



अहमदाबाद
AHMEDABAD

राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान - अहमदाबाद

National Institute of Pharmaceutical Education and Research - Ahmedabad

Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals and Fertilizers, Govt. of India

वार्षिक प्रतिवेदन ANNUAL REPORT

2024-25





अहमदाबाद
AHMEDABAD

राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान - अहमदाबाद
National Institute of Pharmaceutical Education and Research - Ahmedabad
Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals and Fertilizers, Govt. of India

वार्षिक प्रतिवेदन ANNUAL REPORT

2024-25



विषय-सूची: वार्षिक प्रतिवेदन

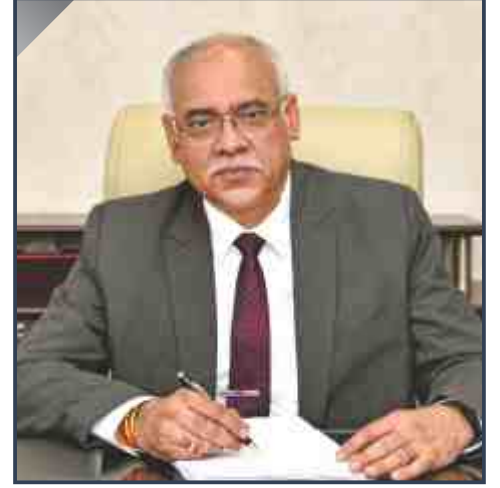
1. निदेशक की कलम से	1
2. नाईपर अहमदाबाद के बारे में	3
3. दृष्टि और लक्ष्य	5
4. संगठनात्मक मानचित्र	5
5. संकाय और गैर-संकाय कर्मचारी	9
6. संस्थान की मुख्य बातें <ul style="list-style-type: none">◆ नाईपर अहमदाबाद में चिकित्सा उपकरण में उत्कृष्ट केंद्र की आधारशिला◆ नाईपर अहमदाबाद में छात्र सुविधा केंद्र की आधारशिला◆ नाईपर अहमदाबाद में परीक्षण प्रयोगशाला का उद्घाटन◆ नाईपर अहमदाबाद की अधिकारिक समाचार पत्रिका, "द रिकैप" के प्रथम अंक का अनावरण◆ राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएएफ) 2024◆ प्रौद्योगिकी अंतरण◆ नाईपर अहमदाबाद में छात्रों हेतु वाई-फाई और कैम्पस फाइबर-ऑप्टिक कनेक्टिविटी सुविधा का शुभारंभ	17
7. शैक्षणिक कार्यक्रम/गतिविधियां	25
8. नियोजन प्रकोष्ठ	29
9. प्रकाशन और प्रस्तुतियाँ 2024-25	31
10. समझौता ज्ञापन (एमओयू)	67
11. सम्मान और पुरस्कार	69
12. सरकारी बाह्य वित्त पोषित अविरत अनुसंधान परियोजनाएं	77
13. विभागीय अनुसंधान गतिविधियाँ	81
14. उपकरण सुविधाएं	99
15. संस्थागत सुविधाएं	101
16. कार्यशालाएं/सेमिनार/सम्मेलन/वेबिनार/प्रशिक्षण कार्यक्रम	109
17. शासक मंडल (बीओजी)/प्रबंधकारिणी समिति (सीनेट)/ वित्त समिति (एफसीएम) और अन्य बैठकें	119
18. गणमान्य व्यक्तियों का आगमन	121
19. सह-पाठ्यक्रम और पाठ्येतर गतिविधियाँ	125
20. राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम	131
21. राजभाषा अनुभाग	141

Table of Contents: Annual Report

1. From the Director's Desk	2
2. About NIPER-Ahmedabad	3
3. Vision and Mission	6
4. Organisational Chart	6
5. Faculty and Non-faculty Staff	10
6. Institute Highlights	18
♦ Foundation stone for the Centre of Excellence for Medical Devices at NIPER Ahmedabad	
♦ Foundation stone for the Student Utility Centre at NIPER Ahmedabad	
♦ Inauguration of NIPER-A Testing Laboratory	
♦ NIPER-Ahmedabad released the founding issue of its Official Newsletter, "THE RECAP"	
♦ NIRF Ranking 2024	
♦ Technology transfer	
♦ Launch the student Wi-Fi and campus fiber-optic connectivity facility at NIPER-Ahmedabad.	
7. Academic Programmes/Activities	26
8. Placement Cell	30
9. Publications and Presentations 2024-25	32
10. Memorandum of understanding (MOU)	68
11. Honors and Awards	70
12. Ongoing Government Extramural Research Projects	78
13. Departmental Research Activities	82
14. Instrumentation Facilities	100
15. Institutional Facilities	102
16. Workshops/Seminars/Conferences/Webinars/Training Programs	110
17. BOG/Senate /FCM & other Meeting	120
18. Visits of Dignitaries	122
19. Co-Curricular & Extra-Curricular Activities	126
20. National Festivals and Events	132
21. Rajbhasha Section	141

1. निदेशक की कलम से

राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) अहमदाबाद में आपका स्वागत करते हुए मुझे अत्यंत हर्ष हो रहा है। नाईपर अहमदाबाद औषधि विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार के तत्वावधान में औषधि विज्ञान और प्रबंधन के क्षेत्र में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और अनुसंधान को विकसित करने के उद्देश्य से स्थापित अपनी स्थापना के दूसरे दशक में है। संस्थान ने राष्ट्र सेवा हेतु विशिष्ट औषधी वैज्ञानिकों, शोधकर्ताओं और शिक्षाविदों को तैयार कर प्रस्तुत करने का एक उत्कृष्ट रिकार्ड उपलब्ध किया है। नाईपर अहमदाबाद गांधीनगर स्थित स्थायी परिसर में सेवा समर्पित कर रहा है। संस्थान में केंद्रीय उपकरण और अन्य शैक्षणिक सुविधाएं, पशु गृह एवं भोजनालय सहित अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाएं उपलब्ध हैं। वर्तमान में, नाईपर अहमदाबाद द्वारा कुल आठ विषयों; जैव प्रौद्योगिकी, प्राकृतिक उत्पाद, फार्मास्यूटिक्स, औषधीय विश्लेषण, औषधीय रसायन विज्ञान, फार्माकोलॉजी और टॉक्सिकोलॉजी, चिकित्सीय उपकरण एवं औषधीय प्रबंधन में स्नातकोत्तर (एमएस फार्म.) एवं औषधीय प्रबंधन के अलावा इन सभी विषयों में विद्यावाचस्पति (पीएचडी फार्म.) पाठ्यक्रमों को अध्ययन हेतु प्रस्तावित किया जाता है। नाईपर अहमदाबाद उद्योग प्रासंगिक विषयों के पाठ्यक्रम और शैक्षणिक कार्यक्रम को प्रस्तुत करता है। नाईपर संस्थानों में स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट/डॉक्टरल पाठ्यक्रमों में विद्यार्थियों का प्रवेश राष्ट्रीय संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेईई) के माध्यम से किया जाता है।



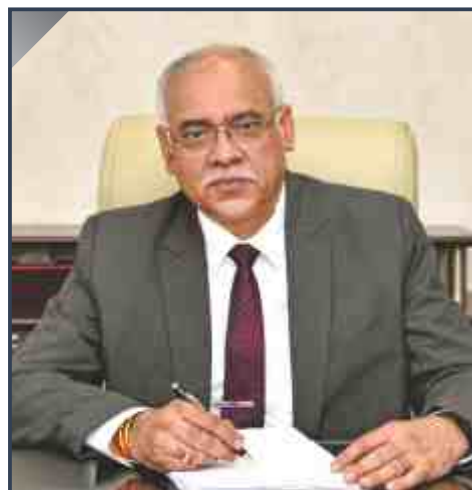
औषधीय शिक्षा, मानव संसाधन विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जो जीवन विज्ञान एवं स्वास्थ्य सेवा उद्योग के विकास को बढ़ावा देता है। संस्थान के उत्साही और उद्यमशीलता प्रयासों ने गुजरात को फार्मा विनिर्माण, अनुसंधान और विकास गतिविधियों के केंद्र में परिवर्तित कर दिया है। भारतीय वैज्ञानिकों के नवीनीकरण और ट्रांसलेशनल दृष्टिकोण के परिणामस्वरूप औद्योगिक युग से ज्ञान समृद्ध अर्थव्यवस्था में काफी परिवर्तन आया है। नाईपर अहमदाबाद ने इस क्षेत्र में आपेक्षित आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु उद्योगों, एमएसएमई, तथा स्टार्टअप्स को प्रदत्त विश्लेषणात्मक एवं औषधि विकास संबंधित सहयोग प्रदान कराने के लिए गुणवत्तापूर्ण अनुसंधान सुविधाओं को स्थापित किया है। नाईपर अहमदाबाद के शीर्ष अनुसंधान विषयों में औषधि का अन्वेषण भी शामिल है जो नई औषधियों के संश्लेषण और/या आधुनिक तकनीकों के माध्यम से रोग क्षेत्र को प्राकृतिक उत्पादों से पहचान कर रही है। यहां इन-विट्रो और पशु परीक्षण के माध्यम से नवीनतम रासायनिक पदार्थों का मूल्यांकन भी किया जाता है। नाईपर अहमदाबाद जैविक औषधियों के कोशिका चिकित्सा पर भी अपना ध्यान केंद्रित कर रहा है। हमारी औषधि विकास समूह एपीआई संश्लेषण और सूत्रीकरण रणनीतियों पर कार्य कर रही है। यह एपीआई विकास समूह वर्तमान में उपलब्ध औषधियों हेतु नए सिंथेटिक मार्गों की पहचान करने में सहायक है, जिससे भारतीय निर्माताओं की अन्य देशों पर निर्भरता को कम करने में सहायता मिलेगी। नाईपर अहमदाबाद ड्रग डिलिवरी और कॉम्प्लेक्स जेनेरेक्स हेतु प्लेटफॉर्म प्रौद्योगिकियों के विकास पर भी कार्य कर रहा है। नाईपर अहमदाबाद का चिकित्सा उपकरण में उत्कृष्टता केंद्र (सीओई), आर्थोपेडिक प्रत्यारोपण, नेत्र संबंधी उपकरण, नैदानिक उपकरण और परीक्षण सुविधाओं के लिए उत्पाद विकास का कार्य करता है।

संस्थान के अंतःविषय पाठ्यक्रम और सांस्कृतिक विविधता ने हमारे छात्रों के नवीन अनुसंधान और सर्वांगीण विकास की भावना को प्रोत्साहित करती है। संस्थान, औषधि उद्योग, चिकित्सा केंद्रों और तकनीकी विश्वविद्यालयों के साथ सहकार्यता स्थापित करता है। नाईपर अहमदाबाद ने वर्ष 2024 में, भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा जारी एनआईआरएफ-2024 में अखिल भारतीय रैंक # 15वां उपलब्ध किया। नाईपर अहमदाबाद औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान एवं औषधीय तथा जैव चिकित्सा विज्ञान के ट्रांसलेशन हेतु एक अच्छे लॉन्चिंग प्लेटफॉर्म के रूप में कार्य करने की आकांक्षा के साथ सेवा हेतु समर्पित है।

प्रो. शैलेन्द्र सराफ
निदेशक
नाईपर अहमदाबाद

1. From the Director's Desk

It gives me immense pleasure to welcome you to NIPER-Ahmedabad. The institute is in the second decade of establishment, which comes under the aegis of the Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals and Fertilizers, Government of India, to promote quality education and research in Pharmaceutical Sciences and Management. The Institute has an outstanding track record of producing excellent leaders serving as pharmacists, researchers, and academicians. NIPER-A is functioning on its permanent campus in Gandhinagar. NIPER-A has a state-of-the-art research facility, including central instrumentation and other academic facilities, an animal house, and a canteen. Presently, NIPER-A is offering a Master's programme in eight streams, viz. Biotechnology, Natural Products, Pharmaceutics, Pharmaceutical Analysis, Medicinal Chemistry, Pharmacology & Toxicology, Medical Devices, Pharmaceutical Management, and a PhD programme in all streams except Pharmaceutical Management. NIPER Ahmedabad has introduced an industry-relevant course curriculum and academic programme. Admissions to NIPERs are made through the national Joint Entrance Examination for postgraduate and doctoral courses.



The pharmaceutical education has played a vital role in human resource development, catalyzing the growth of the life sciences and the healthcare industry. Enthusiastic and entrepreneurial efforts have turned Gujarat into the hub of pharma manufacturing, research, and development activities. The innovative and translational approach of the Indian scientists resulted in a paradigm shift from the industrial age to a knowledge-enriched economy. To cater to the requirements, NIPER-Ahmedabad has established a state-of-the-art facility for quality research and education to provide analytical and drug development-related support to Industries, MSMEs, and start-ups. The major research domains for NIPER-A include Drug Discovery, which is focused on the new drug synthesis and/or identifying new compounds from natural products in the disease area through modern technologies. The latest chemical entities are evaluated through in vitro and animal testing. NIPER-A also focuses on cell therapy as a biological drug. The Drug Development team is working on API synthesis and formulation strategies. The API development is helping to identify new synthetic routes for existing drugs, which will help to decrease the dependency of Indian manufacturers on other countries. NIPER-A is also developing platform technologies for drug delivery and complex generics. Centre of Excellence in Medical Devices (CoE) caters to product development for orthopaedic implants, ocular devices, diagnostic devices, and testing facilities.

The interdisciplinary courses and cultural diversity at NIPER Ahmedabad spark the spirit of innovative research and all-around development of its students. The location of the Institute ensures a symbiotic association with Pharmaceutical Industries, Medical centers, and technological universities. In 2024, it achieved an all-India Rank # 15th in the NIRF-2024 released by the **Ministry of Education, GoI**. NIPER-Ahmedabad aspires to be a good launching platform to revamp pharmaceutical education and research and initiate a new translation era in pharmaceutical and biomedical sciences.

