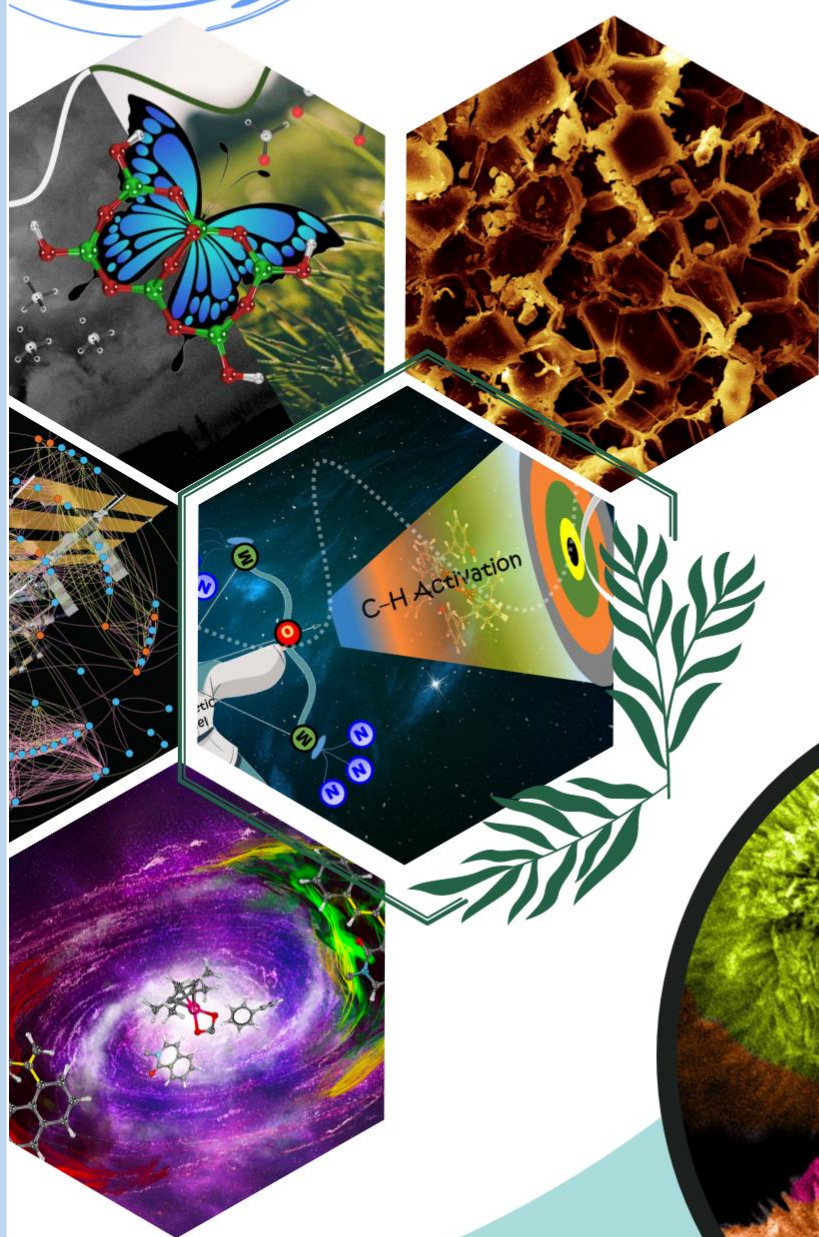


वार्षिक वृत्तपत्र

2022  
ई



Indian National Young Academy of Sciences  
भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी



## मुख्य समिती



Dr. Rajendra Singh Dhal  
IIT Delhi, inyasindia@gmail.com



Dr. Rohini Garg, SN University  
Gautam Budh Nagar



Dr. MB Rajani, NIAS,  
Bengaluru



Dr. Sriparna Chatterjee  
CSIR-IMMT, Bhubaneswar



Dr. Pooja Devi, CSIR-CSIO



Dr. Sugandha Maheshwary  
IISER- Mohali



Dr. Dwijendra Narain Pandey  
IIT Roorkee



Dr. Veerendra Kumar Sharma  
BARC



Dr. Nishant Chakravorty  
IIT Kharagpur

## संपादक



Dr. Priyanka Bajaj  
NIPER, Hyderabad



Dr. Rajib Deb  
ICAR-NRC on Pig, Guwahati



Dr. Rohini Garg  
Shiv Nadar IoE, UP



## मराठी भाषांतर संघ

---



Dr. Vinayak Kamble  
IISER Thiruvananthapuram



Dr. Jayavant Gunjekar  
D Y. Patil education society, Kolhapur



Dr. Shamin Padalkar  
TISS, Mumbai

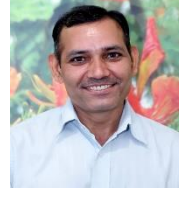


Dr. Shankar Kausley  
TCS, Pune



Dr. Vivek Parkar  
BARC, Mumbai

## अध्यक्षांचा संदेश



INyas चे प्रिय सहकारी, मित्र आणि हितचिंतक,

इंडियन नॅशनल यंग अकॅडमी ऑफ सायन्स (INyas), कडून हार्दिक शुभेच्छा,

इंडियन नॅशनल यंग अकॅडमी ऑफ सायन्स (INyas) जगाच्या बदलत्या मागण्या आणि प्राधान्यक्रमांनुसार स्वतःला प्रतिध्वनित करते. पुंजक्यामधील प्रादेशिक, सांस्कृतिक आणि वैचारिक विविधतेचे प्रतिनिधित्व करणारे एकूण 100+ सदस्य आणि 45+ माजी सदस्य यांचा समावेश करून INyas संपूर्ण देशात विस्तारत आहे. या वैविध्यतेने INyas ला भाषिक आणि वांशिक अडथळे मोडून देशभरात विज्ञान पोहोच उपक्रम, परिषदा, परिसंवाद आणि सार्वजनिक संवाद सत्रे हाती घेण्यास सक्षम केले. INyas द्वारे प्रकाशित केलेली वृत्तपत्रे आणि अहवाल चांगल्या माहितीसाठी काही प्रादेशिक भाषांमध्ये अनुवादित केले जातात. विज्ञानातील महिलांच्या प्रतिनिधित्वाला प्रोत्साहन देण्यासाठी निरोगी लिंग गुणोत्तर राखणे हे अकादमीचे उद्दिष्ट आहे. विशेष म्हणजे, वर्ष 2022-23 साठी INyas मुख्य समितीमध्ये महिला सदस्यांचे 55% प्रतिनिधित्व होते. 2023 च्या सदस्यत्व मोहिमेत एकूण 27 सदस्यांपैकी 18 सदस्य नव्याने INyas मध्ये समाविष्ट झालेल्या संस्थांमधून संलग्न आहेत. हे देशभरातील विविध विषयांचे प्रातिनिधिक व्यासपीठ प्रदान करते. INyas सदस्य विज्ञानातील त्यांच्या संशोधन योगदानाद्वारे राष्ट्रीय आणि जागतिक स्तरावर यश आणि मान्यता मिळविण्यात कोणतीही कसर सोडत नाहीत. विविध जागतिक चर्चेचा भाग असण्यापासून ते प्रकाशने आणि लेखांमध्ये वैशिष्ट्यीकृत होण्यापर्यंत, पुरस्कारांनी निश्चितपणे INyas ला नवे यश प्राप्त करून दिले.

वार्षिक सर्वसाधारण सभा (GBM) ऑनलाइन पद्धतीने फेब्रुवारी 2022 मध्ये आयोजित करण्यात आली होती आणि कार्यक्रमाला नोबेल पारितोषिक विजेते, PSA GoI, सदस्य NITI आयोग, INSA उपाध्यक्ष आणि सचिव SERB-DST तसेच अनेक सन्माननीय पाहुणे यांची उपस्थिती लाभली आणि सार्वजनिक व्याख्याने, परिसंवाद पार पडले. उदारीकरण, औद्योगिकीकरण आणि जागतिकीकरणाच्या आगमनानंतर, जगभरातील अधिकाऱ्यांनी विज्ञान आणि समाज एकत्र करण्याचे महत्त्व ओळखले. INyas स्वतःला वैज्ञानिक प्रसार आणि स्पष्टीकरणाची मशाल वाहक म्हणून स्थापित करते. RuSETUP (रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम), WiSDom - (वैज्ञानिक क्षेत्रामधील महिला), प्रयोजन (पोस्ट-पीएचडी: संशोधन, शैक्षणिक आणि उद्योग संधी, विज्ञान पत्रकारिता, अनुदान प्रस्ताव लेखन आणि नेटवर्किंग), कार्यशाला, सारंश - यासारख्या कार्यक्रमांना कार्यान्वित करून, सादरीकरण स्पर्धा, विज्ञान-कला स्पर्धा आणि प्रादेशिक विज्ञान शिबिरे भरवली गेली. INyas दर्जेदार शिक्षणावर भर देऊन वैज्ञानिक क्षेत्रात संयुक्त राष्ट्रांच्या SDGs ला गती देण्यासाठी आपला वाटा उचलते; लिंग समानता; उद्योग, नवोपक्रम आणि पायाभूत सुविधा; कमी असमानता; इत्यादि शाश्वत विकासासाठी मूलभूत विज्ञानाचे आंतरराष्ट्रीय वर्ष आणि आझादी का अमृत महोत्सवाच्या 75 वर्षांच्या स्मरणार्थ, INyas ने BARC आणि IIT दिल्ली च्या सहकार्याने "शाश्वत विकासासाठी मूलभूत विज्ञान आणि तंत्रज्ञान (BSSD-2022) या विषयावर 16-18 सप्टेंबर 2022 दरम्यान DAE कन्व्हेंशन सेंटर, अनुशक्तीनगर, मुंबई येथे तीन दिवसीय तांत्रिक परिसंवादाचे आयोजन केले.

राष्ट्रीय विकासाचा निर्देशांक समाजातील महिला आणि उपेक्षित वर्गाच्या मुख्य प्रवाहात समावेश करण्यावर अवलंबून असतो. INyas WiSDom च्या फ्लॅगशिप कार्यक्रमा अंतर्गत व्याख्याने, उपक्रम आणि करिअर संधींबद्दल जागरूकता पसरवून महिलांचे विलक्षण कार्यक्रम आयोजित करून आपला वाटा उचलते. पायनियरिंग महिलांनी केलेल्या संशोधन कार्याची पावती देण्यासाठी, INyas ने "We: The scientists" हे "Women in INyas" चे संकलन सुरू केले, ज्याला WINyas असे म्हणतात! सामाजिक-आर्थिक आघाडीवर एकसंधता प्रस्थापित करण्यासाठी, INyas भारताच्या ग्रामीण भागात विज्ञान पोहोच उपक्रमांचे समन्वय साधते आणि प्रोत्साहन देते. RuSETUP, वैज्ञानिक भेटी, प्रात्यक्षिक, व्याख्यानमाला आणि संवादात्मक सत्रे यासारख्या कार्यक्रमांद्वारे ग्रामीण भारतातील विद्यार्थ्यांना शिक्षणाच्या पाच इंग्रजी "E's" चे साक्षीदार होण्यास मदत करते - सामिल व्हा, शोध घ्या, स्पष्ट करा, विस्तृत करा आणि मूल्यांकन करा. सेमिनार, परिषदा आयोजित करून आणि जागतिक व्यासपीठावरून विषय विशिष्ट प्रवचन देण्यासाठी अतिथींना आमंत्रित करून राष्ट्रीय आणि आंतरराष्ट्रीय नेटवर्किंगद्वारे आंतरविद्याशाखीय आणि आंतर-जनरेशनल सहकार्याला प्रोत्साहन देणे. विज्ञानाच्या विविध



शाखांमध्ये निरोगी संवाद निर्माण करण्यासाठी भारताचे नॅशनल फ्रंटियर्स ऑफ सायन्सेस (NatFoS) मंथन सत्रांची शृंखला 2018 मध्ये सरकारच्या प्रधान वैज्ञानिक सल्लागार (PSA) कार्यालयाच्या समर्थनाने सुरू झाली. INyas ने 13-15 मार्च 2022 या कालावधीत परवानू, हिमाचल प्रदेश येथे तीन दिवसीय निवासी बैठक म्हणून NatFoS2022 चे आयोजन केले आहे. तरुण शास्त्रज्ञांना सक्षम बनवण्याच्या उपक्रमासाठी धोरण कागदपत्र तयार करण्यासाठी सूचना आणि सुरुवातीचे मुद्दे मिळवण्यासाठी INyas PSA कार्यालयात देखील सहभागी होत आहे.

INyas विज्ञान आणि तंत्रज्ञानाच्या क्षेत्रात समकालीन राष्ट्रीय हितासाठी काम करण्यासाठी स्वतःला प्रेरित करते, इरादा ठेवते आणि त्यात भाग घेते. सधन मानव संसाधनाच्या वापराच्या आणि कौशल्याभिमुख अटींच्या या युगात, INyas चे उद्दिष्ट शैक्षणिक क्षेत्रात उद्योग-शैक्षणिक सहभागाला प्रोत्साहन देणे आणि 'आत्मा-निर्भर भारत' ची विचारधारा प्रस्थापित करण्यासाठी स्थानिक पातळीवर कार्य करणे तसेच आंतरविद्याशाखीय विज्ञानाच्या क्षेत्रात तरुण संशोधकांना घडवण्यासाठी आंतरपिढी वैज्ञानिक संवाद हे आहे. संशोधन इच्छुकांसाठी विविध कार्यशाळा आयोजित करून कौशल्य विकासावर लक्ष केंद्रित करणे तसेच ग्रामीण भागातील विद्यार्थ्यांना आपल्या समाजात पुन्हा योगदान देण्यासाठी पोहोचणे. आम्ही 3 P चे अनुसरण करून राष्ट्र उभारणीत योगदान देण्याची आकांक्षा बाळगतो - पायाभरणी, फैलावणे आणि विज्ञानाचा प्रचार. तसेच, INyas चे एक प्रमुख उद्दिष्ट म्हणजे देशातील तरुण वैज्ञानिकांसमोरील प्रमुख समस्या आणि आव्हानांची स्थिती समोर आणणे आणि मते - शिफारसींच्या रूपात त्यांचा आवाज मांडणे. या दिशेने, INyas ने पोस्ट-डॉक्स, शाळेतील शिक्षक आणि वापरात नसलेले सकुशल कर्मचारी समाविष्ट करणारे तीन राष्ट्रीय सर्वेक्षण केले,

जानेवारी 2022 ते डिसेंबर 2022 या कालावधीतील सर्व INyas उपक्रमांच्या अधिक तपशीलांसाठी आमचे वार्षिक वृत्तपत्र सादर करताना आम्हाला आनंद होत आहे. INyas उपक्रमांना पाठिंबा देणाऱ्या सर्वांचे मी मनापासून आभार मानतो. चिरंतन सबळीकरण आणि प्रोत्साहनासाठी आम्ही खरोखरच INSA चे आभारी आहोत. मी मुख्य-समितीचे सदस्य, सर्व INyas सदस्य, INyas कार्यालय, आणि माजी विद्यार्थी यांना त्यांच्या मौल्यवान सूचना आणि आतापर्यंत हाती घेतलेल्या कार्यक्रमांचे सर्वसमावेशक नियोजन, समन्वय आणि अंमलबजावणीमध्ये महत्त्वपूर्ण योगदान दिल्याबद्दल माझी प्रामाणिक पोचपावती देतो. आम्ही आदरणीय पाहुणे आणि प्रतिष्ठित मदतशील व्यक्तींना त्यांच्या मौल्यवान वेळ आणि सल्ल्यासाठी बांधील आहोत. INyas द्वारे आयोजित विविध कार्यक्रमांना आर्थिक सहाय्यासाठी आम्ही निधी देणाऱ्या संस्थांचे आभार मानतो.

भविष्यातील प्रयत्नांमध्ये INyas ला भरपूर समृद्धी मिळावी अशी मी आशा व्यक्त करतो.

राजेंद्र एस. ढाका

अध्यक्ष, INyas

सहयोगी प्राध्यापक, IIT दिल्ली

Indian National Young Academy of Science (INyas), Indian National Science Academy (INSA),  
2, Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi - 110002.

✉ [inyas@insa.nic.in](mailto:inyas@insa.nic.in); [inyasindia@gmail.com](mailto:inyasindia@gmail.com) 🌐 <https://inyas.in>

YouTube <https://www.youtube.com/c/INyasYouTube> 📘 [www.facebook.com/INyas-](https://www.facebook.com/INyas-1662728413946122/)

[1662728413946122/](https://www.facebook.com/INyas-1662728413946122/) 🐦 [INyas\\_INSA](https://www.facebook.com/INyas-1662728413946122/)

अनुक्रमणिका

S. No.	तपशील	Page No.
1	INyas मुख्य समितीच्या बैठका	7
2	INyas नवीन सदस्य	8
3	उपक्रम	10
4	INyas मुख्य कार्यक्रम	11
	1. INyas वार्षिक सर्वसाधारण सभा (फेब्रुवारी 2022)	11
	2. प्रयोजन, INyasचा एक प्रमुख ऑनलाइन कार्यक्रम	12
	3. रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP)	15
	4. वैज्ञानिक क्षेत्रामधील महिला (WiSDom)	20
	5. सरांश 2022: तीन मिनिटे प्रबंध स्पर्धा	24
	6. नॅशनल फ्रंटियर्स ऑफ सायन्स मीटिंग (NatFoS 2022)	25
	7. INyas मध्य-वर्ष बैठक-"शाश्वत विकासासाठी मूलभूत विज्ञान आणि तंत्रज्ञान (BSSD-2022)" या विषयावर तीन दिवसीय तांत्रिक परिसंवाद	26
5	INyas-आउटरीच कर्षक्रम-प्रशिक्षण आणि कार्यशाळा	27
6	विशेष दिवस साजरे	40
7	वेबिनार आणि व्याख्याने	45

8	धोरण सतुरे	55
9	वलज्ञरन लुकडुरल करणे	58
10	गुररडीण डुहुक कररुडुरडु	66
11	ररंतरररषुरीड संडुक्त कररुडुरडु	67
12	कुरुर घटना	68
13	डुरसुकर ररणल डरनुडतर	71
14	डुरलडु डधुे INVAS	73



## INyas मुख्य समितीची बैठक

INyas मुख्य समिती (CC) च्या बैठका 2022 मध्ये 16 वेळा झाल्या.

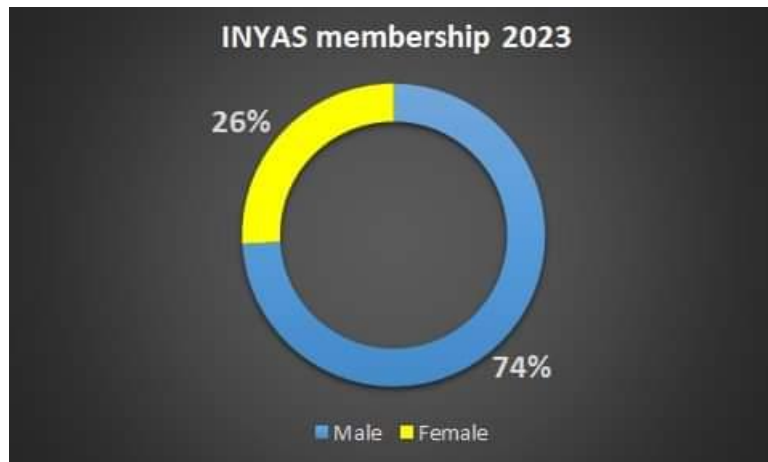
### मुख्य समितीच्या बैठकीचा इतिवृत्त

क्रम.	बैठक	दिनांक
1	CC बैठक	8 जानेवारी 2022
2	CC बैठक	2 फेब्रुवारी 2022
3	CC बैठक	15 फेब्रुवारी 2022
4	CC बैठक	20 फेब्रुवारी 2022
5	CC बैठक	16-17 मार्च 2022 (व्यक्तिगत, INSA, दिल्ली येथे)
6	CC बैठक	27 एप्रिल 2022
7	CC बैठक	14 मे 2022
8	CC बैठक	4 जून 2022
9	CC बैठक	27 जून 2022
10	CC बैठक	23 जुलै 2022
11	CC बैठक	31 ऑगस्ट 2022
12	CC बैठक	16 सप्टेंबर 2022
13	CC बैठक	14 ऑक्टोबर 2022
14	CC बैठक	19 ऑक्टोबर 2022
15	CC बैठक	8 नोव्हेंबर 2022
16	CC बैठक	26-27 डिसेंबर 2022

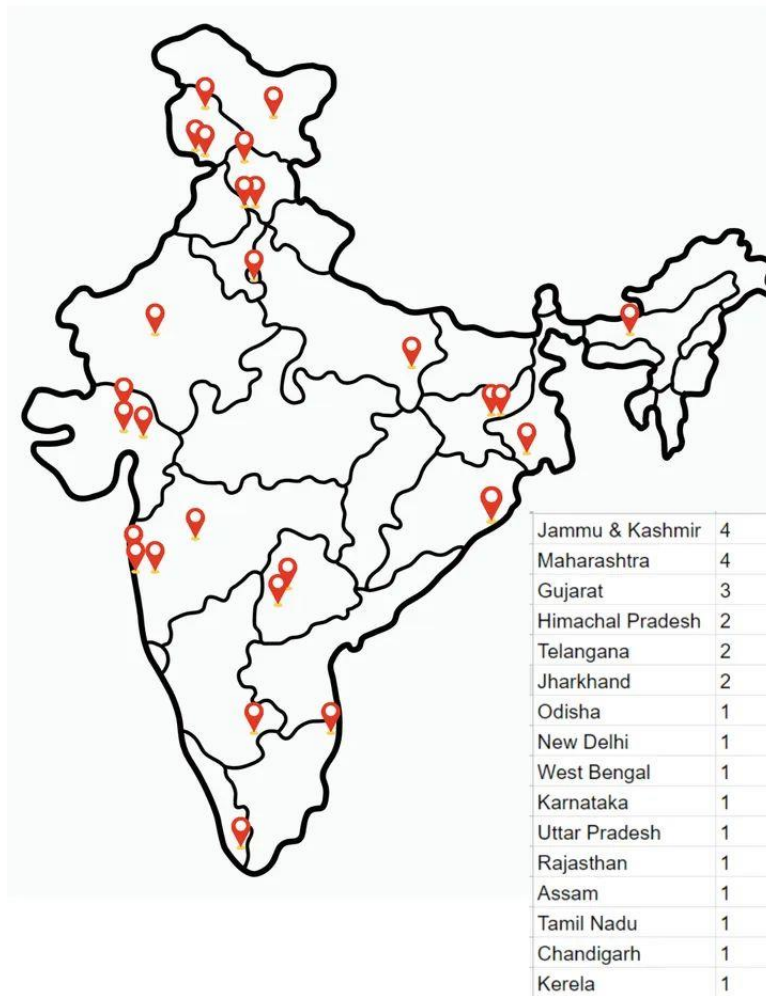


## INyas नवीन सदस्य (2023-2027)

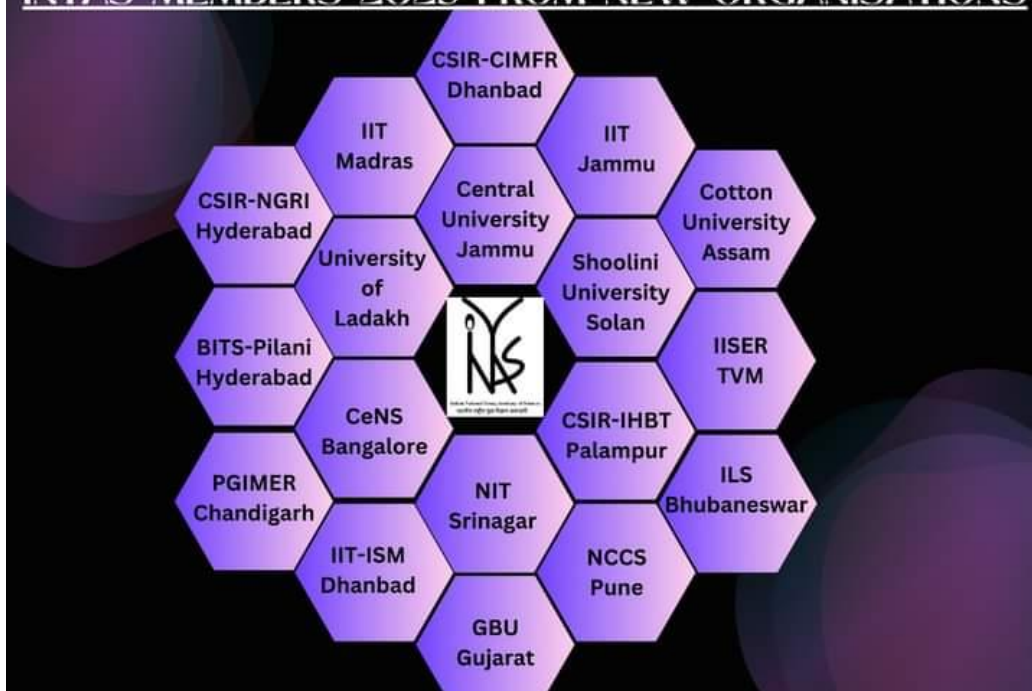
नवीन INyas सदस्यत्व 2023 साठी विविध शाखा आणि संस्थांकडून एकूण 289 अर्ज प्राप्त झाले. नवीन उपक्रमांतर्गत, तरुण शास्त्रज्ञांना सदस्यत्वासाठी अर्ज करण्यास प्रोत्साहित करण्यासाठी, INyas YouTube चॅनेलद्वारे प्रचारात्मक व्हिडिओ प्रसिद्ध करण्यात आले आणि लिंक वेगवेगळ्या सोशल मीडिया आणि INyas वेबपेजद्वारे प्रसारित करण्यात आली. नवीन सदस्यांची निवड करण्यासाठी INyas मार्गदर्शक तत्वांनुसार अर्जांची छाननी करण्यात आली. 1 जानेवारी 2023 पासून पाच वर्षासाठी 27 नवीन सदस्यांना प्रवेश देताना INyas ला अभिमान वाटतो.



