



राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान - अहमदाबाद (नाईपर-ए)  
**National Institutes of Pharmaceutical  
Education and Research - Ahmedabad (NIPER-A)**

नाईपर — अहमदाबाद: वायुसेना स्टेशन के सामने पालज, गांधीनगर-३८२३५५, गुजरात, भारत  
**NIPER - Ahmedabad:** Opposite Air force Station Palaj, Gandhinagar-382355, Gujarat, India.

☎ फोन (Phone): +91 79 66745555, +91 79 66745501  
☎ फैक्स (Fax): +91 79 66745560  
✉ ईमेल (Email): registrar@niperahm.ac.in  
🌐 वेबसाइट (Website): www.niperahm.ac.in



१४<sup>वां</sup> वार्षिक प्रतिवेदन  
**14<sup>th</sup> ANNUAL REPORT**

**2020-2021**

एनआईआरएफ-२०२०  
रैंक #२ टीएलआर एवं रैंक #८ एआईआर  
**NIRF-2020**  
Rank #2<sup>nd</sup> TLR & Rank #8<sup>th</sup> AIR

दुनिया के शीर्ष २% वैज्ञानिकों में  
स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूएसए  
**Top 2% Scientists in the world**  
Stanford University, USA

एआईआरआईए-२०२०  
बैंड ए (रैंक ११-२५ में)  
**ARIIA-2020**  
Band A (Rank Between 11<sup>th</sup>-25<sup>th</sup>)

सीएस रजिस्ट्री नंबर  
१५ नोवल कम्पाउंड्स  
**CAS Registry Number**  
15 Novel compounds



राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान - अहमदाबाद (नाईपर-ए)  
**National Institutes of Pharmaceutical  
Education and Research - Ahmedabad (NIPER-A)**

# विषय सूची

निदेशक की कलम से	01
नाईपर-अहमदाबाद के विषय में	03
दृष्टि और लक्ष्य	05
संकाय	07
अतिथि संकाय एवं सहायक संकाय	17
प्रशासनिक और तकनीकी कर्मचारी	23
एनआईआरएफ रैंकिंग २०२०	29
एआरआईआईए रैंकिंग २०२०	31
नाईपर जेईई २०२०	33
वर्ष २०२०-२१ के दौरान विद्यार्थियों का प्रवेश	35
नए विद्यार्थी अनुस्थापन कार्यक्रम	37
नियोजन कक्ष	43
प्रकाशन एवं प्रस्तुतीकरण २०२०-२१	47
सम्मान एवं पुरस्कार	59
वाह्य वित्तीय सहायता अनुसंधान परियोजनाएं	63
अन्तर्राष्ट्रीय सहकार्यताएं	67
विभागीय अनुसंधान गतिविधियाँ	71
यंत्रीकरण सुविधाएं	77
संस्थागत सुविधाएं	81
बीओजी/सिनेट/जेसीसी/एपीडीसी बैठक	83
आमंत्रित व्याख्यान	95
पीएच.डी. विद्यार्थियों का मौखिक परीक्षा	103
कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम	113
सह पाठ्यक्रम एवं पाठ्येतर गतिविधियां	129
राष्ट्रीय उत्सव और कार्यक्रम	139
समाचार पत्र और मीडिया विज्ञापन	155

# CONTENT

From the Director's Desk	02
About NIPER-Ahmedabad	04
Vision and Mission	06
Faculty	08
Visiting Faculty & Adjunct Faculty	18
Administrative and Technical Staff	24
NIRF Ranking 2020	30
ARIIA Ranking 2020	32
NIPER JEE 2020	34
Students Admitted During 2020-21	36
The New Student Orientation Program	38
Placement Cell	44
Publications and Presentations 2020-21	47
Honors and Awards	60
Extramural Funded Research Projects	63
International Collaborations	68
Departmental Research Activities	72
Instrumentation Facilities	78
Institutional Facilities	82
BOG/Senate / JCC /APDC Meeting	84
Invited Lectures	96
Ph.D. Viva voce	104
Workshops/Seminars/Conferences/Training Programs	114
Co-Curricular & Extra-Curricular Activities	130
National Festivals and Events	140
Newspaper & Media Coverage	156



## निदेशक की कलम से

राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर)—अहमदाबाद में आपका स्वागत है। नाईपर-अहमदाबाद की स्थापना वर्ष २००७ में बढ़ते स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र की आवश्यकताओं की पूर्ति के उद्देश्य से औषधीय क्षेत्र में सक्षमता प्रदर्शित करने वाले व्यक्तियों को प्रशिक्षित करने के लिए किया गया था। संस्थान के पास विशिष्ट औषधीय वैज्ञानिकों, अनुसंधानकर्ताओं एवं शिक्षाविदों को प्रस्तुत करने का उत्कृष्ट रिकार्ड है। संस्थान वर्ष २०१६ के अगस्त माह से गांधीनगर में ६० एकड़ की भूमि पर स्थित एक क्षणिक, अस्थायी इमारत में कार्य कर रहा है। गुजरात के औद्योगिक केन्द्र में स्थित, नाईपर अपने विद्यार्थियों सहित औषधीय कंपनियों के एक्स्ट्राम्युरल इंटरनशिप को विभिन्न प्रकार के आनुभविक अध्ययन अवसरों को प्रदान करता है। हम मानते हैं कि सक्षम फार्मासिस्टों (भेषजज्ञों) के निर्माण की

“  
इससे कोई फर्क नहीं पड़ता कि आप कितनी धीमी गति से चलते हैं, जब तक कि आप रुकते नहीं हैं।  
”

शुरुआत शिष्ट सहानुभूति, सम्मान एवं शैक्षणिक अखण्डता से होता है। परिवर्तन हमलोगों का मूल-मंत्र है और हम अपने विद्यार्थियों को दुनियाँ में सकारात्मक बदलाव के लिए प्रेरित करने का प्रयास करते हैं।

शैक्षणिक एवं अनुसंधान गतिविधियों में संकाय सदस्यों के विचारपूर्ण चयन से प्रतिभा आती है, जिसमें नाईपर — अहमदाबाद कोई भी समझौता नहीं करता है। इस संस्थान के शिक्षा और अनुसंधान की गुणवत्ता को समृद्ध करने के लिए सुदूर क्षेत्रों में पहुँचा गया एवं उत्कृष्ट पोस्ट डॉक्टोरल और अध्यापन अनुभवियों को पूरी दुनियाँ से चुन कर यहाँ लाया गया। इन विशिष्ट संकायों के साथ संस्थान अपने छात्रों को उनके पाठ्यक्रमों में उत्कृष्टता के उच्चतम मानकों को प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहित करता है। अपने आकर्षक टीम के साथ नाईपर-अहमदाबाद वृद्धि और विकास के एक विस्तृत मार्ग पर है। मुझे यह सांझा करते हुए अत्यंत हर्ष हो रही है कि एमएचआरडी के अखिल भारतीय रैंक एनआईआरएफ-२०२० रैंकिंग में टीएलआर (फार्मसी में शिक्षण, अध्ययन और अनुसंधान) के सम्पूर्ण रैंक # ८ में हमने # २ स्थान प्राप्त किया है। हाल ही में जारी एआईआईई रैंकिंग २०२० में नाईपर-अहमदाबाद को सार्वजनिक वित्त पोषित संस्थानों के बैंड-ए श्रेणी में रखा गया। आज नाईपर-अहमदाबाद ने स्वयं को देश के सर्वश्रेष्ठ तकनीकी औषधी अनुसंधान संस्थान के रूप में स्थापित किया है, किंतु यह तो संस्थान के विशाल पहल और उद्भव के समक्ष हिमशैल की नोक के समान है। अनुसंधान सहकार्यता हमारी वृद्धि कौशल का एक महत्वपूर्ण अंग है। नाईपर-अहमदाबाद ने उद्योग में अपने सुदूर क्षेत्र को विस्तृत करने के साथ-साथ यूएसए, यूके, ऑस्ट्रेलिया, आयरलैंड और मलेशिया के सर्वोत्तम शैक्षणिक संस्थानों के साथ सहयोगपूर्ण अनुसंधान, संकाय भ्रमण, पाठ्यविवरण उन्नयन एवं विभिन्न उद्योगों और प्रमुख संस्थानों के साथ नियंत्रक सुधारों को करने के लिए सहयोग किया। हमने एक शानदार शुरुआत की है, परन्तु अभी भी हमें एक लम्बा रास्ता तय करना है लेकिन मुझे पूरा विश्वास है कि हम अपने समस्त संकाय, सदस्यों, कर्मचारियों, सहयोगियों, साझेदारों, विद्यार्थियों एवं उनके माता-पिता, सांविधानिक संगठनों, वित्त पोषण एजेंसियों तथा व्यापक स्तर पर सर्वजन्य के सक्रिय सामूहिक कार्य से नाईपर-अहमदाबाद के लक्ष्यों को प्राप्त करने में सक्षम होंगे।

प्रो. किरण कालिया

निदेशक - नाईपर-अहमदाबाद



## From the Director's Desk

Greetings and welcome to the National Institute of Pharmaceutical Education and Research Ahmedabad (NIPER-Ahmedabad). NIPER-Ahmedabad was established in the year 2007 to train individuals displaying competency in the pharmaceutical sector to meet the requirements of the ever-growing healthcare sector. Ever since then, the Institute has an outstanding record of producing exceptional pharmaceutical scientists, researchers, and academicians. The Institute is functioning from a transient, temporary building on a 60-acre land site at Gandhinagar since August 2016.

“  
*It does not matter how slowly you go as long as you do not stop!*  
”

Located in the industrial hub of Gujarat, NIPER-Ahmedabad offers several experiential learning opportunities for its students, including extramural internships at pharmaceutical companies. Here we believe that creating competent pharmacists begins with cultivating compassion, respect, and academic integrity. Diversity is one of our core values, and we strive to inspire our students to be forces of positive change in the world.

The brilliance in academics and research activities comes from the thoughtful selection of faculty members in which NIPER-Ahmedabad has not made any compromise. It has gone to outreach and fetches scholars with excellent postdoctoral and teaching experiences from all over the world to enrich the education and research quality of the Institute. With these exceptional faculties, the Institute motivates its students to achieve the highest standards of excellence in their courses. With its fascinating team, NIPER-Ahmedabad is on an engrossing path of growth and development. I am glad to share that we have attained All India **RANK # 2<sup>nd</sup> in TLR** (teaching, learning, and research in Pharmacy) with **Overall Rank # 8<sup>th</sup> in NIRF-2020 ranking of MHRD**. Today, in recently released ARIIA Ranking 2020, NIPER-Ahmedabad was placed in **Band A** category of public funded Institutes. NIPER-Ahmedabad has established itself as one of the top technological pharmacy research institutes in the country, but that is just the tip of the iceberg equated to the gigantic initiatives and evolutions the Institute is making. Research collaboration is an integral part of our growth strategy. NIPER-Ahmedabad has expanded its outreach to the industry as well as collaborated with the best academic institution of USA, UK, Australia, Ireland, and Malaysia for collaborative research, faculty visit, syllabus up-gradation, and regulatory reforms with several industries and leading institutes. We have made a spectacular start, but there is a long way to go nevertheless I am pretty certain that with the dynamic teamwork of our entire faculty, staff, employees, collaborators, stakeholders, students, parents of the students, constitutional organizations, funding agencies and public at large, we will be able to achieve the maxims of NIPER-Ahmedabad.

**Prof. Kiran Kalia**  
**Director - NIPER-Ahmedabad**



## नाईपर—अहमदाबाद के बारे में

वैश्वीकरण की लहर ने भारतीय औषधीय क्षेत्र के विस्तार को प्रेरित किया है। भारत औषधीय उत्पादों के परिमाण और महत्व के बारे में विश्व के १० शीर्ष देशों में शामिल है। उत्साही और उद्यमी प्रयासों ने गुजरात को फार्मा विनिर्माण, अनुसंधान गतिविधियों के केन्द्र में बदल दिया है। भारतीय वैज्ञानिकों के प्रगतिशील एवं ट्रांसलेशनल दृष्टिकोण के परिणामस्वरूप प्रतिमान का परिवर्तन औद्योगिक युग से ज्ञान सम्पन्न अर्थव्यवस्था में हुआ।

औषधीय शिक्षा, मानव संसाधन विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जीवन विज्ञान और स्वास्थ्य सेवा उद्योग की वृद्धि को उत्प्रेरित करता है। औषधीय विभाग, रसायन और उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार ने भविष्यदर्शी विस्तार के लिए वर्ष २०१७ में छः नए नाईपर्स की स्थापना की है। संस्थान वर्तमान में गांधीनगर में ६० एकड़ की भूमि पर स्थित एक क्षणिक, अस्थायी इमारत में वर्ष २०१६ के अगस्त माह से कार्य कर रहा है। वर्तमान में नाईपर-अहमदाबाद **०८ प्रकार** (फार्मस्यूटिक्स, फार्मस्यूटिकल अनैलिसिस, फार्मकालजी एवं टॉक्सिकालजी, बॉयोटेक्नालजी, नैचरल प्रोडक्ट्स, मेडिसिनल केमिस्ट्री, मेडिसिनल ड्रिवाइसेस, फार्मस्यूटिकल मैनेजमेंट) के **एमएस और पीएच.डी** प्रोग्राम प्रस्तुत कर रहा है। भारत में और भारत के बाहर ब्रूमिंग मेडिकल ड्रिवाइस उद्योग की आवश्यकताओं की पूर्ति के साथ-साथ इसे विकसित करने के लिए **नेशनल सेंटर फोर मेडिकल ड्रिवाइसेस (एनसीएमडी)** के स्थापना की योजना की गयी। नाईपर-अहमदाबाद के अतर्विषयक पाठ्यक्रम और सांस्कृतिक विविधता अपने विद्यार्थियों के उन्नतिशील अनुसंधान एवं सम्पूर्ण विकास के उत्साह को बढ़ावा देता है। संस्थान का लोकेशन औषधीय उद्योगों, चिकित्सा केन्द्रों और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालयों के साथ एक सहजीवन संध स्थापित करता है। संस्थान ने वर्ष २०२० में एमएचआरडी के अखिल भारतीय रैंक एनआईआरएफ-२०२० रैंकिंग में टीएलआर (शिक्षण, अध्ययन और अनुसंधान) के सम्पूर्ण **रैंक # ८ में # २** स्थान प्राप्त किया है। हाल ही में जारी **एआरआईआईए रैंकिंग २०२०** में नाईपर-अहमदाबाद को सार्वजनिक वित्त पोषित संस्थानों के **बैंड-ए** श्रेणी में रखा गया। नाईपर-अहमदाबाद औषधीय शिक्षा और अनुसंधान के पुनर्निर्माण के लिए एक अनुकूल प्लेटफॉर्म बना कर प्रस्तुत करने की अकांक्षा करता है एवं औषधीय तथा जैवचिकित्सा विज्ञान के एक नई पीढ़ी की शुरुआत करना चाहता है।

## ABOUT NIPER-AHMEDABAD

The wave of globalization has propelled the expansion of the Indian Pharma sector. India is amongst the top 10 countries of the world, regarding the volume and value of Pharmaceutical products. Enthusiastic and entrepreneurial efforts have turned Gujarat into the hub of Pharma Manufacturing, Research & Development activities. The innovative and translational approach of the Indian scientists resulted in the paradigm shift from the industrial age to knowledge enriched economy.

Pharmaceutical education has played a vital role in human resource development, catalyzing the growth of life sciences and healthcare industry. The visionary augmentation of the Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals and Fertilizers, Government of India has led to the establishment of six new NIPERs in 2007. It is currently functioning from a transient, temporary building on a 60-acre land site at Gandhinagar since August 2016. NIPER-Ahmedabad is presently offering **M.S. and Ph.D.** programs in **08 streams** (Pharmaceutics, Pharmaceutical Analysis, Pharmacology & Toxicology, Biotechnology, Natural Products, Medicinal Chemistry, Medical Devices, Pharmaceutical management). Plan to establish the **National Centre for Medical Devices (NCMD)** to cater as well as nurture the need for booming medical device industries within and outside India. The interdisciplinary courses and cultural diversity at NIPER-Ahmedabad sparks the spirit of innovative research and all-round development of its students. The location of the Institute ensures a symbiotic association with Pharmaceutical Industries, Medical centers, and technological universities. In the year 2020, it has achieved all India Rank # 2nd in TLR (teaching, learning, and research) with overall **Rank # 8<sup>th</sup> in the NIRF-2020** ranking of MHRD. ARIIA Ranking 2020, NIPER-Ahmedabad was placed in **Band A** category of public funded Institutes. NIPER-Ahmedabad aspires to serve as a good launching platform to revamp the pharmaceutical education and research and to initiate the new era of pharmaceutical and biomedical sciences.





## दृष्टि - लक्ष्य

### दृष्टि

- औषधीय विज्ञानों एवं बायोमेडिकल तकनीकों में शिक्षण, अनुसंधान और उद्यमिता प्रशिक्षण में उत्कृष्टता का एक राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त प्रमुख केंद्र होना

### लक्ष्य

- यह सुनिश्चित करना कि विभागीय और प्रशासनिक सहयोगियों को सीखने, शोध, शिक्षण और प्रशासन में उत्कृष्टता के लिए आवश्यक संसाधन उपलब्ध कराए गए।
- पारस्परिक हित के सहयोगी कार्यक्रमों के माध्यम से चिकित्सा प्रौद्योगिकी शिक्षा में योगदान के लिए नेशनल सेंटर ऑफ मेडिकल डिवाइसेस (एनसीएमडी) की स्थापना करना।
- चिकित्सा प्रौद्योगिकी पर ध्यान केंद्रित कर एसएमई के लाभ के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र बनाने की साझा सुविधाओं के साथ चिकित्सा प्रौद्योगिकी समूहों को विकसित करना।
- विशेष पाठ्यक्रमों और प्रशिक्षण कार्यक्रमों के माध्यम से कौशल उन्नयन द्वारा मानव संसाधनों का विकास।
- अंतःविषय अनुसंधान टीमों के माध्यम से नवीन ट्रांसलेशनल अनुसंधान के लिए छात्रों को प्रोत्साहित करना।
- औषधीय उद्योगों, चिकित्सा केन्द्रों और विश्वविद्यालयों के साथ राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देना।
- परिसर में विविधता को बढ़ाने के लिए अंतरराष्ट्रीय विद्यार्थियों और संकाय विनिमय कार्यक्रमों की सुविधा प्रदान करना।



## VISION & MISSION

### VISION

- To be a Nationally and Internationally recognized premier Centre of Excellence in Teaching, Research and Entrepreneurial Training in Pharmaceutical Science and Biomedical Technologies.

### MISSION

- To ensure that departmental and administrative associates are provided with the necessary resources to excel in learning, research, teaching, and administration.
- To establish the National Centre of Medical Devices (NCMD) for contributing to Medical Technology education through collaborative programs of mutual interest.
- To evolve Medical Technology clusters with shared facilities for creating an ecosystem for the benefit of SMEs focusing on Medical Technology.
- Development of human resources by skill up-gradation through specialized courses and training programs.
- To encourage students for innovative translational research through interdisciplinary research teams.
- To promote national and international collaboration with Pharmaceutical Industries, Medical Centres, and Universities.
- To facilitate international student and faculty exchange programs to enhance the diversity on the campus.

## संकाय



प्रो. किरण कालिया, पीएच.डी.

निदेशक

### अनुसंधान अभिरुचि

- मधुमेह और इसकी सूक्ष्म संवहनी जटिलताओं के लिए प्रोटीओमिक और जीनोमिक बायोमार्कर्स।
- डायबिटिक नेफ्रोपैथी के एपिजेनेटिक्स और पैथोजेनेसिस में माईक्रोआरएनए की भूमिका।
- गुजरात, भारत से ओरल स्क्वैमस सेल कार्सिनोमस रोगियों का ट्रांसक्रिप्टोम विश्लेषण।



डॉ. अक्षय श्रीवास्तव, पीएच.डी.

सह-आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- जैव-उपकरण आधारित चिकित्सा उपकरणों के निर्माण से जुड़े ट्रांसलेशनल बायोमेडिकल अनुसंधान।
- उक्त पुनर्जनन के लिए नोवल थिरेप्यूटिक योजनाओं का पता लगाना एवं रोग लक्षण को समझने के लिए इन विट्रो प्लेटफॉर्मों को विकसित करना।



डॉ. पल्लव भट्टाचार्य, पीएच.डी.

सह-आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- स्कीमिक स्ट्रोक के छोटे/बड़े आकार वाले पशुओं में मध्योतक कोशिका की अंतः धमनी डिलीवरी एवं न्यूरोप्रोटेक्शन की अध्ययन प्रक्रिया।
- मस्तिष्क को इंजीनियरिंग आधारित रेगुलेटरी आरएनए-मेडिएटेड मध्योतक मूल कोशिका की डिलीवरी।



डॉ. राकेश कुमार टेकाडे, पीएच.डी.

सह-आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- लक्षित औषधी एवं आरएनए व्यवधान (आरएनएआई) चिकित्सा के लिए पॉलिमर ट्रांसफेक्टिंग रिजेन्ट।
- कैंसर, गठिया, न्यूरोडीजेनेरेटिव विकारों आदि में नैनो ड्रग डिलीवरी को लक्षित करना।
- प्रतिरोधी कैंसर से निपटने के लिए इम्प्लांटेबल केमो-फोटोथर्मल नैनोसिड्स।



डॉ. अभिजीत काटे

सह-आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- एलसी-यूवी-एमएस द्वारा अर्क के फिंगरप्रिंटिंग, जैविक स्रोतों से नोवल स्कैफोल्डों की खोज के लिए विभिन्न एलसी एमएस आधारित डेरिप्लिकेशन रणनीतियों का कार्यान्वयन।
- दवा की खोज की गति को तेज करने के लिए समुद्री प्राकृतिक उत्पादों के पृथक्करण और लक्षण वर्णन के लिए मुख्य दृष्टिकोण का विकास

## Faculty



Prof. Kiran Kalia, Ph.D.,

Director

### Research Interest:

- Proteomic and genomic biomarkers for diabetes and its microvascular complications
- Role of miRNA in epigenetics and pathogenesis of diabetic nephropathy
- Transcriptome analysis of Oral Squamous Cell Carcinomas patients from Gujarat, India



Dr. Akshay Srivastava, Ph.D.

Associate Professor

### Research Interest:

- Translational biomedical research involving fabrication of biomaterial-based medical devices.
- Finding novel therapeutic strategies for tissue regeneration and developing in vitro platforms to understand disease pathology.



Dr. Pallab Bhattacharya, Ph.D.

Associate Professor

### Research Interest:

- Intra-arterial delivery of mesenchymal stem cells in small/large animal model of ischemic stroke and study mechanisms of neuroprotection
- Regulatory RNA-mediated mesenchymal stem cell engineering-based drug delivery to the brain



Dr. Rakesh Kumar Tekade, Ph.D.

Associate Professor

### Research Interest:

- Polymeric Transfecting Reagent for targeted drug and RNA Interference (RNAi) therapy
- Targeted Nano Drug delivery in Cancer, Arthritis, Neurodegenerative disorders, etc.
- Implantable Chemo-Photothermal Nanoseeds to tackle resistant Cancers



Dr. Abhijeet Kate, Ph.D.

Associate Professor

### Research Interest:

- Implementation of various LC-MS based dereplication strategies to discover novel scaffolds from biological sources, fingerprinting of extracts by LC-UV-MS
- Development of novel approaches for the separation and characterization of marine natural products to accelerate the discovery of drug leads



## संकाय



डॉ. बिचिस्मिता साहू, पीएच.डी.

सह-आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- चिकित्सीय और नैदानिक अनुप्रयोगों के लिए पेप्टाइड्स और संशोधित पेप्टाइड न्यूक्लिक एसिडों (पीएनए) के डिजाइन और संश्लेषण।
- बायो-पेरित हाइब्रिड आणविक स्कैफ़ोल्डों का डिजाइन और संश्लेषण, कैंसर, मेटाबोलिक और न्यूरोलॉजिकल विकार चिकित्सा के लिए संयुग्मन।



डॉ. रचना गर्ग, पीएच.डी.

सह-आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- कैंसर में रोगग्रस्त सिग्नलिंग नेटवर्क की प्रकृति और साथ ही ऑन्कोजेनिक कार्डीनेसिस सम्वद्धों की संगति को बढ़ावा देना।
- विभिन्न कोशिकीय, जैव रासायनिक, आनुवांशिक और आणविक दृष्टिकोणों का उपयोग करते हुए कैंसर चिकित्सा विज्ञानियों के लिए नोवल लक्ष्यीकरण अणुओं की खोज करना।



डॉ. रवि साह

सह-आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- कम्प्लेक्स एपीआई, फॉर्मूलेशन और बायोसिमिलर्स की विशेषता; विनियामक प्रस्तुत करने के लिए समता रणनीति के लिए बायोफॉर्मिलर्स और जटिल सामान्य सूत्रीकरण।
- अग्रिम विघटन विधियों के माध्यम से इन-विट्रो रिलीज़ विघटन।
- एलसी-एमएस और एनएमआर आधारित अशुद्धियों का ड्रग-ड्रग / ड्रग-एक्सपीरिएंस इंटरैक्शन उत्पादों, गिरावट उत्पादों का लक्षण वर्णन।



डॉ. आलोक जैन, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- विभिन्न कम्प्यूटेशनल तकनीकों का उपयोग करके एक चिकित्सीय अनुप्रयोग विकसित करना। वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र ड्रग डिलीवरी, उक्त इंजीनियरिंग, औषधि डिजाइन और संरचनात्मक जीव विज्ञान।
- अल्जाइमर के एक संभावित चिकित्सीय अनुप्रयोग के विकास के लिए मानव और चूहे A $\beta$  एकत्रीकरण का तुलनात्मक सिमुलेशन अध्ययन।



डॉ. अमित मंडोली, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- एनजीएम, सीआरआईएसपीआर स्क्रीन जैसे उच्च-प्रवाह क्षमता जांचों के उपयोग पर ध्यान केंद्रित करना।
- कैंसर में शामिल विशेष आणविक प्रक्रियाओं की पहचान के लिए प्रोटीन मास-स्पेक।
- अपने रोगनिदान और औषधि खोज प्रक्रिया शोध के माध्यम से मौलिक अंतर्दृष्टि का ट्रांसलेट करना।

## Faculty



Dr. Bichismita Sahu, Ph.D.

Associate Professor

### Research Interest:

- Design and synthesis of Peptides and Modified Peptide Nucleic Acids (PNAs) for therapeutic and diagnostic applications
- Design and synthesis of Bio-inspired hybrid molecular scaffolds and conjugates for Cancer, Metabolic and Neurological Disorder therapy



Dr. Rachana Garg, Ph.D.

Associate Professor

### Research Interest:

- Elucidating the nature of the dysregulated signaling networks in cancer, as well as the association of oncogenic kinases
- Finding novel targeting molecules for cancer therapeutics using varied cellular, biochemical, genetic, and molecular approaches



Dr. Ravi Shah

Associate Professor

### Research Interest:

- Characterization of complex APIs, Formulations, and Biosimilars; biopolymers and complex generic formulations towards sameness strategy for regulatory submission
- In-vitro release profiling through advance dissolution methods
- LC-MS and NMR based characterization of impurities, drug-drug/ drug-excipient interaction products, degradation products



Dr. Alok Jain, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Develop a therapeutic application using various computational techniques. Current research areas are drug delivery, tissue engineering, drug design, and structural biology
- Comparative simulation study of human and rat A $\beta$  aggregation for the development of a potential therapeutic application for Alzheimer's.



Dr. Amit Mandoli, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Focuses on using high-throughput assays such as NGS, CRISPR screen
- Protein Mass-spec to identify unique molecular processes that are involved in cancer
- Translate the fundamental insights gained through his research into diagnostics and drug discovery processes.

## संकाय



डॉ. दिनेश कुमार, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- बायोमेडिकल रिसर्च, विशेष रूप से कैंसर-रोधी औषधि की खोज में चुनौतीपूर्ण समस्याओं के समाधान के लिए सिंथेटिक कार्बनिक रसायन विज्ञान में नई रणनीतियों और अवधारणाओं का विकास।
- स्थायी जैविक प्रतिक्रियाओं का विकास (हरित रसायन विज्ञान)
- औषधीय और प्राकृतिक उत्पादों का कुल संश्लेषण



डॉ. अमित शारद, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- बैक्स एक्टिवेटिंग यौगिकों और न्यूरोप्रोटेक्टिव अणुओं का संश्लेषण।
- माइक्रोवेव द्वारा सहायता प्राप्त कार्बनिक संश्लेषण।
- जैव-सक्रिय अणुओं के लिए नोवल और स्थायी प्रोटोकॉल, एंटीकैंसर गतिविधि के लिए कार्बोसिन प्रोटीन को लक्षित करना।



डॉ. नेहा आर्य, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- टिशू इंजीनियरिंग, ड्रग डिलीवरी और डायग्नोस्टिक्स में अनुप्रयोगों के लिए एक्सप्लोरबोयोमेटेरियल्स।
- बेंच-साइड रिसर्च और वेड-साइड अनुप्रयोगों के बीच व्यापक संबंध के माध्यम से कैंसर निदान और उपचार की सटीकता में सुधार।



डॉ. गोविन्दा कपूसेट्टी, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- कृत्रिम सतहों और मस्कुलोस्केलेटल ऊतक पुनर्जनन और देखभाल के लिए स्मार्ट नैनोबॉयो सामग्रियों का संश्लेषण और निर्माण।
- चुंबकीय अतिताप और फोटोडायनामिक चिकित्सा जैसे कैंसर चिकित्सा विज्ञान के लिए वैकल्पिक रणनीति।
- पुनर्योजी चिकित्सा के लिए इलेक्ट्रिकल और मैकेनिकल उत्तेजना जैसे इंजीनियर दृष्टिकोण।



डॉ. सत्यशील शर्मा, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- एंटीकैंसर एजेंटों के संश्लेषण के लिए संक्रमण धातु-उत्प्रेरित सी-एच सक्रियण प्रतिक्रियाएं।
- सी-एच बॉन्ड सक्रियण के माध्यम से औषधीय महत्व के फ्लोरीन युक्त स्कैफोल्ड्स।
- अप्राप्य सी(एसपी<sub>2</sub>)-एच, सी(एसपी<sub>3</sub>)-एच बॉन्ड क्रियाशीलता।
- क्रॉस डिहाइड्रोजनीटिव कपलिंग (सीडीसी), कैटेलिसिस, पोर्फिरीन रिंग का कार्यात्मकता।

## Faculty



Dr. Dinesh Kumar, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Development of new strategies and concepts in synthetic organic chemistry to address the challenging problems in biomedical research, particularly anti-cancer drug discovery
- Development of sustainable organic reactions (Green Chemistry)
- Total synthesis of pharmaceuticals and natural products



Dr. Amit Shard, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Synthesis of BAX activating compounds and neuroprotective molecules
- Microwave-assisted organic synthesis
- Novel and sustainable protocols for bioactive molecules targeting kinesin proteins towards anticancer activity



Dr. Neha Arya, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Explore biomaterials for applications in tissue engineering, drug delivery and diagnostics
- Improve precision in cancer diagnosis and treatment through an enhanced relationship between bench-side research and bed-side applications.



Dr. Govinda Kapusetti, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Synthesis and fabrication of smart nano-bio materials for articular surfaces and musculoskeletal tissue regeneration and care
- Alternative strategies for cancer theranostics like magnetic hyperthermia and photodynamic therapy
- Engineered approaches such as electrical and mechanical stimulations for regenerative medicine



Dr. Satyasheel Sharma, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Transition metal-catalyzed C-H activation reactions for the synthesis of anticancer agents
- Fluorine-containing scaffolds of pharmaceutical importance via C-H Bond Activation
- Unreactive C(sp<sup>2</sup>)-H, C(sp<sup>3</sup>)-H bond functionalization
- Cross dehydrogenative coupling (CDC), Catalysis, functionalization of the porphyrin ring



## संकाय



डॉ. सिद्धेश्वर चौथे, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- औषधीय पौधों से बायोएक्टिव यौगिकों के बायोसेय-निर्देशित अलगाव और संरचना को अलग करना।
- हाइफ्रन तकनीक का उपयोग करके पॉलीहर्बल योगों के मानकीकरण के लिए पद्धतियों का विकास करना।
- पारंपरिक आयुर्वेदिक / हर्बल दवाओं की गुणवत्ता मानकों के लिए क्यू-मार्कर स्थापित करना।



डॉ. पिनाकी सेनगुप्ता, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- खोज और निर्माण विकास चरण में रसायनिक तत्वों के फार्माकोकाइनेटिक, टॉक्सिकोकोनेटिक, मेटाबोलिक प्रोफाइलिंग।
- एचपीएलसी, यूपीएलसी, एलसी-एमएस / एमएस, अशुद्धता प्रोफाइलिंग का उपयोग करके विश्लेषणात्मक और बायोविश्लेषणात्मक विधि विकास, प्रमाणीकरण।
- औषधीय संगतता और स्थिरता विश्लेषण।



डॉ. अमित खैरनार, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- स्तन कैंसर मेटास्टैटिक माउस मॉडल का विकास।
- आईवीआईएस इमेजिंग प्रणाली का उपयोग करके मेटास्टेसिस के पश्चात पैथोफिजियोलॉजिकल तंत्र का पता लगाना।
- पार्किंसंस रोग में अल्फा-सिन्यूक्लिन पैथोलॉजी प्रगति में न्यूरोइन्फ्लेमेशन की भूमिका का पता लगाना।



डॉ. हेमन्त कुमार, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- रीढ़ की हड्डी की जखम (एससीआई) के तीव्र चरण में लगातार एंडोथेलियल कोशिका की मृत्यु, मुख्य रूप से जखम उपकेंद्र पर।
- एंडोथेलियल सुरक्षा / स्थिरीकरण के लिए पेनुमब्रल माइक्रोवैस्कुलर के भीतर लक्ष्य या एनसीई को खोजने और रक्त रीढ़ की हड्डी की बाधा अखंडता को संरक्षित करना।
- पार्किंसंस रोग, न्यूरोपैथिक और सूजन व्यथा, मल्टीपल स्केलेरोसिस और गठिया।



डॉ. देराजराज बेनिवाल, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- सूक्ष्म अणुओं, पेप्टाइड्स का भौतिक-रासायनिक लक्षण वर्णन।
- मौखिक, नाक और इंजेक्टेबल योगों के प्रोटीन और फाइटोफार्मास्यूटिकल्स विकास। नई चिकित्सकीय आवश्यकताओं के पूर्ति लिए नई चिकित्सकीय आवश्यकताओं के पूर्ति लिए नई खुराक के रूप में विकास।

## Faculty



Dr. Siddheshwar Chauthi, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Bioassay-guided isolation and structure elucidation of bioactive compounds from medicinal plants
- Development of methods for standardization of polyherbal formulations using hyphenated techniques
- To establish Q-markers for the quality standards of traditional Ayurvedic /herbal medicines



Dr. Pinaki Sengupta, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Pharmacokinetic, toxicokinetic, metabolic profiling of chemical entities in discovery and formulation development phase.
- Analytical and Bioanalytical method development, validation using HPLC, UPLC, LC-MS/MS, Impurity profiling.
- Compatibility and stability analysis of pharmaceuticals



Dr. Amit Khairnar, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Development of breast cancer metastatic mouse model.
- Detection of the pathophysiological mechanism behind metastasis using the IVIS imaging system.
- Detection of the role of neuroinflammation in alpha-synuclein pathology progression in Parkinson's disease.



Dr. Hemant Kumar, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- The death of the endothelial cell continues throughout the acute phase of the spinal cord injury (SCI), predominantly at the injury epicenter.
- To find the target or NCEs for endothelial protection/stabilization within penumbral microvasculature and preserving the blood-spinal cord barrier integrity.
- Parkinson's disease, neuropathic & inflammatory pain, multiple sclerosis, and arthritis.



Dr. Derajram Benival, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Physico-chemical characterization of small molecules, peptides
- Proteins and phytopharmaceuticals development of oral, nasal, and injectable
- Formulations. Development of a new dosage form to meet unmet medical needs.

## संकाय



डॉ. गिरिराज साहू, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- मस्तिष्क के प्रमुख न्यूरोन्स की उत्तेजना को नियंत्रित करने वाले सेलुलर तंत्र का अध्ययन करने पर ध्यान केंद्रित करना।
- स्वस्थ मस्तिष्क में, विशिष्ट आयन चैनल प्रोटीन और उनके अंतःक्रियात्मक प्रोटीन भागीदारों को लक्षित करना।



नादिमिंटी राजेश कुमार

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- यह फार्मास्यूटिकल मार्केटिंग, मार्केटिंग अनुसंधान, विज्ञापन अनुसंधान के विशेषज्ञ हैं।
- यह फार्मास्यूटिकल सेल्स और मार्केटिंग प्रोफेशनल के अनुभवी हैं जिन्हें भारत की विशिष्ट भूमिकाओं में 3 वर्षों से अधिक का अनुभव है। इससे पहले, पिछले 6 वर्षों से नाईपर हैदराबाद में सहायक प्रोफेसर के रूप में जुड़े हुए थे। इनको डायबेटोलॉजी, कार्डियोलॉजी, कुपोषण जैसे विविध चिकित्सा क्षेत्रों में व्यापक बाजार अनुसंधान का अनुभव है।



डॉ. अकांक्षा जैन, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- एंटी कैंसर ड्रग डिलिवरी
- कैंसर के इलाज में केस्पेस की भूमिका
- कॉलोन टार्गेटिंग
- विभिन्न रोगों के लिए प्रोटीनों और दवाओं की नोवल डिलिवरी प्रणाली का विकास
- ट्रोपिकल एवं ट्रांसडर्मल ड्रग डिलिवरी ट्रोपिकल एवं ट्रांसडर्मल ड्रग डिलिवरी



डॉ. रविन्द्र तावारे, पीएच.डी.

सहायक आचार्य

### अनुसंधान अभिरुचि

- नोवल जैव सक्रिय प्राकृतिक उत्पादों के सतत उत्पादन के लिए एंडोफाइटिक कवक का जैव पूर्वक्षणा।
- जैव सक्रिय प्राकृतिक उत्पादों के अलगाव के लिए तनाव प्राथमिकता के जीनोमिक, प्रोटीओमिक्स और मेटाबोलोमिक दृष्टिकोण का कार्यान्वयन।
- बढ़ी हुई चयनात्मकता और जैव-सक्रियता के साथ संश्लेषित डेरिवेटिव को केमिकली हार्ड प्राप्त करने के लिए प्राकृतिक उत्पादों का बायोट्रांसफॉर्मेशन।
- कैंसर मेटाबोलोमिक्स।



डॉ. संतोष कुमार बेहरा पीएच .डी.

वैज्ञानिक

### अनुसंधान अभिरुचि

- नव निदान मधुमेह रोगियों में गट माइक्रोबायोटा का पता लगाने के लिए, मैंने एनजीएस विश्लेषण किया है।
- वर्तमान में, कैंसर विरोधी और वायरल, चिकित्सीय के रूप में संभावित अवरोधकों के विकास और पहचान के लिए संयोजन उपकरणों का उपयोग करके विभिन्न अवरोधकों का इन-सिलिको विश्लेषण जैसे स्वास्थ्य सूचना विज्ञान के विभिन्न पहलुओं में शामिल है।
- ड्रग डिस्कवरी प्रक्रिया में कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री के आगमन ने दवाओं के कॉम्बिनेटरियल लाइब्रेरी के डिजाइन, संश्लेषण, स्क्रीनिंग और डिफोल्डिंग के लिए नई तकनीकों के विकास पर जोर दिया है।

## Faculty



Dr. Giriraj Sahu, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Focuses on studying the cellular mechanisms that regulate the excitability of principal neurons of the brain
- Targeting specific ion channel proteins and their interacting protein partners. In a healthy brain



Nadiminti Rajesh Kumar

Assistant Professor

### Research Interest:

- He is expert in Pharmaceutical Marketing, Marketing Research, Advertising Research.
- He is an experienced Pharmaceutical Sales and Marketing Professional with more than 3 years of experience in India specific roles. Previously he is associated with NIPER Hyderabad as the Assistant Professor from past 6 years. Rajesh has extensive market research experience across diverse therapy areas like Diabetology, Cardiology, Malnutrition.



Dr. Aakanchha Jain, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Anticancer drug delivery
- Role of caspase in cancer treatment
- Colon targeting
- Development of novel delivery systems of proteins and drugs for different diseases
- Topical & Transdermal Drug delivery.



Dr. Ravindra Taware, Ph.D.

Assistant Professor

### Research Interest:

- Bio prospecting of endophytic fungi for sustainable production of novel bioactive natural products.
- Implementation of genomic, proteomics and metabolomic approaches for the strain prioritization for isolation of bioactive natural products.
- Biotransformation of natural products to obtain chemically hard to synthesize derivatives with enhanced selectivity and bioactivity.
- Cancer Metabolomics.