Prof. Shailendra Saraf
Director
NIPER-Ahmedabad

2. नाईपर अहमदाबाद के बारे में

राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) अहमदाबाद की स्थापना, औषध विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार के दूरदर्शी आवर्द्धन के साथ वर्ष 2007 में हुई थी। शिक्षा मंत्रालय द्वारा जारी राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) 2024 में नाईपर अहमदाबाद को भारतीय फार्मा संस्थानों में 15वां स्थान प्रदान किया। इस संस्थान को देश में चिकित्सा उपकरणों में उत्कृष्टता केंद्र (सीओई) स्थापित करने के लिए भी जाना जाता है।

नाईपर अहमदाबाद, गांधीनगर, अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाओं से परिपूर्ण हरा-भरा परिसर है, इस परिसर में पशुगृह, बालक छात्रावास, बालिका छात्रावास और भोजनालय भी है। इस संस्थान के पास भारत सेवार्थ हेतु उत्कृष्ट फार्मासिस्ट, शोधकर्ताओं और शिक्षाविदों को तैयार करने का एक असाधारण रिकार्ड है। वर्तमान में, नाईपर अहमदाबाद द्वारा निम्न विषयों; जैव प्रौद्योगिकी, प्राकृतिक उत्पाद, फार्मास्यूटिक्स, औषधीय विश्लेषण, औषधीय रसायन विज्ञान, फार्माकोलॉजी और टॉक्सीकोलॉजी, चिकित्सीय उपकरण एवं औषधीय प्रबंधन में स्नातकोत्तर (एमएस फार्म.) एवं औषधीय प्रबंधन के अलावा इन सभी विषयों में विद्यावाचस्पति (पीएचडी फार्म.) पाठ्यक्रमों को अध्ययन हेतु प्रस्तावित किया जाता है। नाईपर अहमदाबाद के संकायों को विभिन्न सरकारी, गैर-सरकारी और अंतरराष्ट्रीय निधिकरण एजेंसियों से कई प्रतिस्पर्धी अनुसंधान अनुदान/परियोजनाएं प्राप्त हुई हैं।

नाईपर अहमदाबाद ज़ायडस लाइफ साइंस, सहजानंद लाइफ साइंसेज लिमिटेड, नेस्ले, नोवार्टिस इंडिया, नोवुगेन फार्मा, ऑन्कोजेन फार्मा, वेरगो फार्मा रिसर्च लैब, इंटस फार्मास्यूटिकल्स लिमिटेड और जॉनसन एंड जॉनसन इंडिया आदि जैसे प्रतिष्ठित उद्योगों के साथ अनुसंधान एवं विकास क्षेत्रों में सहयोग करता है एवं संकाय भ्रमण और संयुक्त अनुसंधान परियोजनाओं के रूप में उनके साथ शृंखला स्थापित किया हैं। नाईपर अहमदाबाद समूह के पास उच्च प्रभाव कारक पत्रिकाओं में प्रकाशन और पेटेंट फाइल करने का उल्लेखनीय प्रकाशन ट्रैक रिकॉर्ड है। नाईपर अहमदाबाद के संकाय को प्रकाशन के आधार पर फार्माकोलॉजी और फार्मेसी की श्रेणी में एल्सेवियर के अनुसार दुनिया के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों में मान्यता दी गई है।

संस्थान के विद्यार्थियों के पास औषधीय और जैवचिकित्सा विज्ञान में उनके ज्ञानवर्द्धन हेतु डिज़ाइन किए गए पाठ्यक्रमों को लेकर व्यावसायिक विकास के कई अवसर उपलब्ध हैं। इस संस्थान के कई विद्यार्थियों को विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय पुरस्कारों से सम्मानित किया गया है।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) ने हमारे विद्यार्थियों को जर्मनी में 67वां और 68वां और 74वां लिंडौ नोबेल पुरस्कार विजेता बैठक, रमन-चार्लैक फ़ेलोशिप, न्यूटन भाभा फ़ेलोशिप, नेस्ले पाउडर चैलेंज पुरस्कार आदि में शामिल होने के लिए चयनित किया।

इस संस्थान ने दुनिया के सर्वश्रेष्ठ शैक्षणिक संस्थानों जैसे हार्वर्ड मेडिकल स्कूल, यूएसए, मिलर स्कूल ऑफ मेडिसिन, यूएसए, वाशिंगटन विश्वविद्यालय, यूएसए, गॉलवे विश्वविद्यालय, आयरलैंड, मिसिसिपी विश्वविद्यालय, यूएसए, न्यूकैसल विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया, वेन स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए, रटगर्स यूनिवर्सिटी, यूएसए, आईएनएसईआरएम, फ्रांस, आरहूस यूनिवर्सिटी, डेनमार्क और इंटरनेशनल इस्लामिक यूनिवर्सिटी, मलेशिया के साथ अनुसंधान सहयोग स्थापित किया है। नाईपर अहमदाबाद ने आईआईटी-गांधीनगर, आईआईपीएच-गांधीनगर, एम्स भोपाल और ज़ाइडस लाइफसाइंसेज लिमिटेड सहित कई प्रसिद्ध भारतीय शैक्षणिक संस्थानों और फार्मा कंपनियों के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

नाईपर अहमदाबाद ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) के सहयोग से एक केंद्रीय बायो-इनक्यूबेटर सुविधा स्थापित की है जो युवा फार्मास्यूटिकल कंपनियों और युवा उद्यमियों को अनुसंधान प्रयोगशालाओं, प्रौद्योगिकी प्लेटफार्मों, प्रबंधन में विशिष्ट सेवाओं और यहां तक कि नेटवर्किंग अवसरों तक पहुंचने की सुविधा प्रदान करती है।

नाईपर अहमदाबाद, एमएसएमई और एसएमई को सहयोगी सेवा मोड के माध्यम से फार्मा और मेडिकल डिवाइस क्षेत्रों के समर्थन हेतु योगदान देने के लिए आगे आया है। संस्थान ने आगामी थोक दवा और चिकित्सा उपकरण पार्क के उद्देश्य से जीआईडीसी के अंतर्गत गुजरात राज्य कार्यान्वयन एजेंसी (एसआईए) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया था।

नाईपर अहमदाबाद का उद्देश्य राज्य और देश की उभरती शैक्षिक और अनुसंधान आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु कैंसर, मधुमेह और तंत्रिका संबंधी विकारों के परिभाषित क्षेत्रों में अत्याधुनिक जीएलपी तथा जीएमपी अनुरूप प्रयोगशालाओं, पूर्व-नैदानिक अनुसंधान हेतु वृहत् पशु और ट्रांसजेनिक सुविधा और नैदानिक अनुसंधान केंद्र से सुसज्जित अगली पीढ़ी का परिसर स्थापित करना है। संस्थान की परिकल्पना औषधि एवं चिकित्सा उपकरण परीक्षण सुविधाएं स्थापित करने की है जो सूक्ष्म और मध्यम फार्मा उद्योगों को सहायता प्रदान करना सुनिश्चित करेगी तथा संस्थान के लिए राजस्व उत्पन्न करेगी। नाईपर अहमदाबाद देश में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने के लिए मानव संसाधन के निर्माण हेतु प्रतिबद्ध है और अपनी राष्ट्रीय उत्तरदायित्व के रूप में 'मेक इन इंडिया' और 'आत्मनिर्भर भारत' पहल में अपना योगदान सुनिश्चित करता है।

2. About NIPER-Ahmedabad

NIPER-Ahmedabad was established with the visionary augmentation of the Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals and Fertilizers, Government of India 2007. National Institutional Ranking Framework (NIRF) by the Ministry of Education (MoE) 2024 has ranked NIPER-Ahmedabad at 15th among the Pharma Institutes in India. The Institute has also been identified for establishing a Centre of Excellence (CoE) in Medical Devices in the country.

NIPER-Ahmedabad at Gandhinagar has a lush green campus with a state-of-the-art research facility, including an animal house, boys' hostel, girls' hostel, and a canteen. NIPER-A has an outstanding record of producing excellent pharmacists, researchers, and academicians to serve the country. Presently, NIPER-A is offering a Master's programme in eight streams, viz. Biotechnology, Natural Products, Pharmaceutics, Pharmaceutical Analysis, Medicinal Chemistry, Pharmacology & Toxicology, Medical Devices, Pharmaceutical Management, and a PhD programme in all streams except Pharmaceutical Management. The faculties of NIPER-Ahmedabad have received numerous competitive research grants/projects from various government, non-government, and international funding agencies. NIPER-A collaborates in R&D sectors with prestigious industries like Zydus Life Science, Sahajanand Life Sciences Ltd., Nestle, Novartis India, Novugen Pharma, Oncogen Pharma, VerGo Pharma Research Lab, Intas Pharmaceuticals Ltd., and Johnson & Johnson India, etc, and has established linkages with them in the form of faculty visits and joint research projects. The NIPER-A team has a remarkable publication track record of publishing in high-impact journals and filing patents. NIPER-A faculty has been recognized in the top 2 % of scientists in the world as per Elsevier in the category of pharmacology and pharmacy based on publications.

NIPER-A students have numerous opportunities for professional development by taking courses designed to enhance their knowledge in pharmaceutical and biomedical sciences. Many students from NIPER-Ahmedabad have been honored with various national and international awards. DST selected our students to join the 67th, 68th, and 74th Lindau Nobel Laureate meeting in Germany, Raman–Charpak Fellowship, Newton Bhabha Fellowship, Nestle Powder Challenge Award, etc. Institute has established research collaborations with world's best educational institutes like, Harvard Medical School, USA, Miller School of Medicine, USA, University of Washington, USA, University of Galway, Ireland, University of Mississippi, USA, University of Newcastle, Australia, Wayne State University, USA, Rutgers University, USA, INSERM, France, Aarhus University, Denmark and International Islamic University, Malaysia. NIPER-A has also signed MoUs with numerous renowned Indian academic institutes and pharma companies, including IIT-Gandhinagar, IIPH-Gandhinagar, AIIMS Bhopal, and Zydus Lifesciences Ltd.

NIPER-A, with the support of DBT, has established a central bio-incubator facility that facilitates young pharmaceutical companies and entrepreneurs to access research laboratories, technology platforms, specific services in management, and even networking opportunities. NIPER-A has supported the Pharma and Medical Device sectors through a collaborative service model for MSMEs and SMEs. The institute had signed MOUs with the Gujarat state implementation agency (SIA) under GIDC for the upcoming bulk drug and medical devices park.

NIPER-Ahmedabad aims to establish a next-generation campus equipped with state-of-the-art GLP and GMP-compliant laboratories, large animal and transgenic facilities for pre-clinical research, and a clinical research centre to cater to the emerging educational and research needs of the state and country in the defined areas of cancer, diabetes, and neurological disorders. The Institute envisages establishing drug and medical devices testing facilities that will support the small and medium pharma industries and generate revenue for the Institute. NIPER-Ahmedabad is committed to building human resources to promote research and development in the country and contributing towards '**Make in India**' and '**Atmanirbhar Bharat**' initiatives as a part of its national responsibility.

3. दृष्टि और लक्ष्य

दृष्टि



संस्थान की दृष्टि स्वयं को औषधि विज्ञान और जैव चिकित्सा तकनीकों के क्षेत्र में स्वयं को शिक्षण, अनुसंधान और उद्यमशीलता प्रशिक्षण में उत्कृष्टता के एक राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त प्रमुख केंद्र के रूप में स्थापित करना है।

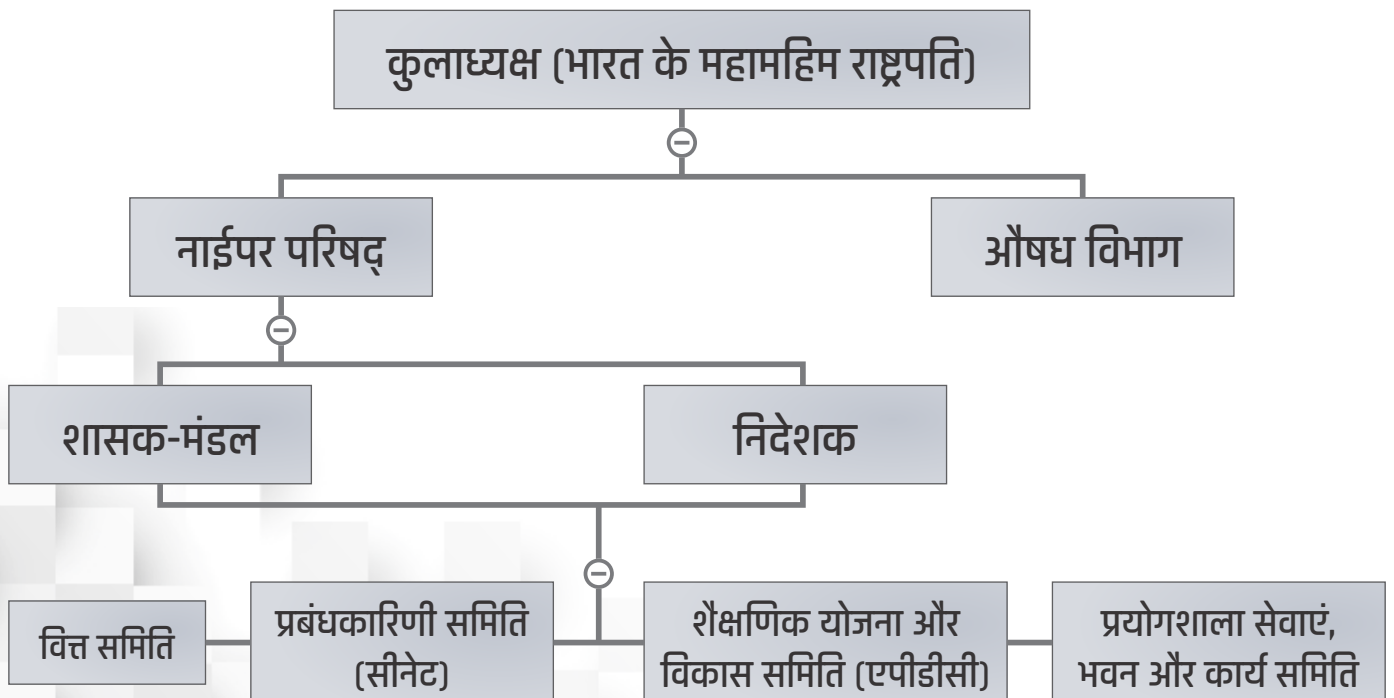
लक्ष्य



- ✓ स्वास्थ्य सेवा संबंधित उत्पादों में नवाचार और विकास करना
- ✓ चिकित्सा उपकरण और परीक्षण सुविधा को स्थापित करना
- ✓ लघु और मध्यम उद्यमों (एसएमई) को हमारे साथ जुड़ने और सहकार्यता हेतु पारिस्थितिकी तंत्र प्रदान करना
- ✓ फार्मा और चिकित्सा उपकरण क्षेत्र को कुशल कार्यबल प्रदान करना

