–N bond formations
43	Anirban Sen (10CC15A26026) & 07.06.2023, CSIR-NCL, Pune	Samir H. Chikkali	Effect of Periodontitis on Cardiovascular Disease and Blood Pressure	Chiral ligand and transition metal (Fe, Rh) complexes for catalytic alkoxylation, polymerization, hydrosilylation and hydrogenation
44	Gangadhar Maram (10CC17A18014) & 07.06.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Praveen Kumar Reddy Adiyala	Utilization of membrane filtration technique to purify drinking water	Synthesis of functionalized heterocyclic scaffolds via organo-boron/palladium-catalyzed strategies and efforts towards synthesis of petrosynol
45	Gandhi Bhukya (10CC18A18039) & 07.06.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	K. Shiva Shanker	Synthesis of Sebacic Acid from Castor Oil by following a Novel Route	Synthesis of castor-derived oleochemicals for biological and industrial applications
46	Gundabathini Sandhyarani (10CC15J18004) & 07.06.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	BLA Prabhavathi Devi	Application of Membrane Technology to Promote Rural Welfare	Glycerol-based carbon materials: novel eco-friendly heterogeneous catalysts for organic transformations
47	Raghavendra V (10CC13A11001) & 08.06.2023, CSIR-CLRI, Chennai	V Subramanian	Characteristics of Foot Dimensions of School Children based on Weight (11 – 12 Years)	Evaluation of density functional theory, machine learning and quantum computing based computational methodologies for characterizing properties of various molecules
48	Lakhan Taneja (10CC19J32003) & 19.06.2023, CSIR-NPL, Delhi	S. Swarupa Tripathy	E-waste derived porous activated carbon for antibacterial application	Development of novel adsorbents for defluoridation of drinking water & its optimization for field testing
49	Surapaneni Sai Geetika (10CC16A26021) & 19.06.2023, CSIR-NCL, Pune	Ashootosh V. Ambade	Effect of periodontitis on cardiovascular diseases and blood pressure	Nanocarriers based on lipids and stimuli-responsive polymers for targeted delivery of anti-cancer drugs
50	Pratiksha Joshi (10CC17A19001) &	Om Prakash Khatri	Waste management-appeal towards waste free society	Aerogel and aerogel templated materials for environmental and energy applications



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
	19.06.2023, CSIR-IIP, Dehradun			
51	Pawar Mithun Shankar (10CC15J18017) & 19.06.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	H.M Sampath Kumar	Soyabean: Existing Conditions, Problems and Solutions	Design and synthesis of novel monophosphoryl lipid A and $\alpha$ -galactosylceramide based immunoadjuvants
52	Gaikwad Supriya Hanamant (10CC17J26019) & 19.06.2023, CSIR-NCL, Pune	Shatabdi P Mukharjee	Awareness survey: Extensive study on attitude, practice and it's impact on society related to COVID-19 pandemic	Synthesis of metal/semiconductor nanocomposite materials: photocatalysis, adsorption and SERS application
53	Botta Bhavani (10CC18A18030) & 22.06.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Giribabu Lingamallu	An Insight into Dye-Sensitized Solar Cell, Applications Dye Sensitized Solar Cells Applications: integrated societal development	Construction of self-assembled nanostructures from semiconducting macrocyclic derived donor-acceptor systems
54	Munakala Anandarao (10CC18J18007) & 26.06.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Rambabu Chegondi	Transition Metal catalysed enyne cyclization of Prochiral Cyclohexadienones	Silver-catalyzed enyne cyclizations of alkyne-tethered cyclohexadienones
55	Apurva Algesh Patrike (10CC18A26047) & 26.06.2023, CSIR-NCL, Pune	Manjusha V. Shelke	Current Status of Lithium Battery Recycling with Mathematical Projections, Domestic Battery Waste Management and Relevant Policy Suggestions	Nano-engineered 3-dimensional carbon-based host materials for Li/Na metal anode
56	Biji M. (10CC17A39019) & 26.06.2023, CSIR-IIIST, Thiruvananthapuram	Radhakrishnan K. V.	Preparation and Evaluation of Polyherbal Hair Oil	Sustainable utilization of selected medicinal plants towards the synthesis of Pharmacologically important scaffolds
57	Kiran Kumar Tatapudi (10CC20J18018) & 26.06.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	K Suresh Babu	Phytochemical investigation, metabolomic profiling of <i>Cocculus hirsutus</i> and evaluation of their biological activities	LC-Q-ToF-MS/MS & HPTLC-MS based approaches for the identification and quantitation of phytoconstituents from medicinal plants and lichens
58	Palli Sitaramulu (10CC18A18020) & 05.07.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	T. Venkateswara Rao	Treatment of Water Pollution by Using Metal Oxides	Ceria-based mixed oxide catalysts for selective oxidation reactions
59	Biradar Madan Rajendra (10CC18A18006) & 06.07.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Sidhanath Vishwanath Bhosale	The Role of Lithium Ion Battery Technology in Automobile Industry	Design and synthesis of organic and polymeric materials for energy storage applications
60	Shweta Mehta (10CC16A26016) & 17.07.2023, CSIR-NCL, Pune	Kavita Joshi	Long term effects of nutritional supplements on health	Investigating interaction of methanol with various surfaces by employing periodic density functional theory

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
61	Nimisha G. (10CC16A39002) & 18.07.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Hareesh U. S	An Innovative Recycling of Styrofoam Waste to Value Added Non-Toxic Adhesive from Commercial Lemon Grass Oil	Wet chemical synthesis of nickel cobaltite based hierarchical structures as electrodes for electrochemical capacitors
62	Ravindra Singh Thakur (10CC16A22019) & 18.07.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Devendra Kumar Patel	“Awareness program on the pesticides use and safety in rural area (Bhita, Jabalpur) of Madhya Pradesh, India”	Screening of environmental contaminants in water & food, and metabolic perturbation in <i>Danio rerio</i> after exposure to atrazine and chloramphenicol
63	Bhaskar Protim Mahanta (10CC19J38001) & 18.07.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Saikat Halder	Replacing polypropylene bags used in oyster mushroom cultivation with customized bamboo culms	A study on the chemical profile, key odorants and allelopathic activity of black turmeric ( <i>Curcuma caesia</i> ) essential oil
64	Ram Chander (10CC17J33014) & 27.07.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Vijai Kant Agnihotri	Farming of <i>Tagetes minuta</i> plant	Phytochemical investigation of <i>Tagetes minuta</i> and <i>Dracocephalum heterophyllum</i> from North-West Himalaya (India)
65	Satish Mutyam (10CC15J18003) & 27.07.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Vijayasarithi Venkataramana Upadhyayula	Application of Membrane Technology to Develop Rural Welfare	Quantitative evaluation of organic acids from differently processed fruits and fruit products by mass spectrometric methods
66	Shashank (10CC17A04029) & 07.08.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Ajay Kumar Srivastava	Pollution caused by Microplastic	Novel strategies involving isocyanides for the stereoselective construction of (Z)-/(E)- $\beta$ -sulfonylacrylamides and functionalized piperazinones towards pharmaceutically important NCEs
67	Pedapati Ravi Kumar (10CC18A18024) & 07.08.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	K Srinivas	Breast Cancer: Statistics, signs and symptoms, types, diagnosis, stages, treatment and prevention	Noscapinoids as promising anticancer agents: design, synthesis and biological evaluation
68	Chandni Puri (10CC16J32005) & 07.08.2023, CSIR-NPL, Delhi	G. Shumana	Strict Quality Compliance in Healthcare Sector: Awareness and Remedial Solutions	Nanostructured clay-based composites for water purification
69	Nazrul Islam (10CC18J38011) & , CSIR-NEIST, Jorhat	B K Saikia	Management of diabetes based exploration of nutrition and health axis, traditional knowledge and indigenous resources of Northeast India for the promotion of human health	Environmental and toxicological effects of atmospheric particulate matters in urban area
70	Ambule Mayur Diliprao (10CC17A04022) & , CSIR-CDRI, Lucknow	Ajay Kumar Srivastava	A survey on drinking water services, sanitation and their	Novel synthetic methods towards natural products, drugs and biosensors: total

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
			effect on health in Deosade Village, Maharashtra	synthesis of alangiobussine and alangiobussinine; process for umifenovir, and development of glycoconjugate-based biosensors
71	Neeraj Kumar Chouhan (10CC19A18023) & , CSIR-IICT, Hyderabad	P Srihari	Massacring Menacing Malaria	Synthesis of novoldiamine, hydroxynovoldiamine & glucosyltriazole amphiphiles from renewable chemicals, and their application
72	Monika Bhardwaj (10CC20J37038) & 16.08.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Debaraj Mukherjee	Societal Benefits of Carbohydrates: An overview of Carbohydrates in Therapeutics	Development of new cascade reactions in carbohydrates for the generation of medicinally important scaffolds
73	Aman Kumar Bhonsle (10CC17A19009) & 16.08.2023, CSIR-IIP, Dehradun	Neeraj Atrey	Waste management- appeal towards waste free society	Biodiesel production, life cycle assessment and synthesis of multifunctional additives for biodiesel
74	R Vijayalakshmi (10CC17J26039) & , CSIR-NCL, Pune	Gurunath Suryavanshi	Milk and Milk Products Adulteration: Human Health and General Awareness	Synthesis, characterization and evaluation of advanced energetic materials
75	More Devidas Abasaheb (10CC17J26008) & 16.08.2023, CSIR-NCL, Pune	M. Muthukrishnan	Locust swarm attack and its impact on our society: General awareness	Development of new carbon-carbon bond forming methodologies for the synthesis of diversely functionalized nitrogen heterocycles
76	Snehasish Debnath (10CC18A16010) & 22.08.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Pabitra B Chatterjee	Collection of bore well water samples from coastal villages of Bhavnagar for detection of toxic metals and making it safe from drinking	Development of task specific chemosensors to be useful for healthcare and environmental applications
77	Krishnapriya K. V. (10CC17A39016) & , CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Nishanth K.G.	Evaluation of anticorrosive property of commercially available Portland cements for steel bar protection from marine environment	Development of eco-friendly anticorrosive coatings from plant leaf extracts for steel protection in marine environment
78	Sanjeev Kumar (10CC19J18018) & 04.09.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Ajay K Singh	The synthesis of bio-active molecules and Sustainable Carbon Dioxide Conversion	Development of novel strategies and continuous flow approaches for the synthesis of bio-active molecules
79	Komal Bhardwaj (10CC19A32091) & , CSIR-NPL, New Delhi	Rachana Kumar	Bucky Paper as filter for the air purification	An approach towards synthesis of substituted peryleneimides for applications in organic electronics

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
80	Prachi Kour (10CC19J26009) & 06.09.2023, CSIR-NCL, Pune	Shatabdi Mukharjee	Face Masks: Hygiene, Safe Disposal and Environmental Impact	Rational design and synthesis of low-dimensional halide perovskites with improved ambient air stability for optoelectronic applications
81	Javeed Ahmad Tali (10CC18A37028) & , CSIR-IIIM, Jammu	Ravi Shankar	Use of organic waste transformation strategies in Agriculture waste management	Site selective functionalisation of 2-phenylimidazo[1,2-a]pyridina-3-carbaldehyde
82	Ajay S. V. (10CC17A39018) & , CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	K.P. Prathish	Development of an Automated, Wall-Mountable Sanitizer Dispenser Machine – ‘Tech Safee’ For Touchless Hand Hygiene	A study on the emissions of dioxin-like persistent organic pollutants from open burning of municipal solid wastes in Indian context
83	Himanshu Bajpai (10CC17A26026) & 06.09.2023, CSIR-NCL, Pune	Gopinath Subramanian Chinnakonda	A Survey: To Increase the awareness towards COVID-19 and Vaccination	Solar light driven photocatalysis for hydrogen and value-added products generation
84	Priyanka Halder (10CC18J26007) & 11.09.2023, CSIR-NCL, Pune	Santosh B Mhaske	E-waste Management: A Challenge to the Public Health	Development of novel processes for sulfur-containing scaffolds, natural product orbicularisine and uricosuric agent sulfinpyrazone
85	Asish Bera (10CC17J26012) & 11.09.2023, CSIR-NCL, Pune	Pradip Maity	PLANT BASED ANTIVIRAL AGENTS: THE IMPORTANCE OF AYURVEDA IN PUBLIC HEALTH & WELLNESS”	Phosphite catalysed enantioselective radical reactions
86	Nasrin Kabeer (10CC19A05008) & 18.09.2023, CSIR-CECRI, Karaikudi	M Sathish	Development of Environmental Friendly Crackers - Modified Green Formulations	Mxene-based hybrid materials for next generation supercapacitor application
87	Sumesh Chandra Upadhyay (10CC18A16022) & 18.09.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Arvind Kumar	Visit of CSIR-CSMCRI team to deliver lecture and demonstration to the students under Student-Scientist connect program “JIGYASA”	Studies on separation of pure salts from effluent / solid waste generated from chemical industries
88	Banoth Venkateswara Rao (10CC19J18002) & 18.09.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	K. Suresh Babu	Phytochemical Investigating of <i>Mallotus Philippinensis</i> and evaluation of their biological activities	Isolation and synthetic studies of secondary metabolites from traditional medicinal plants ( <i>Mallotus philippensis</i> & <i>Leonotis nepetifolia</i> ) and evaluation of their anti-cancer activities
89	Nannaware Ashween Deepak (10CC17J10002) & , CSIR-CIMAP, Lucknow	P.K.Rout	"Conducting awareness programs, demonstration of Palmarosa nurseries at farmers field and distillation unit monitoring for	Improved distillation process for the isolation of volatiles from aromatic plants using solar energy and comparison with conventional energy sources

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
			essential oil extraction during June 19 -31th Dec, 19"	
90	Lawal Usman (10CC19A05002) & 18.09.2023, CSIR-CECRI, Karaikudi	V Ravi Babu	Development of Environmental Friendly Crackers - Modified Green Formulations	Tailoring of poly(lactic acid) based composites for sustainable food packaging application
91	Attunuri Nagireddy (10CC18A18037) & 18.09.2023, CSIR-IICT,Hyderabad	M Sridhar Reddy	Overview of cancer, types of cancer, its treatment and lignans in the treatment of cancer	Annulations through carbonylation of alkynes for modular construction of Bi-cyclic scaffolds
92	Gupta Anil Ramprakash (10CC19A16014) & 05.10.2023, CSIR-CSMCRI,Bhavnagar	Saroj Sharma	Soil and water sample analysis of different states including urban and rural area of India for resolving difficulties of farmers	Synthesis of metallo-polymeric network of zirconium for the mitigation of toxic ions from water
93	Seetha Bala Subrahanyam (10CC18A18012) & 05.10.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	M Mudiam Reddy	Sensors for the identification of pesticides in fruits and vegetables	DES-based DLLME coupled with hyphenated analytical techniques: a viable approach for the development of green analytical methods towards the quantitative analysis of xenobiotics or their biotransformed metabolites in food samples
94	Mhamane Nitin Bharat (10CC17J26005) & 07.10.2023, CSIR-NCL, Pune	Gopinath Subramanian Chinnakonda	A Survey: To Increase the awareness towards COVID-19 and Vaccination	Towards bridging pressure and material gaps in heterogeneous catalysis: surface science approach
95	Sumit Kumar Rastogi (10CC18J04042) & 07.10.2023, CSIR-CDRI,Lucknow	Ravindra Kumar	Awareness of Indian government policies for public health care	Step-economical synthesis and bio-evaluation of small heterocyclic molecules employing green methodologies
96	Priyanka Kumari Ujala (10CC15A43005) & 07.10.2023, CSIR-CIMFR, Dhanbad	K M P Singh	"Analysis of water parameters of Hazaribagh Lakes through different Sources"	Study on effects of gravity fractionation on elemental distribution of some selected coals
97	Wagh Mahendra Ashok (10CC18A26006) & 07.10.2023, CSIR-NCL, Pune	Gangadhar Jessy Sanjayan	Efforts to mitigate spread of Covid19 in rural India	De novo designed triple and quadruple hydrogen bonded motifs: synthesis and structural investigations
98	Daisymol K. B. (10CC15J39005) & 07.10.2023, CSIR-NIIST,Thiruvanthapuram	K.R. Gopidas	Back to Indigenous, Green and Affordable Methods for Super-Cooled Housing Constructions	Design, synthesis and photo-physical studies of donor-acceptor systems for achieving long-lived charge-separated state
99	Gangathade Namdeo Bhimrao (10CC17J18010) & 07.10.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	S Chandrasekhar	Pheromone Application Technology (PAT)	Synthetic studies towards teixobactin, dysoxylactam A and dihydroacremolol



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
100	Sajiya Parveen (10CC17A04028) & 07.10.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Atul Goel	Public awareness and frequency for blood donation	Synthesis of N/S-Heterocyclic compounds for biomedical application
101	Rahul Kumar (10CC19J33004) & 08.10.2023, CSIR-IHBT, Palampur	Sushil Kumar Maurya	Development of method for the synthesis of value-added product utilizing pine needle-based bio-waste	Synthesis of small molecule-drug conjugates and their therapeutic efficacy
102	Indulekha M (10CC17A39014) & 08.10.2023, CSIR-NIIST, Thiruvananthapuram	A Ajayghosh	Sources of Vitamin C – A Laboratory Evaluation and Relevance in Resisting Covid 19	Metal-organic assemblies for multifunctional electrochromic materials and devices
103	Veer Sairam Dnyaneshwar (10CC17J26015) & 08.10.2023, CSIR-NCL, Pune	Santhosh Babu Sukumaran	'COVID-19 treatment: Current Status and Scientific Efforts Worldwide'	New molecular designs for donor-acceptor strapped macromolecules and polymers of perylenebisimide
104	Abha Dangi (10CC17J26034) & 08.10.2023, CSIR-NCL, Pune	Udaya Kiran Marelli	Locust Swarm Attack and its Impact on Our Society: General Awareness	Study of conformations in N-substituted peptides beyond N-methylation & development of bioactive peptide analogs based on Tau derived AcPHF6 and AcPHF6*, and Icosalide A
105	Lakshmi Goswami (10CC17A26013) & 08.10.2023, CSIR-NCL, Pune	A.K. Bhattacharya	E-waste Management: A Challenge to the Public Health	Design and synthesis of potent bioactive scaffolds via [3+2] cycloaddition, glaser and Cadiot-Chodkiewicz coupling reactions; Cu catalyzed C–C bond forming reactions employing donor-accepter cyclopropanes and bioactives from <i>Aspergillus terreus</i>
106	Shivam Rawat (10CC18A19001) & 14.10.2023, CSIR-IIP, Dehradun	T Bhaskar	Improve sustainability within the CSIR-IIP campus-Biodiversity and transport usage pattern	Lignocellulosic biomass and saccharide-derived functional carbons for supercapacitor applications
107	Deshpande Pooja Shrikant (10CC17A26002) & 17.10.2023, CSIR-NCL, Pune	B L V Prasad	Awareness survey: Extensive study on attitude, practice and it's impact on society related to COVID-19 pandemic	Development of electrocatalyst with better efficiency: revisiting methanol oxidation process
108	Kakde Navnath Ramrav (10CC17J26038) & 26.10.2023, CSIR-NCL, Pune	Asha K	Awareness about Kidney Stone Disease and Its Preliminary Precaution	Green approaches to synthesis and scale-up of $\pi$ -conjugated polymers
109	Archana (10CC18A32062) & 20.11.2023, CSIR-NPL, New Delhi	S N Sharma	A solid-state cooling based portable vaccine storage system	Green route synthesis of metal/metal oxide nanoparticles and nano-composites for biological applications
110	Lalita Devi (10CC17A04030) & 20.11.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Namrata Rastogi	Effects of irregular eating patterns and consumption of junk food	Exploring diazo group chemistry for the synthesis of privileged aza-heterocycles

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
111	Ankita Sharma (10CC20J37034) & 20.11.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Sandip B Bharate	Food and Dietary Supplements for Dementia.	Exploration of the coumarin scaffold to discover the multi-targeted ligands for Alzheimer's disease
112	S Vinay Kumar (10CC17A18017) & 20.11.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	P Srihari	Contribution of CSIR-IICT for Creating awareness and responsibility towards the health care & plastic pollution impact on the society & environment	An integrated continuous flow micro-total process system ( $\mu$ -TPS) for the synthesis of API's celecoxib, sildenafil and studies towards the total synthesis of paecilomycin C
113	Meghana Mary Thomas (10CC17A39010) & 21.11.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Saju Pillai	Report on Eco-Friendly Single-use Plastics Available in Markets	Bio-inspired responsive photonic crystals: photonic band gap modulation for sensing applications
114	Hazim Fayiz P. N (10CC15A39006) & 21.11.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Karunakaran Venugopal	Silver Nanoparticles Using Flower Extracts: Green Synthesis and Their Antibacterial Activity	Synthesis, photophysical characterization and applications of N-heterocyclic based multibranching donor-acceptor derivatives
115	Dharmendra Katiyar (10CC17A04024) & 21.11.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	Tajender Singh Thakur	New National Education Policy (NEP 2020) Will it work!	Design and synthesis of novel macrocycles and inclusion complexes for drug delivery applications
116	Kale Someshwar Balu (10CC17J26031) & 21.11.2023, CSIR-NCL, Pune	Utpal Das	Locust Swarm Attack and its Impact on Our Society: General Awareness	Exploring the conjugate addition reactions of <i>para</i> -quinone methides to access spiro, fused heterocycles and diarylmethanes
117	Atapalkar Ranjit Shabu (10CC17A26028) & 21.11.2023, CSIR-NCL, Pune	A.A.Kulkarni	Contribution to plastic waste management: reuse & recycle of printed flex	Continuous flow synthesis of APIs and polymers: mechanochemistry, ozonolysis and anionic polymerization
118	Rubina Khatun (10CC17J19004) & 21.11.2023, CSIR-IIP, Dehradun	Rajaram Bal	Lab waste management	Synthesis of nanostructured catalysts for methane transformation to syngas
119	Priyanka Dutta (10CC17J32014) & 21.11.2023, CSIR-NPL, New Delhi	G Shumana	A Report on Green Compost Fertilizer: A Cost-Effective, Eco-Friendly and Sustainable Alternative of Chemical Fertilizer	Fabrication of uric acid biosensor using morphology controlled advanced metal-oxide nanostructured materials
120	Vikash Chaturvedi (10CC18A26052) & 21.11.2023, CSIR-NCL, Pune	Manjusha V. Shelke	Current Status of Lithium Battery Recycling with Mathematical Projections, Domestic Battery Waste Management and Relevant Policy Suggestions	Role of carbon materials to realize high energy ultracapacitor devices
121	Darole Ratanamala Subhash (10CC16A26026)	B Senthil Kumar	Effect of Laboratory Gases/Organic	Synthesis of anthrone-spirolactam scaffolds via metal-catalysed C-H oxidation

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
	& 21.11.2023, CSIR-NCL, Pune		Compounds on Health and Environment	of Cyclotrimeratrylenes (CTVs): evaluation of biological activity and fluorescence profile
122	Bhusanur Dnyaneshwar Irappa (10CC18A18002) & 21.11.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Sidhanath Vishwanath Bhosale	The aggregation induced emission materials for Biomedical application	Design, synthesis, self-assembly and sensing applications of functionalized tetraphenylethylene
123	Shiv Prakash (10CC17J32015) & 21.11.2023, CSIR-NPL, Delhi	Saroj Kumari	A Report on Green Compost Fertilizer: A Cost-Effective, Eco-Friendly and Sustainable Alternative of Chemical Fertilizer	Development of coal tar pitch derived carbon foam for electrocatalytic water splitting
124	Jyoti Kannoujia (10CC18J18013) & 21.11.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	S Prabhakar	Analytical assessment of di-carbonyl compounds and advanced glycation end products in food: In prospect to inspect their effect on health	Impurity profiling of agrochemicals and evaluation of toxic metabolites of food grains
125	Kripa Shankar Nainawat (10CC19A10010) & 21.11.2023, CSIR-CIMAP, Lucknow	Atul Gupta	Survey and analysis of current status of Ocimum basilicum in Barabanki (Uttar Pradesh) and Ocimum sanctum in Kalasapura(Karnataka) cultivation and their associated constraints	Value addition of naturally occurring Oxygen Heterocycles for biological actions
126	Deendyal (10CC20J37036) & 04.12.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Sandip B Bharate	Chromone based CDK inhibitors as Anticancer Agents : Design , Synthesis and Pharmacological Evaluation	Chromone based CDK inhibitors as anticancer agents: design, synthesis and pharmacological evaluation
127	Riyanka Das (10CC18A12014) & 04.12.2023, CSIR-CMERI, Durgapur	Priyabrata Banerjee	Development of Waste Sal (Shorea Robusta) Flower Derived Low Cost, High Performance Supercapacitor for Sustainable Energy Application: A Techno-Commercial Assessment	Synthesis and detailed characterization of redox non-innocent sensory receptors via C-N bond formation reaction and their versatile real-field sensing applications
128	Ankade Shidheshwar Baliram (10CC18J26001) & 06.12.2023, CSIR-NCL, Pune	Benudhar Punji	Understanding of Perception of People towards Digital Education: Survey and Public Awareness	Iron and nickel-catalyzed functionalization of heteroarenes and hydrogenation of ketones
129	Walko Priyanka Shivram (10CC17A26011) & 06.12.2023, CSIR-NCL, Pune	R Nandini Devi	Hair loss: Causes and Prevention; a Green Trend Societal program	Visible light driven photocatalytic hydrogen evolution via water splitting using novel approaches in semiconductor catalysts

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
130	Mohammad Yaqoob Bhat (10CC18A37022) & 06.12.2023, CSIR-IIIM, Jammu	Qazi Naveed Ahmad	Strategic Approaches to Exigent Phosphoroselenoates and Amide Linkages Employing Selenosulfonates, Alcohols and Tetrahydrofuran	Strategic approaches to exigent phosphoroselenoates and amide linkages employing selenosulfonates, alcohols and tetrahydrofuran
131	Arvapally Manasa (10CC17J18028) & 06.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Mohana Krishna Reddy Mudiam	Environmental Impacts of Solid Wastewater Management in India: From Waste Disposal to Recovery of Resources	Exploring new and improved analytical approaches for the quantitative evaluation of multi-class analytes in food samples
132	Komal Saini (10CC18A19008) & 06.12.2023, CSIR-IIP, Dehradun	T Bhaskar	Improve sustainability within the CSIR-IIP campus-solvent and solid waste management	Biomass based carbon materials for wastewater treatment
133	Rajiv Goswami (10CC17A38008) & 06.12.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Swapnali Hazarika	Socio-Economic, Health & Agriculture Survey	Studies on thin film nanocomposite polymeric membranes for removal of dyes and charge effect on nanofiltration
134	Sisila V (10BB17A11002) & 06.12.2023, CSIR-CLRI, Chennai	N Ayyadurai	Promoting Scientific Temper through Elevating Curiosity of Young Minds on Science & Technology to Give Rise to Next Generation of Young Scientists	Genetically engineered underwater bioadhesive protein for tissue engineering application
135	Abbasriyaludeen A (10CC18A05005) & 06.12.2023, CSIR-CECRI, Karaikudi	P Murugan	Study of Organic and Inorganic Carbons in the Crop Land of Perumampatti village at Salem	Synthesis and optoelectronic properties of $\pi$ -twisted chromophores for bulk heterojunction organic solar cells
136	Alisha Ansari (10CC18J04030) & 18.12.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	K.V.Sashidhara	Knowledge, concern and societal attitude toward obesity	Studies towards the discovery of natural and nature-like molecules as potential biodynamic agents
137	Chellu Ramesh Kumar (10CC18A18014) & 18.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	M Sridhar	Pheromone Application Technology (PAT)	Novel applications of b-oxodithioesters for the construction of sulfur heterocycles-thiadiazolidines and thiazolidin-4-ones
138	Chilaka Sai Krishna (10CC18A18013) & 18.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	M Sridhar	Pheromone Application Technology (PAT)	Novel strategies for the synthesis of Aza-heterocycles by 1,3-dipolar annulation reactions of nitrile oxides and nitrile imines
139	Vinoth R (10CC20J05001) & 18.12.2023, CSIR-CECRI	Vinu Mohan AM	Report on Soil Analysis for Crops Growth in Agriculture Sites	Development of wearable microfluidic sensors for electrochemical monitoring of biomarkers in body fluids

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
140	Krishnan R (10CC18A16002) & 18.12.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Ankush Biradar	Estimation and Separation of Plastic Particles from Seawater in the Bhavnagar District Regions	Synthesis of multifunctional catalysts and their applications in biomass valorization
141	Vikas Verma (10CC18A19007) & 18.12.2023, CSIR-IIP, Dehradun	Anil Kumar Sinha	Improve sustainability within the CSIR-IIP campus- Electricity management	Production of sustainable and renewable fuels using catalytic hydroprocessing pathways
142	Krishan Kumar (10CC17J32010) & 18.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Monika J. Kulshrestha	Synthesis and Characterization of High Surface Area Activated Carbon via Jute Stick Powder for Waste Water Treatment	Chemical characteristics and source apportionment of atmospheric organic aerosols in and around Delhi region
143	Poonam Kumari (10PC17A15006) & 18.12.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Manoj Kumar Nayak	Waste Valorization: Nutrition from the Kitchen-Bin	Magnetic graphene based ion exchangers for separation and detection of ionic species
144	Deshmukh Samadhan Haridas (10CC18A26005) & 18.12.2023, CSIR-NCL, Pune	Sayan Bagchi	Epidemic diseases: From social media to the economical balance of the society	Revealing the molecular picture of surface ligand-interaction in thiocyanate - capped nanocrystals by 2D IR spectroscopy
145	Ashaparveen. S (10BB18A18075) & 18.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Ramesh Ummanni	Role of vaccination and repurposed drugs on Dengue Virus Infection	Unravelling the molecular mechanisms of Dimethylarginine Dimethylaminohydrolase-1 (DDAH1) overexpression and its antioxidant role in control of oxidative stress in prostate cancer
146	Aswathy M (10CC18A39010) & 18.12.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	K V Radhakrishnan	Preparation and Qualitative Analysis of Polyherbal Ayurvedic Soaps and their Antibacterial Evaluation	Exploring the anti-cancer potential of phytochemicals against oral squamous cell carcinoma and developing their glycosylation strategies with organic Brønsted acid
147	Sandipan Ghorai (10CC18A17011) & 26.12.2023, CSIR-IICB, Kolkata	R. Natarajan	Organic farming in India: Concepts, Methods and Advantages	Chiral self-sorting in metal-organic cages and helicates
148	Amandeep Singh (20EE16J15006) & 26.12.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	VD Shivlingi	Artificial Groundwater Recharge Optimization	Investigations on shock mitigation of embedded electronics
149	Ratul Paul (10CC20J18036) & 26.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	John Mondal	Construction of Porous Organic Polymer Based Materials for Mustard Gas Detoxification: Chemical Warfare Agent Destruction of Protect the Society from Manmade Disasters	Metalated porous organic polymer for photocatalytic carbon dioxide valorization



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
150	Sandeep Vaidya (10BC19A18041) & 26.12.2023, CSIR-IICT Hyderabad	P Sirhari	Molecularly targeted cationic lipid-based nucleic acid delivery for the treatment of cancer	Molecularly targeted cationic lipid based drug/siRNA delivery for the effective cancer therapy
151	Ankit Mishra (10CC18A19004) & 26.12.2023, CSIR-IIP, Dehradun	Anil Kumar Sinha	Improve Sustainability within the CSIR-IIP Campus - water Utilization Pattern	Renewable fuels preparation using transition metal-based nano-catalysts
152	Karuppusamy M (10CC16A11003) & 26.12.2023, CSIR-CLRI, Chennai	V Subramaniam	JIGYASA Promoting Scientific Temper through Scientist-Student Connect Programme	Rational design and development of organic electronic materials using density functional theory methods
153	Neha Gupta (10CC19J22003) & 26.12.2023, CSIR-IITR, Lucknow	Devendra Kumar Patel	“Awareness program on the irrational use of antibiotics by poultry farmers and their safety in rural areas of Uttar Pradesh, India”	Method development for contaminants & green synthesis of nanoparticles for extraction of diazepam and metabolomics study of oxazepam on Wistar rat
154	Jyotshna Phukon (10CC17A38003) & 26.12.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Sanjib Gogoi	Socio-Economic, Health & Agriculture Survey	Studies on metal-catalyzed annulation reactions of phenylvinylacetamides, pentafulvenes, 4-hydroxycoumarins and phenylpropionic acids
155	Ramesh Gorre (10CC17A18038) & 26.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	S Chandrasekhar	Report on Pheromone Application Technology	Synthetic studies towards (+)-hongoquercin A&B and N-heterocycles
156	Koushik Dutta (10CC18A38005) & 26.12.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Ajit Singh	Preparation of Vermicompost and their value addition	Synthesis of biodegradable polymer film from kraft lignin
157	Kulkarni Anand Mukund (10CC18A26003) & 29.12.2023, CSIR-NCL, Pune	Chepuri Venkata Ramana	Wealth From Waste Plastics - Roads, Fuel	Transition metal catalysed synthesis of tetracyclic heterocyclic compounds and development of phthalic diesters/diamides as potential antifungal agents
158	Munipalle Kiran (10CC17J18024) & 29.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Mangala Gowri Ponnappalli	Pheromone Application Technology (PAT)	Targeting neuroblastoma by limonoids from the underutilised fruits of <i>X. granatum</i> , synthesis of new 2-arylidine scaffolds of gedunin and biotransformation of xanthinosin
159	Siva Sankaram Golli (10CC18J18006) & 29.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	B.V.Subba Reddy	Pheromone Application Technology (PAT)	Development of C-H functionalization strategy for the construction of fused benzimidazole frameworks
160	Devulapally Yogananda Chary (10CC19A18014) & 29.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	B V Subba Reddy	Specialized Pheromone & Lure Application Technology (SPLAT)	Metal catalyzed C-H functionalization of Aza-aromatic systems for the

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
				construction of fused and bridged scaffolds
161	Akash Verma (10CC18A19006) & 29.12.2023, CSIR-IIP, Dehradun	S Viswanandham	Improve sustainability within the CSIR-IIP campus- Electricity management	Development of double metal cyanide catalysts for the synthesis of industrially viable polyether polyols
162	Lisamoni Kalita (10CC17A38004) & 29.12.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	L. Saikia	Socio-Economic, Health & Agriculture Survey	Mesoporous CeO <sub>2</sub> based nanocomposites for organic transformation and environmental remediation
163	Raju Biswas (10CC16A17008) & 29.12.2023, CSIR-IICB, Kolkata	N Natrajan	Arsenic Pollution and its health impact on population in West Bengal	Novel synthetic receptors from N,N'-dimethyl urea for the recognition of ions
164	Alka Sharma (10CC18J04031) & 29.12.2023, CSIR-CDRI, Lucknow	K V Sashidhara	Survey on perceptions of Ph.D. scholars towards professional and personal life	Isolation and synthesis of analogues of bioactive compounds from Indian Medicinal Plants
165	Dongapure Pavan Naganath (10CC20J26017) & 29.12.2023, CSIR-NCL, Pune	R Nandini Devi	A Survey: To Increase the awareness towards COVID-19 and Vaccination	Design and Development of Heterogeneous Catalysts for CO <sub>2</sub> Hydrogenation Processes and their Mechanistic Studies
166	Gottam Sreenivasulu (10CC18A18034) & 29.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Galla V Karunakar	overview of cotton, Agrochemicals and a Comprehensive Study of Phorate	Synthetic explorations of substituted alkynes to access pyrazolopyridines, benzofulvenes, quinoline and isoquinoline derivatives
167	Akshaya. R (10CC18J18003) & 29.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	Sutapa Ghosh	Development of Carbonaceous Nanomaterials towards Resolving the Growing Energy Crisis in Society	Electroactive nanocomposite architectures for energy and neurobiological applications
168	Rajimol P. R. (10CC18A39009) & 29.12.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthpuram	T P D Rajan	Evaluation of Heavy Metal Contents in Ayurvedic Medicinal Ingredients	Multifunctional smart coatings derived from biomass extracts for mild steel and aluminium alloys
169	Saurabh Kumar (10CC16A19002) & 29.12.2023, CSIR-IIP, Dehradun	N Viswanandham	Lab waste management	Synthesis of novel porous nano materials as catalysts for the production of fuels and chemicals
170	Surjit Bhai (10CC19J16004) & 29.12.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Bishwajit Ganguly	Extraction and qualitative analysis of the microplastics from raw salt collected from various salt farms nearby Bhavnagar district- Gujarat	<i>In silico</i> studies on artificial nucleic acids toward their stabilities with metal ions, modified backbones and their use in molecular recognition of DNA & RNA with metals/hydrocarbon surfaces
171	Shibna Balakrishnan (10CC17A39003) & 30.12.2023, CSIR-NIIST, Thiruvananthpuram	Joshy Joseph	Determination of Trace Amounts of Phosphate in Different Laundry Detergents	Design of triphenylamine derivatives for organic electronics applications: synthesis, photophysics and device studies

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
172	Singh Ankit Kumar (10CC19J16002) & 31.12.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Ramavatar Meena	Extraction and qualitative analysis of the microplastics from raw salt collected from various salt farms nearby Bhavnagar district-Gujarat	Designing of functional bio-based materials for potential environmental and medical applications
173	Nilanjan Seal (10CC18A16005) & 18.01.2024, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Subhadip Neogi	Soil and irrigation water analysis of farms from coastal belt of Talaja taluka of Bhavnagar district and suggestions to farmers for the improvement of crop yield	Rational construction of crystalline porous materials for functionality actuated sensing, adsorption and catalytic applications
174	Gandu Virat (10CC17A39006) & 18.01.2024, CSIR-NIIST,Thiruvanthpuram	E Bhoje Gowd	Biodegradation Study of the Commercial Compostable Plastic Bags in Sea Water and Compost Conditions	Structural and photophysical properties of chromophores-embedded poly (Lactide)s
175	Hasna M. A. (10CC18J39005) & 18.01.2024, CSIR-NIIST,Thiruvanthpuram	Saju Pillai	Medical/Surgical Masks: Quality, Reuse, Disposal, Advantages and Side-effects; A General Awareness	Biomass-derived cellulose nanoforms and their functional hybrids
176	Sumi Changmai (10CC17A38002) & 18.01.2024, CSIR-NEIST, Jorhat	S Gogoi	Socio-Economic, Health & Agriculture Survey	Studies on metal-catalyzed C-H functionalization reactions for the synthesis of spiro-cyclopentadiene pyrazolones, $\alpha$ -carbonyl amides, indolo[2,1- $\alpha$ ]isoquinolines and naphthalenediones
177	Kasabe Mirabai Madhukar (10CC17J26032) & 18.01.2024, CSIR-NCL,Pune	S.B. Umbarkar	Potential health risks due to leached contaminants in drinking water and food items from plastic packaging: Survey and awareness	Palladium based catalysts for hydrogenation of various functional groups
178	Jitendra Diwakar (10CC16A19001) & 18.01.2024, CSIR-IIP, Dehradun	N Viswanandham	Lab waste management	Functionalized nanomaterials: novel synthesis routes and catalytic applications
179	Rajagopal V (10CC18A05007) & 18.01.2024, CSIR-CECRI, Karaikudi	V. Suryanarayanan	Study of Organic and Inorganic Carbons in the Crop Land of Perumampatti village at Salem	Studies on porous organic polymers and their nanocomposites for electrocatalytic and biological applications
180	Rishu Agarwal (10CC17A32014) & 18.01.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Shankar G Aggarwal	Basic Infrastructure Facilities at Public Places in Delhi: Status and Suggested Technological Interventions for Improvement	Sudy on the measurement and chemistry of gaseous and particulate pollutants in an urban atmosphere

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
181	Susanna Poullose (10CC17A39017) & 18.01.2024, CSIR-NIIST, Thiruvananthapuram	C Vijaykumar	Sustainable Thermoelectric Composite from Rice Husk	Design, synthesis, and characterization of stimuli-responsive organic fluorescent materials: An exploration into functional molecular assemblies
182	Roshima K. (10CC17A39002) & 18.01.2024, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Nishanth K G	Upcycling of N95 face mask waste for anticorrosive application	Studies on Pd based catalysts for the electro-oxidation of alcohols
183	Amrita Singh (10CC17A26019) & 25.01.2024, CSIR-NCL, Pune	J Nithyanandhan	Fabrication of herbal mosquito repellent dhooop from mosquito repellent plants and its activity analysis	Structurally engineered unsymmetrical squaraine dyes for dye-sensitized solar cells: importance of side chain, position of acceptor unit and extension of conjugation within the polymethine framework
184	Alimpia Borah (10CC20J38008) & 25.01.2024, CSIR-NEIST, Jorhat	Swapnali Hazarika	Extraction and Isolation of Natural Dyes from Food Waste and its Value Addition for Socio-Economic Purposes	Thin film nanocomposite membranes for separation of tea polyphenols and stability study through nanoparticle encapsulation
185	Vaishna Priya. K (10CC17A39009) & 25.01.2024, CSIR-NIIST, Thiruvananthapuram	Harish US	Converting aquatic weed to high surface area carbon for textile effluent treatments	Metal-Organic Frameworks (MOFs) derived heteroatom-doped carbon for energy and environmental applications
186	Gitanjali Swain (10CC17J26041) & 09.02.2024, CSIR-NCL, Pune	K. Krishnamoorthy	Fluoride Contamination of Groundwater: An Awareness on Health risks and Remedial Strategies	Lactam based polymer semiconductors for electronic applications
187	Ravi Ranjan (10CC17A26022) & 09.02.2024, CSIR-NCL, Pune	C.S.Gopinath	A Survey: To Increase the awareness towards COVID-19 and Vaccination	Gas-solid interactions and its influence in electronic structure evolution and heterogeneous catalysis
188	Jyoti Shukla (10CC17A04026) & 09.02.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Dipankar Koley	Drug discovery & development process	Mannich cyclization between hydroxylactam and acetal: application in the synthesis of izidine alkaloids
189	Anil Bhushan (10CC18J37006) & 09.02.2024, CSIR-IIIM, Jammu	Prasoon Kumar Gupta	Analysis of Medicinal Plant Tinospora sinensis to assess its medicinal importance so as to utilise its potential in immunity booster formulation	Phytochemical investigation of Saussurea costus and Cocculus hirsutus and chemical modification of isolated bioactive compounds
190	Prabu M (10CC19J26018) & 09.02.2024, CSIR-NCL, Pune	T Raja	Is POP really bad: In the view of idol makers and analyst	Activation of C-H bond to oxygenates and ambient pressure CO <sub>2</sub> hydrogenation using mixed metal oxides
191	Chitra (10CC18A32064) & 09.02.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Sushil Kumar	Societal cognizance of end-of-life solar	Recovery and investigation of polymeric layers from waste silicon solar modules

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
			photovoltaic module management	
192	Afsar Ali Khan (10CC16A04023) & 09.02.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Dipankar Koley	COVID-19: Social awareness of cardiovascular disease/ heart disease	Design and synthesis of novel $\beta_{2,3}$ - amino acids embedded cyclic tetrapeptides as anticancer agents and nitrophenyl(phenyl)sulfane derivatives as PCSK9 inhibitors
193	Anjali S Nair (10CC19A32117) & 09.02.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Kirti Soni	Quality of Education System in India : a comparative analysis with other states over India	Study of aerosol climatology over regions of Indo-Gangetic Plain
194	Akansha Rai (10CC19J32009) & 09.02.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Sudhir Kumar Sharma	Indoor Air Quality and Induced Health Effects in Residents of Urban Slums of Delhi, India	Chemical characteristics and source apportionment of particulate matter (PM <sub>2.5</sub> and PM <sub>10</sub> ) at Darjeeling in Eastern Himalayas
195	Shaikh Samarin Salim (10CC21J26034) & 09.02.2024, CSIR-NCL, Pune	V V Bokade	An approach towards elimination of toxins from our home. A path towards an eco-friendly lifestyle	Development of multifunctional catalysts for the valorization of lignocellulosic and marine biomass into value added products
196	Gadela Karteek Goud (10CC18J18002) & 09.02.2024, CSIR-IICT, Hyderabad	S. Chandrasekhar	Pheromone Application Technology	Synthetic strategies to functionalized indolines and amino acid derivatives
197	Dhiraj Dutta (10CC17J38001) & 09.02.2024, CSIR-NEIST, Jorhat	Pranjal Gogoi	Assessment of inorganic and biological water quality of some ground water samples from some villages of Majuli district	Design and synthesis of BODIPY- and aza-BODIPY-biotin conjugates for cancer imaging and therapy
198	Shamjith .S (10CC18A39018) & 20.02.2024, CSIR-IIIST, Thiruvananthapuram	Kaustab Kumar Maiti	Preparation of Mosquito repellent moisturizer from Natural Essential oils and its mosquito-repellent properties	Design and synthesis of cyclometallated iridium molecular probes with targeted image-guided therapeutic capabilities for cancer management
199	Mohit (10CC19A37039) & 21.02.2024, CSIR-IIIM, Jammu	Sandip B Bharate	Climate Change : A serious threat to environment.	Design, synthesis and biological evaluation of nitrogen containing heterocyclic ligands to combat multifaceted Alzheimer's disease
200	Vijendra Singh (10CC19J19002) & 21.02.2024, CSIR-IIP, Dehradun	Nagabhatla Viswanadham	development of catalyst for the production of aromatics from Bio-Naphtha	Catalyst development studies for the value addition of industrial feedstocks
201	Aand Dnyaneshwar Balu (10CC20J18001) &	Ajay Kumar Singh	Catalyst-Free Integrated Photo-Flow Oxidative Green Platform for the	Development of an integrated continuous flow platform for the synthesis of phthalides,



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
	21.02.2024, CSIR-IICT, Hyderabad		Bio-active Phthalides Synthesis	benzhydrols, diazomethane, and sartan derivatives
202	Palak Patel (10CC18A26008) & 21.02.2024, CSIR-NCL,Pune	Sarika Maitra Bhattacharyya	IMPORTANCE OF ORAL HYGIENE DURING COVID AND IMPLICATIONS OF ORAL HEALTH PRODUCTS	Correlation between structure, entropy and dynamics in multi-species systems
203	Alok Kumar Nayak (10CC18J36010) & 21.02.2024, CSIR-IMMT,Bhubaneswar	Kadambini Sarangi	Simplification of Education/Teaching System and Awareness of Science for Students in Dhenkanal District, Odisha.	Solvent extraction study of some strategic metals from synthetic solution/leach liquor
204	Amrutham Vasu (10CC18J18004) & 21.02.2024, CSIR-IICT Hyderabad	N Narendra	Applications of Zeolites for removal of heavy metals from water	Synthesis of nitrogen-containing compounds via use of microporous and mesoporous alumino-silicates
205	Komal (10CC18A32066) & 21.02.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Daya Soni	Health Benefits and Issues Related to Reverse Osmosis Drinking Water Technique Used by Urban and Sub-Rural Population	Study on the development of calibration gas mixtures of CO <sub>x</sub> , hydrocarbons and their application in vehicular pollution monitoring
206	Priyanka Rawat (10CC18A04038) & 21.02.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Sanjeev Kanaujia	Bone health awareness and concerns survey	Identification, structural characterization and quantification of naturally occurring bioflavonoids utilizing liquid chromatography-tandem mass spectrometry
207	Kasim Ali (10CC18J04036) & 21.02.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Gautam Panda	Awareness regarding the healthy heart and reduce the risk of coronary artery disease	Tri and tetra-substituted methanes and ethanes as medicinally important molecules
208	Komalla Sunil (10CC19A18020) & 21.02.2024, CSIR-IICT, Hyderabad	G V Karunakar	Overview of Cotton, Contribution of CSIR-IICT to Agrochemicals and a Detailed Study of Acephate	Synthesis of 2,5-dihydrofurans, furan substituted 2,3-dihydroquinazolinones and benzoxepino-fused pyrroles through inter-and intramolecular annulations of alkynes
209	Abhijeet Bijanu (10CC18A35007) & 21.02.2024, CSIR-AMPRI, Bhopal	Deepti Mishra	Assessment of Disposal of Animal Dung and Agricultural Waste in Village Mugaliya Chhap and Recommendation of Possible Solution for its Management	Development of flexible and mouldable radiation shielding material based on polymer composites
210	Thejus. P. K (10CC18A39003) & 21.02.2024, CSIR-NIIST,Thiruvanthpuram	Nishanth K G	Potable water by inorganic black pigment assisted solar-driven evaporation	Design and development of multifunctional inorganic pigments for cool coating applications