Dr. Santosh Kumar Behera, Ph.D.

Scientist

### Research Interest:

- To explore the gut microbiota in newly diagnosed diabetic patients, I have performed NGS analysis
- Presently, involved in various aspects of health informatics such as an In-silico analysis of various inhibitors using combinatorial tools for development and identification of potential inhibitors as anti-cancer and anti-viral, therapeutics
- Taking the advent computational chemistry in drug discovery process has emphasized the development of new technologies for design, synthesis, screening and decoding of combinatorial library of drugs.



## अतिथि संकाय



**प्रो. अनिल कुमार गुप्ता**  
प्रबंधन शिक्षा के प्रोफेसर  
संस्थान: भारतीय प्रबंधन संस्थान  
अहमदाबाद (सेवानिवृत्त)।



**प्रो. दानिथ एच. लियू**  
निदेशक  
संस्थान: जैव-आणविक डिजाइन और  
अन्वेषण संस्थान, रसायन विज्ञान विभाग,  
कार्नेगी मेलॉन विश्वविद्यालय, यूएसए।



**प्रो. अमृता चीमा**  
ऑन्कोलॉजी और बायोकेमिस्ट्री के प्रोफेसर  
एसोसिएट डायरेक्टर: सेंटर फॉर मेटाबोलोमिक स्टडीज (जीयूएमसी)  
सह-निदेशक - प्रोटीओमिक्स और मेटाबोलोमिक्स साझा संसाधन (जीयूएमसी)  
संस्थान: मेटाबोलोमिक स्टडीज के लिए ऑन्कोलॉजी और बायोकेमिस्ट्री सेंटर विभाग, जॉर्ज टाउन यूनिवर्सिटी मेडिकल सेंटर  
(जीयूएमसी), वाशिंगटन डीसी।



**डॉ. धवल शाह**  
औषधीय विज्ञान के एसोसिएट प्रोफेसर  
संस्थान: स्कूल ऑफ फार्मसी एंड  
फार्मास्युटिकल साइंसेज, यूनिवर्सिटी ऑफ  
बफेलो, स्टेट यूनिवर्सिटी ऑफ न्यूयॉर्क।



**प्रो. हाजीमे हिरासे**  
प्रोफेसर  
संस्थान: सेंटर फॉर ट्रांसलेशनल  
न्यूरोमेडिसिन, यूनिवर्सिटी ऑफ  
कोपेनहेगन, डेनमार्क।



**प्रो. ऐनी-मैरी रोड्रिगुज**  
प्रोफेसर  
संस्थान: आईएनएसईआरएम, फ्रांस।



**डॉ. प्रसाद शास्त्री**  
प्रोफेसर  
संस्थान: यूनिवर्सिटी ऑफ फ्रीबर्ग, जर्मनी।



**श्री कौशिक नायक**  
प्रेसिडेंट सेल्स एंड मार्केटिंग  
संस्थान: अकर बायो साइंसेज



**सुश्री रमा दुर्गा**  
महाप्रबंधक, विपणन  
संस्थान: अरविंदो फार्मा।



**श्री ओ.पी. सिंह**  
प्रेसिडेंट सेल्स एंड मार्केटिंग  
संस्थान: कैडिला हेल्थकेयर।



**श्री सोहम वाघ**  
वरिष्ठ विपणन प्रबंधक  
संस्थान: जीएसके, मुंबई।

## Visiting Faculty



**Prof. Anil Kumar Gupta**  
Professor of  
Management Education  
Institute: Indian Institute of  
Management, Ahmedabad  
(Retired).



**Prof. Danith H. Ly**  
Director  
Institute: Institute for  
Biomolecular Design and  
Discovery, Department of  
Chemistry, Carnegie Mellon  
University, USA.



**Prof. Amrita Cheema**  
Professor of Oncology and Biochemistry  
Associate Director: Center for Metabolomic Studies (GUMC)  
Co-Director: Proteomics and Metabolomics Shared Resource (GUMC)  
Institute: Deptt of Oncology and Biochemistry Center for Metabolomic Studies,  
Georgetown University Medical Center (GUMC), Washington DC.



**Dr. Dhaval Shah**  
Associate Professor of  
Pharmaceutical Sciences  
Institute: School of Pharmacy  
and Pharmaceutical Sciences,  
University at Buffalo, State  
University of New York.



**Prof. Hajime Hirase**  
Professor  
Institute: Center for  
Translational Neuromedicine,  
University of Copenhagen,  
Denmark.



**Prof. Anne-Marie Rodriguez**  
Professor  
Institute: INSERM,  
France.



**Dr. Prasad Shastri**  
Professor  
Institute: University of  
Freiburg, Germany.



**Mr. Koushik Nayak**  
Director of Sales & business  
Development  
Institute: Aker Bio Sciences.



**Ms Rama Durga**  
General Manager,  
Marketing  
Institute: Aurobindo Pharma.



**Mr O. P. Singh**  
President Sales  
& Marketing  
Institute: Cadilla Healthcare.



**Mr Soham Wagh**  
Senior Marketing Manager  
Institute: GSK, Mumbai.

## अतिथि संकाय



**श्री राहुल सिंह मीणा**  
प्रबंधक – फ़ोरकास्टिंग  
संस्थान: नोवार्टिस।



**श्री सुधींद्र कुलकर्णी**  
एमडी  
संस्थान: फेरिंग इंडिया।



**श्री भारत गजुवार्थी**  
सीईओ  
संस्थान: प्रैगमेटिका



**श्री आशीष अंबस्ता**  
प्रबंध निदेशक - जीवन विज्ञान  
संस्थान: एक्सचेंजर लाइफ साइंसेस।



**श्री मंसूर**  
महाप्रबंधक - विक्री  
संस्थान: एस्ट्राजेनेका



**श्री केशव पुजारी**  
निदेशक - विक्री  
संस्थान: बायोकोन।



**श्री व्योम केसर**  
प्रबंधक – बिजनेस एनालिटिक्स  
संस्थान: नोवार्टिस।



**श्री वीरेंद्र कुमार**  
सीईओ  
संस्थान: एडमनेक्स्ट।



**श्री वेंकटेश कार्थिकेयन**  
उपाध्यक्ष - मार्केटिंग  
संस्थान: डॉ रेड्डीज़ लैब्स.



**श्री देबाशीष रॉय**  
उपाध्यक्ष – एचआर  
संस्थान: एफडीसी इंडिया लिमिटेड



**श्री अमीश मसुरेकर**  
विक्री और व्यवसाय विकास के निदेशक  
संस्थान: एआईओसीडी एवेक्स।



**डॉ. अखिलेश मिश्रा**  
निदेशक – एचआर  
संस्थान: भारत सीरम और वैक्सीन्स इंडिया लिमिटेड



**श्री सेल्वा कुमार**  
निदेशक – ऑपरेशन्स  
संस्थान: कॉग्निजेंट टेक्नोलॉजी सोल्यूशन्स



**सुश्री श्रवणी**  
प्रबंधक - मार्केट एक्सेस  
संस्थान: नोवार्टिस

## Visiting Faculty



**Mr Rahul Singh Meena**  
Manager – Forecasting  
Institute: Novartis



**Mr Sudheendra Kulkarni**  
MD  
Institute: Ferring India



**Mr Bharat Gajuvarthi**  
CEO  
Institute: Pragmatica



**Mr Ashish Ambasta**  
Managing Director – Life Sciences  
Institute: Accenture Life Sciences.



**Mr Mansoor**  
General Manager – Sales  
Institute: Astrazeneca



**Mr Keshav Poojary**  
Director – Sales  
Institute: Biocon



**Mr Vyom Kesar**  
Manager – Business Analytics  
Institute: Novartis



**Mr Virendra Kumar**  
CEO  
Institute: AdamNext



**Mr Venkatesh Karthikeyan**  
Vice President – Marketing  
Institute: Dr Reddys Labs



**Mr Debashish Roy**  
Vice President – HR  
Institute: FDC India Ltd.



**Mr. Ameesh Masurekar**  
Director of Sales & business  
Development  
Institute: AIOCD Awacs.



**Dr Akhilesh Mishra**  
Director – HR  
Institute: Bharat Serums &  
Vaccines India Ltd.



**Mr Selva Kumar**  
Director – Operations  
Institute: Cognizant Technology  
Solutions



**Ms. Shravani**  
Manager – Market Access  
Institute: Novartis



## अतिथि संकाय



**श्री विवेक पडगोअंकर**  
पूर्व निदेशक  
संस्थान: ओपीपीआई

## सहायक संकाय

नाईपर-अहमदाबाद ने निम्नलिखित प्रसिद्ध शिक्षाविदों और अनुसंधान वैज्ञानिकों को सहायक प्रोफेसरों के रूप में नियुक्त किया है, जो अनुसंधान और शिक्षण पर अपना विशेषज्ञ मार्गदर्शन दे सकते हैं। सहायक प्रोफेसरों ने वैज्ञानिक चर्चाओं के जीवंत सत्रों के साथ-साथ ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने पर सहमति जताया है। उन्होंने शीघ्र ही पारस्परिक रूप से सहमत समय पर व्यक्तिगत रूप से नाईपर-अहमदाबाद का दौरा करने में भी अपनी रुचि व्यक्त की है। नाईपर-अहमदाबाद सभी सहायक प्रोफेसरों के प्रति गहरा धन्यवाद व्यक्त करता है और नाईपर-अहमदाबाद और सहयोगी संस्थान के विकास में उनकी महत्वपूर्ण भूमिका की आशा करता है।



**प्रो. लैरी बेनोवित्ज़**  
सर्जरी और नेत्र विज्ञान के प्रोफेसर  
संस्थान: हार्वर्ड मेडिकल स्कूल, यूएसए



**प्रो. दिलीप आर यावगली**  
क्लिनिकल न्यूरोलॉजी और न्यूरोसर्जरी के प्रोफेसर  
संस्थान: मिलर स्कूल ऑफ मेडिसिन, यूएसए



**प्रो. एंटोनी डी'इमैनुएल**  
औषधीय विज्ञानों के प्रोफेसर  
संस्थान: डी मॉन्टफोर्ट यूनिवर्सिटी, यूके



**प्रो. फिलिप एम. हंसब्रो**  
प्रोफेसर  
संस्थान: द यूनिवर्सिटी ऑफ न्यूकैस्टल, ऑस्ट्रेलिया



**डॉ. मुकुल जैन**  
वरिष्ठ उपाध्यक्ष  
संस्थान: जायडस रिसर्च सेंटर, भारत



**प्रो. अभय पंडित**  
बायोमेडिकल इंजीनियरिंग के प्रोफेसर  
संस्थान: एनयूआई, गॉलवे, आयरलैंड



**डॉ. अनुराग सक्सेना**  
सहायक प्रोफेसर  
संस्थान: इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पब्लिक हेल्थ



**प्रो. एन. रविचंद्रन**  
सेवानिवृत्त प्रोफेसर  
संस्थान: भारतीय प्रबंधन संस्थान, अहमदाबाद

## Visiting Faculty



**Mr. Vivek Padgoankar**  
Former Director  
Institute: OPPI

## Adjunct Faculty

NIPER-Ahmedabad has engaged following eminent academicians and research scientists as Adjunct Professors, who can give their expert guidance on research and teaching. Adjunct professors agreed to undergo vibrant sessions of scientific discussions as well as engage classes online. They have also expressed their interest in personally visiting NIPER-Ahmedabad at mutually agreed times shortly. NIPER-Ahmedabad expresses profound thanks to all Adjunct Professors and looks forward to their crucial role in the development of NIPER-Ahmedabad and the partner institute.



**Prof. Larry Benowitz**  
Professor of Surgery and Ophthalmology  
Institute: Harvard Medical School, USA



**Prof. Dileep R Yavagal**  
Professor of Clinical Neurology and Neurosurgery  
Institute: Miller School of Medicine, USA



**Prof. Antony D'Emmanuele**  
Professor of Pharmaceutical Sciences  
Institute: De Montfort University, UK



**Prof. Philip M. Hansbro**  
Professor  
Institute: The University of Newcastle, Australia



**Dr. Mukul Jain**  
Senior Vice President  
Institute: Zydus Research Centre, India



**Prof. Abhay Pandit**  
Professor of Biomedical Engineering  
Institute: NUI, Galway, Ireland



**Dr. Anurag Saxena**  
Assistant Professor  
Institute: Indian Institute of Public Health



**Prof. N. Ravichandran**  
Retired Professor  
Institute: Indian Institute of Management Ahmedabad

## सहायक संकाय



**डॉ. विशाल जानी**  
सहायक प्रोफेसर  
संस्थान: इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पब्लिक हेल्थ



**सुश्री ईशा शाह**  
कॉर्पोरेट ट्रेनर, टेडएक्स स्पीकर



**सुश्री शिखा भागवत**  
चार्टर्ड अकाउंटेंट  
संस्थान: गुजरात नेशनल लॉ यूनिवर्सिटी,  
गांधीनगर



**डॉ. ध्यानी मेहता**  
सहयक प्रोफेसर  
संस्थान: निरमा विश्वविद्यालय



**डॉ. डी. वी. रमण**  
उपाध्यक्ष, डेटा वैज्ञानिक  
संस्थान: विसेन इन्फोटेक, हैदराबाद

## प्रशासनिक एवं तकनीकी कर्मचारी



**प्रो. किरण कालिया - पीएच.डी**  
निदेशक



**सुश्री स्वेता पारदल**  
निदेशक के निजी सचिव



**श्री अवधेश नौटियाल**  
कुलसचिव



**श्री मनिष भोमिया**  
वित्त एवं लेखा अधिकारी

## Adjunct Faculty



**Dr. Vishal Jani**  
Assistant Professor  
Institute: Indian Institute of  
Public Health



**Ms. Esha Shah**  
Corporate trainer,  
Tedx Speaker



**Ms. Shikha Bhagawat**  
Chartered Accountant  
Institute: Gujarat National Law  
University, Gandhi Nagar



**Dr. Dhyani Mehta**  
Assistant Professor  
Institute: Nirma University



**Dr. D. V. Ramana**  
Vice President, Data Scientist  
Institute: Wissen Infotech,  
Hyderabad

## Administrative & Technical Staff



**Prof. Kiran Kalia Ph.D.**  
Director



**Ms. Shweta Pardal**  
PA to Director



**Mr. Avdhesh Nautiyal**  
Registrar



**Mr. Manish Bhomia**  
Finance and Account Officer

## प्रशासनिक एवं तकनीकी कर्मचारी



श्री कुणाल माहेश्वरी  
सहायक कुलसचिव



श्री तुषार शर्मा  
सिस्टम इंजीनियर



श्री सुशांत रावल  
प्रशासनिक अधिकारी



डॉ. शिरीष भाटिया  
पशु चिकित्सक (पशु गृह)



श्री जाविद बाबूभाई शेख  
मुख्य कार्यकारी अधिकारी-  
इनक्यूबेटर बायोनेस्ट



श्री डी. आर. त्रिवेदी  
वरिष्ठ लेखा अधिकारी



सुश्री निशा टहिलियानी  
लेखाकार



श्री सुनिल पारते  
भंडारपाल



सुश्री प्रतीक्षा मिश्रा  
वरिष्ठ सहायक (प्रशासन)



श्री राजू प्रसाद  
कनिष्ठ हिंदी अनुवादक



श्री सुजीत पाटक  
सहायक ग्रेड – II (लेखा)



श्री अकील मलेक  
सहायक ग्रेड – II (पुस्तकालय)

## Administrative & Technical Staff



Mr. Kunal Maheshwari  
Assistant Registrar



Mr. Tushar Sharma  
System Engineer



Mr. Sushant Rawal  
Administrative Officer



Dr. Shirish Bhatiya  
Veterinarian (Animal House)



Mr. Javid Babubhai Shaikh  
Chief Executive Officer -  
Incubator BioNEST



Mr. D. R. Trivedi  
Senior Accounts Officer



Ms. Nisha Tahiliani  
Accountant



Mr. Sunil Parate  
Store-Keeper



Ms. Pratiksha Mishra  
Senior Assistant  
(Administration)



Mr. Raju Prasad  
Junior Hindi Translator



Mr. Sujeet Pathak  
Assistant Grade-II  
(Accounts)



Mr. Akil Malek  
Assistant Grade-II  
(Library)



## प्रशासनिक एवं तकनीकी कर्मचारी



**श्री प्रीत गोस्वामी**  
कनिष्ठ तकनीकी सहायक



**श्री प्रकाश रविदास**  
छात्रावास पर्यवेक्षक



**शिवानी गोसाई**  
कार्यालय सहायक

### अनुसंधान वैज्ञानिक



**डॉ. रीना कुमारी**  
अनुसंधान वैज्ञानिक



**डॉ. नवनित कुमार कुर्रे**  
अनुसंधान वैज्ञानिक



**डॉ. पियुष कुमार गोंडालिया**  
अनुसंधान वैज्ञानिक

### तकनीकी कर्मचारी



**सुश्री राजेश्वरी राठोड़**  
वैज्ञानिक / तकनीकी पर्यवेक्षक ग्रेड - I



**सुश्री मोनिका सिरवी**  
वैज्ञानिक / तकनीकी पर्यवेक्षक ग्रेड - II



**श्री मुरुगावूपथी कलूसुलिंगम**  
तकनीकी सहायक



**श्री आशिष रेवर**  
तकनीकी सहायक (कम्प्यूटर अनुभाग)

## Administrative & Technical Staff



**Mr. Preet Goswami**  
Junior Technical Assistant



**Mr. Prakash Ravidas**  
Hostel Supervisor



**Ms. Shivani Gosai**  
Office Assistant

### Research Scientist



**Dr. Rina Kumari**  
Research Scientist



**Dr. Nawneet Kumar Kurrey**  
Research Scientist



**Dr. Piyushkumar Gondaliya**  
Research Scientist

### Technical Staff



**Ms. Rajeshwari Rathod**  
Scientist / Technical Supervisor  
Grade - I



**Ms. Monika Seervi**  
Scientist / Technical Supervisor  
Grade - II



**Mr. Murugaboopathy Kalusulingam**  
Technical Assistant



**Mr. Ashish Revar**  
Technical Assistant  
(Computer Section)

## एनआईआरएफ रैंकिंग २०२०

नाईपर-अहमदाबाद, प्रो. किरण कालिया के प्रेरक नेतृत्व में उत्कृष्ट शिक्षण, अनुसंधान और उद्यमी प्रशिक्षण का अंतर्राष्ट्रीय मान्यता-प्राप्त प्रमुख केन्द्र बनने की अकांक्षा रखता है। नाईपर-अहमदाबाद का अंतर्विषयक पाठ्यक्रम एवं सांस्कृतिक विविधता अपने विद्यार्थियों के प्रगतिशील अनुसंधान और सम्पूर्ण विकास के उत्साह को बढ़ावा देता है। नाईपर-अहमदाबाद ने औषधीय शिक्षा और अनुसंधान के पुनर्निर्माण के लिए, औषधीय और जैवचिकित्सा विज्ञानों के नए युग की शुरुआत के लिए एक अच्छी लॉन्ग प्ले टफार्म के रूप में कार्य किया है। राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ), मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार ने मानव संसाधन विकास मंत्रालय के माननीय मंत्री श्री रमेश पोखरियाल निशंक के द्वारा दिनांक ११ जून, २०२० को अखिल भारतीय रैंकिंग-२०२० को ई-रिलीज किया जिसमें भारत के ८ औषधीय शिक्षा और अनुसंधान के संस्थानों में नाईपर-अहमदाबाद शिक्षण और अध्ययन संसाधनों (टीएलआर) के सम्मानित अनुभाग में २२ स्थान प्राप्त कर चुका है।

### राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, अहमदाबाद (आईआर-१-पी- पी-एन-१४)

नाईपर-अहमदाबाद गुजरात से एक प्रमुख संस्थान के रूप में विकसित हुआ है जो देश के प्रमुख औषधीय संस्थानों में शीर्ष स्थान प्राप्त किया है। नाईपर-अहमदाबाद प्रो. किरण कालिया-निदेशक के नेतृत्व में महत्वपूर्ण संकाय टीम के साथ बहुत ही कम समय में देश अपना स्थान स्थापित किया है। नाईपर-अहमदाबाद का टीएलआर रैंकिंग संस्थान में संकायों के सदस्यों की संख्या, उनकी उत्कृष्ट अर्हता और मौजूदा कार्यक्रमों में विद्यार्थियों के प्रवेश के औसत के आधार पर किया गया।



## NIRF Ranking 2020

NIPER-Ahmedabad, under the inspiring leadership of Prof. Kiran Kalia, aspires to be an internationally recognized premier center of excellence in teaching, research, and entrepreneurial training. The interdisciplinary courses and cultural diversity at NIPER-Ahmedabad spark the spirit of innovative research and all-round development of its students. NIPER-Ahmedabad has served as a good launching platform to revamp the pharmaceutical education and research, to initiate the new era of pharmaceutical and biomedical sciences. National Institutional Ranking Framework (NIRF), Ministry of Human Resource Development, Govt. of India, has released All India Rankings 2020 on 11<sup>th</sup> June, 2020 by Honorable Ministry of HRD (Shri Ramesh Pokhriyal 'Nishank'), in which NIPER- Ahmedabad has been **Ranked # 2<sup>nd</sup> in Teaching and Learning Resources (TLR) and All India Ranking of # 8<sup>th</sup>** among all Pharmacy Educational and Research Institutions in India.

### National Institute of Pharmaceutical Education and Research Ahmedabad (IR-1-P-P-N-14)

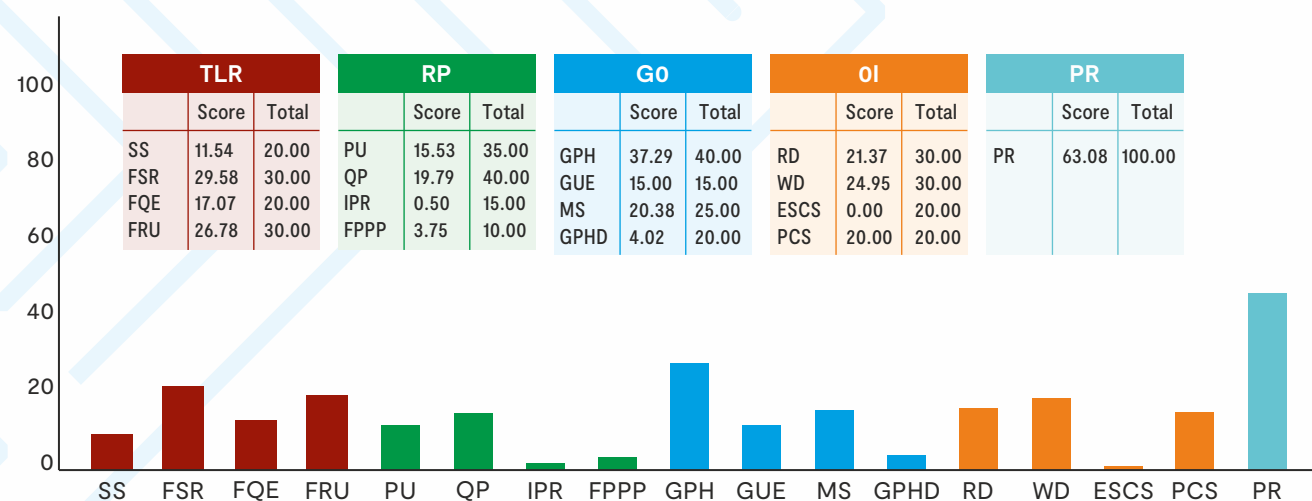
NIPER-Ahmedabad has evolved as one of the premier institutes from Gujarat that has grabbed top position among the leading pharmacy Institutes in the country. Under the leadership of Director Prof. Kiran Kalia with a strong faculty team,

NIPER-Ahmedabad has made its position in the country in a short period. The TLR ranking of NIPER-Ahmedabad was based on the ratio of the number of faculty members in the Institute, their outstanding qualification, and the intake of students in all its existing programs.



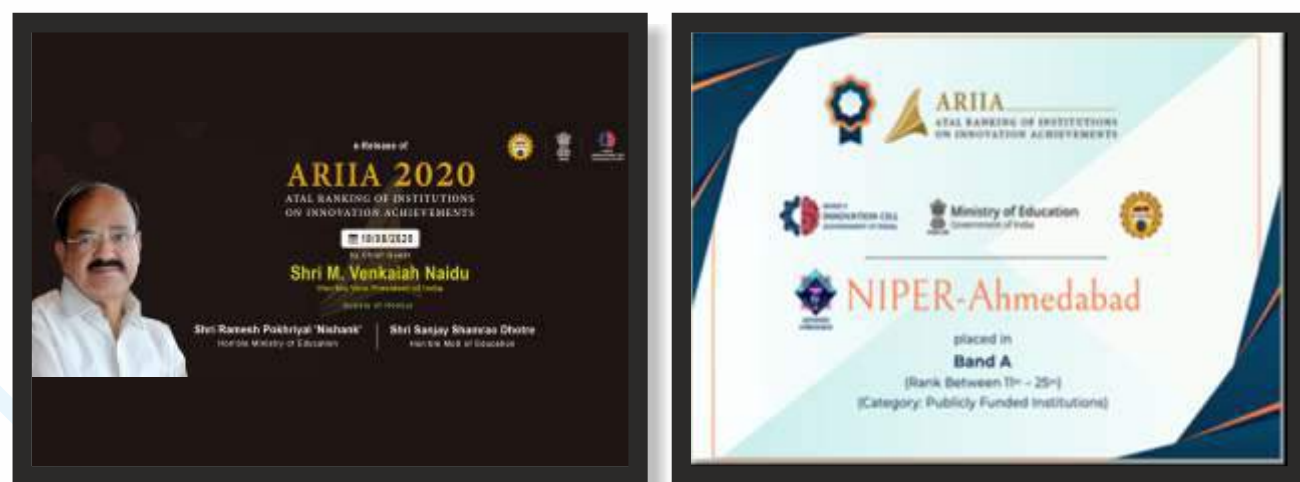


## राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, अहमदाबाद (आईआर-पी-एन-१४)



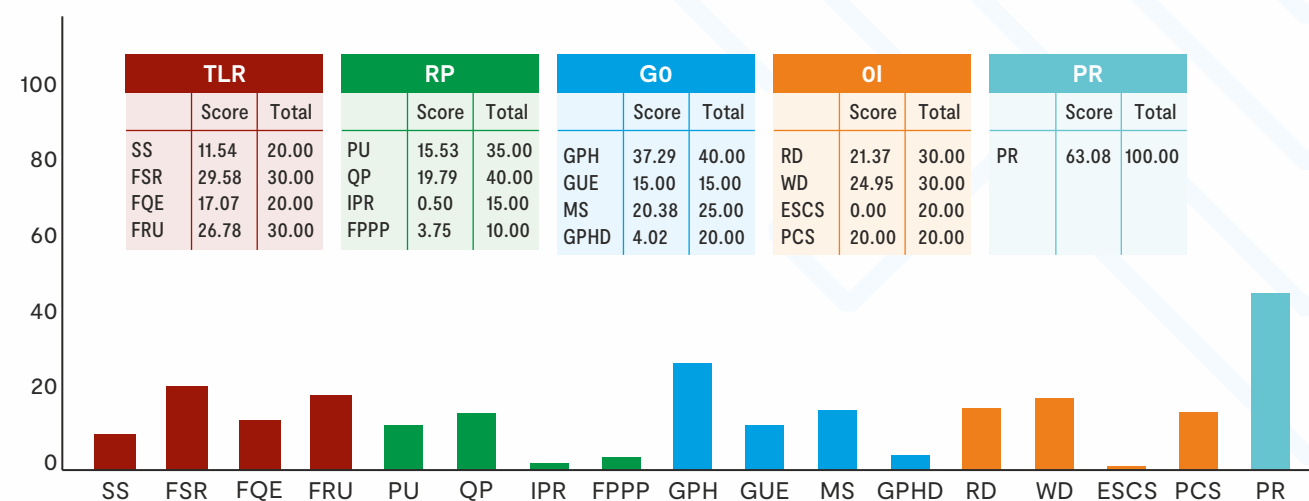
रैंकिंग नाईपर-अहमदाबाद द्वारा सुनियोजित शैक्षणिक, रिफ्रेशर एवं अनुस्थापन पाठ्यक्रमों तथा गतिविधियों के आधार पर किया गया। नाईपर-अहमदाबाद को ई-विषय वस्तु निर्माण कार्यक्रमों, अंतःक्रियाओं एवं गुणवत्ता उन्नत करने के लिए उद्योगों और बाहरी संकायों के सुविधा के सहयोग में सहभागिता के लिए उत्कृष्ट श्रेय दिया जा चुका है। नाईपर-अहमदाबाद के ऐसी पहल ने भारत सरकार के कौशल विकास पहल को बहुत हद तक जोड़ दिया है।

## “एआरआईआईए” इनोवेशन पर संस्थानों की अटल रैंकिंग



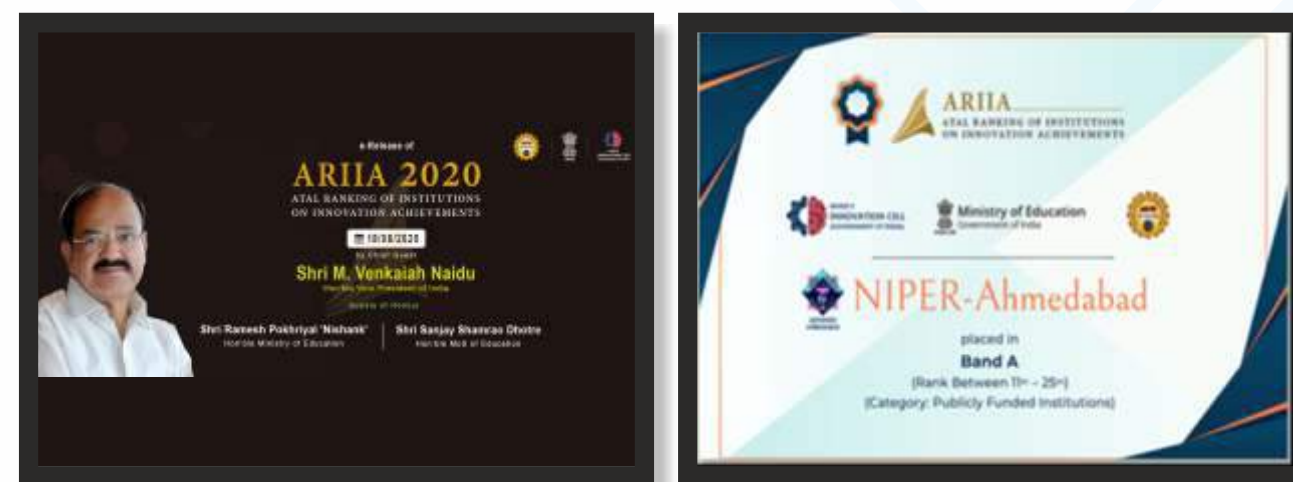
इनोवेशन पर संस्थानों की अटल रैंकिंग (एआरआईआईए) उपलब्धियां २०२०, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार ने भारत के माननीय उपराष्ट्रपति श्री एम. वेंकैया नायडू और माननीय शिक्षा मंत्री (श्री रमेश पोखरियाल 'निशंक'), द्वारा १८ अगस्त, २०२० को एआरआईआईए २०२० का ई-रिलीज़ किया, जिसमें नाईपर-अहमदाबाद को राष्ट्रीय महत्व वाले संस्थान, केन्द्रीय विश्वविद्यालयों और सीएफटीआई के बैंड ए (११वां-२५वां रैंक के बीच) में रखा गया।

## National Institute of Pharmaceutical Education and Research Ahmedabad (IR-P-N-14)



The ranking was based on the number of educational, refresher, and orientation courses and activities that NIPER Ahmedabad has organized. It has also been credited outstanding for its participation in e-content creation programs, interactions, and collaboration with industries and facilitation of outside faculty in quality improvement. These initiatives of NIPER-Ahmedabad have added enormously to the skilled development initiative of the Government of India.

## “ARIIA” Atal Ranking of Institutions on Innovation



ARIIA | Atal Ranking of Institutions on Innovation Achievements 2020, Ministry of Human Resource Development, Govt. of India, has e-released of ARIIA 2020 on 18<sup>th</sup> August, 2020 by Honorable Vice President of India **Shri M. Venkaiah Naidu** and Honorable Ministry of MoE (**Shri Ramesh Pokhriyal 'Nishank'**), in which NIPER-Ahmedabad has been placed in Band A (Rank Between 11<sup>th</sup>-25<sup>th</sup>) Under the category of Institute of National Importance, Central Universities & CFTIs as per ARIIA- 2020 released by Ministry for Human Education, Government of India.

# नाईपर जेईई-२०२०



अहमदाबाद  
AHMEDABAD

२८ सितंबर २०२० को, सात नाईपर (रों) के एमएस और पीएचडी प्रोग्रामों में प्रवेश के लिए नाईपर संयुक्त प्रवेश परीक्षा (कंप्यूटर आधारित परीक्षा) सफलतापूर्वक आयोजित किया गया। पूरे भारत में कुल १९ टीसीएस आयन केंद्रों को नाईपर जेईई-२०२० ऑनलाइन परीक्षा आयोजित करने के लिए आवंटित किए गए थे। नाईपर जेईई-२०२० के सुचारु संचालन के मुद्दों और प्रगति संबंधित चर्चा करने के लिए सभी नाईपर निदेशकों, अध्यक्ष जेसीसी और अध्यक्ष नाईपर जेईई-२०२० की भागीदारी के साथ नियमित अंतराल पर जेसीसी बैठकें आयोजित की गईं। इस परीक्षा को आयोजित करने के लिए टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज (टीसीएस) द्वारा ऑनलाइन लॉजिस्टिक सहायता प्रदान की गई थी, जिसने पूरी प्रक्रिया को सुचारु और परेशानी मुक्त बना दिया। विलंब प्रविष्टियों और अंतिम समय की भीड़ को ध्यान में रखते हुए, अंतिम मिनट में प्रवेश करने वालों को समायोजित करने के लिए, ऑनलाइन पंजीकरण की तिथि को २५ जून २०२० तक बढ़ा दी गई थी।

प्रत्येक केंद्र के लिए, नाईपर-अहमदाबाद संकाय को परीक्षा के सुचारु और निष्पक्ष संचालन की निगरानी के लिए पर्यवेक्षक के रूप में भेजा गया था। नाईपर जेईई-२०२० के परिणाम ३० सितंबर २०२० को घोषित किए गए थे। कोविड-१९ महामारी को ध्यान में रखते हुए नाईपर जेसीसी ने एम.एस. (फार्म.) / एम.फार्म. / एम.टेक. (फार्म.), एमबीए और पीएचडी पाठ्यक्रमों की प्रवेश काउंसलिंग को ऑनलाइन माध्यम से संचालित करने का निर्णय लिया। विद्यार्थियों के लिए सीट अपग्रेडेशन की सुविधा भी प्रदान की गई थी ताकि वे आगामी राउंड में बेहतर पसंद/प्राथमिकता के नाईपर (रों) में प्रवेश पा सकें। सातों नाईपर (रों) में प्रवेश के लिए ऑनलाइन काउंसलिंग को तीन अलग-अलग चरणों में पूरा किया गया। ऑनलाइन काउंसलिंग को उच्च सटीकता के साथ एक सही समयबद्ध तरीके से पूरा किया गया।



**NIPER - JEE 2020**

# NIPER JEE 2020



अहमदाबाद  
AHMEDABAD

On 28<sup>th</sup> September 2020, NIPER Joint Entrance Examination (Computer Based Test) was successfully conducted for admission in Master's and Ph.D. programs of all seven NIPERs. A total of 19 TCS ion centers all over India were allocated for conducting NIPER JEE-2020 online test. JCC meetings at regular intervals were conducted with the participation of all NIPER Directors, Chairman JCC, and Chairman NIPER JEE-2020 to discuss issues and progress regarding the smooth conduct of NIPER JEE-2020. The online logistic support for carrying out this exam was provided by Tata consultancy services (TCS), which made the entire process smooth and hassle-free. Considering a lot of late entries and last-minute rush, the date for online registration was extended till 25<sup>th</sup> June 2020 to accommodate last-minute entrants. For each center, NIPER-Ahmedabad faculty was sent as an observer to monitor the smooth and fair conduct of the exam. NIPER JEE-2020 results were declared on the 30<sup>th</sup> September 2020. Looking to the COVID-19 pandemic NIPER JCC has decided to conduct of admission counselling for M.S. (Pharm.) / M.Pharm. / M.Tech. (Pharm.), MBA and Ph.D. courses through ONLINE MODE. A seat up gradation facility for candidates was also provided so that they can get NIPERs of better choice / preference in subsequent round. Online counselling was done for admission to all for Seven NIPERs, in 3 different phases for M.S. (Pharm.) / M.Pharm. / M.Tech. (Pharm.), MBA and Ph.D. courses. The Online counselling work was completed in all respect, in a perfect time bound manner with high accuracy.



**NIPER - JEE 2020**



## वर्ष २०२०-२१ के दौरान विद्यार्थियों का प्रवेश

नाईपर-अहमदाबाद में कुल १४५ मास्टर्स और २४ पीएच.डी. विद्यार्थियों स्वीकृत इनटेक क्षमता है। नाईपर-अहमदाबाद ने एम.एस. फार्म. और एमबीए फार्म. बैच २०२०-२२ के लिए दिनांक ०५ नवम्बर, २०२० से ०६ नवम्बर, २०२० तक एक अनुस्थापन कार्यक्रम का आयोजन किया। नाईपर-अहमदाबाद में विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों के आंकड़े नीचे दर्शाए गए हैं।

अध्ययन का विषय	विद्यार्थियों की कुल संख्या	
	पीएच.डी.	एम.एस. फार्म. / एमबीए फार्म.
जैव प्रौद्योगिकी	४	१३
चिकित्सा रसायन विज्ञान	६	२२
चिकित्सीय उपकरण	१	१४
प्राकृतिक उत्पाद	१	१०
औषधीय विश्लेषण	३	२२
फार्माकोलॉजी और टॉक्सिकोलॉजी	५	२२
फार्मास्यूटिक्स	४	२२
एमबीए फार्म.	०	२०

## Students Admitted During 2020-2021

NIPER-Ahmedabad has a total sanctioned intake of a total of 145 Masters and 24 Ph.D. students. NIPER-Ahmedabad has conducted an orientation program for the M.S. Pharm. and MBA pharm batch 2020-22 from 5<sup>th</sup> November 2020 to 6<sup>th</sup> November 2020. The statistics of students admitted in various programs at NIPER-Ahmedabad is shown below.