4. संगठनात्मक चार्ट

नाईपर की शासकीय संरचना







3. Vision and Mission

Vision

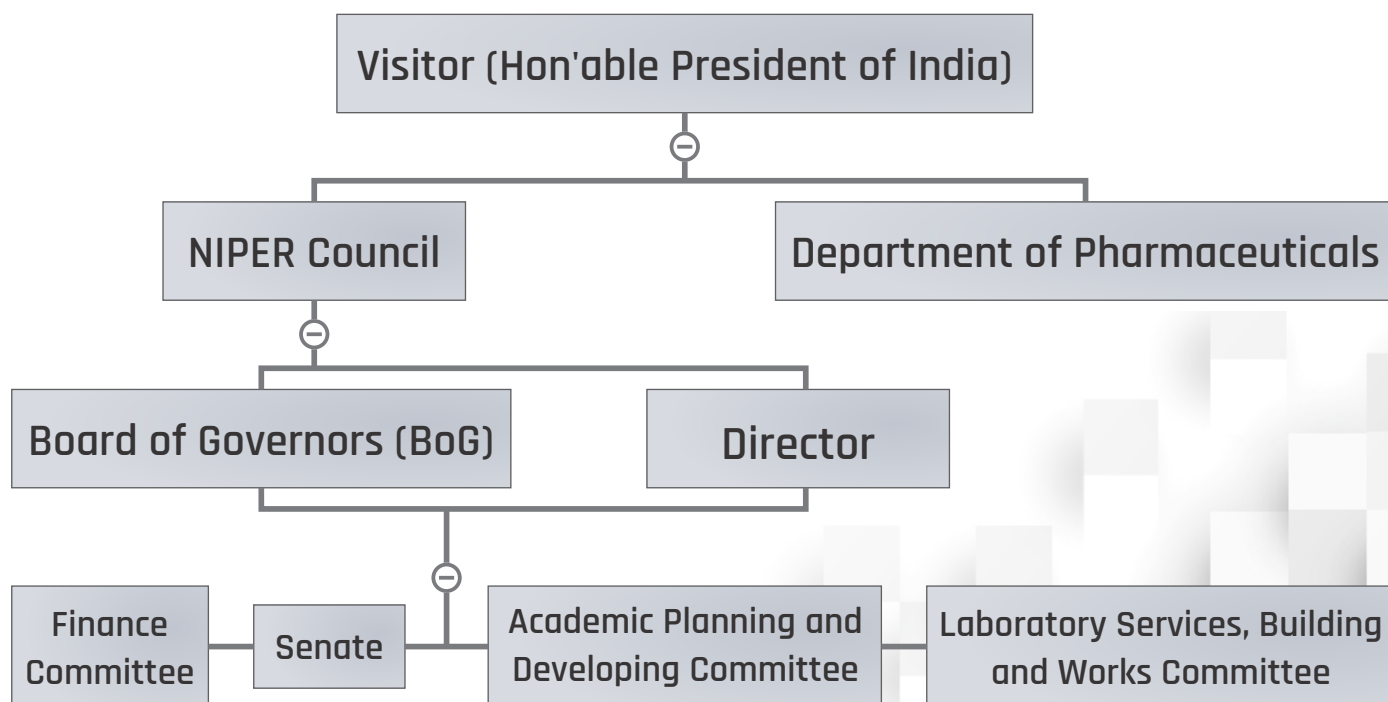
To be a Nationally and internationally recognized premier Centre of Excellence in Teaching, Research, and Entrepreneurial Training in Pharmaceutical Science and Biomedical Technologies.

Mission

-  To innovate and develop healthcare products
-  To establish a Medical Devices and Testing facility
-  To provide connect & collaborate ecosystem to SME & MSMEs
-  To provide skilled workforce to the Pharma & Medical Device Sector

4. Organisational Chart

Governing Structure of NIPERs



संस्थान की आंतरिक समितियों की सूची।

- ◆ पूर्व छात्र संबंध समिति, छात्र कल्याण समिति और समान अवसर प्रकोष्ठ
- ◆ अध्ययन और अनुसंधान बोर्ड
- ◆ सांस्कृतिक एवं सह-पाठ्यक्रम गतिविधि समिति
- ◆ अनुशासन और एंटी-रैगिंग समिति
- ◆ उपकरण क्रय समिति (ईपीसी)
- ◆ परीक्षा एवं प्रवेश समिति
- ◆ सामान्य क्रय समिति (जीपीसी)
- ◆ शिकायत निवारण समिति
- ◆ छात्रावास संचालक समिति
- ◆ संस्थान पुस्तकालय समिति, वैज्ञानिक पत्रिका एवं गतिविधि क्लब, और नवाचार क्लब
- ◆ संस्थान अनुरक्षण समिति
- ◆ संस्थान रैंकिंग समिति
- ◆ संस्थान खेल-कूद समिति
- ◆ संस्थागत जैव सुरक्षा समिति
- ◆ आंतरिक परिवाद समिति (यौन उत्पीड़न निवारण (पीओएसएच) अधिनियम के अनुसार)
- ◆ आईटी और सोशल मीडिया समिति
- ◆ राजभाषा समिति
- ◆ अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग समिति (प्रकोष्ठ)
- ◆ निविदा खोलने वाली समिति (टीओसी)
- ◆ समय सारणी, शैक्षणिक कार्यक्रम और निगरानी समिति
- ◆ प्रशिक्षण एवं नियोजन समिति
- ◆ संस्थागत पशु नैतिकता समिति

अधिक जानकारी के लिए कृपया इस लिंक पर देखिए:

<https://niperahm.ac.in/internal-committees/>

List of internal committees within the institute.

- ◆ Alumni Relations Committee, Student Welfare Committee & Equal Opportunity Cell
- ◆ Board of Studies and Research
- ◆ Cultural & Co-Curricular Activity Committee
- ◆ Discipline and Anti-Ragging Committee
- ◆ Equipment Purchase Committee
- ◆ Examination & Admission Committee
- ◆ General Purchase Committee (GPC)
- ◆ Grievance Redressal Committee
- ◆ Hostel Wardens Committee
- ◆ Institute Library Committee, Scientific Journal & Activity Club, and Innovation Club
- ◆ Institute Maintenance Committee
- ◆ Institute Ranking Committee
- ◆ Institute Sports Committee
- ◆ Institutional Biosafety Committee
- ◆ Internal Complaints Committee as per the Prevention of Sexual Harassment (PoSH) Act
- ◆ IT and Social Media Committee
- ◆ Rajbhasha Committee
- ◆ SC/ST/OBC Committee (Cell)
- ◆ Tender Opening Committee (TOC)
- ◆ Time Table, Academic Program, and Monitoring Committee
- ◆ Training & Placement Committee
- ◆ Institutional Animal Ethical Committee

Please visit here for more details:

<https://niperahm.ac.in/internal-committees/>

5. संकाय और गैर-संकाय कर्मचारी



डॉ. पल्लव भट्टाचार्य,
पीएच.डी.

संकायाध्यक्ष एवं एसोसिएट प्रोफेसर



डॉ. अक्षय श्रीवास्तवा,
पीएच.डी.

एसोसिएट प्रोफेसर



डॉ. अभिजीत काटे,
पीएच.डी.

एसोसिएट प्रोफेसर



डॉ. बिचिस्मिता साहू,
पीएच.डी.

एसोसिएट प्रोफेसर



डॉ. रवि शाह,
पीएच.डी.

एसोसिएट प्रोफेसर



डॉ. राकेश कुमार टेकाडे,
पीएच.डी.

एसोसिएट प्रोफेसर



डॉ. अमित कुमार पाण्डेय,
पीएच.डी.

एसोसिएट प्रोफेसर



डॉ. अकांक्षा जैन,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. अमित मन्दोली,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. अमित शारद,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. देराजराम बेनिवाल,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. दिनेश कुमार,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर

5. Faculty and Non-faculty Staff



Dr. Pallab Bhattacharya,
Ph.D.

Dean & Associate Professor



Dr. Akshay Srivastava,
Ph.D.

Associate Professor



Dr. Abhijeet Kate,
Ph.D.

Associate Professor



Dr. Bichismita Sahu,
Ph.D.

Associate Professor



Dr. Ravi Shah,
Ph.D.

Associate Professor



Dr. Rakesh Kumar Tekade,
Ph.D.

Associate Professor



Dr. Amit Kumar Pandey,
Ph.D.

Associate Professor



Dr. Aakanchha Jain,
Ph.D.

Assistant Professor



Dr. Amit Mandoli,
Ph.D.

Assistant Professor



Dr. Amit Shard,
Ph.D.

Assistant Professor



Dr. Derajram Benival,
Ph.D.

Assistant Professor



Dr. Dinesh Kumar,
Ph.D.

Assistant Professor



डॉ. हेमंत कुमार,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. कल्पना गरखल,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. नादिमिंटी राजेश कुमार,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. नितिश शर्मा,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. पिनाकी सेनगुप्ता,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. रविन्द्र तावारे,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. सपन बोराह,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. सत्यशील शर्मा,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. सिद्धेश्वर चौथे,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर



डॉ. सुवीन कुमार,
पीएच.डी.

सहायक प्रोफेसर

विजिटिंग संकाय

विजिटिंग संकाय का नाम

डॉ. इशिता व्यास
डॉ. रुषभ मेहता
डॉ. जी पद्मराज
डॉ. नीलम पांचाल
डॉ. देवांग पटेल
डॉ. अनुश्री करणी मेहता
श्री समरेन्द्र श्रीवास्तव
सुश्री मिताली रोजिया
डॉ. स्नेहल शाह
डॉ. कविता सक्सेना
श्री श्वेतल शाह

पदनाम

ज़ाइडस वेलनेस पीएमओ लीड, अहमदाबाद
सहायक प्रोफेसर, एनएमआईएमएस मुंबई
लिव यूनिवर्सिटी लाईफ, सीओओ, अहमदाबाद
प्रोफेसर, विभागाध्यक्ष, व्यावसायिक एवं प्रबंधन अध्ययन विद्यालय
परामर्शदाता कॉर्पोरेट ट्रेनर
सहायक प्रोफेसर - एसजेपीआई-एनआईसीएम
संस्थापक, विज़क्राफ्ट सॉल्यूशंस, अहमदाबाद
परामर्शदाता, एमआईसीए अहमदाबाद
सहायक प्रोफेसर, कर्णावती विश्वविद्यालय
सहायक प्रोफेसर, ईडीआई, अहमदाबाद
सलाहकार, जीआईडीएम, गांधीनगर



Dr. Hemant Kumar,
Ph.D.
Assistant Professor



Dr. Kalpna Garkhal,
Ph.D.
Assistant Professor



Dr. Nadiminti Rajesh Kumar,
Ph.D.
Assistant Professor



Dr. Nitish Sharma,
Ph.D.
Assistant Professor



Dr. Pinaki Sengupta,
Ph.D.
Assistant Professor



Dr. Ravindra Taware,
Ph.D.
Assistant Professor



Dr. Sapan Borah,
Ph.D.
Assistant Professor



Dr. Satyasheel Sharma,
Ph.D.
Assistant Professor



Dr. Siddheshwar Chauthe,
Ph.D.
Assistant Professor



Dr. Suveen Kumar,
Ph.D.
Assistant Professor

Visiting Faculty

Name of Visiting Faculty	Designation
Dr. Ishita Vyas	Zydus Wellness PMO Lead, Ahmedabad
Dr. Rooshabkumar Mehta	Visiting Professor, NMIMS Mumbai
Dr. G Padmaraj	Live a unique life, COO, Ahmedabad
Dr. Nilam Panchal	Professor HOD, School of Professional and Management Studies
Dr. Devang Patel	Consultant Corporat trenar
Dr. Anushree Karani Mehta	Assistant Professor - SJPI-NICM
Mr Samarendra Srivastava	Founder, Wizzcraft Solutions, Ahmedabad
Ms Mitali Rozia	Consultant, MICA Ahmedabad
Dr. Snehal Shah	Assistant Professor, Karnavati University
Dr Kavita Saxena	Adjunct Professor, EDI, Ahmedabad
Mr Shwetal Shah	Consultant, GIDM, Gandhinagar

प्रशासनिक और गैर-संकाय कर्मचारी



प्रो. शैलेन्द्र सराफ

निदेशक



श्री अवधेश नौटियाल

कुलसचिव



श्री कुणाल माहेश्वरी

सहायक कुलसचिव



श्री तुषार शर्मा

सिस्टम इंजीनियर



डॉ. भालोडीया सतीशकुमार जादवजी

पशु चिकित्सा अधिकारी



सुश्री राजेश्वरी राठौड़

वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक ग्रेड I



श्री दिलीप जयंतीलाल घवा

वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक ग्रेड I



डॉ. संतोष कुमार बेहेरा

वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक ग्रेड II



सुश्री श्वेता पिंपलकर

निदेशक के सचिव



सुश्री मोनिका सीरवी

वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक ग्रेड II



श्री विशाल रविंद्रकुमार पारधी

वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक ग्रेड II



श्री जनपति श्रीनु

वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक ग्रेड II
(कार्यमुक्त: 13-10-2024)