## INyas Membership 2023



### INyas MEMBERS 2023 FROM NEW ORGANISATIONS





## उपक्रम

---

वर्ष 2022 मध्ये INyas उपक्रमांचा विस्तार करण्यासाठी, COVID-19 साथीच्या आजारासारख्या अनपेक्षित परिस्थितींना तोंड देण्यासाठी एक शाश्वत योजना विकसित करण्यासाठी आणि INyas चे उद्दिष्ट साध्य करण्यासाठी अनेक नवीन कार्यक्रम हाती घेण्यात आले. सध्याची कोविड-संबंधित परिस्थिती पाहता INyas उपक्रम ऑनलाइन सुरळीतपणे चालवण्यासाठी नवीन धोरणे आखण्यात आली आहेत. 2022 मध्ये नवीन उपक्रम सुरू करण्यात आले होते ज्यामुळे आउटरीच उपक्रमांचा प्रत्यक्ष तसेच ऑफलाइन देखील विस्तृत करण्यात आले. 2022 मधील काही नवीन उपक्रम आहेत:

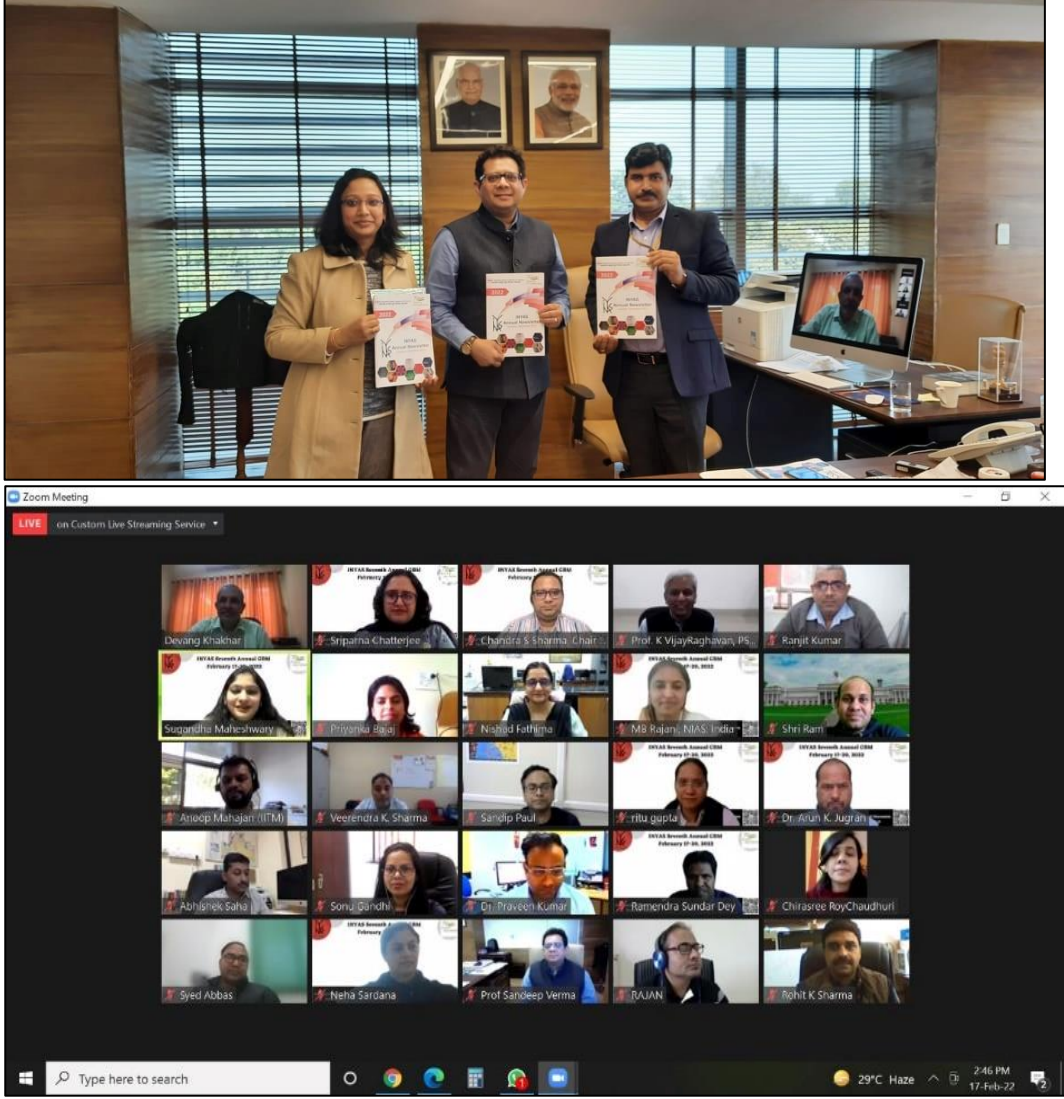
- प्रयोजन - पीएचडी नंतर संशोधन, शैक्षणिक आणि उद्योग संधी, विज्ञान पत्रकारिता, अनुदान प्रस्ताव लेखन आणि नेटवर्किंग
- RuSETUP - रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम
- WiSDom - वैज्ञानिक डोमेन फ्लॅगशिप प्रोग्राममधील महिला.
- श्वेतपत्रिका

## INyas मुख्य कार्यक्रम

### 1. INyas वार्षिक सर्वसाधारण सभा (फेब्रुवारी 2022)

INyas ने 27-20 फेब्रुवारी 2022 (ऑनलाइन मोड) दरम्यान आपली सातवी वार्षिक सर्वसाधारण सभा आयोजित केली. प्रमुख ठळक मुद्दे: 2 सार्वजनिक व्याख्याने, 1 परिसंवाद (विज्ञान कार्यप्रदर्शन निर्देशांक: गरज, तर्क आणि पर्याय), सामाजिक फायद्यासाठी प्रकाश उत्सर्जक सामग्रीवर एक तांत्रिक परिसंवाद). प्रो. पीटर सी डोहर्टी (वैद्यकशास्त्रातील नोबेल पारितोषिक विजेते, 1996 लसीकरणाने, कोणत्याही विषाणूपासून संरक्षण करण्यात गुंतलेले प्रमुख रोगप्रतिकारक 'प्रभावी' हे स्रावित (प्लाझ्मा पेशींमधून) प्रतिपिंडे असतात जे रक्तात फिरतात. त्याशिवाय श्लेष्मा, मुक्त विषाणू कणांना बांधतात आणि त्यांना पेशींच्या साइटोप्लाझममध्ये प्रवेश मिळण्यापासून प्रतिबंधित करतात (सुरुवातीला SARS-CoV-2 साठी नाकात) जिथे ते स्वतःचे पुनरुत्पादन करतात. अंशतः संरक्षित किंवा लसीकरण न केलेल्या व्यक्तीमध्ये संसर्गातून बरे होण्याचा विचार येतो तेव्हा, प्रमुख रोगप्रतिकारक प्रभाव CD8+ 'किलर' टी पेशी असतात जे या विषाणू निर्माण करणाऱ्या पेशी 'कारखान्या' ओळखतात आणि नंतर नष्ट करतात. या चर्चेत 'किलर' व्हायरस आणि CD8+ 'किलर' टी पेशी या दोन्हीवर लक्ष केंद्रित केले जाईल जे संक्रमणांना संपुष्टात आणतात, जवळजवळ 50 वर्षांपासून माझे संशोधन फोकस आहे. प्रो. विजय के राघवन, भारत सरकारचे प्रमुख वैज्ञानिक सल्लागार आणि प्रो. संदीप वर्मा, सचिव, विज्ञान आणि अभियांत्रिकी संशोधन मंडळ - SERB; प्रो. देवांग खाखर, उपाध्यक्ष, इंडियन नॅशनल सायन्स अकादमी या कार्यक्रमाला प्रमुख पाहुणे म्हणून उपस्थित होते आणि त्यांनी तरुण शास्त्रज्ञ आणि सदस्यांसाठी अनेक महत्त्वाच्या आणि संबंधित विषयांवर गट चर्चेचे सूत्रसंचालन केले.

 <p><b>SEVENTH ANNUAL GENERAL BODY MEETING INAUGURAL SESSION</b></p> <p><b>Feb. 17, 2022, 2:00-3:00pm IST</b></p> <p>Join: <a href="https://youtu.be/XdH92PrHjvA">https://youtu.be/XdH92PrHjvA</a></p> <p><b>Chief Guest</b></p> <p><b>Prof. K. Vijay Raghavan</b> Principal Scientific Adviser, Gol</p>  <p><b>Guest of Honor</b></p>  <p><b>Prof. Sandeep Verma</b> Secretary, SERB-DST, Gol</p>  <p><b>Prof. Devang Khakhar</b> Vice President, INSA</p>	 <p><b>SEVENTH ANNUAL GENERAL BODY MEETING</b></p> <p><b>PUBLIC LECTURE I</b></p> <p><b>THE KILLER DEFENCE</b></p>  <p><b>Prof. Peter C Doherty</b> AC, FRS, FMedSci The University of Melbourne Australia</p> <p><b>Nobel Prize Winner in Medicine (1996)</b></p> <p><b>17th February, 11:00-12:00 IST</b></p> <p><b>DIRECT YOUTUBE LINK TO JOIN</b> <a href="https://youtu.be/TsU5EviS5Wk">https://youtu.be/TsU5EviS5Wk</a></p> 
---	---



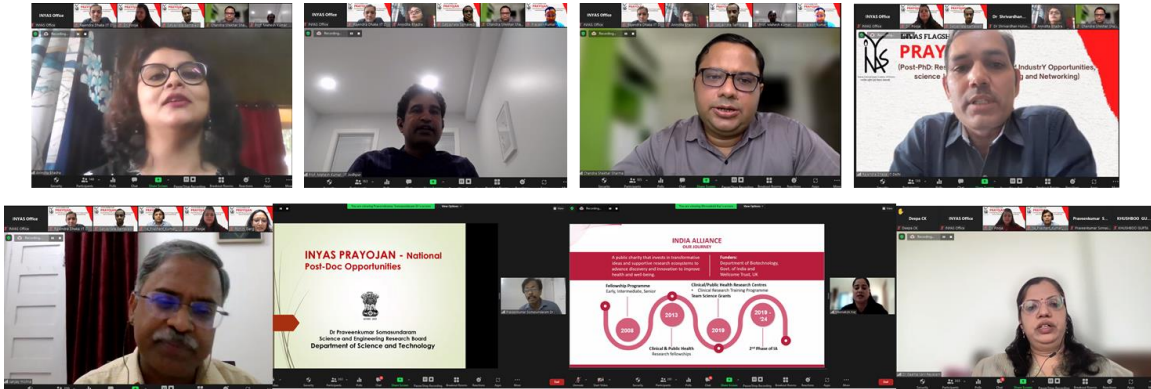
## 2. प्रयोजन, INyasचा एक प्रमुख ऑनलाइन कार्यक्रम

INyas ने पीएचडी, पोस्ट-डॉक्स आणि करिअरच्या सुरुवातीच्या संशोधकांसह विद्यार्थ्यांसाठी "प्रयोजन" हा आपला एक प्रकारचा फ्लॅगशिप (मुख्य) कार्यक्रम यशस्वीरित्या आयोजित केला आहे. हा कार्यक्रम 23-24 एप्रिल 2022 दरम्यान नियोजित करण्यात आला होता आणि पीएच.डी. नंतर व्यवसायाच्या संधींबद्दल जागरुकता निर्माण करण्याचा उद्देश्य होता. संशोधन, उद्योग, शैक्षणिक लेखन, विज्ञान संवाद इ. विविध राष्ट्रीय/आंतरराष्ट्रीय पोस्टडॉक्टरल संधी आणि अनुदान-लेखन/सीव्ही-बिल्डिंग प्रशिक्षण बदल माहिती प्रदान करणे हे देखील या कार्यक्रमाचे उद्दिष्ट आहे. विद्यार्थ्यांना करिअरच्या संधींबद्दल जागरुकता मिळावी आणि त्यांची व्यावसायिक कौशल्ये वाढावीत यासाठी या क्षेत्रातील अंतर पाहून INyas ने हा कार्यक्रम आखला होता. "प्रयोजन" मध्ये विविध मान्यवर वक्ते असलेली सहा तपशीलवार सत्रे होती.

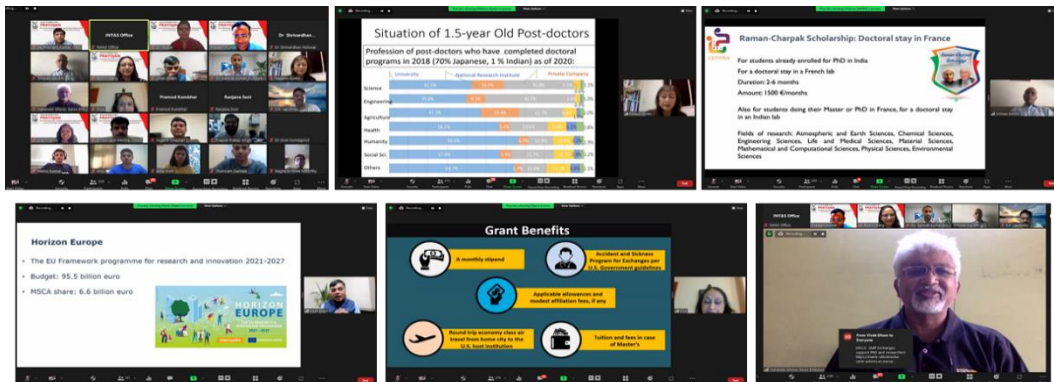




पहिल्या दिवसाची सुरुवात मोठ्या उत्साहात झाली, उद्घाटन कार्यक्रमाला INVAS संस्थापक अध्यक्ष डॉ अनिदिता भद्रा आणि माजी अध्यक्ष डॉ महेश कुमार आणि डॉ चंद्रशेखर शर्मा आणि वर्तमान अध्यक्ष डॉ राजेंद्र ढाका यांची उपस्थिती होती. पहिल्या सत्रात, SERB, DST, CSIR, India Alliance, IISER मोहाली, IIT गांधीनगर आणि ISRO मधील वक्त्यांनी आपापल्या संस्थांमधील करिअरच्या सुरुवातीच्या संशोधकांसाठी पोस्टडॉक आणि संशोधनाच्या संधी शेअर केल्या.

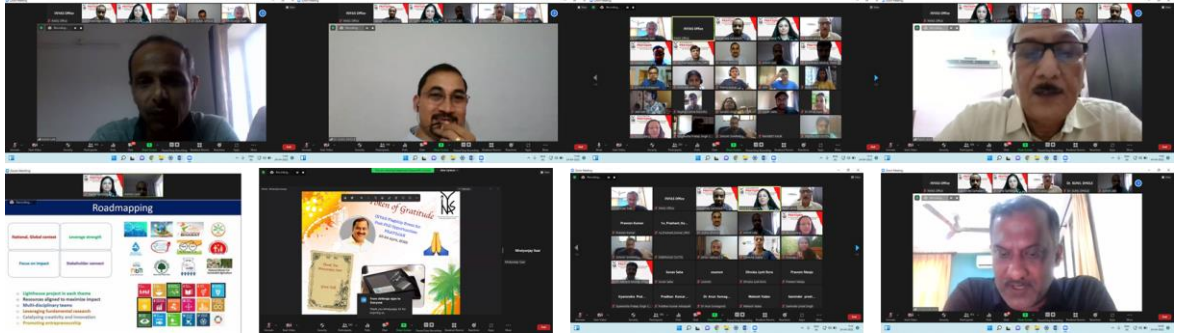


सत्र-2 हे भारतीय विद्यार्थ्यांसाठी पीएचडी नंतर उपलब्ध असलेल्या आंतरराष्ट्रीय संधींवरील अत्यंत माहितीपूर्ण सत्रांपैकी एक होते. डॉ. एस. के. वार्ष्णेय, सीनियर विवेक व्ही. धाम (EU शिष्टमंडळ), डॉ सम्राट (ईयूराक्सिस), इंद्रनील घोष (SWISS दूतावास), डॉ श्रीनी कावेरी (सीएनआरएस फ्रान्स), डॉ दिव्या दत्त (फुलब्राइट) आणि डॉ. डॉ क्योको नाकानो (जेएसपीएस).



सत्र 3 मध्ये, फेलोशिप प्राप्तकर्त्यांनी यशस्वी फेलोशिप अनुदान कसे लिहावे याबद्दल सहभागींना टिपा देण्यासाठी अनुभव सामायिक केले. डॉ. योगेश एस. चौहान (भारतीय तंत्रज्ञान संस्था, कानपूर), डॉ. वेदा कृष्णन (ICAR-भारतीय कृषी संशोधन संस्था), डॉ. अरित्रा सरकार (इंदिरा गांधी अणु संशोधन केंद्र), डॉ. प्रवीण कुमार (इंडियन असोसिएशन फॉर द कल्टिव्हेशन ऑफ सायन्स) कोलकाता) आणि डॉ. रितेश कुमार (CSIR-CSIO) यांनी त्यांचा अनुभव सहभागींसोबत शेअर केला आहे.

सत्र 4 मध्ये नवोपक्रम आणि उद्योजकतेचे महत्त्व अधोरेखित करण्यात आले. स्वतःचा व्यवसाय सुरू करण्यासाठी भारत सरकारकडून उपलब्ध असलेल्या सर्व निधीची कल्पना मांडण्यापासून ते प्रक्रिया करण्यापर्यंत डॉ. सुआर आणि डॉ. सुनील यांनी प्रकाश टाकला. CSIR लॅब आणि रिलायन्स सारख्या रासायनिक उद्योगांमधील उपलब्ध योजनांवरही चर्चा करण्यात आली.



सत्र 5 हे डॉ. दीक्षा गुप्ता, डॉ. अपर्णा गांगुली, डॉ. शुभश्री देशिकन, सायंतन दत्ता, डॉ. सुचिब्रता बोराह या तज्ज्ञांनी शैक्षणिक प्रकाशन आणि विज्ञान संप्रेषणातील करिअर संधींबद्दल उपलब्ध संधी आणि विज्ञान संप्रेषणात करिअर करण्यासाठी आवश्यक कौशल्ये आणि महत्त्वाचे मुद्दे या विषयावर होते. त्यानंतर सर्व वक्त्यांचे आकर्षक प्रश्नोत्तरांचे सत्र.



दोन दिवसीय "प्रयोगजन" कार्यक्रमाची सांगता प्रा. संदीप वर्मा, सचिव, SERB (सत्र 6) यांच्या समारोपीय भाषणाने झाली. प्रा. वर्मा यांनी कार्यक्रमाचे कौतुक केले आणि स्टार्ट-अप कल्चर, सायन्स डॉक्युमेंटरी इत्यादींवरील सत्रांचा समावेश केला आणि अशा कार्यक्रमांमध्ये विज्ञान शिक्षण आणि संवादामध्ये प्रादेशिक भाषेचा समावेश करण्यासंदर्भात NEP प्रभावांचे मूल्यांकन करण्याचे सुचवले.

सहभागींनी अभिप्राय दिला आणि सर्वसमावेशक कार्यक्रमाचे कौतुक केले, ज्यामुळे त्यांना विविध क्षेत्रातील पीएचडी नंतरच्या करिअरचा बर्ड आय व्ह्यू मिळाला. 250 पेक्षा जास्त उमेदवारांचा सर्व सत्रांमध्ये सातत्यपूर्ण सहभाग या INVAS उपक्रमाची प्रासंगिकता दर्शवितो.

### 3. रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP)

INVAS सदस्यांद्वारे RuSETUP अंतर्गत शाळेतील शिक्षकांसाठी प्रादेशिक भाषांमध्ये खाली सूचीबद्ध केल्याप्रमाणे अनेक कार्यक्रम आयोजित केले गेले.

#### 3A. रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP), होमी भाभा सेंटर फॉर सायन्स एज्युकेशन (HBCSE), मुंबई

INVAS आणि INSA च्या मुंबई चॅप्टरने संयुक्तपणे INVAS फ्लॅगशिप कार्यक्रम "रूरल सायन्स एज्युकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP)" चे आयोजन 3-4 जून 2022 दरम्यान होमी भाभा सेंटर फॉर सायन्स एज्युकेशन (HBCSE), मुंबई येथे केले आहे. हा कार्यक्रम ग्रामीण लोकांसाठी डिझाइन करण्यात आला होता. क्षेत्र विज्ञान शिक्षक या कार्यक्रमासाठी महाराष्ट्रातील ग्रामीण भागातील वीस हायस्कूल शिक्षकांची निवड करण्यात आली होती.

दिवस 1 ची सुरुवात 3 जून 2022 रोजी उद्घाटन सत्राने झाली. प्रा. जी. रवींद्र कुमार, संयोजक, INSA मुंबई चॅप्टर, BARC, मुंबईचे INVAS सदस्य यांनी RuSETUP कार्यशाळेचे संक्षिप्त विहंगावलोकन दिले. प्रा. पी. मुखर्जी, BARC, मुंबईचे INSA फेलो या कार्यक्रमाचे सन्माननीय अतिथी होते, त्यांनी त्यांचा प्रवास सांगितला आणि शिक्षकांना मुलांना खडतर मार्ग स्वीकारण्यासाठी प्रेरणा देत राहण्याचे आवाहन केले. प्रा. राजेंद्र एस. ढाका, अध्यक्ष, INVAS झूम व्यासपीठावर सामील झाले आणि उपस्थितांना संबोधित केले. डॉ. विवेक पारकर, समन्वयक, INVAS मुंबई विभाग यांनी INVAS च्या विविध आउटरीच उपक्रमांबद्दल सादरीकरणासह INVAS च्या प्रवासाची थोडक्यात माहिती दिली.

उद्घाटनानंतर प्रा. जयंत जोशी, मराठी विज्ञान परिषद, मुंबई यांनी भौतिकशास्त्राशी संबंधित विषयावरील सत्राचे प्रात्यक्षिक दाखवले. भौतिकशास्त्राच्या संकल्पना स्पष्टपणे प्रदर्शित करण्यासाठी सोप्या प्रयोगांची रचना करण्यासाठी दैनंदिन उपलब्ध साधने कशी वापरायची हे त्यांनी दाखवले. त्यानंतर दुपारच्या जेवणाचे सत्र झाले. दुपारच्या जेवणानंतर, शिक्षकांना एचबीसीएसईच्या आधुनिक प्रयोगशाळेच्या भेटीसाठी नेण्यात आले. पहिल्या प्रयोगशाळेच्या भेटीत, शिक्षकांना गणित प्रयोगशाळेत नेण्यात आले जेथे प्रा. आलोका कान्हेरे यांनी केंद्रात गणित शिकवण्यासाठी विकसित केलेली विविध मॉडेल्स आणि तार्किक आणि सोप्या दृष्टिकोनाचा वापर करून साधे integration आणि differentiation कसे सोडवायचे हे दाखवले.

दिवस 2 ची सुरुवात जीवशास्त्रावरील सत्राने झाली जिथे एचबीसीएसई मधील प्रा. विक्रान्त घाणेकर आणि प्रा. अनुपमा रोनाड यांनी सूक्ष्मदर्शकाचा वापर करून जीवशास्त्रातील विविध प्रयोगांचे प्रात्यक्षिक दाखवले.



शिक्षकांना मायक्रोस्कोप वापरणे, स्लाईड्स तयार करणे इत्यादींचे प्रशिक्षण देण्यात आले. नंतर शिक्षकांनी IIT बॉम्बेचे INVAS सदस्य प्रा. अर्णब दत्ता आणि IIT, बॉम्बे येथील प्राध्यापक प्रा. अनिंद्य दत्ता यांनी विद्यार्थ्यांसह रसायनशास्त्र प्रात्यक्षिकांना हजेरी लावली. विविध नमुन्यांसह साध्या तंत्रांचा वापर करून आम्ल आणि बेस वर्गीकरण दर्शविले गेले आहे. लंच ब्रेकनंतर, कनेक्टेड लर्निंग इनिशिएटिव्ह (Clinx) मॉड्यूलसवरील अंतिम सत्र TISS चे INVAS सदस्य डॉ शमीन पडळकर यांनी घेतले. शिक्षकांना HBCSE च्या संगणक प्रयोगशाळेत TISS ने विकसित केलेल्या मॉड्यूलसचा प्रभावी अध्यापन आणि शिकण्यासाठी कसा वापर करायचा याचे प्रशिक्षण देण्यात आले आहे.



### 3B. रुरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP), IIT दिल्ली

INVAS ने त्याच्या प्रमुख कार्यक्रम, रुरल सायन्स एज्युकेशन ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP) अंतर्गत कार्यक्रम आयोजित केला. हा कार्यक्रम INVAS च्या NCR विभागाच्याच सदस्यांनी आयोजित केला होता आणि याला INVAS, NASI आणि INSA च्या स्थानिक विभागाने संयुक्तपणे पाठिंबा दिला होता. IIT दिल्ली येथे राजस्थान आणि हरियाणाच्या ग्रामीण-निमशहरी भागातील विज्ञान शिक्षकांना प्रेरित करण्यासाठी "समाजासाठी विज्ञानाचे त्रि-आयामी शिक्षण" असा या कार्यक्रमाचा विषय होता.

रुरल सायन्स एज्युकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP) (INVAS फ्लॅगशिप इव्हेंट) अंतर्गत आणखी एक कार्यक्रम दि. 9-10 जुलै 2022 दरम्यान इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी दिल्ली येथे इंडियन नॅशनल यंग अॅकॅडमी ऑफ सायन्सेस (INVAS), इंडियन नॅशनल सायन्स अकादमी -INSA, आणि नॅशनल अॅकॅडमी ऑफ सायन्सेसच्या (NASI) दिल्ली एनसीआर विभागांनी संयुक्तपणे आयोजित केला होता.

डॉ. वेदा कृष्णन आणि डॉ. कल्पना नागपाल हे कार्यक्रमाचे समन्वयक व सह-समन्वयक होते. प्रा. अजॉय घटक (NASI चे अध्यक्ष आणि IIT दिल्लीचे मानद प्राध्यापक), प्रा. अनुराग शर्मा (NASI उपाध्यक्ष, संयोजक NASI दिल्ली विभाग आणि IIT दिल्लीचे एमेरिटस प्राध्यापक), प्रा. निरंजन चक्रवर्ती (INSA दिल्ली विभाग संयोजक) आणि डॉ. राजेंद्र ढाका (अध्यक्ष, INVAS) यांनी उद्घाटन सत्रात सहभाग घेतला होता. श्री. दीपक शर्मा जी (2020 मध्ये विज्ञान आणि तंत्रज्ञानाच्या लोकप्रियतेसाठी उत्कृष्ट प्रयत्नांसाठी राष्ट्रीय पुरस्कार विजेते); INVAS सदस्य (रोहिणी गर्ग, मेहर वान, अली हैदर, राजेंद्र ढाका); NASI फेलो (प्रा. मनोज सक्सेना आणि प्रा. प्रतिभा जॉली); आणि INVAS माजी विद्यार्थी (पंकज भागेल आणि चारुलता) हे माहितीपूर्ण चर्चा / स्वहस्ते प्रयोग / सत्रांसाठी मदतनीस व्यक्ती होते.



दिल्ली, उत्तर प्रदेश, हरियाणा आणि राजस्थान या चार राज्यांमधून विविध शाळांमधील एकूण 19 विज्ञान शिक्षकांनी ऑफलाइन पद्धतीने या कार्यक्रमाला हजेरी लावली होती.



### 3C. रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP)

INVAS ने दि. 23 आणि 24 ऑगस्ट 2022 रोजी G.I.C. त्रियुगीनारायण, रुद्रप्रयाग, उत्तराखंड येथे त्यांचा फ्लॅगशिप बॅनर, रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP) आयोजित केला होता. हा कार्यक्रम INVAS आणि G.B पंत नॅशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ हिमालयन एन्व्हायर्नमेंट (GBPNIHE), उत्तराखंड यांनी संयुक्तपणे राबविला.



75  
Azadi Ka  
Amrit Mahotsav

**INVAS FLAGSHIP EVENT**  
Rural Science Education and Training Utility  
Program (RuSETUP)



Jointly organized by

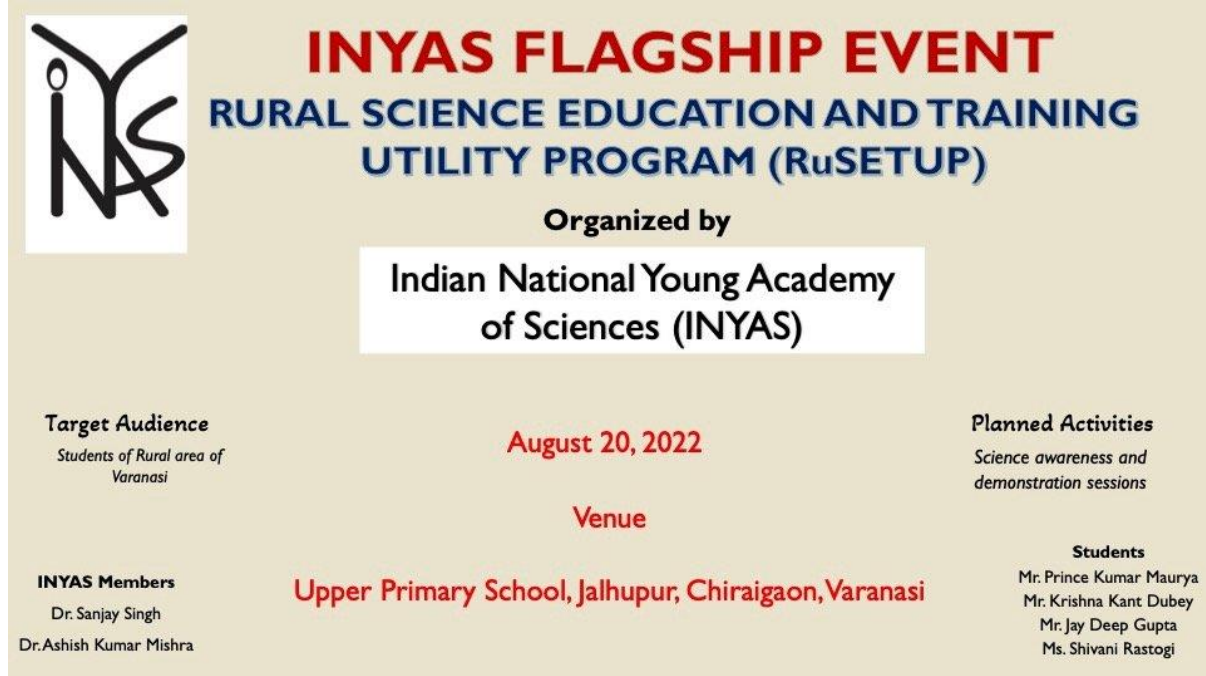
**Indian National Young Academy of Science (INVAS)**  
&  
**G.B. Pant National Institute of Himalayan Environment (GBPNIHE), Uttarakhand**

---

<p><i>Target Audience</i> 120 students and teachers from Rural areas of Uttarakhand</p>	<p><b>August 23-24, 2022</b></p> <p><i>Venue</i> G.I.C. Triyuginarayan, Rudraprayag, Uttarakhand</p>	<p><i>Planned Activities</i> Science awareness &amp; demonstration sessions</p>
---	--	---

### 3D. रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP)

त्याच प्रमुख बॅनर खाली आणखी एक कार्यक्रम- ग्रामीण विज्ञान शिक्षण आणि प्रशिक्षण उपयुक्तता कार्यक्रम (RuSETUP) दि. 20 ऑगस्ट 2022 रोजी उच्च प्राथमिक शाळा, जल्हापूर, चिराईगाव, वाराणसी येथे आयोजित करण्यात आला होता.