Discipline	No. of Students admitted	
	Ph.D.	M.S. Pharm./MBA Pharm.
Biotechnology	4	13
Medicinal Chemistry	6	22
Medical Devices	1	14
Natural Products	1	10
Pharmaceutical Analysis	3	22
Pharmacology & Toxicology	5	22
Pharmaceutics	4	22
MBA Pharm.	0	20





# अनुस्थापन कार्यक्रम – २०२०



इस न्यू स्टूडेंट ओरिएंटेशन प्रोग्राम को नए विद्यार्थियों को समर्थन करने के लिए अनुस्थापित किया गया। यह अनुस्थापन कार्यक्रम नाईपर-अहमदाबाद में प्रवेश पाने वाले सभी विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य है। इस कार्यक्रम के दौरान, समन्वयक क्रमशः नाईपर-अहमदाबाद में शिक्षाविदों और सामुदायिक मानदंडों से लेकर संसाधनों और सहायता सेवाओं तक नए विद्यार्थियों को यहाँ की जीवन शैली से परिचित कराते हैं। नाईपर-अहमदाबाद के वर्ष २०२० में प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों के लिए दिनांक ०५ नवम्बर, २०२० से ०६ नवम्बर, २०२० तक अनुस्थापन कार्यक्रम का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में विस्तारित कार्यक्रमों की एक श्रृंखला शामिल थी जो नाईपर-अहमदाबाद में उत्तेजक बौद्धिक और सामाजिक वातावरण के साथ ही साथ

संस्थान में उपलब्ध प्रचुर संसाधनों का परिचय प्रदान करती है। नए विद्यार्थी अपने परिवार के सदस्यों के साथ ४ नवंबर २०२० को छात्रावास में जांच करने पहुंचे। इस कार्यक्रम के बारे में अतिरिक्तविवरण ओरिएंटेशन प्रोग्राम के समन्वयकों द्वारा छात्रों के साथ साझा किया गया है। न्यू स्टूडेंट ओरिएंटेशन प्रोग्राम निम्न के लिए तैयार किया गया:

- ✓ विद्यार्थियों को एक शोध ट्यून्ड शैक्षणिक संस्थान के वातावरण को नेविगेट करने और आने वाले साथी विद्यार्थियों से मिलने में मदद करना।
- ✓ विद्यार्थियों को संस्थानों के मानकों और उसके शैक्षणिक समुदाय के सिद्धांतों से परिचित कराना।
- ✓ विद्यार्थियों को संस्थान को नेविगेट करने और उपलब्ध विभिन्न संस्थानों से परिचित कराना
- ✓ नाईपर-अहमदाबाद में विद्यार्थियों के पहले ही दिन शुभ करने और उनके गति को सुचारु रूप से आगे बढ़ाने के लिए युक्तियाँ और महत्वपूर्ण जानकारीयों प्रस्तुत करना।



- ✓ विद्यार्थियों को संकाय, कर्मचारी और बाकी के संस्थान के विद्यार्थियों से परिचित कराना।
- ✓ विद्यार्थियों को नाईपर (रॉ) के इतिहास के संदर्भ में नाईपर-अहमदाबाद के इतिहास और परंपरा से परिचित कराना।
- ✓ जैसा कि नए विद्यार्थियों का इस जोशपूर्ण समुदाय में स्वागत किया जाता है इसलिए आने वाली कक्षा का उसकी विविधता और समृद्धि में एक चित्र साझा करना।

स्टूडेंट ओरिएंटेशन प्रोग्राम के पहले दिन परिसर में नए विद्यार्थियों का परिचय कराया गया। डीन, डॉ. पल्लव भट्टाचार्य ने सभी अभिभावकों को विश्वास के शब्द दिए कि यहाँ विद्यार्थी एक सुरक्षित और जिम्मेदार छाया में हैं; और पूरी नाईपर टीम विद्यार्थियों का अपने बच्चों की तरह देखभाल करेगी। इस प्रेरणा सत्र के बाद निदेशक “प्रो. किरण कालिया”, निदेशक नाईपर-अहमदाबाद ने विद्यार्थियों का स्वागत किया और उन्हें बड़े सपने देखने और नाईपर-अहमदाबाद को विश्व स्तरीय संस्थान बनाने के लिए अपने सभी वैज्ञानिक सपनों को पूरा करने के लिए प्रेरित किया, संस्थान के संकाय सदस्यों, अनुदान प्राप्त प्रकाशन, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग, औद्योगिक समझौता ज्ञान और संस्थान की अन्य उपलब्धियों के बारे में एक त्वरित रूपरेखा सुनाई।



# Orientation Programme-2020



The New Student Orientation Program is designed to support new students as they begin their journey at NIPER-Ahmedabad. This Orientation Program is mandatory for all students entering NIPER-Ahmedabad. During this program, the coordinators gradually introduce new students to life at the NIPER-Ahmedabad, from academics and community norms to resources and support services. The orientation program for the year 2020 entrant students of NIPER-Ahmedabad was held from 5th November 2020 to 6th November 2020. The program

included a series of extended events that provide an introduction to the stimulating intellectual and social environment at

NIPER-Ahmedabad, as well as the abundant resources available in the institute. New students accompanied by their family members arrived on 4th November 2020 to check in the hostel. Additional details about this program have been shared with the students in-hand by the coordinators of the Orientation Program. The New Student

Orientation Program was designed to:

- Help students navigate the environment of a research tuned academic institute and meet fellow incoming students.
- Familiarize students with the standards of the Institutes and principles of its academic community
- Help students navigate the campus and identify the many resources available
- Present tips and critical information that will make students' first days, and their transition to NIPER-Ahmedabad, go smoothly!
- Introduce students to faculty, staff and existing students of the Institute
- Acquaint students with the history and traditions of NIPER-Ahmedabad within the context of the history of NIPER's.
- Share a portrait of the incoming class in all its diversity and richness as new students are welcomed into the vibrant community.



On the first day of the Student Orientation Program, the new students were introduced to the campus. The Dean, Dr. Pallab Bhattacharya, gave the words of confidence to all parents that their students are in a safe and responsible umbrella; and that whole NIPER team will take parental care of their wards. Followed by this inspiration session, the Director “Prof. Kiran Kalia”, Director NIPER-Ahmedabad welcomed the students and motivated them to dream big and fulfill all their scientific dreams to make NIPER-Ahmedabad a world-class Institute, narrated a quick outline about the Institute's faculty members, grants received publications, national and international collaboration, Industrial MOUs, and other achievements of the institute.

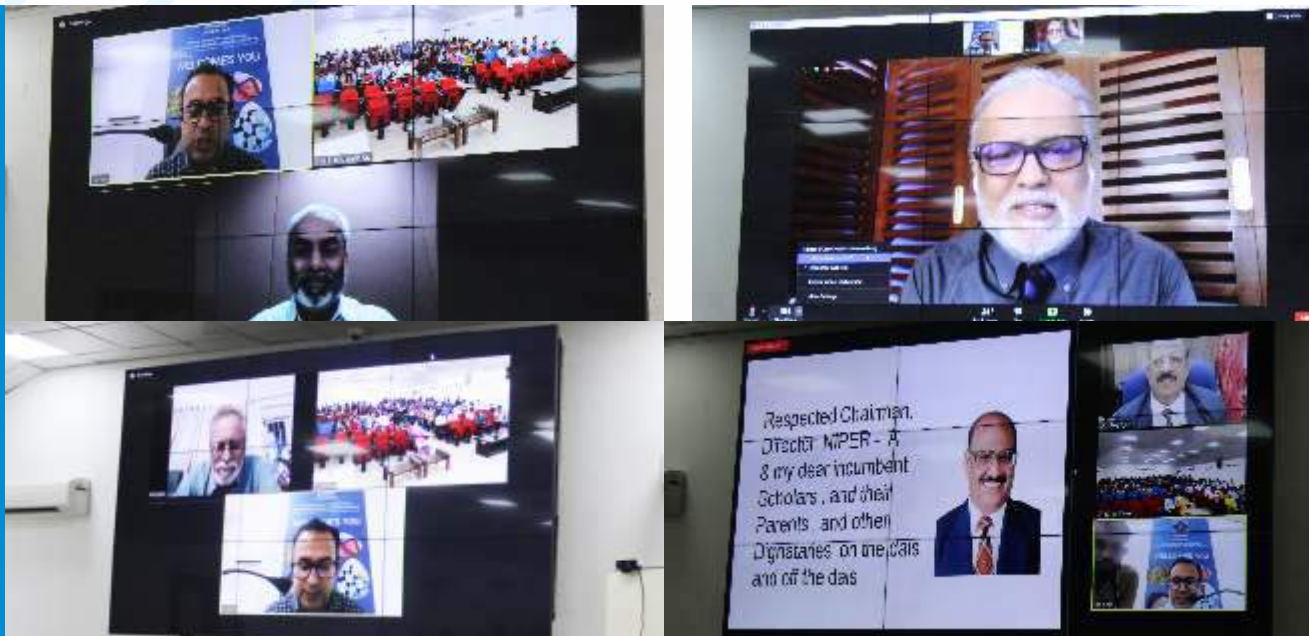


## अनुस्थापन कार्यक्रम — २०२०

श्री केतन आर. पटेल, अध्यक्ष बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, नाईपर-अहमदाबाद ने अनुस्थापन कार्यक्रम २०२० में विद्यार्थियों को संबोधित किया। अनुस्थापन कार्यक्रम २०२० के एक भाग के रूप में, हमारे मुख्य अतिथि डॉ. वी. नागराजन, अध्यक्ष और प्रमुख, तंत्रिका विज्ञान अनुसंधान और ट्रांसलेशनल टास्क फोर्स, आईसीएमआर, नई दिल्ली ने भाषण दिया।

## Orientation Programme-2020

**Shri Ketan R. Patel**, Chairman Board of Governors, NIPER-Ahmedabad addressed the Students at the Orientation Programme 2020. As a part of the Orientation Programme 2020, an Orientation speech was delivered by our Chief Guest **Dr. V. Nagarajan**, Chairman & Head, Neurosciences Research & Translational task force, ICMR, New Delhi.



अनुस्थापन कार्यक्रम २०२० के दूसरे दिन, श्री अवधेश नौटियाल, कुलसचिव, नाईपर-अहमदाबाद ने विद्यार्थियों को संबोधित किया और नाईपर-अहमदाबाद परिवार में उनका स्वागत किया। प्रो. अनिल गुप्ता, संस्थापक, हनी बी नेटवर्क, सृष्टि, जीआईएन, एनआईएफ, विजिटिंग फैकल्टी, आईआईएमए द्वारा अनुस्थापन कार्यक्रम २०२० के एक भाग के रूप में भाषण दिया गया और आईआईटीवी, और डॉ. मुकुल जैन, ज़ायडस रिसर्च सेंटर के अध्यक्ष द्वारा अनुस्थापन कार्यक्रम २०२० में विद्यार्थियों को संबोधित किया।

On the 2<sup>nd</sup> day of Orientation Programme 2020, Shri Avdhesh Nautiyal, Registrar NIPER-Ahmedabad addressed the students and welcomed them to NIPER-Ahmedabad Family. As a part of the Orientation Programme 2020, orientation Speech was delivered by Prof. Anil Gupta, Founder, Honey bee Network, SRISTI, GIAN, NIF, Visiting Fac, IIMA and IITB, and Dr. Mukul Jain, President at Zydus Research Centre, Ahmedabad addressed the Students at the Orientation Programme 2020 at NIPER-Ahmedabad.





## ५वां स्थापना दिवस

नाईपर-अहमदाबाद ने १६ दिसंबर, २०२० को ५वां स्थापना दिवस मनाया। मुख्य अतिथि डॉ. सुधीर जैन (पद्म श्री), निदेशक, आईआईटी, गांधीनगर, प्रतिष्ठित अतिथि डॉ. सुधीर शाह (पद्म श्री), प्रसिद्ध न्यूरोलॉजिस्ट और डॉ. अनुराग सूद, अनुसंधान निदेशक, जॉएटिस, मुंबई ने इस अवसर पर उपस्थित होकर शोभा बढ़ाया। प्रो. किरण कालिया, निदेशक नाईपर-अहमदाबाद ने विद्यार्थियों, संकायों और कर्मचारियों को संबोधित किया और नाईपर-अहमदाबाद की स्थापना के बाद से उनकी यात्रा को साझा किया। डॉ. सुधीर जैन ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी की प्रगति में सहयोग के महत्व पर प्रकाश डाला, डॉ. सुधीर शाह ने चिकित्सकों और अकादमिक समुदाय के घनिष्ठ सहयोग के लाभों पर जोर दिया, डॉ. अनुराग सूद ने फार्मास्युटिकल उद्योगों में हालिया अपडेट और रुझानों पर चर्चा की। सभी अतिथियों ने नाईपर-अहमदाबाद को इस अवसर पर बधाई दिया। ५वें स्थापना दिवस के समापन समारोह के दौरान नाईपर-अहमदाबाद में सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया गया।



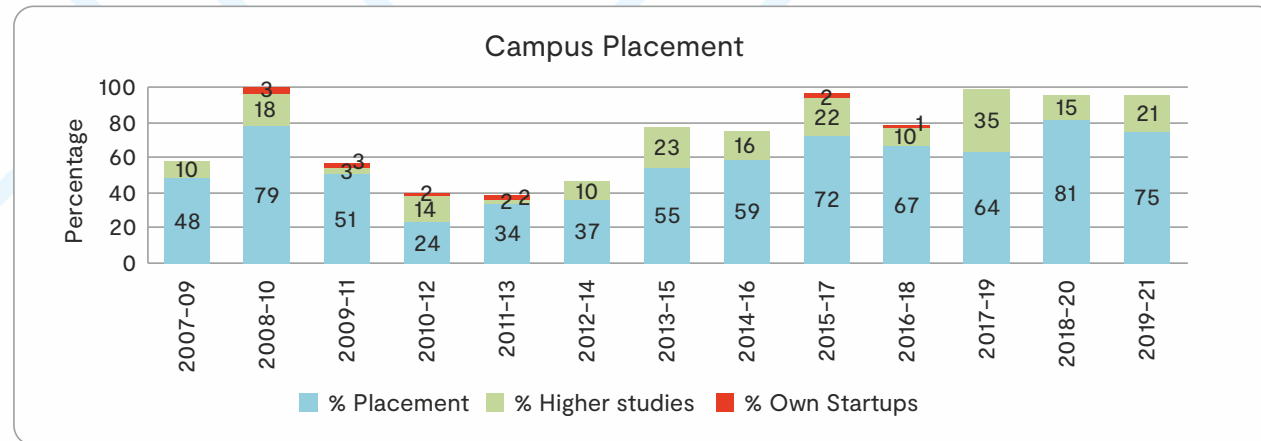
## 5<sup>th</sup> Foundation day Celebration

NIPER-Ahmedabad celebrated 5th Foundation Day on 16<sup>th</sup> of December 2020. Chief Guest **Dr. Sudhir Jain** (Padma Shri), Director, IIT Gandhinagar with Guests of Eminence **Dr. Sudhir Shah** (Padma Shri), renowned Neurologist and **Dr. Anurag Sood**, Research Director, Zoetis, Mumbai graced the occasion. Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-Ahmedabad addressed the students, faculties and staff and shared the journey of NIPER-Ahmedabad since its inception. Dr. Sudhir Jain highlighted the importance of collaboration in progression of science and technology, Dr. Sudhir Shah emphasized on the benefits of close association of medicos and academic fraternity, Dr. Anurag Sood discussed the recent updates and trends in the pharmaceutical industries. All the guests congratulated NIPER-Ahmedabad on the day. Cultural program was organized at NIPER-Ahmedabad during the closing ceremony of 5<sup>th</sup> Foundation day.





# नियोजन प्रकोष्ठ



नियोजन प्रकोष्ठ का लक्ष्य विद्यार्थियों को उद्योगों में काम करने का बहुमूल्य अनुभव प्राप्त करने के लिए एक मंच प्रदान करना है। यह प्रकोष्ठ विभिन्न विषयों में बेहतर प्रशिक्षित स्नातकोत्तर की मांग करने वाली विभिन्न कंपनियों के बीच एक इंटरफेस के रूप में भी कार्य करता है। नियोजन प्रक्रिया के दौरान, कंपनियों को प्री-प्लेसमेंट वार्ता और व्यक्तिगत साक्षात्कार के लिए परिसर में आने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।



## नियोजन समिति

### सभापति

डॉ. अभिजीत काटे  
सह-आचार्य  
दूरभाष: ९१-७९-६६७४५५५५  
abhijeetk@niperahm.ac.in

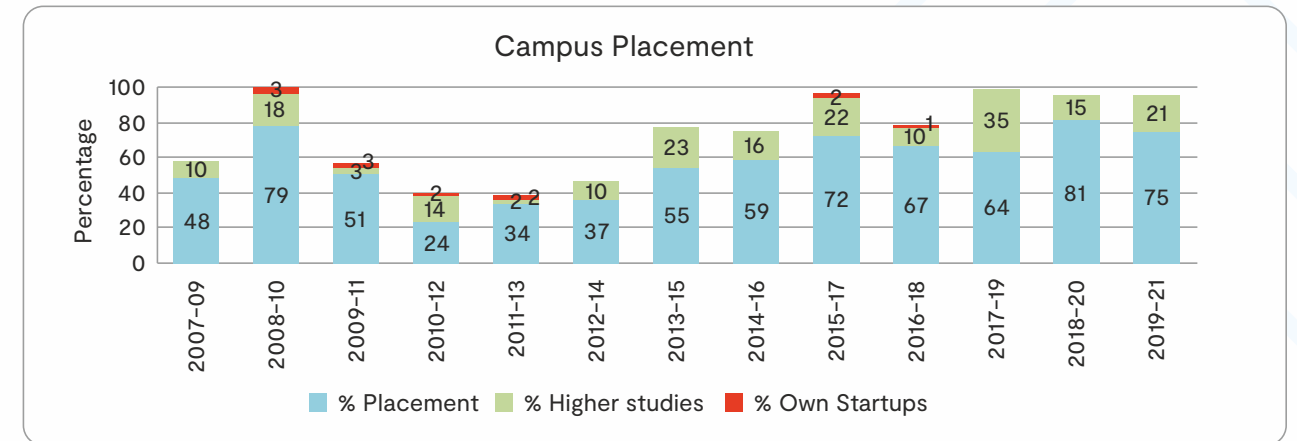
### सदस्य

डॉ. रवि साह  
सह-आचार्य  
दूरभाष: ९१-७९-६६७४५५५५  
ravi.shah@niperahm.ac.in

डॉ. देराजराम बेनिवाल  
सहायक आचार्य  
दूरभाष: ९१-७९-६६७४५५५५  
derajram@niperahm.ac.in

डॉ. सिद्धेश्वर चौथे  
सहायक आचार्य  
दूरभाष: ९१-७९-६६७४५५५५  
Siddheshwar.chauthe@niperahm.ac.in

# Placement Statistics



The goal of Placement Cell is to provide a platform to the students to gain valuable experience of working in the Industries. This cell also acts as an interface between various companies seeking well-trained postgraduates in different disciplines. During the placement process, companies are encouraged to visit the campus for pre-placement talks and personal interviews.



## Placement Committee

### Chairperson

Dr. Abhijeet Kate  
Associate Professor  
Phone: 91-79-66745555  
abhijeetk@niperahm.ac.in

### Member

Dr. Ravi Shah  
Associate Professor  
Phone: 91-79-66745555  
ravi.shah@niperahm.ac.in

Dr. Derajram Beniwal  
Assistant Professor  
Phone: 91-79-66745555  
derajram@niperahm.ac.in

Dr. Siddheshwar Chauthe  
Assistant Professor  
Phone: 91-79-66745555  
Siddheshwar.chauthe@niperahm.ac.in

## हमारे नियोक्ता



## Our Recruiters





# Publications and Presentations

## 2020-21

### Patents

- 1. Patent Title:** NanoGold topical pharmaceutical composition and method for the treatment of rheumatoid Arthritis, Indian Patent Application No. 202121006994 (Date: 19/02/2021)  
**Name of Inventor:** Rakesh K. Tekade, Sayali Chaudhari, Sai Pranavi Bollampally, Dnyaneshwar Kalyane, Surya Narayana Polaka, Amit Khairnar, Nishant Sharma, Kiran Kalia
- 2. Patent Title:** Carbonate Browsing Technology Enabled Allylic Amination Using Allyl Alcohols under Nickel Catalysis, Indian Patent Application No. 202021016956 (Date: 20/04/2020)  
**Name of Inventor:** Dinesh Kumar, Gargi Nikhil Vaidya.
- 3. Patent Title:** Quantum Dot Based Technology Platform for Colorimetric Immunosensor for Specific and Rapid Detection, Indian Patent Application No. 202021019757 (Date: 11/05/2020).  
**Name of Inventor:** Govinda Kapusetti, Kiran Kalia, B. Divya Latha, Namdev More, Mounika Choppadandi
- 4. Patent Title:** Ultrafast, label-free, Boronic Acid-Functionalized Graphene- based Electrochemical Biosensor, Indian Patent Application No. 202021021337 (Date: 21/05/2020).  
**Name of Inventor:** Akshay Srivastava, Kiran Kalia, Mit Patel.
- 5. Patent Title:** Green Process for the Synthesis of Flunarizine, Indian Patent Application No. 202021024185 (Date: 09/06/2020).  
**Name of Inventor:** Dinesh Kumar, Mithilesh Nagpure, Gargi Nikhil Vaidya.
- 6. Patent Title:** Neuroprotective P. emblica containing compositions and methods, Indian Patent Application No. 202041056217 (Date: 24/12/2020).  
**Name of Inventor:** Pallab Bhattacharya, Deepaneeta Sarmah, Kiran Kalia, Sanni Raju (Filed by Natron USA)

### Books

Tekade, R. K. (Ed.). (2020). The Future of Pharmaceutical Product Development & Research (1<sup>st</sup> ed.). 2020, pp. 976,  
**Hardcover ISBN:** 9780128144558, **eBook ISBN:** 9780128144565, **Publisher:** ELSEVIER, **ISBN:** 978-0128144879  
**Place of Publication:** USA



### Research Publications

1. Nimeet Desai, HariPriya Koppiseti, Shreya Pande, Havish Shukla, Bhagwat Sirsat, Aayushi S Ditani, Pragyan P Mallick, Umesh Kathar, Kiran Kalia & Rakesh K Tekade. (2021). Nanomedicine in the treatment of diabetic nephropathy, Future Medicinal Chemistry. doi: 10.4155/fmc-2020-0335.
2. Nimeet Desai, Anuradha Gadeval, Umesh Kathar, Pinaki Sengupta, Kiran Kalia, Rakesh Kumar Tekade. (2021). Emerging Roles and Biopharmaceutical Applications of Milk Derived Exosomes, Journal of Drug Delivery Science and Technology. 102577. doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102577
3. Anuradha Gadeval, Sayali Chaudhari, Sai Pranavi Bollampally, Polaka Suryanarayana, Dnyaneshwar Kalyane, Pinaki Sengupta, Kiran Kalia Rakesh Kumar Tekade. (2021). Integrated nanomaterials for non invasive photothermal therapy of rheumatoid arthritis, Drug Discovery Today. doi.org/10.1016/j.drudis.2021.04.026
4. Neelima Anup, Tejas Chavan, Shruti Chavan, Suryanarayana Polaka, Dnyaneshwar Kalyane, Sara Nidal Abed, Katharigatta N Venugopala, Kiran Kalia, Rakesh K Tekade. (2021). Reinforced electrospun nanofiber composites for drug delivery applications, Journal of Biomedical Materials Research Part A. DOI:10.1002/jbm.a.37187
5. V.Ramana, K. Srinivasa Rao, K. Raghu Kumar, Govinda Kapusetti, Mounika Choppadandi, J.N. Kiran K.H. Rao. (2021). A study of uncoated and coated nickel-zinc ferrite nanoparticles for magnetic hyperthermia, Materials Chemistry and Physics. doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.124546
6. Mustafa Modiwala, Tarang Jadav, Amit Kumar Sahu, Rakesh K Tekade, Pinaki Sengupta. (2021). A Critical Review on Advancement in Analytical Strategies for the Quantification of Clinically Relevant Biological Transporters, Critical Reviews in Analytical Chemistry. doi.org/10.1080/10408347.2021.1891859
7. Saraswathisreeram Pranush Kumar, Deeki Doma Sherpa, Amit Kumar Sahu, Tarang Jadav, Rakesh Kumar Tekade & Pinaki Sengupta. (2021). Innovation in bioanalytical strategies and in vitro drug-drug interaction study approaches in drug discovery, Bioanalysis. doi.org/10.4155/bio-2021-0001
8. Neeraj Kulkarni, Suchita Dattatray Shinde, Govinda Shivaji Jadhav, Diksha Ramesh Adsare, Diksha Ramesh Adsare, Kanya Rao, Mihir Kachhia, Mohit Maingle, Shubham Prakash Patil, Neha Arya, and Bichismita Sahu. (2021). Peptide Chitosan Engineered Scaffolds for Biomedical Applications, Bioconjugate Chemistry. doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.1c00014
9. Gaurav Singh, Harsh Priya, Deepika Mishra, Hemant Kumar, Nitika Monga, Kiran Kumari. (2021). Oral manifestations and dental practice recommendations during COVID-19 pandemic, Journal of Family Medicine and Primary Care. 10 (1), 102-109. DOI:10.4103/jfmpc.jfmpc\_1605\_20
10. Shivani Vaidya, Shantanu P.A., Vinod Tiwari. (2021). Attenuation of Ongoing Neuropathic Pain by Peripheral Acting Opioid Involves Activation of Central Dopaminergic Neurocircuitry, Neuroscience Letters. 135751
11. Niraj Kumar Panday, Disha Thakkar, Sagarkumar Patel, Amit Shard, Pinaki Sengupta. (2021). Metabolite profiling of IMID-2, a novel anticancer molecule of piperazine derivative: In silico prediction, in vitro and in vivo metabolite characterization using UPLC-QTOF-MS/MS, biomedical chromatography. e5082, doi.org/10.1002/bmc.5082
12. Ruchi Singh, Mini Dhiman, Arvind Saklani, C. Immanuel Selvaraj & Abhijeet S. Kate. (2021). Isolation and characterization of a novel flavanone glycoside from an endemic plant Haplanthodes neilgherryensis, Journal of Asian Natural Products Research. doi.org/10.1080/10286020.2021.1880394
13. Heena Jariyal, Chanchal Gupta, Shambhavi Andhale, Sonali Gadge & Akshay Srivastava. (2021). Comparative stemness and differentiation of luminal and basal breast cancer stem cell type under glutamine-deprivation, Journal of Cell Communication and Signaling. doi.org/10.1007/s12079-020-00603-1
14. Neelima Mahato, Kavita Sharma, Mukty Sinha, Archana Dhyani, Brajesh Pathak, Hyeji Jang, Seorin Park, Srinath Pashikanti and Sunghun Cho. (2021). Biotransformation of Citrus Waste-I: Production of Biofuel and Valuable Compounds by Fermentation, Processes. 9(2), 220, 1-49. doi.org/10.3390/pr9020220
15. Amit Kumar Sahu, Ashutosh Goswami, Abhijeet S. Kate Pinaki Sengupta. (2021). Identification and structural characterization of potential degraded impurities of ribociclib by time of flight -tandem mass spectrometry, and their toxicity prediction, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. doi.org/10.1016/j.jpba.2021.113933
16. Gargi Nikhil Vaidya, Mithilesh Nagpure, and Dinesh Kumar. (2021). Borrowing Carbonate-Enabled Allylic Amination Reactions under Additive- and Reductant-Free Nickel Catalysis Employing Allylic Alcohols, ACS Sustainable Chemistry & Engineering. doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c08262



## Research Publications

17. Deepak Ranglani, Shubham Agiwal, Namdev More, Rohit Parkale, Vaibhav Shitole, Aishwarya Rajaram Hiray, Govinda Kapusetti. (2021). Review on Tympanic Membrane and Auditory Canal Regeneration by Biomaterial Intervention, *Materials Highlights*. 1-11.
18. Mangesh Morey, Akshay Srivastava and Abhay Pandit. (2021). Glucose-Responsive Gene Delivery at Physiological pH through Tertiary-Amine Stabilized Boronate-PVA Particles Synthesized by One-Pot Reaction, *Pharmaceutics*. 13, 1-10. doi.org/10.3390/pharmaceutics13010062
19. Ankush Dewle, Prakash Rakshasmare, and Akshay Srivastava. (2021). A Polycaprolactone (PCL) Supported Electrocompacted Aligned Collagen Type-I Patch for Annulus Fibrosus Repair and Regeneration, *ACS Applied Bio Materials*. doi.org/10.1021/acsabm.0c01084
20. Brijesh Shah, Dignesh Khunt & Manju Misra. (2021). Comparative evaluation of intranasally delivered quetiapine loaded mucoadhesive microemulsion and polymeric nanoparticles for brain targeting: pharmacokinetic and gamma scintigraphy studies, *Future Journal of Pharmaceutical Sciences*. 7,6,1-12
21. Eknath Ahire, Shreya Thakkar, Yogeshwari Borade, Manju Misra. (2021). Nanocrystal based orally disintegrating tablets as a tool to improve dissolution rate of Vortioxetine, *Bulletin of Faculty of Pharmacy, Cairo University*. DOI:10.21608/bfpc.2020.20253.1063
22. Abhimanyu Patharkar, Nidhi Raval, Dnyaneshwar Kalyane, Vishakha Tambe, Neelima Anup, Namdev More, Govinda Kapusetti, Kiran Kalia, Rakesh K. Tekade. (2021). Glucosamine-conjugated nanoseeds for chemo-magneto hyperthermia therapy of cancer, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 61, 102295. doi.org/10.1016/j.jddst.2020.102295
23. Fathiy Mutalabisin, Abul Bashar Mohammed Helaluddin, Pinaki Sengupta, Farahidah Mohamed, Bappaditya Chatterjee. (2021). Quantitation of Pregabalin by HPLC-UV Method using Ninhydrin Derivatization: Development and Validation, *Current Pharmaceutical Analysis*. 17, 165-171.
24. Gopal Agarwal, Navin Kumar, Akshay Srivastava. (2020). Highly Elastic, Electroconductive, Immunomodulatory Graphene Crosslinked Collagen Cryogel for Spinal Cord Regeneration, *Materials Science and Engineering: C*. 111518.
25. Gargi Nikhil Vaidya, Pooja Rana, Ashwini Venkatesh, Deep Rohan Chatterjee, Darshan Contractor, Dinesh Parshuram Satpute, Mithilesh Nagpure, Alok Jain, Dinesh Kumar. (2020). Paradigm Shift of "Classical" HDAC Inhibitors to "Hybrid" HDAC inhibitors in Therapeutic Interventions, *European Journal of Medicinal Chemistry*. 112844. doi.org/10.1016/j.ejmech.2020.112844
26. Ankan Sarkar, Deepaneeta Sarmah, Aishika Datta, Harpreet Kaur, Priya Jagtap, Swapnil Raut, Birva Shah, Upasna Singh, Falguni Baidya, Mariya Bohra, Kiran Kalia, Anupom Borah, Xin Wang, Kunjan R Dave, Dileep R Yavagal, Pallab Bhattacharya. (2021). Post-Stroke Depression: Chaos to exposition, *Brain Research Bulletin*. 168, 74-88.
27. Vedant Gaddekar, Yogeshwari Borade, Suraj Kannaujia, Kuldeep Rajpoot, Neelima Anup, Vishakha Tambe, Kiran Kalia, Rakesh K. Tekade. (2021). Nanomedicines accessible in the market for clinical interventions, *Journal of Controlled Release*. 330, 372-397.
28. Swati Pundira, Prakrati Garg, Ananya Dviwedi, Aaliya Ali, V.K.Kapoor, Deepak Kapoor, Saurabh Kulshrestha, Uma Ranjan Lal, Poonam Negi. (2021). Ethnomedicinal uses, phytochemistry and dermatological effects of Hippophae rhamnoides L.A review, *Journal of Ethnopharmacology*. 266, 113434. doi.org/10.1016/j.jep.2020.113434
29. Dhruvisha Pokar, Amit Kumar Sahu & Pinaki Sengupta. (2020). LC-Q-TOF-MS driven identification of potential degradation impurities of venetoclax, mechanistic explanation on degradation pathway and establishment of a quantitative analytical assay method, *Journal of Analytical Science and Technology*. 1-13.
30. Prasoon Kumar, Rajeshwari Sinha, Pratyosh Shukla. (2020). Artificial intelligence and synthetic biology approaches for human gut microbiome, *Journal Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. doi.org/10.1080/10408398.2020.1850415
31. Sagar Salave, Sonali Jain, Ambika Chamoli, Amit Mandoli, Ravi Shah, Kiran Kalia, Derajram Benival. (2020). Role of Biologicals For Combating Covid-19: A Systematic Review, *World Journal Of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 9(12), 456-484. DOI: 10.20959/wjpps202012-17770
32. Deepaneeta Sarmah, Mainak Banerjee, Aishika Datta, Kiran Kalia, Shanta Dhar, Dileep R. Yavagal, Pallab Bhattacharya. (2020). Nanotechnology in the diagnosis and treatment of stroke, *Drug Discovery Today*. doi.org/10.1016/j.drudis.2020.11.018
33. Devendra Choudhary, Hanmant Goykar, Tukaram Karanwad, Suraj Kannaujia, Vedant Gaddekar, Manju Misra. (2020). An understanding of Mitochondria and its role in Targeting Nanocarriers for Diagnosis and Treatment of Cancer, *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences*. doi.org/10.1016/j.ajps.2020.10.002
34. Vishakha Tambe, Nidhi Raval, Piyush Gondaliya, Pallab Bhattacharya, Kiran Kalia, Rakesh Kumar Tekade. (2020). To investigate fit-to-purpose nanocarrier for non-invasive drug delivery to posterior segment of eye, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 102222, doi.org/10.1016/j.jddst.2020.102222
35. Preeti Bharatiya, Pooja Rathod, Aishwarya Hiray & Abhijeet S. Kate. (2020). Multifarious Elicitors: Invoking Biosynthesis of Various Bioactive Secondary Metabolite in Fungi, *Applied Biochemistry & Biotechnology*. doi.org/10.1007/s11418-020-01400-1
36. Tanay Dalvi, Bhaskar Dewangan, Rudradip Das, Jyoti Rani, Suchita Dattatray Shinde, Nazmina Vhora, Alok Jain, Bichismita Sahu. (2020). Old Drugs with New Tricks; Paradigm in Drug Development Pipeline for Alzheimer's Disease, *Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry*. DOI: 10.2174/1871524920666201021164805
37. Debleena Paul, Gaurav Sanap, Snehal Shenoy, Dnyaneshwar Kalyane, Kiran Kalia, Rakesh K. Tekade. (2020). Artificial intelligence in drug discovery and development, *Drug Discovery Today*. doi.org/10.1016/j.drudis.2020.10.010
38. Bharatkumar Chaudhary, Neeraj Kulkarni Nehanaz Saiyed Meenakshi Chaurasia Surbhi Desai Sagar Potkule Satyasheel Sharma (2020).  $\beta$  Trifluoromethyl  $\alpha,\beta$ -unsaturated Ketones: Efficient Building Blocks for Diverse Trifluoromethylated Molecules *Advanced Synthesis & Catalysis*. doi.org/10.1002/adsc.202001018
39. Dnyaneshwar Kalyane, Devendra Choudhary, Suryanarayana Polaka, Hanmant Goykar, Neelima Anup, Vishakha Tambe, Kiran Kalia, Rakesh K. Tekade. (2020). Exosomes in multidrug-resistant cancer, *Current Opinion in Pharmacology*. 54, 109 120.
40. Satyender Kumar, Prakash Niguram, Vedika Bhat, Seema Jinagal, Vinod Jairaj and Neelam Chauhan. (2020). Synthesis, molecular docking and ADMET prediction of novel swertiamarin analogues for the restoration of type-2 diabetes: an enzyme inhibition assay, *Natural Product Research*. doi.org/10.1080/14786419.2020.1825428
41. Vaibhav Shitole, Komal Bhamare, Prasoon Kumar & Pinaki Sengupta. (2020). Technological advancement in dry blood matrix microsampling and its clinical relevance in quantitative drug analysis, *Bioanalysis*. https://doi.org/10.4155/bio-2020-0211
42. Nagaraja Sreeharsha, Kuldeep Rajpoot, Muktika Tekade, Dnyaneshwar Kalyane, Anroop B. Nair, Katharigatta N. Venugopala, Rakesh K. Tekade. (2020). Development of Metronidazole Loaded Chitosan Nanoparticles Using QbD Approach—A Novel and Potential Antibacterial Formulation, *Pharmaceutics*. 25(10), 920, 1-22.
43. Birva Shah, Priya Jagtap, Deepaneeta Sarmah, Aishika Datta, Swapnil Raut, Ankan Sarkar, Mariya Bohra, Upasna Singh, Falguni Baidya, Kiran Kalia, Anupom Borah, Kunjan R Dave, Dileep R. Yavagal, Pallab Bhattacharya. (2020). Cerebro-Renal Interaction and Stroke, *European Journal of Neuroscience*. doi.org/10.1111/ejn.14983
44. Bichismita Sahu, Santosh Kumar Behera, Rudradip Das, Tanay Dalvi, Arnab Chowdhury, Bhaskar Dewangan, Kiran Kalia, Amit Shard. (2020). Design and in-silico screening of Peptide Nucleic Acid (PNA) inspired novel pronucleotide scaffolds targeting COVID-19, *Current Computer-Aided Drug Design*. DOI:10.2174/1573409916666200923143935
45. Narayana Swamy, Venkata Krishna Reddy, Poonam Thorat, Pinaki Sengupta. (2020). Development and validation of a stability indicating high performance liquid chromatography method for trimethobenzamide *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 56, e18817, 1-11.
46. Juri Kim, Hari Prasad Joshi, Seung Hun Sheen, Kyoung-Tae Kim, Jae Won Kyung, Hyemin Choi, Ye Won Kim, Su Yeon Kwon, Eun Ji Roh, Un Yong Choi, Seil Sohn, Yong Ho Kim, Chul-Kyu Park, Hemant Kumar & In-Bo Han. (2020). Resolvin D3 Promotes Inflammatory Resolution, Neuroprotection, and Functional Recovery After Spinal Cord Injury, *Molecular Neurobiology*. doi.org/10.1007/s12035020-02118-7
47. Gopal Agarwal, Shubham Agiwal, Akshay Srivastava. (2020). Hyaluronic acid containing scaffolds ameliorate stem cell function for tissue repair and regeneration, *International Journal of Biological Macromolecules*. doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.09.107
48. Falguni Baidya Mariya Bohra Aishika Datta Deepaneeta Sarmah Birva Shah Priya Jagtap Swapnil Raut Ankan Sarkar Upasna Singh, Kiran Kalia Anupom Borah Xin Wang Kunjan R Dave Dileep R. Yavagal Pallab Bhattacharya. (2020). Neuroimmune Cross Talk and Evolving Pharmacotherapies in Neurodegenerative Diseases, *Immunology*. doi.org/10.1111/imm.13264 (Accepted)
49. Sagarkumar Patel, Bhagyashri Rathod, Siddulu Regu, Shivam Chak, Amit Shard. (2020). A Perspective on Synthesis and Applications of Fluorenones, *ChemistrySelect*. 5(34), 10673 10691. doi.org/10.1002/slct.202002695