Administrative and Non-Faculty Staff



Prof. Shailendra Saraf

Director



Mr. Avdhesh Nautiyal

Registrar



Mr. Kunal Maheshwari

Assistant Registrar



Mr. Tushar Sharma

System Engineer



**Dr. Bhalodiya Satishkumar
Jadavji**

Veterinary Officer



Rajeshwari Rathod

Scientist / Technical Supervisor Grade I



Mr. Dilip Ghava

Scientist / Technical Supervisor Grade I



Dr. Santosh Kumar Behera

Scientist / Technical Supervisor Grade II



Ms. Shweta Pimpalkar

Secretary to Director



Ms. Monika Seervi

Scientist / Technical Supervisor Grade II



**Mr. Vishal Ravindrakumar
Pardhi**

Scientist / Technical Supervisor Grade II



Mr. Janapati Srinu

Scientist / Technical Supervisor Grade II
(Left on 13-10-2024)



श्री सुनिल पराते

भंडार रक्षक



सुश्री निशा टहिलियानी

लेखाकार



श्री राजू प्रसाद

कनिष्ठ हिन्दी अनुवादक



श्री जेता राम

सहायक ग्रेड I
(कार्यमुक्त: 14-10-2024)



श्री सुजीत पाठक

सहायक ग्रेड II



श्री अकील मलेक

सहायक ग्रेड II



श्री अपूर्व सेठ

सहायक ग्रेड II



श्री प्रीत गोस्वामी

कनिष्ठ तकनीकी सहायक



सुश्री निकिता चावड़ा

कनिष्ठ तकनीकी सहायक



श्री कुंजन पारिख

कनिष्ठ तकनीकी सहायक



श्री मैनाक मुखर्जी

कनिष्ठ तकनीकी सहायक
(कार्यमुक्त: 05-03-2025)



Mr. Sunil Parate

Store-Keeper



Ms. Nisha Tahiliani

Accountant



Mr. Raju Prasad

Junior Hindi Translator



Mr. Jeta Ram

Assistant Grade I
(Left on 14-10-2024)



Mr. Sujeet Pathak

Assistant Grade II



Mr. Akil Malek

Assistant Grade II



Mr. Apoorv Sheth

Assistant Grade II



Mr. Preet Goswami

Junior Technical Assistant



Ms. Chavda Nikita

Junior Technical Assistant



Mr. Kunjan Parikh

Junior Technical Assistant



Mr. Mainak Mukherjee

Junior Technical Assistant
(Left on 05-03-2025)

6. संस्थान की मुख्य बातें

नाईपर अहमदाबाद में चिकित्सा उपकरण हेतु उत्कृष्टता केंद्र की आधारशिला

भारत के माननीय प्रधानमंत्री श्रीमान नरेंद्र मोदी जी के द्वारा दिनांक 29 अक्टूबर, 2024 को धन्वंतरि जयंती और 9वें आयुर्वेद दिवस के शुभ अवसर पर नाईपर-अहमदाबाद में चिकित्सा उपकरणों में उत्कृष्टता केंद्र (सीओई) की आधारशिला को स्थापित किया गया। इस अवसर पर कैबिनेट मंत्री श्री जे पी नड्डा जी और श्री मनसुख मांडविया जी द्वारा अत्याधुनिक अनुसंधान और उत्पाद विकास हेतु नाईपर अहमदाबाद के प्रतिष्ठित परिसर में उद्घाटित चिकित्सा उपकरणों में उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना पर प्रकाश डाला गया।



6. Institute Highlights

Foundation stone for the Centre of Excellence for Medical Devices at NIPER Ahmedabad

Prime Minister Narendra Modi laid the foundation stone for the Centre of Excellence (CoE) in Medical Devices at NIPER-Ahmedabad on the auspicious occasion of Dhanvantari Jayanti and 9 Ayurveda Day, on 29th October, 2024. Cabinet Minister Shri J P Nadda Ji and Shri Mansukh Mandviya Ji highlighted the establishment of the Centre of Excellence in Medical Devices at the esteemed premises of NIPER-Ahmedabad for doing cutting-edge research and product development.



श्री जगत प्रकाश नड्डा, माननीय संघ मंत्री, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय व स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा नाईपर अहमदाबाद में छात्र सुविधा केंद्र की आधारशिला।

श्री डॉ. जगत प्रकाश नड्डा, माननीय संघ मंत्री, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय व स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा दिनांक 18 जनवरी, 2025 को राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) अहमदाबाद छात्र सुविधा केंद्र की आधारशिला को स्थापित किया। इस महत्वपूर्ण आयोजन का छात्र कल्याण और नाईपर के बुनियादी ढांचे की विकास की दिशा में एक अहम भूमिका है, जो उत्कृष्टता और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए संस्थान की प्रतिबद्धता को दर्शाता है।



नाईपर अहमदाबाद परीक्षण प्रयोगशाला का उद्घाटन

प्रो. शैलेन्द्र सराफ, माननीय निदेशक, नाईपर अहमदाबाद के द्वारा संस्थान में चिकित्सा उपकरणों (हिप इम्प्लांट) के यांत्रिक परीक्षण के लिए एक परीक्षण प्रयोगशाला (एनटीएल) का उद्घाटन किया गया।

नाईपर अहमदाबाद में हिप इम्प्लांट के यांत्रिक परीक्षण के लिए देश की पहली एनएबीएल-मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला।



Shri Jagat Prakash Nadda, Hon'ble Union Minister of Chemicals & Fertilizers and Health & Family Welfare, Government of India laid the foundation for the Student Utility Centre at NIPER Ahmedabad.

On 18th January 2025, Shri Jagat Prakash Nadda, Hon'ble Union Minister of Chemicals & Fertilizers and Health & Family Welfare, Government of India laid the foundation stone for the Student Utility Centre at NIPER Ahmedabad. This significant event marks a major step in enhancing student welfare and infrastructure, showcasing the institute's commitment to fostering excellence and innovation.



Inauguration of NIPER-A Testing Laboratory

NIPER-A Testing Laboratory (NTL) at NIPER-Ahmedabad for mechanical testing of medical devices (Hip Implant), inaugurated by Hon'ble Director of NIPER-Ahmedabad, Prof. Shailendra Saraf.

Nation's first NABL-accredited Lab for Mechanical Testing of Hip Implants at NIPER-Ahmedabad.



नाईपर अहमदाबाद ने अपने आधिकारिक समाचार पत्र, "द रिकैप" का प्रथम अंक जारी किया

दिनांक 27 दिसंबर 2024 को, नाईपर अहमदाबाद ने अपने आधिकारिक न्यूज़लेटर, "द रिकैप" का प्रथम अंक गर्व से जारी किया। यह न्यूज़लेटर अनुसंधान एवं विकास (आरएंडडी) में संस्थान की उल्लेखनीय प्रगति के साथ-साथ क्षमता एवं कौशल विकास में संस्थान की प्रभावशाली पहलों पर विस्तृत जानकारी प्रदान करता है।



उद्योग साझेदारी को बढ़ावा देने हेतु आईसीडी4-2024 के दौरान डॉ. अरुणीश चावला द्वारा नाईपर अहमदाबाद संग्रह का विमोचन।

डॉ. अरुणीश चावला, औषध विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय द्वारा दिनांक 10 अगस्त 2024 को नाईपर अहमदाबाद के बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर), प्रौद्योगिकी संग्रह, प्रकाशन संग्रह और औद्योगिक परियोजना संग्रह का विमोचन किया गया। नाईपर अहमदाबाद द्वारा इन संग्रहों के विकास की परिकल्पना संस्थान द्वारा विकसित उद्योग हेतु तैयार प्रौद्योगिकियों का एक त्वरित संदर्भ प्रदान करना था।



राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) 2024

नाईपर अहमदाबाद ने भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा दिनांक 12 अगस्त 2024 को जारी राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) 2024 में फार्मैसी श्रेणी में 15वीं रैंक प्राप्त कर संस्थान की एक उल्लेखनीय उपलब्धि को प्रस्तुत किया है।



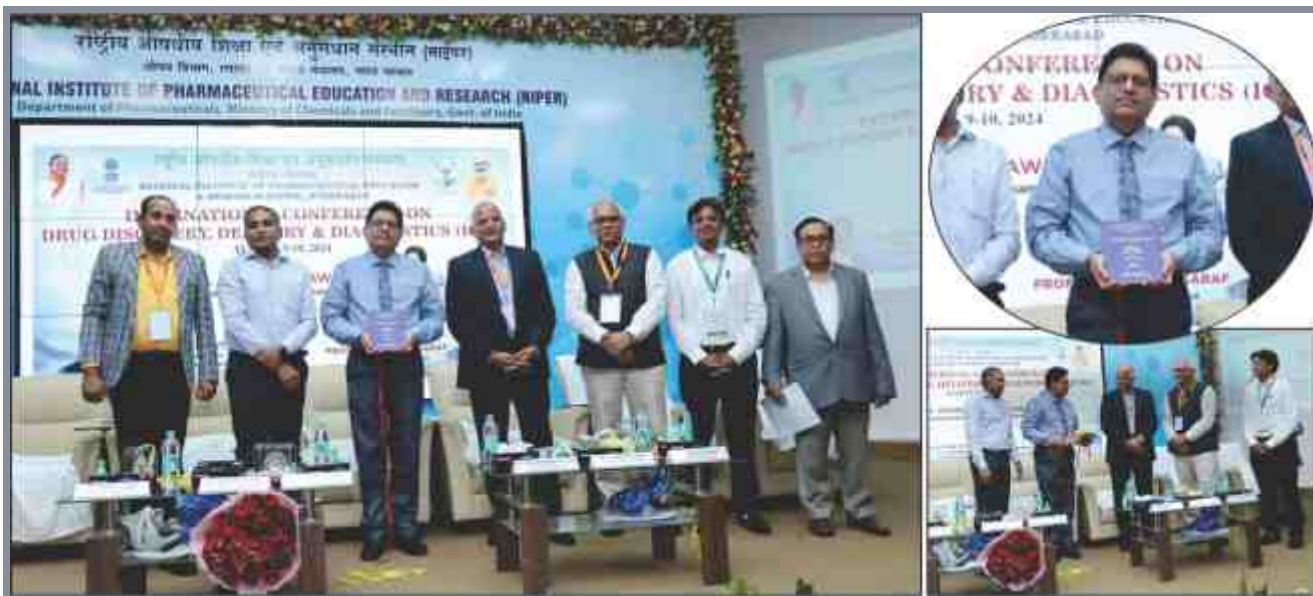
NIPER-Ahmedabad released the founding issue of its Official Newsletter, "THE RECAP"

On 27th December 2024, NIPER-Ahmedabad proudly released the founding issue of its official newsletter, "THE RECAP". This newsletter offers comprehensive highlights of the institute's significant strides in research and development (R&D), as well as its impactful initiatives in capacity and skill development.



Release of NIPER-Ahmedabad Compendiums by Dr. Arunish Chawla during ICD4-2024 to Promote Industry Partnerships.

Dr. Arunish Chawla, Secretary, Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals and Fertilizers, released the compendiums of NIPER-Ahmedabad. The compendiums of IPR, compendium of technology, compendium of Publication, compendium of Industrial project were released on 10th August 2024. The development of these compendiums was envisioned by NIPER-Ahmedabad to offer a ready reference of the industry-ready technologies developed by institute.



NIRF Ranking 2024

NIPER-Ahmedabad has achieved a remarkable milestone by securing the **15th rank in the Pharmacy category** in the **National Institutional Ranking Framework (NIRF) 2024**, released on **12th August 2024** by the Ministry of Education, Government of India.



नाईपर अहमदाबाद में छात्रों हेतु वाई-फाई और परिसर फाइबर ऑप्टिक कनेक्टिविटी सुविधा का शुभारंभ।



दिनांक 18 फरवरी 2025 को, यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मेसी की निदेशक प्रो. स्वर्णलता सराफ और प्रो. शैलेंद्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद एवं श्री अवधेश नौटियाल, कुलसचिव, नाईपर अहमदाबाद द्वारा छात्र वाई-फाई और परिसर में फाइबर-ऑप्टिक कनेक्टिविटी सुविधा का उद्घाटन किया गया। संस्थान का यह पहल संस्थान के छात्रों को उच्च-गुणवत्ता वाली शोध सामग्री तक निर्बाध अभिगम प्रदान करती है, जिससे नवाचार और शैक्षणिक उत्कृष्टता को बढ़ावा मिलता है।

प्रौद्योगिकी अंतरण

नाईपर अहमदाबाद द्वारा मेसर्स बेनेट फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड को प्रौद्योगिकी अंतरण

डॉ. राकेश कुमार टेकाडे, एसोसिएट प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 29 अगस्त 2024 को मेसर्स बेनेट फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड को एक अभिनव जीवाणुरोधी फॉर्मूलेशन का पहला तकनीकी अंतरण पूर्ण किया गया जो वाह्य दवा प्रतिरोधी घाव संक्रमणों को नियंत्रित और उसका उपचार करने में सहायक है। संस्थान की यह उपलब्धि व्यावसायिक निर्माण की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है जो भारत सरकार के मेक-इन-इंडिया और स्वस्थ भारत पहल का समर्थन करती है।



नाईपर अहमदाबाद द्वारा मेसर्स ट्राइडेंट लाइफलाइन लिमिटेड को प्रौद्योगिकी अंतरण

नाईपर अहमदाबाद ने कैंसर की दवा वोरिनोस्टैट का एक किफ़ायती, जेनेरिक संस्करण भारत में लाने के लिए मेसर्स ट्राइडेंट लाइफलाइन लिमिटेड के साथ एक प्रौद्योगिकी अंतरण समझौते के अंतर्गत साझेदारी की है। नाईपर की शोध टीम द्वारा तीन वर्षों में विकसित की गई यह दवा, क्यूटेनियस टी-सेल लिंफोमा, एक दुर्लभ त्वचा कैंसर, के इलाज में कारगर है। महाशिवरात्रि के शुभ मुहूर्त पर हस्ताक्षरित इस मेक-इन-इंडिया पहल से घरेलू उत्पादन संभव होगा और इसमें आर्थिक रूप से वंचित रोगियों को यह दवा मुफ्त में उपलब्ध कराने की प्रतिबद्धता भी शामिल है, जो जन स्वास्थ्य पर प्रभाव डालने के लिए शिक्षा जगत और उद्योग जगत के बीच घनिष्ठ सहयोग को दर्शाता है।



Launch the student Wi-Fi and campus fiber-optic connectivity facility at NIPER-Ahmedabad.