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
211	Nikki Choudhary (10CC20A32002) & 21.02.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Sudhir Kumar Sharma	Design and development of low-cost water quality monitoring system and its assessment of drinking water quality in domestic/public places over NCR	Chemical characterization and source apportionment of aerosols using receptor models at different sites of the Himalayan region of India
212	Basavaraja (10CC17A39005) & 21.02.2024, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Sasidhar B.S.	Visual detection of biogenic amines released from spoiled food (fish) products by using synthetic fluorescent probes	Metal-free ring annulation strategies for the stereoselective synthesis of spiro-heterooxindoles
213	Wakchaure Padmaja Dadasaheb (10CC18A16009) & 27.02.2024, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Bishwajit Ganguly	Assessment of heavy metal levels in Mahi River nearby Vadodara GIDC, Gujarat, India	<i>In silico</i> study to unravel the interaction of organic and biomolecules with metal ions/ligands for their material and biological applications
214	Ajijur Rahaman (10CC19J16007) & 12.03.2024, CSIR-CSMCRI, Bhavanagar	Sukalyan Bhadra	Soil and irrigation water analysis of farms from coastal belt of Talaja taluka of Bhavnagar district and suggestions to farmers for the improvement of crop yield	Development of catalytic procedures for the synthesis of useful fine chemicals by using carboxylic acids and/or their equivalents as substrates
215	Nirmal Das (10CC19A17026) & 12.03.2024, CSIR-IICB, Kolkata	Arindam Talukdar	Importance of face mask to fight against COVID-19	Design and synthesis of potential small molecules as plausible treatment for leishmaniasis, auto-immune disease and COVID-19
216	Surekha Kumari (10CC18A33024) & 12.03.2024, CSIR-IHBT, Palampur	Upendra Sharma	Development of Mosquito Repellent Incense Sticks from the Local Aromatic Plants Promotes Self-Reliant India	Phytochemical investigation of <i>Cissampelos pareira</i> for bioactive molecules
217	Seema Ghodke (10CC20A26072) & 12.03.2024, CSIR-NCL, Pune	R. Nandini Devi	Is POP really bad: In the view of idol makers and analyst	Study of structured oxide catalysts in dry reforming of methane
218	Anamika Yadav (10CC18J04033) & 12.03.2024, CSIR-CDRI, Lucknow	Ajay Kumar Srivastava	Use of pesticides in farming and their effects on human health	Transition metal-catalyzed synthesis of novel heterocycles towards GPCR modulators and development of green process for centaquine
219	Radhika Anand (10CC20A37007) & 12.03.2024, CSIR-IIIM, Jammu	Parvinder Pal Singh	Cannabis : A multidimensional Plant	Synthesis of phytocannabinoids and their analogues
220	Sheba Ann Babu (10CC18A39016) & 18.03.2024, CSIR-NIIST, Thiruvananthapuram	Jubi John	Quantitative Analysis of Potassium Bromate in Bread Samples	Utilization of electrophilic benzannulated heterocycles for accessing novel heteroacenes

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
221	Srijan Chatterjee (10CC20J26012) & 18.03.2024, CSIR-NCL, Pune	Sayan Bagchi	Microplastics: A Devil on the Rise?	Non-covalent interactions and hydrogen bond dynamics in heterogeneous chemical systems: A combined 2DIR and simulations perspective
222	Payel Singh (10CC19J27001) & 18.03.2024, CSIR-NEERI, Nagpur	Penumaka Nagababu	Assessment of arsenic awareness and sanitation and hygiene practices in Mitrapur Village, Haringhata, Nadia, West Bengal	Sulfur amended nano zerovalent iron for groundwater remediation of inorganic aqueous contaminants
223	Karanika Sonowal (10CC17A38007) & 18.03.2024, CSIR-NEIST, Jorhat	Lakshmi Saikia	Socio-Economic, Health & Agriculture Survey	Zirconium (IV)-based metal-organic framework (MOF) composites for sensing and energy conversion
224	Dipayan Sarkar (10CC17A17006) & 18.03.2024, CSIR-IICB, Kolkata	Arindam Talukdar	Clean Energy Economy: Sustainable energy usage for improving the quality of life	Design, synthesis and biological validation of small molecules as metabolic modifiers
225	Arnab Mondal (10CC19A32088) & 18.03.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Tuhin Kumar Mandal	Rainwater Harvesting Potential: A case study	Emission inventory of NMVOCs from domestic biomass fuels over Delhi
226	Pooja Solanke (10CC17A18036) & 18.03.2024, CSIR-IICT, Hyderabad	S Chandrasekhar	Application of Phermone Application Technology	Easy access to spiro/fused cyclopentenone scaffolds via Piancatelli rearrangement

## Engineering Sciences

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
1	M. Sithananathan (20EE18A14004) & 26.04.2023, CSIR-CRRI, New Delhi	Ravindra Kumar	Quantification of 2-Wheelers Emissions in Rural India from 2019 to 2030 and Emission Mitigation Programs	Real world driving cycle for motorcycles in Delhi-NCR and admixtures performance evaluation
2	Saurabh Shekhar (32EE14A31005) & 26.04.2023, CSIR-NML, Jamshedpur	Kamala Kanta Sahu	Recovery of manganese from manganese sludge and production of value added products	Studies on extraction of potash and production of value added materials from Indian glauconite rock
3	Palwinder Kaur (20EE17A15008) & 04.05.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Amol P Bhondekar	Portable device for Detection of VOCs in Frying Oil and Solution for Oil Degradation	On impedance characteristic studies of conducting polymer based gas sensors
4	Trishitman Das (20EE15A08012) & 04.05.2023, CSIR-CFTRI, Mysuru	Navin Kumar Rastogi	Assessment of the existing 'Akshaya Patra' kitchen infrastructure and	Development of forward osmosis process for pomegranate and beetroot juice concentrates

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
			logistics for improvisation of food quality and safety	
5	Snehashish Tripathy (32EE15A31001) & 04.05.2023, CSIR-NML, Jamshedpur	Sandip Ghosh Chowdhury	CSIR – NML intervention in Arsenic removal from groundwater of Ballia, Uttar Pradesh	Nano-pearlitic transformation in hypereutectoid steels: Thermodynamics and microstructural characterization
6	Sucharita Saha (20EE16J12003) & 10.05.2023, CSIR-CMERI, Durgapur	Arpita Mukherjee	Development of GSM Based Wireless Network for Motion Detection in COVID-19 Quarantine Centre	Studies on micro electrode fabrication and pulsed power supply development for micro-nano scale EDM
7	Patil Sanjay Devram (20EE18A16015) & 17.05.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Subarna Maiti	Demonstration of Modular Indigenous desalination system mounted mobile/carrier for potable water distribution for sustained emergency response & recovery	Design & development of energy efficient modular indigenous desalination system mounted mobile/carrier for potable water distribution for sustained emergency response & recovery
8	V N Surendra Gupta Murikipudi (30EE14A41008) & 17.05.2023, CSIR-SERC, Chennai	Madan Kumar Lakshmanan	Non-invasive and Cuffless Device based on Pulse Transit Time for Blood Pressure Monitoring	Engineering of high contrast gratings for spectrum tailoring applications
9	Sowmya B (20EE18J24002) & 19.05.2023, CSIR-NAL,	P.K.Panda	Undelivered Farming Technologies from Lab to Field: Reasons and Solutions	A study on preparation and characterization of electrospun polymer nanofiber membranes with varied wettability
10	E Zachariah Chacko (20EE14A31005) & 22.05.2023, CSIR-NML, Jamshedpur	Sarmishtha Palit Sagar	Sonication of medicinal herbs: A Business Proposition For Tribal Jharkhand	Development of temperature monitoring system for billet mould to understand defects and assess operational performance in industrial billet casting
11	Divya Khurana (20EE17A15011) & 08.06.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Sanjeev Soni	Effectiveness of various household washing practices in reducing the bacterial load on salad vegetables	Plasmonic photothermal agent loaded with photosensitizer and chemotherapeutic drug for cancer therapy
12	Krishna Kumar (32EE15A31007) & 08.06.2023, CSIR-NML, Jamshedpur	Manoj Kumar	Assessment of Arsenic contamination in ground water of Ballia, East UP and intervention with CSIR NML technology for Arsenic removal towards drinking water	Computational and experimental investigations of magnesium metal vapour condensation behaviour during silicothermic reduction and distillation refining
13	Hemant Kumar Verma (20EE15A32012) & 22.06.2023, CSIR-NPL, Delhi	Kamlesh Kumar Maurya	Village electrification using mechanical energy from human daily activities	Nanostructured metal-oxide synthesis, growth and characterization for engineering applications
14	Vikas (20EE18A15010) & 25.06.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Sanjeev Soni	Portable UV-B light source for suppression of powdery Mildew in strawberry crop in Hisar region	Investigation of optical interaction in plasmonic photothermal therapeutics

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
15	Deepshikha Yadav (20PE18A32081) & 25.06.2023, CSIR-NPL, New Delhi	P K Dubey	Electronic Waste (E-waste) Management: The Current National Scenario and Future Pathway	Studies on electrochemical and physical transduction techniques for biosensing applications
16	Sourava Chandra Pradhan (20EE18A39022) & 25.06.2023, CSIR-NIIST, Thiruvanthapuram	Suraj Soman	Dye-sensitized Solar Cell Powered Hearing Aid	Probing interfacial charge dynamics in dye-sensitized solar cells using copper electrolytes for indoor photovoltaics
17	Viswanatharao A N (20EE17J24003) & 26.06.2023, CSIR-NAL, Bangalore	VPS Naidu	Security and Privacy aspects of Internet of Things (IoT) (IoT) under Digital India mission	Information fusion methodology for detection of flutter signature in a transonic fan stage of gas turbine aero-engine
18	Moharir Rucha Vikas (20EE17A27005) & 26.06.2023, CSIR-NEERI, Nagpur	Sunil Kumar	Findings from the field visit at Ubagi Village	Development of a bench-scale reactor system for biodegradation of Low Density Polyethylene (LDPE)
19	Satbir Singh Kanchup Puwar (20EE16J14001) & 26.06.2023, CSIR-CRRI, New Delhi	Senathipathi Velmurugan	Road Safety Audit of a Rural Road and Imparting Road Safety Education at a Government Village School in Nuh District, Haryana	Development of surrogate safety parameters for interurban corridors
20	Vyas Bipinbhai Gordhanbhai (20EE19A16002) & 05.07.2023, CSIR-CSMCRI, Bhavnagar	Pawan K Labhasetwar	Demonstration of Modular Indigenous desalination system mounted mobile/carrier for potable water distribution for sustained emergency response & recovery	Design, development and performance evaluation of various techniques to improve the evaporation rate of brines in salt ponds
21	Anuradha Jana (20EE16A09001) & 18.07.2023, CSIR-CGCRI, Kolkata	Mitun Das	Economical cleaning of arsenic from drinking water using wastematerials	Bio-degradable magnesium alloys with tailored degradation rate for bone implant applications
22	Nallacheruvu V V Krishna Chaitanya (20EE19J12004) & 18.07.2023, CSIR-CMERI, Durgapur	Dipankar Chatterjee	Smart Glasses to Detect Sleep And Drowsiness While Driving	Influence of rotation on the hydrodynamic and thermal instabilities around a pair of circular cylinders subjected to cross flow at low reynolds numbers
23	Prashant Patel (20EE16A32041) & 18.07.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Shankar G. Aggarwal	Basic Infrastructure Facilities at Public Places in Delhi: Status and Suggested Technological Interventions for Improvement	Designing and development of PM2.5 impactor and PM10 cyclone samplers, and study on their cutoff Size performances
24	Avanish Kumar Chandan (32EE16A31002) & 20.07.2023, CSIR-NML, Jamshedpur	Mainak Ghosh	Silver filigree dying a slow death in India	Stacking fault energy, processing and deformation behavior correlation in Fe-Mn based multi-principal element alloys
25	Bushra Ehtesham (20PE18A32002) & 20.07.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Nidhi Singh	COVID-19 appropriate behaviour tools: Impact Assessment	Design, simulation and optimization of various parameters for 1 to 10 gram Kibble Balance



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
26	Pallvi Dariyal (20EE17A32003) & 07.08.2023, CSIR-NPL, New Delhi	S R Dhakate	Awareness among rural India for Covid-19 and effective measures to control the pandemic	Studies on carbon nanotubes based hybrid yarn for conducting wires
27	Sanjukta Roy (20EE19J09002) & 16.08.2023, CSIR-CGCRI, Kolkata	Priyanka Mondal	Removal of Fluoride from aqueous solution using biochar derived from brewed tea waste	Study on ceramic-polymer composite membrane: development and application for water treatment
28	Chandan Kumar (20EE18A12003) & CSIR-CMERI, Durgapur	Bitta Gopal Mondal	Design Modification of an Outdoor Air Purifier Using CFD Analysis	Thermo-magneto-convective transport around stationary/rotating porous bluff obstacles at low reynolds numbers
29	Neha (20EE18J15013) & CSIR-CSIO, Chandigarh	Rajesh Vishwanath Kanawade	Impact Assessment of Divyanayan: A Comparative Approach	Photoplethysmography based arrhythmia detection and classification
30	Anas Saifi (20EE19J15011) & CSIR-CSIO, Chandigarh	Kamlesh Kumar	Dehumidification and Antimicrobial solution for Food Preservation	Anthracene and disperse red 1 based visible light and multi-responsive soft actuators
31	Lalit Maurya (20EE17A15018) & 11.09.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Prasant Kumar Mahapatra	Monitoring of Right Crowd using AI-based technique on video surveillance	Non-contact breathing monitoring using visible-thermal imaging
32	Anshul Badkul (20EE17A35001) & 18.09.2023, CSIR-AMPRI, Bhopal	S Saxena	Challenges and opportunities of Energy Resources in Rural Area through PRA Method: A case study of village Acharpura, Madhya Pradesh	Design and development of metal foam in-filled sandwich panel using experimental & FEM analysis
33	Pallavi Sharma (20EE16J15007) & 04.10.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Sudipta Sarkar	Re-usage of Rejected water from Reverse Osmosis (RO) Systems	Development of divalent ion doped triboluminescence ZnS based composites for impact sensor application
34	Dibyendu Kumar Das (20EE16J12002) & 18.09.2023, CSIR-CMERI, Durgapur	Dip Narayan Ray	An automated security system using deep learning based face mask detection in Covid-19 situation	Attention modelling: visual cues and active perception based approach
35	Nandala Shivaprasad (20EE16J18023) & 07.10.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	S.Sridhar	“Promoting Societal Welfare through Membrane Technology”	Morphology controlled synthesis, characterization, and separation performance of novel polymeric membranes
36	Supriya Gupta (20EE19J36005) & 17.10.2023, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Asheesh K Yadav	Automated Remedial Approach for Drain Blockage Due To Plastic Pollution	Development of innovative electroactive constructed wetlands to enhance wastewater treatment performance and resource recoveries
37	Shetty Rohit Ravi (20EE18J26014) & 17.10.2023, CSIR-NCL, Pune	Sanjay Pandurang Kamble	Technical audit and consultancy to STP of housing Society	Treatment of industrial and domestic wastewater using advanced techniques

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
38	Jyoti Lavania (20EE16J08012) & 17.10.2023, CSIR-CFTRI, Mysuru	Navin Kumar Rastogi	Breakfast food habits in school children	Solvent resistant nanofiltration membranes for processing rice bran oil
39	Arya Jyoti Deo (20EE18A36002) & 21.11.2023, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Santosh Kumar Behera	An Insight Understanding of Khandamal District and Its Accessibility	Vision based instrumentation for iron ore disc pelletizer
40	Gopika S Kumar (20EE17A08019) & 21.11.2023, CSIR-CFTRI, Mysore	Navin K Rastogi	Creation of value chain and network for Food micro-entrepreneurs in Mysuru city	Enriching bioactives from curcumin-removed-turmeric-oleoresin fractions by nanofiltration
41	Ekansh Agarwal (20EE18A01003) & 06.12.2023, CSIR-CBRI-Roorkee	Anindya Pain	Design Of Drainage System for Village Road In Puhana, Uttarakhand	Probabilistic stability analysis of reinforced soil retaining structures under static and seismic conditions
42	Ankit Gupta (20EE18A27005) & 08.12.2023, CSIR-NEERI, Nagpur	Nitin Kumar Labhasetwar	Indoor air quality assessment in a real-world kitchen microenvironment in select households of Amaravati district.	Experimental and computational modelling based optimised design of traditional mud cookstove
43	Sudip Kumar Ganguly (20EE18J19001) & 18.12.2023, CSIR-IIP, Dehradun	Anjan Ray	Feasibility studies of green LPG sweetening catalyst	Studies on optimization of foaming and kinetics of catalytic thiol oxidation in LPG sweetening
44	Prerita Kalra (32EE18A15017) & 18.12.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Vinod Karar	Nayan Rakshak: A Digital Eyestrain Test	Analysis of visual fatigue while using augmented reality displays in aviation environments
45	Malluri Siva Naga Sai (20EE20J18049) & 26.12.2023, CSIR-IICT, Hyderabad	B Satyavathi	Preparation and Applications of silica from Rice Husk Ash (RHA)	Sustainable translation of waste agricultural residues to furfural and it's derivatives through a green catalytic route
46	Kulkarni Sphurti Prakash (20EE18J26016) & 26.12.2023, CSIR-NCL, Pune	Amol A. Kulkarni	How social media is shaping our perception of COVID-19	Valorization of waste biomass derived chemicals via supercritical water hydrolysis and continuous flow ozonolysis
47	Ghughe Pravin Devram (20EE18J26015) & 29.12.2023, CSIR-NCL, Pune	Dr. Nilesh A. Mali	Impact of lockdown due to COVID-19 on the Indian economy and its side effects	Development of energy efficient distillation configurations for separation of binary azeotropic systems
48	Payal Bakshi (20EE18A35003) & 29.12.2023, CSIR-AMPRI, Bhopal	Asokan Pappu	Determination of Trace Amounts of Phosphate in Different Laundry Detergents	Development and performance evaluation of mineral waste particulates reinforced polymer composites
49	Naveen Sharma (20EE19J15025) & 29.12.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Prashant K Mahapatra	Monitoring of Right Crowd using AI based technique on video surveillance	A non-invasive approach for healing assessment of diabetic foot ulcer

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
50	Keshav Samrat Modi (20EE17J15008) & 30.12.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Umesh Tiwari	Emergency Mitigation System for Bathrooms or Toilets	Analysis and design of the metasurfaces based devices for field enhancement
51	Kaushal Vairagi (20EE16J15014) & 30.12.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	S. Mondal	Energy Harvesting from Bio-resource available in CSIR-CSIO campus	Common-path optical coherence tomography with quasi-bessel beam from negative axicon optical fiber tip probe
52	Shakti Prasad Sethi (20EE18A36004) & 31.12.2023, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Debi Prasad Das	An Insight Understanding of Khandamal District and Its Accessibility	Development of monitoring and fault diagnosis techniques for plasma process
53	Sundara Bharthy R (20EE16J31002) & 31.12.2023, CSIR-NML, Jamshedpur	M Ghosh	Survey of Brass Melting Units in Odisha: Difficulties and Opportunities	Correlation of microstructure with mechanical properties and stretch flangeability for nano precipitation strengthened high strength steel
54	Khushbu Singh Raghav (20EE17A06001) & 18.01.2024, CSIR-CEERI, Pillani	Deepak Bansal	Development of an Environmental Microwave Pollution Monitoring Device	Development of RF rectenna based energy harvester for self-sustained IoT enabled sensor nodes
55	Tarang Kumar Gondwal (20EE18A27009) & 25.01.2024, CSIR-NEERI, Nagpur	Papiya Mandal	Management of Construction and Demolition Wastes under Swachh Bharat Mission programme	Characterization of road dust and its management
56	Chaudhary Sagar Dattulal (20EE17A26032) & 25.01.2024, CSIR-NCL, Pune	Nilesh Atmaram Mali	How social media is shaping our perception of COVID-19	Catalytic conversion of carbon dioxide to value added chemicals
57	Deulgaonkar Prashant Suresh Rao (20EE17A26042) & 09.02.2024, CSIR-NCL, Pune	Rahul Bhambhure	Challenges of sustainable drinking water quality in India	Theoretical and experimental investigation of process chromatography step for purification of monoclonal antibody therapeutic
58	Rohini B (20EE16A08014) & 09.02.2024, CSIR-CFTRI, Mysore	H Umesh Hebbar	Creating standard operating protocols (SOP) for disaster flood relief operations, logistics and collection of ground level data from the recently flood affected areas	Photocatalytic assisted valorization of corn cob biomass
59	Abdul Rauf S (20EE20A36003) & 09.02.2024, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	K Sanjay	Formulation of Low Cost Polyherbal Hand Sanitizer and Development of Hand Sanitization Washing System to Avoid Spreading Of Covid-19	Development of micromixer for solvent extraction of metals

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
60	Gautham S (32EE16A41003) & 09.02.2024, CSIR-SERC, Chennai	Ing. Saptarshi Sasmal	Coconut Fibre Reinforced Concrete as a Sustainable Construction Material for Rural Housing	Nanoscale investigations on engineered cementitious composites using simulated and experimental grid nanoindentation technique
61	Pooja Choudhary (20EE16A06005) & 09.02.2024, CSIR-CEERI, Pillani	B.A. Botre	Decomposition of Institutional and Household Organic Waste into Compost	Leak detection in smart water distribution networks using machine learning techniques
62	Surya Kanta Das (32EE19J36001) & 09.02.2024, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Shivakumar I Agandi	Eco-friendly And Sustainable Utilization of Corncob Ash as Partial Replacement of Sand in Concrete.	Advanced separation methods for the recovery of ultrafine tungsten values from gold mine tailings: fundamentals and practical aspects
63	Shuvam Mandal (32EE18A36001) & 09.02.2024, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Suddhasatwa Basu	An Insight Understanding of Khandamal District and Its Accessibility	L10 ordering in equiatomic FeNi alloy prepared by mechanical alloying, high pressure torsion and laser melting
64	Deependra Singh (20EE21J36002) & 09.02.2024, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Suddhasatwa Basu	Corn Waste to Daily Use Materials	Alternative approach to recover strategic and industrial placer heavy minerals from Bramhagiri coastal area
65	Bishnu Choudhary (20EE19J36003) & 09.02.2024, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Shahid Anwar	Solid Clay Bricks Sintering: An Economical and Green Approach	Proton conducting electrolyte materials for low/intermediate temperature operation of solid oxide fuel cells
66	Sourav Garai (20EE18A12008) & 20.02.2024, CSIR-CMERI, Durgapur	Dipankar Chatterjee	Adding Dimensions to The Drain Cleaning System	Thermo-magneto-convective transport of nano-fluids around stationary/rotating solid bluff objects at low reynolds numbers
67	Rakesh Kumar Saini (20EE17J06002) & 21.02.2024, CSIR-CEERI, Pillani	Rahul Prajesh	Decomposition of Institutional and Household Organic Waste into Compost	Design and development of ultrasensitive SERS substrate for pesticide detection
68	Simadri Badatya (20EE18A35004) & 21.02.2024, CSIR-AMPRI, Bhopal	Manoj Kumar Gupta	Solid waste management Survey of Village Kulagada through PRA method	Lead free piezoelectric nanostructures based flexible hybrid nanogenerator for energy harvesting and self-powered sensors
69	Satendra Kumar (32EE18A35006) & 21.02.2024, CSIR-AMPRI, Bhopal	Surrender Kumar	Assesmant of energy Avilability,, Associated Problems, and Innovative Solutions through PRA Method in Mugaliyachhap Village, Bhopal, Madhya Pradesh	Investigation of structures, growth mechanism, and properties of sp <sup>2</sup> carbon for flexible supercapacitor
70	Ashish Kumar Chaturvedi (20EE19A35013) & 21.02.2024, CSIR-AMPRI, Bhopal	Manoj Kumar Gupta	Assessment and management of waste in village Kalapani, Bhopal	Investigation of mechanical, electrical and thermal properties of carbon nanotubes/nanostructures reinforced industrial inorganic waste based hybrid composite materials

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
71	Gaurav Kumar Bansal (32EE16A31003) & 21.02.2024, CSIR-NML, Jamshedpur	Sandip Ghosh Chowdhury	Silver filigree dying a slow death in India	Phase transformations and mechanical behavior of quench and partitioned steel
72	Deepika Sawle (20EE17J32021) & 12.03.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Sangeeta Sahoo	Control Strategy against COVID-19 spread as followed by local administration in Barwaha (M.P.), a town with zero positive cases during the lockdown	Fabrication and designing of phase slip junctions by using superconducting composite thin films and nanostructures
73	Nipon Sarmah (20EE17J18041) & 12.03.2024, CSIR-IICT, Hyderabad	Sumana Chenna	Promoting Societal Welfare through Membrane Technology	Modelling and optimisation of lipase synthesis from <i>Candida antarctica</i> and reactions catalysed by lipase
74	Arsha. A. G (20EE19A39054) & 12.03.2024, CSIR-NIIST, Thiruvananthapuram	Rajan T.P.D.	Studies on Recycling and Reuse of Aluminum Alloy Heat Sink Scraps in Urban Environment	Processing and characterization of aluminum graphene mono and hybrid composites by squeeze casting techniques
75	Y Chandukrishna (20EE18J24003) & 12.03.2024, CSIR-NAL, Bangalore	T N Venkatesh	Undelivered Farming Technologies from Lab to Field: Reasons and Solutions	An improved numerical method and its assessment for aerodynamics of wing-propeller interactions
76	Thamaraiselvi K (32EE16A41002) & 12.03.2024, CSIR-SERC, Chennai	S. Vishnuvardhan	Graphene enhanced concrete for sustainable and eco-friendly construction	Investigations on fracture behaviour of reactor pressure vessel steel under pressurized thermal shock
77	Kanika (20EE19A32084) & 12.03.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Bipin Kumar Gupta	Design and development of low-cost water quality monitoring system and its assessment of drinking water quality in domestic/public places over NCR	Investigations on the synthesis and characterization of novel security pigments for anti-counterfeiting applications and their detection devices
78	P. Nagveni (20EE16A18053) & 18.03.2024, CSIR-IICT, Hyderabad	K Yamuna Rani	Promoting Societal Welfare through Membrane Technology	Modeling, optimization and control studies of an intensified process for the esterification of acetic acid with n-butanol
79	Simeon Ayodele Babalola (20EE20J12005) & 18.03.2024, CSIR-CMERI, Durgapur	Samik Dutta	Adding Dimensions to The Drain Cleaning System	Machine learning-based perception of workpiece material in friction stir welding



## Mathematical & Information Sciences

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
1	Suvita Rani (10MM18A30003) & 08.06.2023, CSIR-NITADS, Delhi	Sujit Bhattacharya	A case study of organic farming in India	India's plant variety protection and farmers' right act: implications for agriculture innovation system
2	Praveen Rawat (10MM14J30003) & 22.06.2023, CSIR-NITADS, New Delhi	Lalsiemlien Pulamte	ICT initiatives in Agriculture Marketing - A case study of Mograram village, Sehore (MP)	Determinants of innovative behaviour of firms – evidence from indian national innovation survey
3	Umang Gupta (10MM15J30001) & 27.06.2023, CSIR-NIScPR, New Delhi	Sujit Bhattacharya	Translating the Concept of Rural Entrepreneurship at Organization Level	Role of institutions in creation of ecosystem for technology-based startups in India
4	Priti (10MM15J30004) & 17.10.2023, CSIR-NIScPR, New Delhi	Vipan Kumar	Urgent Need of Biodegradable Waste Management: A Case Study of Bihar	Resource potential of biodegradable waste: quantification and pathways
5	Ankita Rathore (10MM19A42002) & 09.11.2023, CSIR-NIScPR, New Delhi	G. Mahesh	Debunking myths to promote science awareness and cultivate scientific temperament among people	Public perception of nanotechnology in India
6	Manoj Varghese (10MM19J42001) & 18.12.2023, CSIR-NIScPR, New Delhi	Manish Mohan Gore	Social and Communicative Impact of COVID-19 Bulletin: A Study	A comparative study on the impact of interventions to popularise science in Delhi schools

## Physical Sciences

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
1	Suraj Kumar (10PP19A32032) & 25.04.2023, CSIR-NPL, Delhi	Surinder P. Singh	Impact of Genetically Modified Crops on Mankind	Molecular dynamics at the interface of aligning substrate and ferroelectric liquid crystal
2	Shaiju S. S (10PP17J39005) & 26.04.2023, CSIR-NIIST, Thiruvananthapuram	Biswapriya Deb	The reality of Specific Absorption Rate (SAR) in mobile phones and its effects on health and the environment	Thermochromic vanadium dioxide coatings for energy-efficient dynamic windows
3	Kalpna Yadav (10PP18A32030) & 10.05.2023, CSIR-NPL, Delhi	Sanjay Yadav	Electronic Waste (E-waste) Management: The Current National Scenario and Future Pathway	Development and study of ultrasonic C-Scan system for metrological and industrial applications
4	Mandeep Singh (10PP17A32001) & 10.05.2023, CSIR-NPL, Delhi	Sanjay R Dhakate	Lab Scale Prototype Demonstration of Carbon Nano-Fiber Based Flexible Thermoelectric Device	Biopolymers based carbon nanofibers flexible sheet for supercapacitor application
5	Gunnam Venkata Ratnalu (10PP19A28003) & 10.05.2023, CSIR-NGRI, Hyderabad	Ratnakar Dhakate	Degradation of lakes in Hyderabad due to Urban Growth and Urbanization	Hydrogeophysical investigations for the assessment of soil and groundwater contamination and contaminant transport modelling in Peenya Industrial Park, Bengaluru, Karnataka
6	G.Thamarai Selvi (10PP16J05009) & 22.05.2023, CSIR-CECRI, Karaikudi	Sailendra Kumar Jha	Investigations on water quality in CSIR-CECRI	Understanding and improving of lithium-ion batteries through reformulation of models, simulation and experiments
7	Vijaya Laxmi (10CP18A27028) & 19.06.2023, CSIR-NEERI, Nagpur	Ritesh Vijay	Remediation of Fly Ash dumping site through Bamboo Plantation, along with Noise level and Health status assessment - A study at Koradi, Nagpur, MH.	Design and demonstration of sustainable noise barrier in urban environment
8	Velmurugan R (10PP17A05003) & 19.06.2023, CSIR-CECRI, Karaikudi	B. Subramanian	Appraisal of the water quality in Ariyakudi village, Karaikudi Taluk, Sivaganga District, Tamilnadu	Transition metal oxides/sulphides based thin film electrodes by pulsed laser ablation for flexible supercapacitor devices
9	Arjun V. H (10PP15A28001) & 19.06.2023, CSIR-NGRI, Hyderabad	V.M.Tiwari	Degradation of lakes in Hyderabad due to Urban Growth and Urbanization	Continental lithospheric strength inferred from joint modelling of gravity, teleseismic travel time residuals and topography
10	Mradula (10PP17J15001) & 19.06.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Sunita Mishra	Utilization of waste pine needles and green coconut shell into valuable products	Development of biosensing platform for the detection of thyroid disorder
11	Chhavi Sharma (10PP16A32008) & 26.06.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Ritu Srivastava	COVID-19 appropriate behaviour tools: Impact Assessment	Investigation of synergistic antimicrobial effects of green synthesized nanomaterials for disease management of agricultural crops

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
12	Ravinder Kumar (10PP17A32010) & 26.06.2023, CSIR-NPL, Delhi	N. Vijayan	Awareness among rural India for Covid-19 and effective measures to control the pandemic	Growth and investigation of sulphamic acid based single crystals for nonlinear optical applications
13	Sudheer Singh Rawat (10PP15A32005) & 07.07.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Chandra Kant Suman	Impact of Open Dumping Sites on surrounding Air Quality and People: A case study of Bhalswa landfill site	Study of novel interface layers to improve the efficiency of Organic Solar Cells (OSCs)
14	Pinninty Harshavardhan Reddy (10PP15A09002) & 18.07.2023, CSIR-CGCRI, Kolkata	Mukul Chandra	Study of organic Rice Farming for sustainable Development	Development of advanced glass based specialty optical fibers for nonlinear photonic applications
15	Shubhra Jyotsna (10PP15J26031) & 18.07.2023, CSIR-NCL, Pune	Pankaj Poddar	Dark realities behind the usage of commercially available skin lightening products (SLPs)	Influence of rare-earth element substitution on the structural and physical properties of trigonal iron sulphide at the nano scale
16	Md Sahanoor Islam (10PP16A09004) & 20.07.2023, CSIR-CGCRI, Kolkata	Jiten Ghosh	Removal of Fluoride through electrostatic interaction using Yttrium (III) oxide as positively charged nano-adsorbent	Investigation of local structure in barium titanate based perovskite nanomaterials using pair distribution function
17	Ughade Supriya Prabhakar (10PP17A26047) & 20.07.2023, CSIR-NCL, Pune	Pankaj Poddar	Effect of changes in food and lifestyle on health due to the COVID 19 lockdown	Structural and physical properties of rare-earth chromium oxides
18	Debabrata Nayak (10PP18A32029) & 20.07.2023, CSIR-NPL, New Delhi	N. Vijayan	Removal of organic pollutants from wastewater	Investigation on the crystallization aspects of organic single crystals for nonlinear optical applications
19	Vasanasetti Trinadha Rao (10PP19A29003) & 07.08.2023, CSIR-NIO, Goa	Suneel Vasimalla	A case study of the Mandovi-Zuari estuarine complex to identify the regions that could be harmful for fishing activities	Identification and tracking of oil spills along the coast of India through remote sensing and lagrangian techniques
20	Prince Sharma (10PP18J32012) & 07.08.2023, CSIR-NPL, New Delhi	VPS Awana	An Interdisciplinary Study of Light Pollution in the Indian context	Temperature-dependent probing of transport and nonlinear optical properties of topological materials
21	Manish Mani Sharma (10PP18A32003) & 07.08.2023, CSIR-NPL, New Delhi	VPS Awana	An Interdisciplinary Study of Light Pollution in the Indian context	Investigation of superconducting topological materials
22	Sanju Rani (10PP18A32084) & 16.08.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Vidya Nand Singh	Study on management of plastic waste	Studies on tin selenid based nanostructured thin films for gas and optical sensing
23	Pooja Semalti (10PP18A32015) & 11.09.2023, CSIR-NPL, New Delhi	S N Sharma	Impact assessment of COVID-19 lockdown on radiation and other socio economic effects	An investigation of multicomponent chalcogenides-based nanocrystals for emerging energy harvesting applications

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
24	Pardeep (10PP18J32005) & 18.09.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Basheed G.A.	Unmet Issues on drinking water of Rural and urban areas: A Detailed Survey	Structural, magnetic and magneto-transport studies of skyrmions host $\beta$ -Mn type $\text{Co}_{10-x}\text{Zn}_{10-x}\text{Mn}_x$ ( $x = 0, 2, 4 \& 6$ ) chiral magnets
25	Manju Kumari (10PP18A32032) & 18.09.2023, CSIR-NPL, New Delhi	S R Dhakate	Removal of organic pollutants from wastewater	Growth of acid phthalate family single crystals and its characterization for optical applications
26	Chandan Dey (10PP17J38004) & 18.09.2023, CSIR-NEIST, Jorhat	Santanu Baruah	Developing 'earthquake culture' amongst the school children in the rural tea belt society of Jorhat for its Preparedness and mitigation	Seismotectonics and earthquake precursor studies in and around the Kopili Fault based on multiple geophysical approach
27	Benjamin Boadi (10PP19A28004) & 04.10.2023, CSIR-NGRI, Hyderabad	Sunder Raju Venkata Perumala	Degradation of lakes in Hyderabad due to urban growth and urbanization	Exploration targeting of lode-gold deposits in the sefwi granite-greenstone belt, Ghana: an integrated geoscience and GIS approach
28	Saurabh Kaushik (10PP18J15003) & 07.10.2023, CSIR-CSIO, Chandigarh	Tejpal Singh	Mitigating vulnerabilities from glacial lake outburst floods: In part of Himachal Pradesh, India	Understanding Eastern Himalayan cryosphere using remote sensing
29	Balaboina Vikramraju (10PP18A28021) & 07.10.2023, CSIR-NGRI, Hyderabad	M Ram Mohan	How to cope with hydrofluoric (HF) acid burns???	Petrological and geochemical characterization of granitoids from the north-eastern part of the Eastern Dharwar Craton, India
30	Babita (10PP16A32011) & 26.10.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Dilip Dhondiram Shivagan	COVID-19 appropriate behaviour tools: Impact Assessment	Optimization of thermal parameters for Acoustic Gas Thermometry (AGT)
31	Ashish Bhatt (10PP18A32006) & 20.11.2023, CSIR-NPL, New Delhi	D D Shivagan	Electronic Waste (E-waste) Management: The Current National Scenario and Future Pathway	Development and metrological characterization of metal-carbon eutectic sources for thermometry applications
32	Jyoti Saroha (10PP18A32011) & 20.11.2023, CSIR-NPL, New Delhi	S N Sharma	COVID-19 appropriate behaviour tools: Impact Assessment	Transition metal oxide-based hybrid nanocomposites for photocatalytic and energy storage applications
33	Mohd Asif (10PP18A32035) & 20.11.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Ashok Kumar	Development of Congestion-Based Smart Traffic Lights Using Pressure Sensor	Resistive switching for nonvolatile memory elements
34	Manoj Kumar (10PP18A32033) & 20.11.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Vidya Nand Singh	Study on management of plastic waste	Tin selenide for thermoelectric and optoelectronic applications
35	Anju (10PP18A32022) & 21.11.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Rina Sharma	Electronic Waste (E-waste) Management: The Current National Scenario and Future Pathway	High resolution spectroscopy for development of wavelength standards

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
36	Sushantika Choudhary (10PP18A32053) & 21.11.2023, CSIR-NPL, New Delhi	M Saravanan	The Survey and Awareness of the Waste Heat Causes on the Environmental and Recover of the Waste Heat by Renewable Energy Device	Synthesis and characterization of cost-effective magnesium-silicon based thermoelectric materials for intermediate temperature range energy conversion applications
37	Arathi G Panicker (10PP18A28001) & 21.11.2023, CSIR-NGRI, Hyderabad	M. Ram Mohan	How to cope with hydrofluoric (HF) acid burns???	Petrogenesis of mafic-ultramafic rocks from the Holenarsipur greenstone belt: implications on the evolution of the Western Dharwar Craton
38	Sudha Yadav (10PP18A32043) & 21.11.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Mukesh Jewariya	Removal of organic pollutants from wastewater	Growth and characterization of amino acid based single crystals for nonlinear optical and terahertz applications
39	Arjun Singh (10PP18J32004) & 21.11.2023, CSIR-NPL, New Delhi	K K Maurya	Design and development of low-cost water quality monitoring system and its assessment of drinking water quality in domestic/public places over NCR	Design and development of hyperthermia cancer treatment by tuning magnetic fluid characteristics
40	Rojalin Debata (10PP17A36003) & 06.12.2023, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Bibhuranjan Nayak	Awareness Program on Environment And S&T Intervention for Potential Livelihood Among Students And Tribal Community In Dhenkanal District, Odisha	Mineralogical and petrogenetic studies of the chromite deposit and associated PGE mineralization around Bangur, Boula-Nuasahi area, Odisha, India
41	Yogesh Kumar (10PP18A32008) & 06.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	V.P.S. Awana	An Interdisciplinary Study of Light Pollution in the Indian context	Investigation of the magneto-conductivity of topological materials
42	Bhagyashree Doley (10PP17A29002) & 06.12.2023, CSIR-NIO, Goa	Abhishek Saha	A case study of the Mandovi-Zuari estuarine complex to identify the regions that could be harmful for fishing activities	Petrology and geochemistry of submarine volcanic arc rocks from Andaman subduction zone, Northeast Indian Ocean: Implications on mantle processes and geodynamic settings
43	Avritti Srivastava (10PP18A32024) & 06.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Sanjay Kumar Srivastava	Sensitizing People for Hand Hygiene Practises & Development of Off-Grid Automatic Spray Hand Sanitizer System	Development of efficient hybrid silicon solar cell employing effective surface micro-engineering
44	Shishir Kumar Singh (10PP17J32002) & 06.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Radhakrishnan S.R.	Impact assessment of COVID-19 lockdown on radiation and other socio economic effects	Studies on aerosols and clouds over a high-altitude station using Raman lidar
45	Balwant Pandurang Laxmikant (10PP17A27009) & 06.12.2023, CSIR-NEERI, Nagpur	Paras Ranjan Pujari	Field visit to Ubagi village and Bamboo Plantation, Kalmeshwar, Nagpur District, Maharashtra.	Development of a non-invasive geophysical technique to assess the effectiveness of the soil-bioremediation process
46	Navneet Kumar (10BP17A27014) &	Anirban Middey	Field Visit to Ubgi village, Kalmeshwar.	Air pollution coupled with regional weather extreme variability in Vidarbha region: an



S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
	08.12.2023, CSIR-NEERI, Nagpur			observation & modelling approach
47	Abhishek Kumar (10PP18A32019) & 15.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	R.P. Aloysius	Introduction of Electric Vehicles in India: Current Status, Challenges and Way Forward	Low- temperature transport and optoelectronics properties in superconducting tungsten-nanodevices
48	Prashant Kumar (10PP17A32009) & 26.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	R.P. Pant	Unmet Issues on drinking water of Rural and urban areas: A Detailed Survey	Spin dynamic and magneto optical studies on mixed ferrites nanofluids and nanocomposites
49	Rajesh Bhatta (10PP18J36003) & 26.12.2023, CSIR-IMMT, Bhubaneswar	Nilima Dash	Awareness Program on Environment And S&T Intervention for Potential Livelihood Among Students and Tribal Community In Dhenkanal District, Odisha	Petrographic, mineralogical and geochemical studies of the lower gondwana coals from Talcher basin, Odisha, India
50	Yogesh Singh (10PP18A32049) & 26.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Vidya Nand Singh	Study on management of plastic waste	Fabrication and characterization of antimony selenide-based photodetectors
51	Dheeraj Sah (10PP18A32007) & 29.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Sushil Kumar	Societal cognizance of end-of-life solar photovoltaic module management	Extraction and analysis of metals and silicon from waste solar modules
52	George Biswas (10PP21A28002) & 29.12.2023, CSIR-NGRI, Hyderabad	Tanvi Arora	Degradation of lakes in Hyderabad due to Urban Growth and Urbanization	Mapping variability in structure and functioning of diverse basaltic aquifers
53	Bijender (10PP18A32010) & 29.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Ashok Kumar	Development of Congestion-Based Smart Traffic Lights Using Pressure Sensor	Capacitive and resistive flexible pressure sensors based on elastomeric dielectric layer
54	Charanjeet Singh (10PP18J32006) & 29.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Ashok Kumar	Development of Congestion-Based Smart Traffic Lights Using Pressure Sensor	Ferroelectric pressure sensors and energy harvesters based on Samarium modified Lead Magnesium Niobate-Lead Titanate ceramics and films
55	Humaira Ghayas (10PP18J32002) & 29.12.2023, CSIR-NPL, New Delhi	Sachchidanand Singh	Impact assessment of COVID-19 lockdown on radiation and other socio-economic effects	Effect of aerosols on photosynthetically active radiation and ultraviolet radiation over Delhi
56	Debashrita Mahana (10PP18A32028) & 18.01.2024, CSIR-NPL, New Delhi	M Senthil Kumar	Hazards of wireless devices: What we Know and else we should know	Synthesis and characterization of CuO thin films for gas and photo sensing applications
57	Sachin Yadav (10PP17A32013) & 18.01.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Sangeeta Sahu	Awareness among rural India for Covid-19 and effective measures to control the pandemic	Exploration of quantum phenomena in disordered TiN thin films by low temperature transport measurements
58	Animesh pandey (10PP18A32021) & 18.01.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Sudhir Husale	Introduction of Electric Vehicles in India: Current Status, Challenges and Way Forward	Topological insulator based flexible functional devices & nonlinear optical studies

S. no.	Student Name, Enrol no., Date of Award, Research Institute	Supervisor	Societal Program Title	Ph.D. Thesis Title
59	Ankur Khare (10PP16A27003) & 25.01.2024, CSIR-NEERI, Nagpur	A N Vaidya	An awareness approach on SARS COVID-19	Study of benzotriazoles and its fate in Indian aquatic ecosystem
60	Kuldeep Meena (10PP19A32057) & 25.01.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Kirti Soni	Quality of Education System in India: a comparative analysis with other states over India	Design and development of acoustic materials for noise abatement using sustainable materials
61	Ankush Saxena (10PP19J32008) & 21.02.2024, CSIR-NPL, New Delhi	V.P.S. Awana	Generation of Carbon Footprints in our Daily life and suggestions for its control	Insertion of atomic layers in bulk topological insulators
62	Vijeta (10PP18A32047) & 12.03.2024, CSIR-NPL, New Delhi	Parag Sharma	Synthesis and Characterization of High Surface Area Activated Carbon via Jute Stick Powder for Waste Water Treatment	Spectroradiometric & photometric characterisation of artificial light sources
63	Rasheed K (10PP17A28009) & 12.03.2024, CSIR-NGRI, Hyderabad	Srinivasa Sarma D	Assessment of soil contamination in jawahrnagar dumpyard area, Hyderabad	Geochemistry and Sr-Nd isotopic studies of mafic intrusion from the eastern part of singhbhum craton

## Annexure 2 : Audit Report AY 2023-24

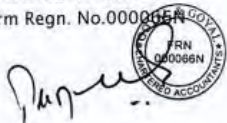
### ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH (AcSIR)

#### BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH 2024

(Amounts in Rs)			
Corpus/Capital Fund And Liabilities	Note	2023-24	2022-23
Corpus/ Capital Fund	1	10,94,53,453	10,94,53,453
Reserves and Surplus	2	37,87,70,490	21,63,91,965
Earmarked/ Endowment funds		-	-
Secured Loans and Borrowings		-	-
Unsecured Loans and Borrowings		-	-
Deferred Credit Liabilities		-	-
Current Liabilities and provisions	3	11,135	12,118
<b>TOTAL</b>		<b>48,82,35,078</b>	<b>32,58,57,536</b>
<b>Assets</b>			
	Note	2023-24	2022-23
Fixed Assets	4	31,54,612	30,81,114
Investments-from Earmarked/ Endowment funds	5	1,80,30,221	2,85,90,555
Investments- Others			
Current Assets, Loans & Advances etc.	6	46,70,50,245	29,41,85,867
<b>TOTAL</b>		<b>48,82,35,078</b>	<b>32,58,57,536</b>
Significant Accounting Policies	11		
Contingent liabilities and notes on accounts	12		

As per the Books of Accounts produced before us

As per our Even date report attached  
For Goyal and Goyal  
Chartered Accountants  
Firm Regn. No.000066N



CA Mukesh Goyal  
Partner  
M.No. 080494

Place: Ghaziabad

Date: 27th June, 2024


UDIN:- 24080494BKMDTL2952

  
Drawing & Disbursing Officer  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

DDO (Finance)  
AcSIR

  
Associate Director  
Administration & Finance  
Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

AcSIR

  
Director, AcSIR

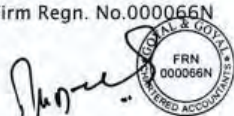
Director  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Nagar,  
Ghaziabad-201002, U.P., India

**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH (AcSIR)  
INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT  
FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2024**

Amount in Rupees

INCOME	Note	2023-24	2022-23
Grants in aid / Subsidies		-	-
Fees/Subscriptions	7	21,70,73,319	10,50,59,907
Income from Investments (Income on Investment from earmarked/ endowment funds transferred to funds)		-	-
Income from Royalty, Publication etc.		-	-
Interest Earned	8	2,01,98,765	1,51,41,569
<b>TOTAL(A)</b>		<b>23,72,72,084</b>	<b>12,02,01,476</b>
EXPENDITURE	Note	2023-24	2022-23
Employees Benefit Expenses	9	3,97,97,701	3,36,77,856
Other Administrative Expenses	10	3,39,56,734	2,86,42,197
Research & Development Expenditure (Incl. Grants, Subsidies etc)		-	-
Expenditure on grants, Subsidies etc.		-	-
Interest		-	-
Depreciation	4	11,39,124	10,77,200
Prior Period Adjustments		-	-
Income Tax Expenses		-	6,57,602
<b>TOTAL(B)</b>		<b>7,48,93,559</b>	<b>6,40,54,855</b>
<b>Balance being Surplus/ (deficit) Carried to Capital Fund (A)</b>		<b>16,23,78,525</b>	<b>5,61,46,621</b>

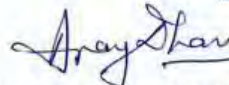
As per our Even date report attached  
For Goyal and Goyal  
Chartered Accountants  
Firm Regn. No.000066N



Partner  
M.No. 080494

Place: Ghaziabad  
Date: 27th June, 2024  
UDIN:- 24080494 BKM DTL 2952

  
Drawing & Disbursing Officer  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
Associate Director (Admin. & Fin.)  
Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
Director, AcSIR  
Director  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Nagar,  
Ghaziabad-201002, U.P., India



**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH (ACSIR)**  
**CSIR - HRDC CAMPUS, SECTOR - 19, KAMLA NEHRU NAGAR, GHAZIABAD, UTTAR PRADESH**  
**RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE PERIOD / YEAR ENDED ON 31.03.2024**

RECEIPT	Current Year	Previous Year	PAYMENT	Current Year	Previous Year
<b>I. Opening Balance</b>					
a) Cash in hand					
b) Bank Balances					
i) In Current Accounts	-	-		3,48,66,503	2,84,50,278
ii) In deposit Accounts				29,90,130	31,06,499
iii) In savings Accounts	19,185	3,62,167		5,40,951	2,85,868
c) Fixed Deposits	31,21,45,916	25,75,45,518		11,23,198	16,27,747
				2,77,902	2,12,983
<b>Total (a)</b>	<b>31,21,65,101</b>	<b>25,79,07,685</b>	<b>Total (a)</b>	<b>3,97,98,684</b>	<b>3,36,83,375</b>
<b>II. Interest Received</b>					
Accrued Interest as on 01st April	93,00,648	75,69,911	<b>(b) Administrative Expenses</b>		
Add:- Interest Earned during the year	2,01,98,765	1,51,07,287	1. Travelling Expenses Other than Meeting	24,56,881	11,96,395
Less:- Accrued Interest as on 31st March	-1,64,25,135	-93,00,648	2. Telephone Expenses	1,17,258	1,00,092
Less:- Tax Deducted at Source	-20,96,434	-9,03,200	3. Other Academic & Administrative Expenses	16,06,267	6,91,855
			4. Advt. & Publicity	21,44,221	15,19,362
			5. Bank Charges	25,746	32,594
			6. Building Repair and Maintenance	75,895	-
<b>Total (b)</b>	<b>1,09,77,844</b>	<b>1,24,73,350</b>	7. Upkeep Maintenance	1,39,791	4,28,947
			8. Hospitality Expenses	33,678	8,145
<b>III. Other Incomes</b>			9. Printing & Stationery	20,16,645	9,23,424
(a) Tuition Fees and Other fee	21,70,73,319	10,50,59,907	10. Subscription Fee	7,04,967	4,15,734
			11. Manpower-Outsourcing	33,33,142	24,71,691
<b>Total (c)</b>	<b>21,70,73,319</b>	<b>10,50,59,907</b>	12. Fellowship / Stipend /Awards	6,80,980	5,37,811

*[Signature]*

Drawing & Disbursing Officer  
 Academy of Scientific & Innovative Research (ACSIR)  
 AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
 Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

*[Signature]*

Associate Director  
 Administration & Finance  
 Academy of Scientific & Innovative Research (ACSIR)  
 AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
 Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

*[Signature]*

Director  
 Academy of Scientific & Innovative Research (ACSIR)  
 CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Nagar,  
 Ghaziabad-201002, U.P., India





13. Revenue Shares With CSIR Labs	87,10,075	1,12,52,797
14. Professional Charges	80,050	82,125
15. Staff Welfare	1,13,861	73,444
16. Misc. Expenses	1,68,910	46,977
17. Consultant Fees	19,63,448	19,42,903
18. Transportation Charges and Vehicle Running	13,22,342	11,63,384
19. Postage & Stamps	1,44,675	2,34,962
20. Senate Meeting Expenses	85,000	4,45,841
21. FC Meeting Expenses	34,315	18,000
22. Board of Governors	54,039	-
23. Convocation Expenses	34,52,143	15,40,151
24. ACSIR events and related matters	3,77,874	2,61,733
25. Professional Fee to Dean, Associate Dean an	41,14,531	32,53,832
<b>Total (b)</b>	<b>3,39,56,734</b>	<b>2,86,42,199</b>
<b>II. Expenditure on Fixed Assets &amp; Capital Work-in-Progress</b>		
<b>(a) Purchase of Fixed Assets</b>		
(i) Furniture & Fixture	64,672	1,20,701
(ii) Apparatus & Equipments	11,47,950	8,29,566
(ii) Web Portal	-	-
<b>Total (c)</b>	<b>12,12,622</b>	<b>9,50,267</b>

*Chinmay*  
28/6/24

Drawing & Disbursing Officer

Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

*Aravindhan*

Associate Director

Administration & Finance  
Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

*Rupali*

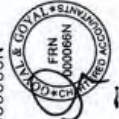
Director

Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Nagar,  
Ghaziabad-201002, U.P., India



III. Closing Balance			
a) Cash in hand	-	-	-
b) Bank Balances	-	-	-
i) In Current Accounts	-	-	-
ii) In Deposit Accounts	-	-	-
iii) In Savings Accounts	30,22,237		19,185
c) Fixed Deposit	46,22,25,987		31,21,45,916
<b>Total (d)</b>	<b>46,52,48,224</b>		<b>31,21,65,101</b>
<b>Grand Total (a+b+c)</b>	<b>54,02,16,264</b>	<b>37,54,40,942</b>	<b>Grand Total (a+b+c+d)</b>

For Goyal and Goyal  
Chartered Accountants  
Firm Regn. No.000066N



Partner  
M.No. 080494

*[Signature]*  
DDO (Finance)  
ACSIR

Drawing & Disbursing Officer  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
ACSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

*[Signature]*

Associate Director  
Administration and Finance  
AcSIR  
Associate Director  
Administration & Finance  
Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)  
ACSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

*[Signature]*  
Director  
ACSIR

Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Nagar,  
Ghaziabad-201002, U.P., India

Place: Ghaziabad  
Date: 27th June, 2024  
VPI.No.: 24080494 BKMDTL-2-52

**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH (AcSIR)**

**NOTES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2024**

**NOTE-1**

**Corpus/ Capital Fund**

(Amount in Rs.)