## Research Publications

50. Pobitra Borah, Pran Kishore Deb, Satyendra Deka, Katharigatta N. Venugopala, Vinayak Singh, Raghu Prasad Mailavaram, Kiran Kalia, Rakesh Kumar Tekade. (2020). Current scenario and future prospect in the management of COVID-19, *Current Medicinal Chemistry*. DOI:10.2174/0929867327666200908113642
51. Samanvai Reddy Tetali, Eswar Kunapaeddi, Raghu Prasad Mailavaram, Vinayak Singh, Pobitra Borah, Pran Kishore Deb, Katharigatta N. Venugopala, Wafa Hourani, Rakesh Kumar Tekade. (2020). Current advances in the clinical development of anti-tubercular agents, *Tuberculosis*, 101989. doi.org/10.1021/acsabm.0c00544
52. Namdev More, Akshay Srivastava, and Govinda Kapusetti. (2020). Graphene Oxide Reinforcement Enhances Piezoelectric and Mechanical Properties of Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxy valerate) Based Nanofibrous Scaffolds for Improved Proliferation of Chondrocytes and ECM Production, *ACS Applied Bio Materials*. doi.org/10.1021/acsabm.0c00765
53. Amit Shard, Jayashree Madasu, Shital Shinde, Rudradip Das and Sagarkumar Patel. (2020). Potassium tert-Butoxide Mediated C-C, C-N, C-O and C-S Bond Forming Reactions, *Organic & Biomolecular Chemistry*. doi.org/10.1039/D0OB01382J
54. Varsha Wagh, Pranav Joshi, Heena Jariyal, Neelam Chauhan. (2020). ATM and ATR checkpoint kinase pathways: A concise review, *Advances in Human Biology*. 10(02), 51-59. DOI:10.4103/AIHB.AIHB\_78\_19
55. Manjunatha S. Muttigi, Byoung Ju Kim, Hemant Kumar, Sunghyun Park, Un Yong Choi, Inbo Han, Hansoo Park. (2020). Efficacy of matrilin-3-primed adipose-derived mesenchymal stem cell spheroids in a rabbit model of disc degeneration, *Stem Cell Research & Therapy*. 11,363, doi.org/10.1186/s13287-020-01862-w
56. Aarati Dilip Zagade, Amit Shard, Shital Shinde, Amit Kumar Sahu, Pinaki Sengupta. (2020). Bioanalysis and Quadrupole Time of Flight-Mass Spectrometry Driven In Vitro Metabolite Profiling of a New Boronic Acid Based Anticancer Molecule, *Journal of Chromatographic Science*. 1-8. doi.org/10.1093/chromsci/bmaa044
57. Rajib Paul, Muhammed Khairujjaman Mazumder, Joyobrato Nath, Satarupa Deb, Satinath Paul, Pallab Bhattacharya, Anupom Borah. (2020). Lycopene - a pleiotropic neuroprotective nutraceutical: Deciphering its therapeutic potentials in broad spectrum neurological disorders, *Neurochemistry International*. 104823. doi.org/10.1016/j.neuint.2020.104823
58. Rudradip Das, Bhavinkumar Gayakwad, Suchita Dattatray Shinde, Jyoti Rani, Alok Jain, and Bichismita Sahu. (2020). Ultrashort peptides - A glimpse into the structural modifications and their applications as biomaterial, *ACS Applied Bio Materials*. doi.org/10.1021/acsabm.0c00544
59. Shreya Thakkar, Manju Misra. (2020). Electro spray Drying of Docetaxel Nanosuspension: A study on particle formation and evaluation of nanocrystals thereof, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 102009, doi.org/10.1016/j.jddst.2020.102009
60. Jeong Hoon Kim, Hari Prasad Joshi, Kyoung-Tae Kim, Yi Young Kim, Keundong Yeo, Hyemin Choi, YeWon Kim, UnYong Choi, Hemant Kumar, Seil Sohn, Dong Ah Shin, and InBo Han. (2020). Combined Treatment with Fasudil and Menthol Improves Functional Recovery in Rat Spinal Cord Injury Model, *Biomedicine*. 8(8), 258. doi.org/10.3390/biomedicine8080258
61. Akhila Pyaram, Madhuri Rampilla, Jayshri Deore and Pinaki Sengupta. (2020). Challenges and Strategies for Quantification of Drugs in the Brain: Current Scenario and Future Advancement, *Critical Reviews in Analytical Chemistry*. http://doi.org/10.1080/10408347.2020.1791041
62. Srija Chilamula, Komal Pandey, Nilesh V. Malpure, Debanjan Chatterjee, Prashant S. Raut, Puspanjali Sirigineedi, Khemraj Bairwa & Abhijeet S. Kate. (2020). Isolation and Identification of Pinocembrin-7-O-[4", 6"-(S)-Hexahydroxy Diphenoyl]-β-D Glucose from *Macrosolen capitellatus*: In vitro and In silico Studies to Explore its Anticancer Potential, *Journal of Biologically Active Products from Nature*. 10(03), 177-182. http://doi.org/10.1080/22311866.2020.1791732
63. Kiran Katrajkar, Shreya Thakkar, Bhavesh Kshirsagar, Bhushan Sirsikar, Suryanarayana Polaka, Manju Misra. Development and evaluation of crystalline inclusion complex of finasteride using electrospraying as a novel approach, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 101887, doi.org/10.1016/j.jddst.2020.101887
64. Salil D. Desai, Ipsit Kundu, Narayana P. Swamy, George B. Crull, Duohai Pan, Junshu Zhao, Ravi P. Shah, Chiranjeevi Venkatesh, Balvinder Vig, Silesh A. Varia, Sherif I.F. Badawy, Sridhar Desikan, Hemant Bhutani. (2020). Cross-linking of poly (vinyl alcohol) films under acidic and thermal stress, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 152, 105429.
65. Ju-Ro Lee, Jae Won Kyung, Hemant Kumar, Sung Pil Kwon, Seuk Young Song, In-Bo Han, and Byung-Soo Kim. (2020). Targeted Delivery of Mesenchymal Stem Cell-Derived Nanovesicles for Spinal Cord Injury Treatment, *International Journal of Molecular Sciences*. 21(11), 4185;
66. Pichili Ajitha Reddy, Amit Kumar Sahu, Manish Kumar Sharma, Pinaki Sengupta. (2020). Development and Validation of a Simultaneous Bioanalytical Method for Methotrexate, Sulfasalazine and Hydroxychloroquine in Rat Plasma following Single Step Protein Precipitation Technique, *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research*. 54(2s): s358-s367, doi:10.5530/ijper.54.2s.94.
67. Sonali Jain, Heen Jariyal, Akshay Srivastava, Pinaki Sengupta. (2020). Target Specific Intracellular Quantification of Etoposide by Quadrupole-Time of Flight based Mass Spectroscopic Method, *Journal of Chromatography B*. 122233, http://doi.org/10.1016/j.jchromb.2020.122233
68. Shubhangi Mahajan, Nidhi Raval, Dnyaneshwar Kalyane, Neelima Anup, Rahul Maheshwari, Vishakha Tambe, Kiran Kalia, Rakesh K. Tekade. (2020). NanoGold-core dendrimeric seeds for combined chemo-, photothermal-, and photodynamic therapy of cancer, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 101814, http://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.101814
69. Namdev More, Deepak Ranglani, Shubham Kharche, Govinda Kapusetti. (2020). Electrospun mat of thermal-treatment-induced nanocomposite hydrogel of polyvinyl alcohol and cerium oxide for biomedical applications, *Journal of Applied Polymer Science*. https://doi.org/10.1002/app.49426
70. Bhagyashri Kulkarni, Piyush Gondaliya, Prathibha Kirave, Rakesh Rawal, Alok Jain, Rachana Garg and Kiran Kalia. (2020). Exosome-mediated delivery of miR-30a sensitize cisplatin-resistant variant of oral squamous carcinoma cells via modulating Beclin1 and Bcl2, *Oncotarget*. 11, 1832-1845. doi.org/10.18632/oncotarget.27557
71. Nidhi Raval, Hardi Jogi, Piyush Gondaliya, Kiran Kalia, and Rakesh K. Tekade. (2020). Cyclo-RGD Truncated Polymeric Nanoconstruct with Dendrimeric Templates for Targeted HDAC4 Gene Silencing in a Diabetic Nephropathy Mouse Model, *Molecular Pharmaceutics*. https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.0c00094
72. Heena Jariyal, Chanchal Gupta, Akshay Srivastava. (2020) Hyaluronic acid induction on breast cancer stem cells unfolds subtype specific variations in stemness and epithelial-to-mesenchymal transition, *International Journal of Biological Macromolecules*. doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.05.236 (accepted)
73. Dinesh Kumar, Shyam Kumar Lokhande, Gargi Nikhil Vaidya, Dinesh Parshuram Satpute, Ashwini V, Sanjeev Kumar. (2020). Structure Ligation Relationship of Amino Acids for the Selective Indole C-H Arylation Reaction: L-Aspartic acid as Sustainable Alternative of Phosphines Ligands, *Advanced Synthesis & Catalysis (ASC)*. doi.org/10.1002/adsc.202000426
74. Dilip Sharma, Rakesh Kumar Tekade, Kiran Kalia. (2020). Kaempferol in ameliorating diabetes induced fibrosis and renal damage: An in vitro and in vivo study in diabetic nephropathy mice model, *Phytomedicine*. 153235, https://doi.org/10.1016/j.phymed.2020.153235
75. P. N. Sylaja M. V. Padma Srivastava Sudhir Shah, Rohit Bhatia Dheeraj Khurana Arvind Sharma Jeyaraj D. Pandian Kiran Kalia Deepaneeta Sarmah Sruthi S. Nair Dileep R. Yavagal Pallab Bhattacharya. (2020). The SARS-CoV-2/COVID-19 pandemic and challenges in stroke care in India, *Annals of the New York Academy of Sciences*. 1-9. doi.org/10.1111/nyas.14379
76. Harshita Gupta, Bhagyashree Kamble. (2020) A Herb-drug interaction study: Screen the inhibitory effects of Insulin plant extract on rat liver CYP2D6 isoenzyme upon concurrent administration of Aripiprazole, *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*. 10(03), 16-23.
77. Sanjeev Kumar, Dinesh Parshuram Satpute, Gargi Nikhil Vaidya, Mithilesh Nagpure, Shyam Kumar Lokhande, Deepak Kumar Meena, Dinesh Kumar. (2020) Micellar catalysis enabled synthesis of indolylbenzothiazoles and their functionalization via Mn(II)-catalyzed C2-H amination using pyridones, *Tetrahedron Letters*. http://doi.org/10.1016/j.tetlet.2020.152017
78. Satyasheel Sharma, Bharatkumar Chaudhary, and Neeraj Kulkarni. (2020). Rhodium(III)-catalyzed synthesis of 3-trifluoromethylindanones from N Methoxybenzamide via CH activation and Claisen/Retro-Claisen reaction, *Organic Chemistry Frontiers* https://doi.org/10.1039/D0QO00330A
79. Amit Kumar Sahu, Pinaki Sengupta. (2020). Time of flight mass spectrometry based in vitro and in vivo metabolite profiling of ribociclib and their toxicity prediction, *Journal of Chromatography B*. 122142, http://doi.org/10.1016/j.jchromb.2020.122142
80. Arnab Chowdhury, Sagarkumar Patel, Ayushi Sharma, Anwesha Das, Payal Meshram, Amit Shard. (2020). A Perspective on Environmentally Benign Protocols of Thiazole Synthesis, *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. 56(4), 455-463. DOI: 10.1007/s10593-020-02680-x



## Research Publications

81. Deepaneeta Sarmah, Aishika Datta, Swapnil Raut, Ankan Sarkar, Birva Shah, Mariya Bohra, Upasna Singh, Priya Jagtap, Falguni Baidya, Kiran Kalia, Xin Wang, Kunjan R Dave, Dileep R. Yavagal, Pallab Bhattacharya. (2020). Role of Inflammasomes in Atherosclerosis and Stroke Pathogenesis, *Current Pharmaceutical Design*. DOI:10.2174/138161282666200427084949
82. Swapnil Raut, Upasna Singh, Deepaneeta Sarmah, Aishika Datta, Falguni Baidya, Birva Shah, Mariya Bohra, Priya Jagtap, Ankan Sarkar, Kiran Kalia, Anupom Borah, Kunjan R. Dave, Dileep R. Yavagal and Pallab Bhattacharya. (2020). Migraine and Ischemic Stroke: Deciphering the Bidirectional Pathway, *ACS Chemical Neuroscience*. doi.org/10.1021/acscchemneuro.0c00137
83. Prakash Niguram, Ashutosh Goswami, Abhijeet S. Kate. (2020). A novel hydrophilic interaction liquid chromatography method for the analysis of arterolane; Isolation and structural elucidation of its major degradation product by LC-HRMS and NMR, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*.113279. <http://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113279>
84. Aishika Datta, Deepaneeta Sarmah, Kiran Kalia, Anupom Borah, Xin Wang, Kunjan R Dave, Dileep R Yavagal, Pallab Bhattacharya. (2020). Advances in Studies on Stroke-Induced Secondary Neurodegeneration (SND) and Its Treatment, *Current Topics in Medicinal Chemistry*. DOI:10.2174/156802662066200416090820
85. Hari Prasad Joshi, Hemant Kumar, Un Yong Choi, Yong Cheol Lim, Hyemin Choi, Juri Kim, Jae Won Kyung, Seil Sohn, Kyoung-Tae Kim, Jin-Ki Kim & In Bo Han. (2020). CORM-2-Solid Lipid Nanoparticles Maintain Integrity of Blood-Spinal Cord Barrier After Spinal Cord Injury in Rats, *Molecular Neurobiology*. doi.org/10.1007/s12035-020-01914-5
86. Krishnapriya Saraswathy, Gopal Agarwal Akshay Srivastava. (2020). Hyaluronic acid microneedles laden collagen cryogel plugs for ocular drug delivery, *Journal of Applied Polymer Science*. 1-14. doi.org/10.1002/app.49285
87. Kritika Nayak, Manju Misra. (2020). Triamcinolone Acetonide-Loaded PEGylated Microemulsion for the Posterior Segment of Eye, *ACS Omega*. 5, (14), 7928-7939. Doi.org/10.1021/acsomega.9b04244

## Book Chapters

88. Mariya Bohra, Ankan Sarkar, Swapnil Raut, Upasna Singh, Priya Jagtap, Birva Shah, Falguni Baidya, Aishika Datta, Harpreet Kaur, Deepaneeta Sarmah, Anupom Borah, Kunjan R Dave, Pallab Bhattacharya. "Polymeric nanomaterials in neuroscience" in *Advances in Polymeric Nanomaterials for Biomedical Applications*, Elsevier, 2021, pp. 291308.
89. Kritika Nayak, Manisha Vinayak Choudhari, Swati Bagul, Tejas Avinash Chavan, Manju Misra. "Chapter 24 - Ocular drug delivery systems" in *Drug Delivery Devices and Therapeutic Systems: Developments in Biomedical Engineering and Bioelectronics*, Academic Press, Elsevier, 2021, pp. 515-566. doi.org/10.1016/B978-0-12-819838-4.00006-7
90. Pallavi Kulkarni, Rohit Parkale, Surbhi Khare, Prasoon Kumar, Neha Arya. "Cell Immobilization Strategies for Tissue Engineering" in *Immobilization Strategies: Biomedical, Bioengineering and Environmental Applications*, Springer, 2020, pp. 85 139. doi.org/10.1007/978-981-15-7998-1\_2
91. Dnyaneshwar Kalyane, Nidhi Raval, Surya Narayana Polaka and Rakesh K. Tekade. "Chapter 1- Quality by design as an emerging concept in the development of pharmaceuticals". In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 1-25. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00001-3
92. Kuldeep Rajpoot, Muktika Tekade, Mukesh Chandra Sharma, SreeHarsha Nagaraja, Basel Arafat and Rakesh K. Tekade. "Chapter 2- 3D printing as an emerging tool in pharmaceutical product development" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 27-71. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00002-5
93. Dyaneshwar Kalyane, Gaurav Sanap, Debleena Paul, Snehal Shenoy, Neelima Anup, Surya Narayana Polaka, Vishakha Tambe and Rakesh K. Tekade. "Artificial intelligence in the pharmaceutical sector: current scene and future prospect" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 73-107. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00003-7
94. Kuldeep Rajpoot, Muktika Tekade, SreeHarsha Nagaraja, Mukesh C. Sharma and Rakesh K. Tekade. "Chapter 4-Recent advancements in solubilization of hydrophobic drugs" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 109-144. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00004-9

95. Anirudh Padiyar, Om Prakash Agrawal, Kuldeep Rajpoot and Rakesh K. Tekade. "Chapter 5 Hydrotrophy, mixed hydrotrophy, and mixed solvency as trending concept for solubilization of lipophilic drugs" " In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 145-178. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00005-0
96. Devendra Choudhary, Hanmant Goykar, Dnyaneshwar Kalyane, Nagaraja Sreeharsha and Rakesh K. Tekade. "Chapter 6-. Prodrug design for improving the biopharmaceutical properties of therapeutic drugs" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp.179-226. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00006-2
97. Sandeep Kaur Bansal, Kuldeep Rajpoot, Sreeharsha Nagaraja, Susanne R. Youngren-Ortiz, Neelima Anup and Rakesh K. Tekade. "Endosomal escape tendency of drug delivery systems to mediate cytosolic delivery of therapeutics" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 227-258. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455 8.00007-4
98. Nagendra Sai Kumar Achanta, A.N.V. Haritha and Rakesh K. Tekade. "Chapter 8- Mass spectrometry imaging in lipid and proteomic profiling: an emerging tool for cancer diagnosis" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 259-295. doi.org/10.1016/B978-0-12-8144558.00008-6
99. Chitra Rajani, Vruti Patel, Pooja Borisa, Tukaram Karanwad, Suryanarayana Polaka, Dnyaneshwar Kalyane and Rakesh K. Tekade. "Chapter 9 Photothermal therapy as emerging combinatorial therapeutic approach" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 297-339. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00009-8
100. Devesh Kapoor, Yashu Chourasiya, Anil Pethe, Rahul Maheshwari and Rakesh K. Tekade. "Small interfering RNA based advanced nanoparticles for the treatment of cancer" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 341-365. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00010-4
101. Kuldeep Rajpoot, Maliheh Safavi, Sreeharsha Nagaraja and Rakesh K. Tekade. "Chapter 11 Recent advances in regenerative medicine" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 367-412. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00011-6

102. Neetu Soni, Namrata Soni, Rahul Maheshwari, Shreya Thakkar, Dilip Sharma, Rakesh Kumar Tekade, Sreeharsha Nagaraja and Muktika Tekade. "Pharmacogenomics and pharmacoepigenomics: Impact on therapeutic strategies" In *The Future of Pharmaceutical Product Development & Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 413 446. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00012 8
103. Kuldeep Rajpoot, Muktika Tekade, Mukesh Chandra Sharma, SreeHarsha Nagaraja, Anita Sharma and Rakesh K. Tekade. "Chapter 13 Recombinant blood products and therapeutic enzymes: An update" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 447-482. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00013-X
104. Kuldeep Rajpoot, Muktika Tekade, Mukesh Chandra Sharma, Nagashekhara Molugulu and Rakesh K. Tekade. "Chapter 14-New advances in insulin products" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 483-514. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00014-1
105. Akshant Kumawat, Nidhi Raval, Gautham Reddy, Kuldeep Rajpoot and Rakesh K. Tekade. "Chapter 15- Gene delivery to tackle diabetic nephropathy" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 515-537. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00015-3
106. Kuldeep Rajpoot, Satish Shilpi, Muktika Tekade, Mukesh C. Sharma, Susanne R. Youngren-Ortiz, Pran Kishore Deb, Abhay S. Chauhan and Rakesh K. Tekade. "Resealed erythrocytes (RBCs) and their biomedical application" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 539-580. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00016-5
107. Dhanashree Chordiya, Satish Shilpi, Devendra Choudhary, Gaurav K. Saraogi, Mayank Sharma, Dnyaneshwar Kalyane and Rakesh K. Tekade. "Chapter 17- Proliposomes: a potential colloidal carrier for drug delivery applications" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 581-608. doi.org/10.1016/B978-0-12 814455-8.00017-7
108. Vikas Pandey, Aditya Ganeshpurkar, Abhilasha Thakur, Megha Sharma, Kuldeep Rajpoot, Muktika Tekade, Sreeharsha Nagaraja and Rakesh K. Tekade. "Gold nanoparticles: An advanced drug delivery and diagnostic tool" In *The Future of Pharmaceutical Product Development and Research* (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 609-669. doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00018-9



## Book Chapters

109. Manmohan Singhal, Habban Akhter, Devesh Kapoor, Lakshmi Kanta Kanthal, Yashu Chourasiya, Rahul Maheshwari, Anil Pethe and Rakesh K. Tekade. "Advancements in sterile products and admixtures" In The Future of Pharmaceutical Product Development and Research (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 671-694.  
doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00019-0
110. Anita Sharma, Neelima Anup and Rakesh K. Tekade. "Achieving sterility in biomedical & pharmaceutical products (part-I): thermal chemical and filtration sterilization" In The Future of Pharmaceutical Product Development and Research (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 695-788.  
doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00020-7
111. Anita Sharma, Neelima Anup and Rakesh K. Tekade. "Chapter 21- Achieving sterility in biomedical and pharmaceutical products (part-II): radiation sterilization" In The Future of Pharmaceutical Product Development and Research (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 789-848.  
doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00021-9
112. Namdev More, Deepak Ranglani, Govinda Kapusetti and Rakesh K. Tekade. "Chapter 22 Summary of current regulatory perspective of medical devices" In The Future of Pharmaceutical Product Development and Research (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 849-879.  
doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00022-0
113. Divya Latha, Namdev More, Govinda Kapusetti, Rakesh Tekade. "Clinical trial design for medical devices "emerging pharmaceuticals" In Future of Pharmaceutical Product Development and Research, Elsevier Academic Press, 2020, 881-899.  
doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00023-2
114. Sheersha Pramanik, Namdev More, Govinda Kapusetti and Rakesh K. Tekade. "Chapter 24 Recent updates on medical device safety and risk management" In The Future of Pharmaceutical Product Development and Research (1st ed.), Elsevier Academic Press, 2020, pp. 901-919.  
doi.org/10.1016/B978-0-12-814455-8.00024-4
115. Viral Shah, Amee Jobanputra, Bhagawati Saxena & Manish Nivsarkar. (2021). Development and Characterization of Saturated Fatty Acid Engineered, Silica-Coated Lipid Vesicular System for Effective Oral Delivery of Alfa Choriongonadotropin, AAPS Pharm SciTech.22,118.  
doi.org/10.1208/s12249-021-01985-0
116. Nazmina Vhora, Ujjal Naskar, Aishwarya Hiray, Abhijeet S. Kate, Alok Jain. (2020). Recent Advances in In-Vitro Assays for Type 2 Diabetes Mellitus: An Overview, Rev Diabet Stud. 16:13-23. DOI 10.1900/RDS.2020.16.13
117. Sunjoo Cho, Perry Fuchs, Deepaneeta Sarmah, Harpreet Kaur, Pallab Bhattacharya, Kunjan R. Dave. "Chapter 6 - Cerebral ischemia in diabetics and oxidative stress" in Diabetes: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants (Second Edition), Elsevier Academic Press, 2020, pp.59-68.  
doi.org/10.1016/B978-0-12-815776-3.00006-1

## Peer-Reviewed Abstracts

1. Roshni Thakkar, Mitsuyoshi Watanabe, Pallab Bhattacharya, Chuanhui Dong, Ami P Raval, Aisha Khan, Joshua M Hare, Dileep R Yavagal. (2021). Abstract P764: Single versus Dual Dose of Intra Arterial Stem Cell Therapy for Stroke, International Stroke Conference 2021 Poster Abstracts Session Title: Translational Basic Science Posters, Stroke. 2021;52:AP764.  
doi.org/10.1161/str.52.suppl\_1.P764
2. D. Sarmah, A. Rodriguez, Kiran Kalia, D. Yavagal and Pallab Bhattacharya. (2020). Mitochondrial Transfer By Mesenchymal Stem Cells (Mscs) Protect Hypoxic Neuronal Cells, International Journal of Stroke. 15 (1\_ SUPPL), 610-610
3. A Datta, D Sarmah, Kiran Kalia, D Yavagal, Pallab Bhattacharya. (2020). Intra-Arterial Mesenchymal Stem Cell Treatment Regulates Protein Kinase C Delta Mediated Aquaporin-4 Expression In Animal Model Of Ischemic Stroke, International Journal Of Stroke. 15 (1\_ SUPPL), 475-475
4. Pallab Bhattacharya, Deepaneeta Sarmah, Aishika Datta, Harpreet Kaur, Kiran Kalia, Dileep R. Yavagal. (2020). Stem cell therapy modulates inflammasome signaling in stroke: Possible involvement of Mitochondria? (1588), Neurology. 94/15\_Supplement/1588.abstract
5. Deepaneeta Sarmah, Anne-Marie Rodriguez, Kiran Kalia, Dileep R. Yavagal, Pallab Bhattacharya. (2020). Mesenchymal Stem Cells (MSCs) Protect Hypoxic Neuronal Cells by Mitochondrial Transfer (1749), Neurology. 94/15\_Supplement/1749.abstract

## Covid-19 Publications

Article | Open Access | Published: 31 March 2021

### Computational drug repurposing study elucidating simultaneous inhibition of entry and replication of novel corona virus by Grazoprevir

Santosh Kumar Behera, Nazmina Vhora, Darshan Contractor, Amit Sharda, Dinesh Kumar, Kiran Kalia & Alok Jain

### Abstract

#### ROLE OF BIOLOGICALS FOR COMBATING COVID-19: A SYSTEMATIC REVIEW

Sagar Salave, Sonali Jain, Ambika Chamoli, Amit Mandoli, Ravi Shah, Kiran Kalia, Derajram Benival

### Oral manifestations and dental practice recommendations during COVID-19 pandemic

Gaurav Singh<sup>1</sup>, Harsh Priya<sup>2</sup>, Deepika Mishra<sup>2</sup>, Hemant Kumar<sup>3</sup>, Nitika Monga<sup>4</sup>, Kiran Kumari<sup>5</sup>

### Current Scenario and Future Prospect in the Management of COVID-19

Author(s): Pobitra Borah, Pran Kishore Deb, Satyendra Deka, Katharigatta N. Venugopala, Vinayak Singh, Raghu Prasad Mailavaram, Kiran Kalia, Rakesh Kumar Tekade

Journal Name: Current Medicinal Chemistry

### The SARS-CoV-2/COVID-19 pandemic and challenges in stroke care in India

P. N. Sylaja,<sup>1,4</sup> M. V. Padma Srivastava,<sup>2,4</sup> Sudhir Shah,<sup>3</sup> Rohit Bhatia,<sup>2</sup> Dheeraj Khurana,<sup>4</sup> Arvind Sharma,<sup>5</sup> Jeyaraj D. Pandian,<sup>6</sup> Kiran Kalia,<sup>7</sup> Deepaneeta Sarmah,<sup>7</sup> Sruthi S. Nair,<sup>1</sup> Dileep R. Yavagal,<sup>8</sup> and Pallab Bhattacharya<sup>7</sup>

### Design and In-silico Screening of Peptide Nucleic Acid (PNA) Inspired Novel Pronucleotide Scaffolds Targeting COVID-19

(pub Ahead of Print)

Author(s): Bichismita Sahu, Santosh Kumar Behera, Rudradip Das, Tanay Dalvi, Arnab Chowdhury, Bhaskar N, Kiran Kalia, Amit Sharda

Journal Name: Current Computer-Aided Drug Design





१. डॉ. राकेश के. टेकाडे, संकाय नाईपर-अहमदाबाद ने सीआरएस २०२१, १९वीं अंतर्राष्ट्रीय ई-संगोष्ठी में नई दवा वितरण प्रणालियों की प्रौद्योगिकी और व्यावसायिक क्षमता में प्रगति पर विशेष भाषण दिया।

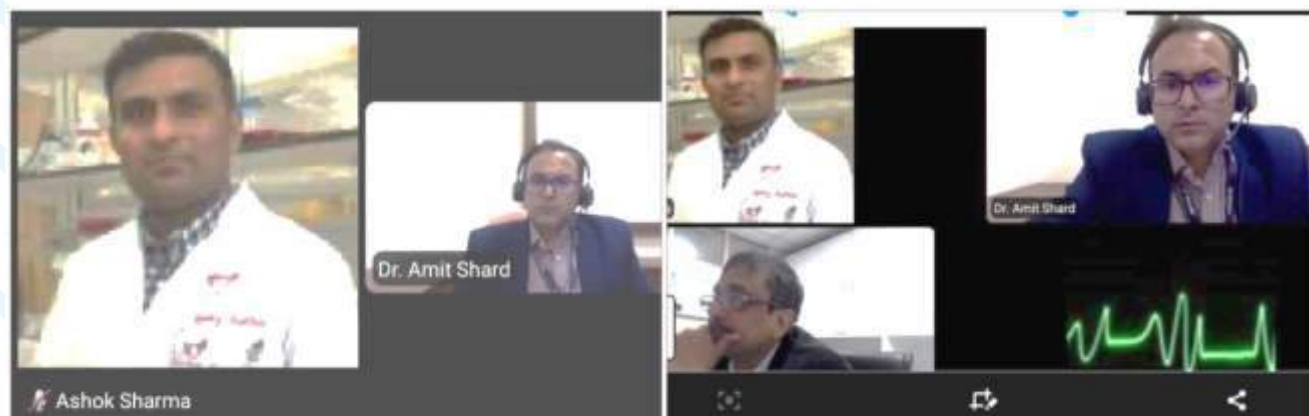
२. डॉ. पिनाकी सेनगुप्ता, संकाय, नाईपर-अहमदाबाद ने १८ से २४ मार्च २०२१ के दौरान पारुल इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मसी एंड रिसर्च द्वारा आयोजित "ड्रग डिस्कवरी एंड फॉर्मूलेशन डेवलपमेंट में वर्तमान रुझान" पर विशेष भाषण दिया।

३. डॉ. संतोष बेहरा, वैज्ञानिक, नाईपर-अहमदाबाद ने १८ मार्च २०२१ को अमर शहीद बाबा अजीत सिंह जुझार सिंह मेमोरियल कॉलेज ऑफ फार्मसी, बेला पंजाब द्वारा आयोजित कार्यक्रम एआईसीटीई प्रायोजित छह दिनों के ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म प्रशिक्षण (एसटीटीपी) "कंप्यूटर एडेड ड्रग डिजाइनिंग: ए कस्टमाइज्ड एंड इनोवेटिव सॉल्यूशन टू द ग्रेटेस्ट चैलेंजेज इन केमिस्ट्री" पर व्याख्यान दिया।

४. डॉ. अमित शारद, सहायक प्रोफेसर, औषधीय रसायन विज्ञान विभाग, नाईपर-अहमदाबाद, ने १८ से २२ मई २०२० तक पुणे के डॉ. डी वाई पाटिल इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड रिसर्च में एक फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में "कोविड युग के बाद ड्रग रिपॉजिंग" पर वस्तुतः एक भाषण दिया।

५. डॉ. अमित शारद, सहायक प्रोफेसर, औषधीय रसायन विज्ञान विभाग, नाईपर-अहमदाबाद ने नई दिल्ली में वर्चुअल मोड में २२ से २५ दिसंबर, २०२० तक छठे भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ २०२०) में भाग लिया। वह वैज्ञानिक समिति के सदस्य थे और उन्होंने "महामारी संकट और चुनौतियाँ" के विषय के लिए जूरी सदस्य के रूप में कार्य किया।

६. डॉ. अमित शारद, सहायक प्रोफेसर, औषधीय रसायन विज्ञान विभाग, नाईपर-अहमदाबाद ने औषधीय रसायन विज्ञान विभाग जेएसएस कॉलेज ऑफ फार्मसी, मैसूर द्वारा दिनांक १३ और १४ जुलाई २०२० को 'संरचना आधारित और लिगेंड आधारित दवा डिजाइन' पर आयोजित ई-कार्यशाला में एक संसाधन व्यक्तिके रूप में भाग लिया।



1. Dr. Rakesh K. Tekade, faculty NIPER- Ahmedabad delivered expert talk in CRS 2021, 19<sup>th</sup> International E-Symposium on Advances in technology & business potential of new drug delivery systems.

2. Dr. Pinaki Sengupta, faculty, NIPER- Ahmedabad Delivered a talk on "Current Trends in Drug Discovery and Formulation Development", organized by Parul Institute of Pharmacy & Research, during 18<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> March 2021.

3. Dr. Santosh Behera, Scientist, NIPER- Ahmedabad delivered talk on "Computer Aided Drug Designing: A Customized and Innovative Solution to the Greatest Challenges in Chemistry" at AICTE Sponsored Six Days Online Short-Term Training Programme (STTP) entitled on 18<sup>th</sup> March 2021 organized by Amar Shaheed Baba Ajit Singh Jujhar Singh Memorial College of Pharmacy, Bela Punjab.

4. Dr. Amit Shard, Assistant Professor, Department of Medicinal Chemistry, NIPER-Ahmadabad, delivered a talk virtually on "Drug Repurposing post COVID era" at a Faculty Development Programme at Dr D Y Patil Institute of Pharmaceutical Sciences and Research, Pune from 18<sup>th</sup> - 22<sup>nd</sup> May 2020.

5. Dr. Amit Shard, Assistant Professor, Department of Medicinal Chemistry, NIPER-Ahmedabad attended 6th India International Science Festival (IISF 2020) from December 22<sup>th</sup>-25<sup>th</sup>, 2020 in virtual mode in New Delhi. He was a Member of the scientific committee and served as Jury member for the theme "Pandemic Crisis and Challenges.

6. Dr. Amit Shard, Assistant Professor, Department of Medicinal Chemistry, NIPER-Ahmadabad Attended the E Workshop on 'Structure Based and Ligand Based Drug Design' as a Resource person held on 13<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> July 2020 Organized by Department of Pharmaceutical Chemistry JSS College of Pharmacy, Mysuru.





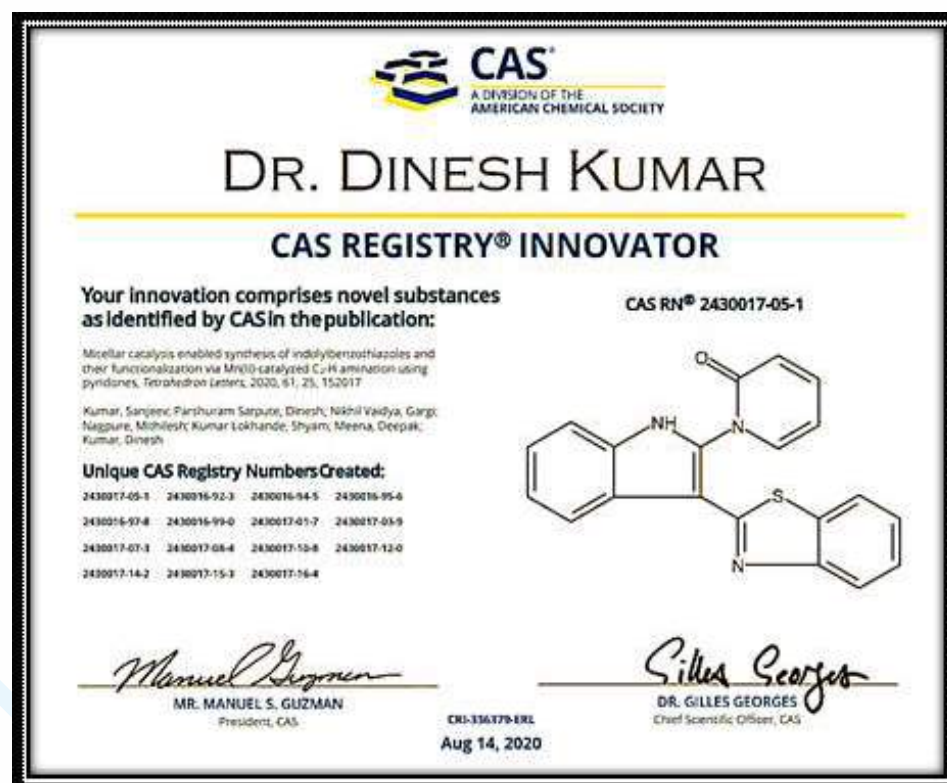
## राष्ट्रीय-अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन / कार्यशालाओं / सेमिनार / संगोष्ठी में भाग लिया।

- **सुश्री नेहा पंडित**, एम.एस. विद्यार्थी, नाईपर-अहमदाबाद ने एमएचआरडी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित डीआईसी-आईआईसी योजना के तहत सेंट एलॉयसियस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी इनक्यूबेशन सेंटर, जबलपुर द्वारा आयोजित पायथन प्रोग्रामिंग पर एक महीने की ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप सफलतापूर्वक पूरी की। (9 जून - 30 जून, 2020)
- **श्री उमेश कथर**, एम.एस. विद्यार्थी, नाईपर-अहमदाबाद ने एमएचआरडी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित डीआईसी-आईआईसी योजना के तहत सेंट एलॉयसियस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी इनक्यूबेशन सेंटर, जबलपुर द्वारा आयोजित पायथन प्रोग्रामिंग पर एक महीने की ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप सफलतापूर्वक पूरी की। (9 जून - 30 जून, 2020)
- **श्री अभिषेक गोसावी**, एम.एस. विद्यार्थी, नाईपर-अहमदाबाद ने एमएचआरडी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित डीआईसी-आईआईसी योजना के तहत सेंट एलॉयसियस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी इनक्यूबेशन सेंटर, जबलपुर द्वारा आयोजित पायथन प्रोग्रामिंग पर एक महीने की ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप सफलतापूर्वक पूरी की। (9 जून - 30 जून, 2020)

## सम्मान और पुरस्कार / उपलब्धियां

### संस्थान की उपलब्धियाँ

1. राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क-2020 (एनआईआरएफ): नाईपर-अहमदाबाद ने मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा रिलीज रैंकिंग में भारत के सभी फार्मेसी शिक्षा और अनुसंधान के संस्थानों के #८ में शिक्षण और अध्ययन संसाधनों (टीएलआर) में 2 रैंक प्राप्त किया।
2. नाईपर-अहमदाबाद के संकाय की लिस्टिंग: (डॉ. राकेश के. टेकाडे) स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूएसए द्वारा प्रकाशित विश्व के शीर्ष 2% बेहतर वैज्ञानिकों की सूची में शामिल है।
3. इनोवेशन पर संस्थानों की अटल रैंकिंग उपलब्धियाँ-2020 (एआरआईआईए):- नाईपर-अहमदाबाद सार्वजनिक रूप से वित्त पोषित संस्थानों की श्रेणी में बैंड ए (9 वां-25 वां रैंक के बीच) में रखा गया।
4. सीएस रजिस्ट्री संख्या: नाईपर-अहमदाबाद में संश्लेषित 95 नोवल यौगिकों को सीएस रजिस्ट्री संख्या प्राप्त हुई। डॉ. दिनेश कुमार और उनकी टीम को बहुत-बहुत बधाई।



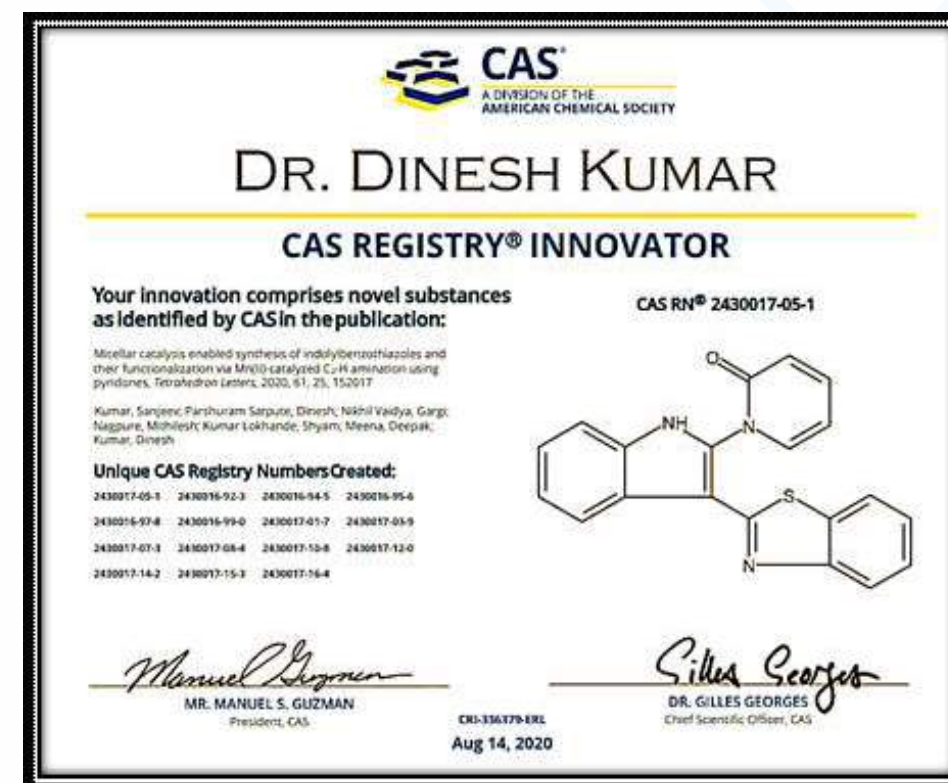
## National-International Conference/ Workshops/ Seminar/ Symposium attended

- **Ms. Neha Pandit**, M.S. Student, NIPER-Ahmedabad successfully completed one Month Summer Internship on PYTHON PROGRAMMING, Organized by St. Aloysius Institute of Technology Incubation Center, Jabalpur. Sponsored by MHRD, Govt. of India under DIC-IIC scheme. (1<sup>st</sup> June – 30<sup>th</sup> June, 2020).
- **Mr. Umesh Kathar**, M.S. Student, NIPER-Ahmedabad successfully completed one Month Summer Internship on PYTHON PROGRAMMING, Organized by St. Aloysius Institute of Technology Incubation Center, Jabalpur. Sponsored by MHRD, Govt. of India under DIC-IIC scheme. (1<sup>st</sup> June – 30<sup>th</sup> June, 2020).
- **Mr. Abhishek Gosavi**, M.S. Student, NIPER-Ahmedabad successfully completed one Month Summer Internship on PYTHON PROGRAMMING, Organized by St. Aloysius Institute of Technology Incubation Center, Jabalpur. Sponsored by MHRD, Govt. of India under DIC-IIC scheme. (1<sup>st</sup> June – 30<sup>th</sup> June, 2020).

## Honors and Awards/Achievements

### Institute Achievements

1. **National Institute Ranking Framework-2020 (NIRF)**: NIPER-Ahmedabad has been **Ranked # 2<sup>nd</sup> in Teaching and Learning Resources (TLR)** and **All India Ranking of # 8<sup>th</sup>** among all Pharmacy Educational and Research Institutions in India as per NIRF 2020 released by Ministry for Human Resource Development, Government of India.
2. **Listing of NIPER-Ahmedabad faculty** (Dr. Rakesh K. Tekade) in **Top 2% Scientists in the world** in the world list published by **Stanford University, USA** in the field of Pharmacology & Pharmacy.
3. **Atal Ranking of Institutions on Innovation Achievements-2020 (ARIIA)**: NIPER-Ahmedabad has been placed in Band A (Rank Between 11<sup>th</sup> – 25<sup>th</sup>) Under the category of Publicly Funded Institutions.
4. **CAS Registry Number**: 15 Novel compounds synthesized at NIPER-Ahmedabad received CAS Registry Number. Many congratulations to Dr. Dinesh Kumar and his team.