**INyas FLAGSHIP EVENT**  
**RURAL SCIENCE EDUCATION AND TRAINING UTILITY PROGRAM (RuSETUP)**  
 Organized by  
**Indian National Young Academy of Sciences (INyas)**

**Target Audience**  
 Students of Rural area of Varanasi

**Planned Activities**  
 Science awareness and demonstration sessions

**August 20, 2022**  
**Venue**  
 Upper Primary School, Jalhupur, Chiraigaon, Varanasi

**INyas Members**  
 Dr. Sanjay Singh  
 Dr. Ashish Kumar Mishra

**Students**  
 Mr. Prince Kumar Maurya  
 Mr. Krishna Kant Dubey  
 Mr. Jay Deep Gupta  
 Ms. Shivani Rastogi

### 3E. रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP)

हा कार्यक्रम मथुरा जिल्ह्यातील विज्ञान शाळेतील शिक्षकांना त्यांच्यामध्ये विज्ञान जागरूकता निर्माण करण्यासाठी, विज्ञानाप्रती स्वभाव, अध्यापनात सर्जनशीलता आणि विज्ञान संभाषण कौशल्यांसाठी व अनेक यशस्वी आविष्कारांसह अद्ययावत करण्यासाठी आयोजित करण्यात आला होता.



**INyas Flagship & CSIR-JIGYASA EVENT**  
**Rural Science Education Training Utility Program (RuSETUP)**  
 Jointly organized by  
**Indian National Young Academy of Sciences (भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी)**  
**CSIR-Indian Institute of Toxicology Research (IITR), Lucknow**  
**CSIR-Central Drug Research Institute (CDRI), Lucknow**

**Guests of Honor**  
 Shri Bhaskar Mishra, DIOS Mathura  
 Shri Mahendra Kumar Singh, Deputy Director and Principal DIET, Mathura

**Keynote Speakers:**  
 Dr. Mahesh Kumar, Principal Scientist, CSIR-National Physical Laboratory, Delhi  
 Dr. Sheelendra P. Singh, Senior Scientist, JSPS Fellow & INyas Member, CSIR-Indian Institute of Toxicology Research, Lucknow  
 Dr. Jai Prakash, Assistant Professor & INyas Member, Aligarh Muslim University  
 Dr. Gautam Singh, Associate Professor Amity University Noida

**Local Resource Persons**  
 Shri Devendra K. Sharma, Principal, Primary School Lohavan-I, Mathura  
 Sh. Hariom Singh, Lecturer, chemistry DIET, Mathura

**Date:** Aug. 30, 2022  
**Time:** 9.30 AM- 05.00 PM  
**Venue:** District Institute of Education & Training (DIET), Ronchi Bangar, Mathura - 281001

**Targeted Audience: School Science Teachers**

### 3F. रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP)-"काटकसरीची नवकल्पना: ग्रामीण आरोग्यसेवेवर परिणाम" या विषयावर कार्यक्रम


कोलकाता-भुवनेश्वर विभागाने दि. 02 जुलै 2022 रोजी IIT खरगपूर येथे "व्यक्तिगत" पद्धतीने "काटकसरीची नवकल्पना: ग्रामीण आरोग्यसेवेवर परिणाम" या विषयावर एक कार्यक्रम यशस्वीरित्या आयोजित केला होता. या कार्यक्रमाला INyas आणि SERB यांनी संयुक्तपणे पाठिंबा दिला होता. या कार्यक्रमासाठी पश्चिम मेदिनीपूर (पश्चिम बंगाल) च्या ग्रामीण/उप-शहरी भागातील 30 हून अधिक शालेय विज्ञान शिक्षक उपस्थित होते. सदर कार्यक्रमाची सुरुवात डॉ. राजेंद्र ढाका (अध्यक्ष, INyas) यांच्या स्वागत व्हिडिओ संभाषणाने झाली आणि त्यानंतर अतिथी, प्रा. सौमेन दास, (चेअरमन, मेडिकल सायन्स अँड टेक्नॉलॉजी, IIT खरगपूर) यांनी प्रास्ताविक केले. त्यानंतर प्रादेशिक भाषेत (बंगाली) डॉ. दिव्येंद्र चॅटर्जी (सदस्य, INyas) यांनी सर्वसाधारणपणे INyas क्रियाकलाप आणि विशेषतः कोलकाता-भुवनेश्वर विभागाच्या क्रियाकलापांचा सारांश दिला. प्रा. सुमन चक्रवर्ती (डीन रिसर्च अँड डेव्हलपमेंट, IIT खरगपूर) आणि प्रा. ज्योतिर्मय चॅटर्जी (सल्लागार, B. C. रॉय मल्टीस्पेशलिटी मेडिकल कॉलेज, IIT, खरगपूर) यांची बंगाली भाषेत व्याख्याने आणि शिक्षकांशी संवाद-चर्चा झाली. प्रा. सुमन चक्रवर्ती यांनी अत्याधुनिक आणि महागड्या प्रायोगिक सेटअपचा वापर न करता शालेय विद्यार्थ्यांमध्ये वैज्ञानिक स्वभाव विकसित करण्याची गरज अधोरेखित केली. प्रा. ज्योतिर्मय चॅटर्जी यांनी शाळांमध्ये आंतरविद्याशाखीय आणि बहुविद्याशाखीय शिक्षणाला चालना देण्याची गरज यावर चर्चा केली. विज्ञानाच्या केवळ एका शाखेचे आकलन विकसित करून मानवी शरीरातील गुंतागुंत कशा सोडवता येत नाहीत, हे त्यांनी आपल्या व्याख्यानाद्वारे दाखवून दिले. त्यांनी हे देखील दाखवून दिले की, आयुर्वेद औषधाची आपली प्राचीन शिक्षणे आणि तत्त्वे हळूहळू वैद्यकीय शास्त्राची आपली समज कशी बदलत आहेत. तज्ञांच्या व्याख्यानांनंतर डॉ. दिव्येंद्र चॅटर्जी, डॉ. संदिप पॉल, डॉ. निशांत चक्रवर्ती आणि डॉ. बुधादित्य मुखर्जी यांनी आयोजित केलेल्या संवादात्मक सत्रात सहभागी झाले होते, जिथे शाळेतील शिक्षकांनी सक्रिय सहभाग घेतला, त्यांच्या समस्या आणि सूचना मांडल्या व त्याला चांगला प्रतिसाद देखील मिळाला. दुपारचे सत्र IIT खरगपूरच्या लाइफ सायन्सेस इमारतीमध्ये डॉ. बुधादित्य मुखर्जी आणि त्यांच्या टीमने आयोजित केलेल्या प्रयोगशाळेच्या प्रात्यक्षिकांना समर्पित होते. कार्यक्रमाचे सुत्रसंचालन कोलकाता-भुवनेश्वर विभाग सदस्य डॉ. श्रीपर्णा चॅटर्जी, डॉ. कुतुबुद्दीन मोल्ला, डॉ. चिराश्री रॉय चौधरी, डॉ. दिव्येंद्र चॅटर्जी, डॉ. संदीप पॉल आणि डॉ. निशांत चक्रवर्ती यांनी केले.





#### 4. वैज्ञानिक क्षेत्रामधील महिला (WiSDom)

विजडम अंतर्गत कार्यक्रमांच्या मालिकेत शाळेतील शिक्षक आणि विद्यार्थ्यांना प्रेरित करणारे कार्यक्रम, WINYAS सदस्यांचा व नामवंत वक्त्यांचा प्रेरणादायी प्रवास आणि या कार्यक्रमांच्या कार्यवाहीतील श्वेतपत्रिका यांचा समावेश होतो.



**WiSDom**  
Women in Scientific Domains

**Undergraduate and post graduate students:**  
3 minutes inspiring pitch by WINYAS members, Q&A


**Early career researchers:**  
Inspirational journey of a renowned speaker, Career counselling, (problems related to women in STEM)

**School children and their teachers:**  
Motivate them to take up science as a career by WINYAS members telling stories of female scientists like the first Indian doctor, astronaut, etc


**Whitepaper(s):**

- Effect of covid on (Women) scientists/ academicians
- As from the proceedings of the events


Neha & Upasana




Kiran & Durba




Nishad & Nishima  
Co-conveners




Sugandha & Rajani  
from CC



Veda and Nivedita



Meghna & Jiban









#### 4C. आभासी-संवादात्मक कार्यशाळा: "WiSDom (वैज्ञानिक क्षेत्रामधील महिला) कार्यशाळा"

इंडियन नॅशनल यंग अकॅडमी ऑफ सायन्सेस (INyas) ने दि. 13 ऑगस्ट 2022 रोजी त्यांच्या फ्लॅगशिप प्रोग्राम - WiSDom (वैज्ञानिक क्षेत्रामधील महिला) - "WiSDom (वैज्ञानिक क्षेत्रामधील महिला) कार्यशाळा" शीर्षकाची एक आभासी-संवादात्मक कार्यशाळा अंतर्गत मालिकेतील तिसरा कार्यक्रम आयोजित केला ( शनिवार) सकाळी 10.00 ते दुपारी 4.00 पर्यंत आयोजित केला होता.

या उद्घाटन सत्राचे प्रमुख पाहुणे डॉ. अनंत रामकृष्णन (संचालक, CSIO, चंदीगढ) होते आणि सन्माननीय अतिथी सौ. एल्सा मेरी डी सिल्वा, संस्थापक आणि सीईओ रेड डॉट फाउंडेशन या होत्या. त्यानंतर सौ.मीता राजीव लोचन (सदस्य सचिव, राष्ट्रीय महिला आयोग), प्रा. प्रतिभा जॉली (PI, DST-GATI), प्रा. जयंती दत्ता (सहयोगी संचालक, HRDC, UGC, पंजाब विद्यापीठ) आणि प्रा. सुदेशना सिन्हा (उपसंचालक, IISER-मोहाली) यांसारख्या अनुभवी संसाधन व्यक्तींनी चार वेगवेगळी तांत्रिक सत्रे घेतली. नेतृत्व आव्हाने आणि संधींमध्ये महिला यासारख्या विविध संबंधित पैलू; करिअरची प्रगती करणे, संघ तयार करणे आणि शाश्वत भागीदारी करणे; तांत्रिक सत्रांमध्ये कामाच्या ठिकाणी आव्हाने आणि कार्य-जीवन संतुलन यावर सखोल चर्चा करण्यात आली.



## WiSDom WORKSHOP

under the flagship event  
Women in Scientific Domain

13<sup>th</sup> August, 2022 (Online via Zoom)



GUEST OF HONOUR

Ms. ELSA MARIE DE SILVA

Founder & CEO,  
Red Dot Foundation

---

CHIEF GUEST

Prof. S. ANANTHA RAMAKRISHNA

Director, CSIR-CSIO  
Chandigarh

RESOURCE PERSONS



Ms. Meeta Rajiv Lochan

Member Secretary,  
National Commission for Women  
New Delhi



Prof. Pratibha Jolly

PI-DST Supported  
Project GATI,  
New Delhi



Prof. Sudeshna Sinha

Deputy Director,  
IISER Mohali



Prof. Jayanti Dutta

Associate Director,  
HRDC, UGC,  
Panjab University,  
Chandigarh

Program

10.00 to 10.05 AM: Welcome remarks by Chair INyas  
10.05 to 10.15 AM: Address by Prof. S. Anantha Ramakrishna  
10.15 to 10.35 AM: Inaugural address by Ms. Elsa Marie De Silva

10.35 to 11.35 AM: SESSION-1  
Title: Women in Leadership- Challenges and Opportunities  
Speaker: Ms Meeta Rajiv Lochan

11.35 to 12.35 AM: SESSION-2  
Title: Advancing Careers, Building Teams, Sustaining Partnerships  
Speaker: Prof Pratibha Jolly

12.35 to 2.00 PM: Lunch Break

2.00 to 3.00 PM: SESSION-3  
Title: Workplace challenges  
Speaker: Prof. Sudeshna Sinha

3.00 to 4.00 PM: SESSION-4  
Title: Work Life Balance  
Speaker: Prof. Jayanti Dutta

Register at  
<https://forms.gle/LkL3pHyqWwUQ8R8>  
Last date to register  
**7<sup>th</sup> August 2022**




TARGET AUDIENCE: Early career researchers


Event Co-ordinators:  
Dr. Veda Krishnan, Dr. Kalpana Nagpal  
Dr. N. Nishad Fatima, Dr. Sugandha Maheshwary, Dr. M.B. Rajni and Dr. Nishima Wangoo



## 5. सरांश 2022: तीन मिनिटे प्रबंध स्पर्धा

सारांशची दुसरी आवृत्ती पी. एच. डी. विद्यार्थ्यांसाठी तीन मिनिटे प्रबंध स्पर्धा सप्टेंबर ते डिसेंबर 2022 दरम्यान अँटोन-पार इंडिया प्रायव्हेट लिमिटेडच्या सहकार्याने आयोजित करण्यात आली होती. या स्पर्धेचे उद्दिष्ट नवीन पिढीच्या ज्यांना त्यांच्या संशोधनाच्या क्षेत्रातील कमी किंवा काहीच माहिती नाही अशा नवोदित भारतीय शास्त्रज्ञांना त्यांचे कार्य अधिकाधिक प्रेक्षकांपर्यंत पोहोचवण्याची संधी प्रदान करणे हा होता. हा कार्यक्रम कोणत्याही राज्य/केंद्रीय संस्था किंवा विद्यापीठात (भारतातील) भौतिक विज्ञान, गणित विज्ञान, रसायन विज्ञान, जीवन विज्ञान आणि अभियांत्रिकी विज्ञान या क्षेत्रातील नोंदणीकृत वरिष्ठ पीएच. डी. विद्यार्थ्यांसाठी खुला होता. स्पर्धेच्या प्राथमिक फेरीसाठी एकूण 137 स्पर्धकांनी नोंदणी केली आणि त्यांचे सादरीकरण YouTube वर अपलोड केले. या नोंदींचे मूल्यमापन INVAS सदस्यांच्या पॅनेलद्वारे करण्यात आले (डॉ. संजय सिंग, डॉ. मनील टी. मोहन, डॉ. जय प्रकाश आणि डॉ. प्रज्ञा भट्ट; डॉ. रामेंद्र सुंदर डे, डॉ. सुब्बिया अल्वरप्पन, डॉ. निशिमा वांगू आणि डॉ. अर्णब दत्ता; डॉ. चिराश्री रॉयचौधुरी, डॉ. नेहा सरदाना, डॉ. अरित्रा सरकार आणि डॉ. प्रांजल चंद्रा; डॉ. कुतुबुद्दीन मोल्ला, डॉ. वेदा कृष्णन, डॉ. कल्पना नागपाल आणि डॉ. अरुण कुमार जुगरन) पंचाने एकूण 34 सहभागींची निवड केली (भौतिक विज्ञान; गणिती विज्ञान: 7; रसायन विज्ञान: 6; जीवन विज्ञान: 11 आणि अभियांत्रिकी विज्ञान: 10). स्पर्धेची अंतिम फेरी झूम प्लॅटफॉर्म वापरून लाइव्ह व्हिडिओ कॉन्फरन्सिंगद्वारे तीन दिवसांच्या कालावधीत (17, 18 आणि 19 डिसेंबर 2022) घेण्यात आली. अंतिम फेरीच्या पंचामध्ये INVAS चे माजी विद्यार्थी (डॉ. अनिदिता भद्रा, डॉ. निषाद फातिमा आणि डॉ. मिथुन पालित), विज्ञान संवाद तज्ञ (डॉ. हसन जावेद खान, संपादक, सायन्स रिपोर्टर) आणि शालेय विज्ञान शिक्षक (श्री राजेश पिष्टे, गोविंदराव हायस्कूल, इचलकरंजी आणि श्री. सत्यपाल सिंग, राजकिया वरिष्ठा माध्यमिक विद्यालय, बुंदोली खंड, रेवाडी ) आणि INVAS सदस्य (डॉ. कुतुबुद्दीन मोल्ला, डॉ. संजय सिंग, डॉ. चिराश्री रॉयचौधुरी आणि डॉ. रामेंद्र सुंदर डे आणि डॉ. चारुला) यांचा समावेश होता. कार्यक्रमाचे सूत्रसंचालन डॉ.निशांत चक्रवर्ती आणि डॉ.मेहेर वान यांनी केले.




*Saransh*  
**सारांश**  
**2022**  
00:03:00 

**Thesis presentation in three minutes!**  
**A National Level Competition for  
 PhD scholars**

*Disciplines:*  
 Physical/ Mathematical Sciences  
 Chemical Sciences  
 Life Sciences      Languages: English or Hindi  
 Engineering Sciences

**Event Sponsor**



**Anton Paar**





## 6. राष्ट्रीय फ्रंटियर्स ऑफ सायन्स बैठक (NatFoS 2022)

विज्ञानाच्या विविध शाखांमध्ये निरोगी संवाद निर्माण करण्यासाठी नॅशनल फ्रंटियर्स ऑफ सायन्सेस (NatFoS) मंथन सत्रांची शृंखला 2018 मध्ये भारत सरकारच्या प्रधान वैज्ञानिक सल्लागार (PSA) कार्यालयाच्या समर्थनाने सुरू झाली. यूएस नॅशनल अ‍ॅकॅडमी फ्रंटियर्स ऑफ सायन्स मॉडेलच्या धर्तीवर चर्चांची ही मालिका तयार करण्यात आली असून यामध्ये 35-40 उत्कृष्ट तरुण वैज्ञानिक आणि अभियंते एकत्र आणून चर्चा करणे, स्वतःच्या कौशल्याच्या क्षेत्रातील उत्कंठावर्धक प्रगतीच्या प्रेझेंटेशनद्वारे सहयोग करण्यासाठी आणि त्याच वेळी इतर वैज्ञानिक विषयांच्या अत्याधुनिक संशोधनाबद्दल जाणून घेणे ही मुख्य उद्दिष्टे आहे. ही उद्दिष्टे साध्य करण्यासाठी INYAS ने दि. 13-15 मार्च 2022 दरम्यान परवानू HP येथे तीन दिवसीय निवासी बैठक म्हणून NatFoS 2022 चे आयोजन केले होते. NatFoS 2022 मध्ये विज्ञान आणि समाजासाठी प्रवेगक, प्रतिजैविक आणि लस, नवीकरणीय ऊर्जा आणि संचयन, कर्करोग जीवशास्त्र आणि थेरॅनोस्टिक्स आणि बदलत्या वातावरणातील इंडियन ओशन कार्बन डायऑक्साइड आणि नेतृत्वातील महिला या विषयांवर सत्रे आयोजित केली होती. 2020-2021 या वर्षासाठी भारत सरकारने विज्ञान क्षेत्रातील महिलांवर लक्ष केंद्रित करण्याच्या उद्देशाने शेवटचे सत्र आयोजित केले होते. NatFoS 2022 मध्ये कोविड-19 ची सध्याची महामारी चर्चेचा केंद्रबिंदू म्हणून ठेवण्यासाठी संसर्गजन्य रोगांवरील विशेष सत्राचाही समावेश केला होता.



## 7. INyas मध्य-वर्ष बैठक: "शाश्वत विकासासाठी मूलभूत विज्ञान आणि तंत्रज्ञान (BSSD-2022)" या विषयावर तीन दिवसीय तांत्रिक परिसंवाद

शाश्वत विकासासाठी मूलभूत विज्ञानाचे आंतरराष्ट्रीय वर्ष आणि आझादी का अमृत महोत्सवाच्या 75 वर्षांच्या स्मरणार्थ INyas ने भाभा अणुसंशोधन केंद्र आणि IIT, दिल्ली यांच्या सहकार्याने "शाश्वत विकासासाठी मूलभूत विज्ञान आणि तंत्रज्ञान (BSSD-2022)" या विषयावर तीन दिवसीय तांत्रिक परिसंवादाचे दि. 16-18 सप्टेंबर 2022 दरम्यान DAE कन्व्हेन्शन सेंटर, अनुशक्तीनगर, मुंबई येथे आयोजन केले होते. या तीन दिवसांच्या दरम्यान 32 वक्ते आणि एक INyas सदस्यांसह एकूण आठ तांत्रिक सत्रे पार पडली.

**INyas Technical Symposium**  
**BASIC SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (BSSD-2022)**  
 DAE Convention Centre, Anushaktinagar, Mumbai, during September 16-18, 2022

Organized by  
 Indian National Young Academy of Science (INyas), Mumbai Chapter  
 In Association with  
 Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai and Indian Institute of Technology Delhi  
 Supported by INyas-INSA, SERB and BRNS

INyas technical symposium on "Basic Science and Technology for Sustainable Development (BSSD-2022)" is being organized during September 16-18, 2022 at DAE Convention Centre, Anushaktinagar, Mumbai.

**About INyas**  
 Indian National Young Academy of Sciences (INyas) is the first and only recognized young scientists academy of India. INyas was founded by the INSA council in December 2014 with a vision to promote science education and networking among young scientists at National as well as international level. Currently, we have a total of 181 members and 44 alumni members. Through our many initiatives, such as National Frontiers of Science meetings, technical symposiums, Science outreach camps, remote area lectures, career awareness workshops, webinars on current topics and many more, we are actively working to connect the young scientists of the country as well as world for Science promotion.

**About BSSD-2022**  
 To commemorate the international year of Basic Science for sustainable development and 75 years of Azadi Ka Amrit Mahotsava, INyas, in association with BARC and IITD, is organizing a three-days technical symposium on "Basic Science and Technology for Sustainable Development".

**Scope of BSSD-2022:**  
 (i) Energy Materials (ii) Innovations in Health Care (iii) Recent Advancement in Agriculture Science (iv) Mega Science Projects in India (v) Balancing Environmental Challenges with Green Chemistry (vi) Bio-nanotechnology and Bio-materials (vii) Artificial Intelligence (viii) Role of Basic Science in Water and Food Security (ix) Fructuring Industry-Academia Relationship (x) Advances in National Security

**Patrons:**  
 A.K. Mohanty (Director, BARC)  
 D.V. Khakhar (Vice President, INSA)

**NATIONAL ADVISORY COMMITTEE:**  
 A.K. Tyagi (BARC) Chandrima Saha (INSA)  
 S. Kannan (BARC) Ashutosh Sharma (INSA)  
 S.M. Yusuf (BARC) G. Ravindra Kumar (INSA)  
 T.K. Ghanty (BARC) A. Bhaola (INyas)  
 A. Kumar (BARC) Mahesh Kumar (INyas)  
 P.K. Mohapatra (BARC) C. Sharma (INyas)  
 A.K. Gupta (BARC) R.S. Dhaka (INyas)

**ORGANIZING COMMITTEE:**  
 P.K. Singh (BARC)  
 R.S. Dhaka (IITD)  
 V. V. Parkar (BARC)  
 Santosh K. Gupta (BARC)  
 P.C. Roor (BARC)  
 Yerrandra Sharma (BARC)  
 S. D. Choudhury (BARC)  
 S. Chatterjee (CSIR-IMMET)  
 Vikram Vashal (IITB)  
 A. Dutta (IITB)  
 J. L. Gunkar (DVP, Kollhapur)  
 P. Vasa (IITB)  
 S. Padalkar (TISS)  
 T. Naveeha (IITB)  
 S. Arya (ICT)  
 A. Saha (NIO-Goa)  
 A. Mahajan (IIT-Pune)  
 S. Kaudley (ICSS)

**Note:**  
 (i) Participation is by invitation only for the young scientists and engineers below 45 years  
 (ii) The technical program will encompass invited and plenary talks by eminent scientists from across the country in the cutting edge research areas pertaining to scope of BSSD-2022

**Correspondence for BSSD-2022:**  
 Dr. Prabhat K. Singh and Dr. Rajendra Dhaka Co-Conveners  
 Dr. Vivek Parkar, Secretary  
 Phone: +91-22-2599 0894/ 6783  
 Email: inyasbssd2022@gmail.com

आजादी का अमृत महोत्सव



**INyas Technical Symposium**  
**Basic Science & Technology for Sustainable Development (BSSD-2022)**  
 organized by  
 Indian National Young Academy of Sciences (INyas), Mumbai Chapter  
 In association with  
 Bhabha Atomic Research Centre & Indian Institute of Technology Delhi  
 Supported by INyas-INSA, SERB & BRNS  
**DAY-2 : SEPTEMBER 17, 2022, 14:30 - 16:00**  
**Technical Session - 6 : Recent Advances in Agricultural Science**

**Co-Conveners BSSD-2022:**  
 Dr. Prabhat K. Singh  
 Dr. Rajendra S. Dhaka

**Secretary BSSD-2022:**  
 Dr. Vivek Parkar

**CHAIR:**  
 Dr. Rohini Garg  
 Shiv Nadar University  
 Greater Noida

**CO-CHAIR:**  
 Dr. Shri Ram Yadav  
 IIT Roorkee

**Speaker - 1:**  
 Dr. Kutubuddin Molla  
 ICAR-NRRI, Cuttack  
*Utilizing CRISPR-Cas for developing rice plants suitable for changing climate*

**Speaker - 2:**  
 Dr. Divya Chandran  
 RCB Faridabad  
*Using the model legume Medicago truncatula to identify molecular targets for powdery mildew resistance in crop legumes*

**Speaker - 3:**  
 Dr. Ashish Shrivastava  
 BARC Mumbai  
*Mechanistic basis of thionure mediated enhanced plant growth and reduced arsenic accumulation in rice grains*

**Speaker - 4:**  
 Dr. Shri Ram Yadav  
 IIT Roorkee  
*Conserved regulators with species-specific functions in orchestrating rice fibrous root system*





**INVAS-आउटरीच कार्यक्रम, प्रशिक्षण आणि कार्यशाळा**

**8. अनुसूचित जाती समुदायाच्या विद्यार्थ्यांसाठी "मूलभूत आण्विक जीवशास्त्र साधने आणि तंत्रांवर प्रशिक्षण" या विषयावर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम**

दि. 3 ते 5 मार्च 2022 या कालावधीत ICAR- डुकरांवर आधारित राष्ट्रीय संशोधन केंद्र, गुवाहाटी, आसाम, यांनी "मूलभूत आण्विक जीवशास्त्र साधने आणि तंत्रांवर प्रशिक्षण कार्यक्रम" या विषयावर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम इंडियन नॅशनल यंग अकॅडमि ऑफ सायन्सेस (INVAS) आणि ICAR-अनुसूचित जात उपयोजना कार्यक्रमाच्या सहकार्याने आयोजित करण्यात आला होता. हे प्रशिक्षण अनुसूचित जाती जमातीच्या संशोधक/विद्यार्थ्यांसाठी मूलभूत आणि प्रगत आण्विक जीवशास्त्र संशोधनात स्वारस्य असलेल्या त्यांच्या करिअरमध्ये प्रगती करण्याचे साधन म्हणून तयार करण्यात आले आहे. भारतातील विविध राज्यांतील अनुसूचित जाती समाजाचे 11 विद्यार्थी यामध्ये सहभागी झाले होते. या प्रशिक्षण कार्यक्रमाचे सूत्रसंचालन INVAS सदस्य डॉ. राजीब देब, वरिष्ठ शास्त्रज्ञ, ICAR-नॅशनल रिसर्च सेंटर ऑन पिग, गुवाहाटी, आसाम आणि डॉ. पंकज बराह, सहाय्यक प्राध्यापक, तेजपूर विद्यापीठ, आसाम यांनी केले.



**9. बिग डेटा विश्लेषण आणि जीवशास्त्रातील एकत्रीकरण या विषयावर कार्यशाळा (उच्च कार्यशाळा).**

INVAS ने दि. 21-25 मार्च 2022 दरम्यान "जीवशास्त्रातील मोठी माहितीचे विश्लेषण आणि एकत्रीकरण" या विषयावर SERB कार्यशाळा आयोजित केली होती. या कार्यशाळेचा मुख्य उद्देश विद्यार्थ्यांना जीवशास्त्रातील मशीन लर्निंगमधील उदयोन्मुख क्षेत्रांशी परिचित करून देणे हा होता. या कार्यशाळेत सुमारे 50-60 विद्यार्थ्यांनी भाग घेतला ज्यामध्ये जीनोमिक्स, सिकेन्सिंग प्लॅटफॉर्म, डेटा फॉरमॅट्स, आरचा परिचय, जीन एक्सप्रेसन डेटा विश्लेषण, दीर्घ नॉन-कोडिंग RNA चे ML आधारित अंदाज, जैविक नियामक नेटवर्क विश्लेषण, पिकांमध्ये जीनोम संपादन, पिकांमधील फेनोमिक्स, औषध-प्रथिने संवाद इ. विषयांवर संसाधन व्यक्तींद्वारे (डॉ. रोहिणी गर्ग, डॉ. गीतांजली यादव, डॉ. पंकज बराह, प्रा. मुकेश जैन, डॉ. मोहित कुमार जॉली, डॉ. कुतुबुद्दीन मोल्ला, डॉ. दुर्बा सेनगुप्ता) चर्चा व त्यानंतर हस्त-प्रशिक्षण सत्र झाले.