Particulars	2023-24	2022-23
Balance as the beginning of the year	10,94,53,453	10,94,53,453
Add: Contributions towards Corpus/ Capital Fund		
Less/(Deduct): balance of net expenses transferred from the income & expenditure a/c	-	
<b>Balance at the end the year</b>	<b>10,94,53,453</b>	<b>10,94,53,453</b>

**NOTE-2**

**Reserves And Surplus**

(Amount in Rs.)

Particulars	2023-24	2022-23
Excess of income over expenditure		
Opening balance	21,63,91,965	16,02,45,344
Add: During the year income	16,23,78,525	5,61,46,621
<b>Total</b>	<b>37,87,70,490</b>	<b>21,63,91,965</b>

**NOTE-3**

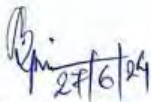
**Current Liabilities & Provisions**

**Current Liabilities & Provisions**

(Amount in Rs.)

Particulars	2023-24	2022-23
<b>A) Current Liabilities</b>		
1. Statutory Liabilities	-	-
a) TDS Payable	-	-
c) NPS Payable	11,135	12,118
<b>Total(A)</b>	<b>11,135</b>	<b>12,118</b>
<b>B) Provisions</b>		
1. Leave Encashment and Medical reimbursement	-	-
<b>Total(B)</b>	-	-
<b>Total(A+B)</b>	<b>11,135</b>	<b>12,118</b>



  
 Drawing & Disbursing Officer  
 Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19  
 Kaila Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
 Associate Director  
 Administration & Finance  
 Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
 Kaila Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
 Director  
 Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kaila Nehru Nagar,  
 Ghaziabad-201002, U.P., India



NOTE - 4

FIXED ASSETS AND DEPRECIATION

Sl No	Description	GROSS BLOCK						Depreciation			NET BLOCK WDV as on 31.03.2024		
		WDV Opening as on 01.04.2023	Additions During the Year UPTO 30.09.23	Additions During the Year AFTER 30.09.23	Deletions during the year	Cost/Valuation at the Year End	Rate	Depreciation during the Year	Deleti on	Total at the Year End			
I	FIXED ASSETS PLANT, MACHINERY & EQUIPMENT												
	FURNITURE & FIXTURE	6,69,156	64,672	-	-	7,33,828	10%	73,383		73,383			6,60,445
	VEHICLE	6,14,960	-	-	-	6,14,960	15%	92,244		92,244			5,22,716
	COMPUTERS & EQUIPMENTS	14,50,498	3,85,414	7,62,536	-	25,98,448	40%	8,86,872		8,86,872			17,11,576
	Web Portal	3,46,500	-	-	-	3,46,500	25%	86,625		86,625			2,59,875
	<b>Total</b>	<b>30,81,114</b>	<b>4,50,086</b>	<b>7,62,536</b>	<b>-</b>	<b>42,93,736</b>		<b>11,39,124</b>		<b>11,39,124</b>			<b>31,54,612</b>

For Goyal and Goyal  
Chartered Accountants  
Firm Regn. No. 0000666



Partner

M.No. 080494  
Place: Ghaziabad  
Date: 27th June, 2024

UDIN: 24080494 BKMDTL2952

DDO (Finance), AcSIR  
Drawing & Disbursing Officer  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

Director, AcSIR

Associate Director  
Administration and Finance  
AcSIR

Associate Director  
Administration & Finance  
Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Nagar,  
Ghaziabad-201002, U.P., India

**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH (AcSIR)**

**NOTES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2024**

**NOTE-5**

**Investments-from Earmarked/ Endowment funds**

(Amount in Rs.)

Particulars	2023-24	2022-23
A) Investment in Fixed Deposit accounts	1,80,30,221	2,85,90,555
<b>Total</b>	<b>1,80,30,221</b>	<b>2,85,90,555</b>

**NOTE-6**

**Current Assets, Loans & Advances**

(Amount in Rs.)

Particulars	2023-24	2022-23
<b>A) Current Asset</b>		
1.Cash Balances in hand	-	-
2.Bank balances:		
a) With Noted Banks:		
On Current accounts	-	-
On Fixed Deposit accounts	44,41,95,766	28,35,55,361
On Savings accounts	30,22,237	19,185
<b>Total(A)</b>	<b>44,72,18,003</b>	<b>28,35,74,546</b>
<b>B) LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS</b>		
1.Loans	-	-
2.Advances and other amounts recoverable in cash or in kind or for value to be received:		
a) On Capital Account	-	-
b) Salary Advances	-	-
c) Recoupable Form Govt. Agencies	-	-
d) Advance to Employees For Official Purpose	-	-
e) Others (specify)		
(i) TDS on Interest	-	-
(ii) Refund Due ( AY 2020-21)	4,07,473	4,07,473
(ii) Refund Due ( AY 2023-24)	9,03,200	9,03,200
(ii) Refund Due ( AY 2024-25)	20,96,434	-
3.Income accrued:		
a) on Fixed Deposits with bank	1,64,25,135	93,00,648
<b>Total(B)</b>	<b>1,98,32,242</b>	<b>1,06,11,321</b>
<b>Total(A+B)</b>	<b>46,70,50,245</b>	<b>29,41,85,867</b>



*[Signature]*  
29/6/24

**Drawing & Disbursing Officer**  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

*[Signature]*

**Associate Director**  
**Administration & Finance**  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Na  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

*[Signature]*

**Director**  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Na  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India



**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH (AcSIR)**

**NOTES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2024**

**NOTE- 7**

**Fees/Subscriptions**

(Amount in Rs.)

Particulars	2023-24	2022-23
1.Affiliation Fee from ICMR	8,40,00,000	-
2.Tuition Fees	12,69,43,668	10,34,15,046
3. Application Fee and Registration Fee	43,69,571	-
4.Penalty Fees	13,24,500	14,25,000
5. Scheme and Awards	1,79,980	-
7.Others	2,55,600	2,19,861
<b>Total</b>	<b>21,70,73,319</b>	<b>10,50,59,907</b>

**NOTE- 8**

**Interest Earned**

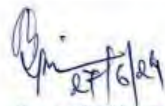
(Amount in Rs.)

Particulars	2023-24	2022-23
<b>1.On Term Deposits</b>		
a) with Schedule Banks:	2,01,31,809	1,50,88,661
b) With Non-Schedule Banks:	-	-
<b>2.On Savings Accounts:</b>		
a) with Schedule Banks:	66,956	18,626
b) With Non-Schedule Banks:	-	-
<b>2.On Income Tax refund:</b>		
	-	34,282
<b>Total</b>	<b>2,01,98,765</b>	<b>1,51,41,569</b>

**NOTE- 9**

**Employees Benefit Expenses**

Particular	2023-24	2022-23
1.Man Power Salaries,Wages, Incentives and Allowances	3,48,66,503	2,84,50,278
2.NPS Employer Contribution	29,89,147	31,00,980
3. Gratuity	5,40,951	2,85,868
4. Leave Salary	11,23,198	16,27,747
5. Medical Expenses Reimbursement	2,77,902	2,12,983
<b>Total</b>	<b>3,97,97,701</b>	<b>3,36,77,856</b>



Drawing & Disbursing Officer

Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)

AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India



Associate Director  
Administration & Finance

Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India



Director

Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Nagar,  
Ghaziabad-201002, U.P., India



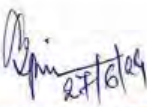
**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH (AcSIR)**

**NOTES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31.03.2024**

**NOTE-10**


**Other Administrative Expenses Etc**

Particular	2023-24	2022-23
1.Travelling Expenses Other than Meeting	24,56,881	11,96,396
2.Telephone Expenses	1,17,258	1,00,092
3.Other Academic & Administrative Expenses	16,06,267	6,91,855
4.Advt. & Publicity	21,44,221	15,19,362
5.Bank Charges	25,746	32,595
6.Building Repair and Maintenance	75,895	-
7.Upkeep Maintenance	1,39,791	4,28,947
8.Hospitality Expenses	33,678	8,145
9.Printing & Stationery	20,16,645	9,23,424
10.Subscription Fee	7,04,967	4,15,734
11.Manpower-Outsourcing	33,33,142	24,71,691
12.Fellowship / Stipend /Awards	6,80,980	5,37,811
13.Revenue Shares With CSIR Labs	87,10,075	1,12,52,797
14.Professional Charges	80,050	82,125
15.Staff Welfare	1,13,861	73,444
16.Misc. Expenses	1,68,910	46,977
17.Consultant Fees	19,63,448	19,42,903
18.Transportation Charges and Vehicle Running and Maintenance	13,22,342	11,63,383
19.Postage & Stamps	1,44,675	2,34,961
20.Senate Meeting Expenses	85,000	4,45,841
21.FC Meeting Expenses	34,315	18,000
22. Board of Governors	54,039	-
23.Convocation Expenses	34,52,143	15,40,151
24.AcSIR events and related matters	3,77,874	2,61,733
25.Professional Fee to Dean, Associate Dean and Co-ordinators	41,14,531	32,53,832
<b>Total</b>	<b>3,39,56,734</b>	<b>2,86,42,197</b>

  
 Drawing & Disbursing Officer  
 Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19  
 Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
 Associate Director  
 Administration & Finance  
 Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
 Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India



  
 Director  
 Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Nagar,  
 Ghaziabad-201002, U.P., India

**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH (AcSIR)  
Financial Year 2023-2024**

**Note-11**

**Significant Accounting Policies**

**A. Accounting Convention**

The Financial Statement has been prepared on the basis of historical cost convention, unless otherwise stated and generally on the cash method of accounting as per the Common Format of Accounting for all Autonomous Bodies.

**B. Investments**

Investments are accounted at cost or market value whichever is lower.

**C. Fixed Assets**

Fixed Assets are valued at cost of acquisition inclusive of inward freight, duties and taxes and incidental and direct expenses related to acquisition.

**D. Depreciation**

Depreciation of fixed assets has been charged to appropriate account as per the rate prescribed in the Income Tax act, on written down value method.

**E. Miscellaneous Expenditure**

There is no deferred revenue expenditure during 2023-24.

**F. Income Recognition**

- a) The income of the Academy of Scientific and Innovative Research is from the Tuition Fees collected directly from the students enrolled for education at Academy of Scientific and Innovative Research at its various Academic Centers. The tuition fees are directly remitted to the Bank of Account of Academy of Scientific and Innovative Research by the students and is **“recognized on cash basis”**
- b) The interest income received out of Term Deposits is recognised on accrual basis.

**G. Employee Benefits**

The Academy of Scientific and Innovative Research has framed the Policy towards terminal benefits to officers and staff in the form of Gratuity and Leave encashment. In respect of Gratuity, the Academy of Scientific and Innovative Research has taken Group Gratuity policy and for leave encashment taken the Group Leave Encashment Scheme (GLS) with LIC. The Academy of Scientific and Innovative Research has also contributed to NPS accounts of the Employees. NPS contribution is made through State Bank of India.



Drawing & Disbursing Officer  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

Associate Director  
Administration & Finance  
Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

Director  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Nagar,  
Ghaziabad-201002, U.P., India



**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH (AcSIR)  
Financial Year 2022-2023**

**Note 12**

**Notes on Accounts**

- 1) In compliance with Clause 5(2) of the Academy of Scientific and Innovative Research Act, 2011 and the MoU Dated 27<sup>th</sup> June 2013 entered with the Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) by the Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR), according to which Academy of Scientific and Innovative Research is utilizing the infrastructure by CSIR for pursuing its objectives of imparting education, as per Clause 5(1) of the Act.
- 2) The Fees collected on behalf of the Academy of Scientific and Innovative Research at the CSIR laboratories during the initial years, were being remitted to AcSIR account by them as "Tuition Fees". This method of tuition fees collection has been discontinued during December 2018 and since January 2019, the Tuition Fees are collected directly by the Academy of Scientific and Innovative Research at its Bank account. As the Academy of Scientific and Innovative Research is accounting on Cash basis, the income under the head does not include the amount not remitted by CSIR during those initial years, when the fees were paid by the students to the CSIR Labs, and the quantum of the unspent balance available at the CSIR Labs are also not ascertained.
- 3) The Academy of Scientific and Innovative Research has been established under the act of Parliament, the Academy of Scientific and Innovative Research Act, 2011 and received the assent of the President of India on 06<sup>th</sup> February 2012.
- 4) The Academy of Scientific and Innovative Research has also received exemption U/s. 10(23C)(vi) on 16.11.2016 and applicable from AY 2016-17 and Academy of Scientific and Innovative Research has filed income tax returns, as an educational institute, claiming exemptions under this section.
- 5) The Academy of Scientific and Innovative Research was allotted the Unique Registration Number, (URN) AAALA135PC20213, granted U/s10(23C)(vi) and approved on 06.10.2021, which is applicable from the AY 2022-23 to AY2026-27.

**6) Financial Statements**

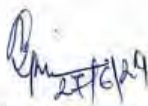
The financial statements of accounts is prepared in three parts


- I. Receipts and Payments Accounts,
- II. Income and Expenditure Account and
- III. Balance Sheet

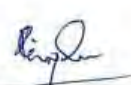
**7) Receipts and Payment Accounts**

The Receipts and Payments Accounts carries the figure of actual receipts & actual payments of the Institute during the Financial Year 2023-24. It is virtually a copy of the Cash Book/ Institute accounts.



  
**Drawing & Disbursing Officer**  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
**Associate Director**  
**Administration & Finance**  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
**Director**  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

#### 8) The Income and Expenditure Account

The Income and Expenditure account is prepared on cash basis except interest on FDR and depreciation. The Total Income is Rs. 23,72,72,084/- out of which Rs. 21,70,73,319/- is from Tuition and other fee including affiliation fee and Rs. 2,01,98,765/- from Interest on Fixed Deposits, Saving Account and Income Tax. Total expenditure (before depreciation) comes to Rs. 7,37,54,435/- and depreciation of Rs. 11,39,124/- has been charged in the current FY 2023-24. Apart from this previous year income tax of Rs. NIL/- has also been charged. A sum of Rs.16,23,78,525/- being excess of income over expenditure.

#### 9) The Balance Sheet

In the Balance Sheet, the assets acquired and asset hold are taken as assets, while the excess of income over expenditure have been taken as on the Liability side (under the head Reserves and surplus) in the Balance Sheet.

#### 10) Fixed Asset

Fixed assets are stated at cost of acquisition less accumulated depreciation thereon.

#### 11) Depreciation

Depreciation for the year 2023-24 has been provided and debited to the Income & Expenditure Account and rate of depreciation are taken as per Income Tax Act 1961.

#### 12) Current Assets, Loans and Advances

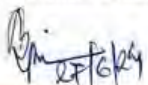
In the opinion of the management the current asset, loans & advances of the institute have a realized value in the ordinary course at least to the extent shown in the accounts and the provisions of liabilities are adequate.

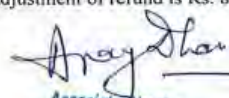
#### 13) Contingent Liabilities: Income Tax Matters.


i. With regard to the demand of Rs. 72,91,287/- made by Income Tax Department through its order for the AY 2013-14, the Academy has represented through its appeal made to the commissioner of Income Tax and raised objection to the demand since the Academy of Scientific and Innovative Research's income earned is not subject to tax due to registration Under Section 35(1) (ii). The Appeal has been heard by Commissioner of Income Tax Appeals, Chennai and the order is awaited. An Amount of Rs. 78,12,040/- has been paid/ adjusted through TDS/TCS. The Academy has filed Form 1 under Vivad se Vishwas on 31<sup>st</sup> March, 2020 and claimed a refund of Rs. 21,02,340/-. The same order has been passed in form 5 on 10<sup>th</sup> February 2021. A Refund of Rs. 21,02,340/- has been adjusted with the demand of Assessment Year 2018-19.

ii. With regard to the demand of Rs. 12,06,648/- made by Income Tax Department through its order for the AY 2015-16, the Academy of Scientific and Innovative Research has represented through its appeal made to the Commissioner of Income Tax and raised objection to the demand since the Academy of Scientific and Innovative Research's income earned is not subject to tax due to registration Under Section 35(1) (ii). The Appeal has been heard by Commissioner of Income Tax Appeals, Chennai and the order is passed again the AcSIR. The Appeal has been filed before ITAT and hearing is awaited. Updated demand after adjustment of refund is Rs. 8,60,064/-.



  
Drawing & Disbursing Officer  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarter, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
Associate Director  
Administration & Finance  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarter, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
Director  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarter, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India



iii. With regard to the demand of Rs. 1,60,24,312/- made by Income Tax Department through its order for the AY 2017-18, the Academy of Scientific and Innovative Research has represented through its appeal made to the Commissioner of Income Tax and raised objection to the demand since the Academy of Scientific and Innovative Research's income earned is not subject to tax due to registration Under Section 35 (1) (ii). The Appeal has been heard by Commissioner of Income Tax Appeals, Chennai and the order is passed against the AcSIR. The Appeal has been filed before ITAT and hearing is awaited. Updated demand after adjustment of refund is Rs. 1,27,99,375/-

iv. With regard to the demand of Rs. 1,21,77,350/- made by Income Tax Department through its order for the AY 2018-19, the Academy of Scientific and Innovative Research has represented through its appeal made to the Commissioner of Income Tax and raised objection to the demand since the Academy of Scientific and Innovative Research's income earned is not subject to tax due to registration Under Section 35 (1) (ii). The Appeal has been heard by Commissioner of Income Tax Appeals, Ghaziabad and the order is awaited. An Amount of Rs. 21,02,340/- has been paid/adjusted through TDS/TCS. Refund due for AY 2022-23 amounting to Rs. 6,57,600/- is adjusted against the demand. The Appeal has been filed before ITAT and hearing is awaited and updated demand is Rs. 94,17,410/- . CIT (A) has passed order against AcSIR.

14) Previous year figure have been re-grouped and rearranged where ever considered necessary to make them comparable with those of current year.

For Goyal and Goyal  
Chartered Accountants  
FRN:- 000066N

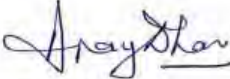



CA Mukesh Goyal  
M.No:- 080494

Dated:-27<sup>th</sup> June 2024

Place:- Ghaziabad  
UDIA:- 24080494BKMDTK2952

  
Drawing & Disbursing Officer  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
Associate Director  
Administration & Finance, AcSIR  
Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)  
AcSIR Headquarters, CSIR-HRDC Campus, Sector-19,  
Kamla Nehru Nagar, Ghaziabad-201002, U.P., India

  
Director, AcSIR  
Director  
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)  
CSIR-HRDC Campus, Sector-19, Kamla Nehru Nagar,  
Ghaziabad-201002, U.P., India

---

## Annexure 3 : Important Links

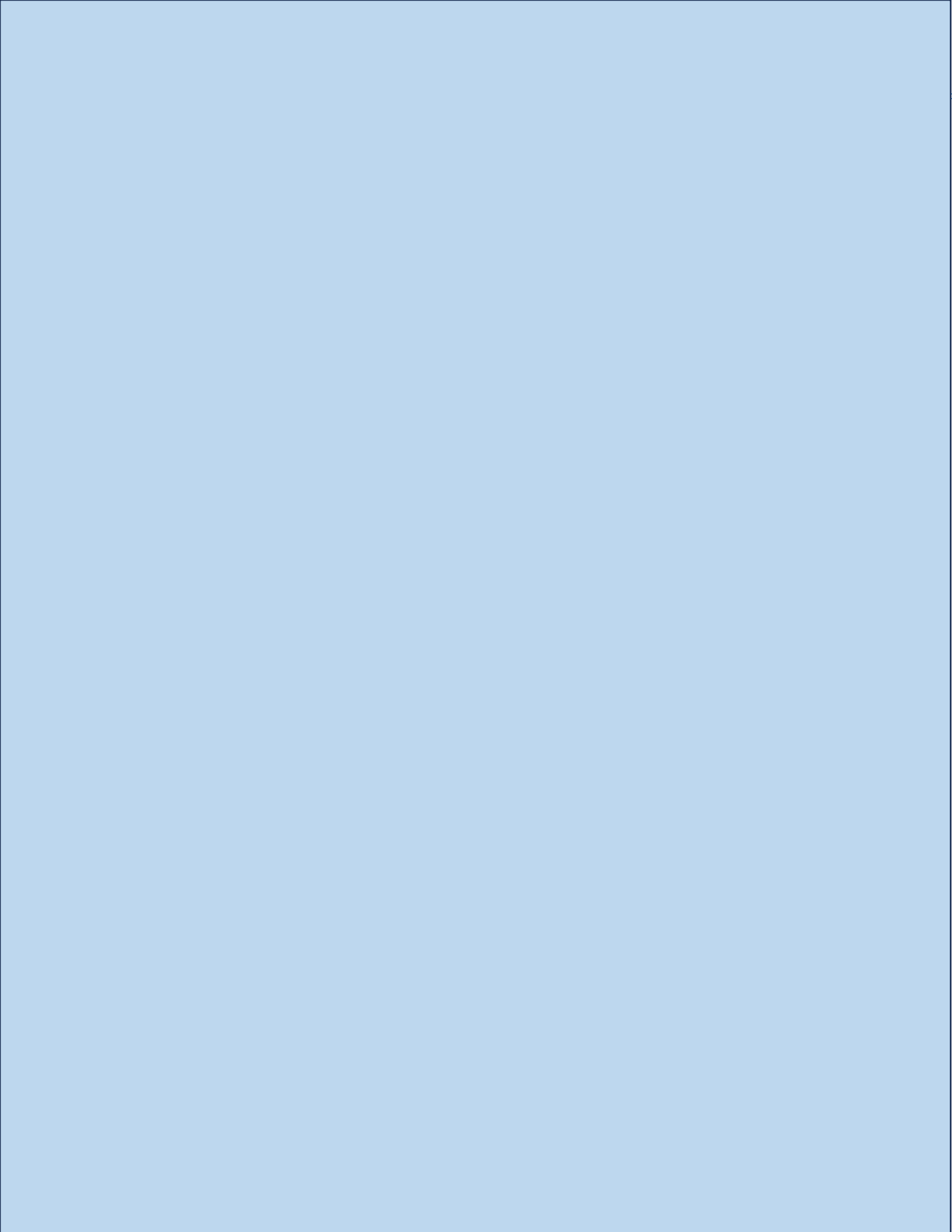
1. List of AcSIR students: <https://acsir.res.in/acsir-students-list/>
2. List of AcSIR Faculty: <https://acsir.res.in/fa-tab/>
3. Student and Faculty: Awards & Achievements: <https://acsir.res.in/downloads/>
4. AcSIR Publications for academic year 2023: <https://acsir.res.in/7407-2/>



वार्षिक प्रतिवेदन

2023-24

वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी  
राष्ट्रीय महत्व का संस्थान



# अध्याय

## संदेश

कुलाधिपति, एसीएसआईआर.....	191
निदेशक, एसीएसआईआर.....	192
1. एसीएसआईआर पर एक नज़र.....	195
2. शैक्षणिक और प्रशासनिक संरचना.....	201
3. एसीएसआईआर से संबद्ध अनुसंधान संस्थान.....	215
4. शैक्षणिक कार्यक्रम.....	221
5. अंतरराष्ट्रीय शैक्षणिक सहयोग.....	229
6. एसीएसआईआर संकाय .....	233
7. आईपीएचडी कार्यक्रम.....	237
8. प्रकाशन.....	243
9. आगंतुक.....	249
10. आयोजन.....	253
11. एसीएसआईआर आउटरीच पहल.....	273
12. दीक्षांत समारोह.....	283
13. सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस पुरस्कार.....	291
14. प्रो. बलदेव राज मेमोरियल पुरस्कार.....	295





## कुलाधिपति का संदेश

यह मेरे लिए अत्यंत प्रसन्नता और उत्साह की बात है कि मैं वर्ष 2023-24 के लिए वैज्ञानिक एवं नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर) की वार्षिक रिपोर्ट के लिए अपने पहले संदेश में आपको संबोधित कर रहा हूँ।

पिछला वर्ष वैज्ञानिक शिक्षा और अनुसंधान में उत्कृष्टता के प्रति एसीएसआईआर की प्रतिबद्धता का साक्षी रहा है। हमने विभिन्न विषयों में उल्लेखनीय उपलब्धियों को देखा है, जहां हमारे संकाय, शोधकर्ता और छात्र ज्ञान को आगे बढ़ाने और वैश्विक चुनौतियों का समाधान करने में महत्वपूर्ण योगदान दे रहे हैं।



एसीएसआईआर में, हम न केवल शैक्षणिक उत्कृष्टता को बढ़ावा दे रहे हैं, बल्कि अंतर्विषयक सहयोग और नवाचार की संस्कृति को भी विकसित कर रहे हैं। हमारे प्रयास हमारे समुदाय की सामूहिक विशेषज्ञता का उपयोग कर सार्थक सामाजिक प्रभाव उत्पन्न करने और सतत विकास को प्रोत्साहित करने की दिशा में केंद्रित हैं।

उद्योग, शिक्षा जगत और सरकारी एजेंसियों के साथ की गई साझेदारी हमारी शोध क्षमताओं को बढ़ाने और वैज्ञानिक खोजों को व्यावहारिक समाधानों में बदलने में सहायक रही है। ये सहयोग शिक्षा जगत और उद्योग के बीच की खाई को पाटने, नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र विकसित करने और हमारे छात्रों को अपने-अपने क्षेत्रों में अग्रणी बनने के लिए सशक्त बनाने में एसीएसआईआर की महत्वपूर्ण भूमिका को उजागर करते हैं।

जैसे ही हम इस यात्रा पर एक साथ आगे बढ़ रहे हैं, मुझे विश्वास है कि एसीएसआईआर शैक्षणिक और वैज्ञानिक उत्कृष्टता के केंद्र के रूप में उत्कृष्टता प्राप्त करता रहेगा। मैं एसीएसआईआर समुदाय के सभी सदस्यों को उनके समर्पण, कड़ी मेहनत, और ज्ञान की सीमाओं को आगे बढ़ाने के प्रति उनकी अटूट प्रतिबद्धता के लिए हार्दिक सराहना व्यक्त करता हूँ।

मैं आप सभी के निरंतर सहयोग और सामूहिक प्रयासों की ओर देख रहा हूँ, जिससे एक ऐसे भविष्य का निर्माण हो सके जहाँ वैज्ञानिक प्रगति समाज के उत्थान में महत्वपूर्ण योगदान प्रदान कर सके।

**प्रो. पी. बलराम**  
कुलाधिपति, एसीएसआईआर

## निदेशक का संदेश

यह मेरे लिए अत्यंत गर्व और संतोष की बात है कि मैं वर्ष 2023-24 के लिए वैज्ञानिक एवं नवोन्मेषी अनुसंधान अकादमी (AcSIR) की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत कर रहा हूँ। यह अवधि उल्लेखनीय उपलब्धियों और मील के पत्थरों से भरी रही, जो हमारे शिक्षा, अनुसंधान और नवोन्मेष में उत्कृष्टता के प्रति प्रतिबद्धता को दर्शाते हैं।



### एसीएसआईआर

एसीएसआईआर ने खुद को वैज्ञानिक और तकनीकी नेताओं की अगली पीढ़ी को बढ़ावा देने के लिए समर्पित एक प्रमुख संस्थान के रूप में स्थापित किया है। विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अग्रणी क्षेत्रों में उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा और उन्नत अनुसंधान के अवसर प्रदान करने का हमारा मिशन हमारे प्रयासों का मार्गदर्शन करता है और हमारी सफलताओं को परिभाषित करता है।

### एनआईआरएफ (NIRF) रैंकिंग

वर्ष की सबसे उल्लेखनीय उपलब्धियों में से एक राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (NIRF) रैंकिंग में हमारी प्रभावशाली वृद्धि रही है। वर्ष 2023 में एसीएसआईआर 12<sup>वें</sup> स्थान पर पहुंच गया है, जो वर्ष 2022 में 18<sup>वें</sup> और वर्ष 2021 में 22<sup>वें</sup> स्थान से एक महत्वपूर्ण छलांग है। यह प्रगति हमारे संकाय, छात्रों और कर्मचारियों की कड़ी मेहनत और समर्पण का प्रमाण है, और यह अकादमिक उत्कृष्टता और प्रभावशाली शोध के लिए हमारी निरंतर प्रतिबद्धता को दर्शाता है।

### आईसीएमआर (ICMR) के साथ समझौता ज्ञापन

13 दिसंबर, 2023 को, एसीएसआईआर ने भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) के साथ एक महत्वपूर्ण समझौता ज्ञापन (MoA) पर हस्ताक्षर किए, जिसके तहत 28 आईसीएमआर (ICMR) प्रयोगशालाएँ एसीएसआईआर (AcSIR) के अंतर्गत आ गई हैं। यह रणनीतिक सहयोग एसीएसआईआर में चिकित्सा अनुसंधान संकाय की स्थापना का प्रतीक है, जो हमारे शैक्षणिक और अनुसंधान क्षितिज का विस्तार करता है और चिकित्सा विज्ञान के महत्वपूर्ण क्षेत्रों में योगदान करने की हमारी क्षमता को बढ़ाता है।

### दीक्षांत समारोह

7 नवंबर, 2023 को आयोजित हमारा दीक्षांत समारोह एक यादगार कार्यक्रम था, जिसमें 314 छात्रों को उनकी डिग्रियाँ प्रदान की गईं। यह समारोह हमारे स्नातकों की कड़ी मेहनत और दृढ़ता का उत्सव था, जो अब अपने-अपने क्षेत्रों में महत्वपूर्ण योगदान देने के लिए तैयार हैं।

### आईपीएचडी (iPh.D.) कार्यक्रम

दीक्षांत समारोह के ऐतिहासिक अवसर पर हमने आईपीएचडी (iPh.D.) कार्यक्रम शुरू किया, जिसका उद्घाटन माननीय केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह जी द्वारा किया गया। आईपीएचडी (iPh.D.) कार्यक्रम की एक प्रमुख विशेषता इसकी उद्योग के साथ गहरी एकीकरण है। यह व्यावहारिक दृष्टिकोण न केवल शिक्षा अनुभव को समृद्ध करेगा तथा स्नातकों

को उद्योग में प्रभावशाली भूमिकाओं के लिए तैयार करेगा, बल्कि उन्हें सफल उद्यमियों या हमारे शब्दों में “साइंसप्रेन्योर्स” में बदल देगा।

### **तकनीकी हस्तक्षेप**

नवाचार की हमारी निरंतर खोज में, हमने थीसिस सबमिशन और अनुमोदन के प्रबंधन के लिए एक अग्रणी मंच, स्कॉलरवन के साथ एक समझौता किया है। यह साझेदारी हमारी प्रशासनिक दक्षता को बढ़ाएगी और हमारे संकाय और छात्रों को उनके शैक्षणिक कार्य को अधिक सहजता तथा प्रभावशीलता के साथ प्रबंधित करने में सहायता करेगी।

### **विज्ञान क्लब और इन-हाउस पत्रिका "ब्रावुरा"**

एक जीवंत शैक्षणिक समुदाय को बढ़ावा देने के हमारे निरंतर प्रयासों में, एसीएसआईआर ने विज्ञान क्लब की शुरुआत की तथा इन-हाउस पत्रिका, "ब्रावुरा" की शुरुआत की। विज्ञान क्लब छात्रों और शिक्षकों के लिए वैज्ञानिक चर्चाओं, सहयोगी परियोजनाओं और पाठ्येतर गतिविधियों में शामिल होने के लिए एक मंच के रूप में कार्य करता है। हमारी नई पत्रिका "ब्रावुरा" हमारे एसीएसआईआर समुदाय के नवीनतम शोध, उपलब्धियों और रचनात्मक प्रयासों को प्रदर्शित करेगी, जो ज्ञान साझा करने और नवाचार को प्रेरित करने का एक अवसर प्रदान करेगी।

इस वर्ष अनेक अन्य उपलब्धियां भी हासिल हुईं, जिनमें राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सहयोग के हमारे नेटवर्क का विस्तार, अधिक विविध और समृद्ध शैक्षणिक वातावरण को बढ़ावा देना और हमारे पांचों संकायों में महत्वपूर्ण अनुसंधान उपलब्धियां हासिल करना, तथा विभिन्न वैज्ञानिक क्षेत्रों में प्रगति में योगदान देना शामिल है।

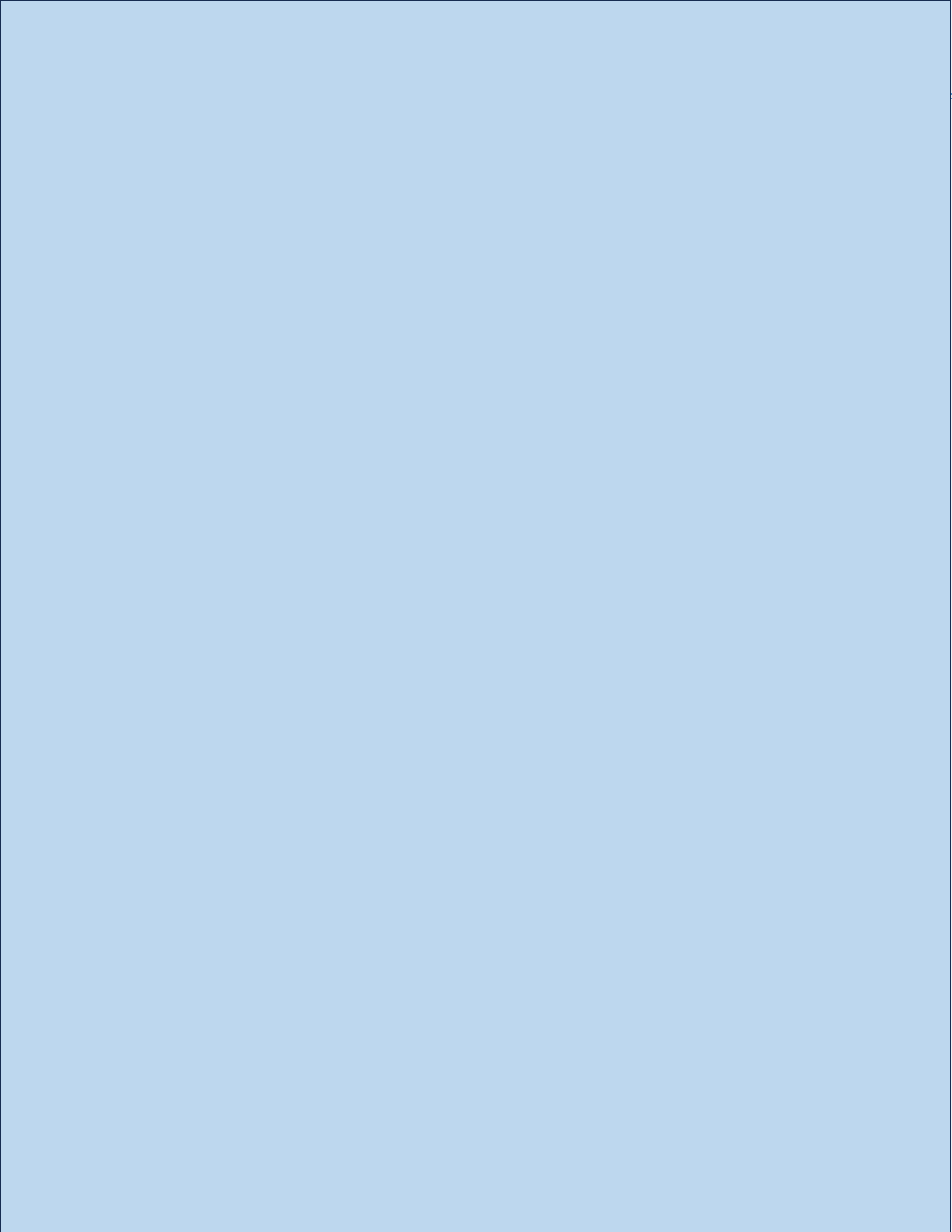
### **भविष्य दृष्टि**

वर्ष 2023-24 की उपलब्धियों पर विचार करते हुए, हम वैज्ञानिक और तकनीकी प्रगति को आगे बढ़ाने के अपने दृष्टिकोण के प्रति प्रतिबद्ध हैं। आने वाले वर्षों के लिए हमारे रणनीतिक लक्ष्यों में हमारे शैक्षणिक कार्यक्रमों का और विस्तार करना, हमारी शोध क्षमताओं को बढ़ाना और हमारे शोध परिणामों के हस्तांतरण और व्यावसायीकरण को सुविधाजनक बनाने के लिए मजबूत उद्योग संबंध बनाना शामिल है।

अंत में, मैं एसीएसआईआर समुदाय के सभी सदस्यों - संकाय, छात्रों, कर्मचारियों और भागीदारों को उनके अटूट समर्पण और कड़ी मेहनत के लिए हार्दिक आभार व्यक्त करता हूँ। साथ मिलकर, हम ज्ञान और नवाचार की सीमाओं को आगे बढ़ाते रहेंगे, समाज और दुनिया भर में सार्थक योगदान देते रहेंगे।

**प्रो. मनोज के. धर**

**निदेशक, एसीएसआईआर**





# एसीएसआईआर पर एक नज़र

अध्याय - 1

अवलोकन और अधिदेश  
हब और स्पोक मॉडल उद्देश्य

## AcSIR पर एक नज़र

### संस्थागत अवलोकन और अधिदेश

वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी ( एसीएसआईआर ) की स्थापना 2011 में 'राष्ट्रीय महत्व के संस्थान' के रूप में की गई थी, जिसका अंतरिम संचालन जून, 2010 में शुरू हुआ था। एसीएसआईआर अभिनव और नए पाठ्यक्रम, अत्याधुनिक शिक्षण और कठोर मूल्यांकन विधियों का लाभ उठाकर विज्ञान और प्रौद्योगिकी में भविष्य के नेताओं को विकसित करने और प्रशिक्षित करने के लिए प्रतिबद्ध है। अकादमी का ध्यान शिक्षा प्रदान करने और उन विशेष क्षेत्रों में अनुसंधान को सुविधाजनक बनाने पर है जो आमतौर पर भारत में पारंपरिक शैक्षणिक विश्वविद्यालयों द्वारा कवर नहीं किए जाते हैं, जिससे राष्ट्रीय शैक्षिक परिदृश्य में महत्वपूर्ण अंतराल भर जाते हैं।

देश के 39 शहरों में एसीएसआईआर के 82 संबद्ध अनुसंधान संस्थान हैं। सभी एसीएसआईआर अनुसंधान संस्थान अत्याधुनिक उपकरणों, बुनियादी ढांचे और विश्व स्तरीय अनुसंधान संकाय से सुसज्जित हैं, जिनका उपयोग विज्ञान और इंजीनियरिंग के विभिन्न क्षेत्रों में गुणवत्तापूर्ण जनशक्ति तैयार करने के लिए किया जा रहा है।

हाल ही में, एसीएसआईआर ने भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) के साथ एक समझौता ज्ञापन पर भी हस्ताक्षर किए हैं, जो भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग (डीएचआर) के तहत जैव चिकित्सा अनुसंधान के निर्माण, समन्वय और संवर्धन के लिए भारत में एक शीर्ष निकाय है। इस समझौते का उद्देश्य चिकित्सा अनुसंधान के लिए समर्पित एक नया संकाय स्थापित करके 28 आईसीएमआर संस्थानों को एसीएसआईआर के अनुसंधान संस्थानों के रूप में मान्यता देना है।

एसीएसआईआर का रणनीतिक ध्यान विज्ञान और प्रौद्योगिकी के उन क्षेत्रों पर है, जिनमें उन्नत शोध और नवाचार की आवश्यकता होती है। विशेष निर्देश और शोध के अवसर प्रदान करके, एसीएसआईआर का लक्ष्य समाज और उद्योग की उभरती जरूरतों को पूरा करना है। अकादमी का पाठ्यक्रम शोध-गहन होने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो सैद्धांतिक ज्ञान को व्यावहारिक अनुप्रयोगों के साथ एकीकृत करता है, जिससे छात्रों को वास्तविक दुनिया की चुनौतियों से निपटने के लिए तैयार किया जाता है।

### संगठनात्मक संरचना: हब और स्पोक मॉडल

एसीएसआईआर अपनी पहुंच और प्रभावशीलता को अधिकतम करने के लिए डिज़ाइन किए गए रणनीतिक 'हब और स्पोक' मॉडल पर काम करता है। गाजियाबाद में एसीएसआईआर -मुख्यालय में स्थित केंद्रीय हब, केंद्रीकृत प्रशासनिक कार्यों की देखरेख और अकादमी के विभिन्न कार्यक्रमों के सुचारु संचालन को सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार है। यह हब स्पोक के साथ समन्वय करता है, जिसमें पूरे भारत में फैले 82 एसीएसआईआर -संबद्ध शोध संस्थान शामिल हैं। ये संस्थान एसीएसआईआर के लिए शैक्षणिक परिसर के रूप में काम करते हैं, छात्रों को अत्याधुनिक शोध सुविधाओं तक पहुँच प्रदान करते हैं और अकादमिक उत्कृष्टता और नवाचार के माहौल को बढ़ावा देते हैं।

अपने घरेलू संचालन के अलावा, एसीएसआईआर ने राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय दोनों शैक्षणिक संस्थानों के साथ सहयोगी शैक्षणिक कार्यक्रमों का एक मजबूत नेटवर्क स्थापित किया है। ये साझेदारियां छात्रों और शोधकर्ताओं को विभिन्न

दृष्टिकोण और अंतर-विषयक सहयोग के अवसर प्रदान करके शैक्षिक अनुभव को बढ़ाती हैं। इन सहयोगों के माध्यम से, एसीएसआईआर के छात्र और संकाय संयुक्त शोध परियोजनाओं, विनिमय कार्यक्रमों और अन्य शैक्षणिक पहलों में शामिल होते हैं जो वैश्विक वैज्ञानिक समुदाय में योगदान करते हैं।



एसीएसआईआर अधिनियम 2011 में निर्धारित एसीएसआईआर के उद्देश्य :-

- विज्ञान और प्रौद्योगिकी में उन्नत ज्ञान का प्रसार करना, सीखने की ऐसी शाखाओं में शिक्षण और अनुसंधान सुविधाएं प्रदान करना जो उचित हों और विशेष रूप से उभरते क्षेत्रों और ऐसे क्षेत्रों में जो भविष्य में उभर सकते हैं;
- अंतर-विषयक अध्ययन और अनुसंधान करना;
- प्राकृतिक विज्ञान, जीवन विज्ञान, गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान, चिकित्सा विज्ञान, इंजीनियरिंग, अनुप्रयुक्त कला, मानविकी, सामाजिक विज्ञान, इन क्षेत्रों से संबंधित नियम को कवर करने वाले अंतर-विषयक और बहु-विषयक क्षेत्रों में पाठ्यक्रम संचालित और एकीकृत करना और उनका प्रसार;
- शिक्षण और सीखने की प्रक्रियाओं में नवाचारों के लिए उचित उपाय करना;
- विशेष रूप से अंक या ग्रेड पर ध्यान केंद्रित करने के बजाय उन्नत विज्ञान और प्रौद्योगिकी में सीखने और छात्रवृत्ति के लिए माहौल बनाना;
- वैज्ञानिक और तकनीकी क्षेत्रों में जनशक्ति को शिक्षित और प्रशिक्षित करना;
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देने के लिए भारत और भारत के बाहर के उद्योगों के साथ संबंध स्थापित करना;
- भारत या भारत के बाहर प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों और संस्थानों के साथ विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में सहयोग करना;
- लोगों के सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, बौद्धिक और शैक्षणिक कल्याण पर प्रभाव

AcSIR विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अत्याधुनिक क्षेत्रों में उच्च-गुणवत्ता वाली शिक्षा और उन्नत शोध के अवसर प्रदान करने के लिए समर्पित है। इसका मिशन छात्रों को विश्व स्तरीय शोध करियर के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान से लैस करना है, जिससे समाज, मानवता और पर्यावरण को लाभ हो। AcSIR इस मिशन को अंतःविषय और क्रॉस-डिसिप्लिनरी शोध और विकास के माध्यम से पूरा करता है, जिसे सात मुख्य संकायों में संगठित किया गया है: जैविक विज्ञान, रासायनिक विज्ञान, इंजीनियरिंग विज्ञान, गणितीय और सूचना विज्ञान, भौतिक विज्ञान, कृषि विज्ञान और चिकित्सा अनुसंधान। 31 मार्च, 2024 तक, AcSIR ने 4,250 छात्रों को पीएच.डी. की डिग्री प्रदान की है।