## संकाय उपलब्धियाँ

- विश्व के शीर्ष २% वैज्ञानिकों में सूचीबद्ध: डॉ. राकेश के. टेकाडे को फार्माकोलॉजी और फार्मसी के क्षेत्र में शीर्ष २% वैज्ञानिकों के रूप में स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूएसए द्वारा प्रकाशित विश्व सूची में शामिल किया गया। अनुक्रमण स्कोपस प्रकाशन और प्रशस्ति पत्र रिकॉर्ड पर आधारित है, जो दीर्घकालिक उद्धरण प्रभाव के लिए वैज्ञानिकों का आकलन करता है।  
पुनश्च: डॉ. टेकाडे वर्ष २००७ में पहली बार शोध प्रकाशन के साथ अभिजात वर्ग की सूची में सबसे कम उम्र के वैज्ञानिक हैं।
- स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट (एसआरजी):- डॉ. हेमंत कुमार सहायक प्रोफेसर, नाईपर-अहमदाबाद विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), सरकार भारत से स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट (एसआरजी) द्वारा सम्मानित।
- स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट (एसआरजी):- डॉ. गोविंदा कापुसेट्टी सहायक प्रोफेसर, नाईपर-अहमदाबाद विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), सरकार भारत से स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट (एसआरजी) द्वारा सम्मानित।
- स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट (एसआरजी):- डॉ. अमित मंडोली, सहायक प्रोफेसर, नाईपर-अहमदाबाद, विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), सरकार भारत से स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट (एसआरजी) द्वारा सम्मानित।
- स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट (एसआरजी):- डॉ. दिनेश कुमार सहायक प्रोफेसर, नाईपर-अहमदाबाद, विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), सरकार भारत से स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट (एसआरजी) द्वारा सम्मानित।
- स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट (एसआरजी):- डॉ. विचिस्मिता साहू एसोसिएट प्रोफेसर, नाईपर-अहमदाबाद को विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), सरकार भारत से स्टार्ट-अप ग्रांट (एसआरजी) द्वारा सम्मानित।
- रामानुजन फेलोशिप २०२०:- डॉ. गिरिराज साहू, सहायक प्रोफेसर, नाईपर-अहमदाबाद को विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) भारत सरकार से रामानुजन फेलोशिप २०२० से सम्मानित किया गया।
- आईबीआरओ रोजन कनेक्टिंग ग्रांट:- डॉ. पल्लव भट्टाचार्य, एसोसिएट प्रोफेसर नाईपर-अहमदाबाद को कोपेनहेगन विश्वविद्यालय, डेनमार्क के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए ६०००€ के आईबीआरओ रोजन कनेक्टिंग ग्रांट से सम्मानित किया गया।

## विद्यार्थी उपलब्धियाँ

- सुश्री अनुष्का भट को लुइसविले विश्वविद्यालय (केंटकी, यूएसए) में पीएच.डी. दाखिले के लिए पूर्ण वित्त पोषण सहायता।
- आईसीएमआर-सीनियर रिसर्च फेलोशिप:- सुश्री ऐशिका दत्ता, फार्माकोलॉजी और टॉक्सिकोलॉजी विभाग को उनके अध्ययन के लिए डॉ. पल्लव भट्टाचार्य के सम्मानित मार्गदर्शन में आईसीएमआर-सीनियर रिसर्च फेलोशिप से सम्मानित किया गया है, जिसका शीर्षक है "इस्केमिक स्ट्रोक में माइटोकॉन्ड्रियल प्रोटेक्शन के लिए ग्रोथ हार्मोन रिलीजिंग हार्मोन (जीएचआरएच) रिसेप्टर्स को लक्षित करने के लिए चिकित्सीय रणनीति" है।
- आईसीएमआर-सीनियर रिसर्च फेलोशिप:- श्री पोलाका सूर्यनारायण, फार्मास्युटिक्स विभाग के उनके अध्ययन के लिए डॉ. राकेश के टेकाडे के सम्मानित मार्गदर्शन में आईसीएमआर-सीनियर रिसर्च फेलोशिप (२०२०-२०२३) से सम्मानित किया गया है, जिसका शीर्षक है "एंटीपार्किन्सन प्रभावकारिता ओड ड्रग को बढ़ाने के लिए मस्तिष्क वितरण और इसकी सहक्रियात्मक भूमिका को बढ़ाने में ओमेगा-३ फैटी एसिड-समृद्ध रसगिलिन मेसाइलेट माइक्रोएमल्शन के आणविक तंत्र की



## Faculty Achievements

- Listed in Top 2% Scientists in the world: Dr. Rakesh K. Tekade, Associate Professor NIPER-Ahmedabad as Top 2% Scientists in the field of Pharmacology & Pharmacy in the world list published by Stanford University, USA. The indexing is based on Scopus publication & citation record assessing scientists for long-term citation impact.  
PS: Dr. Tekade is the **Youngest Scientist in the elite list** with debut research publication in year 2007
- Start-up Research Grant (SRG): Dr. Hemant Kumar Assistant Professor, NIPER-Ahmedabad for getting awarded with Start-up Research Grant (SRG) From the Science & Engineering Research Board (SERB), Department of Science & Technology (DST), Govt. of India
- Start-up Research Grant (SRG): Dr. Govinda Kapusetti Assistant Professor, NIPER-Ahmedabad for getting awarded with Start-up Research Grant (SRG) From the Science & Engineering Research Board (SERB), Department of Science & Technology (DST), Govt. of India
- Start-up Research Grant (SRG): Dr. Amit Mandoli, Assistant Professor, NIPER-Ahmedabad for getting awarded with Start-up Research Grant (SRG) From the Science & Engineering Research Board (SERB), Department of Science & Technology (DST), Govt. of India
- Start-up Research Grant (SRG): Dr. Dinesh Kumar Assistant Professor, NIPER-Ahmedabad for getting awarded with Start-up Research Grant (SRG) From the Science & Engineering Research Board (SERB), Department of Science & Technology (DST), Govt. of India
- Start-up Research Grant (SRG): Dr. Bichismita Sahu Associate Professor, NIPER-Ahmedabad for getting awarded with Start-up Research Grant (SRG) From the Science & Engineering Research Board (SERB), Department of Science & Technology (DST), Govt. of India
- Ramanujan Fellowship 2020: Dr. Giriraj Sahu, Assistant Professor, NIPER-Ahmedabad for getting awarded Ramanujan fellowship 2020 from the Science & Engineering Research Board (SERB), Department of Science & Technology (DST) Govt. of India
- IBRO Regions Connecting Grant: Dr. Pallab Bhattacharya, Associate Professor NIPER-Ahmedabad has been awarded IBRO Regions Connecting Grant of 6000€ to pursue collaborative research with the University of Copenhagen, Denmark.

## Student Achievements

- Ms. Anoushka Bhat for securing admission in the Ph.D. program at the University of Louisville (Kentucky, USA) with full funding support.
- ICMR-Senior Research Fellowship:- Ms. Aishika Datta from the Department of Pharmacology and Toxicology has been awarded the ICMR-Senior Research Fellowship for her study titled "Therapeutic Strategy Based on Targeting Growth Hormone Releasing Hormone (GHRH) Receptors for Mitochondrial Protection in Ischemic Stroke" under the esteemed guidance of Dr. Pallab Bhattacharya.
- ICMR-Senior Research Fellowship:- Mr. Polaka Suryanarayana from the Department of Pharmaceutics has been awarded the ICMR-Senior Research Fellowship (2020-2023) for his study entitled "Exploring the molecular mechanism of Omega-3 fatty acid-enriched rasagiline mesylate microemulsion in enhancing brain delivery and its synergistic role to enhance the antiparkinsons efficacy of drug" under the esteemed guidance of Dr Rakesh K. Tekade.





# बाह्य वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं

## Extramural Funded Research Projects

Sr.No.	Project Title	Amount	Duration	Principal Investigator	Funding Body
1	Bioprospecting endo-lichenic fungi from Mangroves in Negombo lagoon in Sri Lanka and Gulf of Khambat, Gulf of Kutch from Gujarat India; An untapped treasure trove for the discovery of special structures and bioactive compounds (Grant No: DST/INT/SL/P-22/2016)	47 Lakhs	2017-2021	Prof. Kiran Kalia Sri Lankan Partner: Prof. Priyali Pranagama University of Kelniya, Sri Lanka	DST, Indo Sri Lanka Joint Research Programme
2	Bio-engineered three dimensional stem cell niche for intervertebral Disc repair and regeneration (Grant No: ECR/2016/002038)	38.1 Lakhs	2017-2020	Dr. Akshay Srivastava	DST, SERB
3	Aptamer-targeted dendronized polymeric nanoparticles to deliver Anti-miRNA for treatment of Triple-Negative Breast Cancer (Grant No: ECR/2016/001964)	38.1 Lakhs	2018-2021	Dr. Rakesh Tekade	DST, SERB
4	Aptamer Targeted Nanohybrid for Chemo-Photothermal Therapy of Leukemia: An In vitro Proof of Concept (Grant No: 5/3/8/33/ITR-F/2018-ITR)	12.7 Lakhs	2019-2022	Dr. Rakesh Tekade	ICMR
5	Near-Infrared (NIR) laser triggered polymeric nanoshell for chemo-photothermal therapy of arthritis (Grant No: 5/2/8/23/ITR-F/2020-ITR)	23 Lakhs	2020-2023	Dr. Rakesh Tekade	ICMR
6	Exploring The Molecular Mechanism Of Omega-3 Fatty Acid Enriched Rasagiline Mesylate Microemulsion In Enhancing Brain Delivery And Its Synergistic Role To Enhance The Antiparkinsons Efficacy (Grant No.: 5/3/8/53/ITR-F/2020)	2.7 Lakhs	2020-2023	Dr. Rakesh Tekade	ICMR
7	Stem Cell Therapy to Counteract Endoplasmic Reticulum Stress in Ischemic stroke (Grant No: 5/3/8/16/ITR-F/2019-ITR)	12.7 Lakhs	2019-2022	Dr. Pallab Bhattacharya	ICMR

Sr.No.	Project Title	Amount	Duration	Principal Investigator	Funding Body
8	Design and Construction of Fluorine-Containing Scaffolds via C-H Bond Activation (Grant No: DST/INSPIRE/04/2016/000414)	35 Lakhs	2017-2021	Dr. Satyasheel Sharma	DST, INSPIRE
9	Bioengineered Cell Ramalingaswamy Instructive collagen hydrogel patch for intervertebral disc repair and regeneration (BT/HRD/35/02/2006)	83.50 Lakhs	2018-2023	Dr. Akshay Srivastava	DBT
10	Light amplifying carbon quantum dot embedded contact lenses for treatment of night blindness (Grant No: BT/PR27025/NNT/28/1535/2017)	47 Lakhs	2018-2021	Dr. Govinda Kapusetti	DBT
11	Is Enteric Neuronal inflammation a starting point of Parkinson's Disease Pathogenesis (Grant No: BT/HRD/35/02/2006)	113.60 Lakhs	2019-2024	Dr. Amit Khairnar	DBT
12	Development of Potential antiTB Drugs Targeting Energy Inhibition Pathway Utilizing C-H Bond Functionalization as Key Synthetic Tool (Grant No: SB/S2/RJN-135/2017)	109.10 Lakhs	2018-22	Dr. Dinesh Kumar	DST-SERB
13	Intra-arterial delivery of brainderived neurotrophic factor BDNF loaded DSSAN for the treatment of ischemic stroke	34 Lakhs	2019-2022	Dr. Pallab Bhattacharya	ICMR
14	To test the efficacy of IA versus IV GFP positive MSCs in an animal model of stroke with timebound expression study of SDF-1	\$ 20000	2019-2021	Dr. Pallab Bhattacharya	US Sub Contract Grant from Miller School of Medicine, USA
15	To develop a robust synthesis process for PLLA polymer	7 Lakhs	2019-2021	Dr. Govinda Kapusetti	Uthesia Medicare Pvt. Ltd (Industry)
16	Deciphering the role of glucose dynamics towards mitochondrial distribution in ischemic stroke	€ 6,000	2020-2021	Dr. Pallab Bhattacharya	IBRO Regions Connecting Grant

Sr.No	Project Title	Amount	Duration	Principal Investigator	Funding Body
17	Developing novel targeted therapeutics for (8;21) acute myeloid leukemia (AML)	30 lakhs	2020-2021 (24 months)	Dr. Amit Mandoli	DST- SERB
18	Targeting spinal cord injury-induced TRPV4 expression with specialized pro-resolving mediator Maresin-1	27,62,560	2020-2021 (24 months)	Dr. Hemant Kumar	DST- SERB
19	The Next Generation Piezoelectric Radiopaque Agent for High Strength and Osteoconductive Bone Cement	29,62,000	2020-2021 (24 months)	Dr. Govinda Kapusetti	DST- SERB
20	Merging Vinyllic and Allylic C-H Bonds Activation under Single Component Serial Palladium Catalysis: Development of Topoisomerase I (ToP I) - Histone Deacetylase (HDAC) Dual Inhibitors	29,48,019	2020-2021 (24 months)	Dr. Dinesh Kumar	DST- SERB
21	Novel peptido-hyaluronates; Synthesis and evaluation as hydrogel for the treatment of head and neck cancer induced oral mucositis”	27,97,560	2020-2021 (24 months)	Dr. Bichismita sahu	DST- SERB
22	Visualization of brain blood flow reorganization during stroke treatment	DKK 258, 198	2 year extendable (2020-2021)	Dr. Pallab Bhattacharya	Multilateral grant India, USA and Denmark
23	Seton Hall University is looking forward to working with NIPER-Ahmedabad to advance scientific knowledge in areas of current interests.	\$10000	2020-2021	Dr. Ravi Shah	Seton Hall University, USA





## अंतर्राष्ट्रीय सहयोग

नाईपर-अहमदाबाद एक अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान सहयोग की स्थापना के लिए प्रसन्न से अपनी पहल की घोषणा करता है। हार्वर्ड मेडिकल स्कूल, बोस्टन, यूएसए, जॉन्स हॉपकिन्स यूनिवर्सिटी स्कूल ऑफ मेडिसिन, बाल्टीमोर, एमडी, यूएसए, मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, यूएसए; वाशिंगटन विश्वविद्यालय, सिएटल, यूएसए; न्यूकैसल विश्वविद्यालय, बायोमेडिकल साइंसेज के स्कूल और फार्मसी, ऑस्ट्रेलिया; मिसिसिपी स्कूल ऑफ फार्मसी, यूएसए; वेन स्टेट यूनिवर्सिटी उपयोग-प्रेरित बायोमेट्रिक्स और एकीकृत नैनो डिलीवरी सिस्टम प्रयोगशाला, यूएसए; और आयरलैंड, गॉलवे, आयरलैंड के राष्ट्रीय विश्वविद्यालय। इस पहल के तहत, इन विदेशी विश्वविद्यालयों / संस्थानों से अनुसंधान संकायों ने भविष्य के अनुसंधान सहयोग और शैक्षणिक स्थापित करने के लिए सहमति व्यक्त की है नाईपर-अहमदाबाद के संकाय सदस्यों के साथ साझेदारी।



### MOU Signed



## International Collaborations

NIPER-Ahmedabad is pleased to announce its initiative to establish an International Research Collaboration with faculties from Harvard Medical School, Boston, USA, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, USA, Massachusetts Institute of Technology, USA; University of Washington, Seattle, USA; the University of Newcastle, School of Biomedical Sciences and Pharmacy, Australia; University of Mississippi School of Pharmacy, USA; Wayne State University Use-inspired Biomaterials & Integrated Nano Delivery Systems Laboratory, USA; and National University of Ireland, Galway, Ireland. Under this initiative, research faculties from these foreign Universities/Institutes have agreed to establish future research collaborations and academic partnerships with the faculty members from NIPER-Ahmedabad.



### MOU Signed



नाईपर-अहमदाबाद और आईआईटी, गांधीनगर ने अकादमिक, अनुसंधान और ज्ञान के आदान-प्रदान के लिए हाथ मिलाया।

नाईपर-अहमदाबाद और आईआईटी-गांधीनगर ने विभिन्न शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों के साथ-साथ ज्ञान हस्तांतरण को बढ़ावा देने के लिए एक समझौता ज्ञापन में सहमत हुए हैं। १२ अक्टूबर, २०२० को आईआईटी-गांधीनगर के निदेशक प्रो. सुधीर के जैन और नाईपर-अहमदाबाद के निदेशक प्रो. किरण कालिया द्वारा समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर और आदान-प्रदान किया गया। इस समझौते के हिस्से के रूप में, दोनों के संकाय, विद्यार्थी और शोधकर्ता संस्थान एक-दूसरे के लैब इंफ्रास्ट्रक्चर का भी इस्तेमाल कर सकेंगे।



NIPER-Ahmedabad and IIT Gandhinagar join hands for academic, research and knowledge exchange

NIPER-Ahmedabad and IIT-Gandhinagar have entered into a MoU to facilitate various academic and research activities as well as foster knowledge transfer. The MoU was signed and exchanged by **Prof. Sudhir K Jain**, Director, IIT-Gandhinagar and Prof. Kiran Kalia, Director, NIPER-Ahmedabad on October 12<sup>th</sup>, 2020. As part of this agreement, the faculty, students, and researchers of both institutions would also be able to use each other's lab infrastructure.



नाईपर-अहमदाबाद और इंटस फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड ने अनुसंधान और ज्ञान के आदान-प्रदान को बढ़ावा देने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर



९ नवंबर २०२० को, नाईपर-अहमदाबाद और इंटस फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड ने अनुसंधान और ज्ञान के आदान-प्रदान को बढ़ावा देने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर सहमत हुए। यह प्रगतिशील ट्रांशलेशनल अनुसंधान की दिशा में शिक्षा और उद्योग के बीच की दूरी को कम करने के सेतु पर पहल किया।

NIPER-Ahmedabad and Intas Pharmaceuticals Ltd. have entered into a MoU to promote research and knowledge exchange



On 9<sup>th</sup> November 2020, NIPER-Ahmedabad and Intas Pharmaceuticals Ltd. have entered into a MoU to promote research and knowledge exchange. This is an initiative to bridge the gap between academia and industry towards progressive transnational research.

“Success is the sum of small efforts,  
respected day in and day out.”

“Success is the sum of small efforts,  
respected day in and day out.”



# विभागीय अनुसंधान गतिविधियाँ

## जैव प्रौद्योगिकी

- ट्रांसक्रिप्टोम विश्लेषण के माध्यम से ओएससीसी रोगियों की जेनेटिक प्रोफाइल और बायोमार्कर पहचान
- आणविक तंत्र को विघटित करना जिससे स्वास्थ्य कोशिकाएं कैंसर और मेटास्टेसिस हो जाती हैं।
- एमाआईआरएनए के माध्यम से मधुमेह अपवृद्धता में एपिजेनेटिक मॉड्यूलेशन
- बहिर्जात हायलूरॉनिक अम्ल प्रेरण का उपयोग कर स्तन कैंसर स्टेम कोशिकाओं को संशोधित करना
- एंटीकैंसर अणुओं के डिजाइन और सत्यापन के लिए प्रयोगात्मक और कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोणों का संयोजन
- हिंडोन डी-एसिटोइलिस (एचडीएसी) को लक्षित करने वाले कैंसर-रोधी यौगिकों पर इंडोल आधारित संरचनात्मक और कार्यात्मक मूल्यांकन
- एसएएचपी की क्षमता की अवधि बढ़ने में जंक्शन प्रोटीन संबंधित ईआर-पीएम की भूमिका
- इस्केमिक मस्तिष्क की चोट में एल-प्रकार कैल्शियम चैनलों का विभेदक विनियमन
- तीव्र माइलॉयड ल्यूकेमिया (एएमएल) के लिए लक्षित चिकित्सा विज्ञान का विकास

## औषधीय रसायन

- बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए पेप्टाइड्स और पेप्टिडोमिमेटिक्स आधारित नरम सामग्री
- सी-एच बांड सक्रियण के माध्यम से ड्रग कैंडिडेट्स(सों) का निर्माण
- प्रतिवर्ती एंटीकैंसर सहसंयोजक अवरोधकों का विकास
- सीएनएस संबंधित विकार और चोट के लिए लक्षित चिकित्सा
- एडिटिव- और रिडक्टेंट-फ्री निकेल कैटेलिसिस के तहत कार्बोनेट-सक्षम एलिलिक एमिनेशन रिएक्शन्स आदान करना
- फार्मास्यूटिकल्स (दवाओं) के संश्लेषण की ओर हरित रासायनिक प्रक्रिया

## चिकित्सा उपकरण

- चिकित्सा उपकरणों और जैवप्रौद्योगिकी उत्पादों के विकास में बायोमटेरियल प्लेटफॉर्म
- इंटरवर्टेब्रल डिस्क रिपेयर के लिए बायोइंजीनियर त्रि-आयामी संरचित स्केफोल्ड
- रीढ़ की हड्डी के उत्थान के लिए पॉलिमेरिक कॉन्ड्रूइट
- मस्कुलोस्केलेटल ऊतक पुनर्जनन और रिपेयर के लिए स्मार्ट ३डी स्मार्ट स्केफोल्ड
- संयुक्त आर्थ्रोप्लास्टी के लिए ओस्टियोकंडक्टिव और हार्ड स्ट्रेंथ बोन सीमेंट्स
- कैंसर चिकित्सा विज्ञान के लिए उन्नत रणनीतियाँ
- नैदानिक अनुप्रयोगों के लिए पेपर-आधारित माइक्रोफ्लुइडिक्स
- जीवन विज्ञान और जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए सूक्ष्म/नैनोडिवाइस
- कैंसर पर फोकस के साथ बायोइंजीनियर्ड ३डी डिजीज मॉडल्स का विकास
- रोग जीव विज्ञान को समझने के लिए इन विट्रो बायोफिजिकल माइक्रोएन्वायरमेंट का निर्माण
- कैंसर का जल्द पता लगाने के लिए गैर-इनवेसिव स्क्रीनिंग प्लेटफॉर्म

# Departmental Research Activities

## Biotechnology

- Genetic profile and biomarker identification of OSCC patients through transcriptome analysis
- Dissecting the molecular mechanisms by which healthy cells become cancerous and metastasize
- Epigenetic modulation in diabetic nephropathy through miRNA
- Modulating breast cancer stem cells using exogenous hyaluronic acid induction
- Combining experimental and computational approaches to design and validation of anticancer molecules
- Structural and Functional Evaluation of Indole Based Anti-Cancer Compounds targeting Histone deacetylases (HDACs)
- Molecular characterization of hippocampal sAHP modulation in temporal lobe epilepsy
- Role of ER-PM connecting junctional proteins in the potentiation of sAHP in aging
- Molecular identification of the regulatory mechanisms that control the differential excitability pattern of dorsoventral hippocampal neurons
- Differential regulation of L-type calcium channels in ischemic brain injury
- Development of targeted therapeutics for acute myeloid leukemias (AMLs)

## Medicinal Chemistry

- Peptides and peptidomimetics based soft material for biomedical applications
- Construction of drug candidate(s) through C-H bond activation
- Development of reversible anticancer covalent inhibitors
- Targeted therapy for CNS related disorder and Injury
- Borrowing Carbonate-Enabled Allylic Amination Reactions under Additive- and Reductant-Free Nickel Catalysis Employing Allylic Alcohols
- Green chemical process toward the synthesis of pharmaceuticals (drugs)

## Medical Devices

- Biomaterial Platforms in developing medical devices & biotechnology products
- Bioengineered three-dimensional aligned scaffold for intervertebral disc repair
- Polymeric conduit for spinal cord regeneration
- Smart 3D smart scaffolds for musculoskeletal tissue regeneration and repair
- Osteoconductive and high strength bone cements for joint arthroplasties
- Advanced strategies for cancer theranostics
- Paper-based microfluidics for diagnostic applications
- Micro/nanodevices for life-sciences and biomedical applications
- Development of bioengineered 3D disease models with a focus on cancer
- Fabrication of in vitro biophysical microenvironment to understand disease biology
- Non-invasive screening platforms for early detection of cancer

# विभागीय अनुसंधान गतिविधियाँ

## प्राकृतिक उत्पाद

- संयंत्र स्रोतों से **नोवल** जैवसक्रिय प्राकृतिक उत्पादों के अलगाव के लिए एलसी-एमएस आधारित विरेचन रणनीति
- प्राकृतिक के कुल संश्लेषण और/या अर्ध-संश्लेषण के लिए सी-एच सक्रियण रणनीति **उत्पाद**
- पारंपरिक आयुर्वेदिक पॉलीहर्बल फॉर्मूलेशन के मानकीकरण के लिए क्यू-मार्कर प्रणाली की स्थापना
- रासायनिक मार्कर पहचान और निष्कर्षण दक्षता के लिए एलसी-यूवी-एमएस द्वारा फ़िंगरप्रिंटिंग हर्बल **एक्सट्रेक्ट्स**
- नोवल** बायोएक्टिव **स्कैफोल्डों** की खोज के लिए एंडोलिकेनिक कवक की जैव-पूर्वक्षण
- टिकाऊ और **नोवल** बायोएक्टिव अणुओं के स्रोत के रूप में एंडोफाइटिक कवक
- जीएलपी-१** आर एगोनिस्ट गतिविधि वाले पौधों से प्राप्त प्राकृतिक उत्पादों की पहचान

## औषधीय विश्लेषण

- ड्रग-एक्सिपिएंट संगतता अध्ययन
- एचपीएलसी, एलसी-एमएस/एमएस और क्यूएनएमआर का उपयोग करते हुए एपीआई और एनसीई का **फोर्स्ड डिग्रेडेशन** अध्ययन
- ड्रग-डिवाइस संगतता और ड्रग रिलीज़ अध्ययन
- जैवविश्लेषण, दवा चयापचय, और फार्माकोकाइनेटिक्स
- पॉलिमर विशेषता के लिए विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण
- बायोसिमिलर लक्षण वर्णन

## फार्माकोलॉजी एवं टॉक्सीकोलॉजी

- इंद्रा-धमनी मेसेनकाइमल स्टेम सेल उपचार का उपयोग करके इस्केमिक स्ट्रोक में माइटोकॉन्ड्रियल सुरक्षा
- इस्केमिक स्ट्रोक में एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम तनाव का मुकाबला करने के लिए स्टेम सेल थेरेपी
- इस्केमिक स्ट्रोक में माइटोकॉन्ड्रियल सुरक्षा के लिए गोथ हार्मोन-रिलीजिंग हार्मोन (जीआरएच) रिसेप्टर्स को लक्षित करने पर आधारित चिकित्सीय रणनीति
- इस्केमिक स्ट्रोक के **एनिमल** मॉडल में इन्फ्लामेसोम सिग्नलिंग पर इनोसिन की भूमिका की जांच
- क्रोनिक किडनी रोग में स्ट्रोक पैथोलॉजी के विस्तार में एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम तनाव के प्रभाव की खोज
- स्ट्रोक के लिए स्टैटिन्स: एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम की भागीदारी को समझना
- सीकेडी में इस्केमिक स्ट्रोक पैथोलॉजी का विस्तार: माइटोकॉन्ड्रियल डिसफंक्शन की भागीदारी
- इस्केमिक स्ट्रोक के बाद माइटोकॉन्ड्रिया की रक्षा में स्टैटिन की भूमिका की खोज करना
- सेरेब्रल इस्किमिया में **पीआई३के/एकेटी** पथवे के माध्यम से इनोसिन की भूमिका की जांच करना
- स्ट्रोक के बाद के अवसाद में एपेलिन-१३ की न्यूरोप्रोटेक्टिव भूमिका
- पार्किंसंस रोग
- घ्राण बल्व को लक्षित करने वाले पार्किंसंस रोग के प्रगतिशील माउस मॉडल का विकास
- क्या एंटरिक न्यूरोनल सूजन पार्किंसंस रोग रोगजनन का प्रारंभिक बिंदु है?
- पीकेएम२** और **सीडी९८ एक्सप्रेशन** को विनियमित करके स्तन कैंसर मेटास्टेसिस में **एमआईआर १२८ ३पी** की भूमिका की खोज करना
- पार्किंसंस रोग के विकास में उन्नत ग्लाइकेशन एंडप्रोडक्ट्स (**आरएजीई**) सिग्नलिंग मार्ग के लिए रिसेप्टर पर ग्लाइकेटेड **α-सि** की भूमिका की खोज
- पार्किंसंस रोग के रोटेनोन-प्रेरित माउस मॉडल में स्विट्यामारिन की चिकित्सीय क्षमता का मूल्यांकन

# Departmental Research Activities

## Natural Products

- LC-MS based dereplication strategy for isolation of novel bioactivenatural products from plant sources
- C-H activation strategy for the total synthesis and/or semi-synthesis of Natural Products
- Establishment of Q-Marker system for standardization of traditional Ayurvedic polyherbal formulations
- Fingerprinting herbal extracts by LC-UV-MS for chemical marker identification and extraction efficiency
- Bio-prospecting of endolichenic fungi to discover novel bioactive scaffolds
- Endophytic fungi as a source of sustainable and novel bioactive molecules
- Identification of plant-derived Natural Products possessing GLP-1R agonist activity

## Pharmaceutical Analysis

- Drug-excipient compatibility studies
- Forced degradation studies of APIs and NCEs using HPLC, LC-MS/MS and qNMR
- Drug-Device compatibility and drug release study
- Bioanalysis, drug metabolism, and pharmacokinetics
- Analytical Approaches for Polymer Characterization
- Biosimilars characterization

## Pharmacology and Toxicology

- Mitochondrial protection in ischemic stroke using intra-arterial mesenchymal stem cell treatment
- Stem Cell Therapy to Counteract Endoplasmic Reticulum Stress in Ischemic stroke
- Therapeutic strategy based on targeting growth hormone-releasing hormone (GRH) receptors for mitochondrial protection in ischemic stroke
- Investigating the role of inosine on inflammasome signaling in animal model of ischemic stroke
- Exploring the effect of endoplasmic reticulum stress in exacerbation of stroke pathology in chronic kidney disease
- Statins for stroke: Deciphering the involvement of endoplasmic reticulum
- Exacerbation of ischemic stroke pathology in CKD: Involvement of mitochondrial dysfunction
- Exploring the role of statins in protecting mitochondria following ischemic stroke
- Investigating the role of inosine in cerebral ischemia via pi3k/akt pathway
- Neuroprotective role of apelin-13 in post-stroke depression
- Parkinson's Disease
- Development of progressive mouse model of Parkinson's disease targeting olfactory bulb
- Is enteric neuronal inflammation a starting point of Parkinson's Disease pathogenesis?
- Exploring the role of miR 128 3p in the breast cancer metastasis by regulating PKM2 and CD98 expression
- Exploring the role of glycated α-Syn on Receptor for Advanced GlycationEndproducts (RAGE) signaling pathway in development of Parkinson's disease
- Exploring the role of LIM Kinase(s) on Microtubule stabilization and Actin microfilaments dynamics in experimental model(s) of Spinal cord injury



# विभागीय अनुसंधान गतिविधियाँ

## फार्माकोलॉजी एवं टॉक्सीकोलॉजी

- पार्किंसंस रोग के माउस मॉडल में चयनात्मक एमएओ-बी अवरोधकों के रूप में इंडोल-बेंजोथियाज़ोल और एमिनोइंडेन डेरिवेटिव के प्रभाव की खोज
- रीढ़ की हड्डी की चोट के प्रायोगिक मॉडल (ओं) में सूक्ष्मनलिका स्थिरीकरण और एक्टिन माइक्रोफिलामेंट्स गतिकी पर एलआईएम कार्बोनेस (सॉ) की भूमिका की खोज
- प्रयोगात्मक रीढ़ की हड्डी की चोट के बाद संवहनी परिवर्तन और सूजन को मापने के लिए टोमोग्राफिक इमेजिंग और सहसंबंध
- रीढ़ की हड्डी की चोट के बाद फाइब्रोसिस निशान गठन पर एथमसाइलेट की भूमिका का मूल्यांकन
- चूहों में रीढ़ की हड्डी में चोट के बाद फेनसेरिन की बहुविध क्रिया की जांच
- इनफ्लेमेटोरी दर्द के क्षीणन में कॉमेरिन डेरिवेटिव की गतिविधि को समझना
- न्यूरोपैथिक दर्द से राहत में पाइरूवेट किनेज एम२ इन्हिबिटर (पीकेएम२) की भूमिका की खोज:
- मौखिक कैंसर जेनोग्राफ्ट माउस मॉडल में सिस्प्लैटिन प्रतिरोध पर एक्सोसोमल एमआईआर-१५५ अवरोधक की भूमिका का मूल्यांकन

## फार्मास्यूटिक्स

- एंटीकैंसर बायोएक्टिव के प्रभावी साइटोसोलिक वितरण के लिए उपन्यास बहुलक नैनोमटेरियल का विकास
- डायबिटिक नेफ्रोपैथी की लक्षित चिकित्सा के लिए इंजेक्शन योग्य आरएनए इंटरफेरिंग नैनोपार्टिकल का निर्माण विकास
- ट्रिपल-नेगेटिव ब्रेस्ट कैंसर (टीएनबीसी) के उपचार के लिए ग्रेफीन ऑक्साइड लिपेटे पॉलीमरिक नैनोकणों का उपयोग कर त्रिपक्षीय दृष्टिकोण
- प्रतिरोधी ट्यूमर के उपचार के लिए एनआईआर लेजर सक्रिय नैनोप्लेट्स
- पुनरावर्तनीय ट्यूमर की पोस्ट-सर्जिकल रिलेप्स के रोकथाम के लिए एनआईआर लेजर सक्रिय करने योग्य नैनोसीड्स
- इलेक्ट्रोस्प्रेइंग बनाम लियोफिलाइजेशन: दवा नैनोसस्पेंशन के ठोस-राज्य गुणों पर प्रभाव
- बायोएन्हांसमेंट के लिए पारंपरिक खुराक रूपों में असंतोषजनक ढंग से घुलनशील दवाओं का निर्माण
- पेनेट्रेशन एनहैंसर (रॉ) का उपयोग करके मैक्रोमोलेक्यूलर थैरेप्यूटिक्स के वितरण के लिए ओरल रूट एक्सप्लोइटिंग
- लक्ष्यीकरण, एपोप्टोसिस इंडक्शन और पेट के कैंसर के उपचार के लिए नैनोकणों को एनकैप्सुलेट करने वाले मिनीकैप्सूल

# Departmental Research Activities

## Pharmacology and Toxicology

- Tomographic imaging and correlation to quantify vascular changes and inflammation after experimental spinal cord injury
- Evaluating the role of Ethamsylate on fibrotic scar formation after spinal cord injury
- Investigating the multimodal action of phenserine after spinal cord injury in mice
- Deciphering the activity of coumarin derivatives in attenuation of inflammatory pain
- Exploring the role of Pyruvate Kinase M2 inhibitor (PKM2) in relieving neuropathic pain
- Evaluation of the role of exosomal miR-155 inhibitor on cisplatin resistance in oral cancer xenograft mouse model

## Pharmaceutics

- Development of novel polymeric nanomaterial for effective cytosolic delivery of anticancer bioactive
- Formulation Development of Injectable RNA interfering nanoparticle for targeted therapy of diabetic nephropathy
- Tripartite approach for the treatment of triple-negative breast cancer (TNBC) using graphene oxide wrapped polymeric nanoparticles
- NIR laser activatable Nanoplates for the treatment of resistant tumors
- NIR laser activatable Nanoseeds for the prevention of post-surgical relapse of the resectable tumor
- Electrospraying Vs Lyophilization: Impact of on Solid-state properties of drug Nanosuspension
- Formulating the poorly soluble drugs in conventional dosage forms for bioenhancement
- Exploiting the oral route for delivery of macromolecular therapeutics using penetration enhancer(s)
- Minicapsules encapsulating nanoparticles for targeting, apoptosis induction, and treatment of colon cancer

# विभागीय अनुसंधान गतिविधियाँ

राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) —अहमदाबाद एम.एस. (फार्म.) एवं पीएच.डी. के विद्यार्थियों के अनुसंधान प्रोग्रामों के आधार पर विभागीय आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए कृत्रिम उपकरण सहित अनुसंधान प्रयोगशालाओं की सुविधाएं प्रदान करता है।



श्रेणी	उपकरण
पृथक्करण विज्ञान	एचएसजीसी, एचपीसी, अर्ध प्रारंभिक एचपीएलसी, फ्लैश क्रोमैटोग्राफी
संरचनात्मक लक्षण वर्णन सेवा	एलसी-एमएस क्यू से एफ और एनएमआर
स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक	यूवी, एटीआर, आईआर, पोलारिमीटर, फ्लोरेसीन, नैनो-ड्रॉप, मल्टी-प्लेट रीडर
ठोस अवस्था लक्षण वर्णन	डीएससी, टीजीए, पोरॉसिटी मीटर और मालवर्न कण आकार विश्लेषक
सूक्ष्म सहयोगी सेवाएं	ताप अवस्था माइक्रोस्कोप, एफई-एसईएम, कन्फोकल, एनआईआर-कैमरा, फ्लोरसेंट इनवर्टेड माइक्रोस्कोप, लाइव एनिमल इमेजिंग
विघटन अध्ययन	यूपीएस विघटन उपकरण- I, II और IV
स्थिरता अध्ययन	स्थिरता कक्ष (२५सी/६० आरएच; ४०सी/७५ आरएच और फोटो-स्थिरता)
अन्य	लियोफिलाइज़र, ग्रेडिएंट पीसीआर, अल्ट्रा सेंट्रीफ्यूज, फ्लो साइटोमीटर, जेटासाइज़र, मेलर्न, रेमेटर, बायोएनालिज़र, मैग्नेटोमीटर, इलेक्ट्रो-स्पिनिंग सेटअप

Sample submission: <https://instrument.niperahm.ac.in/> | Contact: [Instruments@niperahm.ac.in](mailto:Instruments@niperahm.ac.in)

# Instrumentation Facilities

National Institute of Pharmaceutical Education and Research (NIPER)– Ahmedabad provides the facilities of Research Laboratories with sophisticated instruments to fulfill the departmental needs based on the research programs of M.S. (Pharm.) and Ph.D. students. The Central Instrumentation Facilities are upgraded continuously as per the latest advancements in research, developments, and technologies.



Category	Instruments
Separation science	HSGC, HPC, Semi preparative HPLC, Flash chromatography
Structural characterization service	LC-MS qToF and NMR
Spectroscopic Techniques	UV,ATR,IR, Polarimeter, Fluorescence, Nano-drop, Multi-plate Readers
Solid State Characterization	DSC, TGA, Porosity Meter and Malvern Particle size Analyzer
Microscopic Allied Services	Hot Stage Microscope, FE-SEM, Confocal, NIR-camera, Florescent Inverted Microscope, Live Animal Imaging
Dissolution studies	UPS Dissolution Apparatus-I, II and IV
Stability Studies	Stability chambers (25C/60 RH; 40C/75RH and Photo-Stability)
Others	Lyphilizer, Gradient PCR, Ultra-Centrifuge, Flow Cytometer, Zetasizer, Malvern, Rheometer, Bioanalyzer, Magnetometer, Electro Spinning setup

Sample submission: <https://instrument.niperahm.ac.in/> | Contact: [Instruments@niperahm.ac.in](mailto:Instruments@niperahm.ac.in)



## हमारे क्लाइंट्स

उद्योगों को प्रस्तावित सेवाएं



शैक्षणिक संस्थान/विश्वविद्यालयों को प्रस्तावित सेवाएं



“स्वयं को खोजने का सबसे अच्छा तरीका यह है कि आप स्वयं को दूसरों की सेवा में खो दें।”

## Our Clients

Service offered to INDUSTRY



Service offered to Academic Institute / University



“The best way to find yourself is to lose yourself in the service of other”



## संस्थानिक सुविधा



कंप्यूटर प्रयोगशाला



पुस्तकालय



छात्रावास



भोजनालय



खेल-कूद कम्प्लेक्स



व्यायामशाला



पशु गृह



अनुसंधान प्रयोगशाला



बायोफार्मा इन्क्यूबेशन केंद्र

## Institutional Facility



Computer Lab



Library



Hostel



Canteen



Sports Complex



Gymnasium



Animal House



Research Laboratory



Biopharma Incubation Center



# बीओजी/सिनेट/जेसीसी/एपीडीसी बैठक/ अन्य बैठक

## ०६वां शासक मंडल बैठक

नाईपर-अहमदाबाद में दिनांक २५ सितंबर, २०२० को डॉ. केतन आर पटेल, सीएमडी, ट्रौका फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड, की अध्यक्षता में वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से ०६वां शासक मंडल बैठक आयोजित किया गया। नाईपर-अहमदाबाद को उपलब्धियों और शासन के अगले स्तर पर उत्कृष्ट बनाने के लिए इस बैठक में विभिन्न कार्यसूचियों और विभिन्न रचनात्मक कदमों को उठाए गए।



# BOG/Senate/JCC/APDC Meeting/ Other Meeting

## 6<sup>th</sup> Board of Governors Meeting

6<sup>th</sup> Meeting of Board of Governors of NIPER-Ahmedabad was held on September 25<sup>th</sup>, 2020, through video conferencing under the chairmanship of **Dr. Ketan R Patel**, CMD, Troikaa Pharmaceuticals Ltd. The meeting with several agendas took several constructive steps to excel NIPER-Ahmedabad to next level of accomplishments and governance.