### 10. वैज्ञानिक संप्रेषणावर कार्यशाळा (ऑनलाइन)

"बाहेरील जग" बनवणाऱ्या प्रेक्षकांच्या विस्तृत श्रेणीशी विज्ञान संप्रेषण करणे हे स्वतःचे एक आणि कॉन्फरन्स, संशोधन कार्यशाळा आणि समवयस्क-पुनरावलोकन प्रकाशनांद्वारे केलेल्या वैज्ञानिक संप्रेषणापेक्षा खूप वेगळे आहे. खरंच, वैज्ञानिक दळणवळणाचा उपयोग नवीन वैज्ञानिक ज्ञान संशोधक, शास्त्रज्ञ आणि तांत्रिक तज्ञांच्या प्रेक्षकांपर्यंत वैज्ञानिक कागदपत्रे, तांत्रिक अहवाल, कॉन्फरन्समधील सादरीकरणे आणि अनुदान अनुप्रयोगांद्वारे संप्रेषण करण्यासाठी केला जातो. दुसरीकडे, विज्ञान संवाद व्यवहार सामान्य लोकांना बनवणाऱ्या प्रेक्षकांच्या विस्तृत श्रेणीशी संवाद साधून, विज्ञानाशी संबंधित विषयांची माहिती देणे, शिक्षण देणे आणि जागरूकता वाढवणे. डॉ ढाका आणि डॉ. जेवरिया, INyAS यांनी विद्यार्थ्यांना विज्ञान संप्रेषणाचे प्रशिक्षण देण्यासाठी 25 ते 26 मार्च 2022 या कालावधीत "वैज्ञानिक संप्रेषणावर कार्यशाळा" आयोजित केली होती.





## 11. उच्चस्तरीय कार्यशाळा (कार्यशाळा) "पशुधन रोगांसाठी आण्विक निदान साधनांवर प्रशिक्षण आणि अभ्यास मार्गदर्शन

दि. 5 जुलै ते 18 जुलै 2022 पर्यंत ICAR-नॅशनल रिसर्च सेंटर ऑन पिंग गुवाहाटी, आसाम, यांनी "पशुधनाच्या रोगांसाठी आण्विक निदान साधनांवर प्रशिक्षण आणि अभ्यास मार्गदर्शन" या विषयावर 14 दिवसीय उच्चस्तरीय कार्यशाळा कार्यक्रम आयोजित केला होता. भारत सरकारच्या विज्ञान आणि अभियांत्रिकी संशोधन मंडळ, प्रवेगक विज्ञान योजना यांनी सदर कार्यक्रमासाठी निधी दिला होता. कार्यक्रमाचे आयोजन INyas सदस्य डॉ. राजीव देब, ज्येष्ठ शास्त्रज्ञ आणि डॉ. पंकज बारह, सहाय्यक प्राध्यापक यांनी केले होते. कार्यशाळेला देशभरातील 25 पदव्युत्तर, पीएच. डी. आणि पोस्टडॉक्टरल विद्वान उपस्थित होते. सर्व विद्यार्थ्यांना पशुधन रोगांच्या निदान पद्धतींच्या विकासाशी संबंधित विविध आण्विक आणि जैव सूचनात्मक साधने वापरून सराव करण्याची संधी मिळाली. जरी हाताने सराव केला असला तरी, या कोर्सेने प्रामुख्याने सहभागींना पशुधनाच्या रोगांचे लवकर निदान करण्याच्या विविध आण्विक पद्धतींची ओळख करून दिली. वाचन करण्यापेक्षा करण्यावर भर दिला जातो. हे प्रशिक्षण आण्विक जीवशास्त्रात नवीन करिअरच्या संधी शोधत असलेल्यांना महाविद्यालय आणि नोकरीमधील कौशल्य अंतर भरून काढण्यास मदत करते.

<p><b>Organizing Committee Members</b></p> <p><b>Event Director</b> Dr. Vivek Kumar Gupta, Director</p> <p><b>Event Organizer</b> Dr. Rajib Deb, Senior Scientist</p> <p><b>Event Co-Organizers</b> Dr. Swaraj Rajkhowa, Principal Scientist Dr. N H Mohan, ICAR-National Fellow Dr. Pranab Jyoti Das, Principal Scientist Dr. Rafiqul Islam, Principal Scientist Dr. Seema Rani Pegu, Senior Scientist Dr. R Thomas, Senior Scientist Dr. Souvik Paul, Senior Scientist Dr. Juwar Doley, Senior Scientist Dr. Jaya, Scientist Dr. Satish Kumar, Scientist Dr. Pankaj Barah, Associate Professor &amp; INyas Member, Tezpur University, Assam</p> <p><b>Technical Faculties</b> Dr. Gyanendra Singh Sengar, Research Associate Dr. Joyshikh Sonowal, Research Associate</p>	<p><b>Correspondence</b> Dr. Rajib Deb Senior Scientist ICAR-National Research Center on Pig, Guwahati, Assam E-mail: <a href="mailto:drrajibdeb@gmail.com">drrajibdeb@gmail.com</a>; <a href="mailto:Rajib.Deb@icar.gov.in">Rajib.Deb@icar.gov.in</a> Contact Number: 7060385213 (M); 03612847195 (O)</p> <p><i>The last date for receiving the nomination is 21/06/2022</i> The advance scanned copy of the nomination may be sent by email. In case total number of participants exceeds 20-25, preference will be given on first come first serve basis. <b>Note:</b> The candidates will be notified about the selection latest by 22.06.2022. In case of any query please contact Course Organizer</p> <p><b>Venue, Date and Duration</b> The SERB sponsored High-end workshop (Karyashala) will be conducted from 5<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> July, 2022 at ICAR-National Research Center on Pig, Rani, Guwahati, Assam, India</p> <p><b>Important Dates</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Last Date of application</td> <td>21.06.2022</td> </tr> <tr> <td>Communication to Participants</td> <td>22.06.2022</td> </tr> <tr> <td>Commencement of Training Programme</td> <td>05.07.2022</td> </tr> </table>	Last Date of application	21.06.2022	Communication to Participants	22.06.2022	Commencement of Training Programme	05.07.2022	<p><b>High-End Workshop (Karyashala)</b> <b>Training and study guide on molecular diagnostic tools for livestock diseases</b> <b>July 5-18, 2022</b></p> <p>Sponsored by Science and Engineering Research Board (Accelerate Vigyan Scheme)</p> <p>Organized by ICAR-National Research Center on Pig (Indian Council of Agricultural Research) Guwahati, Assam, India</p>
Last Date of application	21.06.2022							
Communication to Participants	22.06.2022							
Commencement of Training Programme	05.07.2022							

## 12. अक्षय उर्जेवर कार्यशाला (उच्च कार्यशाला): उत्पादन आणि साठवण

INyas ने दि. 24-30 सप्टेंबर 2022 या कालावधीत IIT रोपर, पंजाब येथे प्रवृत्त मास्टर आणि पीएचडी विद्यार्थ्यांसाठी अक्षय ऊर्जा: उत्पादन आणि स्टोरेज या विषयावर कार्यशाला (उच्च कार्यशाला) आयोजित केली होती.





### KARYASHALA (High-end workshop) on Renewable Energy: Production and Storage

24 – 30, September 2022

Organized by – Indian Institute of Technology (IIT), Ropar-140001, Punjab, India  
Sponsored By - Science and Engineering Research Board (SERB) through Accelerate Vigyan Scheme(AVS), DST,  
Govt. of India



**About the workshop**  
“KARYASHALA” is an effort to improve research promising postgraduate and young Ph.D. scholars from Institutes, universities and colleges. The workshop will provide the following in-depth:

- Thin Film Science and Technology
- Vacuum Science and Technology
- Physics of solar cells
- Solar cell fabrication
- Solar cell characterization
- Hydrogen generation
- Other sources of renewable energy and storage

There is no registration fee for the workshop. The selected participants will be provided boarding and lodging at IIT Ropar

**ELIGIBILITY:**- Highly motivated Masters and PhD students (up to 3<sup>rd</sup> Year) actively involved in applied sciences

**DEADLINE for Registration:- 31<sup>st</sup> July 2022**

**REGISTRATION FORM:-**  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeUQaJ5e0f483FA0zeMPLDtyly9tbV3d013oPP70iF99fOkQ/viewform>

The workshop duration will be of one week, the dynamic and pragmatic faculties from various eminent institute/research labs/University will deliver the lectures. This program aims to educate and enrich the postgraduate and young researchers to carry out high-end scientific research in the area of renewable energy. The government of India and SERB through Accelerate Vigyan Scheme (AVS) is primarily supporting the workshop, facilitated by the Indian Institute of Technology (IIT) Ropar. Participation certificates will be issued upon successful completion of the workshop after meeting the required attendance in the sessions

**Research Facilities:-**

  
Combinatorial sputtering system

  
Dual chamber sputtering unit

  
Chemical vapor deposition

  
PVE300 EQE/IQE response

  
Hall measurement

  
AM 1.5 Solar Simulator

**Co-ordinator:** Dr. Mukesh Kumar, Associate Professor  
Department of Physics, IIT Ropar  
Email: [mkumar@iitrr.ac.in](mailto:mkumar@iitrr.ac.in) | [karyashala@iitrr.ac.in](mailto:karyashala@iitrr.ac.in)  
Research home page: [www.iitrr.ac.in/physics/faculty](http://www.iitrr.ac.in/physics/faculty)

**Organized By:-**







### 13. "INyas बरोबर भविष्यातील विज्ञान उत्साही तयार करा"

बायोसायन्स आणि बायोमेडिकल अभियांत्रिकी विभाग, IIT इंदूर आणि इंडियन नॅशनल यंग अकॅडमी ऑफ सायन्सेस (INyas) यांनी संयुक्तपणे 12ते 17 डिसेंबर या कालावधीत "मायक्रोबियल बायोमास आणि बायोप्रॉडक्ट्सचे वैशिष्ट्यीकरण उच्च उपकरणांचा वापर " या विषयावर 6 दिवसांची IIT इंदूर येथे ऑफलाइन मोडमध्ये कार्यशाला आयोजित केली होती. सूक्ष्मजीव (मायक्रोएल्गी, सायनोबॅक्टेरिया आणि पर्पल बॅक्टेरिया) लागवड, व्यक्तिचित्रण आणि संबंधित उपकरणे तंत्रात स्वारस्य असलेल्या सहभागींच्या तांत्रिक ज्ञानाचा विस्तार करण्यासाठी कार्यशाळा आयोजित करण्यात आली होती. या कार्यशाळेत विविध सूक्ष्मजीवांचे दृष्य, ओळख, लागवड आणि देखभाल यासंबंधी तांत्रिक सत्रांचा समावेश होता. या कार्यशाळेद्वारे सहभागींनी एचपीएलसी, जीसी-एमएस आणि ऑप्टिकल मायक्रोस्कोपी यांसारख्या विश्लेषणात्मक साधनांच्या नमुना तयार करणे आणि तांत्रिक बाबींचे ज्ञान प्राप्त केले. त्यांनी अतिनील - दृश्यमान स्पेक्ट्रोस्कोपीद्वारे सूक्ष्मजीव बायोमासच्या संपूर्ण बायोकेमिकल प्रोफाइलिंग (एकूण लिपिड, प्रथिने, कार्बोहायड्रेट्स) मध्ये भाग घेतला. सहभागींना IIT इंदूर येथील अत्याधुनिक उपकरण सुविधा (SIC) च्या फेरफटका मारण्यासाठी देखील नेण्यात आले आणि त्यांना NMR स्पेक्ट्रोस्कोपी, कॉन्फोकल आणि इलेक्ट्रॉन मायक्रोस्कोपी, LC-MS आणि GC-MS विश्लेषणाची ओळख करून देण्यात आली.

या कार्यशाळेत एम.एस्सी. व पीएच.डी. पदवी प्राप्त करत असलेले एकूण 25 सहभागी केंद्रीय राजस्थान विद्यापीठ, एसआरएम विद्यापीठ, देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, एम्स भोपाळ, श्री वैष्णव विद्यापीठ विश्वविद्यालय, गुरु गोविंद सिंग इंदूरस्थ विद्यापीठ, गुरु जांभेश्वर विज्ञान आणि तंत्रज्ञान विद्यापीठ, सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठ, उका तरसादिया विद्यापीठ, IIT इंदूर, नीरी झोनल सेंटर हैदराबाद, महाराजा सयाजीराव विद्यापीठ आणि दिल्ली विद्यापीठ यासह भारतातील विविध संस्थांमधून निवडण्यात आले होते. IIT इंदूर येथे दि. 12 डिसेंबर 2022 रोजी उद्घाटन सत्राचे आयोजन करण्यात आले होते. IIT इंदूर आणि बाहेरील प्रख्यात शास्त्रज्ञांनी तज्ञ व्याख्याने

**6 Days Active Learning and Hands-on Workshop on**  
**"MICROBIAL BIOMASS AND BIO-PRODUCTS CHARACTERISATION USING HIGH-END INSTRUMENTS"**

From 12<sup>th</sup> December - 17<sup>th</sup> December 2022  
 (Under the Karyashala Scheme- An Initiative by SERB, Govt. of India)  
 Organized By  
 BSBE, IIT Indore and INyas

**Karyashala**

The goal of "KARYASHALA" is to give students, chiefly from research and academic institutions, practical learning experience in handling/troubleshooting of high-end scientific instruments and other such skill development on topics needed for research work. The programme is designed to assist motivated researchers who have a strong desire to achieve success in their pursuits of scientific and technical research.

**Course Details**

This workshop will revolve around acquainting the enthusiastic participants with advanced analytical instruments such as Gas Chromatography, High-Performance Liquid Chromatography, UV-visible Spectrophotometer, Scanning Electron Microscopy and Confocal Microscopy required for varying applications such as therapeutic, nano-biotechnology and environmental engineering. This active learning and training workshop is designed to provide theoretical and practical knowledge of handling photosynthetic microbes in laboratories along with the working of high-end instruments by expert researchers and scientists from premier organisations in India.

**Course Topics**

- Microbial isolation and identification (Microalgae, cyanobacteria and purple-bacteria)
- Algal Cultivation systems in photo-bioreactors and open ponds
- Genomic DNA isolation and alkaline lysis buffer methods
- Characterisation and analysis of biomass and bio-products
- Light microscopy, confocal laser scanning microscopy and scanning electron microscopy for structural analysis of microorganisms
- Chromatography techniques (GC-MS and HPLC)
- Spectroscopy based approaches (UV-Visible and FTIR spectroscopy)

**Who Can Apply**

Undergraduate, postgraduate students, early career researchers and faculties from academic institutions in India. The event will be physically conducted at IIT Indore.

**Important Dates**

- Last date of Application: **20<sup>th</sup> November 2022**
- List of selected candidates will be announced on: **21<sup>st</sup> November 2022**
- Workshop dates: **12<sup>th</sup> - 17<sup>th</sup> December 2022**

**About IIT Indore**

Indian Institute of Technology Indore (IIT Indore) is a prestigious institution in the state of Madhya Pradesh, established in 2009. The Department of Biosciences and Biomedical Engineering (BSBE) at IIT Indore applies scientific and engineering approaches to advance fundamental understanding and applications in biology and biomedical engineering. The mission of BSBE is to have an international influence, develop future leaders in the field of biosciences and bioengineering, and foster an environment conducive to the successful pursuit of academic activities in research and education.

**Course Faculty**

  
 Dr. Kiran Bala  
Associate Professor,  
Department of BSBE,  
IIT Indore

  
 Dr. Hem Chandra Jha  
Associate Professor,  
Department of BSBE,  
IIT Indore

  
 Dr. Parasharam M. Shirage  
Professor,  
Department of MEMS,  
IIT Indore

  
 Dr. Abhijeet Joshi  
Associate Professor,  
Department of BSBE,  
IIT Indore

  
 Dr. Pritam Sangwan  
Scientist E & Joint Director  
Centre for Fire, Explosive & School of Biotechnology,  
Environment Safety (CFEES),  
DRDO, New Delhi

  
 Dr. Hamendra S. Parmar  
Assistant Professor,  
School of Biotechnology,  
DAVV, Indore

**How To Apply**

Applicants can fill the google form available by clicking on the below link or may proceed by scanning the following QR code:  
<https://forms.gle/3v3FCUqbZEB13e8>

For further updates please visit:  
<https://sites.google.com/view/aetsiit/karyashala-2022>

Course Registration Fees: **INR 500/-**

Course Coordinator: Dr. Kiran Bala

For any queries please contact:  
 Dr. Tonmoy Ghosh or Dr. Atreyee Ghosh  
 Email ID: [algalecotech@gmail.com](mailto:algalecotech@gmail.com)



दिली यामध्ये IIT इंदूरचे प्रा. परशराम एम. शिरगे, डॉ. अभिजीत जोशी, डॉ. हेमचंद्र झा तसेच डॉ. मणिवानन एलांगोवन, डीएव्हीव्ही आणि डॉ. प्रीतम सांगवान, डीआरडीओ नवी दिल्ली यांचा समावेश होता.

### 14. भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) आणि INyas दोन दिवसीय कार्यशाळा

DST-CPR, IISc आणि INyas यांनी संयुक्तपणे दोन दिवसीय कार्यशाळेचे आयोजन केले (24-25 जून 2022) भारतातील संशोधन मूल्यमापन प्रक्रियेची ताकद आणि कमकुवतता यावर विचारमंथन करण्यासाठी सुमारे 40 प्रारंभिक आणि मध्य-करिअर संशोधक (INyas सदस्य आणि माजी विद्यार्थी) कार्यशाळेला उपस्थित होते. सहभागींनी आंतरविद्याशाखीय आणि संस्थात्मक संदर्भ विचारात घेऊन मूल्यांकन प्रक्रियेचे पुनर्मूल्यांकन करणे, परिमाणवाचक आणि गुणात्मक मेट्रिक्समधील चांगले संतुलन आणि समाजावर विज्ञानाच्या प्रभावाचा विचार करणाऱ्या मेट्रिक्सचा समावेश करण्यावर भर दिला.

**RESEARCH ASSESSMENT IN INDIA**  
WHAT SHOULD STAY, WHAT COULD BE BETTER?

**2** Days  
**40** Young researchers  
**4** Focus areas

The multiplicity of the research assessment process is only expected given the sheer vastness of India's research and academic ecosystem. To understand them better - the good, the bad, and the ugly - a joint collaborative workshop was organized by DST-CPR, IISc and INyas on 24th and 25th June, 2022. Early and mid-career researchers from about 40 research institutions participated in the online two-day workshop to debate and deliberate on the current practices and the workable recommendations.

**HOW TO MAKE RESEARCH ASSESSMENT MORE EFFICIENT AND RESPONSIBLE?**

- Create adaptive assessment criteria based on disciplinary context**  
Different yardsticks are needed for different contributions - research, mentoring, teaching, administrative responsibilities, institute building, various research and service communication.
- Obsession over Journal Impact Factor is undermining research quality.**  
Reputable academic society journals might not have as high impact factor as commercial publications but regularly publish high quality research, and need to reach importance.
- Contribution in a publication/project, not position in list of authors/PIs, should be considered**  
Acknowledge and give due credit to all the authors in a publication based on their contribution instead of only to the first and corresponding authors.
- Crosstalk among granting agency**  
A common online portal to avoid duplication of similar research across all national funding agencies.
- Equity and inclusion**  
Flexibility in the assessment process to address various challenges faced by women scientists.

*"Adaptive assessment criteria"*  
*"Obsession over quantitative metrics should be introspected"*  
*"Equity and inclusion"*  
*"More focus on strengthening human resources in grant management"*

**Clearly spell out policies and guidelines.**  
Institutions should put policies and guidelines in place at every stage for recruitment, promotion, and project grants. This will avoid the confusion that the current informal processes. Policies need to be consistent across review guidelines.

**Include quantitative metrics in research assessment.**  
Not only those which can quantify the research output of the applicant without creating unintended biases.

**Diversity of review committee**  
Young scientists, cross disciplinary experts, field practitioners (community members), and other relevant experts/establishments (eg. industry) should be part of the review committees.

**Grants management**  
Strengthening human resources in grants management teams and their capacity development. Research managers may be introduced in the system to make it more efficient, especially for faculty members who are heavily busy people.

**HOW TO INCREASE TRUST AND TRANSPARENCY?**

**Open assessments, sharing detailed peer review feedback**  
with the candidates, and disclose the reviewers and review committee in the transparent online systems. Open tracking of projects should be made possible at each and every stage.

**Diversity of peer review committee**  
Inclusion of disciplinary researchers (industry, communication, etc.) along with subject (academic) experts.

**Selections through external peer/expert review followed by internal vetting for recruitment and promotion**  
National and international peers including those suggested by the applicants should be considered for promotion/advancement in all stages. This will also address issues related to conflict of interest in the selection committee.

**Diversity of review committee**  
Young scientists, cross disciplinary experts, field practitioners (community members), and other relevant experts/establishments (eg. industry) should be part of the review committees.

**Few prestigious journals and awards**  
In a given field should be there and considered for assessment. Legitimate awards should be identified by the institutions and only those should be considered for nomination/awards.

**Forgoing a one-size-fits-all approach**  
Assessment should be based on the field of research, such that they address different fields/level of output in terms of papers and patents.

**Assessment criteria should not be evaluator specific**  
Having a clear and transparent process of assessment (submitting, peer review, recall announcement, etc.) and guidelines for assessment of proposals and reports. Qualitative impressions for categorizing output shouldn't be vague.

**Publications beyond research articles**  
Publications come should go beyond research articles and consider other outputs, such as outreach, teaching, and training materials.

**How to increase trust and transparency?**

- Transparent disciplinary contents (not teaching content)
- Unambiguous icons, web, articles and public
- Introspective on obscurity (not just on metrics)
- Diverse review committee
- Adaptability in the assessment process to accommodate in different challenges and circumstances (academic/industry)
- Open assessments
- Non-exclusive peer review feedback available
- Online tracking of projects (not only on papers)
- Making reviewers and review committee available in the industry (not only on papers)
- Publications beyond research articles
- Legitimate awards (not only on papers)

*"Diversity of peer review committee"*  
*"Publications counts beyond research articles"*  
*"Forgoing a one-size-fits-all approach"*  
*"Qualitative impressions for categorizing output shouldn't be vague"*

This work is licensed under CC BY-NC-SA 4.0



## 16. "रिमोट सेन्सिंग आणि GIS तंत्रज्ञानाचा वापर करून पुरातत्व आणि सांस्कृतिक वारसा संशोधन" या विषयावर कार्यशाळा

18-22 जुलै 2022 या कालावधीत "पुरातत्व आणि सांस्कृतिक वारसा संशोधन रिमोट सेन्सिंग आणि GIS तंत्रज्ञान वापरून" अशा शीर्षकाची सात दिवसीय कार्यशाळा आयोजित करण्यात आली होती. या कार्यक्रमात तज्ञांची व्याख्याने, डेमो आणि हँड्सऑन सत्र होते. पुरातत्वशास्त्र, लँडस्केप मॉर्फोलॉजी, ऑप्टिकल/रडार/लिडार डेटा ऍप्लिकेशन्ससाठी पुरातत्वशास्त्रासाठी रिमोट सेन्सिंग आणि जीआयएस केस स्टडीजद्वारे प्रात्यक्षिक केलेले विषय समाविष्ट आहेत. या कार्यशाळेतील सहभागी शिक्षक, संशोधक आणि भारतभरातील विद्यापीठांतील विद्यार्थी आहेत; खुल्या कॉलद्वारे प्राप्त झालेल्या 100 हून अधिक अर्जांमधून त्यापैकी 30 जणांची निवड करण्यात आली आहे. कार्यशाळेचे उद्घाटन इस्रोचे माजी अध्यक्ष डॉ. ए. एस. किरण कुमार यांच्या हस्ते झाले, त्यांनी अतिशय प्रेरणादायी उद्घाटनपर भाषण केले. आयआयआरएस, डेहराडूनच्या डॉ. शेफाली अग्रवाल, एसएसी अहमदाबादचे हृषिकेश कुमार, IIT कानपूरचे डॉ. जावेद मलिक, IIT गांधीनगरच्या डॉ. एकता गुप्ता आणि डॉ. कुईली सुगन्या यांची पाहुणे व्याख्याने आमच्याकडे होती; तसेच NIAS फॅकल्टीचे सदस्य डॉ. पी. जी. दिवाकर आणि डॉ. एम. बी. रजनी. NIAS च्या संशोधन सहयोगी (ऐश्वर्या म्हस्के, गौरव पाल, शुभी मिश्रा, आर्य एस प्रदीप आणि मिश्राय हर्षवर्धन) यांनी हँड-ऑन सत्र आयोजित केले होते. डॉ. शैलेश नायक, संचालक, NIAS, बंगलोर यांच्या समापन भाषणाने कार्यशाळेची सांगता झाली.





### 17. NIAS, बंगलोर येथे त्रिमितीय (3D) लँडस्केप्स

डॉ. एम. बी. रजनी, INVAS यांनी 21 ते 25 मार्च 2022 दरम्यान NIAS, बंगलोर येथे "3D लँडस्केप्स" या कार्यक्रमाचे आयोजन केले आहे, जेणेकरून संशोधकांना हँडस-ऑन सेशनसह डिजिटल कौशल्ये प्रशिक्षित करण्यासाठी; वारसा अभ्यासासाठी रिमोट सेन्सिंग आणि जीआयएस विश्लेषणाच्या क्षेत्रातील संशोधन समुदायाचा विस्तार करणे.






### 18. आरोग्यसेवा संशोधनातील अलीकडील ट्रेंडवर विज्ञान जागरूकता कार्यशाळा

डॉ. कल्पना नागपाल यांनी विवेकानंद सभागृह, गुरुग्राम ग्लोबल कॉलेज ऑफ फार्मसी, 5 KM माइलस्टोन, खेडा खुरामपूर, फारुखनगर गुडगाव (हरियाणा)-12250 येथे आरोग्य सेवा संशोधनातील अलीकडील सर्वसामान्य बदलांवर विज्ञान जागरूकता कार्यशाळा आयोजित केली आहे. ही कार्यशाळा बी फार्मसीच्या तृतीय आणि चौथ्या वर्षाच्या विद्यार्थ्यांसाठी होती. कार्यक्रमाला खालील वक्ते लाभले 1. डॉ. पंकज के बघेल (वैज्ञानिक-एफ, आंतर-विद्यापीठ प्रवेगक केंद्र, दिल्ली), 2. डॉ. चारू लता (शास्त्रज्ञ, CSIR - नॅशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ सायन्स कम्युनिकेशन ), 3. डॉ. मिकल तुटेजा, (सहयोगी प्राध्यापक, गुरुग्राम ग्लोबल कॉलेज ऑफ फार्मसी, फारुखनगर, गुरुग्राम), 4. डॉ. वेदा कृष्णन, शास्त्रज्ञ, ICAR-भारतीय कृषी संशोधन संस्था (ऑनलाईन) आणि 5. डॉ कल्पना नागपाल (सहयोगी प्राध्यापक, एमिटी युनिव्हर्सिटी, नोएडा).