**>6500 doctoral students**



**624**  
**PhDs awarded in STEM during 2023**



**82 campuses**  
**Pan India**



**#12**  
**in Research Institutions category, 2023**



**#11**  
**in India, 2023**

**nature index**

**#12**  
**in India, 2023**



**>19000 Publications**  
**by AcSIR students**



**2735 Faculty**



**>5000**  
**Alumni**



**International Academic Collaborations**







# शैक्षणिक और प्रशासनिक संरचना

## अध्याय-2

शासन

बोर्ड ऑफ गवर्नर्स

बोर्ड ऑफ सीनेट

बोर्ड ऑफ स्टडीज

वित्त समिति

लाइफटाइम एकेडमी प्रोफेसरशिप

प्रतिष्ठित एमेरिटस प्रोफेसर

उत्कृष्ट प्रोफेसर

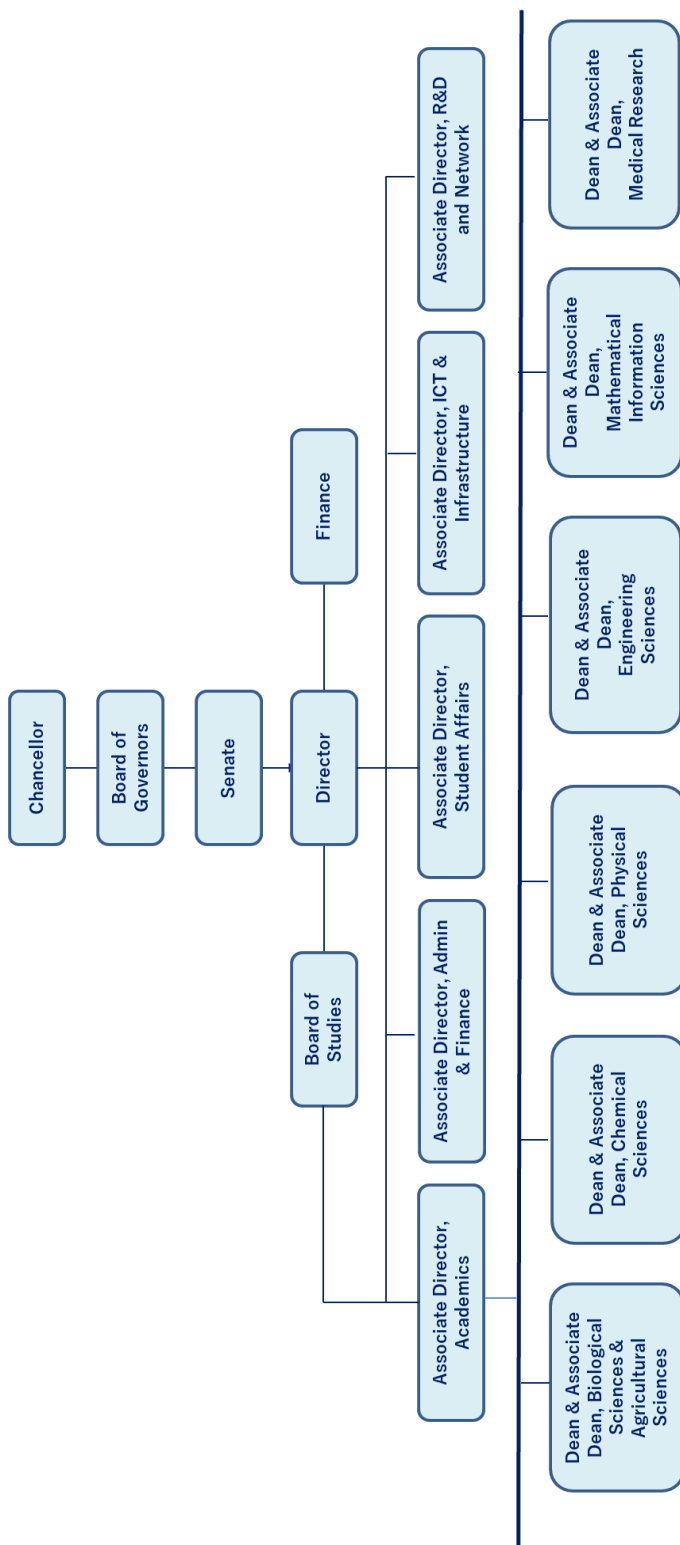
समन्वयक सूची

AcSIR मुख्यालय में कर्मचारी

AcSIR संबद्ध अनुसंधान संस्थानों में कर्मचारी

# शैक्षणिक और प्रशासनिक संरचना

## शासन



## बोर्ड ऑफ गवर्नर्स

(31 मार्च, 2024 तक)

अध्यक्ष	प्रो. पी. बलराम (29.01.2024 से प्रभावी) प्रो. एन. कलैसेलवी (कार्यवाहक) (28.01.2024 तक)
उपाध्यक्ष महानिदेशक, सीएसआईआर, पदेन	प्रो. एन. कलैसेलवी
भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के अध्यक्ष पदेन सदस्य	प्रो. आशुतोष शर्मा
अध्यक्ष, परमाणु ऊर्जा आयोग, भारत सरकार पदेन सदस्य	डॉ. अजीत कुमार मोहंती
अध्यक्ष, अंतरिक्ष आयोग, भारत सरकार, पदेन सदस्य	श्री. एस. सोमनाथ
अध्यक्ष, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, भारत सरकार, पदेन सदस्य	प्रो. एम. जगदीश कुमार
वित्त मंत्रालय, भारत सरकार में वित्त सचिव, पदेन सदस्य	डॉ. टी.वी. सोमनाथन
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में शिक्षा प्रदान करने के क्षेत्र में तीन प्रमुख संस्थानों के प्रमुख	(iv) प्रो. अनुराग कुमार निदेशक, आईआईएससी, बंगलोर (v) प्रो. यू. बी. देसाई संस्थापक निदेशक, आईआईटी हैदराबाद (vi) प्रो. योगेश सिंह पूर्व कुलपति, डीटीयू और कुलपति, दिल्ली विश्वविद्यालय
विश्व स्तर पर ख्याति प्राप्त चार प्रतिष्ठित वैज्ञानिक या शिक्षाविद्, जिनमें से दो भारत के बाहर प्रतिष्ठित संस्थानों से हों	(iii) प्रो. प्रदीप कुमार खोसला कुलपति, कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय (iv) प्रो. देवांग वी. खाखर पूर्व निदेशक, आईआईटी बॉम्बे (v) डॉ. सौम्या स्वामीनाथन पूर्व मुख्य वैज्ञानिक, डब्ल्यूएचओ और एमएस स्वामीनाथन रिसर्च फाउंडेशन, चेन्नई की अध्यक्ष
तीन प्रख्यात उद्योगपति या प्रौद्योगिकीविद्	(iv) सुश्री विनीता बाली, अध्यक्ष, ग्लोबल अलायंस फॉर इम्प्लूड न्यूट्रीशन (v) श्री रवि पंडित सह-संस्थापक, अध्यक्ष और सीईओ, केपीआईटी टेक्नोलॉजीज (vi) डॉ. राजीव आई. मोदी सीएमडी, कैडिला फार्मास्यूटिकल्स
सीएसआईआर के चार प्रतिष्ठित वैज्ञानिक या उत्कृष्ट वैज्ञानिक या प्रयोगशालाओं के निदेशक	(v) प्रो. भास्कर नारायण निदेशक, सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ (vi) प्रो. प्रदीप कुमार रामनचारला निदेशक, सीएसआईआर-सीबीआरआई, रुड़की (vii) प्रो. डी. श्रीनिवास रेड्डी, निदेशक, सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद (viii) प्रो. रंजना अग्रवाल, निदेशक, सीएसआईआर-एनआईएसटीएडीएस, नई दिल्ली
एसीएसआईआर के निदेशक, पदेन सदस्य	प्रो. मनोज कुमार धर
सचिव एसोसिएट डायरेक्टर, एडमिन और फाइनेंस	प्रो. अजय कुमार धर

## प्रबंधकारिणी समिति

(28 जनवरी 2024 तक)

अध्यक्ष, निदेशक, एसीएसआईआर	प्रो. मनोज कुमार धर
सदस्य, एसोसिएट डायरेक्टर	प्रो. अजय धर (छात्र मामले)
सदस्य - डीन	प्रो. नरेश चंद्र मुर्मू, सीएसआईआर-सीएमईआरआई (इंजीनियरिंग विज्ञान)
	प्रो. समन हबीब, सीएसआईआर-सीडीआरआई (जैविक विज्ञान)
	प्रो. रामानुज नारायण, सीएसआईआर-आईआईसीटी (रसायन विज्ञान)
	प्रो. डंडा श्रीनिवास राव, सीएसआईआर-आईएमएमटी (भौतिक विज्ञान)
सदस्य- अध्ययन बोर्ड के नामित व्यक्ति	प्रो. मुनिया गांगुली, सीएसआईआर-आईजीआईबी (जैविक विज्ञान) प्रो. जी नरहरी शास्त्री, सीएसआईआर-आईआईसीटी (रासायनिक विज्ञान) प्रो. माणिक वर्मा, पार्टनर रिसर्चर, माइक्रोसॉफ्ट रिसर्च इंडिया, एडजंक्ट प्रोफेसर (कंप्यूटर साइंस), आईआईटी दिल्ली (इंजीनियरिंग साइंसेज) प्रो. अन्नपूर्णा सुब्रमण्यन, दिल्ली विश्वविद्यालय (भौतिक विज्ञान)
सदस्य- दो सबसे युवा भटनागर पुरस्कार विजेता	डॉ. बिनॉय कुमार सैकिया, सीएसआईआर-एनईआईएसटी डॉ. अमोल अरविंदराव कुलकर्णी, सीएसआईआर-एनसीएल
सदस्य- दो सबसे युवा सीएसआईआर युवा विज्ञान पुरस्कार विजेता	डॉ. दिव्या तेज सोपति, सीएसआईआर-सीसीएमबी डॉ. अचू चंद्रन, सीएसआई आर-एनआईआईएसटी
सदस्य - सीएसआईआर के तीन निदेशक या प्रतिष्ठित वैज्ञानिक या उत्कृष्ट वैज्ञानिक	डॉ. श्रीदेवी अन्नपूर्णा सिंह, सीएसआईआर-सीएफटीआरआई डॉ. श्रीदेवी जेड, सीएसआईआर-4पीआई डॉ. सी.एस. गोपीनाथ, सीएसआईआर-एनसीएल
सदस्य - सीएसआईआर से बाहर के तीन प्रतिष्ठित शिक्षाविद	प्रो. आर.के. सिन्हा, प्रोफेसर, अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (विज्ञान)
	प्रो. अजय अग्रवाल प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर (अभियांत्रिकी)
	प्रो. हरिप्रिया गुंडीमेडा, प्रोफेसर, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे (सामाजिक विज्ञान)
सदस्य - एसोसिएट डीन	प्रो. महेश जे. कुलकर्णी, सीएसआईआर-एनसीएल (जैविक विज्ञान)
	प्रो. सी.एच. सुरेश, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी (रासायनिक विज्ञान)
	डॉ. नीरजा गर्ग, सीएसआईआर-सीएसआईओ (गणित एवं सूचना विज्ञान)
गैर-सदस्य सचिव	सुश्री अर्पिता सेनगुप्ता, वरिष्ठ प्रबंधक, एसीएसआईआर



## प्रबंधकारिणी समिति

(29 जनवरी 2024 से प्रभावी)

अध्यक्ष, निदेशक, एसीएसआईआर	प्रो. मानोज कुमार धर
सदस्य, एसोसिएट डायरेक्टर	प्रो. अजय धर (छात्र मामले)
सदस्य - डीन	प्रो. चेतन जे. गाडगिल, सीएसआईआर-एनसीएल (इंजीनियरिंग विज्ञान) प्रो. अनिरुद्ध पी. साने, सीएसआईआर) एनबीआरआई-जैविक विज्ञान) प्रो. चाडा राजी रेड्डी, सीएसआईआर) आईआईसीटी-रसायन विज्ञान) प्रो. संजय आर. धाकते, सीएसआईआर) एनपीएल-भौतिक विज्ञान) डॉ. नीरजा गर्ग, सीएसआईआर-सीएसआईओ (गणित एवं सूचना विज्ञान) डॉ. अनूप अन्वीकर, आईसीएमआर-एनआईएमआर (चिकित्सा अनुसंधान)
सदस्य- अध्ययन बोर्ड के नामित व्यक्ति	प्रो. गीता सुंबाली, पूर्व में जम्मू विश्वविद्यालय (जैविक विज्ञान) प्रो. के.आर. प्रसाद, आईआईएससी (रासायनिक विज्ञान) प्रो. एच.के. सरदाना, आईआईआईटी, रायचूर (इंजीनियरिंग साइंसेज) प्रो. संजय पुरी, जेएनयू (भौतिक विज्ञान)
सदस्य - दो सबसे युवा भटनागर पुरस्कार विजेता	डॉ. अश्वनी कुमार, सीएसआईआर-आईएमटेक डॉ. दीप्यमन गांगुली, सीएसआईआर-आईआईसीबी
सदस्य - दो सबसे युवा सीएसआईआर युवा विज्ञान पुरस्कार विजेता	डॉ. हर्षा बजाज, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी डॉ. इंदु एलिजाबेथ, सीएसआईआर-एनएएल
सदस्य - सीएसआईआर के तीन निदेशक या प्रतिष्ठित वैज्ञानिक या उत्कृष्ट वैज्ञानिक	प्रो. सुनील कुमार सिंह, सीएसआईआर-एनआईओ प्रो. मनोरंजन परिदा, सीएसआईआर-सीआरआरआई प्रो. अजीत के. शासनी, सीएसआईआर-एनबीआरआई
सदस्य - सीएसआईआर से बाहर के तीन प्रतिष्ठित शिक्षाविद	प्रो. आर.एन.के. बामजई, पूर्व में जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (विज्ञान) प्रो. संजय मित्तल, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर (इंजीनियरिंग) प्रो. अनिल के. गुप्ता, आईआईएम, अहमदाबाद; संस्थापक, द हनी बी नेटवर्क, नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन, और जीआईएएन (सोशल साइंसेज)
सदस्य - एसोसिएट डीन	प्रो. दीपांकर चटर्जी, सीएसआईआर-सीएमआईआरआई (इंजीनियरिंग विज्ञान) प्रो. राम कुमार शर्मा, सीएसआईआर-आईएचबीटी (जैविक विज्ञान) प्रो. राजू खान, सीएसआईआर-एएमपीआरआई (रसायन विज्ञान) डॉ. रुद्रस्वामी एन. जी., सीएसआईआर-एनआईओ (भौतिक विज्ञान) प्रो. नीरू सैनी, सीएसआईआर-आईजीआईबी (चिकित्सा अनुसंधान)
गैर-सदस्य सचिव	सुश्री अर्पिता सेनगुप्ता, वरिष्ठ प्रबंधक, एसीएसआईआर

## जैविक और रासायनिक विज्ञान क्लस्टर के लिए अध्ययन बोर्ड

(31 मार्च 2024 तक)

अध्यक्ष सह निदेशक, अकादमिक, एसीएसआईआर, पदेन	प्रो. अजय धर
दो डीन बायोलॉजिकल और केमिकल साइंसेज क्लस्टर के होंगे। इन दोनों में से एक डीन प्रत्येक बैठक के लिए बारी-बारी से सह-अध्यक्ष होगा। सदस्य-स्वाभाविक	प्रो. समन हबीब, सीएसआईआर-सीडीआरआई, डीन, जैविक विज्ञान प्रो. रामानुज नारायण, सीएसआईआर-आईआईसीटी डीन, रासायनिक विज्ञान
सिनेट के दो सदस्य, जो दो क्लस्टर का प्रतिनिधित्व करेंगे।	जैविक विज्ञान प्रो. मुनिया गांगुली, सीएसआईआर-आईजीआईबी  रासायनिक विज्ञान प्रो. जी. नरहरि शास्त्री, सीएसआईआर-एनईआईएसटी
बोर्ड या सीनेट सदस्यों द्वारा नामित वैज्ञानिकों के अलावा प्रत्येक क्लस्टर से दो वैज्ञानिक	जैविक विज्ञान डॉ. अलका राव, सीएसआईआर-आईएमटेक  रसायन विज्ञान प्रो. साधना सुरेश रायलु, सीएसआईआर-एनईआईआरआई
दो बाहरी विशेषज्ञ, अधिमानतः संबंधित क्लस्टर प्रयोगशालाओं या उद्योगों के अनुसंधान परिषद के सदस्य, बोर्ड या सीनेट सदस्यों में नामित के अलावा	जैविक विज्ञान प्रो. ए.एस. राघवेंद्र, हैदराबाद विश्वविद्यालय  रासायनिक विज्ञान प्रो. रामास्वामी मुरुगावेल आईआईटी, बॉम्बे
संबंधित क्लस्टर के एसोसिएट डीन - सदस्य सचिव -पदेन	प्रो. महेश जे. कुलकर्णी, सीएसआईआर-एनसीएल, जैविक विज्ञान
एसोसिएट डीन सह-चयनित सदस्य - पदेन	प्रो. सी.एच. सुरेश, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, रासायनिक विज्ञान

## इंजीनियरिंग और भौतिक विज्ञान क्लस्टर के लिए अध्ययन बोर्ड

(31 मार्च 2024 तक)

अध्यक्ष सह निदेशक, अकादमिक, एसीएसआईआर, पदेन	प्रो. अजय धर
इंजीनियरिंग और भौतिक विज्ञान क्लस्टर के दो डीन। दोनों डीन में से एक प्रत्येक क्रमिक बैठक के लिए रोटेशन के आधार पर सह-अध्यक्ष होगा सदस्य-पदेन	प्रो. नरेश चंद्र मुर्मू, सीएसआईआर-सीएमईआरआई, डीन, इंजीनियरिंग विज्ञान प्रो. डंडा श्रीनिवास राव, सीएसआईआर-आईएमएमटी डीन, भौतिक विज्ञान
दो क्लस्टरों का प्रतिनिधित्व करने वाले सीनेट के दो क्लस्टर-सदस्य	इंजीनियरिंग विज्ञान डॉ. माणिक वर्मा, माइक्रोसॉफ्ट रिसर्च इंडिया और एडजंक्ट प्रोफेसर (कंप्यूटर साइंस), आईआईटी दिल्ली  भौतिक विज्ञान प्रो. अन्नपूर्णा सुब्रमण्यन, दिल्ली विश्वविद्यालय
बोर्ड या सीनेट सदस्यों द्वारा नामित वैज्ञानिकों के अलावा प्रत्येक क्लस्टर से दो वैज्ञानिक	इंजीनियरिंग विज्ञान डॉ. अमोल ए. कुलकर्णी, सीएसआईआर-एनसीएल  भौतिक विज्ञान डॉ. अंजना जैन, सीएसआईआर-एनएएल
दो बाहरी विशेषज्ञ, अधिमानतः संबंधित क्लस्टर प्रयोगशालाओं या उद्योगों के अनुसंधान परिषद के सदस्य, बोर्ड या सीनेट सदस्यों में नामित के अलावा	इंजीनियरिंग विज्ञान प्रो. जी. माधवी लता, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलुरु  भौतिक विज्ञान प्रो. आर.के. सिन्हा, दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय
संबंधित क्लस्टर के एसोसिएट डीन - सदस्य सचिव -पदेन	प्रो. अजय अग्रवाल, सीएसआईआर-सीईईआरआई, इंजीनियरिंग विज्ञान
एसोसिएट डीन सह-चयनित सदस्य -पदेन	डॉ. नीरजा गर्ग, सीएसआईआर-सीएसआईओ, भौतिक विज्ञान

## वित्त समिति

(31 मार्च, 2024 तक)

अध्यक्ष, निदेशक, एसीएसआईआर -पदेन	प्रो. मनोज कुमार धर
सदस्य- एसोसिएट डायरेक्टर (प्रशासन एवं वित्त), एसीएसआईआर पदेन	प्रो. अजय धर (छात्र मामले)
बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष द्वारा मनोनीत सदस्य	श्री दीपक वत्स, संयुक्त सचिव, यूजीसी, वित्तीय विशेषज्ञ
सीनेट के अध्यक्ष द्वारा नामित सीनेट सदस्य सचिव	प्रो. आर.के. सिन्हा, कुलपति, गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय श्रीमती अर्पिता सेनगुप्ता, वरिष्ठ प्रबंधक (प्रशासन), एसीएसआईआर

## अकादमिक पदाधिकारी

प्रो. पी. बलराम, कुलाधिपति
प्रो. मनोज के. धर, निदेशक
प्रो. अजय धर, सह निदेशक
प्रो. चेतन जे. गाडगिल, डीन, इंजीनियरिंग विज्ञान संकाय
प्रो. अनिरुद्ध पी. साने, डीन, जैविक विज्ञान
प्रो. चाडा राजी रेड्डी, डीन, रासायनिक विज्ञान संकाय
प्रो. संजय आर. धकाटे, डीन, भौतिक विज्ञान संकाय
डॉ. नीरजा गर्ग, डीन, गणितीय और सूचना विज्ञान संकाय
डॉ. अनूप अन्वीकर, डीन, चिकित्सा अनुसंधान संकाय
प्रो. राम कुमार शर्मा, एसोसिएट डीन, जैविक विज्ञान
प्रो. राजू खान, एसोसिएट डीन, डीन, रासायनिक विज्ञान संकाय
प्रो. दीपांकर चटर्जी, एसोसिएट डीन, इंजीनियरिंग विज्ञान संकाय
डॉ. रुद्रस्वामी एन. जी., एसोसिएट डीन, भौतिक विज्ञान संकाय
प्रो. नीरू सैनी, एसोसिएट डीन, चिकित्सा अनुसंधान संकाय
लाइफटाइम एकेडमी प्रोफेसरशिप
प्रतिष्ठित एमेरिटस प्रोफेसर
प्रतिष्ठित प्रोफेसर
उत्कृष्ट प्रोफेसर
एसीएसआईआर संबद्ध अनुसंधान संस्थानों में एसीएसआईआर समन्वयक
एसीएसआईआर मुख्यालय में कर्मचारी
एसीएसआईआर संबद्ध अनुसंधान संस्थानों में कर्मचारी

## लाइफटाइम अकादमी प्रोफेसरशिप

प्रो. सी.एन.आर. राव, एफआरएस	माननीय अध्यक्ष, जेएनसीएसआर, बंगलोर, भारत
प्रो. एम.एम. शर्मा, एफआरएस	पूर्व निदेशक, रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान (आईसीटी), मुंबई, भारत
स्व. प्रो. आर नरसिम्हा, एफआरएस	पूर्व निदेशक, सीएसआईआर-एनएएल
प्रो. जी.एम. व्हाइटसाइड्स, एफआरएससी	हार्वर्ड विश्वविद्यालय, कैम्ब्रिज, यूएसए
प्रो. आर.ए. माशेलकर, एफआरएस	राष्ट्रीय अनुसंधान प्रोफेसर और पूर्व अध्यक्ष,
प्रो. समीर के ब्रह्मचारी, एफएनए	बीओजी, एसीएसआईआर
प्रो. विजय कुमार सारस्वत	पूर्व महानिदेशक, सीएसआईआर और पूर्व उपाध्यक्ष, एसीएसआईआर
प्रो. अनिल के. गुप्ता	सदस्य नीति आयोग और पूर्व निदेशक डीआरडीओ, भारत
प्रो. एन आर नारायण मूर्ति	संस्थापक हनी बी नेटवर्क,
प्रो. के.के. अग्रवाल	सह-संस्थापक, इन्फोसिस
प्रो. सुरेश भार्गव	अध्यक्ष एनबीए और पूर्व संस्थापक कुलपति, जीजीएसआईपीयू भारत
प्रो. गिरीश साहनी	उप प्रो कुलपति, आरएमआईटी ऑस्ट्रेलिया
प्रो. कृष्णा एला	पूर्व महानिदेशक, सीएसआईआर, और पूर्व सचिव डीएसआईआर
प्रो. के. विजयराघवन	भारत बायोटेक इंटरनेशनल लिमिटेड के अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक

प्रो. सुरेंद्र पाल	राष्ट्रीय जैविक अनुसंधान केंद्र, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च
प्रो. स्वाति अजय पीरामल	प्रो. सतीश धवन प्रोफेसर और वरिष्ठ सलाहकार, इसरो सैटेलाइट सेंटर
प्रो. ए. वी. रामाराव	निदेशक। पीरामल फाउंडेशन
प्रो. शेखर सी. मांडे	अवरा लेबोरेटरीज प्राइवेट लिमिटेड

### विशिष्ट अवकाशप्राप्त प्रोफेसर

प्रो. विद्याधर मुदकवि	पूर्व प्रमुख, सीएसआईआर-एफपीआई
प्रो. राकेश के. मिश्रा	पूर्व निदेशक, सीएसआईआर-सीसीएमबी

### विशिष्ट प्रोफेसर

प्रो. कलैसेल्वी. एन	महानिदेशक, वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद एवं सचिव (सीएसआईआर), वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान विभाग (डीएसआईआर)
---------------------	--

### उत्कृष्ट प्रोफेसर

प्रो. अवनीश कुमार श्रीवास्तव	निदेशक, सीएसआईआर-उन्नत सामग्री एवं प्रक्रिया अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-एएमपीआरआई)
प्रो. के. रमेशा	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय विद्युतरसायन अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीईसीआरआई)
प्रो. पी. सी. पंचारिया	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीईईआरआई)
प्रो. अजीत कुमार शासनी	निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-एनबीआरआई)
प्रो. कलारिकल जनार्दन श्रीराम	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय चमड़ा अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीएलआरआई)
प्रो. नरेश चंद्र मुर्मू	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय यांत्रिक इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीएमईआरआई)
प्रो. कन्नन श्रीनिवासन	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय नमक एवं समुद्री रसायन अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई)
प्रो. गरिकापति नरहरि शास्त्री	निदेशक, सीएसआईआर-पूर्वोत्तर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-एनईआईएसटी)
प्रो. रामानुज नारायण	निदेशक, सीएसआईआर-खनिज एवं सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-आईएमएमटी)
प्रो. सौविक मैती	निदेशक, सीएसआईआर-इंस्टीट्यूट ऑफ जीनोमिक्स एंड इंटीग्रेटिव बायोलॉजी (सीएसआईआर-आईजीआईबी)
प्रो. प्रबोध कुमार त्रिवेदी	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान (सीएसआईआर-सीआईएमएपी)
प्रो. अतुल नारायण वैद्य	निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-एनईईआरआई)
प्रो. प्रकाश कुमार	निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-एनजीआरआई)
प्रो. सुनील कुमार सिंह	निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान (सीएसआईआर-एनआईओ)
प्रो. संदीप घोष चौधरी	निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला (सीएसआईआर-एनएमएल)
प्रो. वेणु गोपाल अचंता	निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला (सीएसआईआर-एनपीएल)
प्रो. एन. आनंदवल्ली	निदेशक, सीएसआईआर-स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग रिसर्च सेंटर (सीएसआईआर-एसईआरसी)
प्रो. किशोर श्रीनिवासन	निदेशक, सीएसआईआर-सूचना उत्पाद अनुसंधान एवं विकास इकाई (सीएसआईआर-यूआरडीआईपी)



प्रो. संजीव खोसला	निदेशक, सीएसआईआर-सूक्ष्मजीव प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-आईएमटेक)
प्रो. आशीष के. मुखर्जी	निदेशक, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी उन्नत अध्ययन संस्थान
प्रो. विनय कुमार नंदिकूरी	निदेशक, सीएसआईआर-कोशिकीय एवं आणविक जीव विज्ञान केंद्र (सीएसआईआर-सीसीएमबी)
डॉ. प्रदीप कुमार बनर्जी	वैज्ञानिक एच, सीएसआईआर-केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीआईएमएफआर)
प्रो. आशीष किशोर लेले	निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला (सीएसआईआर-एनसीएल)
प्रो. सी. आनंदरामकृष्णन	निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतःविषय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-एनआईआईएसटी)
प्रो. मनोरंजन परिदा	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीआरआरआई)
प्रो. श्रीदेवी अन्नपूर्णा सिंह	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीएफटीआरआई)
प्रो. रामचला प्रदीप कुमार	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीबीआरआई)
प्रो. राधा रंगराजन	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीडीआरआई)
प्रो. अरविंद कुमार मिश्रा	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीआईएमएफआर)
प्रो. भास्कर नारायण	निदेशक, सीएसआईआर-भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-आईआईटीआर)
प्रो. अभय अनंत पाशिलकर	निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय एयरोस्पेस प्रयोगशालाएँ (सीएसआईआर-एनएएल)
प्रो. डी श्रीनिवास रेड्डी	निदेशक, सीएसआईआर-भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-आईआईसीटी)
प्रो. सुदेश कुमार यादव	निदेशक, सीएसआईआर-हिमालयी जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-आईएचबीटी)
प्रो. सुमन कुमारी मिश्रा	निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय काँच एवं सिरेमिक अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीजीसीआरआई)
प्रो. संजय जोडपे	अध्यक्ष, IIPH-पब्लिक हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया
प्रो. प्रीति कुमार	निदेशक, आईआईपीएच-पब्लिक हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया
प्रो. विभा टंडन	निदेशक, सीएसआईआर-भारतीय रासायनिक जीवविज्ञान संस्थान (सीएसआईआर-आईआईसीबी)
प्रो. राकेश के. मिश्रा	निदेशक, टाटा इंस्टीट्यूट फॉर जेनेटिक्स एंड सोसाइटी

## समन्वयक सूची

नाम	एसीएसआईआर संबद्ध अनुसंधान संस्थान
प्रो. सजनी सुरेंद्रन	सीएसआईआर-फोर्थ पैराडाइम इंस्टीट्यूट, बेंगलुरु
डॉ. प्रभात कुमार बघेल	सीएसआईआर-उन्नत सामग्री एवं प्रक्रिया अनुसंधान संस्थान, भोपाल
डॉ. सोरज कुमार पाणिग्रही	सीएसआईआर-केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान, रुड़की
डॉ. एच. एच. कृष्णन	सीएसआईआर-कोशिकीय एवं आणविक जीव विज्ञान केंद्र, हैदराबाद
डॉ. रितु त्रिवेदी	सीएसआईआर-केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान, लखनऊ
डॉ. पी. मुरुगन	सीएसआईआर-केंद्रीय विद्युत रासायनिक अनुसंधान संस्थान, कराईकुडी
डॉ. महंथ प्रसाद	सीएसआईआर-केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, पिलानी
डॉ. बेट्टादैया बी.के.	सीएसआईआर-केंद्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान, मैसूर
डॉ. कौशिक दाना	सीएसआईआर-केंद्रीय ग्लास और सिरेमिक अनुसंधान संस्थान, कोलकाता
डॉ. सुएब लुकमान	सीएसआईआर-केंद्रीय औषधीय और सुगंधित पौधे संस्थान, लखनऊ
डॉ. रंजन कुमार	सीएसआईआर-केंद्रीय खनन और ईंधन अनुसंधान संस्थान, धनबाद
डॉ. वी.जी. वैद्यनाथन	सीएसआईआर-केंद्रीय चमड़ा अनुसंधान संस्थान, चेन्नई
डॉ. प्रणब सामंत	सीएसआईआर-केंद्रीय यांत्रिक इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर
डॉ. मुक्ति आडवाणी	सीएसआईआर-केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली
प्रो. संजीव सोनी	सीएसआईआर-केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन, चंडीगढ़
डॉ. डी.एन. श्रीवास्तव	सीएसआईआर-केंद्रीय नमक एवं समुद्री रसायन अनुसंधान संस्थान, भावनगर

प्रो. चेतना सचिदानंदन	सीएसआईआर-जीनोमिक्स और इंटीग्रेटिव बायोलॉजी संस्थान, नई दिल्ली
डॉ. अमित कुमार	सीएसआईआर-हिमालय जैवसंसाधन प्रौद्योगिकी संस्थान, पालमपुर
डॉ. जयति सेनगुप्ता	सीएसआईआर-भारतीय रासायनिक जीव विज्ञान संस्थान, कोलकाता
डॉ. प्रदोष प्रसाद चक्रवर्ती	सीएसआईआर-भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद
डॉ. तसददुक अब्दुल्ला	सीएसआईआर-भारतीय एकीकृत चिकित्सा संस्थान, जम्मू
डॉ. सुभम पॉल	सीएसआईआर-भारतीय पेट्रोलियम संस्थान, देहरादून
डॉ. पार्थसारथी रामकृष्णन	सीएसआईआर-भारतीय विषविज्ञान अनुसंधान संस्थान, लखनऊ
डॉ. बी.पी. बैग	सीएसआईआर-खनिज एवं पदार्थ प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर
प्रो. बलविंदर सिंह डॉ.	सीएसआईआर-माइक्रोबियल प्रौद्योगिकी संस्थान, चंडीगढ़
(सुश्री) ए. वनजा	सीएसआईआर-राष्ट्रीय एयरोस्पेस प्रयोगशालाएँ, बेंगलुरु
डॉ. विधु ए साने	सीएसआईआर-राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान, लखनऊ
प्रो. बेनुधर पुंजी	सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे
डॉ. राम रूप सरकार	सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे
डॉ. एस. सरवनादेवी	सीएसआईआर-राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, नागपुर
डॉ. मानश रंजन दास	सीएसआईआर-उत्तर पूर्व विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, जोरहाट
डॉ. कल्पना गहलौत	सीएसआईआर-राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद
डॉ. करुणाकरण वेणुगोपाल	सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतःविषय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंतपुरम
डॉ. नरसिंह ठाकुर	सीएसआईआर-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान, गोवा
डॉ. विपन कुमार	सीएसआईआर-राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं नीति अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली
डॉ. के.के. साहू	सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला, जमशेदपुर
डॉ. रितु श्रीवास्तव	सीएसआईआर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली
प्रो. ए. रामचंद्र मूर्ति	सीएसआईआर-स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग रिसर्च सेंटर, चेन्नई
डॉ. पारोमिता बनर्जी	सीएसआईआर-सूचना उत्पादों के अनुसंधान एवं विकास इकाई, पुणे
डॉ. सुरभि पांडेय	पीएचएफआई - आईआईपीएच दिल्ली - क्लिनिकल रिसर्च
डॉ. रंजना सिंह	पीएचएफआई-आईआईपीएच दिल्ली - सार्वजनिक स्वास्थ्य में परास्नातक
डॉ. सुरेश मुनुस्वामी	पीएचएफआई - आईआईपीएच हैदराबाद
डॉ. रतन कर	डीएसटी-बीरबल साहनी पुराविज्ञान संस्थान, लखनऊ
डॉ. सारथी कुंड़	डीएसटी-विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी उन्नत अध्ययन संस्थान, गुवाहाटी
डॉ. इंद्रनील सरकार	डीएसटी-नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, चंडीगढ़
डॉ. कौशिक सेन	डीएसटी-वाडिया हिमालय भूविज्ञान संस्थान
डॉ. सैयद मसूद हुसैन	बायोमैडिकल अनुसंधान केंद्र
डॉ. श्रीकांत भारद्वाज	एल.वी. प्रसाद नेत्र संस्थान/हैदराबाद नेत्र अनुसंधान फाउंडेशन
डॉ. सोनिया सेन	टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ जेनेटिक्स एंड सोसाइटी, बेंगलुरु
डॉ. विक्रम सिंह	मैक्स हेल्थकेयर, नई दिल्ली
डॉ. गौरी मिश्रा	राष्ट्रीय जैविक संस्थान, नोएडा
डॉ. सम्राट मोंडोल	MoEFCC, भारतीय वन्यजीव संस्थान, देहरादून
श्री अणुब्रत चक्रवर्ती	टीसीजी सीआरईएसटी, कोलकाता
डॉ. एस. अंगप्पन	डीएसटी-नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र, बेंगलुरु
डॉ. एस.ए. दीक्षित	भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान, पुणे
प्रो. महेश्वर गोपीनाथ	डीएसटी-भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान, बेंगलुरु
डॉ. गिन् सुहैल खान	आईसीएमआर मुख्यालय, नई दिल्ली
डॉ. विवेक कुमार गुप्ता	आईसीएमआर-राष्ट्रीय जालमा कुष्ठ एवं अन्य माइक्रोबैक्टीरियल रोग संस्थान, आगरा

डॉ. निबेदिता नाहा	आईसीएमआर-राष्ट्रीय व्यावसायिक स्वास्थ्य संस्थान, अहमदाबाद
डॉ. सरवनन वी	आईसीएमआर-राष्ट्रीय रोग सूचना विज्ञान एवं अनुसंधान केंद्र, बेंगलुरु
डॉ. सारिका कटियार	आईसीएमआर-भोपाल मेमोरियल हॉस्पिटल एवं रिसर्च सेंटर, भोपाल
डॉ. देबोजीत कुमार सरमा	आईसीएमआर-राष्ट्रीय पर्यावरण स्वास्थ्य अनुसंधान संस्थान, भोपाल
डॉ. तरुण भटनागर	आईसीएमआर-राष्ट्रीय महामारी विज्ञान संस्थान, चेन्नई
डॉ. जयकुमार एस.एम.	आईसीएमआर-राष्ट्रीय क्षय रोग अनुसंधान संस्थान, चेन्नई
डॉ. कल्याण ब्रता साहा	आईसीएमआर-राष्ट्रीय जनजातीय स्वास्थ्य अनुसंधान संस्थान, जबलपुर
डॉ. सी. सुरेश	आईसीएमआर-राष्ट्रीय पोषण संस्थान, हैदराबाद
डॉ. वरिंदर सिंह रैना	आईसीएमआर-बायोमेडिकल अनुसंधान के लिए राष्ट्रीय पशु संसाधन सुविधा, हैदराबाद
डॉ. अमित पाल	आईसीएमआर-राष्ट्रीय हैजा एवं आंत्र रोग संस्थान, कोलकाता
डॉ. बिपिन कुलकर्णी	आईसीएमआर -नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोहेमेटोलॉजी, मुंबई
डॉ. सुचि त्यागी	आईसीएमआर-राष्ट्रीय मलेरिया अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली
डॉ. पूनम गौतम	आईसीएमआर-नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ पैथोलॉजी, नई दिल्ली
डॉ. गीता आर. मेनन	आईसीएमआर-राष्ट्रीय चिकित्सा सांख्यिकी संस्थान, नई दिल्ली
डॉ. मौसमी भारद्वाज	आईसीएमआर-राष्ट्रीय कैंसर निवारण एवं अनुसंधान संस्थान, नोएडा
डॉ. रोशन कमल टोपनो	आईसीएमआर-राजेंद्र मेमोरियल रिसर्च इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, पटना
डॉ. आर. अमला	आईसीएमआर-वेक्टर नियंत्रण अनुसंधान केंद्र, पुडुचेरी
डॉ. कविता लोले	आईसीएमआर-नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ वायरोलॉजी, पुणे
डॉ. मनीषा घाटे	आईसीएमआर-राष्ट्रीय एड्स अनुसंधान संस्थान, पुणे
डॉ. कलेश करुण	आईसीएमआर-राष्ट्रीय पारंपरिक चिकित्सा संस्थान, बेलगावी
डॉ. सिद्धार्थ गिरी	आईसीएमआर-क्षेत्रीय चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, भुवनेश्वर
डॉ. सिराज ए. खान	आईसीएमआर-क्षेत्रीय चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, पूर्वोत्तर क्षेत्र, डिब्रूगढ़
डॉ. गौरव राज द्विवेदी	आईसीएमआर-क्षेत्रीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान केंद्र, गोरखपुर
डॉ. रमेश कुमार हुडा	आईसीएमआर-राष्ट्रीय गैर-संचारी रोग कार्यान्वयन अनुसंधान संस्थान, जोधपुर
डॉ. योगेश सिंह	आईसीएमआर-क्षेत्रीय चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, पोर्ट ब्लेयर
डॉ. दिप्ती सिंह	आईसीएमआर-राष्ट्रीय प्रजनन एवं बाल स्वास्थ्य अनुसंधान संस्थान, मुंबई

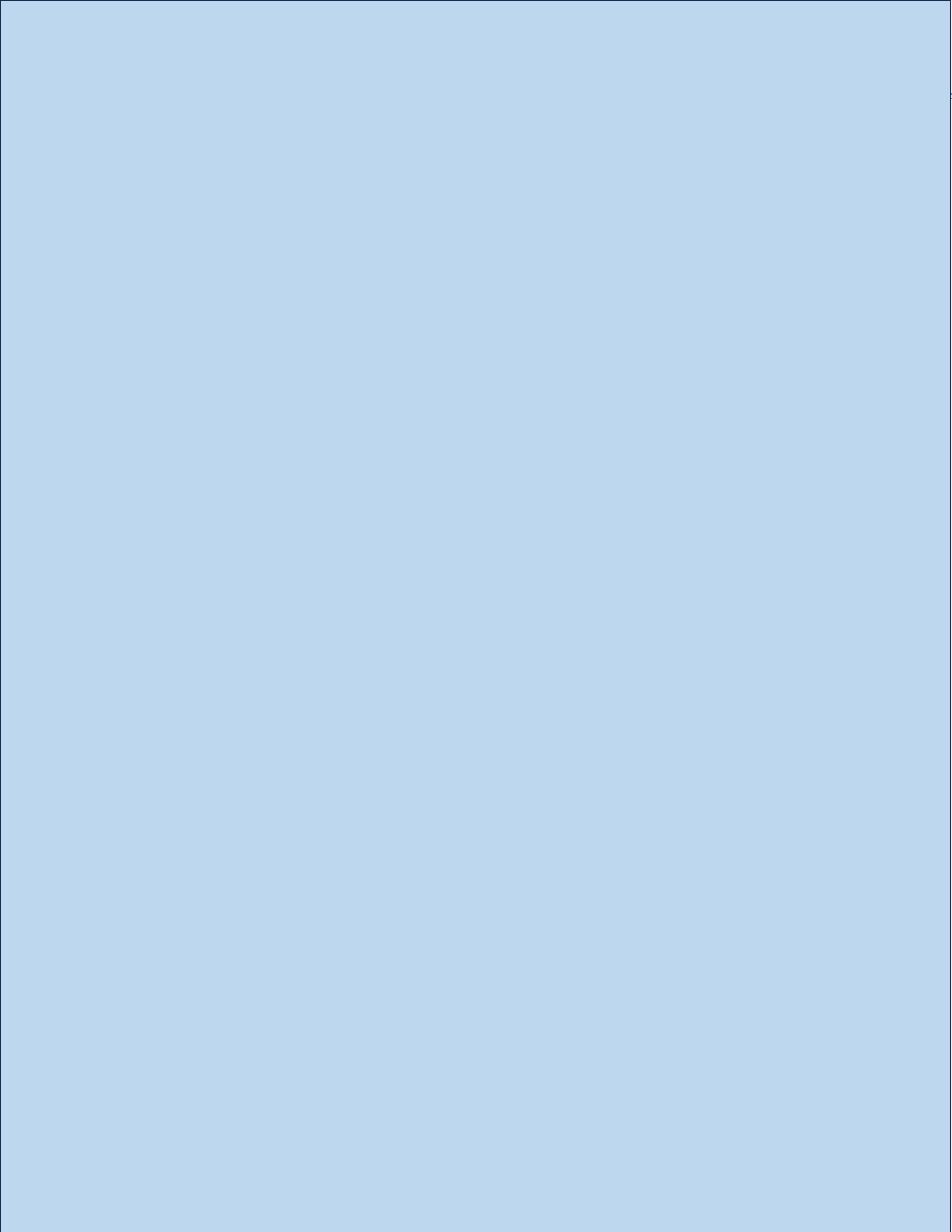
### एसीएसआईआर मुख्यालय में कार्मिक

नाम	पद
सुश्री अर्पिता सेनगुप्ता	वरिष्ठ प्रबंधक
श्री अश्विनी मिश्रा	प्रबंधक
सुश्री आरती कटोच	सहायक प्रबंधक
सुश्री स्वाति श्रीवास्तव	सहायक प्रबंधक
श्री केएच बिपिनचंद्र सिंह	कार्यकारी सहायक
सुश्री मोहनसुंदरी	कार्यकारी सहायक
श्री सनी तोमर	कार्यकारी सहायक
सुश्री रजनी	कार्यकारी सहायक
श्री सुमित त्यागी	कार्यकारी सहायक
श्री ललित कुमार	कार्यकारी सहायक
श्री कवियारासन गांधी	कार्यकारी सहायक
श्री प्रभात शर्मा	कार्यकारी सहायक
सुश्री मंजू बगई	कानूनी सलाहकार

श्री किशोर कुमार तोमर	संपर्क कार्यकारी
श्री राकेश कुमार बिंदल	सलाहकार इंजीनियर

### एसीएसआईआर से संबद्ध अनुसंधान संस्थानों के कार्मिक

नाम	पद	एसीएसआईआर संबद्ध अनुसंधान संस्थान
सुश्री सुरुगुरम्या	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-सीसीएमबी, हैदराबाद
श्री पीयूष कुमार गुप्ता	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-सीडीआरआई, लखनऊ
सुश्री ईश्वर्या के.एस.	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-सीईसीआरआई, कराईकुडी
श्री राहुल जोशी	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-सीईईआरआई, पिलानी
सुश्री अर्चना के.एस.	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-सीएफटीआरआई, मैसूर
सुश्री रोहिणी मजूमदार	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता
सुश्री आकांशा आर्य	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-सीआईएमएपी, लखनऊ
श्री स्नेहाशीष पॉल	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-सीएमईआरआई, दुर्गापुर
श्री ललित सागर	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-सीआरआरआई, नई दिल्ली
श्री सुनीत सपरा	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-सीएसआईओ, चंडीगढ़
सुश्री वैशाली एल बोरिचा	सहायक प्रबंधक	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई, भावनगर
सुश्री प्रतिमा भारद्वाज	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-आईजीआईबी, दिल्ली
श्री करण शर्मा	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर
सुश्री रोहिणी मजूमदार	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता
सुश्री पी. श्रीलता	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद
सुश्री ए श्रावणी	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद
श्री अमित बिस्वाकर्मा	सहायक प्रबंधक	सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद
सुश्री मनवीत कौर	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-आईआईआईएम, जम्मू
सुश्री विशाखा धीमान	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-आईआईपी, देहरादून
श्री मृण्मय मुखर्जी	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ
श्री सचिन परिदा	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर
सुश्री हर्षिता नाग	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ
सुश्री वैशाली जे. सूर्यवंशी	सहायक प्रबंधक	सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे
सुश्री कोमल पाटिल	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे
सुश्री विजया लोहार	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे
श्री रजत धकाते	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-एनईईआरआई, नागपुर
श्री अनुपोल बोरदोलोई	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-एनईआईएसटी, जोरहाट
सुश्री सी.एस. अश्वथी	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम
श्री रोहित एम धावजेकर	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-एनआईओ, गोवा
सुश्री उज्जवल कुमारी	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-एनएमएल, जमशेदपुर
सुश्री सोमा सरकार	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली
श्री लवली जैन	कार्यकारी सहायक	सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली



# एसीएसआईआर संबद्ध अनुसंधान संस्थान

अध्याय-3

नए संबद्ध अनुसंधान संस्थान

एसीएसआईआर से संबद्ध अनुसंधान संस्थानों की सूची

- सीएसआईआर अनुसंधान संस्थान
- आईसीएमआर अनुसंधान संस्थान
- डीएसटी अनुसंधान संस्थान
- अन्य अनुसंधान संस्थान



## नव संबद्ध अनुसंधान संस्थान

एसीएसआईआर वर्तमान में भारत में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (एसटीईएम) में डॉक्टरेट अनुसंधान के लिए सबसे बड़ा शैक्षणिक संस्थान है, जिसने 2023 में 624 डिग्री प्रदान की हैं और वर्तमान में लगभग 6500 छात्र विज्ञान और इंजीनियरिंग के विशिष्ट क्षेत्रों में पीएचडी के लिए पंजीकृत हैं।

एसीएसआईआर के नेटवर्क में देश भर के 39 से ज्यादा शहरों में फैले 82 शोध संस्थान शामिल हैं। ये संस्थान अत्याधुनिक बुनियादी ढांचे से लैस हैं और इनमें विश्वस्तरीय शोध संकाय हैं। यह समृद्ध पारिस्थितिकी तंत्र विज्ञान और इंजीनियरिंग के विभिन्न क्षेत्रों में अत्याधुनिक शोध की सुविधा प्रदान करता है, जिससे नवाचार और बौद्धिक विकास को बढ़ावा मिलता है।

वित्त वर्ष 2023-24 में, 31 नए शोध संस्थान एसीएसआईआर से संबद्ध होंगे, जिन्हें एसीएसआईआर से संबद्ध शोध संस्थान के रूप में मान्यता दी गई है। परिणामस्वरूप, एसीएसआईआर इन संस्थानों के छात्रों को अपने डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (पीएचडी) कार्यक्रम और अन्य शैक्षणिक कार्यक्रमों के लिए आपसी सहमति से स्वीकार करेगा। एसीएसआईआर से संबद्ध शोध संस्थान हैं :-