On 18th February 2025, the student Wi-Fi and campus fiber-optic connectivity facility was inaugurated by Prof. Swarnlata Saraf, Director, University Institute of Pharmacy, Pandit Ravi Shankar University & Prof. Shailendra Saraf, Director, NIPER Ahmedabad, and Sh. Avdhesh Nautiyal, Registrar, NIPER-A. This initiative empowers students with unrestricted access to high-quality research materials, nurturing innovation and academic excellence.

Technology transfer

Technology Transfer by NIPER-Ahmedabad with Bennet Pharmaceuticals Limited

Dr. Rakesh Tekade, Associate Professor at NIPER-Ahmedabad, completed the first technology transfer of an innovative antibacterial formulation to Bennet Pharmaceuticals Ltd. on 29 August 2024. This external preparation aids in preventing and treating resistant wound infections. The milestone marks a significant step toward commercial manufacturing and supports the Make-in-India and Healthy India initiatives.



Technology Transfer by NIPER-Ahmedabad with Trident Lifeline Limited

NIPER Ahmedabad has partnered with Trident Lifeline Ltd. through a technology transfer agreement to bring an affordable, generic version of the cancer drug Vorinostat to India. Developed over three years by NIPER's research team, the drug targets Cutaneous T-Cell Lymphoma, a rare skin cancer. This Make-in-India initiative, signed on Mahashivratri, will enable domestic production and includes a commitment to provide the drug free to economically disadvantaged patients, showcasing a strong collaboration between academia and industry for public health impact.



7. शैक्षणिक कार्यक्रम/गतिविधियां

अनुस्थापन कार्यक्रम - 2024

नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक 27 अगस्त, 2024 से संस्थान में प्रवेश लेने वाले नए छात्रों के स्वागत और मार्गदर्शन हेतु छात्र अनुस्थापना कार्यक्रम को आयोजित किया। इस अनिवार्य कार्यक्रम के माध्यम से छात्रों को संस्थान की शैक्षणिक अपेक्षाओं, सामुदायिक मूल्यों और संस्थान में उपलब्ध संसाधनों से परिचित कराया। इस परस्पर संवादात्मक सत्र के माध्यम से, छात्रों को नाईपर के गतिशील बौद्धिक और सामाजिक परिवेश से अवगत कराया गया और कार्यक्रम के समन्वयकों द्वारा छात्रों को विस्तृत जानकारी प्रदान की गई।



वर्ष 2024-2025 में प्रवेशित विद्यार्थी

इस दौरान नाईपर अहमदाबाद में समग्र स्वीकृत इनटेक क्षमता पर कुल 153 स्नातकोत्तर (एम.एस.) और 4 विद्या वाचस्पति (पीएच.डी) के छात्रों को प्रवेश प्रदान किया गया। संस्थान में प्रवेश पाने वाले छात्रों के आंकड़े निम्नानुसार हैं:-

शिक्षण विषय	प्रवेशित छात्रों की संख्या		
	विद्या वाचस्पति (पीएच.डी)	स्नातकोत्तर (फार्म.)	एम.टेक.
जैव प्रौद्योगिकी	3		21
चिकित्सा उपकरण			18
औषधीय रसायन विज्ञान		20	8
प्राकृतिक उत्पाद	1	20	
औषधीय विश्लेषण		21	
फार्मास्यूटिक्स		21	
औषध विज्ञान और विष विज्ञान		21	
कुल	4	103	47

विद्या वाचस्पति (पीएचडी) / स्नातक (एम.एस.) (फार्म.) / औषधीय प्रबंधन (एम.बी.ए.) (फार्म) अध्ययनरत विद्यार्थी

शिक्षण विषय	विद्या वाचस्पति (पीएच.डी)	स्नातकोत्तर (फार्म.)	एम.टेक.	औषधीय प्रबंधन (एम.बी.ए.) (फार्म)	कुल
जैव प्रौद्योगिकी	20	18	19		37
चिकित्सा उपकरण	6	16	18		34
औषधीय रसायन विज्ञान	24	46	8		54
प्राकृतिक उत्पाद	15	37			37
औषधीय विश्लेषण	19	50			50
औषधीय प्रबंधन	0			30	30
फार्मास्यूटिक्स	24	49			49
औषध विज्ञान और विष विज्ञान	13	50			21
कुल	121	266	45	30	312

7. Academic Programmes/Activities

Orientation Programme-2024

NIPER–Ahmedabad conducted its New Student Orientation Program starting August 27, 2024, to welcome and guide incoming students. The mandatory program introduced students to the institute’s academic expectations, community values, and available resources. Through interactive sessions, students were familiarized with NIPER’s dynamic intellectual and social environment, with further details provided by program coordinators.



Students Admitted During 2024-2025

NIPER-Ahmedabad has a total sanctioned intake of 153 Master's and 4 Ph.D. students. The statistics of students admitted to various programs at NIPER-Ahmedabad are shown below.

Discipline	No. of Students admitted		
	Ph.D.	M.S.(Pharm.)	M.Tech.
Biotechnology	3		21
Medical Devices			18
Medicinal Chemistry		20	8
Natural Products	1	20	
Pharmaceutical Analysis		21	
Pharmaceutics		21	
Pharmacology and Toxicology		21	
Total	4	103	47

Students Pursuing Ph.D & M.S. (Pharm.)/ M.B.A. (Pharm)

Discipline	Ph.D	M.S. (Pharm.)	M.Tech.	MBA (Pharm.)	Total
Biotechnology	20	18	19		37
Medical Devices	6	16	18		34
Medicinal Chemistry	24	46	8		54
Natural Products	15	37			37
Pharmaceutical Analysis	19	50			50
Pharmaceutical Management	0			30	30
Pharmaceutics	24	49			49
Pharmacology & Toxicology	13	50			21
Total	121	266	45	30	312

विद्या वाचस्पति (पीएचडी) मौखिक परीक्षा

विद्यार्थी का नाम	मौखिक परीक्षा की तिथि	परियोजना की शीर्षक	परामर्शदाता का नाम
श्री दिनेश परशुराम सातपुते	24- अप्रैल- 2024	कैंसर-रोधी एजेंटों के रूप में क्विनाज़ोलिनोन-आधारित हेट्रोसाइकल्स का संश्लेषण, कार्यात्मकता और जैव-मूल्यांकन	डॉ. दिनेश कुमार
सुश्री नीलिमा अनुप	25- अप्रैल- 2024	कैंसर की शल्य चिकित्सा के बाद सहायक चिकित्सा के लिए नैनो-ग्राफीन बायो-प्पूज प्रत्यारोपण	डॉ. राकेश कुमार टेकाडे
श्री रूद्रदीप दास	18-सितम्बर-2024	ट्यूमर पाइरूवेट काइनेज एम2 को लक्षित करने वाले आशाजनक एंटीकैंसर एजेंट के रूप में इमिडाज़ोपाइरी (एमआई) डाइन-आधारित हेटरोसाइकल्स का व्यवस्थित स्पष्टीकरण।	डॉ. अमित शारद
सुश्री काव्या तेजा पारुसु	14-अक्टूबर-2024	शक्तिशाली कैंसररोधी यौगिकों की खोज के लिए ग्लाइकोसिस पेंटाफिला से जैवसक्रिय यौगिकों का जैवपूर्वक्षण, आणविक डॉकिंग विश्लेषण और सिंथेटिक संशोधन	डॉ. सिद्धेश्वर किसन चौथे
श्री तरंग जाधव	14-अक्टूबर-2024	एलसी-एमएस/एमएस-आधारित परिमाणीकरण द्वारा बिक्टेग्राविर और अकालेब्रुटिनिब के बीच ट्रांसपोर्टर-मध्यस्थता अंतःक्रिया का अनुमान	डॉ. पिनाकी सेनगुप्ता
श्री अभिषेक राँय	11-नवम्बर-2024	न्यूरोडीजेनेरेशन के प्रायोगिक मॉडलों में माइक्रोट्यूब्यूल स्थिरीकरण और एक्टिन माइक्रोफिलामेंट्स गतिशीलता पर एलाईएम काइनेज(ओं) की भूमिका की खोज	डॉ. हेमंत कुमार
श्री सायन चटर्जी	12-दिसम्बर-2024	पार्किंसंस रोग के विकास में उन्नत ग्लाइकेशन अंतःउत्पाद संकेतन मार्ग के लिए रिसेप्टर पर उन्नत ग्लाइकेशन अंतःउत्पादों की भूमिका की खोज	डॉ. रवि पी. शाह
सुश्री सोनाली जैन	14-दिसम्बर-2024	दवा विकास हेतु दवा एक्सीपिएंट संगतता अध्ययन में तेजी लाने के लिए नए दृष्टिकोण	डॉ. रवि पी. शाह
सुश्री अनुराधा गाडेवाल	07-मार्च-2025	जीर्ण दैहिक रोग के संयुक्त कीमो-फोटोथर्मल थेरेपी के लिए नैनोगोल्ड-बीडेड पॉलीमरिक नैनोकण	डॉ. राकेश कुमार टेकाडे
सुश्री राणा ध्वनि	18-मार्च-2025	हॉट मेल्ट एक्स्ट्रजन का उपयोग करके नेत्र संबंधी सम्मिलनों के विकास के लिए नवीन रचनाओं की खोज	डॉ. देराजराम बेनिवाल

11वां दीक्षांत समारोह

राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) अहमदाबाद द्वारा दिनांक 27 दिसंबर, 2024 (शुक्रवार) को संस्थान के 11वें दीक्षांत समारोह का आयोजन किया गया। इस समारोह के दौरान संस्थान के वर्ष 2022-24 बैच के 163 (स्नातकोत्तर और औषधीय प्रबंधन) और 10 विद्यावाचस्पति (पीएचडी) के छात्रों को उनकी उपाधियाँ प्रदान की गईं। इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि प्रो. रमेश चंद्रा, विशिष्ट अतिथि के रूप में संस्थान के शासक मंडल के सदस्य और सीनेट के सदस्य की उपस्थिति ने कार्यक्रम की शोभा को बढ़ाया। इन चयनित गणमान्य जनों के अलावा, प्रो. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद, संकाय सदस्य, कर्मचारी और पूर्व छात्र भी समारोह में शामिल हुए।



Ph.D. Viva voce

Name of Student	Date of Viva Voce	Title of project	Name of Mentor
Mr. Dinesh Parshuram Satpute	24- Apr- 2024	Synthesis, functionalization, and bioevaluation of quinazolinone-based heterocycles as anti-cancer agents	Dr. Dinesh Kumar
Ms. Neelima Anup	25- Apr- 2024	Nano-graphene bio-fuse implant for post-surgical adjuvant therapy of cancer	Dr. Rakesh Tekade
Mr. Rudradip Das	18-Sep- 2024	Systematic Elucidation of Imidazopyri (mi) dine-based Heterocycles as Promising Anticancer Agents Targeting Tumor Pyruvate Kinase M2.	Dr. Amit Shard
Ms. Kavya Teja Parusu	14-Oct-2024	Bioprospecting, molecular docking analysis, and synthetic modification of bioactive compounds from Glycosmis pentaphylla for the discovery of potent anticancer compounds	Dr. Siddheshwar Chauthe
Mr. Tarang Jadhav	14-Oct-2024	Estimation of transporter-mediated interaction between bictegravir and acalabrutinib by LC-MS/MS-based quantification	Dr. Pinaki Sengupta
Mr. Abhishek Roy	11-Nov-2024	Exploring the role of LIM kinase(s) on microtubule stabilization and actin microfilaments dynamics in experimental models of neurodegeneration	Dr. Hemant Kumar
Mr. Sayan Chatterjee	12-Dec-2024	Exploring the Role of Advanced Glycation Endproducts on Receptor for Advanced Glycation Endproducts Signaling Pathway in the Development of Parkinson's Disease	Dr. Ravi Shah
Ms. Sonali Jain	14-Dec-2024	Novel Approaches to Accelerate the Drug Excipient Compatibility Study for Drug Development	Dr. Ravi Shah
Ms. Anuradha Gadeval	07-Mar-2025	NanoGold-beaded Polymeric Nanoparticles for Combined Chemo-Photothermal Therapy of Rheumatoid Arthritis	Dr. Rakesh Tekade
Ms. Rana Dhvani	18-Mar-2025	Exploring novel compositions for the development of ophthalmic inserts using hot melt extrusion	Dr. Derajram Benival

11th convocation at NIPER-Ahmedabad

The National Institute of Pharmaceutical Education and Research (NIPER)-Ahmedabad witnessed its 11th convocation on Friday, 27th Dec, 2024. During this ceremony, **163 Master's** (MS and MBA) graduates and **10 Ph.D.** scholars from batch 2022-24 were conferred with their degrees. **Prof. Ramesh Chandra**, as the Chief guest, Members of the Board of Governors, and the Senate members, as the Guest of honour, graced the occasion. Besides these selected dignitaries, Prof. Shailendra Saraf, Director NIPER-A, Registrar, Dean, faculty members, staff, and alums attended the ceremony.