## 19. शालेय विद्यार्थ्यांसाठी इलेक्ट्रॉनिक्स आणि रोबोटिक्स कार्यशाळेसह गमती"

युरेका सायन्स क्लब, सिंधुदुर्ग यांनी INyas, मुंबई प्रभागाच्या सहकार्याने "शालेय विद्यार्थ्यांसाठी इलेक्ट्रॉनिक्स आणि रोबोटिक्स कार्यशाळा" आयोजित केली - कार्यशाळा पूर्णपणे व्यावहारिक आणि नाविन्यपूर्ण कल्पनांवर आधारित होती. युरेका सायन्स सेंटर सिंधुदुर्गतर्फे विद्या निकेतन कॉन्व्हेंट स्कूल सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे 31 ऑक्टोबर आणि 1 नोव्हेंबर 2022 रोजी INyas, मुंबई प्रभागाच्या सहकार्याने दोन दिवसीय मूलभूत इलेक्ट्रॉनिक्स आणि रोबोटिक्स कार्यशाळा आयोजित करण्यात आली होती. श्री भूषण पांगम आणि त्यांच्या टीमने विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन केले. दोन दिवसांच्या कालावधीत चार सत्रे झाली. 31 ऑक्टोबर 2022 रोजी सकाळी 10:00 ते दुपारी 3:00 वाजेपर्यंत पहिली ते चौथीच्या विद्यार्थ्यांसाठी पहिले आणि दुसरे सत्र घेण्यात आले. दोन गटातील विद्यार्थ्यांना इलेक्ट्रॉनिक्स किट देण्यात आले आणि त्यांनी प्रशिक्षणाद्वारे रेझिस्टन्स, एलईडी, डायोड, सेन्सर, मॅग्नेटिक सेन्सर, गजर, बॅटरीचे पॉझिटिव्ह आणि निगेटिव्ह टर्मिनल इत्यादी कार्ये शिकून घेतली. यामध्ये विविध शाळांमधून 50 विद्यार्थी सहभागी झाले होते. सर्किट बोर्ड, टचलेस डोअरबेल IR सेन्सर वापरून पाण्याच्या पंपाने पाणी कसे येते याविषयीच्या संकल्पना त्यांनी जाणून घेतल्या. विद्यार्थ्यांनी वेगवेगळे सर्किट्सही एकत्र केले. त्यांच्याशी अनेक नाविन्यपूर्ण कल्पनांवर चर्चाही झाली. दुसऱ्या दिवशी, 1 नोव्हेंबर 2022 रोजी इयत्ता 5वी ते 10वीच्या विद्यार्थ्यांसाठी सत्रांचे आयोजन करण्यात आले होते. सुमारे 85 स्पर्धक होते. विद्यार्थ्यांनी त्यांच्या अनेक नाविन्यपूर्ण कल्पना मांडल्या. तसेच त्यांच्या शंकांचे निरसन भूषणसरांनी केले. दोन्ही सत्रांचा विद्यार्थी आणि शिक्षकांनी विज्ञान शिक्षणाचा आनंद लुटला.

 <b>Eureka Science Club, Sindhudurg, Maharashtra</b> <i>in collaboration with</i> <b>Indian National Young Academy of Sciences (INyas), Mumbai Chapter</b>		
<b>Date: 31<sup>st</sup> Oct. 2022</b> 10 am to 4 pm <b>Fun with Electronics</b> <b>For STD- 1<sup>st</sup> To 4<sup>th</sup></b> Experiments based on Breadboard, LED, Resistors, Buzzer, Sensor, Motor, Switch	<b>Date: 1<sup>st</sup> Nov. 2022</b> 10 am to 4 pm <b>Electronics &amp; Robotics</b> <b>For STD- 5<sup>th</sup> To 10<sup>th</sup></b> Experiments based on Breadboard, LED, Resistors, Buzzer, Sensor, Motor, Switch & 4 different robots	
Resource person  Mr. Bhushan Pangam B.E. (I.E) (Eureka Science Club)	<b>Workshop fully based on practical and Innovative Ideas</b> <b>Mode - Online / offline</b> Registration link : <a href="https://forms.gle/B5ULva5ZGQGHcNwW7">https://forms.gle/B5ULva5ZGQGHcNwW7</a> Offline Venue: Vidyaniketan Convent School, Kasal, Sindhudurg, Maharashtra	
<b>Organisers from INyas : Dr. Vivek Parkar, Dr. Jayavant Gunjekar</b> <b>from Eureka Science Club: Mrs. Sushama Keni</b>		



## 20. संशोधन पद्धतीच्या मूलभूत गोष्टींवर परिषद

INVAS द्वारे सेंट्रल युनिव्हर्सिटी ऑफ पंजाब, भटिंडा आणि AIIMS, भटिंडा यांच्या सहकार्याने 03 डिसेंबर 2022 रोजी ऑफलाइन आणि ऑनलाइन मोडमध्ये संशोधन पद्धतीच्या मूलभूत गोष्टींवर एक परिषद आयोजित करण्यात आली होती.



## 21. महिलांसोबत S&T सक्षमीकरण- IIT जोधपूर येथे नवीन युगाकडे एक पाऊल

19-20 एप्रिल 2022 या कालावधीत डॉ. रितू गुप्ता यांनी आयोजित केलेल्या कार्यशाळेत शाश्वत वैज्ञानिक आणि तांत्रिक विकासाकडे लिंग समानतेला चालना देण्यासाठी एका वेधक दृष्टिकोनावर लक्ष केंद्रित केले. हा कार्यक्रम बहुविद्याशाखीय क्षेत्रांसह रसायन, जीवन विज्ञान, साहित्य अभियांत्रिकी या सर्व आधुनिक क्षेत्रांवर लक्ष केंद्रित करेल. हा अनोखा मेळावा देशभरातील महिला शास्त्रज्ञांना भेटण्याची आणि विचारांची देवाणघेवाण करण्यासाठी, चिरस्थायी नेटवर्क तयार करण्याची आणि संशोधन सहयोग शोधण्याची संधी देईल. परिणामी, ते तरुण महिलांसाठी S&T मध्ये त्यांच्या सहभागासाठी एक भविष्य आराखडा तयार करेल आणि STEM मध्ये त्यांचे करिअर करू इच्छिणाऱ्यांसाठी प्रेरणादायी वातावरण निर्माण करेल.



## 22. "INIAS सह भविष्यातील विज्ञान उत्साही तयार करा"

तीन दिवसीय (26-28 नोव्हेंबर, 2022) कार्यशाळा - "Build Future Science Enthusiasts with IIT" द्वारे IIT दिल्लीच्या भौतिकशास्त्र विभागामध्ये, NASI आणि INSA यांच्या सहकार्याने, ग्रामीण विद्यार्थ्यांच्या फायद्यासाठी चांगल्या प्रकारे तयार करण्यात आले होते. फेलोशिप मार्गदर्शन, आगामी तंत्रज्ञानाची ओळख, अत्याधुनिक सुविधांना भेट आणि स्वहस्ते प्रयोग. स्वामी विवेकानंद स्कूल, मुंडवा, राजस्थान येथील सतरा विद्यार्थी (10 मुले आणि 7 मुली) आणि तीन शिक्षक कार्यशाळेत सहभागी झाले होते. पहिल्या दिवसाची सुरुवात नोंदणीने झाली आणि त्यानंतर उद्घाटन सत्र झाले, जिथे डॉ. राजेंद्र ढाका (अध्यक्ष, INIAS) यांनी कार्यशाळेच्या उत्पत्तीवर आणि INIAS



च्या आदेशाविषयी तसेच दृष्टीबद्दल प्रकाश टाकला. प्रा. अनुराग शर्मा (IITD), उपाध्यक्ष NASI यांनी विद्यार्थ्यांशी संवाद साधला आणि उच्च शिक्षणात विज्ञानाच्या प्रचाराचे महत्त्व अधोरेखित करणारे प्रेरक व्याख्यान दिले. त्यानंतरच्या सत्रात विद्यार्थ्यांचा उत्साह शिगेला पोहोचला होता, जो डॉ. चारू लता (CSIR-NIScPR) यांच्या "आमच्या मुळांकडे आणि त्या मागील विज्ञान" या विषयावरील संवादात्मक प्रश्नमंजुषा होती. तिसरे सत्र डॉ. अली हैदर यांचे "ऊर्जा आणि समाज" या विषयावर होते जेथे त्यांनी नॅनोटेक्नॉलॉजीच्या मूलभूत गोष्टींना स्पर्श केला.

पहिल्या दिवसाच्या दुसऱ्या सहामाहीची सुरुवात प्रो. एस. के. साहा (IITD) यांच्या "ग्रामीण ते रोबोटिक्स" या विषयावरील ब्रीफिंगने झाली आणि त्यानंतर RuTAG आणि रोबोटिक्स लॅबला भेटी दिल्या. IIT-दिल्ली येथे RuTAG आणि रोबोटिक कार्यक्रमांतर्गत विकसित केलेल्या गरजा-आधारित नवकल्पना पाहण्याची संधी विद्यार्थ्यांना मिळाली. प्रो. विवेक कुमार (CRDT, IITD) यांच्या टीम सदस्यांनी उन्नत भारत अभियान (UBA) च्या बायोगॅस आणि टाकाऊतून टिकाऊ लॅबला भेट देऊन पहिला दिवस संपला. दिवस 2 ची सुरुवात डॉ. उमेश शर्मा (DST-INSPIRE) आणि डॉ. अखिलेश मिश्रा (DST) यांच्याशी संवाद साधून झाली, जिथे त्यांनी विद्यार्थ्यांसाठी विविध फेलोशिप संधींवर चर्चा केली. दुसरा दिवस हा डॉ. पंकज (IUAC दिल्ली) द्वारे प्रवेगक प्रात्यक्षिक तसेच, डॉ. राजेंद्र ढाका (IIT दिल्ली) द्वारे सुपरकंडक्टिव्हिटी, बॅटरी, शेप मेमरी, डॉ. रोहिणी गर्ग (शिव नादर IoE) यांनी समूह, जीवशास्त्रातील चमत्कार - DNA विलगीकरण, फोल्डस्कोप यांसारख्या प्रयोगांवर आणि वेदा कृष्णन (ICAR-IARI) यांनी पोषणाचे रसायनशास्त्र - नैसर्गिक निर्देशक आणि pH, आरोग्यासाठी पोषक लक्ष केंद्रित केले होते. दिवस 2 राष्ट्रीय विज्ञान केंद्राला भेट देऊन संपला. तिसरा दिवस ICAR-IARI मधील अत्याधुनिक सुविधांना भेट देण्यासाठी समर्पित होता. डॉ. वेदा कृष्णन आणि डॉ. शिवानी (आयएआरआय-फिजियोलॉजी) यांनी जीनोमिक्सवरील शोध केंद्रातील विविध उपकरणे दाखवली आणि स्पष्ट केली. पुढे डॉ. राजीव रंजन (IARI-Agri. Physics) यांनी डिस्कव्हरी सेंटर-ड्रोन आणि बिग डेटा विश्लेषणाला भेट देऊन स्पष्टीकरण देण्यास मदत केली. विद्यार्थ्यांनी ड्रोनच्या विविध कृषी-आधारित अनुप्रयोगांवर सक्रियपणे चर्चा केली. पुढे IARI-फेनोमिक्स सुविधेला भेट देणे चालू ठेवले आणि डॉ. सुधीर (IARI-फिजियोलॉजी) यांनी विविध संशोधन अनुप्रयोगांसाठी वनस्पतींच्या सेन्सर-आधारित फेनोटाइपिंगवर तपशीलवार स्पष्टीकरण दिले. कार्यशाळेचा समारोप सत्रात झाला ज्यामध्ये प्रश्नमंजुषामधील विजेत्यांना बक्षीस देण्यात आले, प्रमाणपत्रांचे वितरण करण्यात आले आणि विद्यार्थ्यांना STEAM मध्ये आणखी प्रवृत्त करण्यासाठी शाळेसाठी विज्ञान किट देखील प्रदान करण्यात आल्या.



## 23. "ग्रीन एनर्जी हार्वेस्टिंग आणि स्टोरेज: साहित्य, पद्धती आणि अनुप्रयोग" या विषयावर कार्यशाळा

IACS आणि INyas ने 16-22 नोव्हेंबर 2022 या कालावधीत IACS येथे "ग्रीन एनर्जी हार्वेस्टिंग आणि स्टोरेज: मटेरियल, पद्धती आणि अनुप्रयोग" या विषयावर SERB-प्रायोजित कार्यशाळा आयोजित केली होती. ही कार्यशाळा खास मास्टर्स आणि पीएचडी विद्यार्थ्यांसाठी तयार करण्यात आली होती.

Invited Speakers	 Prof. D D Sarma (IISc Bangalore)	 Prof. Amitava Patra (INST Mohali)	 Prof. Indra Das Gupta (IACS Kolkata)	
	 S M Shivaprasad (JNCASR Bangalore)	 Prof. Abhishek De (IACS Kolkata)	 Prof. Sombrata Acharya (IACS Kolkata)	
	 Prof. Narayan Pradhan (IACS Kolkata)	 Prof. Sabastine Peter (JNCASR Bangalore)	 Prof. Vivek Palitosh (TIFR Mumbai)	
	 Prof. Ayan Dutta (IACS Kolkata)	 Prof. Arnab Dutta (IIT Mumbai)	 Prof. Mukesh Kumar (IIT Ropar)	
	 Prof. C S Sharma (IIT Hyderabad)	 Prof. Ritu Gupta (IIT - Jodhpur)	 Dr. Ramendra S De (INST Mohali)	
	 Dr. Y. S. Chaudhary (CSIR-IMMT)	 Dr. Mahesh Kumar (CSIR-NPL)	 Dr. Shubhdeep Dutta (IACS Kolkata)	
	 Dr. Urmimala Maitra (IACS Kolkata)	 Dr. KDM Rao (IACS Kolkata)	 Dr. Praveen Kumar (IACS Kolkata)	
	Organizers	Organizing Team		Dr. Subhdeep Dutta
		Convener: Dr. Praveen Kumar	Prof. Narayan Pradhan Prof. Ayan Dutta	Dr. KDM Rao Dr. Urmimala Maitra
	<p><b>Important Dates:</b>                      Registration opens: <b>October 15, 2021</b>                      last date for registration: <b>October 28, 2021</b>.                      Display of shortlisted candidates: <b>October 31, 2021</b></p>			
<p> Scan Me</p>				

### Green Energy Harvesting and Storage: Materials, Methods and Applications



**November 16 – 22, 2022**




Raman Hall,  
Indian Association for the Cultivation of Science, Kolkata

## विशेष दिवस साजरे

### 24. INyas आणि INSA द्वारे संयुक्तपणे राष्ट्रीय विज्ञान दिन साजरा

INyas आणि भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (INSA) यांनी संयुक्तपणे 28 फेब्रुवारी 2022 रोजी सकाळी 10:00 ते दुपारी 12:00 या वेळेत ऑनलाइन पद्धतीने राष्ट्रीय विज्ञान दिन कार्यक्रम आयोजित केला. डॉ ए एस किरण कुमार, माजी (माजी अध्यक्ष, इस्रो - भारतीय अंतराळ संशोधन संस्था) यांनी "आगामी तंत्रज्ञानाचा उपयोग: भारताच्या अंतराळ प्रयत्नांमध्ये एक धडा आहे का?" या विषयावर सार्वजनिक व्याख्यान दिले, डॉ. किरण कुमार यांनी डॉ. विक्रम साराभाई यांची दृष्टी विशद केली आणि खगोल विज्ञान, हवामानशास्त्र, आपत्ती व्यवस्थापन आणि कृषी यांचा समावेश असलेल्या इस्रोच्या ऐतिहासिक कामगिरीवर चर्चा केली. त्यांनी त्यांच्या अध्यक्षपदाच्या कार्यकाळात चांद्रयान आणि मार्स ऑर्बिटर मिशन यांसारख्या प्रतिष्ठित मोहिमांबद्दल देखील सांगितले आणि अंतराळातील ढिगाऱ्यापासून अंतराळ पर्यटनापर्यंतच्या प्रश्नांवर उत्सुक मनांना उत्तरे दिली. प्रा. चंद्रिमा शहा यांचे (अध्यक्ष, INSA) विज्ञानाच्या "तत्वज्ञानावर" भाषण. त्यांनी "शोध तयार मनाला भेटतो" यावर प्रकाश टाकला आणि जागतिक समाधानाचे दरवाजे उघडण्यासाठी एक साधन म्हणून विज्ञान संवादाचे महत्त्व देखील नमूद केले. आपल्याला मिळालेल्या वारशापेक्षा अधिक चांगले जग घडवण्यासाठी आपण विज्ञानाचा वापर करण्याचा सर्वतोपरी प्रयत्न केला पाहिजे, असे त्यांनी नमूद केले. प्रा. देवांग खाखर (उपाध्यक्ष, INSA) यांनी एक संक्षिप्त आणि प्रभावी सादरीकरण केले आणि अलीकडील चार शोधांचा उल्लेख केला; 10-अब्ज-डॉलर जेम्स वेब टेलिस्कोप; टोकोमाक; एचआयव्ही बरा होण्याची झलक; 2-डी पॉलिमरिक अल्ट्रा-स्ट्रॉंग मटेरिअल एक उत्तम काम आहे आणि जोडले की हे प्रचंड आश्वासन देते. संशोधन उत्कृष्टतेसाठी INyas राष्ट्रीय पुरस्कार जाहीर करण्यात आले. पुरस्कार प्राप्तकर्त्यांची यादी अशी आहे.

#### सामाजिक प्रभावासाठी नैसर्गिक नॅनोफायबर्समधील सर्वोत्कृष्ट पीएचडी थीसिस

डॉ सौम्या सेल्वराज, CSIR-SLRI चेन्नई

#### कार्बन नॅनोमटेरिअल्समधील सर्वोत्तम पीएचडी थीसिस

डॉ अर्धी गोपालकृष्णन, IIT हैदराबाद

डॉ सारीगमला कार्तिक किरण, IIT बॉम्बे

#### नॅनो इनोव्हेशन पुरस्कारात उत्कृष्टता

डॉ मानस राजन पांडा, IIT बॉम्बे

डॉ नितीश एम नायर, IIT मद्रास

#### इलेक्ट्रोकेमिस्ट्रीमधील सर्वोत्तम पीएचडी थीसिस

डॉ शिखा खंडेलवाल, IIT गांधीनगर









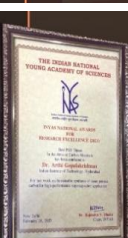




डॉ साहिल थरेजा, IIT रुरकी

#### सर जॉन मेसन इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च

डॉ नलिनी के., विज्ञान & तंत्रज्ञान कोचीन विद्यापीठ (CUSAT)



विविध भाषांमधील INVAS वृत्तपत्राच्या नवीन अंकाचे प्रा. देवांग खाखर यांच्या हस्ते यावेळी ई-अनावरण करण्यात आले. INSA चे डॉ. CM नौटियाल यांनी आभार मानले. INVAS पाच वेगवेगळ्या श्रेणींमध्ये संशोधन उत्कृष्टता 2021 साठी INVAS राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्तकर्त्यांचे याद्वारे अभिनंदन करते. सर्व पुरस्कार प्रायोजकांचे (Metrohm India Ltd., E-Spin Nanotech Pvt. Ltd., संदिप पाटील, शिवरामन कराईकुडी, मुद्रिका खंडेलवाल आणि कार्बन प्रयोगशाळा) त्यांच्या पाठिंब्याबद्दल धन्यवाद. विजेत्यांची निवड करताना सर्वोच्च मानके राखल्याबद्दल आम्ही सर्व प्रतिष्ठित पंच सदस्यांचे आभारी आहोत.

<p><b>INVAS National Awards For RESEARCH EXCELLENCE 2021</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Best PhD Thesis in Natural Nanofibers for Societal Impact</td> <td>Best PhD Thesis in Carbon Nanomaterials</td> <td>Excellence in Nano Innovation</td> </tr> <tr> <td>Applications Received: 07</td> <td>Applications Received: 29</td> <td>Applications Received: 19</td> </tr> <tr> <td>Finalists: 03</td> <td>Finalists: 04</td> <td>Finalists: 06</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Best PhD Thesis in Electrochemistry</td> <td>Sr John Mason Interdisciplinary Research</td> </tr> <tr> <td>Applications Received: 34</td> <td>Applications Received: 19</td> </tr> <tr> <td>Finalists: 06</td> <td>Finalists: 09</td> </tr> </table>	Best PhD Thesis in Natural Nanofibers for Societal Impact	Best PhD Thesis in Carbon Nanomaterials	Excellence in Nano Innovation	Applications Received: 07	Applications Received: 29	Applications Received: 19	Finalists: 03	Finalists: 04	Finalists: 06	Best PhD Thesis in Electrochemistry	Sr John Mason Interdisciplinary Research	Applications Received: 34	Applications Received: 19	Finalists: 06	Finalists: 09		<p><b>Congratulations</b></p> 	 <p>Dr. Nalini K. Cochin Univ. of Sci &amp; Technology</p> 
Best PhD Thesis in Natural Nanofibers for Societal Impact	Best PhD Thesis in Carbon Nanomaterials	Excellence in Nano Innovation																
Applications Received: 07	Applications Received: 29	Applications Received: 19																
Finalists: 03	Finalists: 04	Finalists: 06																
Best PhD Thesis in Electrochemistry	Sr John Mason Interdisciplinary Research																	
Applications Received: 34	Applications Received: 19																	
Finalists: 06	Finalists: 09																	
<p><b>Congratulations</b></p> 	 <p>Dr. Sangama Karthik Kiran IIT Bombay</p> 	<p><b>Congratulations</b></p> 	 <p>Dr. Sahil Thareja IIT Roorkee</p> 															
<p><b>Congratulations</b></p> 	 <p>Dr. Manas Rajan Panda IIT Bombay</p> 	<p><b>Congratulations</b></p> 	 <p>Dr. Shikha Khandeal IIT Gandhinagar</p> 															
<p><b>Congratulations</b></p> 	 <p>Dr. Arthi Gopalkrishnan, IIT Hyderabad</p> 	<p><b>Congratulations</b></p> 	 <p>Dr. Nitheesh M Nair IIT Madras</p> 															

## 25. आंतरराष्ट्रीय महिला दिन साजरा

INyas ने 7 मार्च 2022 रोजी संध्याकाळी 5:00 वाजता आभासी माध्यमावर आंतरराष्ट्रीय महिला दिनाचा कार्यक्रम साजरा केला. प्रा. रोहिणी गोडबोले (IISc बेंगळूरु) आणि प्रा. राम रामास्वामी (IIT दिल्ली) हे सन्माननीय पाहुणे म्हणून उपस्थित होते. तरुण महिला शास्त्रज्ञांना प्रोत्साहन आणि सक्षम करण्यासाठी INyas ने अलीकडच्या काही वर्षांत अनेक पुढाकार घेतले आहेत. हे प्रयत्न सुरू ठेवत, आम्ही आमच्या महिला सदस्य आणि माजी विद्यार्थ्यांचे (INyas मधील महिला, ज्याला WiNYAS म्हणून ओळखले जाते) एक संघ या प्रसंगी प्रसिद्ध केले. या वर्षी आंतरराष्ट्रीय महिला दिनाच्या पूर्वसंधेला, INyas ने 50 नोंदणीकृत प्रारंभिक करिअर संशोधकांसाठी अकादमीमध्ये "लैंगिक पूर्वाग्रह सोडवण्यासाठी संभाव्य धोरणे: भारतीय संदर्भावर लक्ष केंद्रित" विषयावर कार्यशाळा आयोजित केली.

The image is a composite of two parts. On the left is a flyer for the Indian National Young Academy of Sciences (INyas) International Women's Day Celebration. The flyer includes the INyas logo, the text 'Indian National Young Academy of Sciences (INyas) invites you to join International Women's Day Celebration', the date 'March 7 (Monday), 5:00-6:00pm', and lists two guests of honor: Prof. Rohini Godbole (IISc, Bangalore) and Prof. Ram Ramaswamy (IIT Delhi). It also highlights the release of a compendium on WiNYAS members & alumni and a workshop for early career researchers on 'Potential Strategies on Addressing Gender Bias in Academia: A Focus on Indian Context' by Prof. Mangala Subramaniam (Purdue University). The flyer includes a YouTube link: <https://youtu.be/Wuzx6FXs3Zs> and the date 'March 7 (Monday), 6:00-8:00 pm'. On the right is a grid of 20 small portraits of women scientists, with the text 'We THE SCIENTISTS' overlaid on the grid.

## 26. आंतरराष्ट्रीय गणित दिनानिमित्त विज्ञान शिबिर

गणित विभाग, NIT नागालँडने 14 मार्च 2022 रोजी INyas - नॉर्थ ईस्ट लोकल चॅप्टर यांच्या संयुक्त विद्यमाने सेंट सॅव्हियो स्कूल सेइरोझा आणि शेकिनाह स्कूल चुमुकेडिमा येथे आंतरराष्ट्रीय गणित दिन साजरा केला. MMDD फॉर्मॅटमध्ये 14 मार्च हा दिवस "पाई ( $\pi$ ) डे" म्हणूनही ओळखला जातो, जे 3-14 असे लिहिलेले आहे जे प्रसिद्ध गणितीय स्थिरांक  $\pi$  चे पहिले तीन महत्त्वाचे अंक आहेत. सेंट सॅव्हियो शाळेतील कार्यक्रमाची सुरुवात सेंट सॅव्हियो शाळेचे मुख्याध्यापक यांनी सादर केलेल्या स्वागत भाषणाने झाली त्यानंतर डॉ. मनोज कुमार पटेल (संयोजक, INyas - नॉर्थ ईस्ट लोकल चॅप्टर) आणि दोन गणिताचे अभ्यासक श्री हिमांशु चक्रवर्ती आणि श्री पलाश नाथ यांनी सत्राचा अभ्यास केला. उत्सवाच्या प्रासंगिकतेवर प्रकाश टाकला आणि दिवसाच्या कार्यक्रमांची एक झलक दिली.

त्यांनी सामान्य विज्ञान आणि गणिताविषयी मनोरंजक तथ्यांबद्दल बोलले, गणित आणि विज्ञान ऑलिम्पियाडमध्ये अंतर्दृष्टी देखील दिली आणि शाळेतील तरुण मनाला गणित आणि विज्ञान शिक्षणाकडे प्रोत्साहित केले. या उत्सवामुळे विद्यार्थ्यांना त्यांच्या गणिताचे ज्ञान आमच्यासमोर मांडण्याची संधी मिळाली. कार्यक्रमाच्या शेवटी दोन्ही शाळांतील गुणवंत विद्यार्थ्यांना पारितोषिकांचे वितरण करण्यात आले.



दुपारी 1.00 वाजता शेखीनाह शाळेतील कार्यक्रमाची सुरुवात मुख्याध्यापक शेखीनाह शाळेच्या स्वागत भाषणाने झाली, त्यानंतर डॉ. मनोजकुमार पटेल (संयोजक, INVAS - नॉर्थ ईस्ट लोकल चॅप्टर) आणि दोन गणिताचे अभ्यासक श्री. लाबा के. आर. दास आणि श्री. गौरव बर्धन यांनी चर्चा केली. सत्र जेथे उत्सवाच्या प्रासंगिकतेवर प्रकाश टाकला आणि दिवसाच्या कार्यक्रमांची एक झलक दिली. त्यांनी सामान्य विज्ञान आणि गणिताच्या मनोरंजक तथ्यांवर चर्चा केली, गणित आणि विज्ञान ऑलिम्पियाडची माहिती दिली आणि शाळेतील तरुण मनाला गणित आणि विज्ञान शिक्षणाकडे प्रोत्साहित केले. या उत्सवामुळे विद्यार्थ्यांना त्यांचे गणितीय ज्ञान आमच्यासमोर मांडण्याची संधी मिळाली. कार्यक्रमाच्या शेवटी दोन्ही शाळेतील गुणवंत विद्यार्थ्यांना काही पारितोषिकांचे वितरण करण्यात आले.





## 27. "आपल्या ग्रहामध्ये गुंतवणूक", पृथ्वी दिन उत्सव 2022

डॉ जितेंद्र कुमार पट्टनाईक, INVAS यांनी 22 एप्रिल 2022 रोजी केंद्रीय पंजाब विद्यापीठ, भटिंडा येथे "पृथ्वी दिवस 2022" साजरा करण्यासाठी एक दिवसीय कार्यक्रम आयोजित केला आहे. खालील चार मान्यवर वक्ते होते: 1. पद्मश्री प्रा. हर्ष के. गुप्ता, 2. प्रा. अशोक साहनी, 3. प्रा. ज्योतिरंजन एस रे, संचालक, NCESS, 4. प्रा. सतीश जे. सांगोडे, सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठ., पुणे. या कार्यक्रमात विविध स्तरावरील जवळपास 250 विद्यार्थी (उच्च माध्यमिक शाळेपासून ते M. Sc. विद्यार्थ्यांपर्यंत) सहभागी झाले आहेत. सहभागी विद्यार्थ्यांनी विविध मॉडेल्स, प्रदर्शन आणि पोस्टर्सही सादर केले.