1. टीसीजी क्रेस्ट: विज्ञान के नए और उभरते क्षेत्रों में अनुसंधान और शिक्षा में उत्कृष्टता की खोज में वैश्विक प्रतिष्ठा का एक संस्थान। इसका मिशन विज्ञान और प्रौद्योगिकी दोनों के क्षेत्रों में मौलिक अनुसंधान करना है। एसीएसआईआर ने 06 अप्रैल, 2023 को टीसीजी क्रेस्ट के साथ समझौते पर हस्ताक्षर किए ताकि इसे अपने संबद्ध अनुसंधान संस्थान के रूप में मान्यता दी जा सके।



2. नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र (सीईएनएस), बेंगलुरु: नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र (सीईएनएस) की स्थापना 1991 में हुई थी। यह भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) के अंतर्गत एक स्वायत्त अनुसंधान संस्थान है। डीएसटी नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान में बुनियादी एवं अनुप्रयुक्त अनुसंधान करने के लिए अनुदान के रूप में केंद्र को मुख्य सहायता प्रदान करता है। एसीएसआईआर ने 28 अप्रैल, 2023 को सीईएनएस के साथ समझौते पर हस्ताक्षर किए, ताकि इसे अपने संबद्ध अनुसंधान संस्थान के रूप में मान्यता दी जा सके।

3. भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान, बेंगलुरु: भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा वित्त पोषित एक प्रमुख संस्थान है, जो खगोल विज्ञान, खगोल भौतिकी और संबंधित भौतिकी में अनुसंधान के लिए समर्पित है। एसीएसआईआर ने 11 अगस्त, 2023 को भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान के साथ समझौते पर हस्ताक्षर किए, ताकि इसे अपने संबद्ध अनुसंधान संस्थान के रूप में मान्यता दी जा सके।



एसीएसआईआर के निदेशक और भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान के निदेशक द्वारा ऑनलाइन समझौते पर हस्ताक्षर

4. भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR): एसीएसआईआर ने 13 दिसंबर, 2023 को ICMR के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए, जो स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग (DHR), स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के तहत जैव चिकित्सा अनुसंधान के निर्माण, समन्वय और संवर्धन के लिए भारत में एक शीर्ष निकाय है। इस समझौते का उद्देश्य चिकित्सा अनुसंधान के लिए समर्पित एक नया संकाय स्थापित करके 28 ICMR संस्थानों को एसीएसआईआर के अनुसंधान संस्थानों के रूप में मान्यता देना है।



13 दिसंबर, 2023 को महानिदेशक, सीएसआईआर और महानिदेशक, आईसीएमआर द्वारा

उपर्युक्त अनुसंधान संस्थानों को संबद्ध करने के बाद, अब एसीएसआईआर के पास भारत भर में फैले 82 संबद्ध अनुसंधान संस्थानों का नेटवर्क है।

#### एसीएसआईआर से संबद्ध 82 अनुसंधान संस्थानों की सूची:

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद   सीएसआईआर (38)	
सीएसआईआर-4पीआई, बंगलुरु	सीएसआईआर-फोर्थ पैराडाइम इंस्टीट्यूट, बंगलुरु
सीएसआईआर-एमपीआरआई, भोपाल	सीएसआईआर-उन्नत सामग्री एवं प्रक्रिया अनुसंधान संस्थान, भोपाल
सीएसआईआर-सीबीआरआई, रुड़की	सीएसआईआर-केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान, रुड़की
सीएसआईआर-सीसीएमबी, हैदराबाद	सीएसआईआर-कोशिकीय एवं आणविक जीवविज्ञान केंद्र, हैदराबाद
सीएसआईआर-सीडीआरआई, लखनऊ	सीएसआईआर-केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान, लखनऊ
सीएसआईआर-सीईसीआरआई, कराईकुडी	सीएसआईआर-केंद्रीय विद्युत-रसायन अनुसंधान संस्थान, कराईकुडी
सीएसआईआर-सीईईआरआई, पिलानी	सीएसआईआर-केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, पिलानी
सीएसआईआर-सीएफटीआरआई, मैसूर	सीएसआईआर-केंद्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान, मैसूर
सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता	सीएसआईआर-केंद्रीय ग्लास एवं सिरेमिक अनुसंधान संस्थान, कोलकाता
सीएसआईआर-सीआईएमएपी, लखनऊ	सीएसआईआर-केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान, लखनऊ
सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद	सीएसआईआर-केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, धनबाद
सीएसआईआर-सीएलआरआई, चेन्नई	सीएसआईआर-केंद्रीय चमड़ा अनुसंधान संस्थान, चेन्नई
सीएसआईआर-सीएमईआरआई, दुर्गापुर	सीएसआईआर-केंद्रीय यांत्रिक अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर
सीएसआईआर-सीआरआरआई, नई दिल्ली	सीएसआईआर-केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली

सीएसआईआर-सीएसआईओ, चंडीगढ़	सीएसआईआर-केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन, चंडीगढ़
सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई, भावनगर	सीएसआईआर-केंद्रीय नमक एवं समुद्री रसायन अनुसंधान संस्थान, भावनगर
सीएसआईआर-आईजीआईबी, नई दिल्ली	सीएसआईआर-जीनोमिक्स और इंटीग्रेटिव बायोलॉजी संस्थान, नई दिल्ली
सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर	सीएसआईआर-हिमालय जैवसंसाधन प्रौद्योगिकी संस्थान, पालमपुर
सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता	सीएसआईआर-भारतीय रासायनिक जीवविज्ञान संस्थान, कोलकाता
सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद	सीएसआईआर-भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद
सीएसआईआर-आईआईआईएम, जम्मू	सीएसआईआर-भारतीय एकीकृत चिकित्सा संस्थान, जम्मू
सीएसआईआर-आईआईपी, देहरादून	सीएसआईआर-भारतीय पेट्रोलियम संस्थान, देहरादून
सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ	सीएसआईआर-भारतीय विषविज्ञान अनुसंधान संस्थान, लखनऊ
सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर	सीएसआईआर-खनिज एवं पदार्थ प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर
सीएसआईआर-आईएमटेक, चंडीगढ़	सीएसआईआर-माइक्रोबियल प्रौद्योगिकी संस्थान, चंडीगढ़
सीएसआईआर-एनएएल, बेंगलुरु	सीएसआईआर-राष्ट्रीय एयरोस्पेस प्रयोगशालाएँ, बेंगलुरु
सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ	सीएसआईआर-राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान, लखनऊ
सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे	सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे
सीएसआईआर-एनआईआरआई, नागपुर	सीएसआईआर-राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, नागपुर
सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, जोरहाट	सीएसआईआर-उत्तर पूर्व विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, जोरहाट
सीएसआईआर-एनजीआरआई, हैदराबाद	सीएसआईआर-राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद
सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम	सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतःविषय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंतपुरम
सीएसआईआर-एनआईओ, गोवा	सीएसआईआर-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान, गोवा
सीएसआईआर-एनआईएससीपीआर, नई दिल्ली	सीएसआईआर-राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं नीति अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली
सीएसआईआर-एनएमएल, जमशेदपुर	सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला, जमशेदपुर
सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली	सीएसआईआर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली
सीएसआईआर-एसआईआरसी, चेन्नई	सीएसआईआर-स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग रिसर्च सेंटर, चेन्नई
सीएसआईआर-यूआरडीआईपी, पुणे	सीएसआईआर-सूचना उत्पादों के अनुसंधान एवं विकास इकाई, पुणे
<b>भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद   आईसीएमआर (28)</b>	
आईसीएमआर-मुख्यालय, नई दिल्ली	आईसीएमआर-मुख्यालय, नई दिल्ली
आईसीएमआर-एनजीआईएलएमडी, आगरा	आईसीएमआर-राष्ट्रीय जालमा कुष्ठ एवं अन्य माइक्रोबैक्टीरियल रोग संस्थान, आगरा
आईसीएमआर-एनआईटीएम, बेलगावी	आईसीएमआर-राष्ट्रीय पारंपरिक चिकित्सा संस्थान, बेलगावी, नेहरू नगर, बेलगावी
आईसीएमआर-एनसीडीआईआर, बेंगलुरु	आईसीएमआर-राष्ट्रीय रोग सूचना विज्ञान एवं अनुसंधान केंद्र, बेंगलुरु
आईसीएमआर-एनआईआरईएच, भोपाल	आईसीएमआर-राष्ट्रीय पर्यावरण स्वास्थ्य अनुसंधान संस्थान, भोपाल
आईसीएमआर-एनआईसीडी, कोलकाता	आईसीएमआर-राष्ट्रीय हैजा एवं आंत्र रोग संस्थान, कोलकाता
आईसीएमआर-एनआईई, चेन्नई	आईसीएमआर-राष्ट्रीय महामारी विज्ञान संस्थान, चेन्नई
आईसीएमआर-एनआईएमएस, नई दिल्ली	आईसीएमआर-राष्ट्रीय चिकित्सा सांख्यिकी संस्थान, दिल्ली
आईसीएमआर-आरएमआरसीएनई, डिब्रूगढ़	आईसीएमआर-क्षेत्रीय चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, पूर्वोत्तर क्षेत्र, डिब्रूगढ़
आईसीएमआर-एनएआरएफबीआर, हैदराबाद	आईसीएमआर-राष्ट्रीय जैव चिकित्सा अनुसंधान सुविधा (एनएआरएफबीआर), हैदराबाद
आईसीएमआर-एनआईआरटीएच, जबलपुर	आईसीएमआर-राष्ट्रीय जनजातीय स्वास्थ्य अनुसंधान संस्थान, जबलपुर
आईसीएमआर-एनआईआरआरसीएच, मुंबई	आईसीएमआर-राष्ट्रीय प्रजनन एवं बाल स्वास्थ्य अनुसंधान संस्थान, मुंबई
आईसीएमआर-आरएमआरआईएमएस, पटना	आईसीएमआर-राजेंद्र स्मारक चिकित्सा विज्ञान अनुसंधान संस्थान, पटना
आईसीएमआर-वीसीआरसी, पुडुचेरी	आईसीएमआर-वेक्टर नियंत्रण अनुसंधान केंद्र, पुडुचेरी
आईसीएमआर-एनआईवी, पुणे	आईसीएमआर-राष्ट्रीय विषाणु विज्ञान संस्थान, पुणे
आईसीएमआर-एनआईओएच, अहमदाबाद	आईसीएमआर-राष्ट्रीय व्यावसायिक स्वास्थ्य संस्थान, अहमदाबाद

आईसीएमआर-बीएमएचआरसी, भोपाल	आईसीएमआर-भोपाल मेमोरियल अस्पताल एवं अनुसंधान केंद्र, भोपाल
आईसीएमआर-आरएमआरसी, भुवनेश्वर	क्षे आईसीएमआर-त्रीय चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, भुवनेश्वर
आईसीएमआर-एनआईआरटी, चेन्नई	आईसीएमआर-राष्ट्रीय क्षय रोग अनुसंधान संस्थान, चेन्नई
आईसीएमआर-एनआईपी, नई दिल्ली	आईसीएमआर-राष्ट्रीय पैथोलॉजी संस्थान, दिल्ली
आईसीएमआर-एनआईएमआर, नई दिल्ली	आईसीएमआर-राष्ट्रीय मलेरिया अनुसंधान संस्थान, दिल्ली
आईसीएमआर-आरएमआरसी, गोरखपुर	आईसीएमआर-क्षेत्रीय चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, गोरखपुर
आईसीएमआर-एनआईएन, हैदराबाद	आईसीएमआर-राष्ट्रीय पोषण संस्थान, हैदराबाद।
आईसीएमआर-एनआईआईआरएनसीडी, जोधपुर	आईसीएमआर-राष्ट्रीय गैरसंचारी रोगों पर कार्यान्वयन अनुसंधान संस्थान, जोधपुर
आईसीएमआर-एनआईआई, मुंबई	आईसीएमआर-राष्ट्रीय इम्यूनोहेमेटोलॉजी संस्थान, मुंबई
आईसीएमआर-एनआईसीपीआर, नोएडा	आईसीएमआर-राष्ट्रीय कैंसर रोकथाम और अनुसंधान संस्थान, नोएडा
आईसीएमआर-आरएमआरसीपीबी, पोर्टब्लेयर	आईसीएमआर-क्षेत्रीय चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, पोर्ट ब्लेयर
आईसीएमआर-एनएआरआई, पुणे	आईसीएमआर-राष्ट्रीय एड्स अनुसंधान संस्थान, पुणे
<b>अन्य एसीएसआईआर संबद्ध अनुसंधान संस्थान   डीएसटी (6)</b>	
डीएसटी-बीएसआईपी, लखनऊ	बीरबल साहनी इंस्टीट्यूट ऑफ पैलियोसाइंसेज, लखनऊ
डीएसटी-सीईएनएस, बेंगलुरु	सेंटर फॉर नैनो एंड सॉफ्ट मैटर साइंसेज, बेंगलुरु
डीएसटी-आईएएसएसटी, गुवाहाटी	इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडी इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, गुवाहाटी
डीएसटी-आईएनएसटी, मोहाली	इंस्टीट्यूट ऑफ नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी, मोहाली
डीएसटी-डब्ल्यूआईएचजी, देहरादून	वाडिया इंस्टीट्यूट ऑफ हिमालयन जियोलॉजी, देहरादून
डीएसटी-आईआईए, बेंगलुरु	इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ एस्ट्रोफिजिक्स, बेंगलुरु
<b>विभिन्न मंत्रालयों के अधीन संस्थान   (3)</b>	
MoEFCC-WII, देहरादून	भारतीय वन्यजीव संस्थान, देहरादून
MoES-IITM, पुणे	भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान, पुणे
MoHFW-NIB, नोएडा	राष्ट्रीय जैविक संस्थान, नोएडा
<b>राज्य सरकार के अधीन संस्थान, स्वायत्त एवं गैर-सरकारी संस्थान (7)</b>	
एलवीपीईआई, हैदराबाद	एलप्रसाद आई इंस्टिट्यूट .वी., हैदराबाद
सीबीएमआर, लखनऊ	सेंटर ऑफ बायोमेडिकल रिसर्च-, लखनऊ
मैक्स-माइम, गुरुग्राम	मैक्स हेल्थकेयर इंस्टिट्यूटमैक्स इंस्टिट्यूट ऑफ मेडिकल एक्सीलेंस-
पीएचएफआई-आईआईपीएच, दिल्ली	इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ पब्लिक हेल्थ, दिल्ली
पीएचएफआई-आईआईपीएच, हैदराबाद	इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ पब्लिक हेल्थ, हैदराबाद
टीसीजी-क्रेस्ट, कोलकाता	टीसीजी सेंटर फॉर रिसर्च एंड एजुकेशन इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, कोलकाता
टीआईजीएस, बेंगलुरु	टाटा इंस्टिट्यूट ऑफ जेनेटिक्स एंड सोसाइटी, बेंगलुरु



# शैक्षणिक कार्यक्रम

## अध्याय- 4

### पीएचडी कार्यक्रम

- चिकित्सा अनुसंधान संकाय का परिचय
- कृषि विज्ञान संकाय का परिचय
- वर्ष 2023 में प्रदान की गई 624 पी.एचडी. उपाधि

मास्टर्स डिग्री कार्यक्रम.

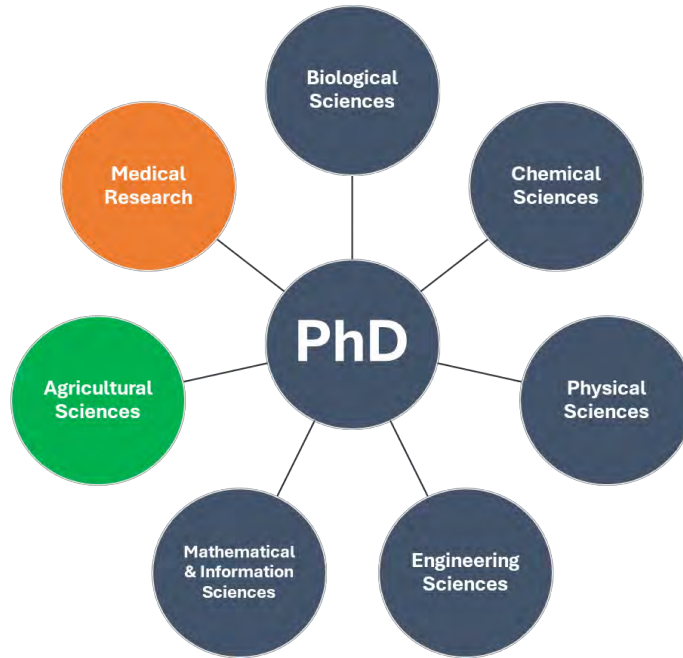
पीजी डिप्लोमा कार्यक्रम



## शैक्षणिक कार्यक्रम एवं परिणाम

### पीएचडी कार्यक्रम

एसीएसआईआर अपने नेटवर्क के संबद्ध संस्थानों में विज्ञान और इंजीनियरिंग संकाय में पीएचडी कार्यक्रम का अनुसरण करने के इच्छुक व्यक्तियों के लिए शोध के अवसर प्रदान करता है। बहु-विषयक और अंतर-विषयक शिक्षा पर विशेष जोर दिया जाता है, जो समस्या-समाधान और वैज्ञानिक अन्वेषण की ओर उन्मुख है। छात्रों को आउटलेयर्स पर शोध करने के लिए सक्रिय रूप से प्रोत्साहित किया जाता है, जिनमें अक्सर कई विषयों के एकीकरण की आवश्यकता होती है। उल्लेखनीय है कि हाल ही में एसीएसआईआर ने दो नए संकायों की शुरुआत की है, अर्थात् कृषि विज्ञान संकाय और चिकित्सा अनुसंधान संकाय, जिससे इसके शैक्षणिक क्षितिज का और विस्तार हुआ है।



### चिकित्सा अनुसंधान में पीएचडी का परिचय

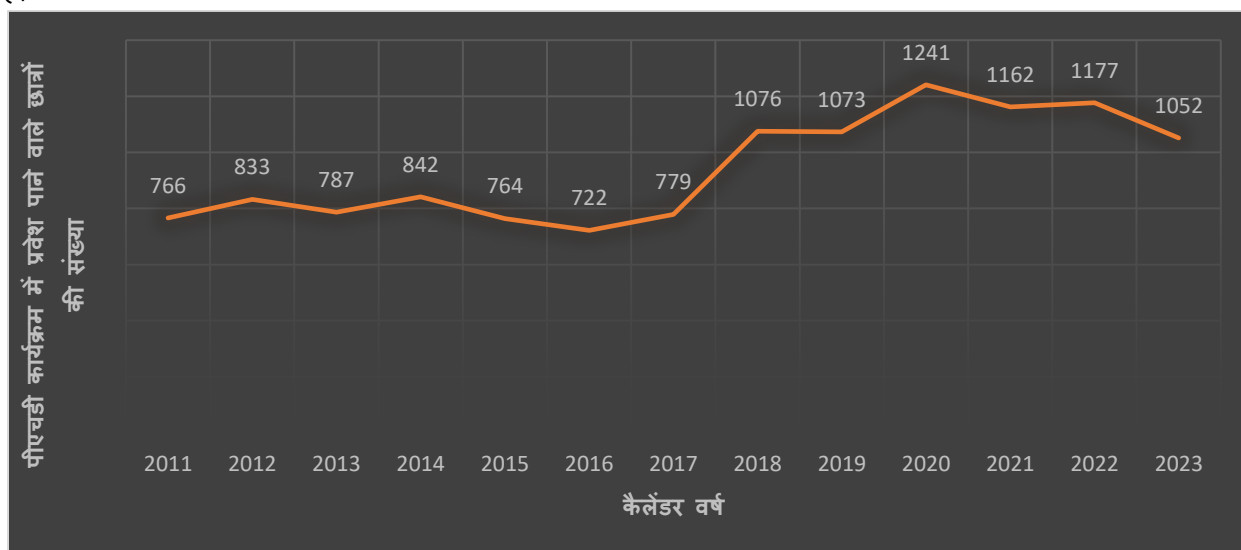
दिसंबर 2023 में एसीएसआईआर से संबद्ध अनुसंधान संस्थानों के रूप में आईसीएमआर के 28 संस्थानों को जोड़ने के साथ ही एसीएसआईआर में चिकित्सा अनुसंधान संकाय की शुरुआत की गई। यह संकाय एसीएसआईआर से संबद्ध आईसीएमआर संस्थानों द्वारा पेश किए जाने वाले विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों में नामांकित मेडिकल और गैर-मेडिकल दोनों छात्रों को सेवा प्रदान करेगा।

### कृषि विज्ञान संकाय का परिचय

एसीएसआईआर ने अपने सभी संबद्ध शोध संस्थानों में छात्रों की जरूरतों को पूरा करने के लिए कृषि विज्ञान संकाय की शुरुआत की, जो कृषि विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में विशेषज्ञता रखते हैं। इन क्षेत्रों में औषधीय पौधों, सुगंधित पौधों और औद्योगिक पौधों (जैसे गोंद और रंग बनाने वाले पौधे) पर अध्ययन शामिल हैं, लेकिन यह इन्हीं तक सीमित नहीं है। इन संस्थानों में कृषि विज्ञान, आनुवंशिकी, पौधों की प्रजनन, कृषि प्रौद्योगिकी, और अन्य पहलुओं को शामिल किया गया है।

## पीएचडी नामांकन

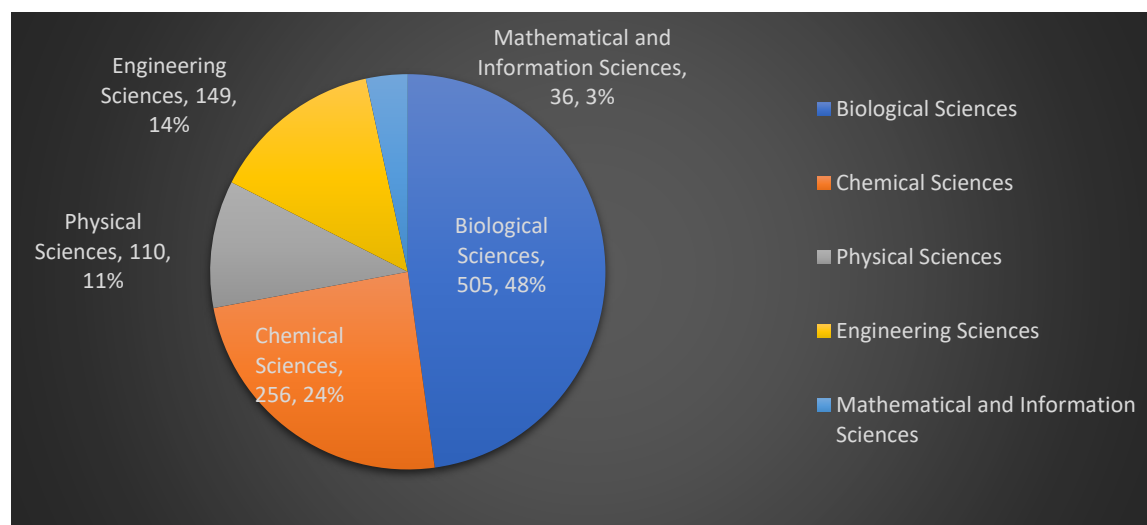
वर्तमान में STEM के विभिन्न क्षेत्रों में लगभग 6000 पीएचडी छात्र अध्ययनरत हैं, जो भारत के शैक्षणिक संस्थानों में सबसे अधिक हैं।



चित्र 4.1: पीएचडी कार्यक्रम में वार्षिक नामांकन

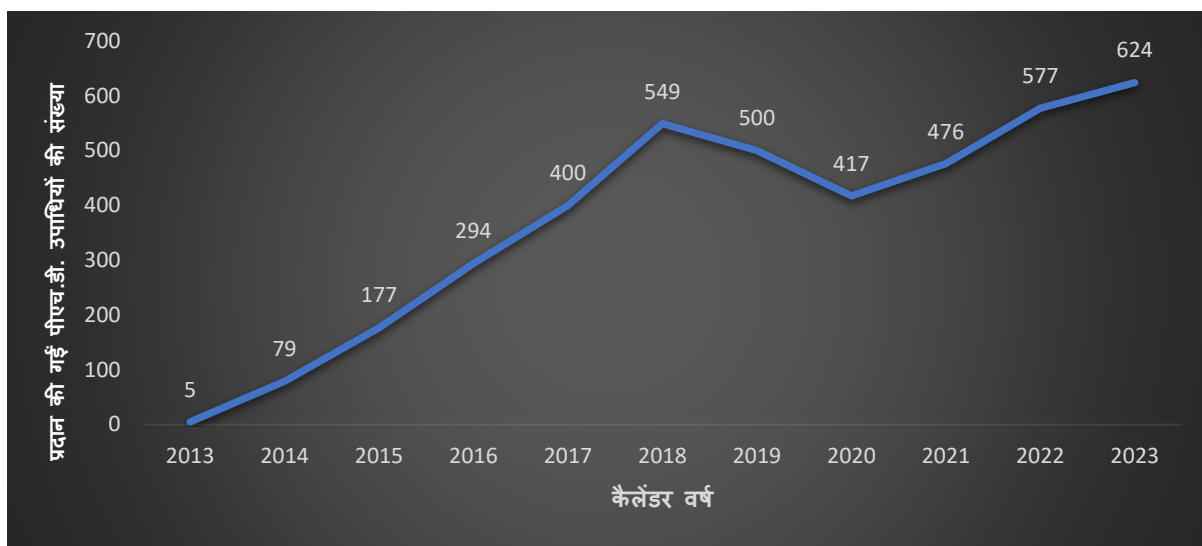
उपर्युक्त डेटा (चित्र 4.1) वर्ष 2011 से 2023 तक एसीएसआईआर में पीएचडी छात्रों के वार्षिक नामांकन को दर्शाता है। डेटा एक सकारात्मक प्रक्षेपवक्र को दर्शाता है, विशेष रूप से हाल के वर्षों में। उल्लेखनीय रूप से, वर्ष 2018 से 2023 तक, नामांकन लगातार 1000 के महत्वपूर्ण मील के पत्थर को पार कर गया, जो संस्थान के भीतर डॉक्टरेट शिक्षा के लिए निरंतर रुचि और मांग को दर्शाता है। यह ऊपर की ओर रुझान छात्रों को आकर्षित करने और बनाए रखने में एसीएसआईआर की सफलता को उजागर करता है, जो संभावित रूप से इसके कार्यक्रम प्रस्तावों, अनुसंधान अवसरों और अकादमिक प्रतिष्ठा की प्रभावशीलता को दर्शाता है।

## वर्ष 2023 में संकायवार पीएचडी नामांकन



चित्र 4.2: वर्ष 2023 में पीएचडी नामांकन का संकायवार वितरण

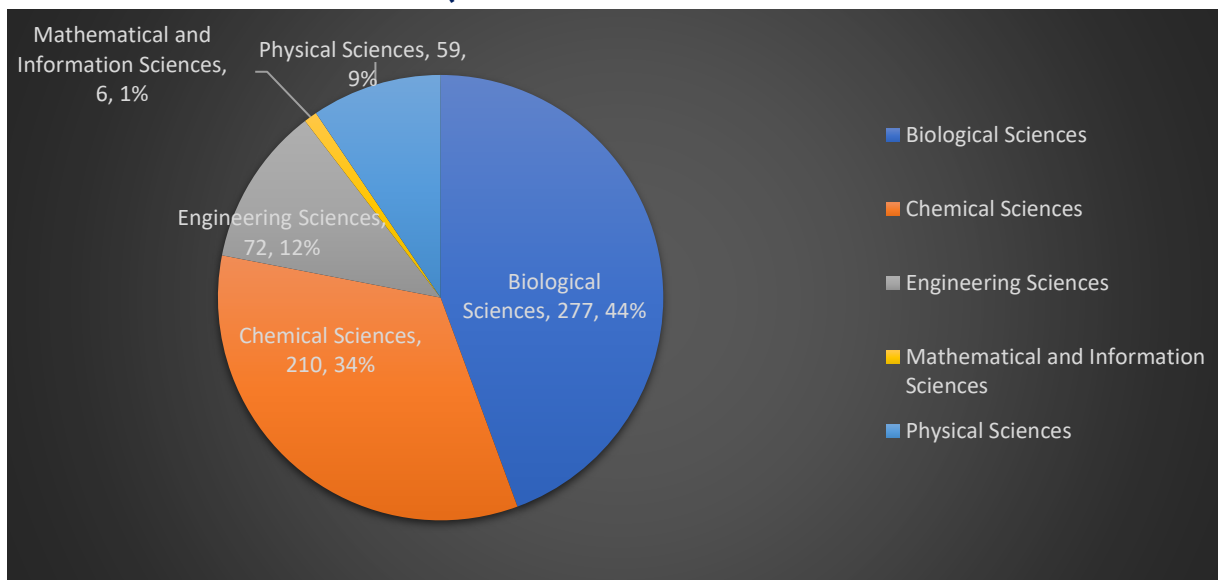
## प्रदान की गई पीएचडी उपाधियाँ



चित्र 4.3: प्रतिवर्ष प्रदान की जाने वाली पीएचडी की संख्या

वर्ष 2013 के बाद से, एसीएसआईआर ने प्रत्येक वर्ष पीएचडी की संख्या में अप्रत्याशित वृद्धि का अनुभव किया है, जैसा कि ग्राफिकल डेटा में दिखाया गया है। वर्ष 2013 में केवल 5 पीएचडी के साथ शुरुआत करते हुए, संख्या हर साल लगातार बढ़ी है। सबसे महत्वपूर्ण वृद्धि वर्ष 2014 और वर्ष 2018 के बीच देखी गई, जहां पीएचडी की संख्या 79 से बढ़कर 549 हो गई। यह प्रवृत्ति मामूली उतार-चढ़ाव के साथ जारी रही, और वर्ष 2023 में 624 पीएचडी के प्रभावशाली पुरस्कार के साथ समाप्त हुई।

## वर्ष 2023 में संकायवार प्रदान की गई पीएचडी उपाधियाँ



चित्र 4.4: वर्ष 2023 में प्रदान की गई पीएचडी का संकायवार वितरण

## मास्टर्स डिग्री प्रोग्राम

एसीएसआईआर चुनिंदा विशिष्ट क्षेत्रों में मास्टर्स प्रोग्राम प्रदान करता है जो आमतौर पर विश्वविद्यालय सेटिंग में उपलब्ध नहीं होते हैं। इन कार्यक्रमों की विभिन्न उद्योगों द्वारा अत्यधिक मांग की जाती है, जिनमें से कुछ 100% प्लेसमेंट दर प्राप्त करते हैं। उदाहरण के लिए, M.Sc. फूड टेक्नोलॉजी प्रोग्राम के स्नातकों को औसतन लगभग 9 लाख का वार्षिक वेतन मिलता है, जिसमें उच्चतम वेतन लगभग 14 लाख प्रति वर्ष तक पहुँचता है।

## एसीएसआईआर मास्टर्स डिग्री कार्यक्रमों की सूची

### एम.एससी.

- खाद्य प्रौद्योगिकी (सीएसआईआर-केंद्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान, मैसूर)
- वन्यजीव विज्ञान (भारतीय वन्यजीव संस्थान, देहरादून)
- विरासत संरक्षण एवं प्रबंधन (भारतीय वन्यजीव संस्थान, देहरादून)
- मीठे पानी की पारिस्थितिकी और संरक्षण (भारतीय वन्यजीव संस्थान, देहरादून) - नया जोड़ा गया

### एम.पी.एच

- सार्वजनिक स्वास्थ्य (पीएचएफआई-भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य संस्थान, दिल्ली और मैक्स इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एजुकेशन में)

## मास्टर्स प्रोग्राम के बाद बाहर निकलने के विकल्प के साथ एकीकृत एम.एससी-पीएचडी

- क्लिनिकल रिसर्च (पीएचएफआई-भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य संस्थान-दिल्ली)
- स्वास्थ्य सूचना विज्ञान (पीएचएफआई-भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य संस्थान, हैदराबाद)

### एम.टेक

- फार्म मशीनरी और पावर इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-केंद्रीय यांत्रिक इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर)
- मशीनरी और उपकरणों का डिजाइन (सीएसआईआर-केंद्रीय यांत्रिक इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर)
- मेक्ट्रॉनिक्स (सीएसआईआर-केंद्रीय यांत्रिक इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर)
- कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी और बायो इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे)
- रासायनिक इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे)
- पॉलिमर इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे)
- उन्नत इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, पिलानी)
- उन्नत इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन, चंडीगढ़)

## एकीकृत दोहरी डिग्री कार्यक्रम (आईडीडीपी -एम.टेक + पीएचडी)

- केमिकल इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-नेशनल केमिकल लेबोरेटरी, पुणे)
- कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी और बायो इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-नेशनल केमिकल लेबोरेटरी, पुणे)
- पॉलिमर इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-नेशनल केमिकल लेबोरेटरी, पुणे)
- मशीन डिजाइन (सीएसआईआर-सेंट्रल मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट, दुर्गापुर)
- मेक्ट्रॉनिक्स (सीएसआईआर-सेंट्रल मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट, दुर्गापुर)
- एडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट, पिलानी)
- मैटेरियल्स रिसोर्स टेक्नोलॉजी (इंस्टीट्यूट ऑफ मिनरल्स एंड मैटेरियल्स टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर)
- मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-सेंट्रल ग्लास एंड सिरेमिक रिसर्च इंस्टीट्यूट, कोलकाता)
- स्ट्रक्चर्स की इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग रिसर्च सेंटर, चेन्नई)
- केमिकल इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी, हैदराबाद)
- मैटेरियल्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी (सीएसआईआर-एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड प्रोसेस रिसर्च इंस्टीट्यूट, भोपाल)

- बिल्डिंग इंजीनियरिंग एंड कंस्ट्रक्शन प्रौद्योगिकी (सीएसआईआर-केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान, रुड़की)
- रासायनिक और विद्युत रासायनिक इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-केंद्रीय विद्युत रासायनिक अनुसंधान संस्थान, कराईकुडी)
- धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला, जमशेदपुर)
- पर्यावरण प्रणाली इंजीनियरिंग और मॉडलिंग (सीएसआईआर-राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, नागपुर)
- उन्नत इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग (सीएसआईआर-केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन, चंडीगढ़)

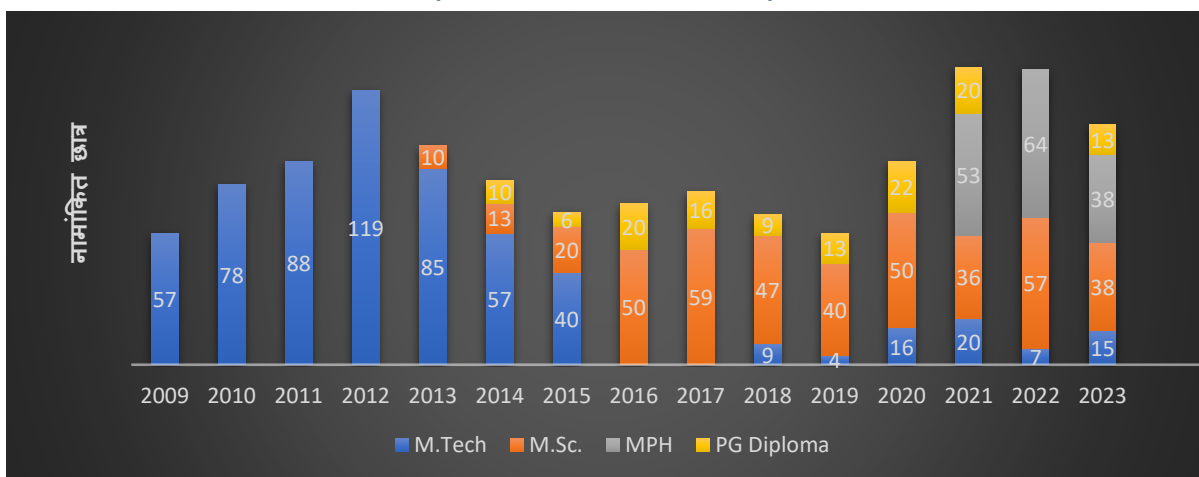
### स्नातकोत्तर डिप्लोमा

अपने पीएचडी और मास्टर्स कार्यक्रमों के अलावा, एसीएसआईआर चयनित संबद्ध अनुसंधान संस्थानों में विशेष क्षेत्रों में कई एक वर्षीय स्नातकोत्तर डिप्लोमा कार्यक्रम प्रदान करता है। इन स्नातकोत्तर डिप्लोमा में प्लेसमेंट रिकॉर्ड भी बहुत बढ़िया है। उदाहरण के लिए, स्नातकोत्तर डिप्लोमा पैटिनफॉर्मेटिक्स कार्यक्रम के स्नातक लगभग ₹6 लाख का औसत वार्षिक वेतन कमाते हैं, जिसमें उच्चतम वेतन लगभग ₹12 लाख प्रति वर्ष तक पहुँचता है।

### एसीएसआईआर पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा कार्यक्रमों की सूची

- परिशुद्धता मापन एवं गुणवत्ता नियंत्रण (सीएसआईआर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली)
- उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी (सीएसआईआर-केंद्रीय यांत्रिक अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर)
- पैटिनफॉर्मेटिक्स (सीएसआईआर-सूचना उत्पादों के अनुसंधान एवं विकास के लिए इकाई, पुणे)
- बागवानी एवं नर्सरी प्रबंधन (सीएसआईआर-राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान, लखनऊ)- **नया जोड़ा गया**
- उन्नत वन्यजीव प्रबंधन (भारतीय वन्यजीव संस्थान, देहरादून)- **नया जोड़ा गया**

### अन्य कार्यक्रमों में वर्षवार नामांकन (वर्ष 2009 से वर्ष 2023 तक)



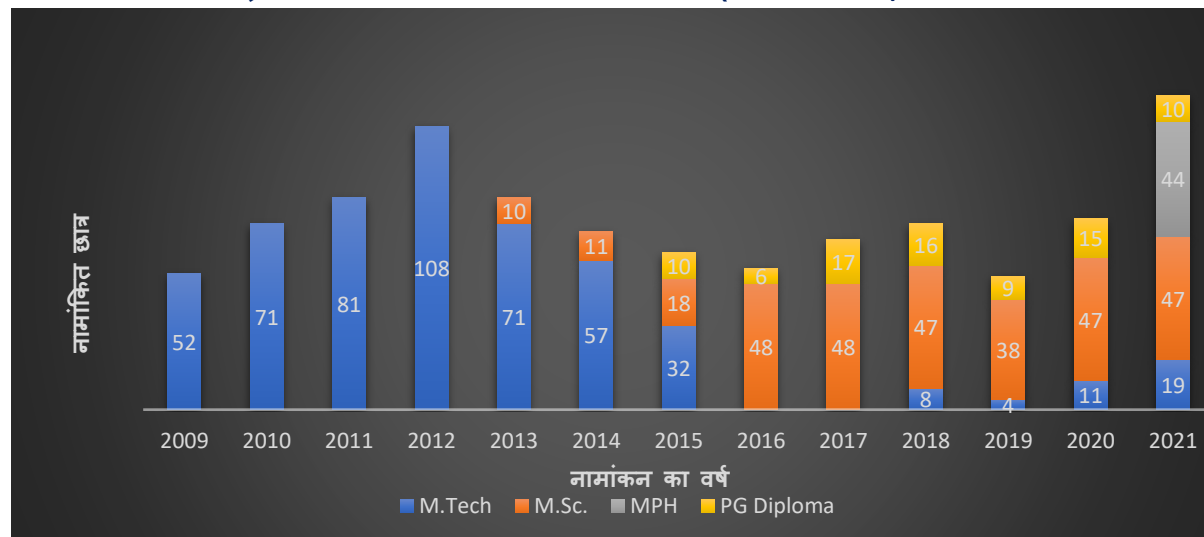
चित्र 4.5: अन्य कार्यक्रमों में वर्षवार नामांकन

नामांकन डेटा कई सकारात्मक रुझानों को दर्शाता है, खासकर नए शैक्षणिक कार्यक्रमों में। वर्ष 2013 में शुरू किए गए एम.एससी. कार्यक्रम ने नामांकन में लगातार और उल्लेखनीय वृद्धि दिखाई है, जो 10 छात्रों से शुरू होकर वर्ष 2017 में 59 के शिखर पर पहुंच गया, वर्ष 2023 में 38 नामांकन के साथ मजबूत संख्या बनाए रखी। यह कार्यक्रम के मूल्य के प्रति बढ़ती रुचि और मान्यता को दर्शाता है।

वर्ष 2021 में शुरू हुए एमपीएच कार्यक्रम ने भी सकारात्मक प्रगति दिखाई है। अपेक्षाकृत नया होने के बावजूद, इसकी शुरुआत 53 नामांकनों के साथ हुई और वर्ष 2022 में यह बढ़कर 64 हो गई। हालाँकि, वर्ष 2023 में इसमें थोड़ी गिरावट आई और यह 38 हो गई, लेकिन कुल नामांकन संख्या मजबूत बनी हुई है।

इसी तरह, पीजी डिप्लोमा कार्यक्रम में भी कुछ वर्षों में सकारात्मक रुझान देखने को मिला है। वर्ष 2014 में इसकी शुरुआत 10 नामांकनों से हुई थी, जो वर्ष 2020 में 22 तक पहुंच गई और वर्ष 2023 में इसमें 13 नामांकन हुए, जो इस कार्यक्रम में निरंतर रुचि को दर्शाता है।

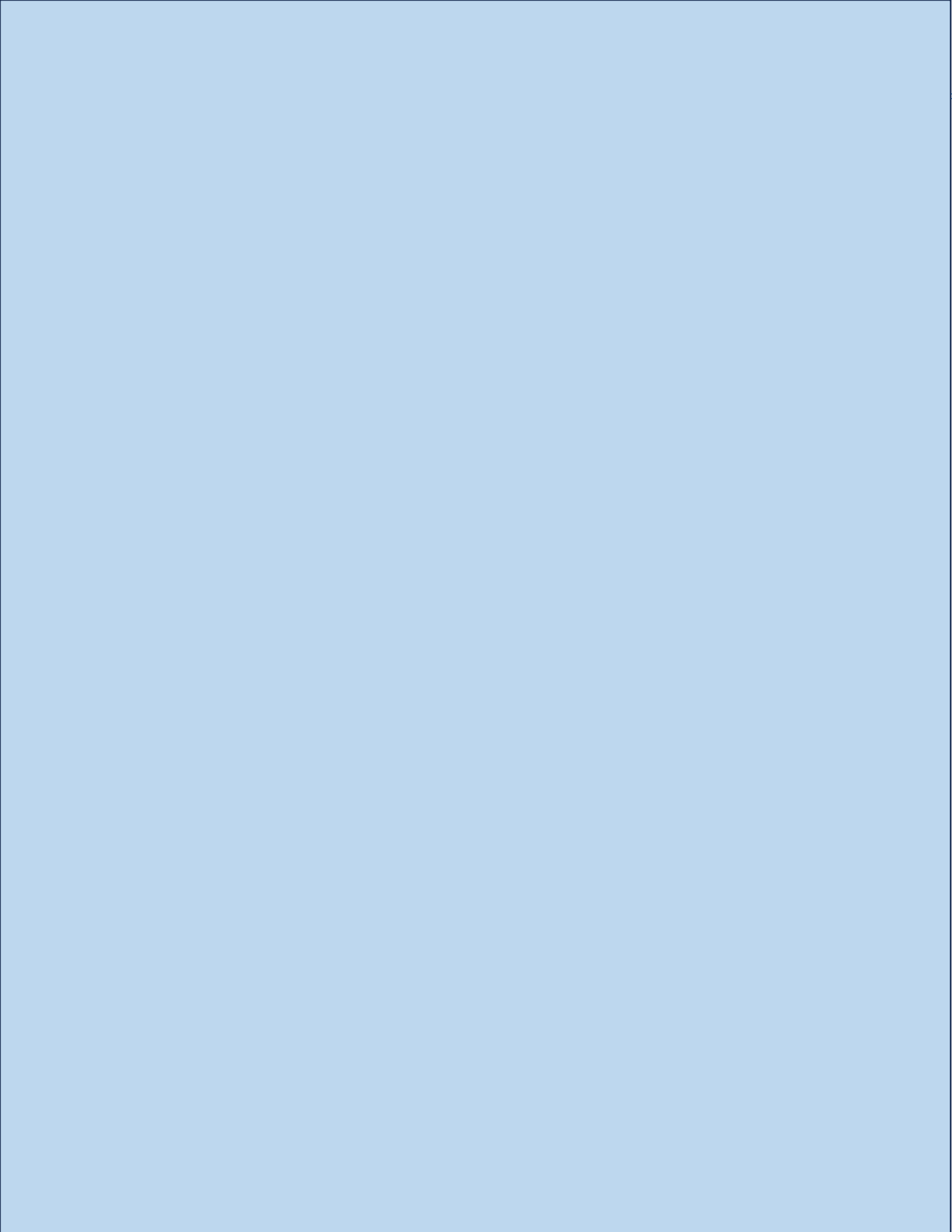
### वर्षवार प्रदान की गई अन्य डिग्री/पीजी डिप्लोमा की संख्या (2009 से 2021)



चित्र 4.6: वर्षवार प्रदान की गई अन्य डिग्रियाँ

वर्ष 2009 से 2021 तक प्रदान की गई डिग्रियों के आंकड़े कई सकारात्मक रुझानों को दर्शाते हैं, विशेष रूप से एम.एससी. और एम.पी.एच. कार्यक्रमों में। एम.टेक कार्यक्रम ने वर्ष 2012 में 108 डिग्री प्रदान करके अपने सबसे अधिक स्नातकों का अनुभव किया, इसके बाद सामान्य गिरावट आई, जो वर्ष 2019 में 4 पर अपने निम्नतम स्तर पर पहुंच गई, लेकिन वर्ष 2021 में 19 तक मामूली सुधार दिखा। वर्ष 2013 में शुरू किए गए M.Sc. कार्यक्रम ने 10 स्नातकों के साथ शुरुआत की और इसमें उल्लेखनीय वृद्धि देखी गई, वर्ष 2016 से वर्ष 2021 तक सालाना लगभग 47 डिग्री का लगातार उत्पादन बनाए रखा, जो मजबूत और स्थिर रुचि का संकेत देता है। वर्ष 2021 में शुरू किए गए MPH कार्यक्रम ने पहले ही वर्ष में 44 स्नातकों का उत्पादन किया, जो उच्च प्रारंभिक मांग और भविष्य के विकास को दर्शाता है। PG डिप्लोमा कार्यक्रम, जिसने वर्ष 2015 में डिग्री प्रदान करना शुरू किया, में उतार-चढ़ाव वाली संख्या देखी गई, लेकिन आम तौर पर सकारात्मक रुचि रही, वर्ष 2017 में 17 स्नातक और वर्ष 2021 में 10 स्नातकों की चोटी के साथ और एम.पी.एच., पिछले कुछ वर्षों में बढ़त और निरंतर रुचि को प्रदर्शित कर रहा है।





# अंतरराष्ट्रीय शैक्षणिक सहयोग

अध्याय-5

संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम पर नवीनतम अपडेट

- AcSIR-RMIT
- AcSIR-UWA
- AcSIR-Deakin

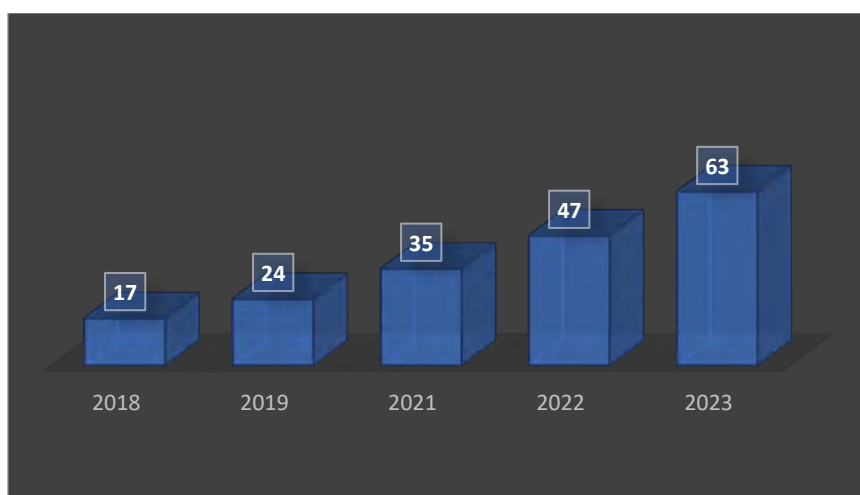
## संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम

एसीएसआईआर ने छात्र गतिशीलता और आदान-प्रदान को बढ़ावा देने के लिए प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों के साथ कई अकादमिक सहयोग स्थापित किए हैं। इन साझेदारियों का उद्देश्य छात्रों के लिए शैक्षिक अनुभव को बढ़ाना और विविध अवसर प्रदान करना है। वर्तमान में, एसीएसआईआर ने संयुक्त पीएचडी कार्यक्रमों (कोटुटेल) के लिए तीन प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालयों के साथ समझौते किए हैं। ये विश्वविद्यालय ऑस्ट्रेलिया में रॉयल मेलबर्न इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (आरएमआईटी) विश्वविद्यालय, वेस्टर्न ऑस्ट्रेलिया विश्वविद्यालय और ऑस्ट्रेलिया में डीकिन विश्वविद्यालय हैं। इन सहयोगों के माध्यम से, एसीएसआईआर एक वैश्विक शैक्षणिक वातावरण की सुविधा प्रदान करता है, जिससे छात्रों को कई संस्थानों की विशेषज्ञता और संसाधनों से लाभ मिलता है।

## एसीएसआईआर संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम की मुख्य विशेषताएं

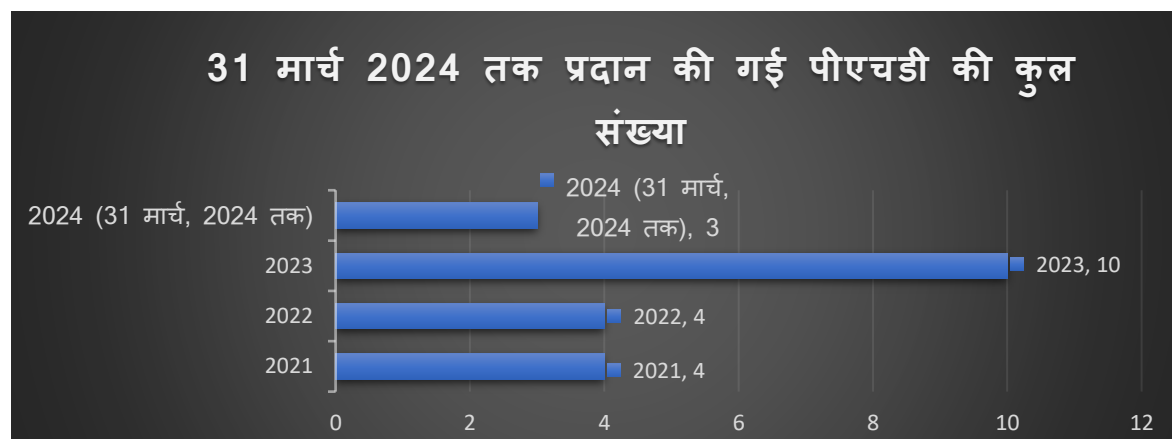
- डिग्री सफलतापूर्वक पूरी करने पर, छात्र को एसीएसआईआर और अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालय दोनों से पीएचडी की उपाधि प्रदान की जाती है।
- एसीएसआईआर-संबद्ध अनुसंधान संस्थान की विश्व स्तरीय अवसरचना से लाभ उठाने के अलावा, छात्र को अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालय में अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाओं तक पहुंच प्राप्त होती है।
- छात्र को AcSIR और अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालय दोनों से पर्यवेक्षण प्राप्त होता है।
- विदेश में रहने के दौरान छात्र अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालय से 12 महीने तक की फेलोशिप के लिए पात्र होता है।
- संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम में छात्र के नामांकन की पूरी अवधि के लिए विदेशी विश्वविद्यालय का शिक्षण शुल्क माफ कर दिया जाता है।
- छात्र को अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालय में अध्ययन के दौरान 12 महीने तक के लिए विदेशी स्वास्थ्य बीमा कवरेज भी प्राप्त होता है।
- इस कार्यक्रम के अंतर्गत छात्रों को अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान सहयोग के अवसर प्राप्त होंगे।
- नामांकित छात्रों को स्थानांतरण अनुदान मिलता है, जिसमें अंतरराष्ट्रीय वापसी हवाई किराया शामिल होता है।

## 31 मार्च, 2024 तक एसीएसआईआर संयुक्त पीएचडी कार्यक्रमों के तहत नामांकित छात्रों की कुल संख्या



चित्र 5.1: एसीएसआईआर संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम नामांकन

## 31 मार्च 2024 तक संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम के तहत एसीएसआईआर पीएचडी प्रदान की गई



चित्र 5.2: एसीएसआईआर संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम में प्रदान की गई पीएचडी की कुल संख्या

### एसीएसआईआर आरएमआईटी यूनिवर्सिटी फ्लैगशिप प्रोग्राम

RMIT AcSIR संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम 2017 में 5 वर्षों के लिए सालाना 35 छात्रों को नामांकित करने के समझौते के साथ शुरू हुआ। वर्ष 2018 में पहले समूह में 17 छात्र शामिल थे, उसके बाद वर्ष 2019 में 24 छात्र शामिल हुए। COVID-19 महामारी के कारण वर्ष 2020 में कोई नामांकन नहीं हुआ। वर्ष 2021 में 37 छात्र तीसरे समूह में शामिल हुए, जिनमें से चार को डिग्री प्रदान की गई। वर्ष 2022 में समझौते को और पाँच वर्षों के लिए बढ़ा दिया गया, जिसमें 47 छात्रों ने नामांकन किया और चार और डिग्री प्रदान की गई। 2023 में, लगभग 48 छात्रों को प्रवेश के लिए चुना गया। 31 मार्च, 2024 तक RMIT- AcSIR संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम के तहत 150 से अधिक छात्रों को नामांकित किया गया है और 26 पीएचडी प्रदान की गई हैं। 31 मार्च, 2024 तक RMIT में काम करने वाले छात्रों की कुल संख्या 52 है।

### एसीएसआईआर - वेस्टर्न ऑस्ट्रेलिया विश्वविद्यालय संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम

22 मार्च, 2022 को AcSIR, ने एक समझौता जापान पर हस्ताक्षर किए और पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया विश्वविद्यालय के साथ साझेदारी में एक संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम शुरू किया। वर्तमान में, कार्यक्रम में एक नामांकित छात्र UWA ऑस्ट्रेलिया में शोध कर रहा है। वर्ष 2024 में प्रवेश के लिए कुल 6 उम्मीदवारों को शॉर्टलिस्ट किया गया है।

### एसीएसआईआर- डीकिन विश्वविद्यालय संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम

एसीएसआईआर - डीकिन विश्वविद्यालय संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम आधिकारिक तौर पर 22 जून, 2022 को एक औपचारिक समझौता जापान के माध्यम से शुरू हुआ।

प्रथम प्रवेश चक्र में, डीकिन विश्वविद्यालय ने हाल ही में पांच एसीएसआईआर छात्रों को संयुक्त पीएचडी करने का प्रस्ताव दिया है।

### एल'इकोले सेंट्रल डी नैनटेस, फ्रांस के साथ संयुक्त पर्यवेक्षण

एसीएसआईआर ने सीएसआईआर-सीएसआईओ, चंडीगढ़ के एक छात्र के लिए 12 सितंबर, 2023 को थीसिस के अंतरराष्ट्रीय संयुक्त पर्यवेक्षण के लिए एल'इकोले सेंट्रल डी नैनटेस, फ्रांस के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए।



# एसीएसआईआर संकाय

अध्याय - 6

एसीएसआईआर संकाय मेट्रिक्स



## एसीएसआईआर संकाय मेट्रिक्स

एसीएसआईआर के संकाय में एसीएसआईआर से संबद्ध सभी शोध संस्थानों में काम करने वाले प्रख्यात वैज्ञानिक शामिल हैं। ये प्रतिष्ठित वैज्ञानिक पर्यवेक्षक, सह-पर्यवेक्षक और डॉक्टरेट सलाहकार समिति के सदस्य के रूप में कार्य करके एसीएसआईआर छात्रों की शैक्षणिक यात्रा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। शोध और शिक्षा के प्रति उनकी व्यापक विशेषज्ञता और समर्पण यह सुनिश्चित करता है कि छात्रों को उनके शैक्षणिक कार्यक्रमों के दौरान उच्च-गुणवत्ता वाला मार्गदर्शन और सलाह मिले।

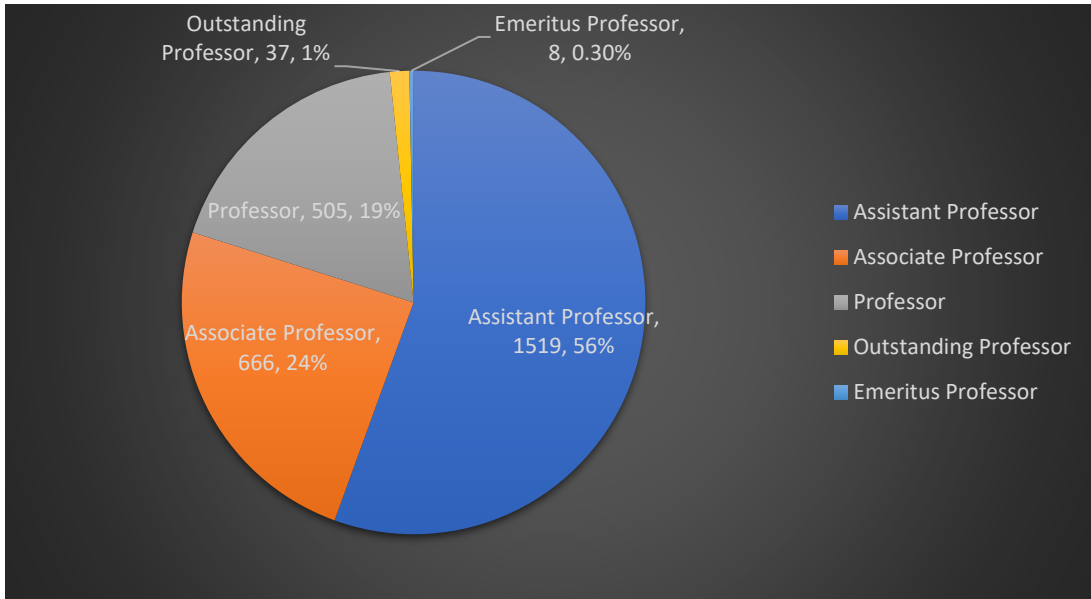
एसीएसआईआर के पास एक प्रतिष्ठित संकाय है जिसमें इसके संबद्ध अनुसंधान संस्थानों के 2,735 सदस्य शामिल हैं, जिन्हें प्रोफेसर, एसोसिएट प्रोफेसर, सहायक प्रोफेसर, एमेरिटस प्रोफेसर आदि के रूप में मान्यता प्राप्त है। ये मान्यता प्राप्त विशेषज्ञ छात्रों को शीर्ष स्तर की शिक्षा और मार्गदर्शन प्रदान करके एसीएसआईआर की शैक्षणिक और अनुसंधान उत्कृष्टता में योगदान करते हैं।

एसीएसआईआर संकाय मेट्रिक्स इस प्रकार है:

- पिछले एक वर्ष (1 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024) में एसीएसआईआर संकाय के रूप में मान्यता प्राप्त वैज्ञानिकों की संख्या: 296
- पिछले एक वर्ष (1 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024) में अपग्रेड किए गए एसीएसआईआर संकाय की संख्या: 88

पिछले वर्ष पदोन्नत किये गये 88 एसीएसआईआर संकाय सदस्यों में से 46 को सहायक प्रोफेसर से एसोसिएट प्रोफेसर तथा 42 को एसोसिएट प्रोफेसर से प्रोफेसर के पद पर पदोन्नत किया गया था।

नीचे दिया गया चार्ट प्रोफेसर, एसोसिएट प्रोफेसर और सहायक प्रोफेसर आदि के रूप में मान्यता प्राप्त एसीएसआईआर संकाय सदस्यों के वितरण को दर्शाता है:



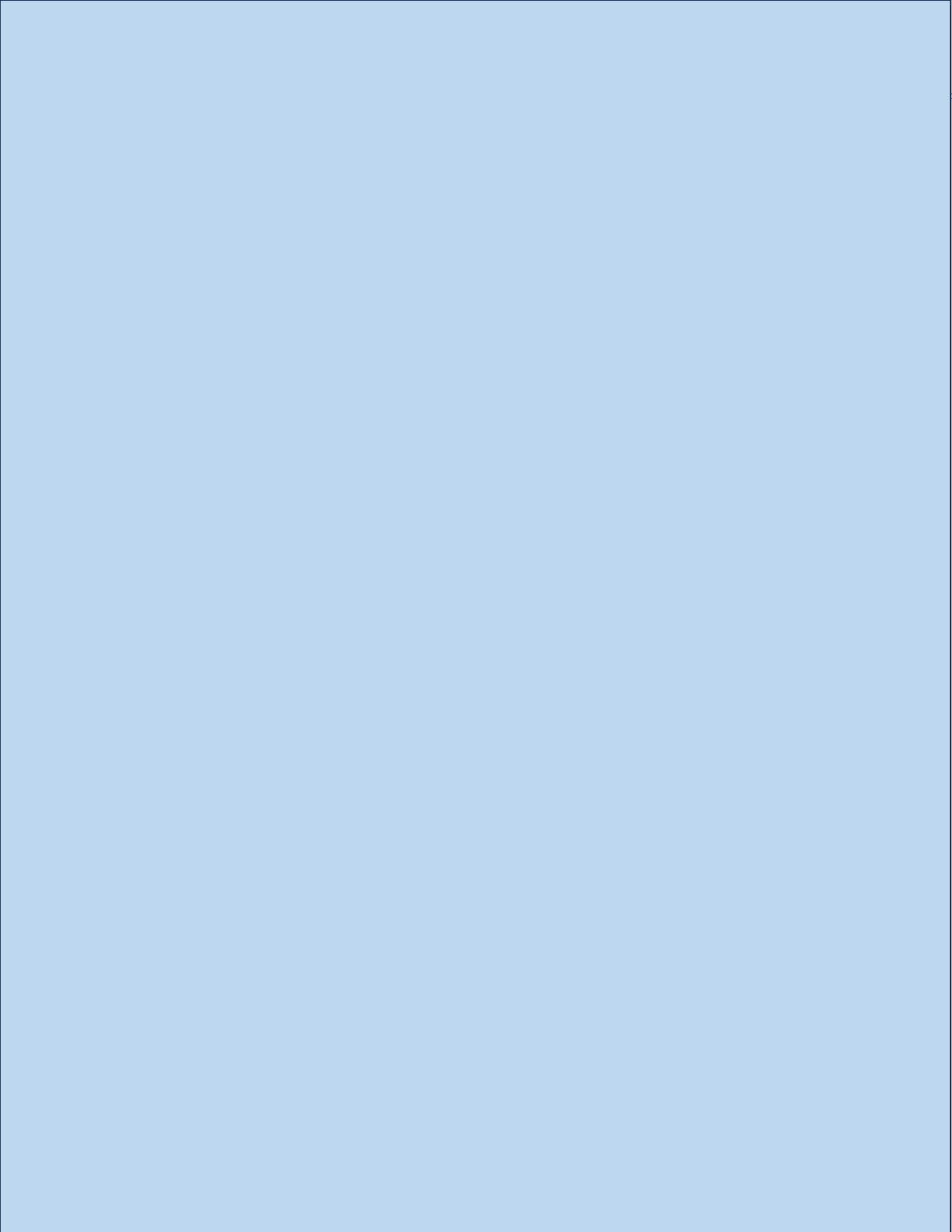
चित्र 6.1 : एसीएसआईआर संकाय मेट्रिक्स

निम्नलिखित तालिका विभिन्न विषयों या अध्ययन संकायों में एसीएसआईआर संकाय सदस्यों की संख्या प्रदर्शित करती है:

अनुशासन के अनुसार वितरण	
जैविक विज्ञान	813
इंजीनियरिंग विज्ञान	761
रासायनिक विज्ञान	637
भौतिक विज्ञान	430
गणितीय और सूचना विज्ञान	80
जैविक विज्ञान और इंजीनियरिंग विज्ञान	7
जैविक विज्ञान	3
जैविक विज्ञान और रासायनिक विज्ञान	2
जैविक विज्ञान/भौतिक विज्ञान	2
<b>कुल</b>	<b>2735</b>

तालिका 6.1: संकाय का अनुशासन-वार वितरण

उपर्युक्त तालिका 6.1 में दिए गए डेटा से विभिन्न विषयों में संकाय सदस्यों के विविध वितरण का पता चलता है। जैविक विज्ञान में 813 संकाय सदस्यों के साथ सबसे अधिक प्रतिनिधित्व है, जो जीवन विज्ञान पर एक मजबूत फोकस को दर्शाता है। इंजीनियरिंग विज्ञान में 768 संकाय सदस्यों के साथ दूसरे स्थान पर है, जो तकनीकी क्षेत्रों में एक महत्वपूर्ण उपस्थिति को दर्शाता है। रासायनिक विज्ञान में 639 संकाय सदस्य हैं, जो अनुसंधान और शिक्षा में उनके महत्व को रेखांकित करता है। भौतिक विज्ञान में 432 संकाय सदस्य शामिल हैं, जो मौलिक विज्ञानों पर जोर देते हैं। गणितीय और सूचना विज्ञान में 80 संकाय सदस्य हैं, जो मात्रात्मक विषयों में उनकी भूमिका को उजागर करते हैं। इसके अतिरिक्त, अंतःविषय ओवरलैप भी हैं, जैसे कि जैविक विज्ञान और इंजीनियरिंग विज्ञान, जिसमें कुल 7 संकाय सदस्य हैं, जो सहयोगी अनुसंधान प्रयासों को दर्शाता है।



# आईपीएचडी कार्यक्रम

अध्याय 7

*iPh.D. कार्यक्रम:*

*नई पहल संरचना और विशेषताएँ*

## आईपीएचडी कार्यक्रम के बारे में

### आईपीएचडी कार्यक्रम

हाल ही में, AcSIR ने अपनी तरह का पहला पीएचडी प्रोग्राम आईपीएचडी (IP.H.D.) (i का मतलब है इनोवेटिव, इमेजिनेटिव और इंडस्ट्री लिंकड) लॉन्च किया। आईपीएचडी (IP.H.D.) प्रोग्राम का शुभारंभ माननीय केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने 7 नवंबर, 2023 को आयोजित 7<sup>वें</sup> दीक्षांत समारोह में किया।

आईपीएचडी (IP.H.D.) एक अनूठा कार्यक्रम है, जिसका पाठ्यक्रम नवाचार और उद्यमिता पर आधारित है, जिसे उद्योग जगत का समर्थन प्राप्त है, सक्षम सलाहकारों और विश्व स्तरीय अनुसंधान बुनियादी ढांचे द्वारा निर्देशित किया जाता है। यह कार्यक्रम राष्ट्र की प्रगति और सामाजिक भलाई के लिए उत्पाद/प्रौद्योगिकी विकसित करने के लिए छात्र की नवाचार क्षमता को बढ़ावा देने के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र प्रदान करेगा।

आईपीएचडी कार्यक्रम के लिए पाठ्यक्रम कार्य स्टार्टअप, उद्यमिता के क्षेत्रों में हाल के रुझानों को ध्यान में रखते हुए तैयार किया गया है। उद्यमिता, व्यावसायिक प्रस्ताव, विपणन, नैतिकता, आईपीआर आदि पर पाठ्यक्रम होंगे, और छात्र को उन्हें 3 वर्षों के भीतर पूरा करने की सुविधा होगी। इसी तरह, डॉक्टरल सलाहकार समिति में उद्योग का प्रतिनिधित्व होगा ताकि छात्रों को शोध कार्य की शुरुआत से ही मदद मिल सके। वैज्ञानिकों (एसीएसआईआर संकाय) और उद्योग भागीदारों की सलाह और एक मजबूत पाठ्यक्रम के साथ, छात्र विचारों को प्रौद्योगिकियों (टीआरएल-4) में बदलने में सक्षम होंगे जो पीएचडी डिग्री के लिए अर्हता प्राप्त करने के लिए पर्याप्त होंगे। ऐसी तकनीकों को छात्र पीएचडी के बाद स्टार्टअप के रूप में अपना सकते हैं या उद्योगों द्वारा अपनाए जा सकते हैं, जैसा भी मामला हो।



केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री द्वारा एसीएसआईआर के 7<sup>वें</sup> दीक्षांत समारोह में आईपीएचडी कार्यक्रम का शुभारंभ

## राष्ट्रीय नवप्रवर्तन फाउंडेशन (एनआईएफ) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर

आईपीएचडी (iPH.D.) कार्यक्रम के तहत पहला सहयोग AcSIR और राष्ट्रीय नवाचार फाउंडेशन (NIF)-भारत, के बीच स्थापित किया गया था, जिसके लिए 21 सितंबर, 2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे। AcSIR और NIF ने अपनी तरह के पहले iPH.D. कार्यक्रम के तहत 'AcSIR-NIF इनोवेशन डॉक्टरल फेलोशिप' देने के लिए साझेदारी की है। NIF, DST, भारत सरकार का एक स्वायत्त निकाय है, जो जमीनी स्तर पर तकनीकी नवाचारों और पारंपरिक ज्ञान को मजबूत करता है। इसने 5 लाख से अधिक नवाचारों का दस्तावेजीकरण किया है और 20,000 से अधिक नवप्रवर्तकों का समर्थन किया है, जिससे लाखों लोगों के जीवन को बेहतर बनाने में मदद मिली है। NIF जमीनी स्तर के नवाचारों की पहचान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा, जिन्हें iPH.D. में प्रवेश लेने वाले छात्रों द्वारा आगे बढ़ाने की आवश्यकता है। इसके अलावा, NIF छात्रों को फेलोशिप और सह-मार्गदर्शन के अवसर प्रदान करेगा।



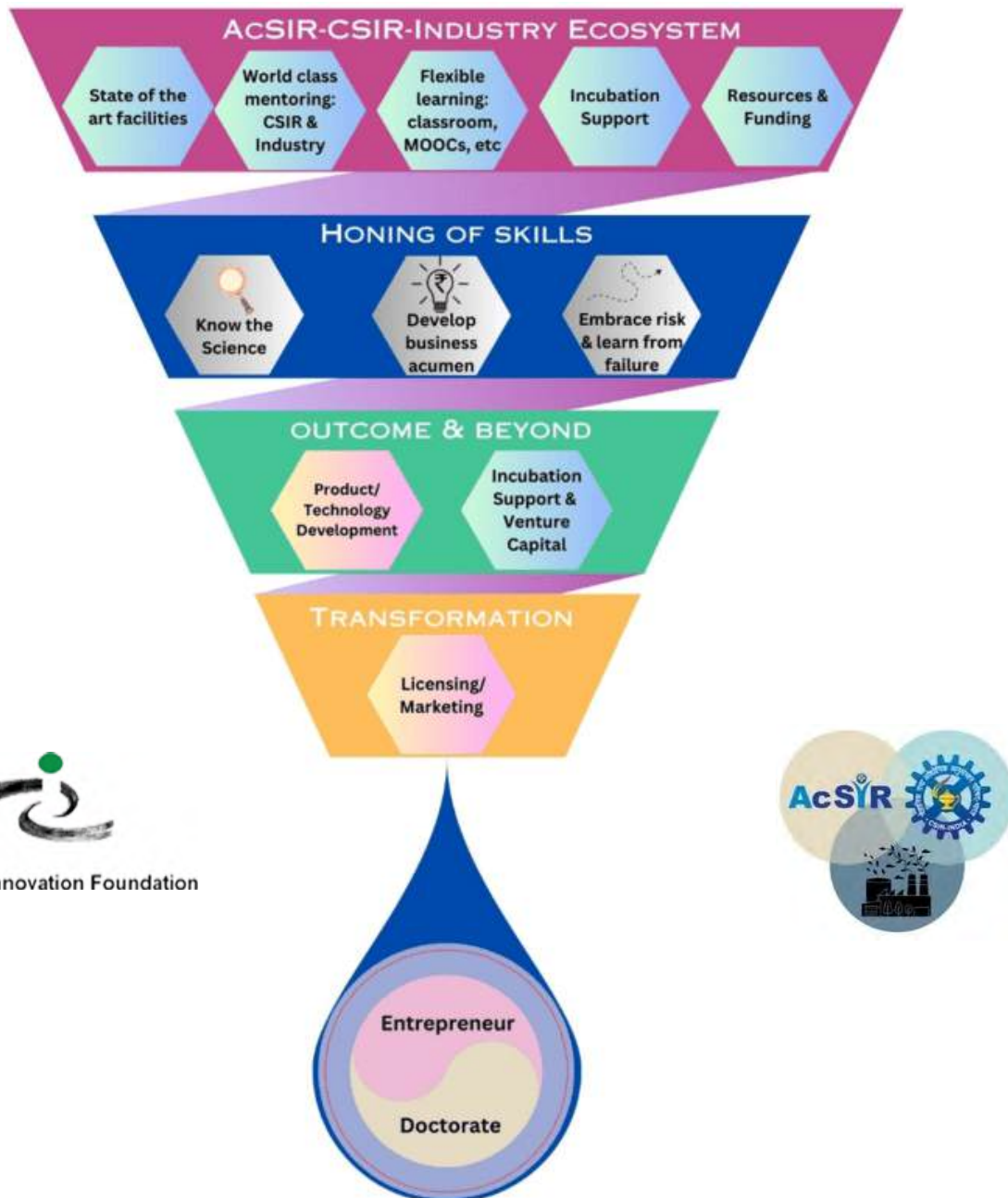
नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन (एनआईएफ)-भारत के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर समारोह



# iPhD Program

innovative, imaginative, industry linked PhD program

## STUDENT TO SCIENCEPRENEUR



आईपीएचडी कार्यक्रम के विभिन्न पहलुओं का आरेख

## **आईपीएचडी कार्यक्रम की संरचना और विशेषताएं :**

आईपीएचडी कार्यक्रम का उद्देश्य देश की प्रगति को आगे बढ़ाना और सामाजिक कल्याण को बढ़ावा देना है, तथा नवाचार और उद्यमशीलता को बढ़ावा देना है।

### **पात्रता :**

अभ्यर्थियों के पास मास्टर डिग्री होनी चाहिए तथा उनमें उद्यमशीलता की मानसिकता होनी चाहिए।

### **मेंटरशिप :**

एसीएसआईआर के संकाय सदस्यों और एनआईएफ के वैज्ञानिकों/प्रौद्योगिकीविदों द्वारा उनके पीएचडी के लिए संयुक्त पर्यवेक्षण का लाभ मिलेगा।

### **पाठ्यक्रम :**

न्यूनतम क्रेडिट हेतु 18 क्रेडिट की आवश्यकता होगी। नवाचार और उद्यमिता पर विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए पाठ्यक्रमों को नामांकन के तीन साल के भीतर पूरा किया जाना चाहिए, साथ ही अनुसंधान पद्धति, अनुसंधान और प्रकाशन नैतिकता आदि पर अनिवार्य पाठ्यक्रम भी पूरे करने होंगे।

### **निगरानी:**

एसीएसआईआर के निदेशक द्वारा गठित यह समिति डॉक्टरल सलाहकार समिति (डीएसी) के रूप में भी काम करेगी।

### **व्यापक परीक्षा:**

तीसरे वर्ष के अंत में तकनीकी प्रगति का मूल्यांकन किया जाएगा।

### **निवास :**

छात्रों को विभिन्न प्रयोगशालाओं (औद्योगिक या वैज्ञानिक) और/या क्षेत्र में काम करने की सुविधा मिलती है।

### **कार्यक्रम अवधि:**

पीएचडी कार्यक्रम की अवधि पाठ्यक्रम सहित न्यूनतम तीन वर्ष तथा प्रवेश से अधिकतम छह वर्ष होती है।

### **पीएच.डी. डिग्री प्रदान करना:**

थीसिस कार्य को प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर (टीआरएल 4) तक पहुंचना चाहिए, और पीएचडी डिग्री प्रदान करने के लिए प्रौद्योगिकीविदों/उद्योग विशेषज्ञों द्वारा मूल्यांकन आवश्यक है।

### **थीसिस प्रस्तुत करने की पूर्व-आवश्यकताएँ:**

अभ्यर्थियों को अपना पी.एच.डी. थीसिस जमा करने से पहले दो पेटेंट दाखिल करने होंगे।

### **पोस्ट-पीएचडी सहायता:**

व्यावसायिक विचारों और पी.एच.डी. के बाद के अन्य प्रयासों के लिए सहायता प्रदान की जाती है।



# प्रकाशन

## अध्याय - 8

प्रकाशन

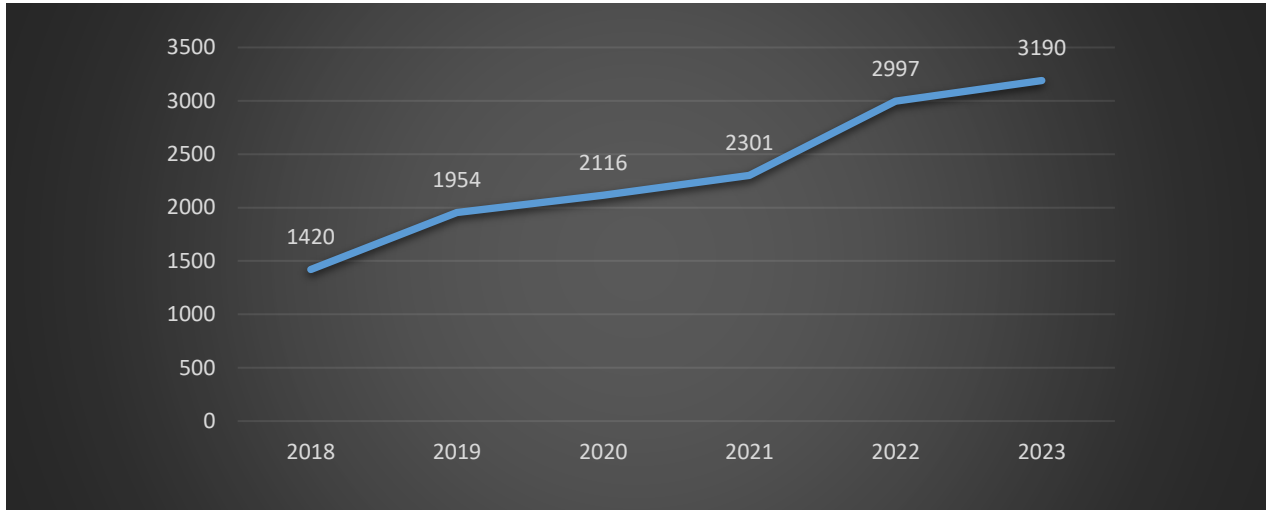
अनुसंधान क्षेत्रवार अनुसंधान प्रकाशन

एसडीजी से जुड़े प्रकाशन

बाहरी संस्थानों से संबद्ध प्रकाशन

## प्रकाशन

AcSIR को अपने शोध प्रकाशनों के उल्लेखनीय ट्रैक रिकॉर्ड पर गर्व है, जो विभिन्न शोध क्षेत्रों में अपने छात्रों और संकाय से परिश्रमी प्रयासों और मूल्यवान शोध इनपुट का परिणाम हैं। ये प्रकाशन विज्ञान और इंजीनियरिंग के महत्वपूर्ण और मौलिक क्षेत्रों को शामिल करते हैं। वर्ष 2018 से 2023 तक AcSIR का प्रकाशन डेटा छह साल की अवधि में बढ़ते शोध आउटपुट की उल्लेखनीय प्रवृत्ति को दर्शाता है। वर्ष 2018 में 1420 प्रकाशनों से शुरू होकर, यह संख्या हर साल लगातार बढ़ती गई और वर्ष 2023 तक 3190 प्रकाशनों तक पहुँच गई। यह प्रगति AcSIR के शोध प्रयासों में एक निरंतर विकास प्रक्षेपवक्र को प्रदर्शित करती है। विशेष रूप से, वर्ष से 2019 और फिर वर्ष 2021 से 2022 तक वृद्धि में उल्लेखनीय उछाल के साथ, पर्याप्त वार्षिक वृद्धि दर देखी गई है। इस तरह के मजबूत प्रकाशन आंकड़े विभिन्न शैक्षणिक डोमेन में प्रभावशाली शोध को बढ़ावा देने के लिए संस्थान के समर्पण को उजागर करते हैं। इन प्रकाशनों में संभवतः विभिन्न वैज्ञानिक विषयों से जुड़े विविध विषय शामिल हैं, जो AcSIR में किए जाने वाले शोध की अंतःविषय प्रकृति को दर्शाते हैं। इस प्रकाशन रिकॉर्ड का महत्व केवल मात्रा से कहीं अधिक है, क्योंकि यह अध्ययन के विभिन्न क्षेत्रों में ज्ञान और नवाचार को आगे बढ़ाने के लिए संस्थान की प्रतिबद्धता को दर्शाता है। इसके अलावा, इन प्रकाशनों की गुणवत्ता और प्रभाव भी AcSIR की शोध उत्कृष्टता और वैज्ञानिक प्रगति और सामाजिक विकास को आगे बढ़ाने में इसकी भूमिका के महत्वपूर्ण संकेतक हैं।

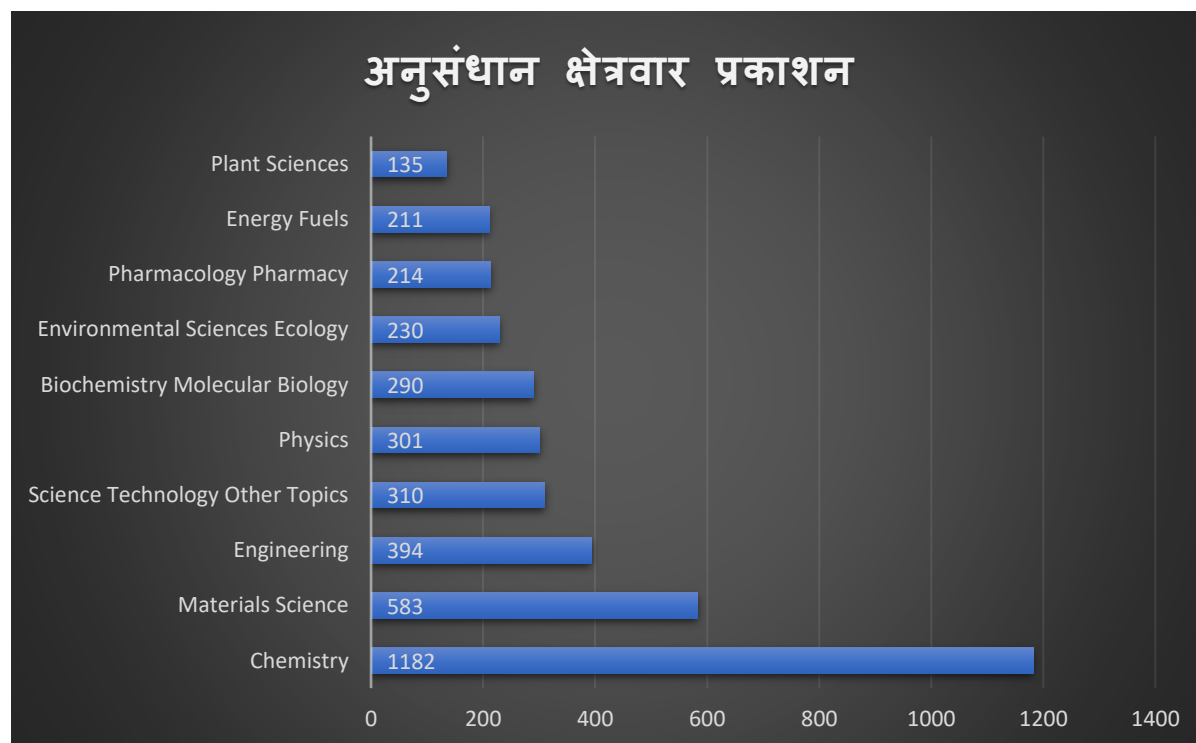


प्रक

चित्र 9.1: एसीएसआईआर छात्रों द्वारा प्रतिवर्ष प्रकाशित प्रकाशनों की संख्या

AcSIR के छात्रों ने शोधपत्र प्रकाशित किए हैं, उनमें नेचर, साइंस, केमिकल सोसाइटी रिव्यूज, एडवांस्ड मैटेरियल्स, जर्नल ऑफ हेमेटोलॉजी एंड ऑन्कोलॉजी, एप्लाइड कैटेलिसिस बी-एनवायरनमेंटल, कोऑर्डिनेशन केमिस्ट्री रिव्यूज, ट्रेंड्स इन प्लांट साइंस, एनर्जी स्टोरेज मैटेरियल्स और एडवांस्ड फंक्शनल मैटेरियल्स जैसे प्रतिष्ठित शीर्षक शामिल हैं। इन पत्रिकाओं को उनकी कठोर सहकर्म-समीक्षा प्रक्रिया, उच्च प्रभाव कारकों और अपने संबंधित क्षेत्रों में प्रभावशाली योगदान के लिए व्यापक रूप से मान्यता प्राप्त है। ऐसे प्रतिष्ठित प्रकाशनों में शोधपत्रों का शामिल होना AcSIR के छात्रों द्वारा किए गए शोध की क्षमता और महत्व को दर्शाता है।

## अनुसंधान क्षेत्रवार प्रकाशन



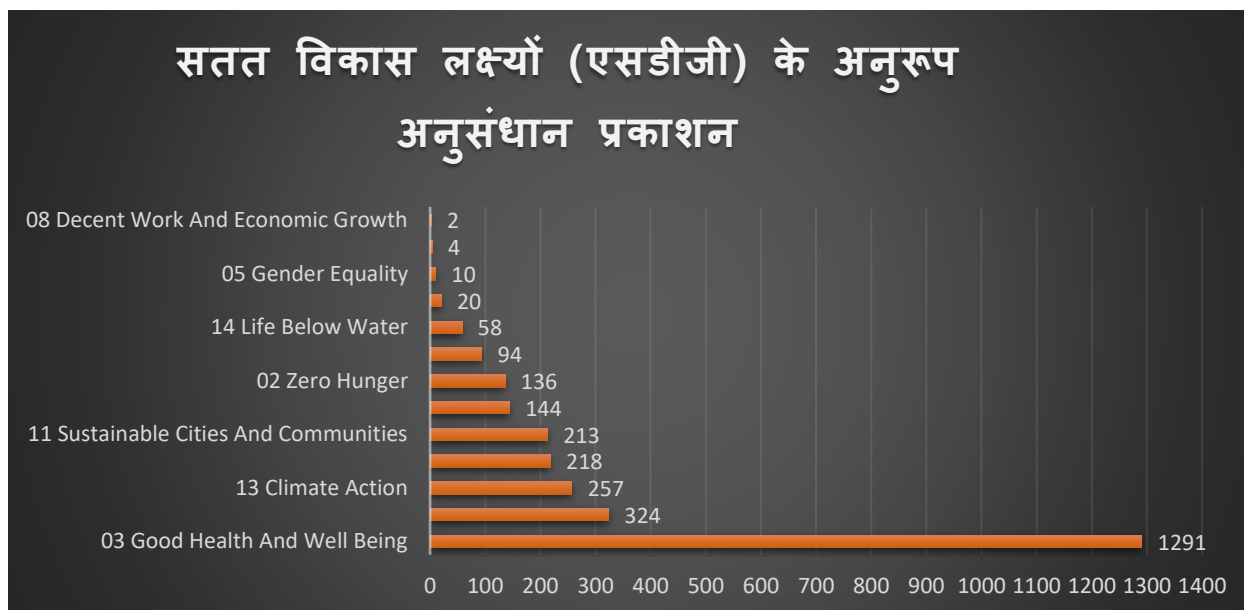
चित्र 9.2: क्षेत्रवार प्रकाशनों की संख्या

AcSIR के शोध प्रकाशनों की संख्या को अलग-अलग शोध क्षेत्रों के अनुसार दिखाता है। यह हमें बताता है:

- रसायन विज्ञान में सबसे अधिक 1,182 शोधपत्र प्रकाशित हुए हैं, जो कुल प्रकाशनों का लगभग 37% है।
- मैटेरियल्स साइंस में 583 शोधपत्र हैं, जो लगभग 18% हैं।
- इंजीनियरिंग 394 पेपरों के साथ तीसरे स्थान पर है, जो लगभग 12% है।
- अन्य क्षेत्र जैसे भौतिकी, जैव रसायन, आणविक जीवविज्ञान, पर्यावरण विज्ञान, पारिस्थितिकी, फार्माकोलॉजी, फार्मसी, ऊर्जा ईंधन, आदि भी अलग-अलग प्रतिशत के साथ योगदान करते हैं।
- एसीएसआईआर में हो रहे विविध प्रकार के अनुसंधान को समझने में मदद करता है, जिसमें रसायन विज्ञान और इंजीनियरिंग जैसे पारंपरिक क्षेत्रों से लेकर पर्यावरण विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी जैसे नए क्षेत्रों तक सब कुछ शामिल है।



## सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) के अनुरूप अनुसंधान प्रकाशनों का विश्लेषण



चित्र 9.3: एसडीजी- क्रम वार प्रकाशनों का वितरण

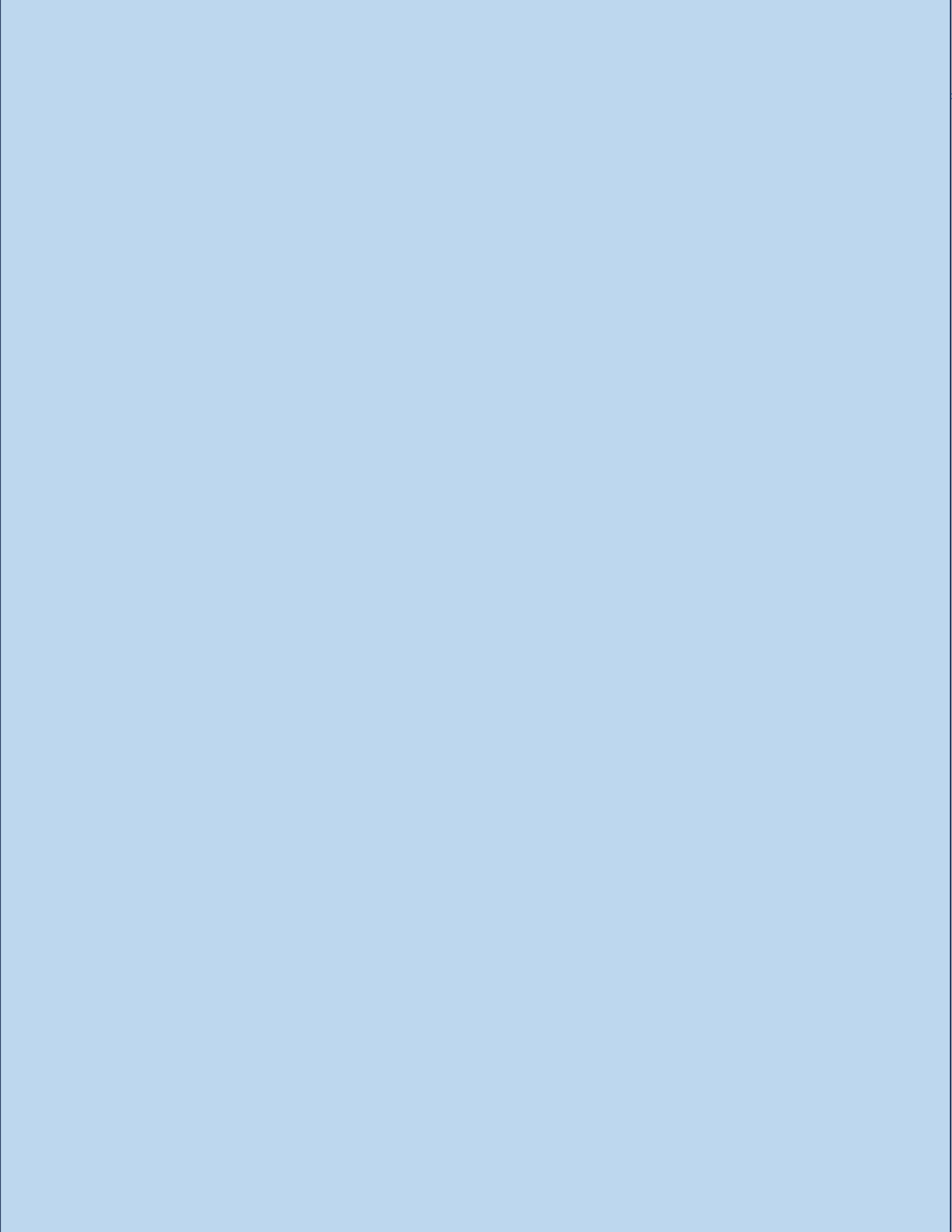
डेटा विभिन्न सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) के अनुरूप शोध प्रकाशनों के वितरण को दर्शाता है, जिसमें स्वास्थ्य और कल्याण (एसडीजी 3) पर सबसे अधिक प्रकाशनों के साथ उल्लेखनीय जोर दिया गया है। स्वच्छ ऊर्जा (एसडीजी 7), जलवायु कार्रवाई (एसडीजी 13), और स्वच्छ जल और स्वच्छता (एसडीजी 6) की ओर भी महत्वपूर्ण ध्यान दिया गया है। संधारणीय शहरों और समुदायों (एसडीजी 11) और जिम्मेदार उपभोग और उत्पादन (एसडीजी 12) के साथ जुड़े शोध प्रयास भी स्पष्ट हैं। जबकि अन्य एसडीजी पर कम ध्यान दिया जाता है, डेटा एसडीजी के साथ जुड़े विविध शोध पहलों के माध्यम से प्रमुख संधारणीय चुनौतियों का समाधान करने के लिए एक ठोस प्रयास को रेखांकित करता है।

### संस्थानों के सहयोग से एसीएसआईआर द्वारा प्रकाशन

एसीएसआईआर के प्रकाशन विभिन्न शोध डोमेन में कई प्रतिष्ठित बाहरी संस्थानों के साथ एसीएसआईआर छात्रों के सहयोगी प्रयासों के व्यापक स्पेक्ट्रम को दर्शाते हैं। नई दिल्ली में अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स), बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (बीएचयू), भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी) आदि जैसे प्रतिष्ठित संस्थानों के साथ छात्रों के सहयोगी प्रयास स्वास्थ्य देखभाल, परमाणु ऊर्जा और मौलिक विज्ञान जैसे क्षेत्रों में प्रभावशाली शोध के प्रति प्रतिबद्धता को रेखांकित करते हैं। इसके अतिरिक्त, भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी) बेंगलूर, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (जेएनयू) नई दिल्ली और संयुक्त राज्य अमेरिका में पर्ड्यू विश्वविद्यालय सहित अकादमिक दिग्गजों के साथ साझेदारी वैश्विक दृष्टिकोण और वैज्ञानिक जांच के लिए अंतःविषय दृष्टिकोण का संकेत देती है। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो), (रक्षा अनुसंधान विकाससंगठन (डीआरडीओ) और पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एमओईएस) ये सहयोगात्मक प्रयास अनुसंधान परिणामों की गुणवत्ता और दायरे को बढ़ाते हैं तथा ज्ञान के आदान-प्रदान और नवाचार के एक जीवंत पारिस्थितिकी तंत्र को भी बढ़ावा देते हैं।

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान एम्स नई दिल्ली	अमृत विश्व विद्यापीठम	बनारस हिंदू विश्वविद्यालय बीएचयू	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र BARC	बीरबल साहनी पैलियोबॉटनी संस्थान बीएसआईपी	बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी साइंस पिलानी बिट्स पिलानी
बोस संस्थान	कर्नाटक केंद्रीय विश्वविद्यालय	राष्ट्रीय वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र सीएनआरएस	सीएनआरएस इंस्टीट्यूट ऑफ केमिस्ट्री इंक	रक्षा अनुसंधान विकास संगठन डीआरडीओ	दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय
जैव प्रौद्योगिकी विभाग डीबीटी इंडिया	विज्ञान प्रौद्योगिकी विभाग, भारत	अंतरिक्ष विभाग भारत सरकार	मिस्र के ज्ञान बैंक EKB	गुवाहाटी विश्वविद्यालय	गोवा विश्वविद्यालय
गुरु नानक देव विश्वविद्यालय	होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान	आईसीएमआर राष्ट्रीय मलेरिया अनुसंधान संस्थान एनआईएमआर	भारतीय विज्ञान संवर्धन संघ आईएसीएस जादवपुर	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद आईसीएआर	भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद आईसीएमआर
भारतीय विज्ञान शिक्षा अनुसंधान संस्थान आईआईएसईआर पुणे	भारतीय विज्ञान संस्थान आईआईएससी बैंगलोर	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन इसरो	विज्ञान प्रौद्योगिकी उन्नत अध्ययन संस्थान (IASST)	अंतर्राष्ट्रीय आनुवंशिक इंजीनियरिंग जैव प्रौद्योगिकी केंद्र (ICGEB)
जादवपुर विश्वविद्यालय	जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय नई दिल्ली	सुंदर व्यावसायिक विश्वविद्यालय	लखनऊ विश्वविद्यालय	मेलबर्न जीनोमिक्स स्वास्थ्य गठबंधन	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय MOES भारत
राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा अनुसंधान संस्थान नाइपर	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान एनआईटी प्रणाली	पंजाब विश्वविद्यालय	भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला भारत	पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एजुकेशन रिसर्च पीजीआईएमईआर चंडीगढ़	पईयू विश्वविद्यालय
पईयू विश्वविद्यालय प्रणाली	रॉयल मेलबर्न इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी आरएमआईटी	संजय गांधी स्नातकोत्तर आयुर्विज्ञान संस्थान	सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय	एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस टेक्नोलॉजी चेन्नई	दिल्ली विश्वविद्यालय
हैदराबाद विश्वविद्यालय	केरल विश्वविद्यालय	पेट्रोलियम ऊर्जा अध्ययन विश्वविद्यालय (UPES)	बेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी वीआईटी	वीआईटी वेल्लोर	वाडिया हिमालय भूविज्ञान संस्थान