11वां दीक्षांत समारोह के दौरान प्रदत्त उपाधियाँ

शिक्षण विषय	स्नातकोत्तर (फार्म.) / एमबीए	विद्या वाचस्पति (पीएच.डी)	विद्यार्थियों की कुल संख्या
जैव प्रौद्योगिकी	15		15
औषधीय रसायन विज्ञान	22	3	25
चिकित्सा उपकरण	14		14
प्राकृतिक उत्पाद	16	2	18
औषधीय विश्लेषण	24	2	26
औषध विज्ञान और विष विज्ञान	21	2	23
फार्मास्यूटिक्स	25	1	26
औषधीय प्रबंधन	26		26

पूर्व छात्र सम्मेलन 2024

नाईपर अहमदाबाद के पूर्व छात्र संघ (एएनए) द्वारा दिनांक 27 दिसंबर को संस्थान में पूर्व छात्र मिलन समारोह 2024 का आयोजन किया।



8. नियोजन प्रकोष्ठ

नियोजन प्रकोष्ठ का लक्ष्य विद्यार्थियों को उद्योगों में कार्य करने का मूल्यवान अनुभव प्रदान कराने हेतु एक मंच प्रदान करना है। यह प्रकोष्ठ विभिन्न कंपनियों और विद्यार्थियों के बीच एक इंटरफेस के रूप में भी कार्य करता है, जो विभिन्न विषयों में सुप्रशिक्षित स्नातकोत्तर विद्यार्थियों को नियुक्ति प्रदान करना चाहते हैं। नियोजन प्रक्रिया के दौरान, कंपनियों को पूर्व-नियोजन वार्ता और व्यक्तिगत साक्षात्कार के लिए परिसर का दौरा करने हेतु प्रोत्साहित किया जाता है।

पिछले पाँच वर्षों के नियोजन आँकड़े

बैच	छात्रों की कुल संख्या	उच्च शिक्षा ग्रहण करने वाले विद्यार्थी	नियोजन विकल्प चयनित विद्यार्थी	नियोजित छात्र	% नियोजित छात्र
2019-21	107	22	85	84	98.8
2020-22	142	25	117	116	99.14
2021-23	151	26	124	123	99.0
2022-24	164	29	135	122	90.37
2023-25*	195	28	167	120	71.85

* अप्रैल 2025 तक

Degrees Awarded during 11th Convocation

Discipline	M.S. (Pharm.)/ MBA	Ph.D	Total Number of Students
Biotechnology	15		15
Medicinal Chemistry	22	3	25
Medical Devices	14		14
Natural Products	16	2	18
Pharmaceutical Analysis	24	2	26
Pharmacology & Toxicology	21	2	23
Pharmaceutics	25	1	26
Pharmaceutical Management	26		26

Alumni Meet 2024

Alumni Association of NIPER-Ahmedabad (AANA) organized Alumni Meet 2024 on 27th December 2024.



8. Placement Cell

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

Last Five-Year Placement Statistics

Batch	The total number of students	Students Higher studies	The student opted for a Placement	Students placed	% Students Placed
2019-21	107	22	85	84	98.8
2020-22	142	25	117	116	99.14
2021-23	151	26	124	123	99.0
2022-24	164	29	135	122	90.37
2023-25*	195	28	167	120	71.85

* Till April 2025

नियोजन समिति

डॉ. रवि शाह एसोसिएट प्रोफेसर [समिति प्रमुख] फोन: 91 79 6518 1200 ravi.shah@niperahm.ac.in	
समिति सदस्य	
डॉ. सिद्धेश्वर चौधे सहायक प्रोफेसर Siddheshwar.chauthe@niperahm.ac.in	डॉ. देराजराम बेनिवाल सहायक प्रोफेसर derajram@niperahm.ac.in
संकाय प्रभारी, विभागों के लिए समन्वयक	
डॉ. राजेश नादिमिंटी सहायक प्रोफेसर rajesh.nadiminti@niperahm.res.in	डॉ. अकांक्षा जैन सहायक प्रोफेसर aakanchha.jain@niperahm.res.in
डॉ. अमित शारद सहायक प्रोफेसर amit@niperahm.res.in	डॉ. अमित मन्दोली सहायक प्रोफेसर amitmandoli@niperahm.res.in
डॉ. नितिश शर्मा सहायक प्रोफेसर nitish.sharma@niperahm.res.in	Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor suveen.kumar@niperahm.res.in
डॉ. सत्याशील शर्मा सहायक प्रोफेसर satyasheel.sharma@niperahm.res.in	डॉ. सुवीन कुमार सहायक प्रोफेसर hemant@niperahm.res.in

9. प्रकाशन और प्रस्तुतियाँ 2024-25

पेटेंट विवरण

- **नाम:** Tekade, Rakesh Kumar; Pawar, Bhakti Mahendra; Muley, Anuja Sanjay.
पेटेंट शीर्षक: 3D-Printed Wound Support Splint Ring. भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या: 202421046002.
आवेदन की तिथि: जून 14, 2024.
- **नाम:** Srivastava, Akshay; Kumar, Prasoon; Pulugu, Priyanka; Jani, Hariom.
पेटेंट शीर्षक: Nanofiber-coated 3D-printed Device for the Production of Cellular Spheroids.
भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या: 202421067030. आवेदन की तिथि: सितम्बर 4, 2024.
- **नाम:** Kumar, Dinesh; Satpute, Dinesh Parshuram; Narang, Garvita; Shinde, Sangita Dattatray;
Lokhande, Shyam Kumar; Kumar, Divita; Manjhi, Jagdish; Bhujbal, Shivkanya Madhavrao;
Mandoli, Amit; Rohit, Harshal Pravinbhai; Vatsa, Priyanka Patel; Upadhyay, Vinal.
पेटेंट शीर्षक: A Heterocycle-Tethered Benzofulvene Compound and A Process of Preparation
Thereof. भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या: 202421073889. आवेदन की तिथि: सितम्बर 30, 2024.

स्वीकृत पेटेंट

- **नाम:** Akshay Srivastava, Gopal Agarwal, Silvy Mary Sebastian (2025).
पेटेंट शीर्षक: Drug-loaded collagen punctal plug. **भारतीय पेटेंट संख्या:** 560793, आवेदन संख्या:
201821045485, आवेदन की तिथि: 02 दिसम्बर, 2018, **स्वीकृति की तिथि: 20 फरवरी, 2025.**

Placement Committee

Dr. Ravi Shah Associate Professor [Committee Head] Phone: 91 79 6518 1200 ravi.shah@niperahm.ac.in	
Committee Members	
Dr. Siddheshwar Chauthe Assistant Professor Siddheshwar.chauthe@niperahm.ac.in	Dr. Derajram Beniwal Assistant Professor derajram@niperahm.ac.in
Faculty in charge, Co-ordinator for departments	
Dr. Rajesh Nadiminti Assistant Professor rajesh.nadiminti@niperahm.res.in	Dr. Akanchha Jain Assistant Professor aakanchha.jain@niperahm.res.in
Dr. Amit Shard, Assistant Professor amit@niperahm.res.in	Dr. Amit Mandoli, Assistant Professor amitmandoli@niperahm.res.in
Dr. Nitish Sharma Assistant Professor nitish.sharma@niperahm.res.in	Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor suveen.kumar@niperahm.res.in
Dr Satyasheel Sharma Assistant Professor satyasheel.sharma@niperahm.res.in	Dr Hemant Kumar Assistant Professor hemant@niperahm.res.in

9. Publications and Presentations 2024-25

Patents Filed

- Tekade, Rakesh Kumar; Pawar, Bhakti Mahendra; Muley, Anuja Sanjay.
3D-Printed Wound Support Splint Ring. Indian Patent Application No. 202421046002. Filed: June 14, 2024.
- Srivastava, Akshay; Kumar, Prasoon; Pulugu, Priyanka; Jani, Hariom.
Nanofiber-coated 3D-printed Device for the Production of Cellular Spheroids. Indian Patent Application No. 202421067030. Filed: September 4, 2024.
- Kumar, Dinesh; Satpute, Dinesh Parshuram; Narang, Garvita; Shinde, Sangita Dattatray; Lokhande, Shyam Kumar; Kumar, Divita; Manjhi, Jagdish; Bhujbal, Shivkanya Madhavrao; Mandoli, Amit; Rohit, Harshal Pravinbhai; Vatsa, Priyanka Patel; Upadhyay, Vinal.
A Heterocycle-Tethered Benzofulvene Compound and A Process of Preparation Thereof. Indian Patent Application No. 202421073889. Filed: September 30, 2024.

Patents Granted

- Akshay Srivastava, Gopal Agarwal, Silvy Mary Sebastian (2025).
Drug-loaded collagen punctal plug. **Indian Patent No.** 560793, Application No. 201821045485, filed on 02-Dec-2018, **granted on 20-Feb-2025.**

- **नाम:** Bichismita Sahu, Mihir Kachhia, Mohit Maingale, Bhakti Kulkarni, Govinda Shivaji Jadhav, Vrushali Tanpure, Neeraj Kulkarni, Pooja Prakash Atpadkar, Pranav Ravindra Kombe, Sapan Borah, Bhaskar Dewangan (2024).
पेटेंट शीर्षक: Hexafluoro-carbinol functionalized ROS-responsive chitosans and their use thereafter. **भारतीय पेटेंट संख्या:** 549367, आवेदन संख्या: 202221076307, आवेदन की तिथि: 28 दिसम्बर, 2022, **स्वीकृति की तिथि: 30 अगस्त, 2024.**
- **नाम:** Teja, Parusu Kavya, Siddheshwar Kisan Chauthi, Bao Quoc Ly, Dhaval Kiritkumar Shah, Sourav Das, Amit Mandoli (2024).
पेटेंट शीर्षक: Pyranoacridone compounds and process for preparation thereof. **भारतीय पेटेंट संख्या:** 543661, आवेदन संख्या: 202321003196, आवेदन की तिथि: 16 जनवरी, 2023, **स्वीकृति की तिथि: 28 जून, 2024.**
- **नाम:** Bichismita Sahu, Amit Mandoli, Pinaki Sengupta, Govinda Shivaji Jadhav, Varsha Mahajan, Suchita Dattatray Shinde, Shubhangi Bhargava, Neeraj Kulkarni, Swarali Joshi, Ambika Chamoli, Bhaskar Dewangan, Pooja Dhakne (2024).
पेटेंट शीर्षक: Polyfluorinated squaramide anticancer compounds and their use. **भारतीय पेटेंट संख्या:** 534180, आवेदन संख्या: 202321027020, आवेदन की तिथि: 12 अप्रैल, 2023, **स्वीकृति की तिथि: 22 अप्रैल, 2024.**
- **नाम:** Rakesh Kumar Tekade, Bhakti Mahendra Pawar, Anuradha Gadeval, Nakshatra Sharad Chaudhari, Neelima Anup (2024).
पेटेंट शीर्षक: Nanopalladium seeds for laser guided thermal ablation of cancer cells. **भारतीय पेटेंट संख्या:** 555750, आवेदन संख्या: 202321044520, आवेदन की तिथि: 03 जुलाई, 2023, **स्वीकृति की तिथि: 03 दिसम्बर, 2024.**
- **नाम:** Rakesh Kumar Tekade, Bhakti Pawar, Shivam Otavi, Nupur Vasdev, Suryanarayana Polaka, Shubham Mule (2025).
पेटेंट शीर्षक: NIR responsive hyaluronic acid-silver nano-colloid is used for photothermal wound healing and is a process for preparation thereof. **भारतीय पेटेंट संख्या:** 564253, आवेदन संख्या: 202321049845, filed on 24-Jul-2023, **स्वीकृति की तिथि: 28 मार्च, 2025.**
- **नाम:** Abhijeet S. Kate, Ashutosh Goswami (2025).
पेटेंट शीर्षक: Linusorb enriched fraction and a process for preparation thereof. **भारतीय पेटेंट संख्या:** 559441, आवेदन संख्या: 202321061276, आवेदन की तिथि: 12-सितम्बर, 2023, **स्वीकृति की तिथि: 31 मार्च, 2025.**

संपादित पुस्तक

- **नाम:** Tekade, R. K., & Jain, N. K. (Eds.). (2025).
पुस्तक का नाम: PEGylated nanocarriers in medicine and pharmacy. Springer Singapore. <https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9>

- Bichismita Sahu, Mihir Kachhia, Mohit Maingale, Bhakti Kulkarni, Govinda Shivaji Jadhav, Vrushali Tanpure, Neeraj Kulkarni, Pooja Prakash Atpadkar, Pranav Ravindra Kombe, Sapan Borah, Bhaskar Dewangan (2024). Hexafluoro-carbinol functionalized ROS-responsive chitosans and their use thereafter. **Indian Patent No.** 549367, Application No. 202221076307, filed on 28-Dec-2022, **granted on 30-Aug-2024.**
- Teja, Parusu Kavya, Siddheshwar Kisan Chautha, Bao Quoc Ly, Dhaval Kiritkumar Shah, Sourav Das, Amit Mandoli (2024). Pyranoacridone compounds and process for preparation thereof. **Indian Patent No.** 543661, Application No. 202321003196, filed on 16-Jan-2023, **granted on 28-Jun-2024.**
- Bichismita Sahu, Amit Mandoli, Pinaki Sengupta, Govinda Shivaji Jadhav, Varsha Mahajan, Suchita Dattatray Shinde, Shubhangi Bhargava, Neeraj Kulkarni, Swarali Joshi, Ambika Chamoli, Bhaskar Dewangan, Pooja Dhakne (2024). Polyfluorinated squaramide anticancer compounds and their use. **Indian Patent No.** 534180, Application No. 202321027020, filed on 12-Apr-2023, **granted on 22-Apr-2024.**
- Rakesh Kumar Tekade, Bhakti Mahendra Pawar, Anuradha Gadeval, Nakshatra Sharad Chaudhari, Neelima Anup (2024). Nanopalladium seeds for laser guided thermal ablation of cancer cells. **Indian Patent No.** 555750, Application No. 202321044520, filed on 03-Jul-2023, **granted on 03-Dec-2024.**
- Rakesh Kumar Tekade, Bhakti Pawar, Shivam Otavi, Nupur Vasdev, Suryanarayana Polaka, Shubham Mule (2025). NIR responsive hyaluronic acid-silver nano-colloid is used for photothermal wound healing and is a process for preparation thereof. **Indian Patent No.** 564253, Application No. 202321049845, filed on 24-Jul-2023, **granted on 28-Mar-2025.**
- Abhijeet S. Kate, Ashutosh Goswami (2025). Linusorb enriched fraction and a process for preparation thereof. **Indian Patent No.** 559441, Application No. 202321061276, filed on 12-Sep-2023, **granted on 31-Mar-2025.**