# बीओजी/सिनेट/जेसीसी/एपीडीसी बैठक/ अन्य बैठक

## नाईपर-ए का ०७वां शासक मंडल बैठक

नाईपर-अहमदाबाद में दिनांक १२ फरवरी, २०२१ को डॉ. केतन आर पटेल, अध्यक्ष, बीओजी, नाईपर-ए की अध्यक्षता में ०७वां शासक मंडल बैठक आयोजित किया गया जिसमें अन्य सम्मानित सदस्यों ने भाग लिया।



## ०४ सिनेट बैठक

नाईपर-अहमदाबाद में दिनांक १६ सितंबर, २०२० को प्रो. किरण कालिया, निदेशक, नाईपर, अहमदाबाद की अध्यक्षता में ०४ सिनेट समिति की बैठक को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से आयोजित किया गया।



# BOG/Senate/JCC/APDC Meeting/ Other Meeting

## 7<sup>th</sup> Board of Governors Meeting of NIPER-A

7<sup>th</sup> Board of Governors Meeting of NIPER-Ahmedabad held on 12<sup>th</sup> February, 2021 under the chairmanship of Dr. Ketan Patel, Chairman BoG NIPER-Ahmedabad and attended by other esteemed members



## 4<sup>th</sup> Senate Meeting

4<sup>th</sup> Senate Committee meeting of NIPER-Ahmedabad held on 16<sup>th</sup> September 2020 through video conferencing under the chairmanship of Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-Ahmedabad.





# बीओजी/सिनेट/जेसीसी/एपीडीसी बैठक/ अन्य बैठक

## ०५ सिनेट बैठक

नाईपर-अहमदाबाद में दिनांक ११ सितंबर, २०२१ को प्रो. किरण कालिया, सिनेट समिति अध्यक्ष की अध्यक्षता में ०५ सिनेट समिति की बैठक को आयोजित किया गया जिसमें अन्य सम्मानित सदस्यों ने भाग लिया।



## ०४ वित्त समिति बैठक

नाईपर-अहमदाबाद में दिनांक १८ सितंबर, २०२० को प्रो. किरण कालिया, निदेशक, नाईपर, अहमदाबाद की अध्यक्षता में ०४ वित्त समिति बैठक को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से आयोजित किया गया।



## ०५ वित्त समिति बैठक

नाईपर-अहमदाबाद में दिनांक ०५ फरवरी, २०२१ को प्रो. किरण कालिया, निदेशक, नाईपर, अहमदाबाद की अध्यक्षता में ०५ वित्त समिति बैठक को आयोजित किया गया।



# BOG/Senate/JCC/APDC Meeting/ Other Meeting

## 5<sup>th</sup> Senate Meeting

On 11<sup>th</sup> February 2021, 5<sup>th</sup> Senate online meeting held at NIPER-Ahmedabad chaired by Prof. Kiran Kalia, Chairman Senate & attended by other esteemed members.



## 4<sup>th</sup> Finance Committee Meeting

4<sup>th</sup> Finance Committee Meeting of NIPER-Ahmedabad held on 18<sup>th</sup> September 2020 through video conferencing under the chairmanship of Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-Ahmedabad.



## 5<sup>th</sup> Finance Committee Meeting of NIPER-Ahmedabad

5<sup>th</sup> Finance Committee Meeting of NIPER-Ahmedabad held on 5<sup>th</sup> February 2021 under the Chairmanship of Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-Ahmedabad.





## बीओजी/सिनेट/जेसीसी/एपीडीसी बैठक/ अन्य बैठक

### चिकित्सा उपकरण उद्योग के लीडरों और संघों के साथ ऑनलाइन बैठक

नाईपर-अहमदाबाद ने भारत में चिकित्सा उपकरण क्षेत्र के विकास के लिए, उद्योग और शैक्षणिक समुदाय के बीच के अंतर को समाप्त करने के लिए दिनांक २८ अक्टूबर, २०२० पश्चिम क्षेत्र के चिकित्सा उपकरण उद्योग के लीडरों और संघों के साथ एक बैठक आयोजित किया।



### नाईपर-अहमदाबाद ने नाईपर के निदेशकों के साथ ऑनलाइन बैठक आयोजित किया

नाईपर-अहमदाबाद ने २७ नवम्बर, २०२० को नाईपर (रॉ) में चिकित्सा उपकरण टेस्टिंग सुविधा के विकास पर चर्चा के लिए नाईपर (रॉ) के निदेशक, सीडीएससीओ प्रतिनिधियों एवं बीआईएस प्रतिनिधियों के साथ बैठक आयोजित किया।



## BOG/Senate/JCC/APDC Meeting/ Other Meeting

### Online meeting with Medical Device Industry leaders & Associations

On 28<sup>th</sup> October 2020, NIPER-Ahmedabad conducted a meeting with west zone **Medical Device Industry leaders** and Associations for bridging the gap between Industry and Academia for Medical Device Sector growth in India.



### NIPER-Ahmedabad conducted an online meeting with Director NIPERs

On 27<sup>th</sup> November 2020, NIPER-Ahmedabad conducted a meeting with Director NIPERs, CDSCO representatives and BIS representative to discuss the development of Medical Device testing facility at NIPERs

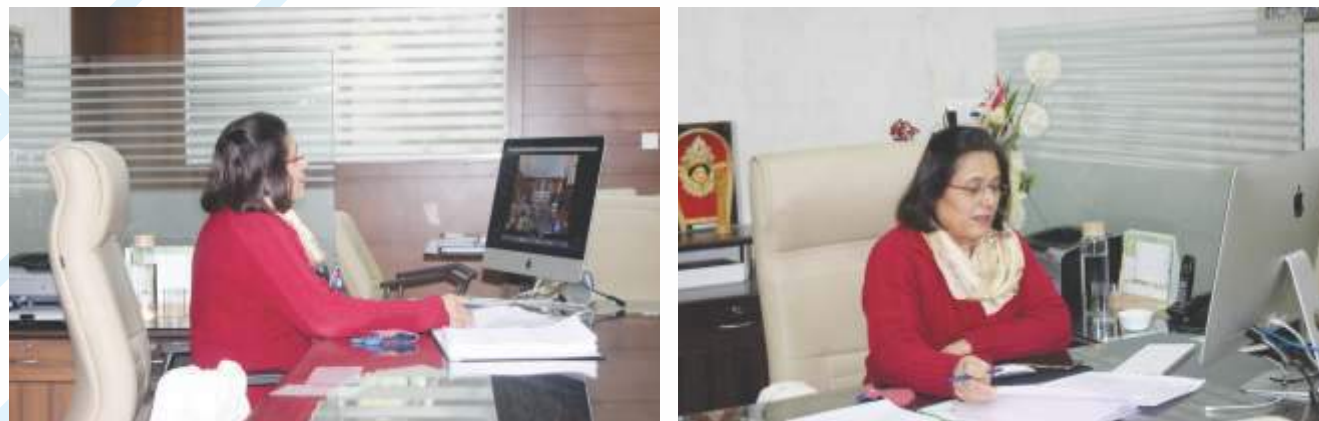




# बीओजी/सिनेट/जेसीसी/एपीडीसी बैठक/ अन्य बैठक

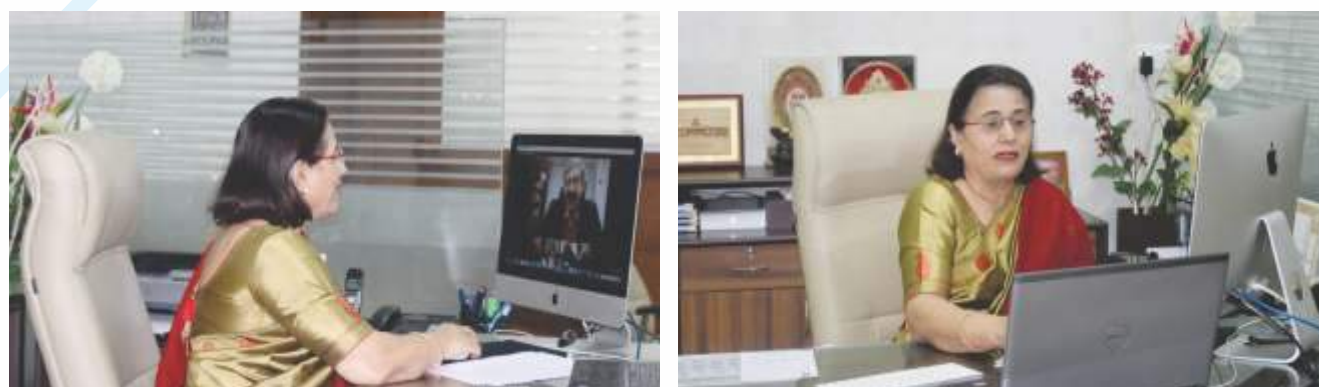
## आगंतुक एवार्ड २०२० चयन समिति बैठक

प्रो. किरण कालिया, निदेशक नाईपर-अहमदाबाद ने १० दिसंबर, २०२० को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से आगंतुक एवार्ड २०२० चयन समिति बैठक के लिए पहली चयन समिति की बैठक में भाग लिया।



## आगंतुक एवार्ड २०२० उप-समिति की प्रथम बैठक

प्रो. किरण कालिया, निदेशक नाईपर-अहमदाबाद ने १९ जनवरी, २०२१ को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से आयोजित आगंतुक एवार्ड २०२० उप-समिति की प्रथम बैठक में भाग लिया।



## शैक्षणिक योजना एवं विकास समिति (एपीडीसी) की दूसरी बैठक

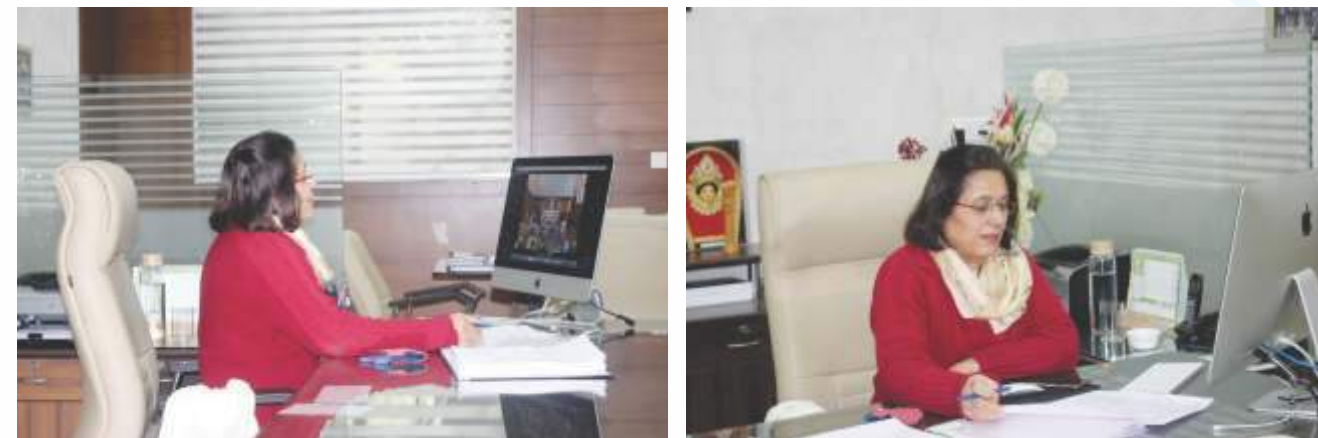
नाईपर-अहमदाबाद १० फरवरी, २०२१ को प्रो. डॉ. वी. नागराजन और अन्य सम्मानित सदस्यों की अध्यक्षता में शैक्षणिक योजना एवं विकास समिति (एपीडीसी) की दूसरी बैठक की ऑनलाइन बैठक को आयोजित किया



# BOG/Senate/JCC/APDC Meeting/ Other Meeting

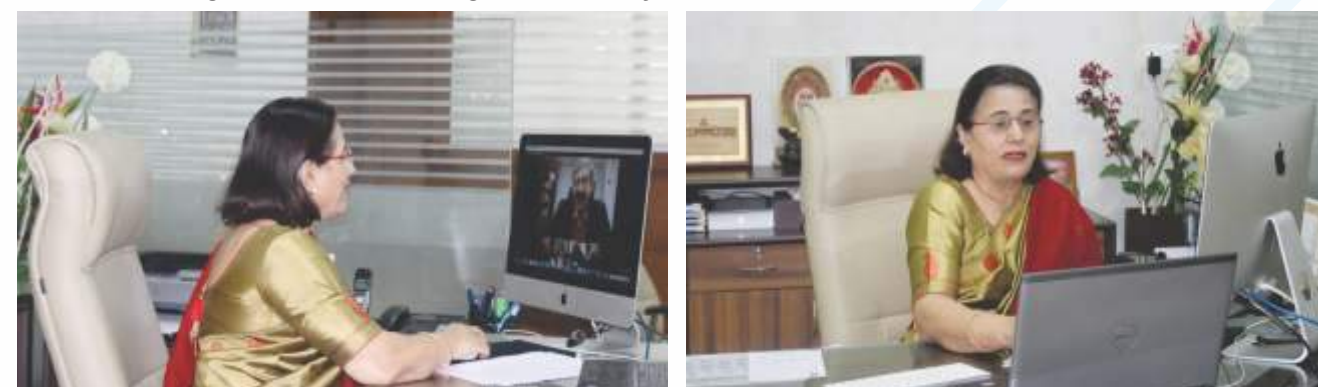
## Visitors Awards 2020 Selection Committee meeting

Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-Ahmedabad attended the first Selection Committee meeting for the Visitors Awards 2020 through Video Conferencing on 10<sup>th</sup> December, 2020



## First Meeting of Sub-Committee of Visitor's Awards, 2020

Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-Ahmedabad attended the first Meeting of Sub-Committee of Visitor's Awards, 2020 held through Video Conferencing on 19<sup>th</sup> January, 2021.



## Second Academic Planning and Development Committee (APDC) meeting

Second Academic Planning and Development Committee (APDC) online meeting was held on 10th February, 2021 at NIPER-Ahmedabad under the chairmanship of Prof Dr. V Nagaraajan and other esteemed members





## बीओजी/सिनेट/जेसीसी/एपीडीसी बैठक/ अन्य बैठक

प्रो. किरण कालिया, निदेशक एनआईपीडीआर-ए ने मेकिंग ऑफ न्यू इंडिया पर गोलमेज चर्चा में भाग लिया

प्रो. किरण कालिया, निदेशक नाईपर-अहमदाबाद ने दिनांक ८ जनवरी २०२१ को मेक इन न्यू इंडिया गोलमेज चर्चा में भाग लिया: भारतीय शिक्षण मंडल के सहयोग से गुजरात केंद्रीय विश्वविद्यालय, गांधीनगर द्वारा आयोजित नई शिक्षा नीति - २०२० के कार्यान्वयन पर संभावनाएं और दृष्टिकोण। इस चर्चा का उद्देश्य शिक्षाविदों, अकादमिक प्रशासकों और नीति नियोजकों को नई शिक्षा नीति - २०२० के नए दृष्टिकोण, अंतर्दृष्टि और गतिशीलता लाने के लिए मंच प्रदान करना है।



## आमंत्रित व्याख्याता

डॉ. देराजराम बेनिवाल द्वारा दिया गया व्याख्यान

१८ अगस्त, २०२० को नाईपर-अहमदाबाद के संकाय, डॉ. देराजराम बेनिवाल ने एक व्यावहारिक व्याख्यान दिया और उद्योग में अपने कार्यकाल के दौरान प्राप्त ट्रांशलेशन संबंधी अनुसंधान अनुभव के विभिन्न पहलुओं पर चर्चा की।



प्रो. संदीप वर्मा, सचिव, एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा दिया गया व्याख्यान

प्रो. संदीप वर्मा, सचिव, एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा दिनांक २० अगस्त २०२० को नाईपर-अहमदाबाद के संकाय सदस्यों के साथ बातचीत किया और संबोधित किया। उन्होंने औषधि विकास अनुसंधान के बारे में महत्वपूर्ण दिशा-निर्देश प्रदान किए एवं नाईपर-अहमदाबाद के टीम के साथ एसईआरबी के विभिन्न फंडिंग अवसरों पर चर्चा किया।



## BOG/Senate/JCC/APDC Meeting/ Other Meeting

Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-A participated in the Round Table Discussion on Making of New India

On 8<sup>th</sup> January 2021, Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-Ahmedabad participated in the **Round Table Discussion** on Making of New India: Prospects and Perspectives on implementation of **New Education Policy – 2020** organised by Central University of Gujarat, Gandhinagar in association with **Bhartiya Shikshan Mandal**. The purpose of this discussion is to provide platform for the academicians, academic administrators, and policy planners to bring new perspectives, insights and dynamics of New Education Policy – 2020.



## Invited Lecturer

Talk Delivered by Dr. Derajram Benival

On 18<sup>th</sup> August, 2020 NIPER-Ahmedabad faculty, Dr. Derajram Benival delivered an insightful talk and discussed various aspects of the translational research experience gained during his tenure at the industry.



Talk Delivered by Prof. Sandeep Verma, Secretary, SERB, DST, GoI

On 20<sup>th</sup> August 2020, **Prof. Sandeep Verma**, Secretary, SERB, DST, GoI addressed and interacted with NIPER-Ahmedabad faculty members. He provided valuable guidance about Drug development research and discussed different funding opportunities of SERB with NIPER-Ahmedabad team.





## आमंत्रित व्याख्याता

### डॉ. गिरिराज साहू द्वारा दिया गया व्याख्यान

२५ अगस्त २०२० को, नाईपर-अहमदाबाद के संकाय, डॉ. गिरिराज साहू ने न्यूरोनल उत्तेजना के नियमन में न्यूरोनल आयन चैनल प्रोटीन कम्प्लेक्स के महत्व पर एक सूचनात्मक व्याख्यान दिया। उनकी बात ने नाईपर-अहमदाबाद के युवा शोध विचारों को प्रज्वलित किया।



### डॉ. सिद्धेश्वर चौथे द्वारा दिया गया व्याख्यान

२६ अगस्त २०२० को, नाईपर-अहमदाबाद के संकाय डॉ. सिद्धेश्वर चौथे ने अपने शोध अनुभव और उद्योग अनुभव को सांझा किया। उन्होंने बायोमार्कर की पहचान और मात्रात्मक विश्लेषण पर विभिन्न विश्लेषणात्मक तकनीकों के बारे में चर्चा किया। इनके विचार निश्चित रूप से युवा मन को अनुसंधान एवं विकास में करियर बनाने के लिए प्रेरित करेगी।



## Invited Lecturer

### Talk Delivered by Dr. Giriraj Sahu

On 25<sup>th</sup> August 2020, NIPER-Ahmedabad faculty, Dr. Giriraj Sahu delivered an informative talk on the importance of the neuronal ion channel protein complexes in the regulation of neuronal excitability. His talk ignited young research minds of NIPER-Ahmedabad.



### Talk Delivered by Dr. Siddheshwar Chauthi

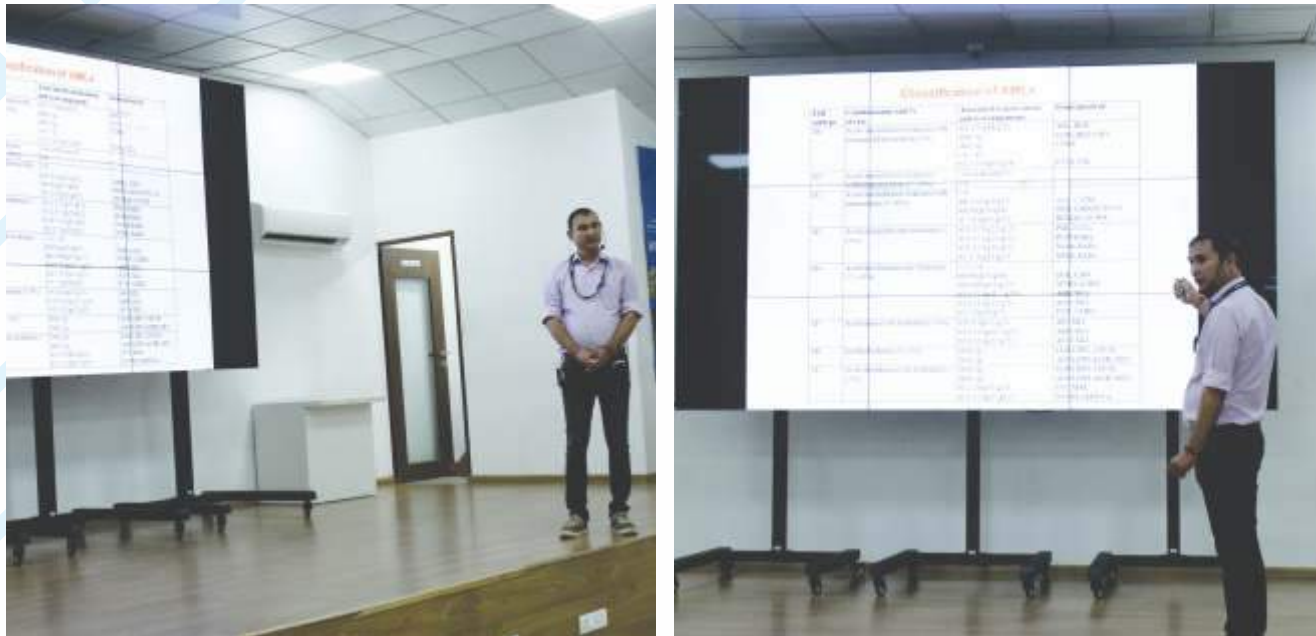
On 26<sup>th</sup> August 2020, NIPER-Ahmedabad faculty Dr. Siddheshwar Chauthi shared his research experience and learning from industry. He delivered a talk about different analytical techniques on identification and quantitative analysis of biomarkers. His talk will definitely motivate young minds to pursue a career in R&D.



## आमंत्रित व्याख्याता

### डॉ. अमित मंडोली द्वारा दिया गया व्याख्यान

३१ अगस्त २०२० को, नाईपर-अहमदाबाद के संकाय डॉ. अमित मंडोली ने लक्षित दवा खोज के लिए कैंसर में एपिजेनेटिक और ट्रांसक्रिप्शनल मिस-रेगुलेशन पर अपने शोध पर एक व्यावहारिक व्याख्यान दिया। इनके विचार निश्चित रूप से नाईपर-अहमदाबाद के छात्रों को ट्रांश्लेशनल संबंधी शोध के लिए प्रेरित करेगी।



### डॉ. नेहा आर्य द्वारा दिया गया व्याख्यान

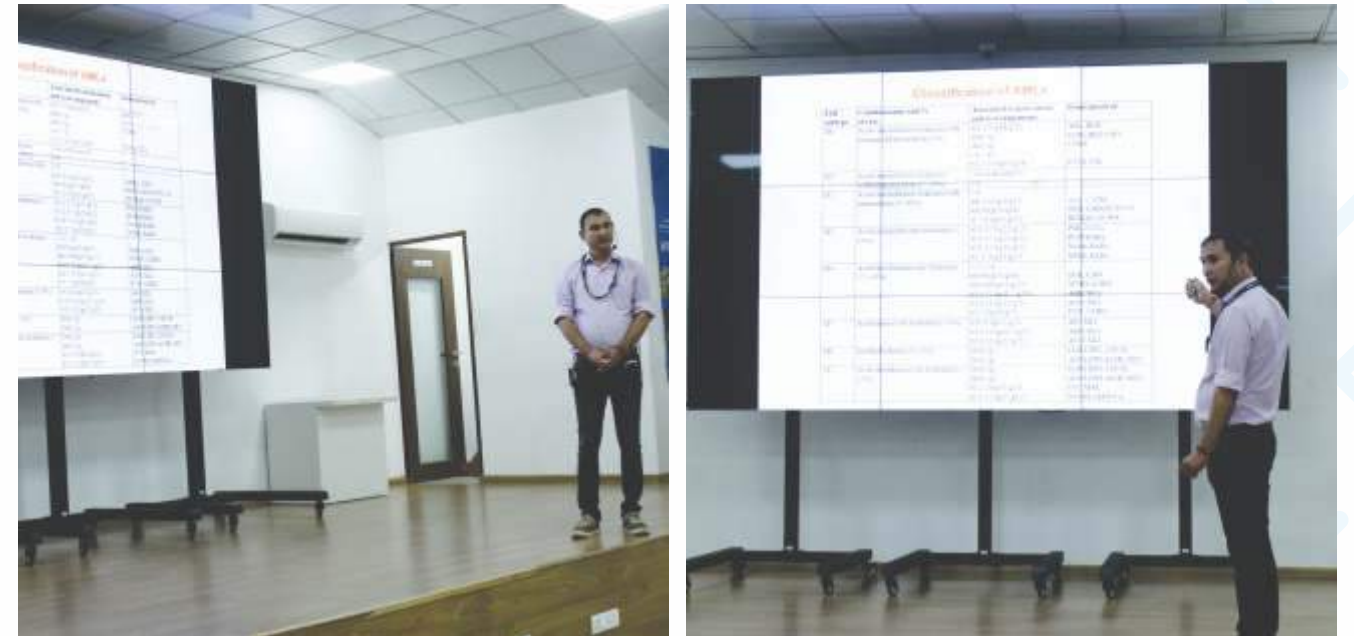
४ सितंबर २०२० को, नाईपर-अहमदाबाद के संकाय डॉ. नेहा आर्य ने "टिशू इंजीनियरिंग: पर्सपेक्टिव रीजेनरेटिव मेडिसिन एंड मॉडलिंग ऑफ डिजीज" शीर्षक से एक रोमांचक भाषण दिया। इनके विचार निश्चित रूप से युवा मन को ट्रांश्लेशनल संबंधी शोध के लिए प्रेरित करेगी।



## Invited Lecturer

### Talk Delivered by Dr. Amit Mandoli

On 31<sup>st</sup> August 2020, NIPER-Ahmedabad faculty Dr. Amit Mandoli delivered an insightful talk on his research on epigenetic and transcriptional mis-regulations in cancer for targeted drug discovery. His talk will definitely motivate students of NIPER-Ahmedabad towards translational research.



### Talk Delivered by Dr. Neha Arya

On 4<sup>th</sup> September 2020, NIPER-Ahmedabad Faculty, Dr. Neha Arya, delivered an exciting talk entitled "Tissue engineering: perspective regenerative medicine and modeling of disease". Her talk will definitely inspire the young minds towards translational research.





## आमंत्रित व्याख्याता

### श्री कपिल झावर द्वारा पूर्व-नियोजन व्याख्यान

१९ सितंबर २०२० को, श्री कपिल झावर, एसोसिएट क्लिनिकल प्रोजेक्ट मैनेजमेंट डायरेक्टर, प्रोजेक्ट लीडरशिप, आईक्यूवीआईए ने "नैदानिक अनुसंधान में फार्मासिस्टों के लिए कैरियर के अवसर" पर एक व्याख्यान दिया।



## Invited Lecturer

### Pre-Placement talk by Mr. Kapil Jhavar

On 19<sup>th</sup> September 2020, Mr. Kapil Jhavar, Associate Clinical Project Management Director, Project Leadership, IQVIA delivered a talk on "Career opportunities for pharmacists in clinical research"

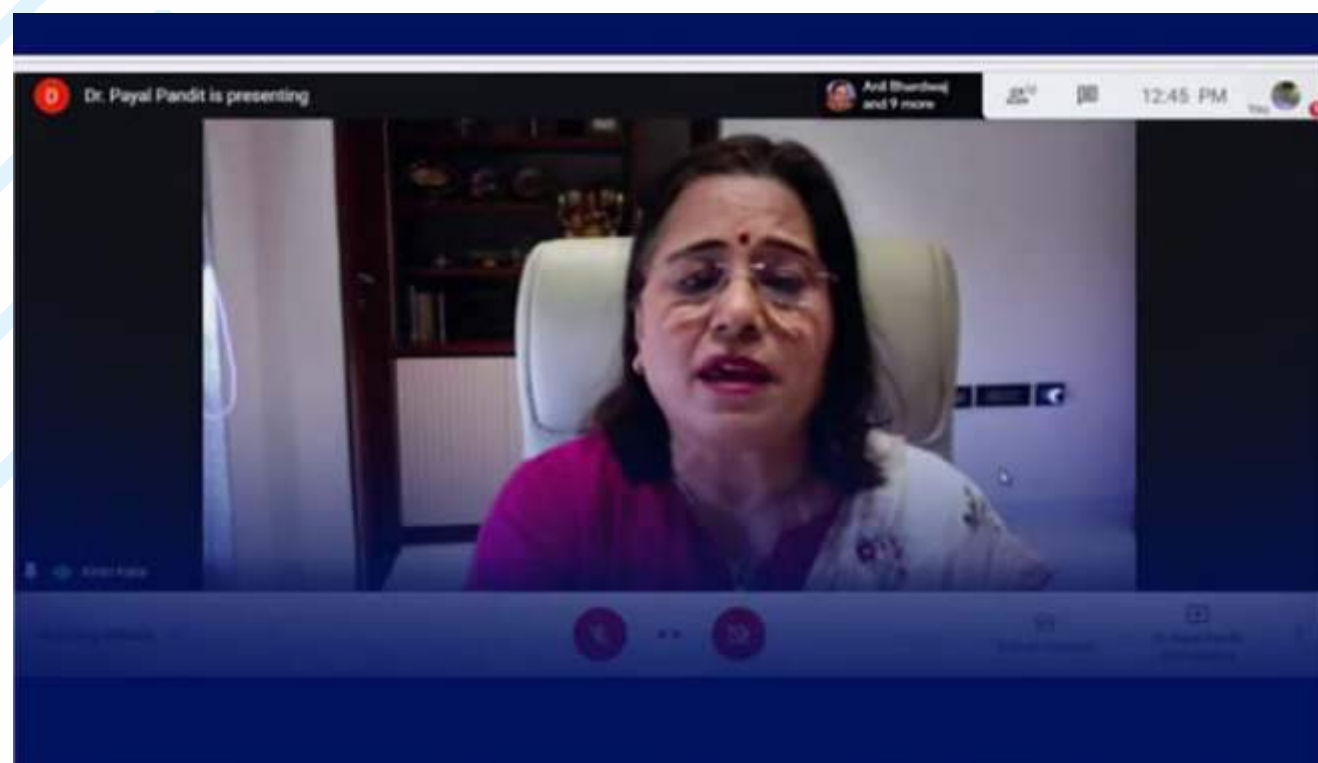


## आमंत्रित व्याख्याता

जीयूजेसीओएसटी ने विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार (एसटीआई) के भविष्य पर लाइव-वार्ता का आयोजन किया: राष्ट्रीय विज्ञान दिवस को लक्षित करने के लिए शिक्षा, कौशल और कार्य पर प्रभाव

विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद गुजरात जीयूजेसीओएसटी, अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र (एसएसी-इसरो), फिजिकल रिसर्च लेबोरेटरी, नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन, नाईपर-अहमदाबाद, और गुजरात साइंस सिटी, अहमदाबाद के सहयोग से २८ फरवरी, २०२१ को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाने के लिए परोक्ष माध्यम से एक साथ एक प्लेटफॉर्म पर उपस्थित हुए।

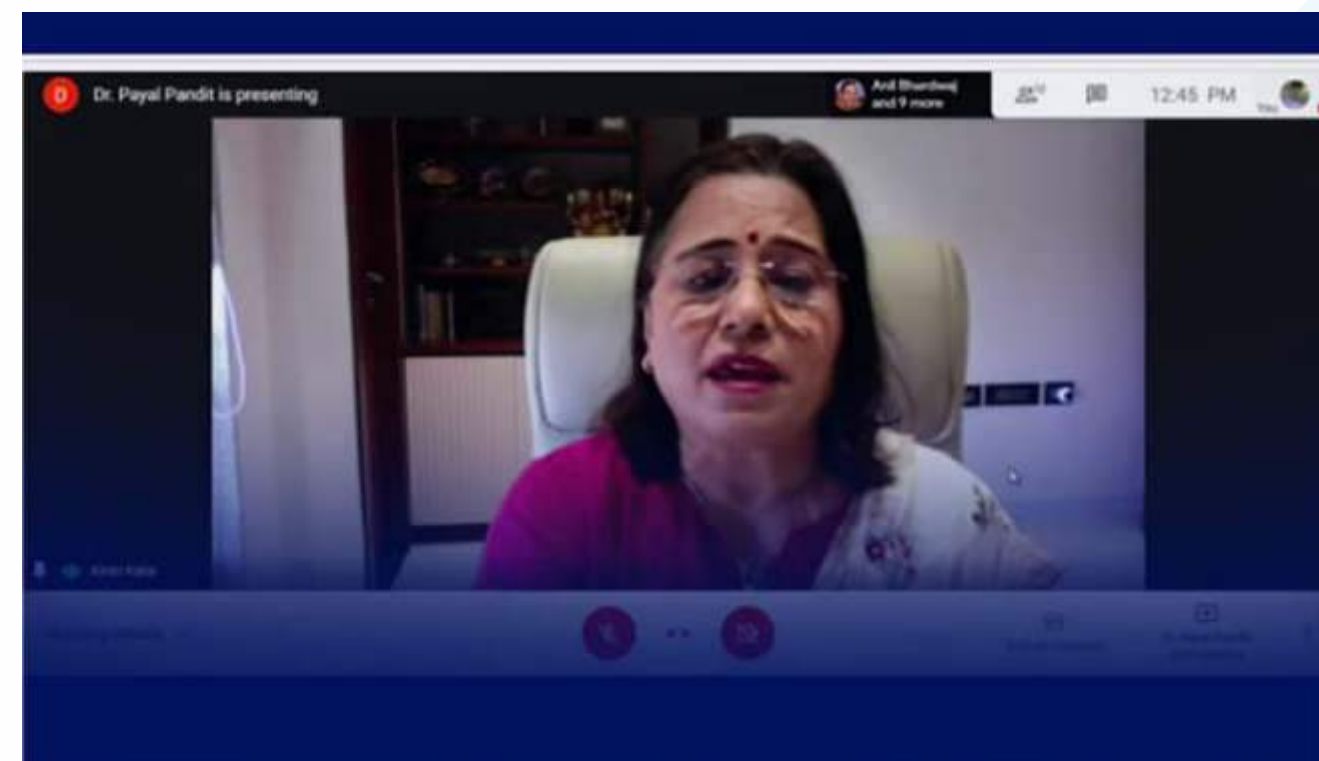
राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह का विषय विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार का भविष्य (एसटीआई), शिक्षा, कौशल और कार्य पर प्रभाव था। राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर, प्रो. किरण कालिया, निदेशक, नाईपर-अहमदाबाद ने २८ फरवरी २०२१ को जीयूजेसीओएसटी द्वारा आयोजित एक आभासी सत्र में "जीवन विज्ञान में अवसर" पर एक विशेषज्ञ सूचनात्मक व्याख्यान दिया। व्याख्यान ने युवा विचार को जीवन विज्ञान के अवसरों की विस्तृत क्षेत्रों के बारे में ज्ञानवर्द्धन किया।



## Invited Lecturer

GUJCOST Organizes Live-Talks On The Future Of Science, Technology & Innovation (STI): Impact On Education, Skills and Work To Mark The National Science Day

Gujarat Council on Science & Technology (GUJCOST), in association with the Space Applications Centre (SAC-ISRO), Physical Research Laboratory, National Innovation Foundation, NIPER-Ahmedabad, and Gujarat Science City, Ahmedabad came together on a single platform to celebrate the National Science Day on 28<sup>th</sup> February 2021, Sunday on virtual mode. The theme of the national science day celebration was the Future of Science, Technology & Innovation (STI), Impact on Education, Skills, and Work. On the occasion of National Science day, Prof. Kiran Kalia, Director, NIPER-Ahmedabad delivered an expert informative talk on "Opportunities in life sciences" in a virtual session organized by GUJCOST on 28<sup>th</sup> February 2021. The lecture educated young minds with wide zones of opportunities lying with life sciences





# पीएच.डी. विद्यार्थियों का मौखिक परीक्षा

श्री पियुष गोंडलिया, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया

२७ अगस्त २०२० को श्री पियुष गोंडलिया, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने "एमआईआरएनए मेडिएटेड एपिजेनेटिक मोडिफिकेशन्स इन डायबेटिक नेफ्रोपैथी" पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया। उसने प्रो. किरण कालिया और डॉ. अक्षय श्रीवास्तव के पर्यवेक्षण में अपने डॉक्टोरल कार्य को संचालित किया।



श्री दिलीप शर्मा, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया

१५ सितंबर २०२० को, श्री दिलीप शर्मा, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से "अ जीएलपी-१ सेक्रेटागॉग विद आरएचओ-काइनेस इनहिबिटोरी एक्शन अगेंस्ट डायबेटिक नेफ्रोपैथी" पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया। उसने प्रो. किरण कालिया के पर्यवेक्षण में अपने डॉक्टोरल कार्य को संचालित किया। इनके अनुसंधान कार्य और प्रस्तुतीकरण का परीक्षक साथ ही साथ श्रोतागण ने भी प्रशंसा किया।



# Ph.D. Students Viva Voce

Piyush Gondaliya, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended his thesis work

On 27<sup>th</sup> August 2020, Mr. Piyush Gondaliya, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended his Ph.D. thesis work on "miRNA MEDIATED EPIGENETIC MODIFICATIONS IN DIABETIC NEPHROPATHY" through video conference. He conducted his doctoral work under the Supervision of Prof. Kiran Kalia and Dr. Akshay Srivastava.



Dilip Sharma, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended his thesis work

On 15<sup>th</sup> September 2020, Dilip Sharma, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended his thesis work on "A GLP-1 SECRETAGOGUE WITH RHO-KINASE INHIBITORY ACTION AGAINST DIABETIC NEPHROPATHY" through video conference. He conducted his doctoral work under the Supervision of Prof. Kiran Kalia. His research work and presentation was appreciated by the examiner as well as the audience.





## पीएच.डी. विद्यार्थियों का मौखिक परीक्षा

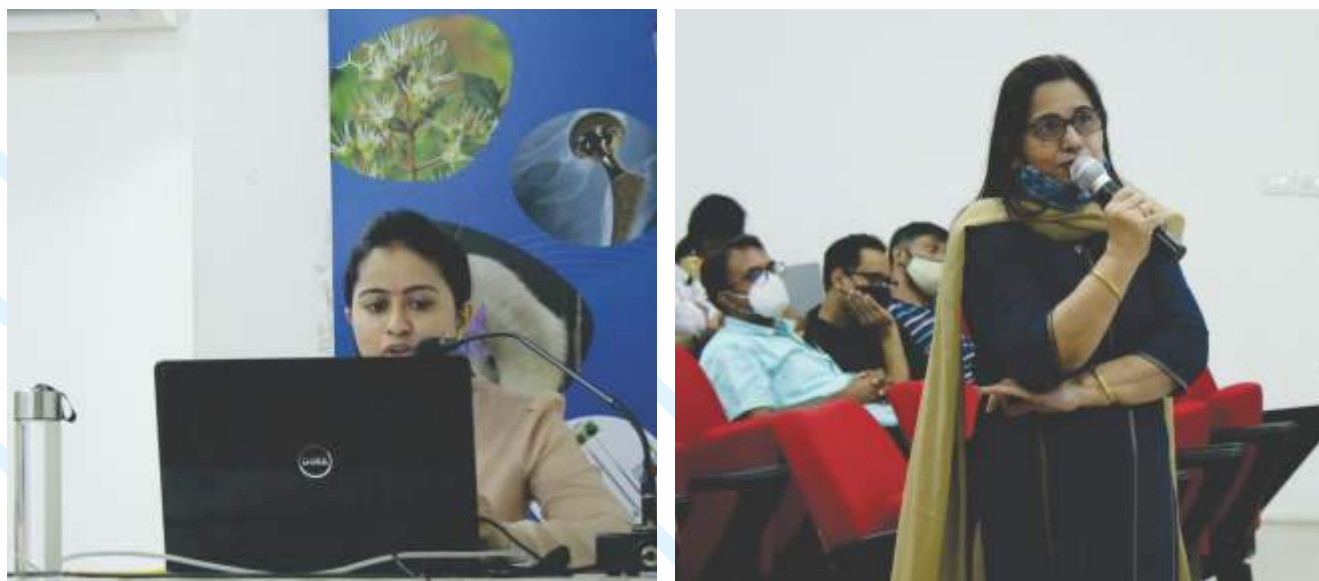
सुश्री श्रेया ठक्कर, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्रा ने अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया

१९ अक्टूबर, २०२० को, सुश्री श्रेया ठक्कर, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्रा ने वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से "फेफड़ा के कैंसर के इलाज के लिए फॉर्मूलेशन आधारित संयोजन चिकित्सा का विकास और मूल्यांकन" पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया। उसने डॉ. राकेश के. टेकाडे के पर्यवेक्षण में अपने डॉक्टोरल कार्य को संचालित किया।



सुश्री निधि रावल, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्रा ने अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया

२२ अक्टूबर, २०२० को सुश्री निधि रावल, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्रा ने "आरएनएआई कॉकटेल लोडेड नैनोप्लेक्स फॉर टारगेटेड थिरेपी डायबेटिक नेफ्रोपैथी" पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया। उसने डॉ. राकेश के. टेकाडे के पर्यवेक्षण में अपने डॉक्टोरल अनुसंधान को संचालित किया।



## Ph.D. Students Viva Voce

Shreya Thakkar, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work

On 19<sup>th</sup> October 2020, Shreya Thakkar, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work on "Development and Evaluation of Formulation Based Combination Therapy for the Treatment of Lung Cancer" through video conference. She conducted her doctoral work under the **supervision** of **Dr. Rakesh K. Tekade**.