### Earth Day Celebration, 2022

**'Invest in our Planet'**  
on 22<sup>nd</sup> April, 2022

Department of Geology  
Central University of Punjab, Bathinda  
School of Environment and Earth Sciences  
Sponsored by: Ministry of Earth Sciences (MoES)  
Supported by: IIC, CUPB & INVAS





**Patron**  
Prof. R. P. Tiwari  
Hon'ble Vice Chancellor



**Chief Guest**  
Padmashree  
Prof. Harsh K. Gupta  
FTWAS, FNA, FNASc



**Guest of Honor**  
Prof. Ashok Sahni  
FTWAS, FASc, FNA, FNASc



**Guest Speaker**  
Prof. J. S. Ray  
Director, NCESS  
Trivandrum

**Events**

Popular Lecture • Model Presentation  
Poster Presentation • Expert Lecture  
Geological Exhibition

Venue: Seminar Hall (3rd Floor)  
Aryabhata Academic Block, CUPB



**Guest Speaker**  
Prof. S. J. Sangode  
Savitribai Phule Pune University  
Pune

## वेबिनार आणि व्याख्यान

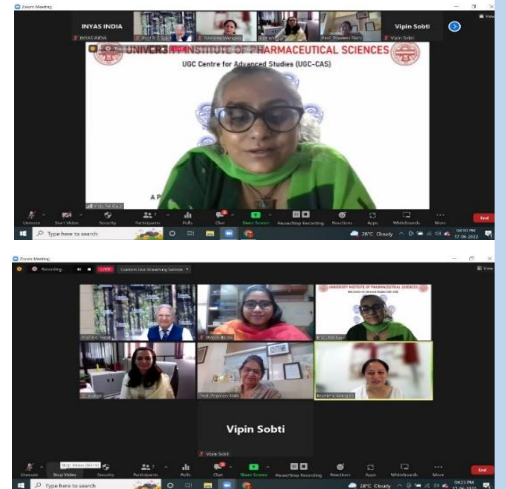
### 28. मेड-मंथन (वेबिनार मालिका)

राष्ट्रीय आणि आंतरराष्ट्रीय आरोग्य-संबंधित दिवस हे महत्त्वाचे आरोग्य-संबंधित समस्या आणि रोगांबद्दल चिंतन, चिंतन आणि जागरूकता वाढवण्याच्या उत्तम संधी आहेत. असे दिवस आपल्याला वैद्यकीय विज्ञानातील आपली प्रगती संबंधित आरोग्य परिस्थितीच्या व्यवस्थापनाबाबत सर्व भागधारकांना दाखविण्याची संधी देतात: चिकित्सक, संशोधक, वैद्यकीय विद्यार्थी, रुग्ण आणि मोठ्या प्रमाणावर समाज. मेड-मंथन ही एक वेबिनार मालिका आहे जी INyas-कोलकाता भुवनेश्वर प्रभागाने प्रस्तावित केलेली वेबिनार मालिका आहे ज्यांनी वैद्यकीय तज्ञ, संशोधक आणि/किंवा (अतिरिक्त) सामान्य लोकांद्वारे वेबिनारद्वारे असे महत्त्वाचे आरोग्य-संबंधित दिवस साजरे केले आहेत.



### 29. WISE-विज्ञानातील महिलांवर वेबिनार

डॉ. निशिमा वांगू यांनी पंजाब युनिव्हर्सिटी, चंदीगड आणि असोसिएशन ऑफ मायक्रोबायोलॉजिस्ट यांच्या संयुक्त विद्यमाने 17 जून 2022 रोजी WISE-वुमन इन सायन्स या विषयावर वेबिनार आयोजित केला आहे. प्रोफेसर इंदू पाल यांनी भाषण केले.





### 30. "पदार्थ विज्ञान आणि अभियांत्रिकीमधील प्रगती" वरील वेबिनार मालिका

INVAS कोलकाता भुवनेश्वर चॅप्टरने इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मेटल्सच्या सहकार्याने भुवनेश्वर चॅप्टरने AMSE 2022: "पदार्थ विज्ञान आणि अभियांत्रिकीमधील प्रगती" या विषयावर वेबिनार मालिका आयोजित केली. AMSE 2022 च्या प्रत्येक सत्रात, एक तज्ज्ञाने दिलेले भाषण आणि दुसरे भाषण एका नवोदित संशोधन व्यावसायिकाने त्यांच्या तांत्रिक आणि सामाजिक पैलूंचा समावेश असलेल्या सर्वात अलीकडील संशोधन कार्याबद्दल.

साहित्य विज्ञान आणि अभियांत्रिकीतील प्रगती" (AMSE-2022) चे आयोजन INVAS कोलकाता भुवनेश्वर चॅप्टरने इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मेटल्स भुवनेश्वर चॅप्टरच्या सहकार्याने केले होते. IIT खरगपूरचे प्रा. रबिब्रता मुखर्जी आणि CSIR-CSIO, चंदीगडच्या मिस प्राची राजपूत AMSE-2022 च्या पहिल्या आणि उद्घाटन सत्राच्या वक्त्या होत्या. या सत्रात शेजारील देश बांगलादेशातील सहभागींसह 50 हून अधिक सहभागी होते.



**AMSE 2022: A webinar series on**

**"Advances in Materials Science and Engineering"**



**Join Zoom Meeting**  
<https://us02web.zoom.us/j/85339742779?pwd=bkQxM0pnR3JBa0F3aFRMK0xxQnZDUT09>  
**Meeting ID: 853 3974 2779; Passcode: 699597**



**Prof. Rabibrata Mukherjee**  
 Professor, Department of Chemical Engineering  
 Chairman, Sophisticated Analytical and Technical  
 Help Institute (SATHI Center)  
 IIT Kharagpur



**Ms. Prachi Rajput**  
 Senior Research Fellow  
 CSIR-CSIO, Chandigarh

Organizers: Dr. Sriparna Chatterjee, CSIR-IMMT Bhubaneswar and Dr. Praveen Kumar, IACS Kolkata

### 31. यूआयईटी, पंजाब विद्यापीठ, चंदीगड येथे आरोग्य चर्चा

डॉ वांगू यांनी 4 एप्रिल 2022 रोजी UIET, पंजाब विद्यापीठ, चंदीगड येथे "हेल्थ टॉक्स" या कार्यक्रमाद्वारे एक जनजागृती कार्यक्रम आयोजित केला होता. या कार्यक्रमाचा उद्देश सामान्य आजारांबाबत जागरूकता निर्माण करण्यासाठी होता.



### 32. "विज्ञान फेलोशिपसाठी शिकवा" कार्यक्रम

INyas ने PRAYAS च्या सहकार्याने "TEACH FOR SCIENCE" ही चर्चा मालिका आयोजित केली होती, ज्याचे सूत्रसंचालन INyas चंदीगड चॅप्टरच्या डॉ. पूजा देवी यांनी केले होते. INyas CH चॅप्टर सदस्य डॉ. रामेंद्र एस डे, डॉ. नेहा सरदाना, डॉ. निशिमा वांगू, डॉ. सुगंधा, डॉ. रिफत जॉन आणि डॉ. पूजा यांनी या मालिकेत व्याख्याने दिली आणि UG/PG विद्यार्थ्यांशी संवाद साधला. ही मालिका 2 जुलै रोजी सुरू झाली आणि 14 ऑगस्ट 2022 रोजी संपली.

<p>PRAYAS Progressive Regional Association of Youth for Advancement of Sciences in association with INyas Indian National Young Academy of Sciences</p> <p><b>Materials in Optical Sensing of Water Pollutants</b></p> <p>Under Teach for Science Fellowship Program</p> <p><b>14TH AUG 2022 12:30 PM</b></p> <p>Register at : <a href="https://tinyurl.com/ifs-lecture">tinyurl.com/ifs-lecture</a></p> <p>Event Coordinators: Dr. Pooja Devi Core-Committee Member, INyas Dr. Bindhya Arora President, PRAYAS</p> <p> Dr. Pooja Devi Principal Scientist CSIR-CSIO, Chandigarh</p>	<p>PRAYAS Progressive Regional Association of Youth for Advancement of Sciences in association with INyas Indian National Young Academy of Sciences</p> <p><b>Advancements in Biosensing and Drug delivery</b></p> <p>Under Teach for Science Fellowship Program</p> <p><b>30TH JULY 2022 4 PM</b></p> <p>Register at : <a href="https://tinyurl.com/ifs-lecture">tinyurl.com/ifs-lecture</a></p> <p>Event Coordinators: Dr. Pooja Devi Core-Committee Member, INyas Dr. Bindhya Arora President, PRAYAS</p> <p> Dr. Nishima Assistant Professor UIET, PU, Chandigarh</p>
<p>PRAYAS Progressive Regional Association of Youth for Advancement of Sciences in association with INyas Indian National Young Academy of Sciences</p> <p><b>How do plants respond to the environment</b></p> <p>Under Teach for Science Fellowship Program</p> <p><b>23RD JULY 2022 11 AM</b></p> <p>Register at <a href="https://tinyurl.com/ifs-lecture">tinyurl.com/ifs-lecture</a> E-Certificates will be given to attendees</p> <p> Dr. Riffat John Assistant Professor University of Kashmir</p>	<p>PRAYAS Progressive Regional Association of Youth for Advancement of Sciences in association with INyas Indian National Young Academy of Sciences</p> <p><b>Mathematics: Why to study?</b></p> <p>Under Teach for Science Fellowship Program</p> <p><b>16TH JULY 2022 2:30 PM</b></p> <p>Register at <a href="https://tinyurl.com/ifs-lecture">tinyurl.com/ifs-lecture</a> E-Certificates will be given to attendees</p> <p> Dr. Sugandha Maheshwary Assistant Professor IIT Roorkee</p>
<p>PRAYAS Progressive Regional Association of Youth for Advancement of Sciences in association with INyas Indian National Young Academy of Sciences</p> <p><b>"Metamaterials"</b></p> <p>Under Teach for Science Fellowship Program</p> <p><b>9TH JULY 2022 11 AM</b></p> <p>Register at <a href="https://tinyurl.com/ifs-lecture">tinyurl.com/ifs-lecture</a> E-Certificates will be given to attendees</p> <p> Dr. Neha Sardana Assistant Professor IIT Ropar</p>	<p>PRAYAS Progressive Regional Association of Youth for Advancement of Sciences in association with INyas Indian National Young Academy of Sciences</p> <p><b>"Nanoscience and Nanotechnology- Role of electrochemistry"</b></p> <p>Under Teach for Science Fellowship Program</p> <p><b>2ND JULY 2022 11 AM</b></p> <p>Register at <a href="https://tinyurl.com/ifs-lecture">tinyurl.com/ifs-lecture</a> E-Certificates will be given to attendees</p> <p> Dr. Ramendra S Dey Scientist D INST Mohali</p>

### 33. "जलसंवर्धन" या विषयावर जनजागृतीपर भाषण"

अलीगढ मुस्लिम विद्यापीठाच्या निर्देशानुसार आणि जलशक्ती मंत्रालय, जलसंपदा विभाग, नदी विकास आणि गंगा पुनरुत्थान, भारत सरकार यांच्याकडून प्राप्त झालेल्या पत्राच्या संदर्भात, "जल शक्ती अभियान: कॅच द रेन कॅम्पेन - 2022". , भौतिकशास्त्र विभाग, अलीगढ मुस्लिम विद्यापीठ, अलीगढ यांनी दत्तक घेतले आणि प्रचार केला.

मोहिमेच्या प्रसिद्धीसाठी आणि "जल आंदोलन" हे "जनआंदोलन" बनवण्यासाठी, भौतिकशास्त्र विभागाने "जलसंवर्धन" या विषयावर जनजागृतीपर भाषण आयोजित केले होते. प्रा.मोह. मसरूर आलम, स्थापत्य अभियांत्रिकी विभाग, अलीगढ मुस्लिम विद्यापीठ, अलीगढ यांनी 2 जुलै रोजी भौतिकशास्त्र विभागाच्या कॉन्फरन्स हॉलमध्ये 2 जुलै रोजी सकाळी 11:00 वाजता "जल संवर्धन" या शीर्षकाचे लोकप्रिय/सार्वजनिक भाषण दिले. प्रा. बी. पी. सिंग, अध्यक्ष, भौतिकशास्त्र विभाग, प्रमुख पाहुण्यांचे स्वागत, प्रा.मो. मसरूर आलम, स्थापत्य अभियांत्रिकी विभाग, अलीगढ मुस्लिम विद्यापीठ, अलीगढ आणि सर्व प्राध्यापक सदस्य तसेच विद्यार्थी. प्रोफेसर सिंग यांनी "जल शक्ती अभियान: पाऊस पकडा - 2022" या कार्यक्रमाची ओळख करून दिली आणि अशा कार्यक्रमांच्या महत्त्वाविषयी चर्चा केली. डॉ. जय प्रकाश यांनी जलशक्ती अभियान-कॅच द रेन कॅम्पेन-2022 च्या मुख्य वैशिष्ट्यांवर चर्चा केली आणि भारत सरकारच्या जलसंधारणासाठी राष्ट्रीय आवाहनावर प्रकाश टाकला. तसेच त्यांनी विभागीय इमारतीच्या छतावरून पाणी गोळा करून रेन वॉटर हार्वेस्टिंग सिस्टीम बसविण्याच्या प्रस्तावाद्वारे भौतिकशास्त्र विभागाने गतवर्षीच्या मोहिमेचा दत्तक व प्रचार केला आणि "जलसंधारण छप्पर वरचा पाऊस" या विषयावर वेबिनार आयोजित करण्याबाबत सांगितले. पाणी साठवण ". प्रा.मोह. मसरूर आलम, प्रमुख पाहुणे आणि आजचे वक्ते म्हणाले - पाणी हे "जीवनाचे अमृत" आहे आणि पाण्याशिवाय जीवन शक्य नाही. पृथ्वी हा जिवंत ग्रह बनला आहे, फक्त ऑक्सिजन, पाणी आणि सहन करण्यायोग्य तापमान व्यवस्था.

### 34. "साहित्य विज्ञान आणि अभियांत्रिकीमधील प्रगती" 2022 - दुसरे सत्र

INVAS कोलकाता भुवनेश्वर चॅंटरने इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मेटल्सच्या सहकार्याने भुवनेश्वर चॅंटरने AMSE 2022: "मटेरियल सायन्स अँड इंजिनीअरिंगमधील प्रगती" या विषयावर वेबिनार मालिका आयोजित केली. सत्र एका तज्ञाद्वारे वितरित केले गेले आणि दुसरे भाषण एका नवोदित संशोधन व्यावसायिकाद्वारे त्यांच्या तांत्रिक आणि सामाजिक पैलूंचा समावेश असलेल्या सर्वात अलीकडील संशोधन कार्याबद्दल सादर केले जाईल. वक्ते होते डॉ. एचएसएस रामकृष्ण मॅटे, शास्त्रज्ञ, सेंटर फॉर नॅनो अँड सॉफ्ट मॅटर सायन्सेस (CeNS), बेंगळुरू आणि डॉ. कंपारा आर. किशोर, संशोधन सहयोगी, कार्बन लॅब, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी हैदराबाद.

<p>July 20, 2022, 05.00 PM</p>		 <p>Join Zoom Meeting <a href="https://us02web.zoom.us/j/85651830140?pwd=aEhxRmtWZFcVcRU1WTG1OQ1lpajJiUT09">https://us02web.zoom.us/j/85651830140?pwd=aEhxRmtWZFcVcRU1WTG1OQ1lpajJiUT09</a> Meeting ID: 856 5183 0140; Passcode: 871267</p>
 <p><b>Dr. H S S Ramakrishna Matte</b> Scientist, Centre for Nano and Soft Matter Sciences (CeNS), Bengaluru</p>	 <p><b>Dr. Kampara R. Kishore</b> Research Associate, CARBON LAB, Indian Institute of Technology Hyderabad</p>	
<p><b>Topic: Solution Processing of Low-dimensional Materials and Applications</b></p>	<p><b>Topic: Electrospun Nanofibers for Energy Environment and Healthcare Applications</b></p>	
<p><b>Organizers: Dr. Sriparna Chatterjee, CSIR-IMMT Bhubaneswar and Dr. Praveen Kumar, IACS Kolkata</b></p>		

### 35. वेबिनार "तुमचे संशोधन मीडियाला कसे कळवावे?"

सार्वजनिक जागरूकता वाढवण्यासाठी आणि वैज्ञानिकांसाठी चांगल्या वैज्ञानिक संधींसाठी आमचे संशोधन समाजापर्यंत पोहोचवणे अधिक महत्त्वाचे होत आहे. भारतात विज्ञान आणि समाज यांच्यात अजूनही अंतर आहे. मीडिया हा समाज आणि विज्ञान यांच्यातील महत्त्वाचा पूल आहे. INyas दिल्ली NCR चॅप्टरने "तुमचे संशोधन मीडियाला कसे कळवावे?" या विषयावर ऑनलाइन कार्यशाळा आयोजित केली. 30 जुलै 2022 रोजी सकाळी 11 वा. डॉ. दिनेश सी शर्मा, एक प्रसिद्ध विज्ञान पत्रकार, वेबिनारसाठी आमंत्रित करण्यात आले होते आणि त्यानंतर

**INyas**  
Delhi NCR Chapter  
Organises

**HOW TO COMMUNICATE YOUR RESEARCH TO MEDIA?**

An Online Workshop for Scientists

Registration is Free

30 July, 2022, 11 AM

Click here to Register - [Google Form Link](#)

Contact: INyas Delhi NCR Chapter  
Email: vedabiochem@gmail.com; mwrathore@yahoo.com

Resource Person

**Dr. Dinesh C. Sharma**  
Renowned Science Journalist  
Author: Indian Innovation, Not Juggad

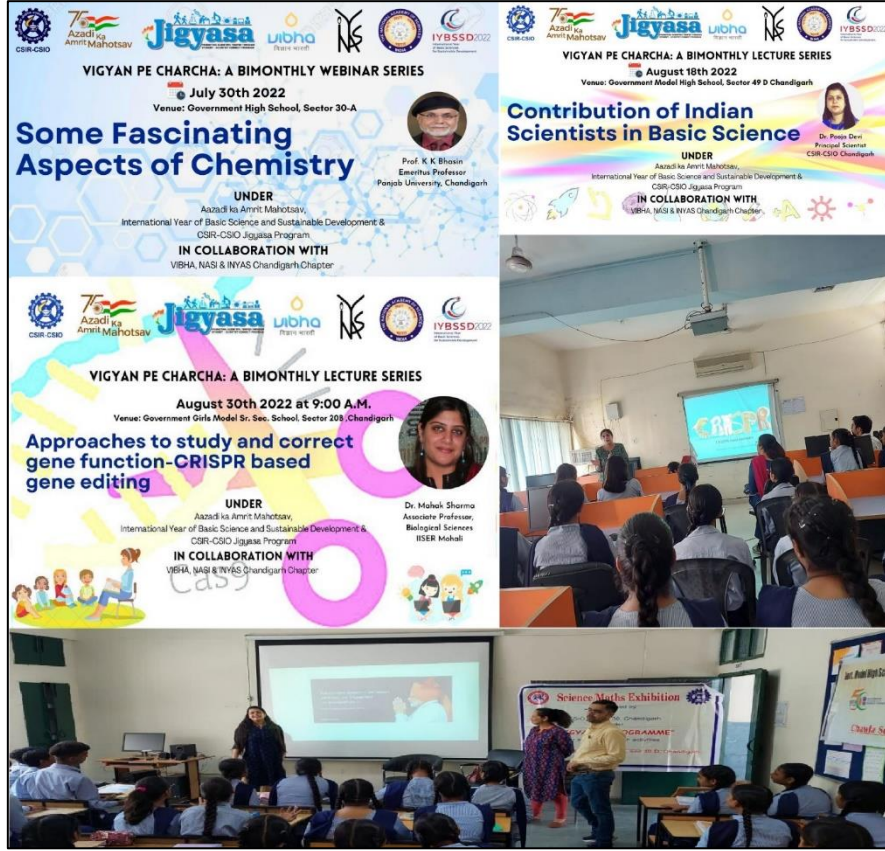
INyas सदस्य/माजी विद्यार्थ्यांमध्ये संवादात्मक सत्र होते. दिनेश सी शर्मा हे पुरस्कार विजेते पत्रकार, लेखक आणि मीडिया ट्रेनर आहेत ज्यात राष्ट्रीय आणि आंतरराष्ट्रीय मीडिया आउटलेटसाठी विज्ञान आणि तंत्रज्ञान, आरोग्य आणि पर्यावरण या विषयांवर अहवाल देण्याचा 35 वर्षांपेक्षा जास्त अनुभव आहे. त्यांनी प्रसारमाध्यमांशी संवाद साधण्याचे मार्ग समजावून सांगितले आणि प्रेस रिलिझ तयार करण्याच्या मूलभूत गोष्टी मांडल्या. डॉ. वेदा कृष्णन यांनी वेबिनारचे सूत्रसंचालन केले. डॉ. राजेंद्र ढाका यांनी INyas उपक्रम सादर करून वेबिनारचा परिचय करून दिला तर डॉ. कल्पना नागपाल यांनी आभार मानले. दिल्ली एनसीआर चॅप्टरच्या वतीने डॉ. मेहेर वान यांनी कार्यक्रमाचे सूत्रसंचालन केले.

### 36. विज्ञान पे चर्चा: द्विमासिक व्याख्यानमाला

CSIO JIGYASA टीम, INyas, VIBHA चंदीगड आणि NASI चंदीगड यांनी 30 जुलै 2022 पासून शालेय विद्यार्थ्यांसाठी द्विमासिक व्याख्यानमाला "विज्ञान पे चर्चा" आयोजित केली आहे. महक, डॉ. पूजा आणि डॉ. के.के. भसीन यांनी सीआरआयएसपीआर तंत्रज्ञान, मूलभूत विज्ञानातील भारतीय शास्त्रज्ञांचे योगदान आणि



रसायनशास्त्रातील आकर्षक बाबींवर व्याख्याने दिली. डॉ. पूजा (सीसी सदस्य, INyas आणि नोडल, CSIO जिग्यासा) यांनी कार्यक्रमाची संकल्पना आणि सूत्रसंचालन केले.



### 37. बालरोग COVID वर सार्वजनिक व्याख्यान

INyas-लखनौ-कानपूर (LKO-KNP) चॅप्टरने CSIR-CDRI आणि CMO-लखनौ यांच्या संयुक्त विद्यमाने 8 मार्च 2022 रोजी डॉ. उर्वशी साहनी यांचे "महिला नेते: लिंगयुक्त माइनफिल्ड कसे नॅव्हिगेट करावे" या विषयावर सार्वजनिक व्याख्यान आयोजित केले होते.



### 38. पदार्थ विज्ञान आणि अभियांत्रिकीमधील प्रगती" वरील वेबिनार मालिका

इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (आयआयएम) भुवनेश्वर चॅप्टरच्या सहकार्याने INyas कोलकाता भुवनेश्वर चॅप्टरतर्फे अँडव्हान्सेस इन मटेरियल सायन्स अँड इंजिनीअरिंग' (एएमएसई-2022) चे आयोजन करण्यात आले होते. एएमएसई-2022 च्या तिसऱ्या सत्रात टेक डी मॉन्टेरीच्या स्कूल ऑफ इंजिनीअरिंग अँड सायन्सेसचे प्रा.मल्लार रे आणि जोधपूरच्या इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजीचे निपुण शर्मा वक्ते होते.

**AMSE 2022: A webinar series on "Advances in Materials Science and Engineering"**

August 24, 2022, 05.00 PM

<https://us02web.zoom.us/j/81457973898?pwd=NmhVZmYRnJNbG1uUEJSNEZVaUh6QT09>

Meeting ID: 814 5797 3898; Passcode: 680120

**Prof. Mallar Ray**  
School of Engineering and Sciences,  
Tec de Monterrey, Av. Eugenio Garza  
Sada 2501 Sur, Tecnológico, 64849  
Monterrey, NL  
Title: A Journey to the World of Amorphous Carbon Nanostructures

**Mr. Nipun Sharma**, PMRF Scholar  
Nano sensors Research Group  
Indian Institutes of Technology  
Jodhpur  
Title: Functionalization of AlGaIn/GaN HEMT for Heavy Metal Ion Sensing

Organizers: Dr. Sriparna Chatterjee, CSIR-IMMT Bhubaneswar and Dr. Praveen Kumar, IACS Kolkata

### 39. ऊर्जा आणि शाश्वततेवर INyas-डीएसटी एसईआरबी समन्वयित कार्यक्रम

विज्ञान आणि अभियांत्रिकी संशोधन मंडळाचा एक भाग म्हणून ऊर्जा आणि शाश्वतता - एसईआरबी वैज्ञानिक सामाजिक जबाबदारी आणि INyas हैदराबाद चॅप्टरच्या सहकार्याने 10 आणि 11 सप्टेंबर 2022 रोजी एक आउटरीच कार्यक्रम आयोजित करण्यात आला होता: इयत्ता बारावीत शिकणार् या आणि विज्ञान आणि तंत्रज्ञान विभागांतर्गत निवडझालेल्या 50 नवोदय विद्यालयाच्या मुलींची निवड करण्यात आली. त्यांनी भारत सरकारच्या विज्ञान ज्योती योजनेने IIT हैदराबाद कॅम्पसमध्ये सलग दोन दिवस पाच संशोधन प्रयोगशाळांना (कार्बन लॅबोरेटरीसह) भेट देऊन सकाळी काही संवाद सत्रांना उपस्थित राहण्याव्यतिरिक्त शाश्वत ऊर्जेशी संबंधित





संशोधन कार्य कसे करतो हे पाहिले. दिवसभरचाललेल्या या भेटीचा आश्चर्यकारक भाग म्हणजे अनेक प्रश्न होते आणि शिकण्याची उत्कंठा होती की वेळापत्रक एक तासापेक्षा जास्त वाढले. डॉ. सी एस शर्मा, डॉ. मुद्रिका खंडेलवाल, डॉ. प्रियंका बजाज यांनी सादर केले आणि स्वयंसेवक म्हणून डॉ. एसएसके रवी, डॉ. अरविंद रेगन, डॉ. सी एस शर्मा, डॉ. मुद्रिका खंडेलवाल आणि त्यांच्या विद्यार्थ्यांनी प्रयोगाचे प्रात्यक्षिक दिले.



#### 40. नोबेल पारितोषिक 2022 आणि स्वतंत्र भारतातील संस्था बांधणी आणि पोषण उपक्रम या विषयावर व्याख्यानमाला

INVASने एसपीएसटीआय, एनएसएसआय, व्हीपी आणि आयएपीटी यांच्याबरोबर वार्षिक नोबेल पारितोषिक व्याख्यानमाला आणि स्वतंत्र भारतातील संस्था बांधणी आणि पोषण उपक्रम आयोजित करण्यासाठी भागीदारी केली. नोबेल पारितोषिक मालिकेतील पहिले व्याख्यान 22 ऑक्टोबर 2022 रोजी आयोजित करण्यात आले होते आणि 2022 च्या भौतिकशास्त्रातील नोबेल पारितोषिकावर पंजाबी विद्यापीठ, पटियालाचे कुलगुरू प्रा. पंजाबी आणि हिंदी भाषिक विद्यार्थ्यांना ते सहज पणे समजावे यासाठी अध्यक्षांनी आपले भाषण स्थानिक भाषेत केले. या व्याख्यानमालेत प्रमुख अतिथी म्हणून पीएससीएसटीच्या कार्यकारी संचालक आणि पंजाब जैवविविधता मंडळाच्या सदस्य सचिव डॉ. जतिंदर कौर अरोरा उपस्थित होत्या. त्यानंतर 2022 मध्ये नोबेल पारितोषिकाच्या सर्व विषयांचा समावेश असलेली सुमारे 08 व्याख्याने आयोजित करण्यात आली होती. दुसर् या मालिकेत स्वतंत्र भारतासाठी संस्थांच्या दृष्टीकोन आणि उपक्रमांवर मान्यवर वक्त्यांनी चर्चा केली.



**Lecture Series on Nobel Prizes 2022**  
**Online Expository Lecture on Nobel Prize in Physics 2022**  
**Quantum Information Processing: Entangled States from Theory to Technology**

**SPEAKER** **GUEST OF HONOUR**

**Prof. Arvind**  
 Eminent Quantum Physicist  
 Vice Chancellor  
 Punjab University, Patiala

**Saturday**  
**October 22, 2022**  
**11:00 AM**

The Speaker would deliver his talk in vernacular to facilitate its easier comprehension by Punjabi & Hindi speaking students

**Dr. Jatinder Kaur Arora**  
 Executive Director, Punjab State Council for Science & Technology & Member Secretary Punjab Biodiversity Board

**Joining Details:**  
**Saturday, October 22 2022**  
**at 11:00 AM**

Meeting ID: 826 160 1295  
 Passcode: spsti

Organized by  
 Society for Promotion of Science & Technology in India (SPSTI) in association with  
 Chandigarh Chapter of National Academy of Sciences India (NASI)  
 Chandigarh Chapters of INSA & INVAS  
 Indian Association of Physics Teachers (IAPT)

Organized under Science Communication Popularization & Its Extension in Punjab (SCAPE) Program Initiated by Punjab State Council for Science & Technology (PSCST) with support from Vigyan Prasar

[www.spsti.org](http://www.spsti.org) | Email: [info@spsti.org](mailto:info@spsti.org) | Helpline: 98132-55855

**Webinar** **Lecture Series on Nobel Prizes 2022**  
**Expository Lecture on**  
**Nobel Prize in Literature - 2022**

**SPEAKER** **GUEST OF HONOUR**

**Prof. Pushpinder Syal**  
 Department of English & Cultural Studies  
 Panjab University, Chandigarh

**Prof. M. Rajivlochan**  
 Department of History  
 Panjab University, Chandigarh

**CITATION FOR NOBEL PRIZE IN LITERATURE**

The Nobel Prize in Literature 2022 was awarded to Annie Ernaux for the courage and clinical acuity with which she uncovers the roots, estrangements and collective restraints of personal memory.