प्रतिष्ठित बाह्य संस्थान के साथ एसीएसआईआर छात्रों का सहयोगात्मक प्रयास



# आगंतुक

अध्याय-9

माननीय मंत्री का दौरा  
सीएसआईआर निदेशकों का दौरा

## माननीय मंत्री का दौरा

एसीएसआईआर ने 31 मई, 2023 को एसीएसआईआर मुख्यालय, गाजियाबाद में अपने पहले दौरे के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी में माननीय केंद्रीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) डॉ. जितेंद्र सिंह का हार्दिक स्वागत किया। उनके साथ सीएसआईआर के महानिदेशक और एसीएसआईआर के कुलाधिपति डॉ. कलईसेलवी एन, सीएसआईआर-सीबीयू के अध्यक्ष डॉ. राम विश्वकर्मा और विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय और डीएसआईआर के अन्य गणमान्य व्यक्ति भी मौजूद थे। सीएसआईआर के महानिदेशक और एसीएसआईआर के निदेशक ने माननीय मंत्री को एसीएसआईआर की नई पहलों से अवगत कराया। माननीय मंत्री ने एसीएसआईआर से अंतःविषय दृष्टिकोण पर ध्यान केंद्रित करने और विशेषज्ञों को शामिल करने का आग्रह किया ताकि छात्र अत्याधुनिक शोध कर सकें और समाज के सामने आने वाली समस्याओं के अभिनव समाधान खोज सकें।



माननीय केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री के एसीएसआईआर मुख्यालय के दौरे की झलकियां



## सीएसआईआर निदेशकों का दौरा

28 जुलाई, 2023 को गाजियाबाद स्थित एसीएसआईआर मुख्यालय ने आठ नवनियुक्त सीएसआईआर निदेशकों का स्वागत किया। अतिथि गणमान्यों में डॉ. रामानुज नारायण (सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर), डॉ. नरेश चंद्र मुर्मू (सीएसआईआर-सीएमईआरआई, दुर्गापुर), डॉ. सौविक मैती (सीएसआईआर-आईजीआईबी, दिल्ली), डॉ. सुदेश कुमार यादव (सीएसआईआर-आईएचबीटी, पालमपुर), डॉ. ज़बीर अहमद (सीएसआईआर-आईआईआईएम, जम्मू), डॉ. अभय ए पशिलकर (सीएसआईआर-एनएएल, बेंगलुरु) और डॉ. अजीत कुमार शासनी (सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ) शामिल थे।



एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज के. धर ने एसीएसआईआर द्वारा "उत्कृष्ट प्रोफेसर" के रूप में मान्यता दिए जाने पर संबंधित सीएसआईआर प्रयोगशालाओं के सभी नवनियुक्त निदेशकों को बधाई दी। इसके बाद एक संवाद सत्र आयोजित किया गया जिसमें औपचारिक स्वागत के बाद एसीएसआईआर के निदेशक ने उन्हें एसीएसआईआर की नई पहलों के बारे में जानकारी दी जिसमें एक नया उद्योग संचालित पीएचडी कार्यक्रम शुरू करना भी शामिल है। उन्होंने एनआईआरएफ में 12वीं रैंक प्राप्त करने में एसीएसआईआर की शानदार उपलब्धि के लिए उन्हें बधाई दी। उन्होंने एसीएसआईआर को उत्कृष्टता के उच्च स्तर की ओर ले जाने में निदेशकों से सक्रिय सहयोग मांगा।



प्रयोगशालाओं के निदेशकों ने एसीएसआईआर के निदेशक को अपने निरंतर सहयोग का आश्वासन दिया तथा कुछ बहुमूल्य सुझाव दिए।

डॉ. सी. आनंदधर्मकृष्णन, निदेशक सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम ने एसीएसआईआर मुख्यालय, गाजियाबाद का दौरा किया और एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज के. धर के साथ चर्चा की। एनआईआरएफ में 12वीं रैंक के लिए प्रो. धर को बधाई देते हुए डॉ. आनंदधर्मकृष्णन ने एसीएसआईआर को नई उंचाइयों पर ले जाने के लिए पूरा समर्थन देने का वादा किया। प्रो. धर ने एसीएसआईआर की दृश्यता बढ़ाने का सुझाव दिया क्योंकि यह वर्तमान में भारत में डॉक्टरेट अनुसंधान के लिए सबसे बड़ा शैक्षणिक संस्थान है जिसमें 6000 से अधिक पीएचडी छात्र हैं। इस बात पर भी चर्चा हुई कि एसीएसआईआर द्वारा कुछ नए कार्यक्रम और अन्य शैक्षणिक गतिविधियाँ शुरू की जाएँगी। प्रो. धर ने एसीएसआईआर द्वारा एसीएसआईआर छात्रों के लाभ के लिए हाल ही में की गई विभिन्न पहलों का उल्लेख किया।



सीएसआईआर निदेशकों के दौरे की मुख्य बातें





# आयोजन

अध्याय- 10

उद्योगों तक एसीएसआईआर की पहुंच  
सीएसआईआर स्थापना दिवस पर एसीएसआईआर  
भारतीय अंतरराष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव में एसीएसआईआर

## सीएसआईआर-उद्योग-अकादमिक सम्मेलन में

### 04 अगस्त, 2023 को आईआईटी बॉम्बे में

एसीएसआईआर ने 4 अगस्त, 2023 को आईआईटी बॉम्बे में आयोजित कार्बन कैप्चर यूटिलाइजेशन एंड स्टोरेज (सीसीयूएस) पर पहली सीएसआईआर-उद्योग-अकादमिक बैठक में भाग लिया।

एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज के. धर ने "एक साथ नवाचारों को आगे बढ़ाना: एसीएसआईआर-उद्योग साझेदारी के माध्यम से सफलता को बढ़ावा देना" शीर्षक से व्याख्यान दिया। प्रो. धर ने एसीएसआईआर के बारे में एक सिंहावलोकन दिया और हाल ही में शुरू किए गए नए आईपीएचडी (iPh.D.) कार्यक्रम (जहाँ i का अर्थ है अभिनव, कल्पनाशील और उद्योग से जुड़ा हुआ) के बारे में बताया। आईपीएचडी (iPh.D.) कार्यक्रम का उद्देश्य एक सहायक वातावरण बनाना है जहाँ छात्र अपनी अभिनव क्षमता विकसित कर सकें। जिन चुनौतियों का समाधान करने की आवश्यकता है, उनसे निपटकर छात्र उन प्रौद्योगिकियों के विकास में योगदान देंगे जो बड़े पैमाने पर समाज को लाभान्वित करेंगी।

प्रो. धर ने आर्थिक विकास को गति देने और वैश्विक चुनौतियों से निपटने में उद्योग-अकादमिक सहयोग की महत्वपूर्ण भूमिका पर जोर दिया। उन्होंने बताया कि एसीएसआईआर अपनी प्रतिभा और संसाधनों के साथ उद्योगों के साथ पारस्परिक रूप से लाभकारी साझेदारी बनाने के लिए अद्वितीय स्थिति में है।

उन्होंने अकादमिक-उद्योग संपर्क के पारंपरिक मॉडल से आगे बढ़ने की आवश्यकता पर भी प्रकाश डाला, जहाँ शोध के परिणाम अक्सर प्रकाशनों और पेटेंट तक ही सीमित रह जाते हैं। उन्होंने एक नया मॉडल प्रस्तावित किया जहाँ एसीएसआईआर और उद्योग मिलकर शोध को मूर्त उत्पादों, सेवाओं और स्टार्टअप में तब्दिल करने के लिए मिलकर काम करते हैं, जिससे अंततः पूरे समाज को लाभ होता है।

इस कार्यक्रम में शिक्षा जगत, स्टार्टअप्स, अनुसंधान विद्वानों और टाटा पावर, रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड, हिंडाल्को, अडानी पावर, एनटीपीसी आदि सहित प्रमुख उद्योगों के प्रतिनिधियों ने भाग लिया।



सीएसआईआर-उद्योग-अकादमिक सम्मेलन में एसीएसआईआर की झलकियां

## सामाजिक अग्रणी के साथ बैठक

26 जून, 2023 को नई दिल्ली में

वैज्ञानिक और नवोन्मेषी अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर) और सामाजिक अग्रणी के बीच एक सहयोगी बैठक दिनांक 26 जून, 2023 को आयोजित की गई। इस बैठक का प्राथमिक उद्देश्य एसीएसआईआर और सोशल अल्फा के बीच संभावित तालमेल का पता लगाना था।

एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज के. धर ने नवीन आईपीएचडी (iPh.D.) कार्यक्रम (नवाचार, कल्पनाशील और उद्योग-संबंधी) के तहत, ऐसे होनहार पीएचडी छात्रों को आकर्षित करने के अपने दृष्टिकोण को साझा किया, जिनके पास पर्याप्त सामाजिक प्रभाव पैदा करने में सक्षम नवीन विचार हों। सोशल अल्फा ने इन प्रतिभाशाली व्यक्तियों का समर्थन और मार्गदर्शन करने में गहरी रुचि व्यक्त की है, ताकि वे अपने अनुसंधान को ठोस समाधानों में परिवर्तित कर सकें।

इसके अलावा, सोशल अल्फा ने इनोवेशन एंटरप्रेन्योरशिप पर केंद्रित एक विशेष डिप्लोमा या सर्टिफिकेट प्रोग्राम के लिए प्रस्ताव प्रस्तुत करने का इरादा जताया है। इस कार्यक्रम को एसीएसआईआर में आयोजित करने की परिकल्पना की गई है, जिसका उद्देश्य स्टार्टअप संस्थापकों की एक नई पीढ़ी को विकसित करना है।

बैठक में प्रतिनिधियों के एक प्रतिष्ठित समूह ने भाग लिया, जिसमें एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज के. धर, सोशल अल्फा के संस्थापक श्री मनोज कुमार, एसीएसआईआर के एसोसिएट निदेशक प्रो. अजय धर, सोशल अल्फा की पार्टनर सुश्री स्मिता राकेश, सीएसआईआर मुख्यालय के डॉ. महेश कुमार और एसीएसआईआर के श्री अश्विनी मिश्रा शामिल थे।



सीएसआईआर-उद्योग-अकादमिक सम्मेलन में एसीएसआईआर की झलकियां

## राष्ट्रीय नवप्रवर्तन फाउंडेशन (एनआईएफ) के साथ बैठक

### 14 जून, 2023 को सीएसआईआर मुख्यालय, नई दिल्ली

14 जून, 2023 को सीएसआईआर मुख्यालय, नई दिल्ली में वैज्ञानिक एवं नवोन्मेषी अनुसंधान अकादमी और राष्ट्रीय नवाचार फाउंडेशन (एनआईएफ) के बीच बैठक, एसीएसआईआर के उपन्यास आईपीएचडी कार्यक्रम के तहत एसटीईएम अनुसंधान में एसीएसआईआर-एनआईएफ इनोवेशन फेलोशिप कार्यक्रम शुरू करने पर केंद्रित थी, जहां इसका मतलब अभिनव, कल्पनाशील और उद्योग से जुड़ा हुआ है।

एसीएसआईआर के निदेशक प्रोफेसर मनोज के. धर और एनआईएफ के निदेशक डॉ. अरविंद सी. रानाडे सहित प्रमुख अधिकारियों की उपस्थिति में हुई इस चर्चा में एसीएसआईआर की संरचना और नई फेलोशिप पहल के माध्यम से नवाचार को बढ़ावा देने के दृष्टिकोण पर प्रकाश डाला गया।

एनआईएफ ने इस प्रस्ताव का समर्थन किया, जिसमें जमीनी स्तर के नवोन्मेषकों के साथ सहयोग पर जोर दिया गया। एसीएसआईआर-एनआईएफ इनोवेशन फेलोशिप कार्यक्रम के लक्ष्य और उद्देश्य 2 योजनाओं के साथ कार्यक्रम शुरू करना है:

- सीएसआईआर नेट जेआरएफ के समान एनआईएफ द्वारा प्रदान की गई फेलोशिप (अवधि: 5 वर्ष) वाले नए उम्मीदवारों के लिए योजना ए, और
- मौजूदा एसीएसआईआर पीएचडी छात्रों के लिए योजना बी, जिसमें अनुसंधान में शामिल खर्चों के लिए एकमुश्त सहायता शामिल है।

संभावित उम्मीदवारों को एनआईएफ के टेक्नोलॉजी बिजनेस इनक्यूबेटर में इनक्यूबेशन सहायता भी दी जाएगी। मानदंड, चयन प्रक्रिया, मेंटरशिप और कार्यक्रम की अवधि भी बताई गई, जिसका उद्देश्य कार्यक्रम के शुभारंभ को औपचारिक रूप देने के लिए एक सहयोगी समझौते का निर्माण करना था।



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन फाउंडेशन (एनआईएफ) के साथ बैठक की झलकियां



## सीएसआईआर स्थापना दिवस पर एसीएसआईआर

26-27 सितम्बर, 2023 को भारत मंडपम में



सीएसआईआर स्थापना दिवस



सीएसआईआर स्थापना दिवस समारोह के दौरान, वैज्ञानिक एवं नवोन्मेषी अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर) ने विभिन्न प्रस्तुतियों और प्रचार गतिविधियों के माध्यम से अपनी भूमिका, अवसरों और सुविधाओं को सक्रिय रूप से प्रदर्शित किया।

इस कार्यक्रम का मुख्य आकर्षण "एसीएसआईआर की झलकियाँ" प्रस्तुति थी, जिसमें संस्थान के उद्देश्यों, संरचना, शैक्षणिक कार्यक्रमों और शोध क्षेत्रों का अवलोकन प्रदान किया गया। इस प्रस्तुति का उद्देश्य दर्शकों को एसीएसआईआर के मिशन और विज्ञान से परिचित कराना था, तथा भारत में प्रतिभाओं को पोषित करने और शोध उत्कृष्टता को बढ़ावा देने में इसके महत्व पर जोर देना था।

प्रस्तुति के अलावा, एसीएसआईआर के प्रतिनिधियों ने ब्रोशर और फ़्लायर्स वितरित करके उपस्थित लोगों से संपर्क किया। इन सामग्रियों में एसीएसआईआर के शैक्षणिक कार्यक्रमों, प्रवेश प्रक्रियाओं, संकाय प्रोफाइल, शोध सुविधाओं और अन्य प्रासंगिक विवरणों के बारे में विस्तृत जानकारी दी गई। इसका लक्ष्य एसीएसआईआर में उपलब्ध शैक्षिक और शोध अवसरों के बारे में उपस्थित लोगों के बीच जागरूकता बढ़ाना था।

कुल मिलाकर, सीएसआईआर स्थापना दिवस समारोह में एसीएसआईआर की भागीदारी का उद्देश्य एक प्रमुख शोध और शैक्षणिक संस्थान के रूप में अपनी स्थिति को बढ़ावा देना था। संस्थान ने व्यापक वैज्ञानिक समुदाय के भीतर सहयोग और तालमेल को बढ़ावा देते हुए संभावित छात्रों, शोधकर्ताओं और सहयोगियों को आकर्षित करने का प्रयास किया।



## भारतीय अंतरराष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव में एसीएसआईआर

17 से 20 जनवरी, 2024

### डीबीटी टीएचएसटीआई - आरसीबी कैम्पस, फरीदाबाद

वैज्ञानिक एवं नवोन्मेषी अकादमी (AcSIR) ने भारतीय अंतरराष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (IISF) में अपनी भागीदारी के साथ एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की। एसीएसआईआर के स्टॉल पर 5,000 से अधिक आगंतुक आए, जिनमें स्कूल और कॉलेज के छात्र भी शामिल थे, जो संस्थान के बारे में जानने के लिए उत्सुक थे।

कई उपस्थित लोगों के लिए, यह एसीएसआईआर से उनका पहला परिचय था, जिसने इसकी भूमिका और पेशकशों में रुचि जगाई। स्टॉल पर सहभागिता ने एसीएसआईआर की सुविधाओं और अवसरों के बारे में अमूल्य जानकारी प्रदान की, जिससे छात्रों को अपनी एसटीईएम (STEM) शिक्षा को उच्च

अध्ययन में भविष्य की आकांक्षाओं से जोड़ने में मदद मिली। इस बातचीत ने वैज्ञानिक खोजों के लिए उनके दृष्टिकोण को स्पष्ट किया और भारत में उन्नत अध्ययन पर विचार करने वालों के लिए आगे का एक स्पष्ट मार्ग प्रदान किया।

शीर्ष नेताओं, वैज्ञानिकों, उद्यमियों और प्रोफेसरों जैसी प्रमुख हस्तियों की मौजूदगी ने एसीएसआईआर के प्रभाव को और बढ़ाया। एसीएसआईआर टीम के साथ उनकी बातचीत से सकारात्मक प्रतिक्रिया मिली, जिससे वैज्ञानिक समुदाय में संस्थान के योगदान और देश में विज्ञान शिक्षा के भविष्य को आकार देने की इसकी क्षमता को मान्यता मिली।



आईआईएसएफ (IISF) 2023 में एसीएसआईआर (AcSIR) के छात्र





आईआईएसएफ (IISF) 2023 में एसीएसआईआर (AcSIR) की उपस्थिति



सहभागिता का प्रमाणपत्र

## नव प्रवेशित छात्रों के लिए प्रेरण कार्यक्रम

### प्रो. आर. आर. सोंडे द्वारा व्याख्यान

एसीएसआईआर ने प्रो. आर. आर. सोंडे द्वारा एक आमंत्रित व्याख्यान का आयोजन किया, जो वर्तमान में आईआईटी दिल्ली में प्रोफेसर हैं। वे पूर्व में थर्मक्स लिमिटेड (2008-2020) में कार्यकारी उपाध्यक्ष, मुख्य प्रौद्योगिकी अधिकारी और कार्यकारी परिषद के बोर्ड के सदस्य थे। इसके अलावा, उन्होंने भारत के परमाणु ऊर्जा आयोग में उत्कृष्ट वैज्ञानिक (1979-2020) के रूप में सेवा की एवं एनटीपीसी लिमिटेड (2002-2008) में कार्यकारी निदेशक के रूप में भी काम किया।



18 अगस्त, 2023 को एक आकर्षक,

विचारोत्तेजक और प्रेरणादायक व्याख्यान में, प्रोफेसर सोंडे ने जनवरी- 2023 और अगस्त -2023 सत्रों के नए शामिल हुए लगभग 1200 एसीएसआईआर पीएचडी शोध छात्रों को संबोधित किया।

अपने निजी अनुभवों पर प्रकाश डालते हुए, प्रो. सोंडे ने भारत के विकास के लिए नवाचार और सहयोग के महत्व को रेखांकित किया। उन्होंने अकादमिक उत्कृष्टता, अंतःविषय कौशल और ज्ञान-आधारित अर्थव्यवस्था को आकार देने में पीएचडी की भूमिका पर जोर दिया।

उन्होंने सफलता के पाँच मंत्र बताए; गति और स्मार्ट प्रयोग डिजाइन को अपनाना, असफलताओं को स्वीकार करना लेकिन तेजी से आगे बढ़ना, बौद्धिक संपदा (आईपी) बनाने को प्राथमिकता देना और शोध को निजी जीवन से जोड़ना और काम में आध्यात्मिकता को शामिल करना। उन्होंने एक सफल शोध छात्र की महत्वपूर्ण विशेषताओं को भी साझा किया जैसे ईमानदारी का महत्व, व्यवहार में औचित्य, भावनात्मक बुद्धिमत्ता, शोध और निजी जीवन में संतुलन, और विचारों में स्पष्टता लाना।

### एसीएसआईआर के निदेशक का संबोधन

एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज के. धर ने बौद्धिक अन्वेषण की यात्रा में नए विद्वानों का स्वागत किया और विश्व शांति तथा सामाजिक प्रगति प्राप्त करने में शिक्षा के महत्व पर चर्चा की। उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि भारत की युवा आबादी एक संपत्ति है और युवाओं की ऊर्जा को सही दिशा में लगाने की जरूरत है। उन्होंने बताया कि शिक्षा हमारे देश को बदलने की कुंजी है। उन्होंने इस बात पर प्रकाश डाला कि राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 (एनईपी) भारत को वैश्विक ज्ञान महाशक्ति बनाने के उद्देश्य से पहुँच, समानता, गुणवत्ता, सामर्थ्य और जवाबदेही के सिद्धांतों पर जोर देती है। उन्होंने नवाचार, स्थिरता और आत्मनिर्भर भारत के प्रति योगदान के लिए एसीएसआईआर की प्रतिबद्धता को दोहराया और छात्रों को भारतीय संस्कृति के लोकाचार और एकता की अवधारणा को अपनाने और समाज में सकारात्मक योगदान देने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने अनूठे, उद्योग संचालित पीएचडी कार्यक्रम का भी उल्लेख किया जिसे एसीएसआईआर जल्द ही शुरू करने जा रहा है।

एसोसिएट डायरेक्टर, प्रोफेसर, अजय धर ने छात्रों का स्वागत किया और एसीएसआईआर में उपलब्ध अवसरों और सुविधाओं के बारे में जानकारी दी।

एसीएसआईआर की वरिष्ठ प्रबंधक सुश्री अर्पिता सेनगुप्ता ने नए विद्यार्थियों को शैक्षणिक समयसीमा, जिम्मेदारियों और लचीलेपन के बारे में जानकारी दी तथा विद्यार्थियों से संचार और शिकायत निवारण के लिए उचित माध्यमों का पालन करने का आग्रह किया।

## निदेशक के संबद्ध अनुसंधान संस्थानों से संवाद

### सीएसआईआर-सीएसआईओ, चंडीगढ़ (10-11 अप्रैल, 2023)

- 10 अप्रैल, 2023 को रिसर्च स्कॉलर इवेंट सह पूर्व छात्र मिलन (रेमिनिंस 2023)।
- इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज कुमार धर थे और उन्होंने वैज्ञानिकों और एसीएसआईआर के विद्वानों को संबोधित किया। उन्होंने विज्ञान क्लब, औद्योगिक संपर्क और अधिक छात्र विनिमय कार्यक्रमों के माध्यम से पीएचडी कार्यक्रमों को बेहतर बनाने पर जोर दिया। उन्होंने छात्रों की संख्या के बजाय पीएचडी की गुणवत्ता पर ध्यान केंद्रित किया।
- पूर्व छात्र सम्मेलन में 25 से अधिक पूर्व छात्र ऑनलाइन/ऑफलाइन मोड में जुड़े। कुछ पूर्व छात्रों ने अपने अनुभव लोगों के साथ साझा किए। एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज कुमार धर और एसीएसआईआर-सीएसआईओ (AcSIR-CSIO) के समन्वयक डॉ. संजीव सोनी ने भी एसीएसआईआर के पूर्व छात्रों और छात्रों से बातचीत की।



सीएसआईआर-सीएसआईओ, चंडीगढ़ में एसीएसआईआर के निदेशक



## सीएसआईआर-एएमपीआरआई, भोपाल (8-9 अप्रैल, 2023)

- एसीएसआईआर के निदेशक और एसीएसआईआर के सीनेट के अध्यक्ष प्रो. मनोज कुमार धर ने भोपाल में सीएसआईआर-एएमपीआरआई ऑडिटोरियम में वैज्ञानिकों और एसीएसआईआर पीएचडी छात्रों के साथ एक विशेष बातचीत सत्र आयोजित किया। उन्होंने एसीएसआईआर के प्रबंधन के बारे में बहुमूल्य जानकारी साझा की, जिसमें एसीएसआईआर में उच्च अध्ययन करने वाले छात्रों के लिए शैक्षणिक और अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों के सुचारु और कुशल निष्पादन पर जोर दिया गया। इस कार्यक्रम में 60 से अधिक एसीएसआईआर छात्र और प्रोजेक्ट फेलो शामिल हुए, जिन्होंने प्रो. धर के साथ आमने-सामने बातचीत की।
- प्रो. धर ने चल रही अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों से परिचित होने के लिए सीएसआईआर-एएमपीआरआई की विभिन्न प्रयोगशालाओं का दौरा किया। उनके दौरे में बायोमटेरियल्स और बायोसेंसिंग डिवीजन, रमन कैरेक्टराइजेशन फैसिलिटी, टीईएम इंस्ट्रुमेंटेशन लैब, इलेक्ट्रोकेमिकल 3डी प्रिंटिंग लैब और जियो-पॉलीमरिक रेडिएशन शील्डिंग बिल्डिंग शामिल थे। इन यात्राओं के दौरान, उन्होंने छात्रों और संकाय सदस्यों के साथ बातचीत की।
- प्रोफेसर धर ने प्रयोगशालाओं में अपने दौरे के दौरान बहुत उत्साह दिखाया, छात्रों से बातचीत की और उनकी प्रेरणाओं और शोध रुचियों पर चर्चा की। उन्होंने पीएचडी शोधार्थियों के समृद्ध भविष्य का समर्थन करने के लिए बहुमूल्य अंतर्दृष्टि और विचार प्रदान किए।



सीएसआईआर-एएमपीआरआई, भोपाल में एसीएसआईआर के निदेशक



## सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ (13-14 अप्रैल, 2023)

- वार्षिक ग्रीष्मकालीन पादप विज्ञान उत्सव (एसपीएसएफ 2023): वर्ष 2018 से, एसीएसआईआर के छात्र, एनबीआरआई के निदेशक के सहयोग से, सीएसआईआर-एनबीआरआई में वार्षिक ग्रीष्मकालीन पादप विज्ञान उत्सव (एसपीएसएफ) का आयोजन कर रहे हैं।
- एसीएसआईआर के निदेशक प्रोफेसर मनोज के. धर ने एसपीएसएफ 2023 के उद्घाटन समारोह में मुख्य अतिथि के रूप में कार्य किया। अपने संबोधन के दौरान, उन्होंने एसीएसआईआर के महत्व और इसकी उपलब्धियों पर प्रकाश डालते हुए एक ज्ञानवर्धक व्याख्यान दिया। उन्होंने अभिनव आईपीएचडी कार्यक्रम के बारे में भी जानकारी दी, जिसमें इसके उद्योग संबंध और रचनात्मकता पर जोर दिया गया। इसके अतिरिक्त, उन्होंने सभी सीएसआईआर संस्थानों में साइंस क्लब स्थापित करने की पहल पर चर्चा की।
- छात्रों ने एसपीएसएफ के हिस्से के रूप में एक सांस्कृतिक कार्यक्रम भी आयोजित किया। यह कार्यक्रम अकादमिक प्रदर्शनों से आगे बढ़कर सांस्कृतिक अभिव्यक्ति के लिए एक जीवंत और समावेशी मंच तैयार करने के लिए आगे बढ़ा। इसका समापन नृत्य, गायन, कविता पाठ और स्टैंड-अप कॉमेडी जैसे विविध कला रूपों को शामिल करते हुए आकर्षक प्रदर्शनों के साथ हुआ।



सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ में एसीएसआईआर के निदेशक

## सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर (19-20 अप्रैल, 2023)

- प्री जी20 जनभागीदारी कार्यक्रम के तहत 19 अप्रैल, 2023 को रिसर्च स्कॉलर दिवस का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम का उद्घाटन सीएसआईआर-आईएमएमटी के निदेशक डॉ. जी नरहरि शास्त्री ने किया और इसमें सीएसआईआर-एनआईओ, गोवा के निदेशक डॉ. सुनील कुमार सिंह और एसीएसआईआर के निदेशक डॉ. मनोज कुमार धर ने भाग लिया। वे क्रमशः मुख्य अतिथि और विशिष्ट अतिथि थे।
- एसीएसआईआर के निदेशक और मुख्य अतिथि प्रो. मनोज के. धर ने एसीएसआईआर के भविष्य के रोडमैप और पर्याप्त नीतियों के कार्यान्वयन के माध्यम से राष्ट्र निर्माण में इसकी भूमिका पर जोर दिया। उन्होंने शोधकर्ताओं को जोड़ने के लिए एसीएसआईआर के प्रयासों पर विस्तार से बताया और बताया कि कैसे ये संबंध शोध की उन्नति में योगदान करते हैं और पूरे समाज को लाभान्वित करते हैं।



सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर में एसीएसआईआर के निदेशक

## सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर (15-16 सितंबर, 2023)

- इस कार्यक्रम में रिसर्च स्कॉलर कॉन्क्लेव का आयोजन किया गया, जिसमें छात्रों को अपने शोध प्रस्तुत करने, विचारों का आदान-प्रदान करने तथा साथियों और विशेषज्ञों के साथ बौद्धिक चर्चा करने के लिए एक मंच प्रदान किया गया।
- एसीएसआईआर के नए कार्यालय स्थल का उद्घाटन: संस्थान की शैक्षणिक और प्रशासनिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए एसीएसआईआर के नए कार्यालय स्थल के उद्घाटन के साथ एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की गई।
- छात्रों और संकाय सदस्यों के साथ सहभागिता: एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज कुमार धर ने छात्रों और संकाय सदस्यों के साथ सक्रिय रूप से बातचीत की। इन बातचीत में आमने-सामने की चर्चाएँ, समूह सत्र और खुले मंच शामिल थे, जहाँ छात्रों और संकाय सदस्यों को अपने शोध अनुभव साझा करने, मार्गदर्शन प्राप्त करने और भविष्य की शोध दिशाओं पर चर्चा करने का अवसर मिला।



सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर में एसीएसआईआर के निदेशक

## सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद (22-23 अगस्त, 2023)

- 23 अगस्त, 2023 को प्रो. मनोज कुमार धर ने "वन वीक वन लैब" अभियान के तहत सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद द्वारा आयोजित युवा शोधकर्ता सम्मेलन में भाग लिया। सम्मेलन ने युवा शोधकर्ताओं को अपने काम को प्रदर्शित करने, विचारों का आदान-प्रदान करने और अनुभवी वैज्ञानिकों और साथियों से प्रतिक्रिया प्राप्त करने के लिए एक मंच प्रदान किया।
- प्रो. धर ने छात्रों और संकाय सदस्यों दोनों के साथ व्यावहारिक बातचीत की। इन सत्रों में चल रही शोध परियोजनाओं, अकादमिक चुनौतियों और संभावित सहयोगों पर खुली चर्चा हुई, जिससे एक सहायक और अभिनव शोध वातावरण को बढ़ावा मिला।
- प्रो. धर ने "अगली पीढ़ी के सीएसआईआर वैज्ञानिकों का निर्माण" विषय पर एक प्रेरक व्याख्यान दिया, जिसमें उन्होंने युवा प्रतिभाओं को पोषित करने और अगली पीढ़ी के वैज्ञानिकों को तैयार करने के लिए नवीन रणनीतियों को लागू करने के महत्व पर जोर दिया।



सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद में एसीएसआईआर के निदेशक



### सीएसआईआर-सीईसीआरआई, कराईकुडी (22 दिसंबर, 2023)

- साइंस क्लब का उद्घाटन किया गया।
- कोविड-19 के खिलाफ एमआरएनए (mRNA) वैक्सीन पर कैटालिन कारिको और ड्रू वीसमैन के अभूतपूर्व शोध में फिजियोलॉजी और मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार पर चर्चा। उन्होंने वैज्ञानिक लक्ष्य के प्रति दृढ़ता और जुनून की आवश्यकता पर जोर दिया।



सीएसआईआर-सीईसीआरआई, कराईकुडी में एसीएसआईआर के निदेशक

### सीएसआईआर-सीएफटीआरआई, मैसूर (28 दिसंबर, 2023)

- सीएसआईआर-सीएफटीआरआई में आयोजित सम्मान समारोह और व्याख्यान के दौरान एसीएसआईआर के निदेशक प्रोफेसर मनोज के. धर को भारतीय वनस्पति विज्ञान सोसायटी के स्थापना दिवस व्याख्यान 2023 से सम्मानित किया गया।
- छात्रों और संकाय सदस्यों के साथ बातचीत की



सीएसआईआर-सीएफटीआरआई, मैसूर में एसीएसआईआर के निदेशक

## सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ (20-21 जनवरी, 2024)

- एनबीआरआई द्वारा आयोजित रोज़ एंड ग्लैडियोलस शो 20 और 21 जनवरी, 2024 को दो दिवसीय वार्षिक कार्यक्रम के रूप में आयोजित किया गया। समापन समारोह के लिए मुख्य अतिथि के रूप में एसीएसआईआर के निदेशक प्रोफेसर मनोज के. धर को आमंत्रित किया गया था।
- समापन समारोह से पहले एसीएसआईआर के छात्रों के लिए प्रो. धर के साथ एक विशेष बैठक आयोजित की गई, जिसमें जैविक विज्ञान के नवनियुक्त डीन डॉ. एपी साने ने भाग लिया।
- प्रो. धर ने एसीएसआईआर का व्यापक अवलोकन प्रस्तुत किया तथा छात्र लाभ के लिए नई पहलों पर प्रकाश डाला।
- पुष्प प्रदर्शनी में एसीएसआईआर के छात्रों ने अपनी सामाजिक गतिविधियों को प्रदर्शित करने के लिए स्टॉल लगाए। एक स्टॉल पर बाजरे के महत्व पर ध्यान केंद्रित किया गया और बाजरे से बने विभिन्न व्यंजन पेश किए गए, जिन्हें प्रो. धर ने देखा और चखा, जिससे कई आगंतुक आकर्षित हुए।
- एसीएसआईआर के छात्रों की एक अन्य टीम ने पुष्प प्रदर्शनी में प्लास्टिक के उपयोग के खिलाफ सफल अभियान चलाया तथा आगंतुकों को कपड़े और जूट के बैग उपलब्ध कराए।



सीएसआईआर-एनबीआरआई, लखनऊ में एसीएसआईआर के निदेशक

## एसीएसआईआर प्रतिनिधिमंडल का ऑस्ट्रेलिया

आरएमआईटी यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया: 14-16 फरवरी, 2024

14 फरवरी, 2024 – बुंडूरा परिसर:

एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज के. धर ने आरएमआईटी के बुंडूरा परिसर में स्वास्थ्य एवं चिकित्सा विज्ञान और इंजीनियरिंग संकाय के साथ मुलाकात की। प्रो. धर ने एसीएसआईआर के बारे में एक प्रस्तुति दी, जिसमें भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद के सहयोग से चिकित्सा अनुसंधान के एक नए संकाय की शुरुआत पर ध्यान केंद्रित किया गया। आरएमआईटी संकाय ने इस विकास के लिए अपना उत्साह व्यक्त किया और पारंपरिक चिकित्सा में गहरी रुचि दिखाई। इस पहल से संयुक्त पीएचडी डिग्री कार्यक्रम में चिकित्सा अनुसंधान संकाय को एकीकृत करके एसीएसआईआर-आरएमआईटी साझेदारी को बढ़ाने की उम्मीद है।



आरएमआईटी बुंडूरा परिसर में एक प्रतिनिधिमंडल के साथ एसीएसआईआर के निदेशक



एसीएसआईआर प्रतिनिधिमंडल ने आरएमआईटी बुंडूरा परिसर में एसीएसआईआर-आरएमआईटी संयुक्त पीएचडी छात्रों के साथ मुलाकात



### 15 फ़रवरी, 2024 – सिटी कैंपस:

दूसरे दिन, प्रो. धर ने आरएमआईटी के सिटी कैंपस का दौरा किया और एसीएसआईआर-आरएमआईटी संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम के छात्रों से बातचीत की। ऑनशोर एसीएसआईआर उम्मीदवारों ने आरएमआईटी में अपनी वर्तमान शोध परियोजनाओं का अवलोकन प्रस्तुत किया, जिससे चर्चाएं शुरू हुईं और मूल्यवान प्रतिक्रियाएँ प्राप्त हुईं।



आरएमआईटी सिटी कैंपस में एसीएसआईआर प्रतिनिधिमंडल

### 16 फरवरी, 2024 – नेतृत्व के साथ बैठक:

अंतिम दिन, प्रो. धर ने अनुसंधान और नवाचार के लिए उप कुलपति प्रो. कैलम ड्रमंड और एसीएसआईआर-आरएमआईटी कार्यक्रम पर्यवेक्षकों से मुलाकात की। बैठक में एसीएसआईआर और आरएमआईटी के बीच चल रहे शैक्षणिक सहयोग पर चर्चा की गई। कार्यक्रम पर्यवेक्षकों ने छात्रों की उच्च क्षमता की प्रशंसा की और कार्यक्रम को और मजबूत बनाने के लिए कई संवर्द्धन प्रस्तावित किए।



आरएमआईटी पर्यवेक्षकों के साथ एसीएसआईआर प्रतिनिधिमंडल

## डीकिन विश्वविद्यालय, जिलॉन्ग कैम्पस, ऑस्ट्रेलिया: 13 फ़रवरी, 2024

एसीएसआईआर के निदेशक ने डीकिन यूनिवर्सिटी के जिलॉन्ग डब्ल्यूपी कैम्पस का दौरा किया और एप्लाइड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस इंस्टीट्यूट की सह-निदेशक प्रो. स्वेता वेंकटेश से मुलाकात की। प्रो. धर ने अन्य ऑस्ट्रेलियाई विश्वविद्यालयों के साथ संयुक्त डिग्री कार्यक्रम के बारे में जानकारी दी और डीकिन यूनिवर्सिटी के साथ कार्यक्रम में धीमी प्रगति और कम प्रवेश पर चर्चा की। डीकिन यूनिवर्सिटी के उपस्थित लोगों को आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में एसीएसआईआर के वर्तमान भागीदारों के बारे में बताया गया। उनकी प्रतिक्रिया सकारात्मक थी, जिसके परिणामस्वरूप अगले नामांकन के लिए प्रवेश में तीन छात्रवृत्तियों की वृद्धि करने के लिए एक आंतरिक समझौता हुआ।

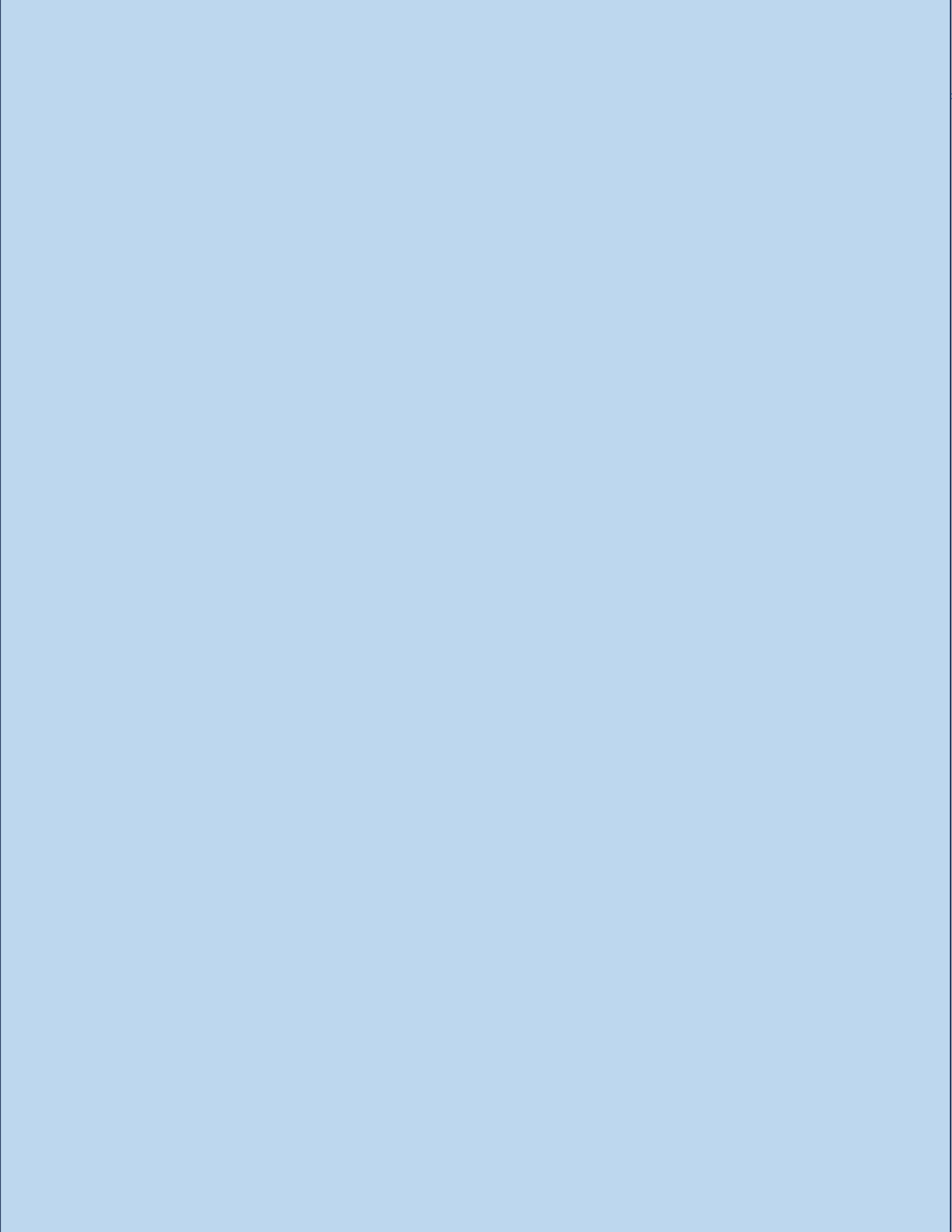
बाद में, प्रो. धर ने डीकिन यूनिवर्सिटी के एनए बिल्डिंग में इंस्टीट्यूट ऑफ फ्रंटियर मैटेरियल्स में प्रोफेसर डेविड हॉलिवेल, बर्नार्ड रॉल्फ, मीनू नेबे और डग क्रेड्टन से मुलाकात की। चर्चा डीकिन यूनिवर्सिटी द्वारा सीमित छात्र प्रवेश पर केंद्रित थी। डॉ. डेविड हॉलिवेल ने विभिन्न विश्वविद्यालयों में छात्र प्रवेश से संबंधित निधियों को पुनर्वितरित करने की डीकिन की योजना का उल्लेख किया, जिससे एसीएसआईआर से प्रवेश में वृद्धि हो सकती है। इसके अतिरिक्त, यह सुझाव दिया गया कि डीकिन STEM में अपने शोध के दायरे को व्यापक बनाने और अगले नामांकन के लिए अधिक प्रवेश प्रदान करने की योजना बना रहा है। एसीएसआईआर प्रतिनिधिमंडल ने डीकिन यूनिवर्सिटी, जिलॉन्ग परिसर की प्रयोगशाला सुविधाओं का भी दौरा किया।



एप्लाइड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस  
इंस्टीट्यूट, डीकिन यूनिवर्सिटी में  
एसीएसआईआर के निदेशक



निदेशक और एसोसिएट निदेशक, एसीएसआईआर, जिलॉन्ग परिसर में डीकिन  
विश्वविद्यालय के संकाय सदस्यों के साथ



# एसीएसआईआर आउटरीच पहल

अध्याय - 11

एसीएसआईआर विज्ञान क्लब: नई पहल  
- विभिन्न एसीएसआईआर संबद्ध अनुसंधान संस्थानों में विज्ञान  
क्लब का उद्घाटन  
एसीएसआईआर पत्रिका: ब्रावुरा



# AcSIR SCIENCE CLUB

## WHY

we need science club?

- Science club is envisaged to be a platform where the AcSIR students can meet, share their ideas about science, culture of science, history of science, future of science, relation of science to the society, etc.
- These clubs may be established at academic center level.
- Science club, its members and its activities would encompass all subjects, disciplines and departments, thus expected to inculcate trans-disciplinary thinking and holistic approach to understand issues and problems around us.



- Activities which may be undertaken by the Science Club, but not limited to, are the following:
  - Discussions/Debates
  - Student Seminars
  - Literary activities
  - Cultural activities
  - Media related activities
- Sponsors, if any, contributing in conduct of activity should be duly acknowledged
- Information will be shared by AcSIR HQ through Official page or handles and shall not be put individually by the Science Clubs

## RESPONSIBILITIES

### COORDINATOR



- Guiding authority for any decision about science club
- To select the student representatives.