Book edited

- Tekade, R. K., & Jain, N. K. (Eds.). (2025). PEGylated nanocarriers in medicine and pharmacy. Springer Singapore. <https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9>

अनुसंधान प्रकाशन - Research Publications

1. Sonali Jain, Narasimha Swamy Palle, Ananda Rajkumar Kuppusamy, Venugopal Korlam & Ravi P. Shah. (2024). An amalgamation of LC-MS HDX and AI based software for structure prediction of drug degradation products: An integrated step towards pharmaceutical development, *Analytical Chemistry Letters*. 14(2) p. 170-177. doi.org/10.1080/22297928.2024.2333805
2. Satyender Kumar, Prakash Niguram, Vinod Jairaj, Neelam Chauhan, Seema Jinagal, Sneha Sagar, Rakesh Kumar Sindhu & Amrish Chandra. (2024). Exploring the potential of semi-synthetic Swertiamarin analogues for GLUT facilitation and insulin secretion in NIT-1 cell lines: a molecular docking and in-vitro study, *Natural Product Research*. p. 1-5. doi.org/10.1080/14786419.2024.2342005
3. Neelima Anup, Anuradha Gadeval, Shubham Ramdas Mule, Tanisha Gupta, Rakesh Kumar Tekade. (2024). Plasmonic laser-responsive BioDissolve 3D-printed graphene@cisplatin-implant for prevention of post-surgical relapse of oral cancer, *International Journal of Pharmaceutics*. 657, 124123, doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124123
4. Parusu Kavya Teja, Sanjana Kyada, Sourav Das, Vinal Upadhyay, Amit Mandoli, Siddheshwar K. Chauthe (2024). Isolation and characterization of bioactive alkaloids and GC-MS based identification of volatile oil metabolites from fruits of *Glycosmis pentaphylla* and evaluation of their cytotoxic activity, *Fitoterapia*. 175, 105962, https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.105962
5. Devendra Choudhary, Dnyaneshwar Kalyane, Suryanarayana Polaka, Tanisha Gupta and Rakesh Kumar Tekade (2024). Elucidation of processing parameters for the reverse engineering of tablets, *RSC Pharm*. 1, p. 333-343 DOI: 10.1039/D3PM00058C
6. Mounika Choppadandi, Kondi Soumya, Sumanta Ghosh², Aishwarya Balu, Tanvi Shingote, Srivalliputtur Sarath Babu¹, Vani Sai Prasanna, Somasundaram Arumugam, Ravichandiran Velyutham¹, Murali M. Yallapu, Govinda Kapusetti¹. (2024). Dual Functional Magnetic Nanoparticles Conjugated with Carbon Quantum Dots for Hyperthermia and Photodynamic Therapy for Cancer, *Nanotheranostics*. 8(4), 442-457. doi: 10.7150/ntno.91871
7. Harsh Thakkar, Shriya Gangakhedkar, and Ravi P. Shah. (2024). Bioanalysis of Stress Biomarkers through Sensitive HILIC-MS/MS Method: A Stride toward Accurate Quantification of MDA, ACR, and CTA, *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*. 35(6), p. 1110-1119. https://doi.org/10.1021/jasms.3c00431
8. Sree Teja Paritala, Gunjan Gandhi, Karishma Agrawal, Pinaki Sengupta & Nitish Sharma. (2024). Glycopeptides: Insights Towards Resistance, *Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics*, *Indian Journal of Microbiology*. doi.org/10.1007/s12088-024-01273-y
9. Shyam Sudhakar Gomte, Sachin Chaturvedi, Nitish Sharma, Aakanchha Jain. (2024). Development and validation of RP-HPLC method for simultaneous estimation of 5-fluorouracil and silibinin in corn-derived protein-polysaccharide nanocomplex: Forced degradation and mathematical modeling of drug release, *Microchemical Journal*. 201. 110681. doi.org/10.1016/j.microc.2024.110681
10. Deepanker Bisht, Sagar Salave, Nimeet Desai, Purnima Gogoi, Dhvani Rana, Prachurya Biswal, Gautami Sarma, Derajram Benival, Nagavendra Kommineni, Dhruv Desai. (2024). Genome editing and its role in vaccine, diagnosis, and therapeutic advancement, *International Journal of Biological Macromolecules*, 269 (part-1), 131802, https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131802

11. Tarang Jadav, Niraj Rajput, Hemant Kumar, Santosh Kumar Behera & Pinaki Sengupta. Induction effect of antiretroviral bictegrovir on the expression of Abcb1, Abcg2 and Abcc1 genes associated with P-gp, Bcrp and Mrp1 transporters present in rat peripheral blood mononuclear cells, *Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology*. 20(6). p. 529-539. doi.org/10.1080/17425255.2024.2352462
12. Shivam Otavi, Niyatiben Lad, Sweety Shah, Aniket Navale, Sweta Acharya, Gagandeep Kaur, Mahima Mishra & Rakesh Kumar Tekade. (2024). Lipidic Nanosystem as State-of-the-Art Nanovehicle for Biomedical Applications, *Indian Journal of Microbiology*. 64. p. 429-444. <https://doi.org/10.1007/s12088-024-01298-3>
13. Dipesh Kumar Shah, Sumanta Ghosh, Namdev More, Mounika Choppadandi, Mukty Sinha, Sarath Babu Srivalliputtur, Ravichandiran Velayutham & Govinda Kapusetti. (2024). ECM-mimetic, NSAIDs loaded thermo-responsive, immunomodulatory hydrogel for rheumatoid arthritis treatment, *BMC Biotechnology*. 24(26), <https://doi.org/10.1186/s12896-024-00856-3>
14. Lakshmi Vineela Nalla, Amit Khairnar. (2024). Empagliflozin drives ferroptosis in anoikis-resistant cells by activating miR-128-3p dependent pathway and inhibiting CD98hc in breast cancer., *Free Radical Biology and Medicine*, 220. p. 288-300. doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2024.05.018
15. Nidhi Singh, Lahanya Guha, Hemant Kumar. (2024). From hope to healing: Exploring the therapeutic potential of exosomes in spinal cord injury, *Extracellular Vesicle*. 3. 100044. doi.org/10.1016/j.vesic.2024.100044
16. Shailendra Sharma, Rudradip Das, Madhav Jadhav, Dr. Amit Shard. (2024). Thiazole as an Indispensable Scaffold in Anti-Leukemic Agents: A Semicentennial Review, *ChemistrySelect*. 9(19), e202400879, doi.org/10.1002/slct.202400879
17. Dnyaneshwar More, Nasir Khan & Pinaki Sengupta. (2024). A rapid and highly sensitive HILIC-HPLC based analytical assay method for quantification of azacitidine and venetoclax in a single run, *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*. 47 (11-15). p. 208-215. doi.org/10.1080/10826076.2024.2352846
18. Sree Teja Paritala, Nitish Sharma, Ravi P. Shah. (2024). A comprehensive study on the identification and characterization of degradation products of lipoglycopeptide Dalbavancin using LC and LC-HRMS/MS, *Journal of Peptide Science*. 30(10). e3608. doi.org/10.1002/psc.3608
19. Dinesh Mule, Sachin Chaturvedi, Devendra Badgujar, Sree Teja Paritala, Nitish Sharma, Ravi P Shah. (2024). Drug-Leachable Interaction Product Evaluation in Prefilled Syringe of Ganirelix Acetate Injection, *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 113(8). p. 2023-2027. <https://doi.org/10.1016/j.xphs.2024.05.012>
20. Asmita Kumar Choithramani , Rudradip Das , Gourav Swarupchand Bothra , Priyanka Patel Vatsa , Venkatesh Muthukumar , Kavya Sai Bhuvana Bombothu , Saumya Kapoor , Deepshika Moola , Moumita Ghosh Chowdhury , Amit Mandoli and Amit Shard. (2024). Targeted Suppression of Oral Squamous Cell Carcinoma by Pyrimidine-Tethered Quinoxaline Derivatives, *RSC Medicinal Chemistry*. 15. p. 2729-2744. DOI: 10.1039/D4MD00042K

21. Anoothi Bain, Nupur Vasdev, Anuja Muley, Pinaki Sengupta & Rakesh Kumar Tekade. (2024). Mucus-Penetrating PEGylated Nanoshuttle for Enhanced Drug Delivery and Healthcare Applications, *Indian Journal of Microbiology*. doi.org/10.1007/s12088-024-01304-8
22. Komal Pandey, Abhijeet S. Kate. (2024). Comparative analysis of foliar galls and ungalloled leaves of *Alstonia scholaris* with a focus on tissue ultrastructure and phytochemistry, *Biochemical Systematics and Ecology*. 115, 104851. https://doi.org/10.1016/j.bse.2024.104851
23. Anuj Kumar Fanda, Ajinkya Jadhav, Pushpendra S. Naruka, Dhvani Rana & Derajram Benival. (2024). Systematic Development of Hot Melt Extrusion-Based Amorphous Solid Dispersion: Integrating Quality by Design and In Silico Modeling, *Journal of Pharmaceutical Innovation*. 19(35), doi.org/10.1007/s12247-024-09843-9
24. Ankumoni Dutta, Pallab Bhattacharya, Pavitra Chutia & Anupom Borah. (2024). Targeting of wnt signalling pathway by small bioactive molecules for the treatment of Alzheimer's disease, *In Silico Pharmacology*. 12(50), doi.org/10.1007/s40203-024-00226-z
25. Niraj Rajput, Tarang Jadav, Pinaki Sengupta. (2024). Identification and characterization of the rat in-vivo and in-vitro metabolites of tazemetostat using LC-QTOF-MS, *Food and Chemical Toxicology*. 190. 114785, doi.org/10.1016/j.fct.2024.114785
26. Abhideep Roy, Rubina Roy, Bhagwan Sahay Meena, Diwakar Kumar, Pallab Bhattacharya, Indira Gahatraj, Sushila Chhetry, Anupom Borah. (2024). Coptisine reverses Alzheimer's disease by targeting cholinergic and amyloidogenic pathways, *Medical Hypotheses*. 189, 111407. https://doi.org/10.1016/j.mehy.2024.111407
27. Kritika Bhardwaj, Aditya A. Singh, and Hemant Kumar. (2024). Unveiling the Journey from the Gut to the Brain: Decoding Neurodegeneration–Gut Connection in Parkinson's Disease, *ACS Chemical Neuroscience*. 15(13). p. 2454-2469. doi.org/10.1021/acscchemneuro.4c00293
28. Chandra Sekhar Tripathy¹, Ananya Mishra¹, Santosh Kumar Behera and Sagarika Parida. (2024). Ethnomedicinal uses of *Moringa oleifera* Lam. and the phytochemicals in regulating Type 2 Diabetes and inflammation, *plant science today*. 11(sp1): 197–206, doi.org/10.14719/pst.3549
29. Sumit Kumar, Sudhakar Vakkala, Thipashini Ganesan, Ravibabu Batna, Hong Heng See, Ravikiran Allada, Ravi P. Shah. (2024). Investigational Study of Mesalamine Dissolution Discrepancy: Utilization of Hyphenated Ultrahigh Performance Liquid Chromatography-Charged Aerosol Detection-High-Resolution Mass Spectrometry, *Separation Science plus*. 7. e202400094. doi.org/10.1002/sscp.202400094
30. Krishna Kumar Das, Smaranika Pattnaik, Santosh Kumar Behera. (2024). Identification of Novel Bioactive Gene Producing Actinomycetes: An Introductory Study, *Saudi Journal of Medical and Pharmaceutical Sciences*. 10(6): 369-379. DOI: 10.36348/sjmpps.2024.v10i06.007
31. Gyanoday Tripathi, Lahanya Guha, Hemant Kumar. (2024). Seeing the unseen: The role of bioimaging techniques for the diagnostic interventions in intervertebral disc degeneration, *Bone Reports*. 22. 101784. https://doi.org/10.1016/j.bonr.2024.101784