**Saturday, October 29, 2022**  
**11:00 AM (IST)**

Meeting ID: 826 160 1295  
 Passcode: spsti

Organized by  
 Society for Promotion of Science & Technology in India (SPSTI) in association with  
 Chandigarh Chapter of National Academy of Sciences India (NASI)  
 Chandigarh Chapters of INSA & INVAS  
 Panjab State Council for Science & Technology (PSCST)  
 Indian Association of Physics Teachers (IAPT)

[www.spsti.org](http://www.spsti.org) | Email: [info@spsti.org](mailto:info@spsti.org) | Helpline: 98132-55855

**75th Azadi Ka Amrit Mahotsav** **19th Lecture**  
**Institution Building & Nurturing Initiatives in Independent India**  
 with Support from  
 Haryana State Council for Science, Innovation & Technology (HSCSIT),  
 Department of Science & Technology, Govt. of Haryana

**INDIA @100: A BRIEF HISTORY OF THE FUTURE**

**SPEAKER** **GUEST OF HONOUR**

**Prof. Ashutosh Sharma, FNA, FASc, FNAE**  
 Visiting Chair Professor, Dept. of Chemical Engineering,  
 IIT Kanpur  
 Former Secretary, Department of Science & Technology,  
 Government of India  
 President-Elect, Indian National Science Academy (2023-2025)

**Prof. S. Ramakrishnan, FASc**  
 Distinguished Emeritus Professor & Wajahat Hussain  
 Fellow, IASER Pune  
 F.R.S. (UK), F.R.I.C. (India), Fellow of the Royal Society,  
 Member  
 International Basell Research Award of Fraunhofer  
 Gesellschaft and Alexander von Humboldt Foundation,  
 Germany (2011)

**Joining Details:**  
**Saturday, August 13, 2022**  
**at 11:00 AM**

Meeting ID: 826 160 1295  
 Passcode: spsti

Organized by  
 Society for Promotion of Science & Technology in India (SPSTI)  
 Chandigarh Chapter of National Academy of Sciences India (NASI)  
 Chandigarh Chapters of INSA & INVAS and PEC (Deemed to be University)

[www.spsti.org](http://www.spsti.org) | Email: [info@spsti.org](mailto:info@spsti.org) | Helpline: 98132-55855

**75th Azadi Ka Amrit Mahotsav** **Seventeenth Lecture in the Series**  
**Institution Building & Nurturing Initiatives in Independent India**  
 with Support from  
 Haryana State Council for Science, Innovation & Technology (HSCSIT),  
 Department of Science & Technology, Govt. of Haryana

**Quality Education: Changing Contours**  
**Saturday, July 09, 2022 at 11:00 AM**

**Speaker** **Guest of Honour**

**Prof. S. S. Mantha**  
 Former Chairman,  
 All India Council of Technical Education (2009-2015) &  
 CEO, MANAPREET Startup Knowledge Centre  
 Govt. of Maharashtra

**Prof. N. Sathyamurthy**  
 Founder Director (2007-17) and  
 Honorary Professor, IISER Mumbai

**ABOUT THE SPEAKER**

Dr. S. S. Mantha, as Chairman of AICTE, implemented several e-governance initiatives and facilitating regulations in a six-year stint. Earlier, a Professor of Robotics, Control theory and AI at VJTI Mumbai, he now occupies the Emeritus Chair. He has more than 280 publications in National and International Journals and Conferences besides authoring three books. He is the author of NVEQF, now renamed the National Skill Qualification Framework (NSQF). He was member, Karnataka Skill development Authority and advisor to Government of Andhra Pradesh.

He was the Chancellor, KL University, Hyderabad for 3 years. Currently, he is an Adjunct Professor at the National Institute for Advanced Studies (NIAS), Bangalore and Chairman of Technical Committee, National Cyber Safety and Security Standards (NCSSS).

**Joining Details:**  
**Saturday, July 09, 2022**  
**at 11:00 AM**

Meeting ID: 826 160 1295  
 Passcode: spsti

Organized by  
 Society for Promotion of Science & Technology in India (SPSTI)  
 Chandigarh Chapter of National Academy of Sciences India (NASI)  
 Chandigarh Chapters of INSA & INVAS and PEC (Deemed to be University)

[www.spsti.org](http://www.spsti.org) | Email: [info@spsti.org](mailto:info@spsti.org) | Helpline: 98132-55855

#### 41. 'पूर्व-फॉर्म्युलेशन अभ्यासाचे प्रमुख पैलू' या विषयावर चर्चा

INVASच्या एनसीआर चॅप्टरतर्फे 9 डिसेंबर 2022 रोजी सकाळी 11.00 ते दुपारी 1.00 या वेळेत 'प्री-फॉर्म्युलेशन स्टडीजचे प्रमुख पैलू' या विषयावर ऑनलाइन व्याख्यान आयोजित करण्यात आले होते. कार्यक्रमाची सुरुवात पाहुण्यांचे व उपस्थितांचे स्वागत करून करण्यात आली. INVASचे अध्यक्ष डॉ. राजेंद्र ढाका यांनी उपस्थितांना INVAS आणि सत्राच्या विषयाची प्रासंगिकता याबद्दल माहिती दिली. एनसीआर चॅप्टर इनवायएसच्या को-कोर्डिनेटर डॉ. कल्पना नागपाल यांनी वक्त्याचा परिचय करून दिला. मायलान लॅबोरेटरीज लिमिटेडच्या सेंटर ऑफ एक्सलन्स लॅबचे प्रमुख वैभव कुमार यांनी अत्यंत उत्साहाने आपले भाषण केले आणि विषय शिकण्याचे महत्त्व अधोरेखित करत अत्यंत समर्पक महत्त्वाच्या मुद्द्यांवर भर दिला.

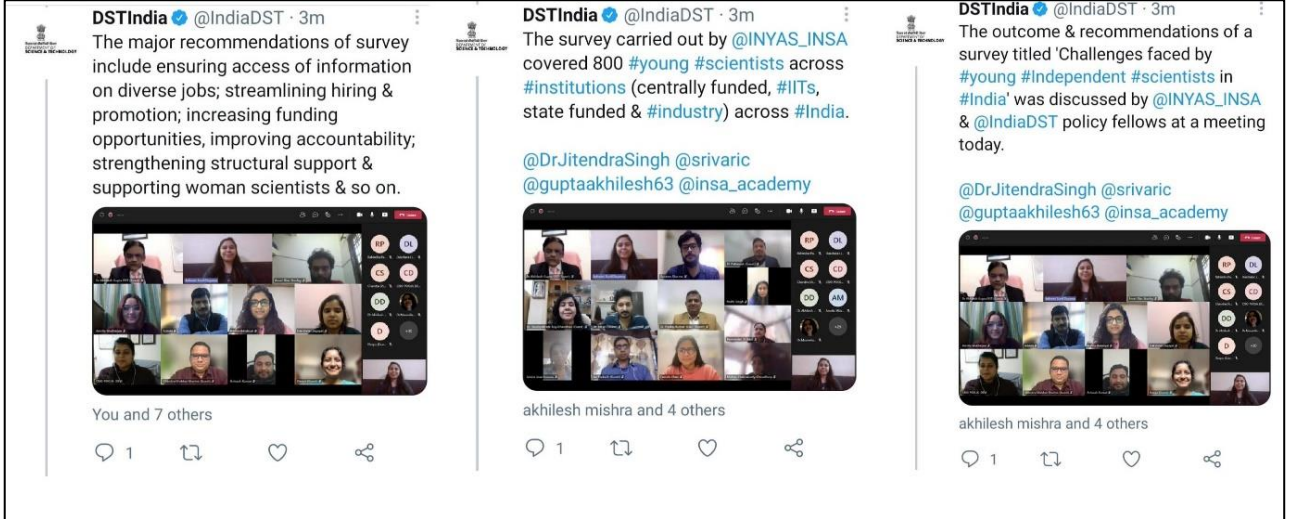
फार्मास्युटिकल उद्योगाला भेडसावणारे विविध रिअल केस स्टडीज आणि त्यावरील उपायांवर त्यांनी चर्चा केली. वक्त्याशी व्हर्च्युअल पद्धतीने जोडलेल्या वर्गात विद्यार्थ्यांनी ऑनलाइन तसेच ऑफलाइन पद्धतीने या सत्रात भाग घेतला.त्यानंतर विद्यार्थ्यांकडून वक्त्यांशी एक ते एक संवाद आणि प्रश्नोत्तरांचे सत्र झाले. मदतनिसांनी अतिशय संयमाने या विषयाशी संबंधित प्रश्नांची उत्तरे दिली तसेच फार्मास्युटिकल उद्योगातील फ्रेजर म्हणून त्यांच्या कारकिर्दीसाठी मार्गदर्शन केले. औपचारिक आभार प्रदर्शनानंतर अधिवेशनाची सांगता झाली.



## धोरण सत्रे

### 42. INyas श्वेतपत्रिका "भारतातील तरुण स्वतंत्र संशोधकांसाठी करिअर आव्हाने" डीएसटी इंडियाशी चर्चा

'INyas'ने राष्ट्रीय सर्वेक्षणावर आधारित 'भारतातील तरुण स्वतंत्र संशोधकांसाठी करिअर चॅलेंज' या श्वेतपत्रिकेला शिक्षणतज्ज्ञांसह देशातील प्रमुख वैज्ञानिक संस्थांनी चांगला प्रतिसाद दिला. या दिशेने, डीएसटी अधिकाऱ्यांनी सर्वेक्षणातून प्राप्त झालेल्या शिफारशी समजून घेण्यासाठी INyas बरोबर बैठक घेतली जेणेकरून डीएसटी कार्यक्रमांमध्ये अंमलबजावणीसाठी त्यांचा पुढील विचार केला जाईल. ही बैठक 8 फेब्रुवारी 2022 रोजी ऑनलाईन आयोजित करण्यात आली होती.




### 43. आईएनएस श्वेत पत्र


देशातील युवा वैज्ञानिक शक्तीसमोरील प्रमुख मुद्दे आणि आव्हानांची स्थिती समोर आणणे आणि मते आणि शिफारशींच्या स्वरूपात आपला आवाज मांडणे हे INyasचे एक प्रमुख उद्दीष्ट आहे. या दिशेने, INyasने पोस्ट-डॉक्टर्स, शालेय शिक्षक आणि कमी वापरल्या गेलेल्या कर्मचार्यांचा समावेश असलेले तीन राष्ट्रीय सर्वेक्षण केले, जे खाली सूचीबद्ध आहेत:

1. अप्रयुक्त कार्यबल
2. भारतात कार्यरत पोस्टडॉक्टरल फेलोचे भवितव्य आणि भविष्य
3. भारतीय वर्गात विज्ञान शिक्षणासाठी मदत





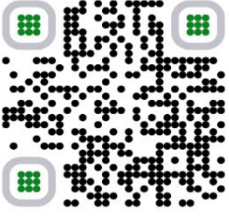
**Indian National Young Academy of Science (INyas),  
INSA, New Delhi**



Indian National Young Academy of Sciences (INyas) is the first and only recognized young scientist academy of India. INyas promotes Science education and networking among young scientists at National as well as International level. INyas is attempting a survey to explore

- (i) reasons for trained personnel not working presently
- (ii) motivation for working beyond the retirement age
- (iii) identify challenges, trends and gaps and propose recommendations for positive change

**The underutilized workforce: A digital survey**  
for trained personnel (Masters / PhD's / Post Retirement professionals) who can be useful workforce





<https://inyas.in/>  
<https://tinyurl.com/3sxptfs>




\*Read the terms and condition before filling the survey




हे सर्वेक्षण अनेक प्रशिक्षित कर्मचारी सध्या का काम करत नाहीत याची कारणे तसेच, सेवानिवृत्तीचे वय ओलांडून काम करण्याची प्रेरणा शोधण्यासाठी विकसित केले आहे. या सर्वेक्षणाद्वारे आणि इतर उपायांद्वारे, आम्ही आम्हाने, वळणं आणि अंतरे ओळखू इच्छितो आणि सकारात्मक बदलासाठी शिफारसी देऊ इच्छितो.




कोणत्याही देशाच्या STI वाढीसाठी पोस्ट-डॉक्टरल संशोधक प्रशिक्षित कर्मचाऱ्यांचा एक महत्त्वाचा वर्ग असतो. या दिशेने, INyas त्याच्या प्रमुख "प्रयोगजन" कार्यक्रमाद्वारे आवश्यक निधीच्या संधी, कौशल्य प्रशिक्षण, नोकरीच्या संधीबद्दल जागरूकता आणि इतर अनेक संबंधित मुद्दे प्रदान करून या समुदायाला मदत करण्यासाठी वचनबद्ध आहे. पुढे जाऊन, INyas ने एक संरचित प्रश्नावली तयार केली आहे आणि ते पोस्ट-डॉक्टरेट आणि/किंवा करिअरच्या सुरुवातीच्या संशोधकांसोबत त्यांची स्थिती, आम्हाने आणि देशात "ब्रेन पूल" ची इकोसिस्टम असण्याबाबत दृष्टिकोन/अपेक्षा मांडण्यासाठी राष्ट्रीय सर्वेक्षण करत आहे. हे सर्वेक्षण भारतातील पोस्टडॉक्टरल फेलोशिप्सच्या तथ्ये आणि आकडेवारीच्या वास्तविकता तपासणीवर केंद्रित आहे आणि सर्वेक्षणाचे निकाल सर्व राष्ट्रीय निधी संस्थांसह सर्व सहभागी आणि धोरणकर्त्यांसह सामायिक केले जातील.

**Digital Survey for Fate and Future of  
Postdoctoral Fellow Working in India**






Take part in this survey and  
contribute in shaping future India

Scan the QR Code and take the survey



Or Click the Link <https://tinyurl.com/3dt7d7db>

तिसरी श्वेतपत्रिका, "भारतीय वर्गखोल्यांमध्ये विज्ञान शिकवण्यासाठी समर्थन", शिक्षकांच्या गरजा आणि पायाभूत सुविधांच्या संबंधित गरजा ओळखणे हे उद्दिष्ट आहे. विज्ञान आणि तंत्रज्ञानाच्या विकासासाठी आणि तर्कशुद्ध लोकशाही समाजाच्या विकासासाठी शालेय स्तरावर विज्ञान शिक्षणात सुधारणा करणे महत्त्वाचे आहे. तथापि, अनेक अहवाल आणि शोधनिबंध असे सूचित करतात की भारतातील विज्ञान शिक्षणाची स्थिती सुधारण्यास भरपूर वाव आहे. उदाहरणार्थ, इंटरनॅशनल स्टुडंट असेसमेंट प्रोग्राम (PISA) मध्ये, 2009 मध्ये भारत 73 देशांपैकी 72 व्या क्रमांकावर होता, त्यानंतर तो या कार्यक्रमात सहभागी झाला नाही. शाळांमध्ये प्रयोगशाळा आणि संगणक यासारख्या अत्यावश्यक पायाभूत सुविधा पुरवून आणि शिक्षकांना योग्य सहाय्य देऊन ही स्थिती सुधारली जाऊ शकते.

#### 44. INVAS PSA कार्यालयासह तरुण शास्त्रज्ञांच्या सक्षमीकरणासाठी राष्ट्रीय सर्वेक्षणात सहभाग

तरुण वैज्ञानिकांसाठी धोरणात्मक दस्तऐवज तयार करण्यासाठी सूचना आणि इनपुट मिळविण्यासाठी तरुण शास्त्रज्ञांना सक्षम करण्यासाठी राष्ट्रीय डिजिटल सर्वेक्षणासाठी INVAS ने PSA कार्यालय आणि IIT BHU सह भाग घेतला. या सर्वेक्षणाला सुमारे ~1800 प्रतिसादकर्त्यांचा मोठा प्रतिसाद मिळाला आणि ते आणखी विश्लेषणाधीन आहे.

Office of the Principal Scientific Adviser  
to the Government of India

NSF IIT BHU

**Digital Survey for Empowering Young Scientists (EYS) of India for  
obtaining suggestions and inputs to formulate a policy document**

Take part in the EYS Survey and contribute in shaping the future of young  
scientists in India

**Empowering Young Scientists of India: A Questionnaire**

Scan the QR Code to take the survey \*

Click on <https://tinyurl.com/54hv938w>

\* Read the Terms and Conditions before filling up the Survey

© 2022 Office of the Principal Scientific Adviser  
to the Government of India

## विज्ञान लोकप्रियता

### 45. विज्ञान शिबिर-गारगोटी

इंडियन नॅशनल यंग अकॅडमी ऑफ सायन्स (INVAS) तर्फे डी.वाय. पाटील एज्युकेशन सोसायटी (डीवायपीईसी), कोल्हापूर यांच्या संयुक्त विद्यमाने 8 ते 9 मार्च 2022 रोजी (डॉ. डी.वाय. पाटील शैक्षणिक संकुल, गारगोटी, जि. कोल्हापूर) येथे विज्ञान शिबिर-गारगोटीचे आयोजन करण्यात आले होते. इयत्ता 7वी ते 9वी पर्यंतच्या 700 विद्यार्थ्यांनी मुलांच्या विज्ञान परिषदेत सहभाग घेतला आहे. विज्ञान शिबिराच्या दिवसाची सुरुवात प्रा.के.वाय.राजपुरे यांच्या हस्ते उद्घाटन कार्यक्रमाने झाली आणि डॉ.जे.एल.गुंजकर, डॉ.उ.म.पाटील यांच्या "घरगुती बॅटरीज" या विषयावर भाषणे झाली. आणि इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक इंडक्शन विथ हँड्स-ऑन-ट्रेनिंग". दुपारच्या विभागात किशोरवयीन महिला आरोग्य आणि कार्डिओपल्मोनरी रिसुसिटेशन (CPR) या विषयावर हँड्सऑनसह व्याख्याने वैद्यकीय डॉक्टरांच्या टीमने दिली. 9 मार्च रोजी वैज्ञानिक खेळण्यांचे प्रशिक्षण कचरा आणि आकाश निरीक्षणासह दुर्बिणीचे तत्त्व मांडण्यात आले.

होममेड बॅटरी, मॅग्नेटिक इंडक्शन, किशोरवयीन महिला आरोग्य, कार्डिओपल्मोनरी रिसुसिटेशन (सीपीआर), वैज्ञानिक खेळणी आणि आकाश निरीक्षण इत्यादी संकल्पना अनुभवून विद्यार्थ्यांना प्रबोधन केले.






#### 46. विज्ञान ऑलिम्पियाडविषयी समजून घेणे

डॉ अर्णब दत्त आणि त्यांच्या टीमने आय आय टी बॉंबे येथे 10-11 जून 2022 रोजी 'विज्ञान ऑलिम्पियाडविषयी समजून घेणे' असे शिबीर आयोजित केले. ग्रामीण विद्यार्थ्यांना आंतरराष्ट्रीय विज्ञान ऑलिम्पियाड मध्ये भाग घेण्यासाठी प्रोत्साहित करणे हे या शिबिराचे मुख्य उद्दिष्ट होते. इयत्ता 9 वी ते 12 वी मधील 20 विद्यार्थी या शिबिरात सहभागी झाले.





**INVAS Mumbai Chapter Event**


**Demystifying Science Olympiad**

Organized by  
**Indian National Young Academy of Science (INVAS), Mumbai Chapter**

In association with  
**Indian Institute of Technology Bombay (IITB)**  
**Science and Engineering Research Board (SERB)**

**June 10-11, 2022**

Venue  
**IIT Bombay, Maharashtra**




#### 47. ब्रिबांग्रा, कैथाल (हरियाणा) येथील "विज्ञान मेळा"

इंडियन नॅशनल यंग अकॅडेमी ऑफ सायन्सेस, सोसायटी फॉर प्रोमोशन ऑफ ससायन्स अँड टेकनॉलॉजी (SPSTI) आणि सी एस आई ओ जिज्ञासा यांच्या संयुक्त विद्यमाने 3 सप्टेंबर 2022 रोजी ब्रिबांग्रा, कैथाल (हरियाणा) येथे विज्ञान मेळा आयोजित करण्यात आला. मुलांना विज्ञानात रस निर्माण व्हावा आणि विज्ञानाविषयीची भीती दूर व्हावी या उद्देशाने कार्यक्रमात अनेक प्रयोगांचे सादरीकरण करण्यात आले, त्यातील काही प्रयोग फिरत्या विज्ञान व्हॅन मधेही होते. व्यावसायिक मार्गदर्शन व भारतीय वैज्ञानिकांवर भाषणेही दिली गेली. साधारण 250 विद्यार्थी व 100 गावकरी कार्यक्रमाला उपस्थित होते. प्रश्नमंजुषा आयोजित केली असून विजेत्यांना प्रशस्तीपत्र व बक्षिसे देण्यात आली.



आयोजन

भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी का विज्ञान मेला

## भ्रांतियों को विज्ञान से किया दूर

संवाद न्यूज एजेंसी

राजौद। गांव बीर बांगड़ा के सरकारी स्कूल में भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी की तरफ से विज्ञान मेला आयोजित किया। इसमें विद्यार्थियों को विज्ञान की सहायता से भ्रांतियों को दूर किया। कार्यक्रम का उद्देश्य बच्चों में विज्ञान के प्रति रुचि पैदा करना था।

इस दौरान विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग दिल्ली के सौजन्य से विज्ञान बस मेले में पहुंची। कार्यक्रम में वैज्ञानिक डॉक्टर पूजा शर्मा का ग्रामीणों ने भव्य स्वागत किया।

विद्यालय के सभी विद्यार्थियों को उनके विषय से संबंधित प्रयोग कराए। इसमें अमल खार को पहचानना एटीडीएस मीटर ने पानी की गुणवत्ता को जांचना, रसायनों का प्रयोग करके हाथ में आग लगाना क्रिया बताई। साथ ही लोगों में



राजौद में बच्चों को विज्ञान के प्रयोगों की जानकारी देती डॉ पूजा।

वैज्ञानिक सोच को विकसित करने के प्रयास किए।

कार्यक्रम के अंत में विद्यार्थियों में प्रतियोगिता करवाई। जिसका सही जवाब देने वाले विद्यार्थियों को टी-शर्ट व प्रमाण पत्र देकर सम्मानित किया। इंजीनियर एमएल गर्ग ने

विद्यार्थियों की करियर काउंसलिंग की। एसपीएसटीआई के प्रबंधक महिपाल शर्मा ने विद्यार्थियों को विज्ञान विषय के लिए प्रेरित किया। विज्ञान संचारक गुलशन चौरासिया, अमित कुमार ने कार्यक्रम में अहम भूमिका निभाई।




#### 48. विद्यार्थ्यांसाठी विज्ञान जागरूकता शिबीर

इंडियन नॅशनल यंग अकॅडेमी ऑफ सायन्सेस (INyas) आणि सेंट्रल युनिव्हर्सिटी ऑफ साऊथ बिहार (CUSB) चा पदार्थशास्त्र विभाग यांनी संयुक्तपणे माध्यमिक शाळेतील मुलांसाठी पछान, बोधगया येथे 4 नोव्हेंबर 2022 रोजी विज्ञान जागरूकता शिबीर आयोजित केले. शिबीर इयत्ता 6 वी ते 8 वी च्या मुलांसाठी असून 120 विद्यार्थ्यांनी भाग घेतला. कार्यक्रमाचा उद्देश ग्रामीण मुलांमध्ये विज्ञान शिकण्याला प्रोत्साहन देणे हा असून, त्यायोगे मुलांना आपण भविष्यात कुठला पेशा निवडावा हे ठरवण्यास मदत होईल अशी अपेक्षा होती.




### SCIENCE AWARENESS CAMP

Organized by :-



Indian National Young Academy  
of Sciences (INyas)  
&  
Department of Physics, CUSB



on  
**November 04, 2022**

**Venue:-**  
**Middle School Pachhan, Gaya**

**Targeted Audience**  
Class 6 to 8 students

**Speakers:-**  
Dr. Rohit Ranjan Shahi (INyas member)  
Dr. Vijay Raj Singh  
Dr. Nitin Chandra

**Activities**  
Science awareness & Demonstration session

**Students:-**  
Mrs. Priyanka Singh  
Mr. Shashi Kant Mohapatra  
Ms. Aradhana Kumari  
Ms. Riya Dawn  
Ms. Sanjukta Jena

#### 49. दोन दिवसीय विज्ञान शिबीर - 2022

इयत्ता 7 वी ते 9 वी च्या विद्यार्थ्यांसाठी दिनांक 16 - 17 डिसेंबर 2022 रोजी डी. वाय. पाटील नॉलेज कॅम्पस, (साळोखेनगर, कोल्हापूर, महाराष्ट्र) येथे दोन दिवसीय विज्ञान शिबीर आयोजित केला गेला. INyas व इन्साचे मुंबई विभाग, डी. वाय. पाटील एजुकेशन सोसायटी (DYPES) आणि डी. वाय. पाटील नॉलेज कॅम्पस, (साळोखेनगर, कोल्हापूर) यांच्या संयुक्त विद्यमाने हा कार्यक्रम संपन्न झाला. जवळपासच्या 10 शाळातील साधारण 375 विद्यार्थी सहभागी झाले. स्वयंसेवकांनी बनवलेले प्रयोगांचे संच प्रत्येक मुलाला दिले गेले. त्यानंतर त्यांना दोन स्वतंत्र खोल्यांमध्ये विभागले गेले व पुढील दोन दिवस रसायन शास्त्र, भौतिक शास्त्र व जीव शास्त्रातील प्रयोगांवर आधारित सत्रे घेण्यात आली. विद्यार्थ्यांना पोल्टस्कोप मधून सूक्ष्म जग पाहणे, दैनंदिन आयुष्यातील



रसायन शास्त्राच्या व भौतिक शास्त्राच्या संकल्पना समजून घेणे व स्वतः पडताळून पाहणे अश्या संधी मिळाल्या. डी. वाय. पाटील रुग्णालयातील डॉक्टरांनी किशोरवयीन स्वास्थ्याबद्दल 1 तासाचे सत्र घेतले ज्यायोगे मुलांना त्या वयात होणाऱ्या शारीरिक व मानसिक बदलांविषयी माहिती मिळेल व त्याला कश्या प्रकारे सामोरे जावे हे समजेल. विद्यार्थ्यांकडून प्रतिसाद घेऊन त्यांना प्रशस्तिपत्रके देऊन कार्यक्रमाचा समारोप झाला. विज्ञान शिबिरासाठी डी. वाय. पाटील नॉलेज कॅम्पस (साळोखेनगर, कोल्हापूर) मधील शिक्षक व शिक्षकेतर कर्मचाऱ्यांनी उत्तम पाहुणचार व सोयी पुरवल्या. मुंबई विभागाचे डॉ. जयवंत गुंजकर व डॉ. विवेक पारकर हे या कार्यक्रमाचे समन्वयक होते.



## 50. विज्ञान उत्सव -2022

INVAS आणि मराठी विज्ञान परिषद, गडहिंग्लज, कोल्हापूर यांनी संयुक्तपणे 14 ते 17 डिसेम्बर 2022 दरम्यान विविध ग्रामीण भागांमध्ये 7 वी ते 9 वी च्या विद्यार्थ्यांसाठी विज्ञान उत्सव-2022 आयोजित केला होता. ही मालिका ग्रामीण विद्यार्थ्यांमध्ये वैज्ञानिक दृष्टिकोन रुजावा व मूलभूत वैज्ञानिक समाज निर्माण व्हावी या उद्देशाने आयोजिला होता. कार्यक्रमात वैज्ञानिक प्रयोगांची प्रात्यक्षिके, फोल्डस्कोप बनविण्याचे प्रशिक्षण, मूलभूत रसायन शास्त्रातील गमती हे भाषण आणि पक्षी निरीक्षण आदींचा समावेश होता.