Nidhi Rawal, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work

On 22<sup>nd</sup> October 2020, Nidhi Rawal, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work on "RNAiCOCKTAIL LOADED NANOPLEX FOR TARGETED THERAPY DIABETIC NEPHROPATHY" through video conference. She conducted her doctoral research work under the **supervision** of **Dr. Rakesh K. Tekade**.





## पीएच.डी. विद्यार्थियों का मौखिक परीक्षा

सुश्री कृतिका नायक, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्रा ने अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया

१७ दिसम्बर, २०२० को सुश्री कृतिका नायक, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्रा ने "ऑक्यूलर ड्रग डिलिवरी सिस्टम फोर पोस्टेरियर सिग्मेंट ऑफ आइ" पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया। उसने डॉ. रवि साह के पर्यवेक्षण में अपने डॉक्टोरल अनुसंधान को संचालित किया।



श्री दिनेश खूंट, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया

१८ दिसम्बर, २०२० को श्री दिनेश खूंट, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने "इंट्रानसल ड्रग डिलिवरी यूजिंग कॉलॉयडल कैरियर फोर ब्रेन टारगेटिंग: रोल ऑफ ओमेगा फैटी एसिड्स" पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया। उसने प्रो. किरण कालिया के पर्यवेक्षण में अपने डॉक्टोरल कार्य को संचालित किया।



## Ph.D. Students Viva Voce

Kritika Nayak, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work

On 17<sup>th</sup> December 2020, Kritika Nayak, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work on "OCULAR DRUG DELIVERY SYSTEM FOR POSTERIOR SEGMENT OF EYE" through video conference. She conducted her doctoral work under the supervision of Dr. Ravi Shah.



Dignesh Khunt Ph.D. student of NIPER Ahmedabad, successfully defended her thesis work

On 18<sup>th</sup> December 2020, Dignesh Khunt, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work on "INTRANASAL DRUG DELIVERY USING COLLOIDAL CARRIER FOR BRAIN TARGETING: ROLE OF OMEGA FATTY ACIDS" through video conference. He conducted her doctoral work under the supervision of Prof. Kiran Kalia





## पीएच.डी. विद्यार्थियों का मौखिक परीक्षा

श्री मनिष शर्मा, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया

२२ जनवरी, २०२१ को श्री मनिष शर्मा, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने "कैरेक्टराइजेशन ऑफ डिग्रेडेशन प्रोडक्ट्स, फार्मकोकाइनेटिक्स एंड मेटाबोलाइट प्रोफाइलिंग ऑफ सेलेक्टेड परफॉर्मिंग इनहेन्सिंग सबस्टान्स यूजिंग एल-एमएस/एमएस" पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया। उसने डॉ. पिनाकी सेनगुप्ता के पर्यवेक्षण में अपने डॉक्टोरल कार्य को संचालित किया।



श्री भरतकुमार चौधरी, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया

०५ मार्च, २०२१ को श्री भरतकुमार चौधरी, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने डॉ. सत्यशील शर्मा के संरक्षण में "सिंथेसिस ऑफ डॉयवर्स ट्रीफ्लूरोमिथाईलेटेड मोलक्यूलस वाया सी-एच एक्टिवेशन स्ट्रेटेजी एंड देयर एंटी-कैंसर एवाल्यूशन" पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया।



## Ph.D. Students Viva Voce

Manish Sharma, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work

On 22<sup>nd</sup> January 2021, Manish Kumar Sharma, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work on "CHARACTERIZATION OF DEGRADATION PRODUCTS, PHARMACOKINETICS AND METABOLITE PROFILING OF SELECTED PERFORMANCE ENHANCING SUBSTANCES USING LC-MS/MS" through video conference. He conducted his doctoral work under the supervision of Dr. Pinaki Sengupta.



Bharatkumar Chaudhary Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work

5<sup>th</sup> March 2021. Mr. Bharatkumar Chaudhary, Ph.D. student under the mentorship of Dr. Satyasheel Sharma successfully defended his thesis work on "SYNTHESIS OF DIVERSE TRIFLUOROMETHYLATED MOLECULES VIA C-H ACTIVATION STRATEGY AND THEIR ANTI-CANCER EVALUATION" through video conference.





## पीएच.डी. विद्यार्थियों का मौखिक परीक्षा

श्री प्रकाश निगुराम, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया

१५ मार्च, २०२१ को श्री प्रकाश निगुराम, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्र ने "स्ट्रेस डिग्रेडेशन, मेटाबोलाइट आइडेंटिफिकेशन, एंड ड्रग एक्सीपिएंट कम्पैटिबिलिटी स्टडीस ऑफ सेलेक्टेड ड्रग्स बाई लिक्विड क्रोमैटोग्राफी-हाई रिजोल्यूशन मैस स्पेक्ट्रोमेट्री" पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया। उसने डॉ. अभिजीत काटे के पर्यवेक्षण में अपने डॉक्टोरल कार्य को संचालित किया।



सुश्री हीना जारियाल, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्रा ने अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया

१८ मार्च, २०२१ को सुश्री हीना जारियाल, नाईपर-अहमदाबाद के पीएच.डी. छात्रा ने "रोल ऑफ ट्यूमर माइक्रोइंवायरनमेंट इन मोड्यूलेटिंग ब्रेस्ट कैंसर स्टेम सेल्स" पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने थीसिस कार्य को सफलतापूर्वक डिफेंड किया। उसने डॉ. अक्षय श्रीवास्तव के पर्यवेक्षण में अपने डॉक्टोरल कार्य को संचालित किया।



## Ph.D. Students Viva Voce

Prakash Nirugam, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended his thesis work

On 15<sup>th</sup> March 2021, Mr. Prakash Nirugam, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended his thesis work on "STRESS DEGRADATION, METABOLITE IDENTIFICATION, AND DRUG EXCIPIENT COMPATIBILITY STUDIES OF SELECTED DRUGS BY LIQUID CHROMATOGRAPHY-HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY". He conducted his doctoral work under the supervision of **Dr. Abhijeet Kate**.



Ms. Heena Jariyal, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work

On 18<sup>th</sup> March 2021, Ms. Heena Jariyal, Ph.D. student of NIPER-Ahmedabad, successfully defended her thesis work on "ROLE OF TUMOR MICROENVIRONMENT IN MODULATING BREAST CANCER STEM CELLS" through video conference. She conducted her doctoral work under the supervision of **Dr. Akshay Srivasta**



# कार्यशाला/सेमिनार/सम्मेलन/वेबिनार/ प्रशिक्षण

## इंडिया फार्मा २०२१

२५ फरवरी २०२१ को, नाईपर-अहमदाबाद के छात्र, संकाय और कर्मचारी वस्तुतः फेडरेशन ऑफ इंडियन चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री के सहयोग से औषध विभाग, रसायन और उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार, द्वारा आयोजित इंडिया फार्मा २०२१ और इंडिया मेडिकल डिवाइस २०२१ के उद्घाटन समारोह में शामिल हुए।



## कण आकार मापन और आईवीआईवीसी की मूल बातें पर एक दिवसीय संगोष्ठी

नाईपर-अहमदाबाद ने २ जनवरी २०२१ को "कण आकार मापन और आईवीआईवीसी की मूल बातें" पर एक दिवसीय संगोष्ठी का आयोजन किया। विभिन्न फार्मास्यूटिकल उद्योगों के विशेषज्ञ प्रतिभागियों को कण आकार माप और आईवीआईवीसी के वर्तमान और उन्नत दृष्टिकोणों पर प्रशिक्षित करने के लिए वक्ताओं के रूप में शामिल किया गया। सत्र की शुरुआत डॉ. पिनाकी सेनगुप्ता, संकाय, नाईपर-अहमदाबाद द्वारा संगोष्ठी के उद्देश्यों के स्वागत नोट और वीफिंग के साथ की गई थी। वैज्ञानिक सत्र की शुरुआत डॉ. रवि शाह, फैकल्टी, नाईपर-अहमदाबाद ने 'आईवीआईवीसी की मूल बातें' पर अपनी बात के साथ की। सत्र III में, प्रकाश मुथुदोस, विभागाध्यक्ष, एडवांस एनालिटिक्स, ऑन्कोजेन फार्मा (मलेशिया) एसडीएन 'पीएसडी मेजरमेंट एंड मीनिंगफुल इंटरप्रीटेशन विद स्टैटिस्टिकल एडवांसमेंट' विषय पर व्याख्यान दिया। सत्र III में, मैत्री संघवी, एसोसिएट मैनेजर, कैडिला हेल्थकेयर लिमिटेड ने 'फॉर्मूलेशन डेवलपमेंट-केस स्टडीज और नियामक विचारों में तेजी लाने के लिए आईवीआईवीसी/आईवीआईवीआर के विकास और अनुप्रयोग' पर एक वक्तव्य प्रस्तुत किया। सत्र दुद्ध का संचालन घनश्याम सी पटेल, बायोस्टैटिस्टियन, वीडा क्लिनिकल रिसर्च द्वारा 'सांख्यिकीय अवधारणाओं और वीए / बीई अध्ययनों की गणना' विषय पर किया गया। दिवस का समापन डॉ. पिनाकी सेनगुप्ता के धन्यवाद ज्ञापन से हुआ।

# Workshop/Seminar/Conference/ Webinar /Training

## India Pharma 2021

On 25<sup>th</sup> February 2021, NIPER-Ahmedabad Students, Faculty, and Staff virtually attended the inaugural function of India Pharma 2021 & India Medical Device 2021 organized by the Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals and Fertilizers, Govt. of India in association with Federation of Indian Chambers of Commerce and Industry.

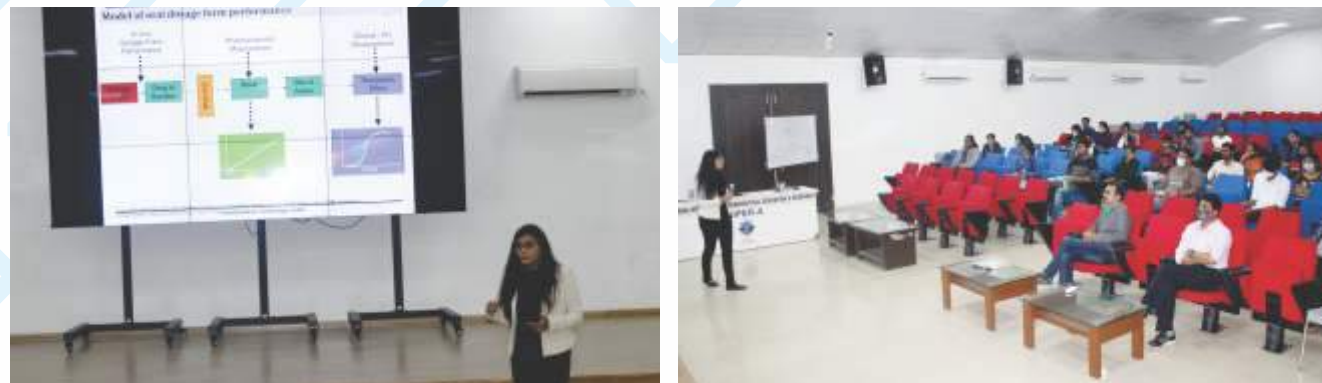


## One day seminar on Particle Size Measurement and Basics of IVIVC

NIPER-Ahmedabad organized a one-day seminar on "Particle Size Measurement and Basics of IVIVC" on 2<sup>nd</sup> January 2021. Experts from different pharmaceutical industries joined as speakers to train the participants on current and advanced approaches of particle size measurement and IVIVC. The session was initiated with the welcome note and briefing of the seminar objectives by Dr. Pinaki Sengupta, faculty, NIPER-Ahmedabad. The scientific session was started by Dr. Ravi Shah, faculty, NIPER-Ahmedabad with his talk on 'Basics of IVIVC'. In session III, Prakash Muthudoss, HoD Advance Analytics, Oncogen Pharma (Malaysia) Sdn. delivered a talk on "PSD Measurement and Meaningful Interpretation with Statistical Advancement". In session III, Maitri Sanghavi, Associate Manager, Cadila Healthcare Ltd. delivered a talk on 'Development & Application of IVIVC/IVIVR to Accelerate the Formulation Development-Case studies & Regulatory Considerations'. Session IV was conducted by Ghanshyam C Patel, Biostatistician, Veeda Clinical Research on the topic "Statistical concepts and calculations of BA/BE studies". The day concluded with the concluding remarks and vote of thanks by Dr. Pinaki Sengupta.



## कार्यशाला/सेमिनार/सम्मेलन/वेबिनार/ प्रशिक्षण



### चिकित्सा लेखन और परियोजना प्रबंधन में कैरियर पर एक कार्यशाला: एक विशेषज्ञ दृष्टिकोण

२७ अक्टूबर २०२० को, नाईपर-अहमदाबाद ने "चिकित्सा लेखन और परियोजना प्रबंधन में कैरियर पर एक कार्यशाला: एक विशेषज्ञ दृष्टिकोण" शीर्षक से एक इन हाउस कार्यशाला का आयोजन किया। विशिष्ट वक्ताओं ने चिकित्सा लेखन और परियोजना प्रबंधन पर विस्तार से बताया।



### वेबिनार "बेंच से बेडसाइड तक ड्रग डिस्कवरी उद्योग से संदेश"

नाईपर-अहमदाबाद ने ७ अगस्त २०२० को ड्रग डिस्कवरी पर "बेंच से बेडसाइड तक ड्रग डिस्कवरी - इंडस्ट्री से संदेश" शीर्षक से एक वेबिनार का आयोजन किया। ग्लेनमार्क फार्मा लिमिटेड, पिरामल लाइफ साइंसेज लिमिटेड और इंडोको रेमेडीज प्राइवेट लिमिटेड जैसे उद्योगों के विशिष्ट वक्ताओं ने ड्रग डिस्कवरी, आईपीआर और डिस्कवरी इंफॉर्मेटिक्स सहित विभिन्न क्षेत्रों में व्याख्यान दिए हैं। इस ऑनलाइन सेमिनार में देश के कोने-कोने से लगभग ७०० प्रतिभागियों ने पंजीकरण कराया और इसमें भाग लिया। दर्शकों में स्नातक / मास्टर / और पीएच.डी. छात्रों, शिक्षाविदों के साथ-साथ विभिन्न नाईपर, केंद्रीय विश्वविद्यालयों, आईआईटी, वीआईटी, मेडिकल कॉलेजों, सरकारी और निजी विश्वविद्यालयों के उद्योगों के युवा जांचकर्ता शामिल हुए जो बहुत उत्साहजनक थे।



## Workshop/Seminar/Conference/ Webinar /Training



### A Workshop on Career in Medical Writing and Project Management: From an Expert's Perspective

On 27<sup>th</sup> October 2020, NIPER-Ahmedabad organized an in house workshop entitled "A Workshop on Career in Medical Writing and Project Management: From an Expert's Perspective." The distinguished speakers elaborated on medical writing and project management.



### Webinar "Drug Discovery from Bench to Bedside Messages from Industry"

NIPER-Ahmedabad organized a webinar on drug discovery titled as "Drug Discovery from Bench to Bedside – Messages from Industry" on Aug 7<sup>th</sup> 2020. Distinguished speakers from industries like Glenmark Pharma Ltd., Piramal Life sciences Ltd., and Indoco Remedies Pvt. Ltd. have delivered lectures in different areas including Drug discovery, IPR, and Discovery Informatics. Nearly 700 participants from all corners of the country have registered and attended this online seminar. The audience includes bachelors/masters/ and Ph.D. students, young investigators from academics as well as industries from various NIPERs, Central universities, IIT's, VIT, Medical colleges, Govt and private Universities which was very encouraging.





# कार्यशाला/सेमिनार/सम्मेलन/वेबिनार/ प्रशिक्षण

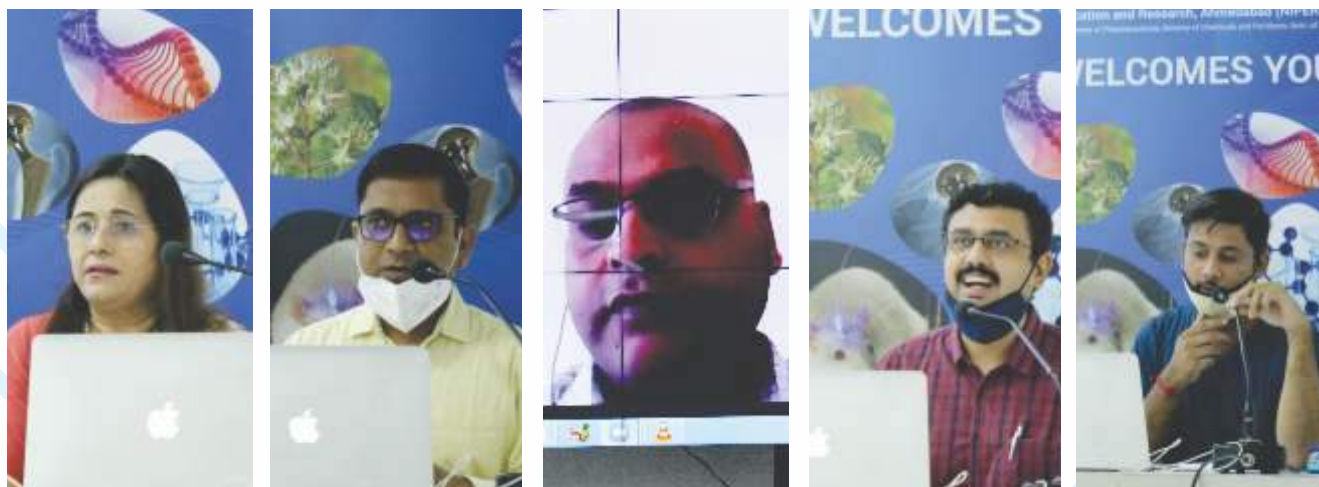
## एसीएस वेबिनार 'अनुसंधान परियोजनाएं: कार्यान्वयन के लिए संकल्पना'

४ अगस्त २०२० को, नाईपर-अहमदाबाद के छात्रों और संकाय सदस्यों ने प्रो संदीप वर्मा, सचिव, विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड डीएसटी, भारत सरकार द्वारा 'अनुसंधान परियोजनाओं के कार्यान्वयन के लिए संकल्पना' पर आयोजित एसीएस वेबिनार में भाग लिया।



## "फार्मास्यूटिकल्स और न्यूट्रास्यूटिकल्स के विकास में गुणवत्ता और नियामक पहलू" पर वेबिनार

नाईपर-अहमदाबाद ने उद्योग और शिक्षा के बीच अंतर को कम करने के लिए २८ अगस्त २०२० को "फार्मास्यूटिकल्स और न्यूट्रास्यूटिकल्स के विकास में गुणवत्ता और नियामक पहलू" पर एक वेबिनार का आयोजन किया। उद्योग विशेषज्ञ डॉ. वेणुगोपाल राव, प्रमुख, विश्लेषणात्मक अनुसंधान विकास (एआरडी-१), नोवार्टिस इंडिया और डॉ. अतुल जाधव, महाप्रबंधक, हिमालय ग्लोबल रिसर्च सेंटर, हिमालय वेलनेस कंपनी, दुबई, ने फार्मास्यूटिकल्स और न्यूट्रास्यूटिकल्स का विकास के विभिन्न पहलुओं पर बहुत जानकारीपूर्ण और ज्ञानवर्धक बातचीत की। इस वेबिनार का फेसबुक और यूट्यूब पर सीधा प्रसारण किया गया। देश के सभी कोनों से लगभग ८०० से अधिक प्रतिभागियों ने इस ऑनलाइन वेबिनार में पंजीकरण और भाग लिया है। दर्शकों में स्नातक / मास्टर / और पीएचडी छात्र, उद्योगों के साथ-साथ विभिन्न नाईपर, केंद्रीय विश्वविद्यालयों, आईआईटी, वीआईटी, मेडिकल कॉलेजों, सरकारी और निजी विश्वविद्यालयों के युवा जांचकर्ता शामिल हुए।



# Workshop/Seminar/Conference/ Webinar /Training

## ACS webinar 'Research Projects: Conceptualization to Implementation'

On 4<sup>th</sup> August 2020, NIPER-Ahmedabad Students and Faculty members attended ACS webinar on 'Research Projects entitled Conceptualization to Implementation' by Prof. Sandeep Verma, Secretary, Science, and Engineering Research Board DST Govt. of India.



## Webinar on "Quality and Regulatory Aspects in Development of Pharmaceuticals and Nutraceuticals"

NIPER-Ahmedabad organized a webinar on "Quality and Regulatory Aspects in Development of Pharmaceuticals and Nutraceuticals" on August 28<sup>th</sup> 2020 to bridge the gap between industry and academia. Industry experts **Dr. Venugopala Rao**, Head, Analytical Research Development (ARD-1), Novartis India and **Dr. Atul Jadhav**, General Manager, Himalaya Global Research Center, Himalaya wellness company, Dubai, delivered very informative and enlightening talks on various aspects of development of pharmaceuticals and nutraceuticals. This webinar was telecasted live on Facebook and Youtube. Nearly 800 plus participants from all corners of the country have registered and attended this online webinar. The audience includes Bachelors/Masters/ and PhD students, young investigators from industries as well as academia from various NIPERs, Central universities, IIT's, VIT, Medical colleges, Govt and private Universities





# कार्यशाला/सेमिनार/सम्मेलन/वेबिनार/ प्रशिक्षण

## अंतरराष्ट्रीय (३डी वर्चुअल) हेल्थ एंड वेलनेस एक्सपो एंड कॉन्फ्रेंस-२०२०

नाईपर-अहमदाबाद ने एक आधिकारिक भागीदार के रूप में ३डी-वर्चुअल हेल्थ एंड वेलनेस एक्सपो २०२० (२१ अगस्त से २५ अगस्त २०२० तक) उद्घाटन समारोह में भाग लिया और फार्मा, मेडिकल डिवाइस, हेल्थकेयर डिजीटली, डायग्नोस्टिक्स, क्लिनिकल ट्रायल पर रीयल-टाइम एक्सपो, वर्चुअल प्लेटफॉर्म पर रिसर्च एंड इनोवेशन, आयुष, वेलनेस का अनुभव किया। २३ अगस्त २०२० को प्रो. किरण कालिया, निदेशक नाईपर-अहमदाबाद ग्लोबल क्लिनिकल ट्रायल-सीआरओ परिप्रेक्ष्य के भविष्य पर तकनीकी सत्र में प्रतिनिधियों के साथ बातचीत किया।



## पेप्टाइड न्यूक्लिक एसिड (पीएनए) पर वेबिनार: उन्हें कोशिकाओं में कैसे प्रवेश कराया जाए?

नाईपर-अहमदाबाद ने "पेप्टाइड न्यूक्लिक एसिड (पीएनए): उन्हें कोशिकाओं में कैसे प्रवेश कराया जाए?" पर २ सितंबर २०२० को उद्योग और शिक्षा के बीच के अंतर को कम करने के लिए एक वेबिनार का आयोजन किया। डॉ. के. एन. गणेश, निदेशक आईआईएसईआर-तिरुपति ने पेप्टाइड न्यूक्लिक एसिड (पीएनए) के विभिन्न पहलुओं पर बहुत जानकारीपूर्ण और ज्ञानवर्धक वार्ता की। इस वेबिनार का फेसबुक और यूट्यूब पर सीधा प्रसारण किया गया। इस ऑनलाइन वेबिनार में दुनिया भर से लगभग ५०० से अधिक प्रतिभागियों ने पंजीकरण कराया और इसमें भाग लिया। दर्शकों में स्नातक / मास्टर / और पीएचडी छात्र, उद्योगों के साथ-साथ शिक्षाविदों के युवा जांचकर्ता शामिल हैं। विभिन्न नाईपर, सरकारी और निजी विश्वविद्यालयों, आईआईटी, वीआईटीएस आईएसीएस, आईआईएसईआर, मेडिकल कॉलेज, सीएसआईआर, आयुष, आईएनएसटी, सरकार और विदेशों से भी जैसे तेल अवीव विश्वविद्यालय इज़राइल, इटली में राष्ट्रीय अनुसंधान परिषद (पूर्व) के प्रतिभागी शामिल हुए जो बहुत उत्साहजनक था। इस कार्यक्रम में देश भर से ९५०० से अधिक प्रतिभागियों ने ऑनलाइन भाग लिया।



# Workshop/Seminar/Conference/ Webinar /Training

## International (3D Virtual) Health & Wellness Expo & Conference-2020

NIPER-Ahmedabad, an official partner in 3D-Virtual Health and Wellness Expo 2020 (from 21<sup>st</sup> August to 25<sup>th</sup> August 2020) participated in the inaugural ceremony and experienced the real-time expo on Pharma, Medical device, Healthcare delivery, Diagnostics, Clinical trial, Research & Innovation, AYUSH, Wellness on the virtual platform. On 23<sup>rd</sup> August 2020, Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-Ahmedabad interacting with the delegates at the technical Session on the Future of Global Clinical Trials-CRO perspective at International 3D Health and Wellness Expo and Conference-2020 NIPER-Ahmedabad, an official partner in 3D-Virtual Health and Wellness Expo 2020 (from 21<sup>st</sup> August to 25<sup>th</sup> August 2020) participated in the inaugural ceremony and experienced the real-time expo on Pharma, Medical device, Healthcare delivery, Diagnostics, Clinical trial, Research & Innovation, AYUSH, Wellness on the virtual platform. On 23<sup>rd</sup> August 2020, Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-Ahmedabad interacting with the delegates at the technical Session on the Future of Global Clinical Trials – CRO perspective at International 3D-Health and Wellness Expo and Conference-2020



## Webinar on "Peptide nucleic acids (PNA): How to make them enter cells?"

NIPER-Ahmedabad organized a webinar on "Peptide nucleic acids (PNA): How to make them enter cells?" on September 2<sup>nd</sup> 2020 to bridge the gap between industry and academia. Dr. K. N. Ganesh, Director IISER-Tirupati delivered very informative and enlightening talks on various aspects of Peptide nucleic acids (PNA). This webinar was telecast live on Facebook and Youtube. Nearly 500 plus participants from across the globe had registered and attended this online webinar. The audience includes Bachelors/Masters/ and PhD students, young investigators from industries as well as academia. There are participants from various NIPERs, govt and private universities, IIT's, BITS, IACS, IISERS, Medical colleges, CSIR, AYUSH, INST, Govt and also from abroad like Tel Aviv university Israel, Council for national research in Italy (former) which was very encouraging. The event was attended online by more than 9500 participants across the country.

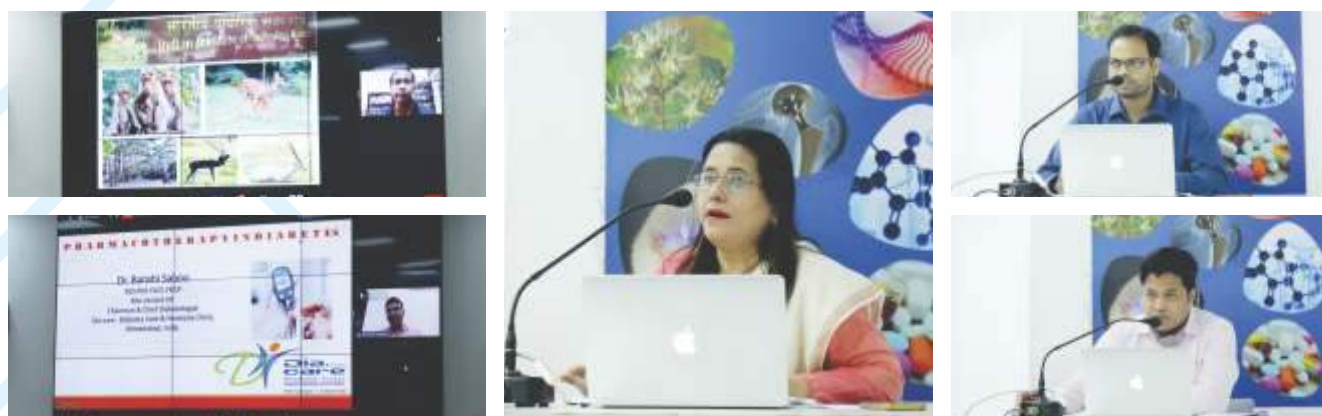




# कार्यशाला/सेमिनार/सम्मेलन/वेबिनार/ प्रशिक्षण

## "बदली हुई जीवन शैली: न्यूरोलॉजिकल और कार्डियोवास्कुलर" पर वेबिनार

नाईपर-अहमदाबाद ने शोध के ट्रांसलेशनल संबंधी पहलुओं को मजबूत करने के लिए वैज्ञानिकों और चिकित्सकों को करीब लाने के लिए 99 सितंबर को "बदली हुई जीवन शैली: तंत्रिका संबंधी और हृदय संबंधी जटिलताएं" पर एक वेबिनार का आयोजन किया। आईआईटी मद्रास के प्रो. अमल कान्त बेरा ने एकेडेमिया का प्रतिनिधित्व किया और एक प्रसिद्ध चिकित्सक के रूप में प्रो. बंशी साबू ने ट्रांसलेशनल संबंधी अनुसंधान की विभिन्न चेतावनियों और इसे बेंच से बेडसाइड तक ले जाने की दिशा में कदमों पर चर्चा की। देश के कोने-कोने से कई प्रतिभागियों ने ऑनलाइन वेबिनार में पंजीकरण/भाग लिया। दर्शकों में स्नातक / मास्टर / और पीएच.डी. छात्र उपस्थित हुए। वेबिनार में देश भर में और देश के बाहर उद्योग के संकायों और वैज्ञानिकों की पर्याप्त उपस्थिति थी। विभिन्न नाईपर, केंद्रीय विश्वविद्यालयों, आईआईटी, वीआईटी, मेडिकल कॉलेजों, सरकारी और निजी विश्वविद्यालयों के प्रतिभागी शामिल थे जो बहुत उत्साहजनक थे।



## "अंतःविषय सहयोग के साथ अनुसंधान भविष्य" पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार

नाईपर-अहमदाबाद ने 95 सितंबर 2020 को दोपहर 2:00 - 5:00 बजे (आईएसटी) पर "इंटरडिसिप्लिनरी कोलैबोरेशन के साथ रिसर्च फ्यूचर" चर्चा इंडो-यूके-जॉर्डन फोरम पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया। इस श्रृंखला में प्रो. अनंत पराडकर (यूनिवर्सिटी ऑफ ब्रैडफोर्ड, यूके), प्रो. निज़ार अल-शरी (जॉर्डन यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, जॉर्डन) और श्री अरुण मिश्रा (यूनिलीवर, भारत) ने शानदार व्याख्यान दिए। देश के कोने-कोने से 550 प्रतिभागियों ने पंजीकरण कराया/ ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया। दर्शकों में स्नातक / मास्टर / और पीएचडी छात्र शामिल हुए। वेबिनार में देश भर और देश के बाहर उद्योग के संकायों और वैज्ञानिकों की पर्याप्त उपस्थिति थी। विभिन्न नाईपर, केंद्रीय विश्वविद्यालयों के प्रतिभागी, आईआईटी, वीआईटी, मेडिकल कॉलेज, सरकारी और निजी विश्वविद्यालय शामिल थे।



# Workshop/Seminar/Conference/ Webinar /Training

## Webinar on "Altered Lifestyle: Neurological and Cardiovascular

NIPER-Ahmedabad, organized a webinar on "Altered LifeStyle: Neurological and Cardiovascular Complications" on the 11<sup>th</sup> of September to bring scientists and clinicians closer to strengthen the translational aspects of research. **Prof. Amal Kant Bera** from IIT Madras represented academia and Prof. Banshi Saboo as a renowned clinician discussed different caveats of translational research and steps towards taking it from bench to bedside. Several participants from all corners of the country registered/attended the online Webinar. The audience includes bachelors/masters/ and Ph.D. students. There was ample presence of faculties and scientists from industry across the country and outside the country in the webinar. There were participants from various NIPERs, central universities, IIT's, VIT, Medical colleges, Govt and private Universities which was very encouraging.



## International Webinar on " Research Future with Interdisciplinary Collaborations"

NIPER-Ahmedabad, organized International webinar on " Research Future with Interdisciplinary Collaborations" @Indo UK-Jordan Forum on 15<sup>th</sup> Sept. 2020 at 2:00 – 5:00 PM (IST). In this series, **Prof. Anant Paradkar** (University of Bradford, UK), **Prof. Nizar Al-Shar'i** (Jordan University of Science and Technology, Jordan) and **Mr. Arun Mishra** (Unilever, India) delivered fantastic lectures. Close to 550 participants from all corners of the country registered/attended the online Webinar. The audience includes bachelors/masters/ and Ph.D. students. There was ample presence of faculties and scientists from industry across the country and outside the country in the webinar. There were participants from various NIPERs, central universities, IIT's, VIT, Medical colleges, Govt and private Universities.

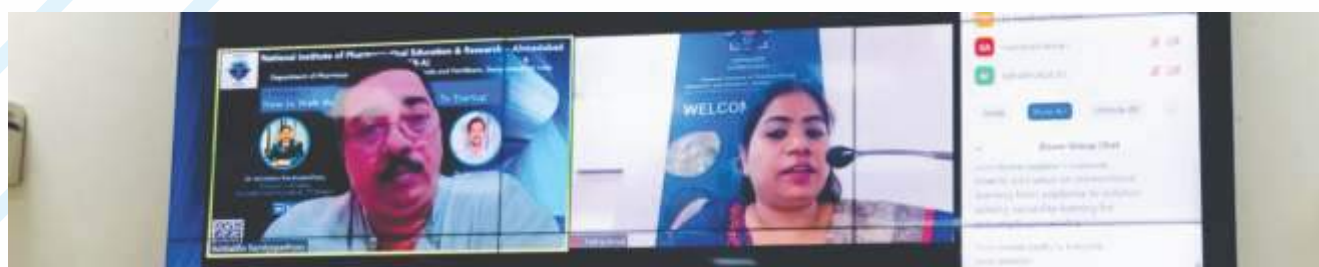




# कार्यशाला/सेमिनार/सम्मेलन/वेबिनार/ प्रशिक्षण

## वेबिनार एन्टाइटल्ड "हाउ टू वॉक द टॉक: फ्रॉम एकेडेमिया टू स्टार्टअप"

नाईपर-अहमदाबाद ने १८ सितंबर २०२० शिक्षा में स्टार्टअप के महत्व को उजागर करने के लिए "हाउ टू वॉक द टॉक: 'फ्रॉम एकेडेमिया टू स्टार्टअप'" पर एक वेबिनार का आयोजन किया। वक्ताओं में से आईआईटी कानपुर में इनक्यूबेशन एंड इनोवेशन सेंटर के प्रभारी प्रो. अमिताभ बंधोपाध्याय ने संस्थानों में ऊष्मायन केंद्रों के महत्व और स्टार्टअप के पोषण में उनकी भूमिका पर चर्चा की। अन्य वक्ताओं में डॉ. संदीप पाटिल (ई-स्पिन नैनोटेक के संस्थापक) और डॉ. सतीश कलमे (कोमोफी मेडटेक के संस्थापक) शामिल थे, जिन्होंने उद्यमियों के रूप में अपनी यात्रा पर चर्चा की। इस ऑनलाइन वेबिनार में ६०० से अधिक प्रतिभागियों (देश के विभिन्न हिस्सों और विदेशों से) ने पंजीकृत/भाग लिया। दर्शकों में स्नातक / मास्टर / और पीएच.डी. देश भर के छात्रों के साथ-साथ फैकल्टी भी विभिन्न नाईपर, आईआईटी, वीआईटी, मेडिकल कॉलेज, केंद्रीय विश्वविद्यालयों और विभिन्न निजी विश्वविद्यालयों के प्रतिभागी शामिल थे।



## "प्रभावशाली प्रकाशनों के लिए प्रकृति के करीब आना" पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार

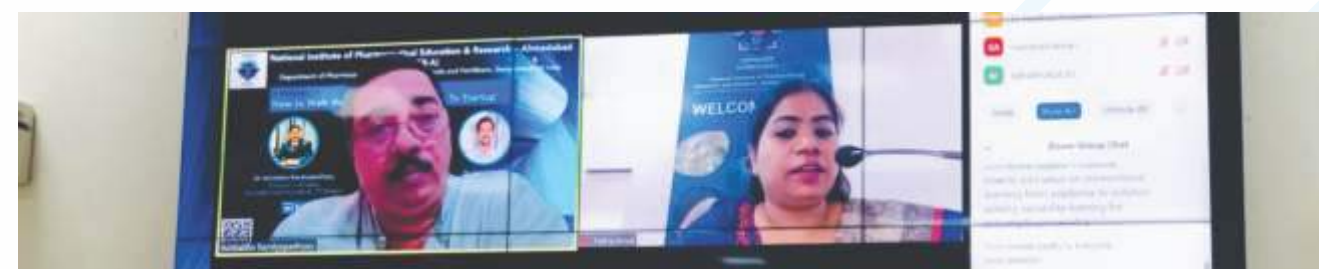
नाईपर-अहमदाबाद ने २२ सितंबर २०२० को दोपहर २:३० - ५:०० बजे (आईएसटी) पर "प्रभावशाली प्रकाशनों के लिए प्रकृति के करीब आना" पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया। डॉ. स्टुअर्ट कैंट्रिल (मुख्य संपादक नेचर केमिस्ट्री) और डॉ. क्लॉस पॉर्स (यूनी ऑफ ब्रैडफोर्ड, यूके) ने प्रकाशन परिदृश्य पर सूचनात्मक वार्ता दिया। देश के सभी कोनों से करीब १२०० प्रतिभागियों ने ऑनलाइन वेबिनार में पंजीकरण/भाग लिया। वेबिनार में दर्शकों में स्नातक / मास्टर / और पीएच.डी. छात्र, देश भर के और देश के बाहर उद्योग जगत के संकायों और वैज्ञानिकों की बहुत अधिक संख्या में उपस्थित हुए। इसमें विभिन्न नाईपर, केंद्रीय विश्वविद्यालयों, आईआईटी, वीआईटी, मेडिकल कॉलेजों, सरकारी और निजी विश्वविद्यालयों के प्रतिभागी शामिल थे, जो आयोजन टीम को बहुत प्रोत्साहित कर रहे थे।



# Workshop/Seminar/Conference/ Webinar /Training

## Webinar entitled "How to Walk the Talk : From Academia To Startup"

NIPER-Ahmedabad, organized a webinar on "How to Walk the Talk: 'From Academia To Startup'" on the 18<sup>th</sup> of September 2020, to highlight the importance of startups in academia. One of the speakers, Prof. Amitabha Bandyopadhyay, the Professor-in-Charge of the Incubation and Innovation Centre at IIT Kanpur, discussed the importance of incubation centres in Institutions and their role in nurturing startups. Other speakers included Dr. Sandip Patil (founder of E-spin Nanotech) and Dr. Satish Kalme (founder of Comofi Medtech), who discussed their journeys as entrepreneurs. More than 600 participants (from various parts of the country and overseas) registered/attended the online Webinar. The audience included bachelors/masters/ and Ph.D. students as well as faculties across the country. These included participants from various NIPERs, IIT's, VIT, Medical colleges, central universities, and various private Universities.



## International webinar on "Coming closer to Nature for Impactful Publications"

NIPER-Ahmedabad organized the International webinar on "Coming closer to Nature for Impactful Publications" on 22<sup>nd</sup> Sept. 2020 at 2:30 – 5:00 PM (IST). Dr. Stuart Cantrill (Editor in chief NATURE Chemistry) and Dr. Klaus Pors (Uni of Bradford, UK) delivered informative talks on Publication landscape. Close to 1200 participants from all corners of the country registered/attended the online Webinar. The audience includes bachelors/masters/ and Ph.D. students. There was plentiful presence of faculties and scientists from industry across the country and outside the country in the webinar. There were participants from various NIPERs, central universities, IIT's, VIT, Medical colleges, Govt and private Universities which was very encouraging the organizing team.