### AcSIR EMPLOYEE



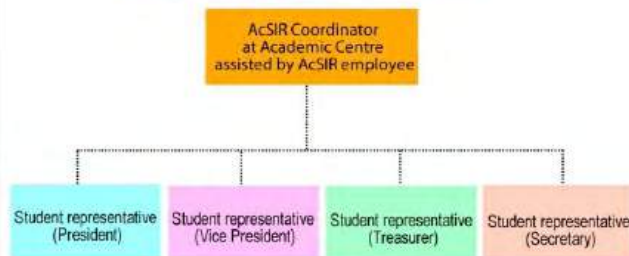
- Function as a bridge between the students, Coordinator and AcSIR Headquarters
- Keep track of various activities of science club and report to the AcSIR Headquarters

### STUDENT REPRESENTATIVE



- Plan the activities on monthly basis with the help of AcSIR employee
- Submission of reports to Coordinator after each event

## Structure of the Science Club



## AcSIR Ranking



officeofdirector@acsir.res.in

## एसीएसआईआर साइंस क्लब

वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी (AcSIR) ने छात्रों के बीच संबंध मजबूत करने के लिए अपने संबद्ध शोध संस्थानों में साइंस क्लबों की स्थापना की। इन साइंस क्लबों को जीवंत मंच के रूप में डिज़ाइन किया गया है जहाँ AcSIR के छात्र विचारों का आदान-प्रदान करने और विज्ञान के विभिन्न पहलुओं पर चर्चा करने के लिए एक साथ आ सकते हैं, जिसमें इसकी संस्कृति, इतिहास, भविष्य और समाज के साथ इसका संबंध शामिल है।

कई सीएसआईआर संस्थानों के छात्रों ने एसीएसआईआर साइंस क्लब पहल को सक्रिय रूप से अपनाया है, और कई तरह की गतिविधियाँ और कार्यक्रम शुरू किए हैं। इन कार्यक्रमों ने न केवल छात्रों के बीच सामुदायिक भावना को बढ़ावा दिया है, बल्कि वैज्ञानिक समुदाय के भीतर उनकी भागीदारी और सहयोग को भी काफी हद तक बढ़ाया है। एसीएसआईआर से संबद्ध केंद्रों के प्रत्येक साइंस क्लब में एक समर्पित नेतृत्व दल होता है जिसमें एक अध्यक्ष, उपाध्यक्ष, कोषाध्यक्ष और सचिव होते हैं। यह दल अपने-अपने संस्थानों में साइंस क्लब की गतिविधियों का समन्वय और देखरेख करेगा, जिससे कार्यक्रमों और पहलों का प्रभावी संगठन और प्रबंधन सुनिश्चित होगा।

उद्देश्य:

एसीएसआईआर साइंस क्लब के प्राथमिक उद्देश्य इस प्रकार हैं:

1. ज्ञान के आदान-प्रदान को सुगम बनाना: छात्रों को विचारों को साझा करने, ज्ञान का प्रसार करने और विज्ञान के क्षेत्र में अंतःविषयक संबंधों का पता लगाने के लिए एक मंच प्रदान करना।
2. बौद्धिक चर्चा को बढ़ावा देना: वैज्ञानिक विषयों पर आलोचनात्मक सोच और बौद्धिक सहभागिता को बढ़ावा देने के लिए चर्चाएं, सेमिनार और कार्यशालाएं आयोजित करें।
3. सामुदायिक सहभागिता को बढ़ावा देना: एसीएसआईआर के छात्रों के बीच अपने-अपने और सामुदायिकता की भावना को बढ़ावा देने के लिए सामाजिक और सांस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन करना, जो उनके वैज्ञानिक प्रयासों का पूरक हों।
4. नेतृत्व और सहयोग को प्रोत्साहित करें: छात्रों को नेतृत्व की भूमिका निभाने, परियोजनाओं पर सहयोग करने और क्लब की गतिविधियों में सक्रिय रूप से शामिल होने के लिए सशक्त बनाएं।

## विज्ञान क्लब

### सीएसआईआर-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान

अगस्त 2023 में सीएसआईआर-एनआईओ में एसीएसआईआर साइंस क्लब की स्थापना की गई, जिसमें साइंस क्लब की गतिविधियों की देखभाल के लिए निम्नलिखित समिति का गठन किया गया

1. श्री सोहल पाल मीना (पंजीकरण संख्या: 10PP23A29012)- अध्यक्ष
2. सुश्री फलक शाहीन (पंजीकरण संख्या: 10PP22A29005)- उपाध्यक्ष
3. सुश्री श्यामली कुमारी सिंह (पंजीकरण संख्या: 10PP22A29012)- कोषाध्यक्ष
4. श्री श्लोक चित्रे (पंजीकरण संख्या: 10PP21A29007)- सचिव
5. श्री रोहित एम धवजेकर- एसीएसआईआर कार्यकारी सहायक
6. डॉ. नरसिंह एल. ठाकुर- समन्वयक

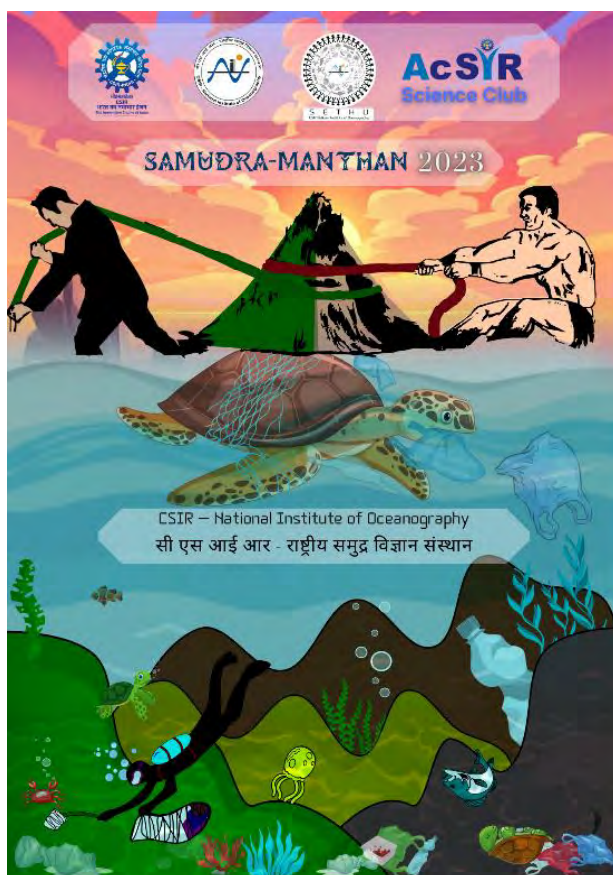


## एसीएसआईआर विज्ञान क्लब@सीएसआईआर-एनआईओ के अंतर्गत आयोजित गतिविधियां

1. एसीएसआईआर साइंस क्लब ने डॉ. विठ्ठल तिलवी की मौजूदगी में खगोल भौतिकी पर एक रोचक चर्चा आयोजित की, जिसका उद्देश्य जिज्ञासा जगाना और ब्रह्मांड के रहस्यों की खोज करना था। 15 अगस्त के शुभ अवसर पर आयोजित इस कार्यक्रम में अंतरिक्ष और समय की गहराई में उतरने के लिए उत्सुक विविध श्रोताओं ने भाग लिया।
2. 16 सितंबर, 2023 को, अंतर्राष्ट्रीय तटीय सफाई दिवस (ICCD) के अवसर पर, पर्यावरण चेतना बढ़ाने और तटीय प्रदूषण को संबोधित करने के लिए समर्पित एक प्रतिष्ठित वैश्विक प्रयास, AcSIR साइंस क्लब टीम ने उत्साहपूर्वक समुद्र तट सफाई पहल में भाग लिया। इस कार्यक्रम के दौरान उनकी सक्रिय भागीदारी और महत्वपूर्ण योगदान ने पर्यावरण संरक्षण के प्रति उनके अटूट समर्पण को रेखांकित किया, जो हमारे तटीय पारिस्थितिकी तंत्र पर सकारात्मक प्रभाव डालने की उनकी प्रतिबद्धता का उदाहरण है।
3. सीएसआईआर-एनआईओ में एसीएसआईआर साइंस क्लब ने सीएसआईआर के स्थापना दिवस समारोह के हिस्से के रूप में एक आकर्षक और जानकारीपूर्ण कार्यक्रम आयोजित किया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य विज्ञान और अन्वेषण की भावना का जश्न मनाना था, जिसमें सभी उम्र के छात्र, शिक्षक और विज्ञान के प्रति उत्साही लोग एक साथ आए।
4. 28 सितंबर, 2023 को गोवा में CSIR-NIO में आयोजित समुद्रमंथ-2023 सम्मेलन ने AcSIR साइंस क्लब और सेतु छात्र समुदाय के बीच सहयोगात्मक प्रयासों में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर साबित हुआ। सम्मेलन में AcSIR साइंस क्लब द्वारा क्यूरेट की गई "समुद्रमंथ" पत्रिका पुस्तक के दूसरे संस्करण का विमोचन किया गया और महासागर अनुसंधान पत्रों, कविताओं, पेंटिंग्स, महासागर फोटोग्राफी और अन्य सहित विविध प्रकार के योगदानों पर प्रकाश डाला गया। इसके अतिरिक्त, उपस्थित लोगों को इस कार्यक्रम से यादगार के रूप में AcSIR साइंस क्लब टी-शर्ट प्राप्त करने का सौभाग्य मिला। उन्होंने हमारे परिसर में एनके पणिक्कर हॉल में राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान सम्मेलन की भी गर्व से मेजबानी की। 28 से 30 सितंबर, 2023 तक आयोजित इस प्रतिष्ठित कार्यक्रम में देश भर के प्रमुख समुद्र विज्ञानी, शोधकर्ता, छात्र और उत्साही लोग एक साथ आए। सम्मेलन ने ज्ञान साझा करने, सहयोग को बढ़ावा देने और समुद्र विज्ञान के क्षेत्र में प्रगति की खोज करने के लिए एक मूल्यवान मंच के रूप में कार्य किया।
5. फिट इंडिया फ्रीडम रन, युवा मामले और खेल मंत्रालय, भारत सरकार की एक पहल है जिसका उद्देश्य नागरिकों के बीच शारीरिक गतिविधि और स्वस्थ जीवन शैली को बढ़ावा देना है। इस दृष्टिकोण के अनुरूप, सीएसआईआर-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान (सीएसआईआर-एनआईओ), डोना पाउला, गोवा, एसीएसआईआर साइंस क्लब और सेतु-छात्र समुदाय ने शनिवार, 28 अक्टूबर 2023 को फिट इंडिया स्वच्छता फ्रीडम रन 4.0 का आयोजन किया। कैरनजलेम बीच से मीरामार और वापस तक आयोजित इस कार्यक्रम का आयोजन "स्वच्छ भारत, स्वस्थ भारत" थीम के तहत किया गया, जिसमें स्वच्छता और स्वास्थ्य के बीच महत्वपूर्ण संबंध पर जोर दिया गया।
6. सीएसआईआर-एनआईओ और इसके एसीएसआईआर साइंस क्लब ने 1 और 2 दिसंबर 2023 को गोवा के शिरोडा हायर सेकेंडरी स्कूल में आयोजित राज्य स्तरीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी उत्सव के 9वें संस्करण में युवा वैज्ञानिकों के साथ भाग लिया। इस कार्यक्रम ने वैज्ञानिक गतिविधियों, मॉडलों को प्रदर्शित करने और छात्रों, शिक्षकों और उत्साही लोगों के बीच बातचीत को बढ़ावा देने के लिए एक मंच प्रदान किया। गोवा सरकार में कैबिनेट मंत्री सुभाष शिरोडकर इस कार्यक्रम में मौजूद थे।
7. सीएसआईआर-एनआईओ में एसीएसआईआर साइंस क्लब ने संस्थान के स्थापना दिवस समारोह के हिस्से के रूप में एक आकर्षक और जानकारीपूर्ण कार्यक्रम आयोजित किया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य विज्ञान और अन्वेषण की भावना का जश्न मनाना था, जिसमें सभी उम्र के छात्रों, शिक्षकों और विज्ञान के प्रति उत्साही लोगों को एक साथ लाया गया।
8. एसीएसआईआर साइंस क्लब और सेतु-सीएसआईआर-एनआईओ के छात्र समुदाय ने 13 मार्च, 2024 को गोवा मेडिकल कॉलेज और एनआईओ डिस्पेंसरी के सहयोग से रक्तदान शिविर का आयोजन किया।



एसीएसआईआर विज्ञान क्लब गतिविधि के तहत अंतरराष्ट्रीय तटीय सफाई दिवस में भाग लेते एसीएसआईआर के छात्र



समुद्रमंथ - 2023 सम्मेलन पोस्टर

## डीएसटी-बीरबल साहनी पुराविज्ञान संस्थान में विज्ञान क्लब

लखनऊ के बीरबल साहनी पुराविज्ञान संस्थान में निदेशक प्रो. महेश जी. ठक्कर द्वारा एक एसीएसआईआर साइंस क्लब का उद्घाटन किया गया। यह कार्यक्रम सफल रहा क्योंकि एसीएसआईआर के सभी छात्र और बीएसआईपी के वैज्ञानिक कर्मचारियों ने इसमें भाग लिया और वे बहुत ही उत्सुक और खुश दिखे। कार्यक्रम की शुरुआत श्री प्रशांत मोहन त्रिवेदी, उपाध्यक्ष, एसीएसआईआर साइंस क्लब द्वारा कार्यक्रम के बारे में एक छोटे से परिचय के साथ हुई, जो कार्यक्रम का संचालन भी कर रहे थे।



एसीएसआईआर के छात्रों ने बीएसआईपी में विज्ञान क्लब का उद्घाटन किया

## एसीएसआईआर साइंस क्लब@बीएसआईपी के तहत आयोजित गतिविधियां

### बैडमिंटन प्रतियोगिता

बीरबल साहनी पुराविज्ञान संस्थान, लखनऊ में एसीएसआईआर साइंस क्लब की मासिक गतिविधि के अंतर्गत 27 जनवरी, 2024 को आयोजित एसीएसआईआर बैडमिंटन टूर्नामेंट एक शानदार सफलता रही। इस आयोजन में न केवल एसीएसआईआर छात्रों की वैज्ञानिक क्षमता बल्कि उनकी एथलेटिक क्षमता और खेल कौशल का भी प्रदर्शन हुआ।

### राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह

लखनऊ में बीरबल साहनी पुराविज्ञान संस्थान में 28 फरवरी, 2024 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर एसीएसआईआर साइंस क्लब के मासिक कार्यक्रम के हिस्से के रूप में स्नातक छात्रों और एसीएसआईआर विद्वानों के बीच सहयोगात्मक सहभागिता आयोजित की गई। पूरे कार्यक्रम के दौरान, एसीएसआईआर विद्वानों ने संस्थान में उपलब्ध विभिन्न सुविधाओं के बारे में व्यापक जानकारी प्रदान करके असाधारण प्रतिबद्धता का प्रदर्शन किया; यह स्नातक छात्रों के लिए शोध परिदृश्य की अपनी समझ को व्यापक बनाने का एक अमूल्य अवसर था। इस बातचीत का एक महत्वपूर्ण पहलू बीएसआईपी संग्रहालय का दौरा था, जहाँ स्नातक छात्र हमारे सम्मानित विद्वानों द्वारा साझा किए गए ज्ञान के भंडार से मंत्रमुग्ध हो गए।



## प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता

बीरबल साहनी इंस्टीट्यूट ऑफ पैलियोसाइंसेज, लखनऊ में मार्च के आयोजन के हिस्से के रूप में एसीएसआईआर साइंस क्लब द्वारा आयोजित एसीएसआईआर विद्वानों के बीच प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता 28 मार्च, 2024 को हुई। इस आकर्षक प्रतियोगिता में दो भाग शामिल थे: एक सामान्य जागरूकता खंड और एक खंड जो प्रसिद्ध वैज्ञानिक व्यक्तित्वों की पहचान करने पर केंद्रित था। इस आयोजन में ए से एच तक नामित 8 टीमों का गठन करने वाले कुल 16 छात्रों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया। पूरे आयोजन के निर्बाध निष्पादन का श्रेय एसीएसआईआर साइंस क्लब के उपाध्यक्ष श्री प्रशांत मोहन त्रिवेदी को जाता है, जिनके सावधानीपूर्वक आयोजन ने सभी प्रतिभागियों के लिए एक सहज और सुखद अनुभव सुनिश्चित किया। हम सभी प्रतिभागियों को उनके उत्साह और समर्पण के लिए हार्दिक बधाई देते हैं।

## सीएसआईआर-सीईसीआरआई, कराईकुडी में एसीएसआईआर विज्ञान क्लब

जिज्ञासा और आईआईएसएफ के सहयोग से एसीएसआईआर और सीएसआईआर-सीईसीआरआई ने 12 दिसंबर, 2023 को नोबेल दिवस समारोह मनाया और सीएसआईआर-सीईसीआरआई में एसीएसआईआर साइंस क्लब का उद्घाटन किया। एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज कुमार धर ने मुख्य अतिथि के रूप में इस अवसर की शोभा बढ़ाई और एसीएसआईआर साइंस क्लब की पुस्तिका 2024 और उसके लोगो का उद्घाटन किया। प्रो. मनोज के. धर ने नोबेल दिवस समारोह और एसीएसआईआर साइंस क्लब की स्थापना के महत्व पर जोर दिया। प्रो. धर ने श्रोताओं को संबोधित किया और कोविड-19 के खिलाफ एमआरएनए टीकों पर कैटलिन कारिको और ड्रू वीसमैन के अभूतपूर्व शोध पर चर्चा की। उन्होंने वैज्ञानिक लक्ष्य के प्रति दृढ़ता और जुनून की आवश्यकता पर बल दिया।



सीएसआईआर-सीईसीआरआई में विज्ञान क्लब के उद्घाटन के लिए एसीएसआईआर के

साइंस क्लब के लिए एसीएसआईआर छात्र प्रतिनिधि:



अध्यक्ष: मुरुगसेनापति एन के | उपाध्यक्ष: नागलक्ष्मी जी | सचिव: नंदीगण पारधासारधि |  
कोषाध्यक्ष: राजलक्ष्मी एस | सलाहकार समिति के सदस्य: बेबिन ए, मायमूना पी | इवेंट मैनेजर:  
रगुनाथ एम, मुथुकृष्णन ए | वेबमास्टर्स: गौसल्या एल, शिव अनंत एम | कार्यकारी सदस्य:  
ज्योति मोल, संबथ कुमार पी, मुथैया वेणु, मेरगोजू श्रीकांत, अबिरामी एस, हेमलता जी, मुरली  
पी, नादर अल्लविन, गुरुनाथन के, सुब्रमणि ई, रेणुका वी



## एसीएसआईआर विज्ञान क्लब@सीएसआईआर-सीईसीआरआई के अंतर्गत गतिविधियां

### पोंगल उत्सव-2024

साइंस क्लब ने 12 जनवरी, 2024 को सीईसीआरआई के रिसर्च स्कॉलर फोरम के सहयोग से फसल उत्सव पोंगल का भव्य आयोजन किया। इस कार्यक्रम का उद्घाटन सीएसआईआर-सीईसीआरआई के निदेशक डॉ. के. रमेश ने किया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य सांस्कृतिक विरासत को वैज्ञानिक समझ के साथ मिलाना था, जिससे छात्रों को परंपरा और अखंडता के प्रतिच्छेदन की सराहना करने का एक अनूठा अवसर मिले।

इस समारोह में कई तरह की गतिविधियाँ शामिल थीं, जिनमें पारंपरिक रीति-रिवाज़ जैसे कि पारंपरिक रूप से पोंगल बनाना, रंगोली, बर्तन बजाना, रस्साकशी, पानी पूरी खाना और धीमी गति से साइकिल दौड़ शामिल थी। इस कार्यक्रम में 200 से ज़्यादा छात्रों, संकाय सदस्यों और सीईसीआरआई के प्रशासनिक कर्मचारियों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया।

**राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह** सीएसआईआर-सीईसीआरआई, कराईकुडी हर साल राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाने और इसे लोकप्रिय बनाने के लिए कई कार्यक्रम आयोजित करता है। एनएसडी-2024 के कार्यक्रमों में एसीएसआईआर पीएचडी स्कॉलर्स, प्रोजेक्ट असिस्टेंट, बी.टेक. छात्रों और सीएसआईआर-सीईसीआरआई के अन्य स्टाफ सदस्यों के लिए निबंध, पोस्टर, मौखिक, विज्ञान फोटोग्राफी, ग्राफिकल सार और वर्किंग मॉडल प्रदर्शनी जैसी प्रतियोगिताएं शामिल थीं। ये सभी गतिविधियाँ भारत सरकार द्वारा निर्धारित एनएसडी-2024 की थीम, "विकसित भारत के लिए स्वदेशी प्रौद्योगिकियाँ" पर केंद्रित थीं।

### सीएसआईआर-नीरी, नागपुर में एसीएसआईआर विज्ञान क्लब

साइंस क्लब के लिए एसीएसआईआर छात्र प्रतिनिधि:

अध्यक्ष: सुश्री अंशिका यादव | उपाध्यक्ष: सिद्धार्थ तोमर और निरंजिनी सोमन | सचिव: हिमांशु तिवारी, तान्या सहारन और दिवाकर मौर्य | कोषाध्यक्ष: नेहा हत्वर

सीएसआईआर - राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, नागपुर में स्वास्थ्य शिविर

दिनांक: 19 - 27 फरवरी 2024

नागपुर में सीएसआईआर-राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (नीरी) में एक स्वास्थ्य शिविर का आयोजन किया गया, जिसका उद्देश्य समुदाय के बीच स्वास्थ्य और स्वास्थ्य सेवा के प्रति जागरूकता को बढ़ावा देना था। एसीएसआईआर साइंस क्लब के नेतृत्व में और डॉ. शिल्पा परांजपे की देखरेख में आयोजित इस शिविर का उद्देश्य स्वस्थ भारत के सपने को साकार करने में योगदान देना था



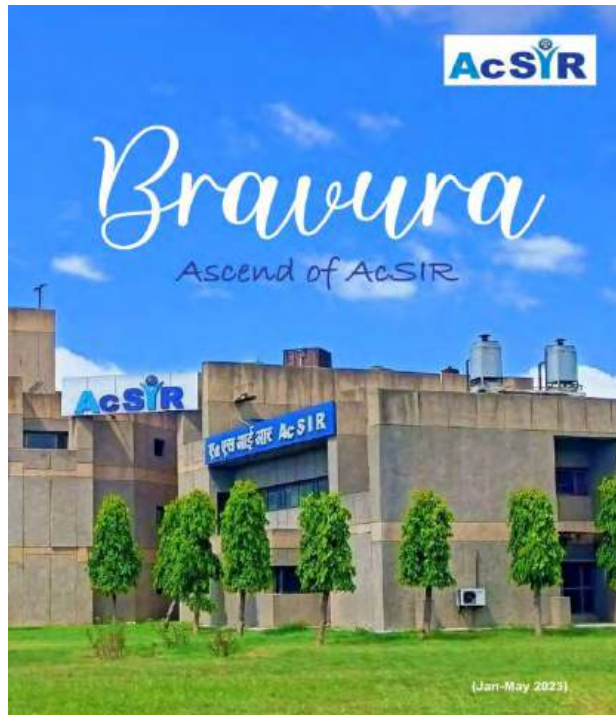
एसीएसआईआर के विद्यार्थियों द्वारा विज्ञान क्लब गतिविधि के तहत स्वास्थ्य शिविर का आयोजन



# एसीएसआईआर पत्रिका: ब्रावुरा

अध्याय- 12

एसीएसआईआर ने जनवरी से मई 2023 तक की अवधि को कवर करते हुए अपना पहला इन-हाउस पत्रिका संस्करण, ब्रावुरा जारी किया। "ब्रावुरा" नाम एक प्रतियोगिता के माध्यम से चुना गया था, जिसमें छात्रों ने अपने सुझाव प्रस्तुत किए थे, और सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर के एसीएसआईआर छात्र श्री प्रदीप पाल द्वारा सुझाए गए पत्रिका के नाम का चयन किया गया था। "ब्रावुरा" शब्द का अर्थ है "किसी प्रदर्शन या गतिविधि में दिखाया गया महान तकनीकी कौशल और प्रतिभा," जो उत्कृष्टता का सार प्रस्तुत करता है जिसके लिए एसीएसआईआर प्रयास करता है। यह पत्रिका एसीएसआईआर के प्रयासों पर नियमित अपडेट प्रदान करने के लिए एक मंच के रूप में काम करेगी, जिसमें आयोजित कार्यक्रम, छात्र उपलब्धियां, छात्रों द्वारा वैज्ञानिक लेख और बहुत कुछ शामिल हैं।



ब्रावुरा के उद्घाटन संस्करण का आवरण पृष्ठ



ब्रावुरा पृष्ठ 1





# दीक्षांत समारोह

अध्याय-12

सातवां दीक्षांत समारोह

## दीक्षांत समारोह

### सातवां दीक्षांत समारोह, 7 नवंबर, 2023

वैज्ञानिक एवं नवोन्मेषी अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर) का 7वां दीक्षांत समारोह 7 नवंबर, 2023 को नई दिल्ली के डॉ. अंबेडकर अंतर्राष्ट्रीय केंद्र में आयोजित किया गया। इस दीक्षांत समारोह में केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित हुए। आरएमआईटी विश्वविद्यालय के सीएमआईसी के निदेशक प्रोफेसर सुरेश भार्गव ने मुख्य अतिथि के रूप में इस अवसर पर अपनी उपस्थिति दर्ज कराई, जबकि एसीएसआईआर के कुलाधिपति प्रोफेसर एन. कलैसेल्वी ने दीक्षांत समारोह की अध्यक्षता की।

दीक्षांत समारोह के दौरान एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की गई, क्योंकि लगभग 600 छात्रों को डिग्री प्रदान की गई, जो एसीएसआईआर में उनके शैक्षणिक कार्यक्रमों के सफल समापन का प्रतीक है। इसके अतिरिक्त, दीक्षांत समारोह ने iPh.D. कार्यक्रम के शुभारंभ के लिए एक मंच के रूप में कार्य किया, जो विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में शिक्षा और अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए एसीएसआईआर की प्रतिबद्धता को दर्शाता है।

इसके अलावा, इस कार्यक्रम में अकादमिक उत्कृष्टता को मान्यता दी गई, जिसमें 11 उत्कृष्ट छात्रों को एसीएसआईआर सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस पुरस्कार प्रदान किया गया। इसके अतिरिक्त, प्रोफेसर बलदेव राज मेमोरियल पुरस्कार चार छात्रों को प्रदान किए गए, जिन्होंने एसीएसआईआर और आरएमआईटी संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम के तहत अपने पीएचडी अध्ययन में असाधारण प्रदर्शन किया। कुल मिलाकर, दीक्षांत समारोह एक शानदार सफलता थी, जिसमें प्रतिष्ठित अतिथि, संकाय सदस्य और छात्र वैज्ञानिक अनुसंधान में अकादमिक उपलब्धियों और नवाचार का जश्न मनाने के लिए एक साथ आए।



एसीएसआईआर 7वां दीक्षांत समारोह  
स्थल: डॉ. अंबेडकर अंतरराष्ट्रीय केंद्र (डीएआईसी)

## शैक्षणिक शोभायात्रा

दीक्षांत समारोह की शुरुआत अकादमिक जुलूस के प्रवेश के साथ हुई, जिसका नेतृत्व एसीएसआईआर के चांसलर प्रो. एन. कलैसेलवी ने किया। उनके बाद एसीएसआईआर के निदेशक और सीनेट के अध्यक्ष प्रो. मनोज के. धर ने भी स्वागत किया। जुलूस में हमारे सम्मानित मुख्य अतिथि, डॉ. जितेन्द्र सिंह जी, माननीय केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री और मुख्य अतिथि, प्रोफेसर सुरेश कुमार भार्गव, निदेशक सीएएमआईसी, आरएमआईटी विश्वविद्यालय की उपस्थिति भी शामिल थी। अकादमिक जुलूस में डीन, एसोसिएट डीन और एसीएसआईआर समन्वयक जैसे अन्य प्रतिष्ठित एसीएसआईआर गणमान्य व्यक्ति भी शामिल थे।



## शैक्षणिक शोभायात्रा



## एसीएसआईआर के निदेशक प्रो. मनोज के. धर के संबोधन का अंश

अपने भाषण में, एसीएसआईआर के निदेशक ने सर सी 35वीं रमन की .वी. जयंती के अवसर पर आयोजित संस्थान के सातवें दीक्षांत समारोह में उपस्थित सम्मानित अतिथियों और उपस्थित लोगों का हार्दिक स्वागत किया। उल्लेखनीय है कि विज्ञान और प्रौद्योगिकी के माननीय केंद्रीय राज्य मंत्री आरएमआईटी ऑस्ट्रेलिया के प्रोफेसर सुरेश बरवा को मुख्य अतिथि के रूप में सम्मानित किया गया है।

निदेशक ने एसीएसआईआर की अकादमिक उपलब्धियों पर विस्तार से चर्चा की, इसके विशिष्ट अंतःविषय अनुसंधान फोकस और अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालयों के साथ सफल सहयोगी कार्यक्रमों पर जोर दिया, विशेष रूप से आरएमआईटी ऑस्ट्रेलिया के साथ संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम पर प्रकाश डाला। उन्होंने राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय रैंकिंग में एसीएसआईआर के उल्लेखनीय प्रदर्शन को भी प्रदर्शित किया, जो अनुसंधान श्रेणी रैंकिंग में महत्वपूर्ण उछाल का संकेत देता है।

इसके अलावा, निदेशक ने राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के साथ संरेखित करते हुए नवाचार और उद्यमशीलता को प्राथमिकता देने की दिशा में संस्थान के रणनीतिक बदलाव की घोषणा की। उन्होंने एक अभूतपूर्व पहल, एक उद्योग-लिंकड पीएचडी कार्यक्रम (I Ph.D.) पेश किया, जिसे छात्रों को शिक्षाविदों और उद्योग विशेषज्ञों दोनों से व्यापक मार्गदर्शन प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य अगली पीढ़ी के वैज्ञानिकों को विज्ञान उद्यमी बनाना है, जो नवाचार को आगे बढ़ाने और स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र में योगदान करने के कौशल से लैस हों।

अंत में, निदेशक ने स्नातकों को आगे आने वाली चुनौतियों और अवसरों को स्वीकार करने के लिए प्रोत्साहित किया, तथा उनकी पेशेवर यात्रा में आलोचनात्मक सोच, अनुकूलनशीलता और समावेशिता के महत्व पर बल दिया।

## मुख्य अतिथि प्रो. सुरेश भार्गव के संबोधन का अंश

एसीएसआईआर के सातवें दीक्षांत समारोह में मुख्य अतिथि प्रोफेसर सुरेश भार्गव ने अपने संबोधन में आज की बदलती दुनिया में नवाचार और उद्यमिता के महत्व पर जोर दिया। प्रोफेसर सुरेश भार्गव ने एसीएसआईआर के नवोन्मेषी शैक्षणिक मंच पर गर्व व्यक्त किया और प्रभावशाली अनुवादात्मक शोध के लिए युवा भारतीय दिमागों को विकसित करने में इसकी अद्वितीय भूमिका पर प्रकाश डाला।

उन्होंने संस्थान की स्थापना की बात की, जिसमें कुलाधिपति और कुलपति द्वारा साझा की गई दृष्टि पर जोर दिया गया, जिससे नवाचार और परिवर्तन को बढ़ावा देने वाले सहयोगों की शुरुआत हुई। प्रो. सुरेश भार्गव ने मूल्यवान वस्तुओं की बजाय मूल्यों के महत्व पर जोर दिया और विज्ञान और प्रौद्योगिकी के माध्यम से वैश्विक नागरिकों का निर्माण करने की एसीएसआईआर की प्रतिबद्धता को रेखांकित किया।

स्नातकों को बधाई देते हुए, प्रो. सुरेश भार्गव ने उन्हें हमेशा बदलते परिदृश्य में अवसरों को अपनाने के लिए प्रोत्साहित किया, जीवन और कार्य के प्रति एक भावुक दृष्टिकोण की आवश्यकता पर बल दिया। उन्होंने अपने 35 साल के सफर से व्यक्तिगत किस्से साझा किए, और केवल प्रकाशनों के बजाय व्यावहारिक अनुप्रयोगों के साथ नवाचार की वकालत की।

अपने गुरुओं और अनुभवों पर विचार करते हुए, प्रो. सुरेश भार्गव ने सफलता प्राप्त करने में कृतज्ञता, मान्यता और पारस्परिकता के महत्व को रेखांकित किया। उन्होंने स्नातकों से सकारात्मक दृष्टिकोण बनाए रखने, अपने जुनून को प्रज्वलित करने और अपने सपनों को कभी न छोड़ने का आग्रह किया, ज्ञान और अनुभव के माध्यम से प्राप्त ज्ञान के मूल्य पर जोर दिया।

प्रो. सुरेश भार्गव ने दृढ़ता पर महात्मा गांधी के शब्दों का हवाला देते हुए समापन किया और स्नातकों को जीवन में सर्वोच्च लक्ष्य की तलाश करने के लिए प्रोत्साहित किया, उन्हें आश्वस्त किया कि जीत की शुरुआत खुद पर विजय पाने से होती है। उन्होंने उन्हें आत्म-चिंतन और दृढ़ संकल्प का संदेश देते हुए उनके भविष्य के प्रयासों में सफलता की कामना की।



दीक्षांत समारोह में ए.सी.एस.आई.आर. के निदेशक



प्रो. सुरेश भार्गव,  
दीक्षांत समारोह में मुख्य अतिथि



## केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह के दीक्षांत भाषण का अंश



दीक्षांत समारोह में माननीय केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह का संबोधन

केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने अपने दीक्षांत समारोह के संबोधन की शुरुआत इस दिन की सुखदता को स्वीकार करते हुए की और विनोदपूर्ण ढंग से डॉ. धर के दीक्षांत समारोहों को संभालने के पिछले अनुभव का उल्लेख किया। उन्होंने डॉ. धर और अन्य जैसे शिक्षाविदों को एसीएसआईआर में पाकर अपनी संतुष्टि व्यक्त की, तथा एक पूर्व शिक्षक और प्रोफेसर के रूप में अपनी खुद की पृष्ठभूमि पर प्रकाश डाला।

डॉ. सिंह ने एसीएसआईआर के 12 साल के इतिहास में हुए विकास की सराहना की, जो डॉक्टरेट शिक्षा के लिए भारत के सबसे बड़े संस्थानों में से एक बन गया है। उन्होंने मात्रात्मक और गुणात्मक दोनों पहलुओं में संस्थान की उत्कृष्टता की सराहना की, इसके विविध शैक्षणिक कार्यक्रमों और सहयोगात्मक पहलों को स्वीकार किया।

केंद्रीय मंत्री ने विशेष रूप से उद्योग पीएचडी (आई पीएचडी) कार्यक्रम

के शुभारंभ की प्रशंसा की, जिसमें नवाचार को बढ़ावा देने और स्टार्टअप का समर्थन करने के लिए उद्योग-अकादमिक सहयोग के महत्व पर जोर दिया गया। उन्होंने अंतरिक्ष क्षेत्र को निजी भागीदारों के लिए खोलने जैसी पहलों के लिए प्रधानमंत्री मोदी के नेतृत्व वाली सरकार को श्रेय दिया, जिसने भारत के बढ़ते स्टार्टअप इकोसिस्टम में योगदान दिया है।

डॉ. सिंह ने राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के ढांचे के भीतर एसीएसआईआर की पहलों के महत्व पर प्रकाश डाला, जो शिक्षा में लचीलेपन और सहयोग को बढ़ावा देता है। उनका अनुमान है कि एसीएसआईआर के स्नातक विज्ञान उद्यमिता में अग्रणी बनेंगे, जो भारत की तकनीकी उन्नति में योगदान देंगे।

समापन में, डॉ. सिंह ने एसीएसआईआर के नेतृत्व को बधाई दी और भारत के विकास के लिए शिक्षा, अनुसंधान और उद्योग को एकीकृत करने के महत्व पर प्रकाश डाला। उन्होंने विज्ञान उद्यमिता के लिए अनुकूल पारिस्थितिकी तंत्र बनाने में उद्योग पीएचडी कार्यक्रम जैसी पहलों की भूमिका पर जोर दिया। डॉ. सिंह भारत के लिए प्रौद्योगिकी-संचालित भविष्य की भविष्यवाणी करते हैं और देश की विकास कहानी का नेतृत्व करने के लिए वैज्ञानिकों की नई पीढ़ी में विश्वास व्यक्त करते हैं।

## एसीएसआईआर के चांसलर और सीएसआईआर के महानिदेशक प्रो. एन. कलैसेलवी के संबोधन का अंश

एसीएसआईआर के कुलाधिपति और सीएसआईआर के महानिदेशक प्रोफेसर एन कलैसेलवी ने दीक्षांत समारोह को संबोधित करने के युवा स्नातकों की ऊर्जा और उत्साह को स्वीकार किया। उन्होंने इस क्षण के महत्व पर 500 अवसर के लिए आभार व्यक्त किया और प्रकाश डाला और भारत की प्रगति में योगदान देने के लिए स्नातकों की जिम्मेदारी पर जोर दिया। नवाचार के विषय पर बात करते हुए उन्होंने उन्हें नेट जीरो हासिल करने और पृथ्वी के लिए सकारात्मक योगदान देने जैसी चुनौतियों का सामना करने के लिए अपने ज्ञान और अनुभव का लाभ उठाने के लिए प्रोत्साहित किया।

प्रोफेसर कलैसेलवी ने भारत में अवसरों के बदलते परिदृश्य के बारे में जानकारी साझा की और स्नातकों से इन अवसरों का लाभ उठाने और बदलाव लाने का आग्रह किया। उन्होंने विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिलाओं की बढ़ती भागीदारी की भी सराहना की और कहा कि एक समय ऐसा आएगा जब पुरुष इन क्षेत्रों में आरक्षण की मांग कर सकते हैं। उन्होंने भारत की वैश्विक पहचान में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के महत्व पर जोर दिया और स्नातकों से देश की सफलता की कहानियों में योगदान देने का आह्वान किया।



कुलाधिपति का संबोधन: प्रो. एन. कलैसेलवी, कुलाधिपति, एसीएसआईआर और महानिदेशक, सीएसआईआर

हाल ही में हुई घटनाओं का संदर्भ देते हुए, जहाँ राष्ट्रीय नेतृत्व ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी के प्रति दृढ़ प्रतिबद्धता प्रदर्शित की, उन्होंने इन क्षेत्रों का जश्न मनाने के महत्व को रेखांकित किया। उन्होंने स्नातकों को प्रोत्साहित किया कि वे अपने ज्ञान और अनुभव का उपयोग विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति को आगे बढ़ाने के लिए करें, जिससे अंततः देश की प्रगति में योगदान मिले। उन्होंने स्नातकों को शुभकामनाएँ देते हुए और भविष्य की सफलताओं के लिए आशा व्यक्त करते हुए कहा कि एक दिन ऐसा आएगा जब एसीएसआईआर की उपलब्धियों का राष्ट्रीय स्तर पर जश्न मनाया जाएगा।



एसीएसआईआर के 7वें दीक्षांत समारोह में माननीय केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह जी (मुख्य अतिथि)



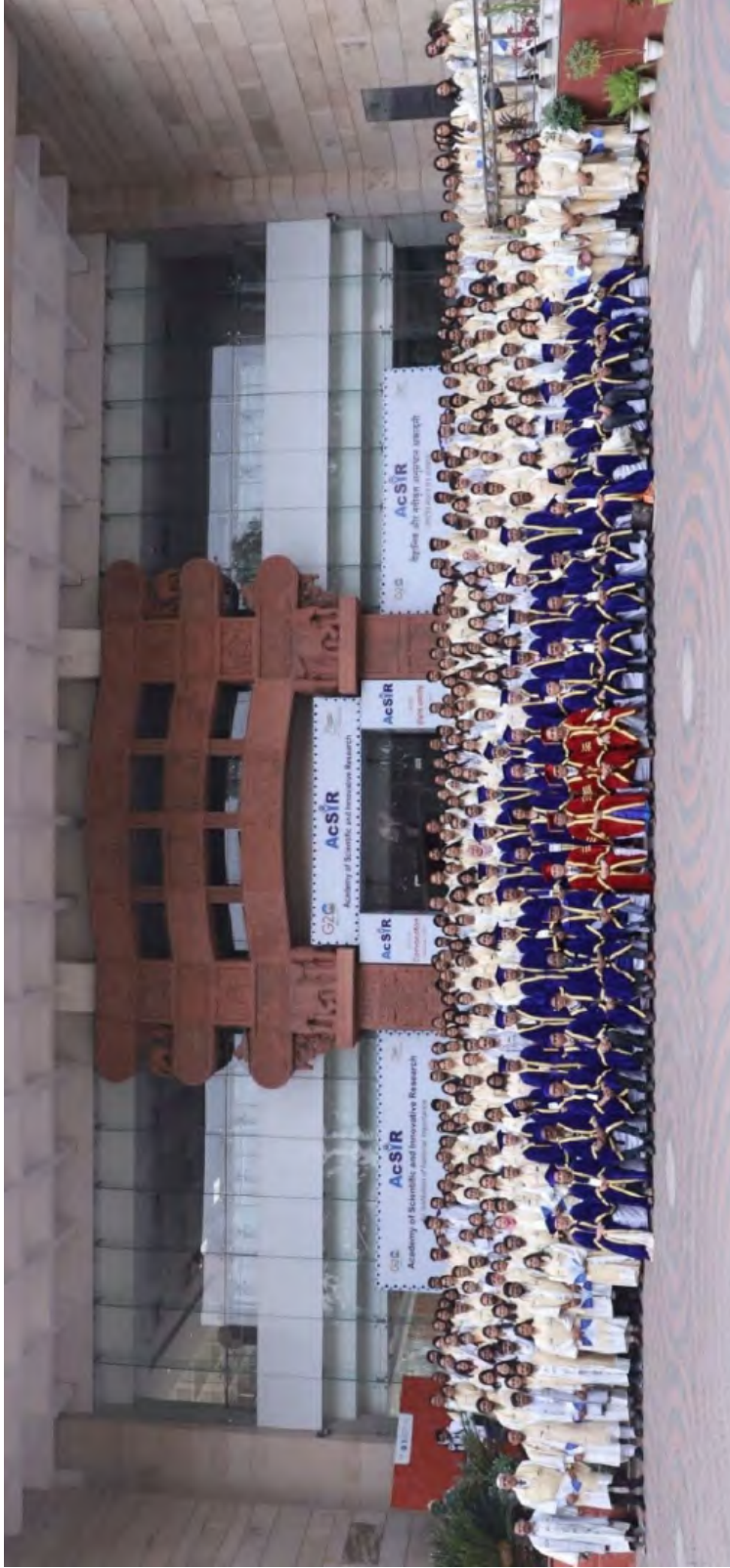
एसीएसआईआर के 7वें दीक्षांत समारोह में मुख्य अतिथि द्वारा पीएचडी कार्यक्रम का शुभारंभ।





एसीएसआईआर के 7वें दीक्षांत समारोह की झलकियां





दीक्षांत समारोह में स्नातकों के साथ शैक्षणिक शोभायात्रा की समूह फोटो

# सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस पुरस्कार

अध्याय- 13

वर्ष 2022 में प्रदान की गई सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस



## सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस पुरस्कार

वैज्ञानिक एवं नवोन्मेषी अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर)ने 2021 और 2022 में अपनी पीएचडी डिग्री पूरी करने वाले छात्रों को 11 सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस पुरस्कार प्रदान करके असाधारण डॉक्टरेट शोध को मान्यता दी। ये पुरस्कार विभिन्न संकायों में फैले हुए हैं: जैविक विज्ञान (3 पुरस्कार), रासायनिक विज्ञान (3 पुरस्कार), इंजीनियरिंग विज्ञान (2 पुरस्कार), भौतिक विज्ञान (2 पुरस्कार), और गणितीय और सूचना विज्ञान (1 पुरस्कार)। 7 नवंबर, 2023 को आयोजित 7वें दीक्षांत समारोह के दौरान प्रतिष्ठित पुरस्कार प्रदान किए गए।

### सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस पुरस्कार: 2021

क्र. सं.	नामांकन सं.	नाम	संकाय	शोध शीर्षक
1	10BB16J18025	डॉ जंपाला एनी. मोडेस्ट्रा	जैविक विज्ञान	जैव-विद्युत रासायनिक संश्लेषण और गैस किण्वन के माध्यम से जैव-आधारित उत्पादों के लिए माइक्रोबियल उत्प्रेरित CO <sub>2</sub> की कमी
2	10BB15A02030	डॉ शालू शर्मा.	जैविक विज्ञान	टेलोमेरे रिपीट बाइंडिंग फैक्टर 2 (TRF2) द्वारा मानव टेलोमेरेज (hTERT-मानव टेलोमेरेज रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस) का मध्यस्थता वाला ट्रांसक्रिप्शनल विनियमन
3	10BB16A02006	डॉ अनवर सादात.	जैविक विज्ञान	एक सबस्ट्रेट के गोईएल/ईएस सहायता प्राप्त फोल्डिंग के आणविक तंत्र को समझना
4	10CC15J26022	डॉ राहुल जगताप .	रासायनिक विज्ञान	आधार धातु-उत्प्रेरित C <sub>2</sub> H बंध (विषम)एरेन्स का क्रियात्मककरण: क्षेत्र और यांत्रिक परिप्रेक्ष्य
5	10CC14J39016	डॉ चिन्नादुरई मुथु .	रासायनिक विज्ञान	हाइब्रिड पेरोव्स्काइट नैनोक्रीस्टल: संश्लेषण, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक गुण और अनुप्रयोग
6	10CC16A39008	डॉ.एन.राम्या ए .	रासायनिक विज्ञान	अंतरकोशिकीय संवेदन और थेरानोस्टिक अनुप्रयोगों के लिए आणविक जांच और नैनो-वाहक वितरण प्रणाली का विकास
7	20EE18J27003	डॉ हेमन्त भेरवानी .	इंजीनियरिंग विज्ञान	टिकाऊ शहरी डिजाइन के लिए शहरी सूक्ष्म जलवायु मापदंडों का एकीकृत मूल्यांकन और मॉडलिंग
8	20EE15J41001	डॉ .गणेश पी .	इंजीनियरिंग विज्ञान	जीजीबीएस आधारित अल्ट्रा हाई परफॉरमेंस कंक्रीट के साथ आरसी बीम को मजबूत करना
9	10PP16A32021	डॉ लक्खी शर्मा .	भौतिक विज्ञान	एकल यटरबियम आयन ट्रैप प्रयोग के लिए आयन उत्पादन और ऑप्टिकल सेट-अप
10	10PP16A01002	डॉ फलाए फिलिप्स . ओमोवुमी	भौतिक विज्ञान	भूस्खलन आकलन के लिए एकीकृत भू-जांच

## सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस पुरस्कार: 2022

क्र.सं.	नामांकन सं.	नाम	संकाय	शोध शीर्षक
1	10BB16A26035	डॉ. परते रूपा धनराज	जैविक विज्ञान	बायोमास से प्राप्त C <sub>3</sub> और C <sub>6</sub> अणुओं का मूल्यवर्धित उत्पादों में जैव रूपांतरण
2	10BB18A02001	डॉ. ज्योति	जैविक विज्ञान	पिगमेंटेशन में एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम (ईआर) और माइटोकॉन्ड्रियल कैल्शियम सिग्नलिंग की भूमिका को समझना
3	10BB17A02004	डॉ. ब्रह्मभट्ट हेमांग दिनेशभाई	जैविक विज्ञान	विटिलिगो में केराटिनोसाइट्स में कोशिकीय और आणविक गड़बड़ी को समझना
4	10CC17A26014	डॉ. गार्गी कुंडू	रासायनिक विज्ञान	अधिक न्यूक्लियोफिलिक संतृप्त एन-हेटरोसाइक्लिक कार्बन के रसायन विज्ञान में भ्रमण
5	10CC17J18008	डॉ. जाधव संदीप भगवान	रासायनिक विज्ञान	प्रोचिरल-साइक्लोहेक्साडिएनोन्स का एनेंटियोसेलेक्टिव और डायस्टेरियोसेलेक्टिव डिसिमेट्रिजेशन, सन्नहित स्टीरियोसेंटर के साथ बाइसाइक्लिक स्कैफोल्ड तक पहुंचने के लिए
6	10CC18A16004	डॉ. पुलक सरकार	रासायनिक विज्ञान	आयनिक और आणविक पृथक्करण के लिए अति पतली बहुलक नैनोफिल्म
7	20EE19A16001	डॉ. अंशुल यादव	इंजीनियरिंग विज्ञान	उच्च लवणीय और अपशिष्ट जल उपचार के लिए झिल्ली आसवन प्रक्रिया
8	20EE17A26033	डॉ. पाटिल प्रवीण भीकाजी	इंजीनियरिंग विज्ञान	कैविएशन का उपयोग करके प्रदूषकों/कार्बनिक पदार्थों के क्षरण/हटाने पर अध्ययन
9	10PP17A15002	डॉ. विशाल श्रीवास्तव	भौतिक विज्ञान	हाइब्रिड ऊर्जा भंडारण उपकरणों के लिए धातु कार्बनिक ढांचे से प्राप्त नैनोस्ट्रक्चर और उनके कंपोजिट
10	10PP17J32013	डॉ. गरिमा कोटनाला	भौतिक विज्ञान	दिल्ली में ट्रेस गैसों और एरोसोल की परस्पर क्रिया पर अध्ययन



एसीएसआईआर सर्वश्रेष्ठ पीएचडी थीसिस पुरस्कार, वर्ष 2021 एवं 2022

# प्रोफेसर बलदेव राज मेमोरियल पुरस्कार

अध्याय- 14

एसीएसआईआर-आरएमआईटी  
संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम के तहत  
पीएचडी में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन

## प्रोफेसर बलदेव राज मेमोरियल पुरस्कार

"एसीएसआईआर-आरएमआईटी संयुक्त बैज वाले पीएचडी कार्यक्रम के तहत पीएचडी में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन के लिए प्रोफेसर बलदेव राज मेमोरियल पुरस्कार" का प्रस्ताव आरएमआईटी विश्वविद्यालय और एसीएसआईआर द्वारा संयुक्त रूप से किया गया था। इस पुरस्कार के हिस्से के रूप में, एसीएसआईआर और आरएमआईटी विश्वविद्यालय ने शीर्ष छात्र के असाधारण प्रदर्शन को मान्यता देने के लिए क्रमशः 20,000 रुपये और 1,000 ऑस्ट्रेलियाई डॉलर का वार्षिक पुरस्कार प्रदान करने की प्रतिबद्धता जताई। 13 जनवरी, 2018 को 13वीं वित्त समिति की बैठक में इसकी घोषणा की गई। इस पुरस्कार की स्थापना को 25 जनवरी, 2018 को अपनी 20वीं बैठक के दौरान सीनेट द्वारा अनुमोदित किया गया था, और 7वीं बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की बैठक में औपचारिक रूप से इसकी घोषणा की गई थी।

यह प्रतिष्ठित पुरस्कार हर साल एक उत्कृष्ट पीएचडी स्नातक को दिया जाता है, जिसने एसीएसआईआर-आरएमआईटी संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम पूरा किया हो। एसीएसआईआर के 7वें दीक्षांत समारोह में, 2021 और 2022 में अपना पीएचडी कार्यक्रम पूरा करने वाले चार छात्रों को उन वर्षों के लिए प्रो. बलदेव राज मेमोरियल पुरस्कार मिला। ये पुरस्कार मुख्य अतिथि माननीय डॉ. जितेंद्र सिंह, केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री द्वारा प्रदान किए गए।

S.no.	Enrollment No.	Name	Faculty	Thesis Title
1	10CC17J19007	डॉ. संगीता कुमारी	रासायनिक विज्ञान	ट्राइबोलॉजिकल अनुप्रयोगों के लिए दो-आयामी स्तरित नैनोमटेरियल का विकास
2	10PP16A32006	डॉ. श्वेता	भौतिक विज्ञान	ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कार्बन आधारित सामग्रियों के विकास और लक्षण-निर्धारण पर अध्ययन
3	32EE16A41001	डॉ. योगलक्ष्मी एन जे	इंजीनियरिंग विज्ञान	क्लोराइड प्रेरित संक्षारण के अधीन आर.सी. गर्डरों का स्टोकेस्टिक सेवा जीवन पूर्वानुमान - शियर सीमा अवस्था
4	20EE16A32031	डॉ. शुभेंद्र कुमार जैन	रासायनिक विज्ञान	III-नाइट्राइड सेमीकंडक्टर-आधारित सेंसर की डिवाइस इंजीनियरिंग



डॉ. संगीता कुमारी  
सीएसआईआर-आईआईपी,  
देहरादून



डॉ. श्वेता  
सीएसआईआर-एनपीएल,  
नई दिल्ली



डॉ. योगलक्ष्मी एनजे  
सीएसआईआर-एसईआरसी,  
चेन्नई



डॉ. शुभेंद्र कुमार जैन  
सीएसआईआर-एनपीएल,  
नई दिल्ली



---

## Important Links

1. **List of AcSIR students:** <https://acsir.res.in/acsir-students-list/>
2. **List of AcSIR Faculty:** <https://acsir.res.in/fa-tab/>
3. **Student and Faculty: Awards & Achievements:** <https://acsir.res.in/downloads/>
4. **AcSIR Publications for academic year 2023:** <https://acsir.res.in/7407-2/>