**भारतीय राष्ट्रीय युवा अकादमी, मुंबई प्रभाग,  
मराठी विज्ञान परिषद मध्यवर्ती मुंबई  
आणि मराठी विज्ञान परिषद गडहिंग्लज, महाराष्ट्र  
यांच्या संयुक्त विद्यमाने**



**विज्ञानोत्सव २०२२**

डिसेंबर २०२२ मधील नियोजित कार्यक्रम : **बाल वैज्ञानिक संमेलने, फोल्डस्कोप कार्यशाळा, गडहिंग्लज सायन्स सेंटर वर्धापन दिन व राष्ट्रीय गणित दिन**  
विज्ञानोत्सव २०२२ संपर्क : डॉ. एस. के. नेल्ले मो. ९६०४८१९८४३

**बाल वैज्ञानिक संमेलने : १४ डिसेंबर ते १६ डिसेंबर २०२२**

<p><b>वार व दिनांक :</b> शुक्रवार, १४ डिसेंबर २०२२ <b>ठिकाण :</b> साधना हायस्कूल साधना माळ गडहिंग्लज. <b>सकाळी ८ ते ९.३०</b> विज्ञान दिंडी <b>उद्घाटन व वैज्ञानिक व्याख्यान :</b> प्रा. डॉ. सत्यवती रावळ विभागाध्यक्ष एच. एच. टी. मंडळ विद्यार्थी मुंबई * <b>हॅम रेडिओ दिग्दर्शन :</b> मा. बसाप्या आरवोळे काली नैसीक, मुंबई. * <b>प्रयोग दिग्दर्शन :</b> मा. सोनाली कथले हेली थप विज्ञान शिक्षक मंड. मुंबई * <b>विज्ञान गप्पा :</b> मा. पी. एस. वंजारे, विज्ञान शिक्षक, पार्वती शंकर विद्यालय उजूर व इतर</p>	<p><b>वार व दिनांक :</b> शुक्रवार, १५ डिसेंबर २०२२ <b>ठिकाण :</b> सी. एस. मुंगुवाडी हायस्कूल कडविकणी सकाळी ८ ते ९.३० पक्षी निरीक्षण * <b>उद्घाटन व वैज्ञानिक व्याख्यान :</b> प्रा. डॉ. के. वाय राजपुरे कोळक नास विमान मुजब विद्यापीठ विद्यापीठ, कोल्हापूर. * <b>हॅम रेडिओ दिग्दर्शन :</b> मा. बसाप्या आरवोळे काली नैसीक, मुंबई. * <b>प्रयोग दिग्दर्शन :</b> श्री. शेताळे डी.एस. विज्ञान शिक्षक, ए.के.के. कल्ले मुजब विद्यापीठ * <b>विज्ञान गप्पा :</b> श्री. साखरे सी.एस. विज्ञान शिक्षक, इंदिरादेवी जयव न्यू इंग्लिश स्कूल, मुजब * <b>आकाशदर्शन :</b> श्री. सुरेश कुंभार विज्ञान शिक्षक, देवगड. श्री. बाबासाहेब मंगदूर कल्ले अण्णाळ विद्यापीठ</p>
--	--

**वार व दिनांक :** शुक्रवार, १५ डिसेंबर २०२२  
**ठिकाण :** न्यू इंग्लिश स्कूल देवगड-जलघाळ  
**सकाळी ८ ते ९.३०** विज्ञान दिंडी  
**उद्घाटन व वैज्ञानिक व्याख्यान :** प्रा. डॉ. हेमराज महिपती यादव  
मनकून केले, स्कूल ऑफ नॅनो सायन्स अँड बायोटेक्नॉलॉजी विद्यापीठ विद्यापीठ कोल्हापूर.  
**हॅम रेडिओ दिग्दर्शन :** मा. बसाप्या आरवोळे काली नैसीक, मुंबई.  
**प्रयोग दिग्दर्शन :** मा. सोनाली कथले हेली थप विज्ञान शिक्षक मंड. मुंबई  
**विज्ञान गप्पा :** प्रा. अनिल मार, डॉ. घाळी महाविद्यालय गड. व इतर  
**आकाशदर्शन :** श्री. बाबासाहेब मंगदूर कल्ले अण्णाळ, निवळी  
श्री. अरुण कुर्वेष्टी कल्ले अण्णाळ, चवडिखन.

**गडहिंग्लज सायन्स सेंटर वर्धापन दिन विशेष कार्यक्रम**  
**वार व दि. :** शनिवार १७ डिसेंबर २०२२ वेळ : सकाळी १० ते सायं. ४.०० पर्यंत  
**कार्यशाळा : फोल्डस्कोपमधून सूक्ष्म वस्तूच्या जागाची अनोखी सफर**  
**आयोजक :** भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी, मुंबई प्रभाग आणि मराठी विज्ञान परिषद गडहिंग्लज.  
**मार्गदर्शक :** मा. रविशंकर शेंखे नरीप संशोधन केंद्र, टाटा सामाजिक संस्था मुंबई. मा. अर्चना उतसव संशोधन केंद्र, टाटा सामाजिक संस्था मुंबई

**गडहिंग्लज सायन्स सेंटर ४ वा वर्धापन दिन कार्यक्रम**  
**वार व दिनांक :** शनिवार दि. १७ डिसेंबर २०२२, वेळ : सायं. ४.३० ते ६.३० पर्यंत  
**उद्घाटन व वैज्ञानिक व्याख्यान :** मा. डॉ. ए. ए. ए. सारे संस्कार काली सोपी विज्ञान-निरीक्षण विभाग, धारवडू शाळा  
**प्रमुख उपस्थिती :** डॉ. अजित वर्तक भूभूतशास्त्र, मुजब, डॉ. विनायक पाटील महासंस्था गडहिंग्लज कल्ले विद्यापीठ, मा. प्रकाश जोशी मुजब

**राष्ट्रीय गणित दिन २०२२**  
**दि. २२ ते २६ डिसेंबर २०२२ अखेर विविध ठिकाणी व्याख्याने, स्पर्धा, कार्यशाळा व पोस्टर प्रदर्शन**

**बाल वैज्ञानिक संमेलने - उजूर उपविभाग**  
**वार व दिनांक :** २९, ३० व ३१ डिसेंबर २०२२ **ठिकाण :** पार्वती शंकर विद्यालय उजूर  
**कार्यक्रम :** विज्ञान दिंडी, उद्घाटन व वैज्ञानिक व्याख्यान, प्रकल्प सादरीकरण, विविध वैज्ञानिक दालने, वैज्ञानिक गप्पा, प्रतेशील शेतकरी पुरस्कार वितरण, आकाश दर्शन इ.

## 51. INyas ग्रामीण क्षेत्र व्याख्यान - 2022 च्या अंतर्गत एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम

भारतीय हिमालय हा जैव-विविधता हॉटस्पॉट असून त्यात अनन्यसाधारण विविधता दिसून येते. या प्रदेशातील जैवविविधता विविध वस्तू आणि सेवांद्वारे उपजीविकेचे अनेक पर्याय उपलब्ध करते. तथापि, आधुनिक शहरीकरण आणि हवामान बदलाच्या घटनांनी या प्रदेशातील जैवविविधतेवर मोठा परिणाम झाला आहे ज्याचा परिणाम शेवटी लोकांच्या उपजीविकेच्या पर्यायांवर होतो. त्यामुळे हिमालयातील जैवविविधतेचे संवर्धन आणि शाश्वत उपयोग यासाठी धोरणे आणि जागरूकता विकसित करण्याची नितांत गरज आहे.

इंडियन नॅशनल यंग ऍकॅडमी ऑफ सायन्स आणि गढवाल प्रादेशिक केंद्र, जी.बी. यांच्या संयुक्त विद्यमाने INyas ग्रामीण क्षेत्र व्याख्यान-2022 अंतर्गत दिनांक 20 डिसेंबर 2022 रोजी जी. बी. पंत राष्ट्रीय हिमालयीन पर्यावरण संस्था, उत्तराखंडच्या शासकीय इंटर कॉलेज, रामपूर, जिल्हा रुद्रप्रयाग, उत्तराखंड येथे एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करण्यात आला होता. या कार्यक्रमाद्वारे हिमालयातील जैवविविधतेचे संवर्धन आणि संबंधित संकल्पनांवर विद्यार्थी / विज्ञान शिक्षकांमध्ये जागरूकता वाढवण्याचा आणि विज्ञान-आधारित समज मजबूत करण्याचा प्रयत्न केला.





## 52. बायोटेक्नॉलॉजी विभागाद्वारे प्रायोजित INVAS च्या सहकार्याने 'लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यानमाला'

डॉ. राजीब देब, वरिष्ठ शास्त्रज्ञ, ICAR-नॅशनल रिसर्च सेंटर ऑन पिग, गुवाहाटी, आसाम आणि INVASचे सदस्य यांनी भारत सरकारच्या जैवतंत्रज्ञान विभागाद्वारे प्रायोजित INVAS च्या सहकार्याने दिनांक 21 ते 23 डिसेंबर 2022 या कालावधीत लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यानमाला आयोजित केली होती. दिनांक 22 डिसेंबर, 2022 रोजी, डॉ. उपासना रे, संसर्गजन्य रोग आणि रोगप्रतिकारशास्त्र विभागाच्या उपप्रमुख, CSIR- IICB, कोलकाता आणि माजी सदस्य INVAS यांनी "रोगांविरूद्ध नवीन पिढीच्या लसीच्या विकासामध्ये जैवतंत्रज्ञानाची भूमिका" या विषयावर एक लोकप्रिय भाषण दिले. या कार्यक्रमात एकूण 355 विद्यार्थी सहभागी झाले होते.





## ग्रामीण प्रसार कार्यक्रम

### 53. बांदाशाही, कंधमाल येथे शेतकरी शिबिर/शेतकरी क्षेत्र दिन

डॉ. दिव्येंद्र चॅटर्जी, INyas यांनी 20 एप्रिल 2022 रोजी "नैसर्गिक आणि सेंद्रिय शेतीला प्रोत्साहन" या विषयावर जागरूकता व प्रशिक्षण कार्यक्रमासाठी बांदाशाही, कंधमाल येथे "शेतकरी शिबिर/शेतकरी फील्ड डे" कार्यक्रमाचे आयोजन केले.

### 54. लंकापाडा, तिरतोल, जगतसिंगपूर, ओडिशा येथे शेतकरी शिबिर/शेतकरी क्षेत्र दिन

डॉ. दिव्येंद्र चॅटर्जी, INyas यांनी त्यांच्या सहकाऱ्यांसोबत नॅशनल सेंटर ऑफ ऑर्गॅनिक फार्मिंग, गाझियाबाद यांनी लंकापाडा, तिरतोल, जगतसिंगपूर, ओडिशा येथे 25 एप्रिल 2022 रोजी शेतकरी शिबिर/शेतकरी क्षेत्र दिन आयोजित केला. या शिबिराचा मुख्य उद्देश "नैसर्गिक आणि सेंद्रिय शेतीला प्रोत्साहन" या विषयावर जागरूकता निर्माण करणे व प्रशिक्षण करणे होता. या शिबिरात सुमारे 40 प्रगतशील शेतकरी, शेतमजूर महिला आणि स्थानिक युवक उपस्थित होते.



### 55. सुंबल पदवी महाविद्यालयाच्या सहकार्याने ग्रामीण भागातील व्याख्यान

INyas ने सुंबल पदवी महाविद्यालयाच्या सहकार्याने ग्रामीण भागातील व्याख्यान आयोजित केले. "वर्तमान आणि भविष्यातील तंत्रज्ञानासाठी साहित्य संशोधन" या विषयावर INyas चे अध्यक्ष डॉ. राजेंद्र सिंह ढाका यांनी व्याख्यान दिले.

## आंतरराष्ट्रीय संयुक्त कार्यक्रम

### 56. ACS संपादकीय बैठक

अमेरिकन केमिकल सोसायटी (ACS), इंडियन नॅशनल यंग ऍकॅडमी ऑफ सायन्सेस (INVAS) आणि IIT दिल्ली यांनी 9 नोव्हेंबर 2022 रोजी संध्याकाळी 4:30 ते 6:30 या वेळेत "ACS संपादकीय बैठक" आयोजित केली.

प्रो. ब्रायन ब्रूक्स [बेलर युनिव्हर्सिटी, यूएसए, मुख्य संपादक: ES&T लेटर्स], प्रो. ग्रेगरी लोरी, [कार्नेगी मेलॉन युनिव्हर्सिटी, यूएसए, कार्यकारी संपादक: ES&T] आणि प्रा. वॉयोंग चोई [कोरिया इन्स्टिट्यूट ऑफ एनर्जी टेक्नॉलॉजी, कोरिया, मुख्य संपादक: ACS ES&T अभियांत्रिकी] या बैठकीला उपस्थित होते.



### 57. NYAB परिषद

NYAB ने 14-15 जुलै 2022 या कालावधीत ऑथेंटिक सायंटिफिक पब्लिकेशन्सवर आंतरराष्ट्रीय संभाषण आयोजित केले, जिथे डॉ. राजेंद्र ढाका आणि डॉ. श्रीपर्णा चॅटर्जी विद्यार्थ्यांच्या मौखिक सादरीकरणांचे परीक्षक म्हणून उपस्थित होते.

### 58. वैज्ञानिक लेखनासाठी कौशल्य विकासावर समर स्कूल

INVAS ने 13-15 सप्टेंबर 2022 दरम्यान NYAB सोबत "वैज्ञानिक लेखनासाठी कौशल्य विकासावर समर स्कूल" आयोजित केले.

**International Colloquium on Authentic Scientific Publications**

14-15 July, 2022

**Call For Abstracts**

**Components**

- ❖ Demonstration of original research by students
- ❖ Guidance by experienced researchers for authentic publications
- ❖ Best presenter award

**Disciplines**

- ❖ Applied Sciences and Engineering
- ❖ Life Sciences
- ❖ Physical Sciences
- ❖ Social Sciences and Humanities

**Eligibility**

- ❖ Regular Students
- ❖ Early Career Researchers

**Venue:**  
Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET)

**Abstract submission Deadline**  
20<sup>th</sup> June, 2022  
<https://nyabangladesh.org/ICASP22>

**Registration Fee 500 Tk**  
(only for colloquium materials, waiver available if requested)

**Registration link:**  
[https://nyabangladesh.org/summerschool\\_writing/](https://nyabangladesh.org/summerschool_writing/)

For Further Inquiries Prof. Mohammed Abdul Basith, President, NYAB,  
Email: [mbasith@phy.buet.edu](mailto:mbasith@phy.buet.edu), Cell Phone: +8801726341171

**Summer School on Skills Development for Scientific Writing**

Resource Persons

13-15 September, 2022

Dr. Md. Yousof Ali Mollah, Bangladesh

Dr. Md. Saidur Rahman, Bangladesh

Dr. Anindita Bhadra, India

Dr. Charisma Choudhury, UK

Dr. Hannah Kerr, Germany

Dr. Pooja Sharma, India

Dr. Zunaid Baten, Bangladesh

Dr. Takan Fakhrul, Bangladesh

**Organizers**

Dr. Haseena Khan, Bangladesh

Dr. Rajendra Dhaka, India

Dr. Abdullah Shams, Bangladesh

Dr. Sriparna Chatterjee, India

Dr. Haseeb, Bangladesh

Dr. Irfanullah, Bangladesh

Dr. Sabrina Elias, Bangladesh

Dr. Mainul Hossain, Bangladesh

Dr. M A Basith, Bangladesh

**Registration link:**  
[https://nyabangladesh.org/summerschool\\_writing/](https://nyabangladesh.org/summerschool_writing/)

For further inquiries: Prof. Dr. Mohammed Abdul Basith, President, NYAB; Cell phone: +8801726341171



## विभाग निहाय कार्यक्रम

### 1. INyas दिल्ली-NCR विभाग

1.रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP) (INyas फ्लॅगशिप इव्हेंट) - इंडियन नॅशनल यंग ऍकॅडमी ऑफ सायन्सेस (INyas), इंडियन नॅशनल सायन्स अकादमी -INSA, आणि नॅशनल ऍकॅडमी ऑफ सायन्सेस (NASI), भारत यांच्या दिल्ली NCR विभागांनी संयुक्तपणे 9-10 जुलै 2022 दरम्यान, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी दिल्लीच्या आवारात आयोजित केले.

2.INyas दिल्ली NCR विभागाने "तुमचे संशोधन मीडियाला कसे कळवावे?" या विषयावर 30 जुलै 2022 रोजी सकाळी 11 वाजता ऑनलाइन कार्यशाळा आयोजित केली.

3.INyas च्या NCR विभागाद्वारे 9 डिसेंबर 2022 रोजी सकाळी 11 ते दुपारी 1 या वेळात 'प्री-फॉर्म्युलेशन स्टडीजचे मुख्य पैलू' या विषयावर ऑनलाइन व्याख्यान आयोजित करण्यात आले होते.

### 2. INyas हैदराबाद विभाग

1. आणि INyas हैदराबाद विभाग आणि विज्ञान आणि अभियांत्रिकी संशोधन मंडळ - SERB यांनी वैज्ञानिक सामाजिक जबाबदारीचा एक भाग म्हणून 'ऊर्जा आणि शाश्वतता' या विषयावर IITH कॅम्पसमध्ये 10 आणि 11 सप्टेंबर 2022 रोजी कार्यक्रम.

### 3. INyas चंदीगड विभाग

1.INyas ने PRAYAS च्या सहकार्याने "TEACH FOR SYENCE" ही चर्चा मालिका आयोजित केली होती, ज्याचे सूत्रसंचालन INyas चंदीगड चॅप्टरच्या डॉ. पूजा देवी यांनी केले होते. ही मालिका 2 जुलै रोजी सुरू झाली आणि 14 ऑगस्ट 2022 रोजी संपली.

### 4. INyas कोलकाता भुवनेश्वर विभाग

1.INyas-फ्लॅगशिप प्रोग्रॅम रूरल सायन्स एज्युकेशन ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP), कोलकाता-भुवनेश्वर विभागाच्या सदस्यांनी 02 जुलै 2022 रोजी IIT खरगपूर येथे "कमी खर्चाच्या उपाय योजना: ग्रामीण आरोग्यसेवेवर प्रभाव" या विषयावर यशस्वीरित्या कार्यक्रम आयोजित केला.

2.मेड-मंथन ही एक वेबिनार मालिका INyas-कोलकाता भुवनेश्वर विभागाने वैद्यकीय तज्ञ, संशोधक आणि/किंवा ज्या लोकांनी या बिषयात मोलाची कामगिरी केली आहे आशयाच्या वेबिनारद्वारे महत्वाचे

आरोग्य-संबंधित दिवस साजरे करण्यासाठी राबवली जात आहे.

3. INyas कोलकाता भुवनेश्वर विभागाने इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मेटल्स भुवनेश्वर च्या सहकार्याने AMSE 2022: "मटेरियल सायन्स अँड इंजिनीअरिंगमधील प्रगती" या विषयावर वेबिनार मालिका आयोजित केली.

4. इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (IIM) भुवनेश्वर आणि INyas कोलकाता भुवनेश्वर विभागाच्या संयुक्त विद्यमाने ऍडव्हान्सेस इन मटेरियल सायन्स अँड इंजिनीअरिंग" (AMSE-2022) चे आयोजन केले होते. टेक डी मॉन्टेरीच्या स्कूल ऑफ इंजिनीअरिंग अँड सायन्सेसचे प्रा. मल्लार रे आणि इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी, जोधपूरचे निपुण शर्मा हे AMSE-2022 च्या तिसऱ्या सत्राचे वक्ते होते.

## 5. INyas लखनौ विभाग

1. INyas (LKO-KNP विभाग) आणि INSA (LKO विभाग) यांनी संयुक्तपणे प्रो. शल्ली अवस्थी (KGMU) यांचे बालरोग कोविड या विषयावर सार्वजनिक व्याख्यान आयोजित केले.

2. सीएसआयआर-सीडीआरआय आणि सीएमओ-लखनौ यांच्या संयुक्त विद्यमाने लसीकरण मोहिमेत INyas (LKO विभाग) स्वयंसेवा केली.

## 6. INyas उत्तर - पूर्व विभाग

1. गणित विभाग, NIT नागालँड आणि INyas - नॉर्थ ईस्ट विभागाच्या संयुक्त विद्यमाने 14 मार्च 2022 रोजी सेंट सॅव्हियो स्कूल सेइरोझा येथे आंतरराष्ट्रीय गणित दिवस साजरा केला गेला.

## 7. INyas मुंबई विभाग

1. INyas आणि INSA च्या मुंबई विभागानी संयुक्तपणे 3-4 जून 2022 या कालावधीत होमी भाभा सेंटर फॉर सायन्स एज्युकेशन (HBCSE), मुंबई येथे INyas फ्लॅगशिप इव्हेंट रूरल सायन्सेस एडुकेशन अँड ट्रेनिंग युटिलिटी प्रोग्रॅम (RuSETUP)" अंतर्गत कार्यक्रम आयोजित केला.

2. युरेका सायन्स क्लब, सिंधुदुर्ग यांनी INyas, मुंबई विभागाच्या सहकार्याने 31 ऑक्टोबर आणि 1 नोव्हेंबर 2022 रोजी "शालेय विद्यार्थ्यांसाठी इलेक्ट्रॉनिक्स आणि रोबोटिक्स वरील मजेची कार्यशाळा" आयोजित केली. ही दोन दिवसीय कार्यशाळा पूर्णपणे व्यावहारिक आणि नाविन्यपूर्ण कल्पनांवर

आधररत असून ती वरदुधर नरकेतन कॅन्व्हेंट स्कूल सलंधुदुर्गल, डररररररर आयोजरत करणुडरत आली हुरती.

3.डी.वरड. डरटील नॅलेज कॅडुडस, सलळुखेनगर, कुलुहलडूर, डररररररर डेथे 16-17 डरसेंबर 2022  
दरडुडरन 7 वी ते 9 वीकुडर वरदुधररुथुडरसलठी दुन दरवसीड INVAS वरडुडरन शरडरर - 2022 के आयोजन  
करणुडरत आले हुरते.



पुरस्कार आणि मान्यता

INyas सदस्याचे नाव	पुरस्कार
डॉ. सोनू गांधी	ब्रेमेन, जर्मनी येथे INDOGFOE सिम्पोजियमसाठी DST-Humboldt फाउंडेशन ट्रॅव्हल अवॉर्ड; ICAR-पंजाबराव देशमुख उत्कृष्ट महिला वैज्ञानिक पुरस्कार, ICAR, नवी दिल्ली; बायोफूटप्रिंट्स, एम्स, दिल्ली तर्फे अलेक्झांडर फ्लेमिंग उत्कृष्टता पुरस्कार
डॉ. मुद्रिका खंडेलवाल	विज्ञान आणि अभियांत्रिकी संशोधन मंडळ - SERB महिला उत्कृष्टता पुरस्कार
डॉ. कल्पना नागपाल	हरियाणा युवा विज्ञान रतन पुरस्कार
डॉ. संतोष गुप्त	इंडियन असोसिएशन ऑफ न्यूक्लियर केमिस्ट अँड अलाईड सायंटिस्ट (IANCAS) तर्फे तरुण दत्त मेमोरियल यंग सायंटिस्ट पुरस्कार
Dr. उपासना बॅनर्जी (माजी सदस्य, INyas 2017)	ग्लोबल यंग अकादमीच्या सदस्यत्वासाठी निवड
डॉ. शंकर कौसले	ग्लोबल यंग अकादमीच्या सदस्यत्वासाठी निवड
डॉ. नेहा सरदाना	IEI यंग इंजिनिअर्स अवॉर्ड
डॉ. सुधांशु शेखर सिंग	IIT कानपूरची पी के केळकर फेलोशिप, IIT कानपूर तर्फे एक्सलन्स इन टीचिंग अवॉर्ड 2022
डॉ. कल्पना नागपाल, डॉ. दुर्बा सेनगुप्त, डॉ. जीवन ज्योती पांडा, डॉ. किरण बाला, डॉ. निशिमा वांगू, आणि माजी सदस्य उपासना राय बॅनर्जी व रंजीनी विश्वनाथ	आझादी का अमृत महोत्सवाचा एक भाग म्हणून 75 महिला शास्त्रज्ञांच्या संग्रहात समाविष्ट: "ती आहे: स्टीममधील 75 महिला"

डॉ. नीती कुमार, डॉ. सोनू गांधी, डॉ. प्रियांका बजाज, डॉ. चिरश्री राय, डॉ. नेहा सरदाना, डॉ. निषाद फातिमा, डॉ. रोहिणी गर्ग, डॉ. उपासना राय, डॉ. शालिनी गाधोके आर्य, डॉ. धन्या, डॉ. पूजा शर्मा	22 जुलै 2022 रोजी प्रो. अजय सूद, PSA, GoI, भारत यांनी लाँच केलेल्या "STEM: Vanguard of India@75" या विषयावरील भारतीय उद्योगांच्या (CII) संग्रहात समाविष्ट.
डॉ. राजिब देब	INSA व्हिजिटिंग सायंटिस्ट फेलोशिप
डॉ. प्रांजल चंद्रा	इंडियन सोसायटी ऑफ केमिस्ट अँड बायोलॉजिस्ट (ISCB) युवा वैज्ञानिक पुरस्कार
डॉ. सोनू गांधी, डॉ. मोहोम्मद अली हैदर, डॉ. चिरश्री रायचौधरी आणि डॉ. संतोष कुमार गुप्त	नॅशनल ऍकॅडमी ऑफ सायन्सेस, इंडिया (NASI) चे सदस्य म्हणून निवड
डॉ. मोहित कुमार जॉली	तरुण शास्त्रज्ञांसाठी INSA पदक, IIT कानपूर यंग माजी विद्यार्थी पुरस्कार, मुख्य संपादक, NPJ सिस्टम्स जीवशास्त्र आणि अनुप्रयोग
डॉ. श्रीपर्णा चॅटर्जी	सोसायटी फॉर मटेरियल केमिस्ट्री (SMC) कांस्य पदक-2022
डॉ. शंतनू मुखर्जी	एसईएस अर्ली करिअर सायंटिस्ट्स कॉन्फरन्स अवॉर्ड- 2022 आणि जिओकेमिकल सोसायटी (जीएस) आणि युरोपियन असोसिएशन ऑफ जिओकेमिस्ट्री (ईएजी)-2022 द्वारे अर्ली करिअर प्रवास अनुदान
डॉ. एम. एस. संतोष	चिरंतन रसायन संस्था-रौप्य पदक
डॉ. प्रवीण कुमार	सल्लागार पॅनेल सदस्य,   सल्लागार पॅनेल सदस्य   नॅनोटेक्नॉलॉजी (IOP); SCO यंग सायंटिस्ट्स कॉन्क्लेव्हमध्ये निवड; फुलब्राइट-नेहरू शैक्षणिक आणि व्यावसायिक उत्कृष्टता फेलोशिप्स; अध्यक्ष, करिअर डेव्हलपमेंट वर्किंग ग्रुप, मेरी क्युरी अल्युमनी असोसिएशन (MCAA).
डॉ. कुतुबुद्दीन मोल्ला	INSA तरुण शास्त्रज्ञ पदक; द प्लांट सेल जर्नलसाठी सहाय्यक विशिष्ट

	संपादक म्हणून (जगभरातील स्पर्धेद्वारे) निवड
डॉ. अनुप महाजन	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय युवा संशोधक पुरस्कार
डॉ. वीरेंद्र शर्मा	इंडियन फिजिक्स असोसिएशन (IPA) - 2022 मध्ये बुटी फाउंडेशन पुरस्कार
डॉ. रोहिणी गर्ग	पॅरिस, फ्रान्स येथे आयोजित iGEM स्पर्धा 2022 साठी परीक्षक म्हणून निवड; सोसायटी ऑफ प्लांट बायोकेमिस्ट्री अँड बायोटेक्नॉलॉजीचे सदस्य म्हणून निवड
डॉ. विवेक पारकर	2022 (2 डिसेंबर 2022) मध्ये भौतिक विज्ञान श्रेणीमध्ये महाराष्ट्र अकादमी ऑफ सायन्सेसचे फेलो म्हणून निवड झाली
डॉ. मुकेश कुमार	फेलो, इन्स्टिट्यूट ऑफ फिजिक्स (IOP), UK Nov-22 IOP, UK; JSPS फेलोशिप डिसेंबर-22, JSPS, जपान
डॉ. दिव्येंद्र चॅटर्जी	पश्चिम बंगाल अकादमी ऑफ S&T (WAST) चे फेलो म्हणून निवड, NAAS चे सहयोगी म्हणून निवड





# Contact Us

Indian National Young Academy of Sciences  
(INYAS)

Indian National Science Academy,  
2, Bahadur Shah Zafar Marg,  
New Delhi-110 002, India



Indian National Young Academy of Sciences  
भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी



<https://www.facebook.com/INYAS-1662728413946122/>



<https://www.youtube.com/c/INYASYouTube>



@INYAS\_INSA



<http://inyas.in/>



inyas@insa.nic.in ; inyasindia@gmail.com