# कार्यशाला/सेमिनार/सम्मेलन/वेबिनार/ प्रशिक्षण

## 'नैदानिक अनुसंधान में कैरियर: केवल एक नौकरी टैग या अधिक' पर वेबिनार

नाईपर-अहमदाबाद ने ५ फरवरी २०२१ को "नैदानिक अनुसंधान में कैरियर: केवल एक नौकरी टैग या अधिक" पर एक वेबिनार का आयोजन किया। श्री सचिन साडेकर और श्री देवांग चौहान ने क्लिनिकल डेटा प्रबंधन और क्लिनिकल अनुसंधान में कैरियर के अवसरों पर जानकारीपूर्ण वार्ता किया। देश के सभी कोनों से प्रतिभागियों ने इस ऑनलाइन वेबिनार में पंजीकरण/भाग लिया। दर्शकों में स्नातक / मास्टर / और पीएच.डी. छात्र थे। इस वेबिनार में देश भर के उद्योग जगत के संकायों और वैज्ञानिकों की भरपूर उपस्थिति थी। विभिन्न नाईपर, केंद्रीय विश्वविद्यालयों, आईआईटी, वीआईटी, मेडिकल कॉलेजों, सरकारी और निजी विश्वविद्यालयों के प्रतिभागी थे और सभी उपस्थित लोगों ने उनकी बहुत सराहना किया।



## प्रशिक्षण सत्र

नाईपर-अहमदाबाद के संकायों ने नोवुजेन फार्मा और ऑन्कोजेन फार्मा, मलेशिया को 'एलसी-एमएस तकनीक और ड्रग डेवलपमेंट के लिए विधि विकास' पर १५ से २४ जुलाई २०२० तक ६ प्रशिक्षण सत्र किए।

शामिल विषय:

१. डीएमएफ भरने के लिए एपीआई विकास पर एलसी-एमएस की भूमिका
२. नियामक आवश्यकता के अनुसार अशुद्धता प्रोफाइलिंग
३. एलसी-एमएस मूल बातें, इंस्ट्रुमेंटेशन और विधि विकास
४. एमएस डाटा इंटरप्रीटेशन
५. नियामक भरने के लिए जीटीआई रणनीति



# Workshop/Seminar/Conference/ Webinar /Training

## Webinar on 'Career in Clinical Research: Mere a Job Tag or More'

NIPER-Ahmedabad, organized a webinar on "Career in Clinical Research: Mere a Job Tag or More " on the 5<sup>th</sup> of February 2021. Mr. Sachin Sadekar and Mr. Devang Chauhan delivered informative talks on Clinical Data management and career opportunities in clinical research. Participants from all corners of the country registered/attended the online Webinar. The audience includes bachelors/masters/ and Ph.D. students. There was plentiful presence of faculties and scientists from industry across the country in the webinar. There were participants from various NIPERs, central universities, IIT's, VIT, Medical colleges, Govt and private Universities and was highly appreciated by all attendees.



## Training sessions

NIPER-Ahmedabad faculties delivered 6 Training sessions from 15<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> July 2020 on 'LC-MS Techniques and Method Development for Drug Development' to Novugen Pharma and Oncogen Pharma, Malaysia. Topics covered:

1. Role of LC-MS on API development for DMF filling
2. Impurity Profiling as per regulatory requirement
3. LC-MS Basics, Instrumentation & Method Development
4. MS Data Interpretation
5. GTIs strategy for regulatory filling





# कार्यशाला/सेमिनार/सम्मेलन/वेबिनार/ प्रशिक्षण

## डॉ. रवि साह द्वारा ईएलएन प्रशिक्षण सत्र

नाईपर-अहमदाबाद ने संकायों और शोधार्थियों की जरूरतों को पूरा करने के लिए पेकिन एल्मर की इलेक्ट्रॉनिक प्रयोगशाला नोटबुक (ईएलएन) खरीदी और तैनात संस्थापित किया। यह हमें प्रयोगात्मक डेटा को कुशलतापूर्वक व्यवस्थित और साझा करने और सामान्य उपकरणों और उपकरणों के साथ निर्वाह रूप से संवाद करने में मदद करता है। डॉ. रवि ने इस सुविधा का उपयोग करने के लिए २८ जुलाई २०२० को प्रशिक्षण सत्र किया।



## नाईपर-अहमदाबाद ने अग्निशामक सुरक्षा में व्यावहारिक प्रशिक्षण का आयोजन किया

नाईपर-अहमदाबाद ने २३ जुलाई २०२० को अपने शिक्षकों, कर्मचारियों और छात्रों के लिए अग्निशामक सुरक्षा में एक व्यावहारिक प्रशिक्षण का आयोजन किया। कार्यक्रम का उद्देश्य परिसर में आग की किसी भी घटना पर पर्यावरण से अपेक्षित अलार्म और प्रतिक्रिया अभ्यास करने के तरीके प्रदान करना था। प्रतिभागियों को परिसर में विभिन्न प्रकार के अग्निशामक यंत्रों और उनके स्थानों से अवगत कराया गया। उन्हें आग की प्रकृति के अनुसार उपयोग पर प्रशिक्षित किया गया। प्रतिभागियों को उपयोग के लिए एक अग्निशामक यंत्र भी तैयार करना था और इसे प्रशिक्षण के उद्देश्य से जलाई गई आग पर संचालित करना था। कार्यक्रम को खूब सराहा गया और यह बहुत शिक्षाप्रद था। इस प्रशिक्षण ने प्रतिभागियों को परिसर में आग से संबंधित किसी भी घटना पर प्रतिक्रिया करने के लिए अपनी क्षमताओं पर भरोसा दिलाया।



# Workshop/Seminar/Conference/ Webinar /Training

## ELN Training session by Dr.Ravi Shah

NIPER-Ahmedabad purchased and deployed Perkin Elmer's electronic laboratory notebooks (ELN) to meet the needs of faculties and research scholars. It helps us to organize and share experimental data efficiently and communicate seamlessly with the common instruments and devices. Dr. Ravi delivered training session on 28<sup>th</sup> July 2020 to utilize this facility.



## NIPER-Ahmedabad organized Hands-on Training in Fire Extinguisher Safety

NIPER-Ahmedabad organized an Hands-on **Training in Fire Extinguisher Safety** on 23<sup>rd</sup> July 2020 for its faculty, Staff and Students. The programme aimed to impart methods of raising alarm and reaction drills expected from the environment on any fire incidents on the campus. The participants were made aware of the various types of fire extinguishers and their locations in the campus. They were trained on the usage according to the nature of fire. Participants also got to make ready a fire extinguisher for use and operated it on a live fire lit for the training purpose. The programme was well received and was very educative. It made the participants confident on their abilities to react to any incident concerning fire on the campus.





# सह पाठ्यक्रम गतिविधियां

## व्यक्तिगत विकास

नाईपर-अहमदाबाद का व्यक्तिगत विकास क्लब छात्रों के समग्र व्यक्तित्व विकास और संवारने से संबंधित विषयों पर खुली चर्चा के लिए एक मंच प्रदान करता है। क्लब ग्रुप डिस्कशन, डिवेट, एसडब्ल्यूओटी एनालिसिस, रिज्यूम बिल्डिंग और जॉब इंटरव्यू फेस करने के लिए आवश्यक अन्य कौशल जैसी गतिविधियों का आयोजन करता है।

## जर्नल क्लब

यह नाईपर-अहमदाबाद के शोधकर्ताओं को वैज्ञानिक डायस्पोरा में हालिया अपडेट के साथ एक्सपोजर प्रदान करने का एक मंच है। पिछले और हाल के सहकर्म-समीक्षित जर्नल लेखों सहित सभी उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करते हुए, यह एक उपकरण के रूप में कार्य करता है जो चल रहे शोध के दृष्टिकोण, अवसर और अनुप्रयोग पहलुओं में अंतर्दृष्टि प्रदान करता है। यह प्रस्तुति कौशल में सुधार करने, महत्वपूर्ण सोच को सीखने और अभ्यास करने, विचारों, ज्ञान और अनुभव को साझा करने का अवसर प्रदान करता है।

## खेल



# Co-Curricular Activities

## Personal Development

The personal development club of NIPER-Ahmedabad provides a forum for open discussion on topics relevant to overall personality development and grooming of students. The club conducts activities like group discussions, debating, SWOT analysis, resume building, and other skills required for facing job interviews.

## Journal Club

It is a platform to provide exposure to the researchers at NIPER-Ahmedabad with recent updates in scientific Diaspora. Utilizing all the available resources, including the past and recent peer-reviewed journal articles, it acts as a tool that gives insight into approach, opportunity, and application aspects of ongoing research. It provides an opportunity to improve presentation skills, learn and practice critical thinking, share ideas, knowledge, and experience.

## Sports





# अतिरिक्त पाठ्यक्रम गतिविधियां

## नाईपर-अहमदाबाद में पतंग उत्सव समारोह

गुजरात के केंद्र में होने के कारण, पतंग उत्सव मनाना नाईपर-अहमदाबाद की एक अभिन्न परंपरा बन गई है। हर साल की तरह, इस साल भी, नाईपर-अहमदाबाद ने १४ जनवरी २०२१ को अपने सभी छात्रों, संकाय सदस्यों और कर्मचारियों के साथ पतंग उत्सव मनाया। सभा ने नीले आकाश को तैरती रंगीन पतंगों से भर दिया। मकर संक्रांति के अवसर पर नाईपर-अहमदाबाद में रंगोली प्रतियोगिता और नृत्य प्रदर्शन का आयोजन किया गया। पतंग उत्सव समारोह के बाद छात्र, शिक्षकों और कर्मचारियों ने जलेबी लंच का आनंद लिया।



# Extra-Curricular Activities

## Kite festival Celebration at NIPER-Ahmedabad

Being at the heart of Gujarat, celebrating kite festival has become an integral tradition of NIPER-Ahmedabad. A like every year, this year too, NIPER-Ahmedabad celebrated the kite festival with all its students, faculty members, and staff on 14<sup>th</sup> January 2021. The gathering filled the blue sky with floating colorful kites. Rangoli competition & Dance performance were organised on the occasion of Makar Sankranti at NIPER-Ahmedabad. The student, faculty, and staff enjoyed the mesmerizing Jalebi lunch after the kite festival celebration.





# अतिरिक्त पाठ्यक्रम गतिविधियां

## नाईपर-अहमदाबाद में क्रिसमस का आयोजन

नाईपर-अहमदाबाद के संकाय, विद्यार्थी और कर्मचारियों ने दिनांक २४ दिसम्बर, २०२० को परिसर में क्रिसमस मनाया।



## नाईपर-ए के छात्रों ने गांधीनगर के राहेलबा वृद्धाश्रम का दौरा किया

१५ अगस्त २०२० स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर नाईपर-अहमदाबाद की ओर से छात्रों ने नाईपर-अहमदाबाद केयर्स पहल के तहत, राहेलबा वृद्धाश्रम, गांधीनगर का दौरा किया। यह वृद्धाश्रम नाईपर-अहमदाबाद से लगभग १० किलोमीटर की दूरी पर मगोदी नामक गांव में स्थित है। टीम का नेतृत्व संकाय समन्वयक, डॉ. सत्यशील शर्मा, डॉ. नेहा आर्य और डॉ. बिचिस्मिता साहू ने किया। इस पहल के लिए, एम.एस. (फार्मा.) के कई छात्र स्वयंसेवकों राहेलबा वृद्धाश्रम पहुंचे।

वृद्धाश्रम में, नाईपर-अहमदाबाद टीम ने पहले राष्ट्रीय ध्वज फहराया, जिसके बाद वृद्धाश्रम की प्रबंध टीम ने जगह की कार्य संस्कृति के बारे में बताया, फिर डॉ. नेहा ने नाईपर-अहमदाबाद की पहल के बारे में सभा को संबोधित किया। अनुष्का नाम की हमारी एक छात्रा ने अंत में देशभक्तिगीत और गरबा भी गाया। नाईपर-अहमदाबाद केयर्स पहल के तहत, हमने वृद्धाश्रम के ५० निवासियों के लिए प्रतिरक्षा बूस्टर, सान आवश्यक और राशन (लगभग एक महीने के लिए) वितरित किया। यह सभी के लिए सीखने का महान अनुभव था और वृद्धाश्रम के सदस्यों के साथ इस बातचीत ने सभी को समाज के पुराने सदस्यों के साथ समय बिताने के महत्व को समझा। बातचीत बहुत फलदायी रही और यह कदम निश्चित रूप से युवा पीढ़ी के लिए अपनी सामाजिक जिम्मेदारियों की प्राप्ति के लिए एक प्रेरणा है !!



# Extra-Curricular Activities

## Christmas Celebration at NIPER-Ahmedabad

On 24<sup>th</sup> December 2020, Faculty, Students & Staff of NIPER-Ahmedabad celebrated Christmas in the campus.



## NIPER-Ahmedabad students visited Rahelba Vrudhashram, Gandhinagar

On the occasion of Independence Day 15<sup>th</sup> August 2020, students on behalf of NIPER-Ahmedabad, under initiative NIPER-Ahmedabad Cares initiative, visited Rahelba Vrudhashram, Gandhinagar. This Vrudhashram is situated nearly 10 kms from NIPER-Ahmedabad in the village named Magodi. The team was led by faculty coordinators, Dr. Satyasheel Sharma, Dr. Neha Arya and Dr. Bichismita Sahu. Towards this initiative, several student volunteers of M.S. (Pharm.) reached out to Rahelba Vrudhashram.

At the Vrudhashram, NIPER-Ahmedabad team first hoisted the national flag following which the managing team at Vrudhashram explained the working culture of the place. Following that, Dr. Neha addressed the gathering about the initiative of NIPER-Ahmedabad. One of our students named Anoushka also sung a patriotic song and garba at the end. Under the NIPER-Ahmedabad Cares initiative, we distributed immunity boosters, bathing essentials and ration (approximately for one month) for 50 residents of the Vrudhashram. It was a great learning experience for everyone and this interaction with the members of the Vrudhashram made everyone understand the importance of spending time with the old members of the society. The interaction was very fruitful and this step is definitely an inspiration for the young generation towards the realization of their societal responsibilities!!





# अतिरिक्त पाठ्यक्रम गतिविधियां

## नाईपर-ए केयर्स दूसरा कार्यक्रम: "मानसिक रूप से दिव्यांग लड़कों" के लिए "मानव आस्था दिवस स्कूल", भडोल का दौरा

शिक्षक दिवस, ५ सितंबर २०२० के अवसर पर, नाईपर-अहमदाबाद के शिक्षकों और छात्रों ने "नाईपर-ए केयर्स" के कार्यक्रम के तहत, "मानसिक रूप से दिव्यांग लड़कों के लिए मानव आस्था दिवस स्कूल", भडोल, गांधीनगर का दौरा किया। टीम का नेतृत्व संकाय समन्वयक, डॉ. देराजराम बेनिवाल, डॉ. गिरिराज साहू और डॉ. अमित मंडोली ने किया। इस नाईपर-ए केयर्स पहल की ओर, एम.एस. (फार्मा.) के कई स्वयंसेवकों छात्र ने मानसिक रूप से दिव्यांग लड़कों के लिए मानव आस्था डे स्कूल, भडोल पहुंचे।

डे स्कूल में जैसे ही टीम पहुंची, टीम को डे स्कूल के मानसिक रूप से दिव्यांग लड़कों और डे स्कूल के मुख्य आयोजक से मिलवाया गया। संकाय समन्वयकों ने नाईपर-ए केयर्स पहल के बारे में विस्तार से बताया और बदले में मानसिक रूप से दिव्यांग डे स्कूल कार्यक्रम, उनके कार्यक्रम, प्रबंधन और संगठन के प्रमुख से आवश्यकताओं के बारे में जानकारी प्राप्त की। नाईपर-अहमदाबाद टीम ने मानसिक रूप से दिव्यांग लड़कों को उनकी आवश्यकताओं के अनुसार नाईपर-ए केयर्स प्रिंटेड टी-शर्ट, एक सफेद बोर्ड, मार्कर, ड्राइंग किट, एक दीवार घड़ी, एक वजन संतुलन, एक पाउच सीलिंग मशीन और फुटबॉल वितरित किए। इसके साथ ही नाईपर-ए केयर्स कार्यक्रम के तहत विभिन्न प्रकार के फलों की आपूर्ति भी की गई। इसके बाद, नाईपर-अहमदाबाद की टीम ने मानसिक रूप से दिव्यांग लड़कों के बीच एक पेंटिंग कार्यक्रम का आयोजन किया जिसमें सभी स्वयंसेवकों ने सक्रिय रूप से भाग लिया। एक आंख को पकड़ने वाली बात यह थी कि कुछ मानसिक रूप से दिव्यांग लड़के आगे आए और कुछ हिंदी गाने गाए, जो एक अद्भुत अनुभव था। कुल मिलाकर, यह सभी के लिए सीखने का महान अनुभव था और डे स्कूल के सदस्यों के साथ नाईपर-अहमदाबाद के छात्रों की इस बातचीत ने सभी को अच्छे स्वास्थ्य और व्यक्तियों की भलाई के महत्व को समझने के लिए प्रेरित किया।



“  
०५ अगस्त २०२० को नाईपर-अहमदाबाद के छात्रों  
ने १० लीटर हैंड सेनिटाइजर तैयार किया।  
#Budding #Corona #Warriors  
#NIPER-Ahmedabad  
”



# Extra-Curricular Activities

## NIPER-Ahmedabad Cares 2<sup>nd</sup> Event : visited “Manav Aastha Day School for “Mentally Challenged Boys”, Bhadol

On the occasion of Teacher's Day, 5<sup>th</sup> September 2020, teachers and students of NIPER-Ahmedabad, under the program of “NIPER-Ahmedabad Cares”, visited “Manav Aastha Day School for “Mentally Challenged Boys”, Bhadol, Gandhinagar. The team was led by faculty coordinators, Dr. Deraj Banival, Dr. Giriraj Sahu, and Dr. Amit Mandoli. Towards this NIPER-Ahmedabad Cares initiative, several student volunteers of M.S. (Pharm.) reached out to Manav Aastha Day School for Mentally Challenged Boys, that is situated in the village named Bhadol.

As soon as the team reached at the day school, the team was introduced to the mentally challenged boys of the day school and to the head organizer of the day school. The faculty coordinators described in detail about the NIPER-Ahmedabad Cares initiative and in turn get to know about the mentally challenged day school program, their schedule, management, and requirements from the head of the organization. The NIPER-Ahmedabad team distributed NIPER-Ahmedabad Cares printed T-Shirts, a white board, markers, drawing kits, a wall clock, a weighing balance, a pouch sealing machine, and footballs to the mentally challenged boys according to their requirements. Along with this, variety of fruits were also supplied under the NIPER-Ahmedabad Cares program. Afterward, the team of NIPER-Ahmedabad organized one painting event among the mentally challenged boys in which all the volunteers actively participated. One eye catching thing was, a few mentally challenged boys came forward and sang a few Hindi songs, which was a wonderful experience. Altogether, it was a great learning experience for everyone and this interaction of NIPER-Ahmedabad students with the members of the day school made everyone to understand the importance of good health and well-being of individuals.



“  
On August 05<sup>th</sup>, 2020 Students of  
NIPER-Ahmedabad prepared 10 liters of  
hand sanitizer  
#Budding #Corona #Warriors  
#NIPER-Ahmedabad  
”





## अतिरिक्त पाठ्यक्रम गतिविधियां

नाईपर-ए ने भारत के पूर्व राष्ट्रपति श्री प्रणव मुखर्जी के आकस्मिक निधन पर शोक व्यक्त करने के लिए दो मिनट का मौन रखा

9 सितंबर 2020 को, नाईपर-अहमदाबाद ने भारत के पूर्व राष्ट्रपति और भारत रत्न श्री प्रणव मुखर्जी के निधन पर शोक व्यक्त करने के लिए दो मिनट का मौन रखा, भगवान उनकी आत्मा को शांति दें।



### जन आंदोलन अभियान

94 अक्टूबर 2020 को, नाईपर-अहमदाबाद के संकाय, कर्मचारियों और छात्रों ने कोविड-19 महामारी के प्रसार को रोकने के लिए जन आंदोलन अभियान के एक भाग के रूप में शपथ लिया। हमारा मानना है कि हम एक साथ मिलकर कोविड-19 से लड़ सकते हैं और उचित उपायों से वायरस को फैलने से रोक सकते हैं।



## Extra-Curricular Activities

NIPER-Ahmedabad observed two minutes silence to condole the sudden demise of former President of India Shri Pranab Mukherjee

On 1<sup>st</sup> September 2020, NIPER-Ahmedabad observed two minutes silence to condole the demise of former President of India & Bharat Ratna Shri Pranab Mukherjee May his soul rest in peace.



### JanAndolan Campaign

On 14<sup>th</sup> October 2020, The Faculty, Staff, and Students of NIPER-Ahmedabad took pledge as a part of the JanAndolan Campaign to prevent the spread of the COVID 19 pandemic. We believe that we can fight against COVID-19 together and prevent the spread of the Virus with appropriate measures.





# राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम

## नाईपर-अहमदाबाद में ७४वां स्वतंत्रता दिवस समारोह

१५ अगस्त २०२० को, नाईपर-अहमदाबाद ने भारत की स्वतंत्रता की ७४वीं वर्षगांठ मनाई। समारोह की शुरुआत निदेशक प्रो. किरण कालिया द्वारा ध्वजारोहण के साथ हुई, इसके बाद उनके द्वारा भाषण दिया गया जिसने सभी को 'स्वतंत्रता का सम्मान' करने का संदेश दिया। उन्होंने उपस्थित लोगों से हमारे महान देश की बेहतरी की दिशा में पूर्ण समर्पण के साथ काम करने और एकता के साथ-साथ राष्ट्र की अखंडता को बढ़ावा देने का आग्रह किया। अपने संबोधन के दौरान, उन्होंने राष्ट्र द्वारा लिए गए प्रगति-पथ पर प्रसन्नता व्यक्त की और देश में नवाचारों और आविष्कारों को लाने के लिए कठिन प्रयास करके संकायों और छात्रों को क्रांति में शामिल होने के लिए प्रेरित किया। अपने भाषण में, उन्होंने कहा कि हम सभी को मिलकर देश में कोविड-१९ महामारी के कारण पैदा हुई प्रतिकूल स्थिति के खिलाफ लड़ना चाहिए। उन्होंने इस बात पर भी जोर दिया कि सभी को कोविड-१९ के कारण डर को कम करना चाहिए, बल्कि खुद को सुरक्षित रखने के लिए आवश्यक कदम उठाने चाहिए। प्रो. किरण कालिया ने देश की विभिन्न आकर्षक सफलता की कहानियों को बताया और इस बात पर जोर दिया कि व्यक्तियों खुद का एक बेहतर संस्करण बनने का प्रयास करना चाहिए और इसके लिए हम सभी को हर दिन कड़ी मेहनत करनी चाहिए। हमेशा पालन की जाने वाली परंपरा के रूप में और उत्सव को चिह्नित करने के लिए, सभी साथियों के बीच शुभकामनाओं के आदान-प्रदान के साथ मिठाइयाँ वितरित की गईं।



## नाईपर-अहमदाबाद में ७२वां गणतंत्र दिवस समारोह

नाईपर-अहमदाबाद में २६ जनवरी २०२१ को ७२वां गणतंत्र दिवस मनाया गया। इस कार्यक्रम की शुरुआत नाईपर-अहमदाबाद के निदेशक द्वारा ध्वजारोहण के साथ हुई। गणतंत्र दिवस के अवसर पर छात्रों, शिक्षकों और स्टाफ सदस्यों ने देश की उपलब्धियों और उपलब्धिकर्ताओं को श्रद्धांजलि अर्पित की। प्रो. किरण कालिया, निदेशक नाईपर-ए और श्री अवधेश नौटियाल, कुलसचिव, नाईपर-ए ने छात्रों, संकाय और कर्मचारियों को संबोधित किया। ७२वां गणतंत्र दिवस पर स्टूडेंट्स, फैकल्टी और स्टाफ ने अपने विचार व्यक्त किए। ध्वजारोहण के बाद नाईपर-अहमदाबाद की खेल समिति द्वारा खेल का आयोजन किया गया।



# National Festivals and Events

## 74<sup>th</sup> Independence day celebrations at NIPER-Ahmedabad

On 15<sup>th</sup> August 2020, NIPER-Ahmedabad celebrated the 74<sup>th</sup> anniversary of India's independence. The celebration began with the flag hoisting by the Director Prof. Kiran Kalia, followed by an eloquent speech that imparted message to everyone to 'Respect freedom'. She urged the gathering to work with absolute dedication towards the betterment of our great country and promote unity as well as the integrity of the nation. During her address, she expressed her happiness on the progress-path, which the nation has taken and motivated the faculties and students to join the revolution by striving hard to bring innovations and inventions to the country. In her speech, she said that we should all together fight against the adverse situation that arose in the country due to COVID-19 pandemic. She also emphasized that everyone should reduce the fear due to COVID-19, rather take necessary steps to keep ourselves safe. Prof. Kiran Kalia quoted various engaging success stories of the country and emphasized that one should endeavor to be a better version of oneself, and for the same, we all should work hard each day. As an ever-followed tradition as well as to mark the celebration, sweets were distributed with the exchange of greetings among all peers.



## 72<sup>nd</sup> Republic Day Celebration at NIPER-Ahmedabad

72<sup>nd</sup> Republic Day was celebrated at NIPER-Ahmedabad on January 26<sup>th</sup> 2021. The event started with flag hosting by the Director of NIPER-Ahmedabad. Students, Faculty and staff members performed on the occasion of Republic day to pay tribute to country's achievements and achievers. Prof. Kiran Kalia, Director NIPER-Ahmedabad and Mr. Avdhesh Nautiyal, Registrar NIPER-Ahmedabad addressed the Students, Faculty and Staff. Students, Faculty and Staff expressed their views on 72<sup>nd</sup> Republic Day. After the flag hoisting, sports events were organized by the sports committee of NIPER-Ahmedabad.





# राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम

## नाईपर-अहमदाबाद में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह

नाईपर-अहमदाबाद ने पीके-पीडी मॉडलिंग और सिमुलेशन के नोवल जीवविज्ञान और अनुप्रयोग पर बफ़ेलो विश्वविद्यालय के फार्मास्युटिकल साइंसेज के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. धवल शाह द्वारा उनके विकास के लिए ऑनलाइन व्याख्यान दिया।



## शिक्षक दिवस समारोह

११ सितंबर २०२० को नाईपर-अहमदाबाद में शिक्षक दिवस बड़े उत्साह के साथ मनाया गया। इस कार्यक्रम में नाईपर-अहमदाबाद के छात्रों द्वारा शिक्षकों को पूर्व संध्या समर्पित करने और उनके जीवन में एक शिक्षक की भूमिका को खुश करने के लिए कई गतिविधियों की योजना बनाई गई थी। एमएस छात्रों श्री निर्मल, सुश्री श्रेया, श्री मेहुल, सुश्री किशोरी और सुश्री अशमिता द्वारा लाइव और विनोदी एंकरिंग ने इस आयोजन में जान और आनंद को अनुभव कराया। इसके बाद, संकाय सदस्यों को मंच पर बुलाया गया और छात्रों द्वारा स्मृति चिन्ह भेंट किए गए। शिक्षकों के लिए कुछ मनोरंजक खेलों का आयोजन किया गया जिसमें अंताक्षरी और पिक्शनरी शामिल थे। कार्यक्रम का समापन केक काटने और छात्रों एवं शिक्षकों के एक मजेदार नोट के साथ हुआ। निदेशक ने सभी छात्रों को चिरस्थायी यादों के लिए धन्यवाद ज्ञापन दिया।



# National Festivals and Events

## National Science Day Celebration at NIPER-Ahmedabad

NIPER-Ahmedabad celebrates National Science Day with online lecture on Novel Biologics and Application of PK-PD Modelling and Simulation for their Development by Dr. Dhaval Shah, Associate Professor of Pharmaceutical Sciences, University of Buffalo.



## Teachers Day Celebration

On 11<sup>th</sup> September 2020, Teacher's Day was celebrated with high enthusiasm at NIPER-Ahmedabad. Several activities at the event were planned by students of NIPER-Ahmedabad to dedicate the eve to the teachers and appease the role of a teacher in their life. The live and humorous anchoring by MS students Mr. Nirmal, Ms. Shreya, Mr. Mehul, Ms. Kishori, and Ms. Ashmita added the life and fun to the event. Following this, faculty members were called upon the stage and presented with mementos by students. Some fun-filled games were organized for teacher's which included Antakshari and Pictionary. The event ended with cake cutting and a merry note from students and teachers! Director delivered thank you address to all the students for everlasting memories.





# राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम

## विश्व पर्यावरण दिवस का आयोजन

५ जून २०२० को, नाईपर-ए ने विश्व पर्यावरण दिवस मनाया। निदेशक नाईपर-अहमदाबाद ने इस अवसर पर संकाय सदस्यों और कर्मचारियों को संबोधित किया और एक पौधा लगाया। नाईपर-अहमदाबाद परिवार वृक्षारोपण अभियान में सक्रिय रूप से कार्यरत है।



## छठ अंतराष्ट्रीय योग दिवस का आयोजन

नाईपर-ए में २१ जून २०२० को छठ अंतराष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया। आयुष मंत्रालय से प्राप्त अधिसूचना के अनुसार, भारत सरकार के शिक्षक, कर्मचारी और छात्र ने प्रातः ८ बजे से ४५ मिनट के लंबे सामान्य योग प्रोटोकॉल (सीवाईपी) ड्रिल के लिए अपने-अपने घरों से इसमें शामिल हुए। इस वर्ष अंतराष्ट्रीय योग दिवस की थीम "घर पर योग और परिवार के साथ योग" थी। लोगों को इस गतिशील और मांग वाली दुनिया में अच्छे स्वास्थ्य और जीवन शैली प्रथाओं के लिए प्रयास करने की आवश्यकता है।



# National Festivals and Events

## Celebrated World Environment Day

On 5<sup>th</sup> June 2020, NIPER-Ahmedabad celebrated World Environment Day. Director NIPER-Ahmedabad addressed the Faculty members and Staff and planted a sapling on this occasion. NIPER - Ahmedabad Family actively engaged in the tree Plantation Drive.



## Celebrated 6<sup>th</sup> International Yoga Day

The 6<sup>th</sup> International Yoga Day was celebrated at NIPER-Ahmedabad on 21<sup>st</sup> June 2020. As per the notification received from Ministry of Ayush, Govt of India faculty, staff, and students joined from their respective homes for doing a 45- minute long Common Yoga Protocol (CYP) drill at 8.00 AM. The theme of International Day of Yoga this year was "Yoga at Home and Yoga with family". It is necessity of the people to strive for good health and lifestyle practices in this dynamic and ever demanding world.





# राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम

## विज्ञान में महिलाओं और लड़कियों के अंतर्राष्ट्रीय दिवस का उत्सव



नाईपर-अहमदाबाद ने ११ फरवरी २०२१ को विज्ञान में महिलाओं और लड़कियों के अंतर्राष्ट्रीय दिवस को मनाया। इस वर्ष इस दिवस को मनाने की थीम “कोविड-१९ के खिलाफ लड़ाई में सबसे आगे महिला वैज्ञानिक” था।

## ध्यान

नाईपर-अहमदाबाद अपने कर्मचारियों और छात्रों के लिए दिन-प्रतिदिन की गतिविधियों पर ध्यान केंद्रित करने के लिए आंतरिक शांति और आत्म-जागरूकता लाने के लिए नियमित रूप से ध्यान सत्र आयोजित करता है।



ध्यान

# National Festivals and Events

## Celebration of International Day of Women & Girls in Science



On 11<sup>th</sup> February 2021, NIPER-Ahmedabad celebrated International Day of Women & Girls in Science. This year the theme of celebrating this day was “Women Scientists at the forefront of the fight against COVID-19”.

## Meditation

NIPER-Ahmedabad organizes meditation sessions regularly for its employee and students to bring inner peace and self awareness to focus on day to day activities.



ध्यान



# राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम

## विश्व फार्मसी दिवस आयोजन

नाईपर-अहमदाबाद ने २५ सितंबर २०२० को, विश्व फार्मासिस्ट दिवस मनाने के लिए, वेबिनार "उद्यमिता की अनिवार्यता" का आयोजन किया। इस दौरान ट्रोइका फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड के सीएमडी डॉ. केतन आर पटेल ने एक प्रेरक भाषण दिया। प्रो. किरण कालिया, निदेशक, नाईपर-ए ने स्वास्थ्य, अनुसंधान, निर्माण, दवा प्रचार के साथ-साथ जागरूकता स्तर पर सभी फार्मासिस्टों द्वारा निभाई गई अग्रणी भूमिकाओं को याद किया।



## नाईपर-ए के परिसर में नव वर्ष २०२१ का आयोजन

०१-जनवरी २०२१ को, नाईपर-अहमदाबाद परिसर में छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों के साथ नए साल का जश्न मनाया गया।



## संविधान दिवस आयोजन

नाईपर-अहमदाबाद ने २६ नवंबर २०२० को संविधान दिवस का आयोजन किया।



# National Festivals and Events

## Celebrated World Pharmacy Day

On 25<sup>th</sup> September 2020, to commemorate Worlds Pharmacists Day, NIPER-Ahmedabad Organized webinar "Essentials of entrepreneurship". During this by Dr. Ketan R Patel, CMD Troikaa Pharmaceuticals Ltd. Delivered a motivational talk. Prof Kiran Kalia, Director, NIPER-Ahmedabad remembered the frontline roles played by all pharmacists at healthcare, research, manufacturing, drug promotion as well as awareness level.



## New Year 2021 Celebration at NIPER - A Campus

On 1<sup>st</sup> January 2021, New Year celebration with Students, Faculty, and Staff at NIPER-Ahmedabad campus.



## Celebrating Constitution Day

On 26<sup>th</sup> November 2020, NIPER-Ahmedabad Celebrated Constitution Day.





# राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम

## सतर्कता जागरूकता सप्ताह

२७ अक्टूबर से २ नवंबर, २०२० तक नाईपर-अहमदाबाद में सतर्क भारत, समृद्ध भारत विषय के साथ सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया गया। इसमें नाईपर-अहमदाबाद के छात्रों, संकाय और कर्मचारियों द्वारा 'ईमानदारी प्रतिज्ञा' ली गई।



## अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस

नाईपर-अहमदाबाद ने ८ मार्च २०२१ को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस के अवसर पर हमारे संस्थान और दुनिया भर की सफल, मेहनती, दृढ़ संकल्प और मल्टीटास्किंग महिलाओं की उपस्थिति का न केवल उनकी उपस्थिति बल्कि उनकी सफलता में भी मनाने के लिए एक कार्यक्रम का आयोजन किया।

विभिन्न क्षेत्रों में चाहे वे शिक्षक हों जिन्हें पुरस्कार मिले और विभिन्न क्षेत्रों में कई उपलब्धियां प्राप्त की हों या स्टाफ सदस्य जो हमारे संस्थान के सहायक स्तंभ हैं या वे छात्र जो शिक्षाविदों, खेल, वाद-विवाद और सांस्कृतिक प्रोग्रामर सहित हर क्षेत्र में उत्कृष्ट हैं सबके लिए जश्न मनाया गया।



# National Festivals and Events

## Vigilance Awareness Week

The Vigilance Awareness Week is observed at NIPER-Ahmedabad from 27<sup>th</sup> October to 2<sup>nd</sup> November, 2020 with the theme, Satark Bharat, Samridh Bharat (Vigilant India, Prosperous India). An 'Integrity pledge' was taken by Students, Faculty and Staff of NIPER-Ahmedabad.



## International Women's Day

On the occasion of International women's day 8<sup>th</sup> March 2021, NIPER-Ahmedabad organized a program to celebrate the presence of successful, hardworking, determined, and multitasking women of our institute and of all over the globe, not only their presence but also their success in different areas whether they are teachers those received awards and got many achievements in different areas or staff members who are the supportive pillars of our institute or the students who are excellent in every area including academics, sports, debates, and cultural programmer.





# राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम

## इंट्रा-नाईपर चित्रकला प्रतियोगिता

अच्छी चित्रकला मूक कविता की तरह होती है। नाईपर-अहमदाबाद में स्केचिंग एवं चित्रकला प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। प्रो. किरण कालिया, निदेशक, नाईपर-अहमदाबाद ने स्केचिंग और ड्राइंग प्रतियोगिता का उद्घाटन किया।



# National Festivals and Events

## INTRA-NIPER Painting Competition

Good painting is like silent poetry. NIPER-Ahmedabad organises Sketching and Painting competition. Director, NIPER-Ahmedabad Prof. Kiran Kalia inaugurated the sketching and drawing competition.



## हिन्दी पखवाड़ा २०२०

राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर-अहमदाबाद) में आदरणीय निदेशक महोदया प्रो. किरण कालिया जी की अध्यक्षता में हिन्दी दिवस २०२० के कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। हिन्दी दिवस के उपलक्ष्य में दिनांक ०१ सितम्बर, २०२० (मंगलवार) को संस्थान के प्रेक्षागृह में हिन्दी दिवस उद्घाटन समारोह का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम का शुभारंभ संस्थान के निदेशक, कुलसचिव एवं राजभाषा समिति सदस्य सचिव द्वारा दीप प्रज्वलन एवं पुष्पार्पण से हुआ। इसके पश्चात निदेशक महोदया ने संस्थान के समस्त कर्मचारियों, संकाय सदस्यों एवं विद्यार्थियों को संबोधित किया कि १४ सितम्बर १९४९ को संविधान सभा ने एक मत से यह निर्णय लिया कि हिन्दी ही भारत की राजभाषा होगी। इसी महत्वपूर्ण निर्णय के महत्व को प्रतिपादित करने तथा हिन्दी को हर क्षेत्र में प्रसारित करने के लिये वर्ष १९५३ से पूरे भारत में १४ सितम्बर को प्रतिवर्ष हिन्दी दिवस के रूप में मनाया जाता है। इस वर्ष केन्द्र सरकार द्वारा समय-समय पर जारी दिशा-निर्देशों, मानक प्रचालन प्रक्रिया (एस.ओ.पी.) को ध्यान में रखते हुए दिनांक ०१ सितम्बर, २०२० से १४ सितम्बर, २०२० तक आयोजित हिन्दी पखवाड़ा में हिंदी तथा हिंदीतर भाषी संकायों, कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों के लिए निम्नलिखित सूची के अनुसार हिन्दी दिवस/पखवाड़ा कार्यक्रम एवं प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया।



# राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम

## हिन्दी पखवाड़ा २०२०

क्र.सं.	दिनांक	प्रतियोगिताएं
१	०१ सितम्बर, २०२०	हिन्दी निबंध लेखन प्रतियोगिता
२	०२ सितम्बर, २०२०	हिन्दी पाठन प्रतियोगिता
३	०३ सितम्बर, २०२०	हिन्दी काव्य रचना प्रतियोगिता
४	०४ सितम्बर, २०२०	हिन्दी श्रुतलेख प्रतियोगिता
५	१० सितम्बर, २०२०	चित्रकला प्रदर्शनी प्रतियोगिता
६	११ सितम्बर, २०२०	हिन्दी वाद विवाद प्रतियोगिता
७	१४ सितम्बर, २०२०	मुख्य समारोह

संस्थान के इस कार्यक्रम में सभी का योगदान सराहनीय था। समस्त प्रतियोगिताओं के सफल प्रतिभागियों को पुरस्कार एवं प्रमाण पत्र से सम्मानित किया गया एवं अन्य प्रतिभागियों को प्रोत्साहन प्रमाण पत्र प्रदान किया गया। दिनांक १४ सितम्बर, २०२० (सोमवार) को हिन्दी दिवस के मुख्य समारोह का आयोजन किया गया। इस समारोह में निदेशक महोदया ने अपने अभिभाषण में सचिव (औषध) के संदेश को भी बताया और उसको परिचालित करने का संकल्प लिया। इस शुभ अवसर पर हमारे मुख्य अतिथि प्रो. अवनीश कुमार जी, वैज्ञानिक और तकनीकी शब्दावली आयोग के अध्यक्ष तथा विशिष्ट अतिथि डॉ. सर्वेश उनियाल जी, हेमवती नंदन बहुगुणा केन्द्रीय गढ़वाल विश्वविद्यालय, पर्यटन विभाग के परियोजना अधिकारी ऑनलाईन माध्यम से इस कार्यक्रम में जुड़कर कार्यक्रम की प्रतिष्ठा को बढ़ाया एवं समस्त प्रतिभागियों, कर्मचारियों एवं अधिकारियों को शुभकानाएं एवं बधाई व्यक्त करते हुए हिन्दी के प्रति सबका उत्साह बढ़ाया एवं अपने महत्वपूर्ण भाषणों से सभी का ज्ञानवर्धन किया। अंत में संस्थान के कुलसचिव महोदय श्री. अवधेश नौटियाल जी ने सभी को हिन्दी दिवस की हार्दिक शुभकामनाएं एवं बधाई संदेश दिया । इस सफल कार्यक्रम का समापन श्री. राजू प्रसाद (कनिष्ठ हिन्दी अनुवादक) के धन्यवाद ज्ञापन से हुआ।



# समाचार पत्र और मीडिया विज्ञापन Newspaper and Media Coverage



Time is always right to do "what is right"



Don't watch the clock; do what it does. "Keep going"