32. Indira Gahatraj, Rubina Roy, Anupama Sharma, Banashree Chetia Phukan, Sanjeev Kumar, Diwakar Kumar, Piyush Pandey, Pallab Bhattacharya & Anupom Borah. (2024). Identification of molecular interactions of pesticides with keratinase for their potential to inhibit keratin biodegradation, *In Silico Pharmacology*. 12(54). <https://doi.org/10.1007/s40203-024-00229-w>
33. Tanuja Shinde, Tejas Girish Agnihotri, Shyam Sudhakar Gomte, Nitish Sharma & Aakanchha Jain. (2024). Quality by Design-Driven Development of Hydroxyurea-Loaded Polymeric Nanoparticles, *BioNanoScience*. 14. p. 2691-2704. doi.org/10.1007/s12668-024-01475-0
34. Dnyaneshwar More, Nasir Khan, Rakesh Kumar Tekade & Pinaki Sengupta. (2024). An Update on Current Trend in Sample Preparation Automation in Bioanalysis: strategies, Challenges and Future Direction, *Critical Reviews in Analytical Chemistry*. p. 1-25. doi.org/10.1080/10408347.2024.2362707
35. Biswajit Rout, Tejas Girish Agnihotri, Aakanchha Jain. (2024). Advancement in Triple-Negative Breast Cancer Therapeutics: A Comprehensive Review on the Potential of Cell Membrane-Coated Nanoparticles, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 98. 105935, doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105935
36. Arvee Prajapati, Shagun Rangra, Rashmi Patil, Nimeet Desai, Vaskuri G. S. Sainaga Jyothi, Sagar Salave, Prakash Amate, Derajram Benival and Nagavendra Kommineni. (2024). Receptor-Targeted Nanomedicine for Cancer Therapy, *Receptors*. 3(3), p. 323-361. [10.3390/receptors3030016](https://doi.org/10.3390/receptors3030016)
37. Satish Rojekar, Amol D Gholap, Namdev Togre, Priyanka Bhoj, Clement Haeck, Navnath Hatvate, Nidhi Singh, Jyotsna Vitore, Sagar Dhoble, Snehal Kashid, Vandana Patravale. (2024). Current status of mannose receptor-targeted drug delivery for improved anti-HIV therapy, *Journal of Controlled Release*. 372, 494-521. doi.org/10.1016/j.jconrel.2024.06.002
38. Akanksha Jha and Hemant Kumar. (2024). The Neuroimmunological Nexus of Multiple Sclerosis: Deciphering the Microglial Transcriptomic Tapestry, *Neuroglia*. 5(3), 234-253. doi.org/10.3390/neuroglia5030017
39. Nupur Vasdev, Tanisha Gupta, Bhakti Pawar, Anoothi Bain, Rakesh Kumar Tekade. (2024). Navigating the future of health care with AI-driven digital therapeutics, *Drug Discovery Today*. 29(9). 104110. <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2024.104110>
40. Rubina Roy, Diwakar Kumar, Pallab Bhattacharya, Anupom Borah. (2024). Modulating the biosynthesis and TLR4-interaction of lipopolysaccharide as an approach to counter gut dysbiosis and Parkinson's disease: Role of phyto-compounds, *Neurochemistry International*. 178, 105803, doi.org/10.1016/j.neuint.2024.105803
41. Nimeet Desai, Dhvani Rana, Sagar Salave, Derajram Benival, Dignesh Khunt and Bhupendra G. Prajapati (2024). Achieving Endo/Lysosomal Escape Using Smart Nanosystems for Efficient Cellular Delivery, *Molecules*. 29(13), 3131. [10.3390/molecules29133131](https://doi.org/10.3390/molecules29133131)
42. Manish Kumar Sharma, Ravi P. Shah, Dinesh Kumar, Pinaki Sengupta. (2024). Identification and characterization of GSK-9089 metabolites through high resolution-mass spectrometry based in vitro and in vivo rat biological sample analysis, *Journal of Chromatography B*. 1244, 124242. doi.org/10.1016/j.jchromb.2024.124242
43. Madhav Jadhav, Kishori Mali, Vikash Rajput, Rudradip Das & Amit Shard. (2024). Exploring the decadal evolution of indolizine scaffold for anticancer innovations: a comprehensive analysis, *Medicinal Chemistry Research*. 33. p. 1419-1510. doi.org/10.1007/s00044-024-03280-6

44. Devendra Badgujar, Tejas Maskar, Sree Teja Paritala, Nitish Sharma. (2024). Development and validation of stability-indicating assay method and identification of force degradation products of glucagon-like peptide-1 synthetic analog Exenatide using liquid chromatography coupled with Orbitrap mass spectrometer, *European Journal of Mass Spectrometry*. 30 (3-4). 171-186. <https://doi.org/10.1177/14690667241262935>
45. Rudradip Das, Deep Rohan Chatterjee, Saumya Kapoor, Het Vyas and Amit Shard. (2024). Novel Sulfonamides Unveiled as Potent Anti-Lung Cancer Agents via Tumor Pyruvate Kinase M2 Activation, *RSC Medicinal Chemistry*. 15. 3070-3091. <https://doi.org/10.1039/D4MD00367E>
46. Devendra Badgujar, Sanket Bawake, Ashwini Chawathe, Nitish Sharma. (2024). Size-exclusion LC-UV/HRMS based method for the analysis of aggregates in synthetic GLP-1 analog liraglutide and evaluation of excipient impact on aggregation, *Biomedical Chromatography*. 38(10). e5983, doi.org/10.1002/bmc.5983
47. Bhakti Pawar , Shivam Otavi , Amrita Singh , Simranjeet Kaur , Rakesh K. Tekade. (2024). On-demand Opto-Laser activatable nanoSilver ThermoGel for treatment of full-thickness diabetic wound in a mouse model, *Biomaterials Advances*. 164. 213994. doi.org/10.1016/j.bioadv.2024.213994
48. Devendra Badgujar , Sanket Bawake, Nitish Sharma. (2024). A comprehensive study on the identification and characterization of major degradation products of synthetic liraglutide using liquid chromatography-high resolution mass spectrometry, *Journal of Peptide Science*. 31(1). e3652. [doi: 10.1002/psc.3652](https://doi.org/10.1002/psc.3652)
49. Azahar R Sheikh, Jyotsna G Vitore, Vijay S Bhalekar, Sonali Jain, Divya Kukreja, Tushar Giri, Nitish Sharma, Derajram Benival, Ravi P Shah. (2024). Excipients/Impurity of Excipients: A Case Study of Liraglutide Excipient Compatibility Study, *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 113(11). p. 3246-3254. doi.org/10.1016/j.xphs.2024.08.007
50. Kritika Bhardwaj, Akanksha Jha, Abhishek Roy, Hemant Kumar. (2024). The crucial role of VPS35 and SHH in Parkinson's disease: Understanding the mechanisms behind the neurodegenerative disorder, *Brain Research*. 1845, 149204. <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2024.149204>
51. Bijoyani Ghosh, Aishika Datta, Vishal Gupta, Babasaheb Sodnar, Abhishek Sarkar, Upasna Singh, Swapnil Raut, Pramod Suthar, Vrushali Thongire, Deepaneeta Sarmah, Harpreet Kaur, Anupom Borah, Shailendra Saraf, Pallab Bhattachary. (2024). Simvastatin exerts neuroprotective effects post-stroke by ameliorating endoplasmic reticulum stress and regulating autophagy/apoptosis balance through pAMPK/LC3B/ LAMP2 axis, *Experimental Neurology*. 381. 114940. <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2024.114940>
52. Siddharth Raj, Priyabrata Sarangi, Divya Goyal, Hemant Kumar.(2024). The Hidden Hand in White Matter: Pericytes and the Puzzle of Demyelination, *ACS Pharmacology & Translational Science*. 7(10). p. 2912-2923. doi.org/10.1021/acsptsci.4c00192
53. Deepaneeta Sarmah, Aishika Datta, Nikita Rana, Pramod Suthar, Vishal Gupta, Harpreet Kaur , Bijoyani Ghosh, Jennyfer Levoux, Anne-Marie Rodriguez, Dileep R. Yavagal, Pallab Bhattacharya. (2024). SIRT-1/RHOT-1/PGC-1 α loop modulates mitochondrial biogenesis and transfer to offer resilience following endovascular stem cell therapy in ischemic stroke, *Free Radical Biology and Medicine*. 225. p. 225 - 274 . doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2024.09.022

54. Preethi Parameswaran, Darshan Contractor, Vaishnavi Kalmegh, Bharatkumar Chaudhary, Saumya Kapoor, Satyasheel Sharma, Alok Jain, Amit Shard. (2024). Computational Design, Chemical Synthesis, and Bioevaluation of Pyrimidinyl-Indoles for Targeting Breast Cancer Cells, *ChemistrySelect*. 9(35), e202402522. <https://doi.org/10.1002/slct.202402522>
55. Vaidehi Bhavsar, Ashish Sahu, Ravindra Taware. (2024). Stress-induced extracellular vesicles: insight into their altered proteomic composition and probable physiological role in cancer, *Molecular and Cellular Biochemistry*. 480. p. 2025-2041. DOI: 10.1007/s11010-024-05121-x
56. Rushikesh Sanjay Shewale, Shyam Sudhakar Gomte, Aakanchha Jain. (2024). A sustainable RP-HPLC method for concurrent estimation of capecitabine and celecoxib in liposomal formulation: Greenness and whiteness appraisal, *Archiv der Pharmazie – Chemistry in Life Sciences*. 375. e2400632, doi.org/10.1002/ardp.202400632
57. Ekta Daweshar, Pankaj, Rajvee Mewada , Suveen Kumar. (2024). A comprehensive review on quantification of various biomarkers for the detection of oral carcinoma via electrochemical biosensors, *Microchemical Journal*. 207, 111741. doi.org/10.1016/j.microc.2024.111741
58. Dhvani Rana, Jayesh Beladiya, Devang Sheth, Hansal Kumar, Anil B. Jindal, Gunjan Shah, Amit Sharma, Sanat Kumar Dash, Sushant Kumar Shrivastava, Derajram Benival. (2024). Investigating a novel therapeutic composition for dry eye syndrome management: In vitro and in vivo studies, *International Journal of Pharmaceutics*. 666, 124783, doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124783
59. Nikhil Titkare, Sachin Chaturvedi, Sapan Borah, Nitish Sharma. (2024). Advances in mass spectrometry for metabolomics: Strategies, challenges, and innovations in disease biomarker discovery, *Biomedical Chromatography*. 38(12). e6019, <https://doi.org/10.1002/bmc.6019>
60. Yuvasri Golivi, Santosh Kumar Behera, Sujatha Peela, Afroz Alam. (2024). Interaction of heat shock protein 90 (Hsp90), ganetespib, and 5-fluorouracil by computational approach for colorectal cancer therapy, *Critical Reviews™ in Oncogenesis*. 30(1). p. 31-42. DOI: 10.1615/CritRevOncog.2024056394
61. Komal Nagesh Gotsurve, Joyeeta Das, Suraj Kutre, Parusu Kavya Teja, Rajeshwari Rathod, Siddheshwar Kisan Chauthe, Santosh Kumar Behera. (2024). In-silico and In-vitro Investigation of Flavonoids and Alkaloids from *Artocarpus heterophyllus*, *Tinospora cordifolia*, and *Glycosmis pentaphylla* as Potential NF-κB Inhibitors in Oral Cancer, *Chemistry & Biodiversity*. 22. e202401886. doi.org/10.1002/cbdv.202401886
62. Sanat Kumar Dash, Derajram Benival, Anil B. Jindal. (2024). Formulation Strategies to Overcome Amphotericin B Induced Toxicity, *Molecular Pharmaceutics*. 21(11). p. 5392-5412. <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.4c00485>
63. Sangita Dattatray Shinde, Garvita Narang, Gargee Mahendra Mahajan, Dinesh Kumar. (2024). Sustainable C–H Methylation Employing Dimethyl Carbonate, *Journal of Organic Chemistry*. 89(20). p. 14679–14694. doi.org/10.1021/acs.joc.4c01719
64. Abhishek Roy, Santimoy Sen, Rudradip Das, Amit Shard, Hemant Kumar. (2024). Modulation of the LIMK Pathway by Myricetin: A Protective Strategy Against Neurological Impairments in Spinal Cord Injury, *Neurospine*. 21(3), 878-889. DOI: 10.14245/ns.2448546.273

65. Dinesh Parshuram Satpute, Garvita Narang, Harshal Rohit, Jagdish Manjhi, Divita Kumar, Sangita Dattatray Shinde, Shyam Kumar Lokhande, Priyanka Patel Vatsa, Vinal Upadhyay, Shivkanya Madhavrao Bhujbal, Amit Mandoli, Dinesh Kumar. (2024). Selective [3 + 2] C–H/C–H Alkyne Annulation via Dual (Distal) C(β , δ)–H Bond Activation Relay: A Novel Therapeutic Quinazolone-Tethered Benzofulvenes for Oral Cancer, *JACS Au*. 4(11). p. 4474–4487. doi.org/10.1021/jacsau.4c00802
66. Sohan G. Jawarkar , Megha Pillai , Prasad Chavan , Pinaki Sengupta. (2024). Next-generation smart biomaterials for storage and extraction of bioanalytical samples: Current standing and path forward, *Microchemical Journal*. 207, 111846. doi.org/10.1016/j.microc.2024.111846
67. Sangita Dattatray Shinde, Ashik Chhetri, Sayak Ghosh, Anusri Debnath, Pooja Joshi, Dinesh Kumar. (2024). Substrate-Induced Cooperative Ionic Catalysis: Difunctionalization of Indole Derivatives Employing Dimethyl Carbonate, *Journal of Organic Chemistry*. 89(21). p. 15995–16003 doi.org/10.1021/acs.joc.4c01619
68. Vivek Mandal, Jinal Ajabiya, Nasir Khan, Rakesh K Tekade, Pinaki Sengupta. (2024). Advances and challenges in non-targeted analysis: An insight into sample preparation and detection by liquid chromatography-mass spectrometry. *Journal of Chromatography A*. 1737. 465459. https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.465459
69. Sachin Chaturvedi, Nikhil Titkare, Nitish Sharma, Ravi P. Shah. (2024). Characterization of disulfide bridges containing cyclic peptide Linaclotide and its degradation products by using LC-HRMS/MS, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 252, 116533, doi.org/10.1016/j.jpba.2024.116533
70. Ashish Dhiman, Dhvani Rana, Derajram Benival, & Kalpna Garkhal. (2024). Comprehensive insights into glioblastoma multiforme: drug delivery challenges and multimodal treatment strategies, *Therapeutic Delivery*. 16(1). p. 87-115. doi.org/10.1080/20415990.2024.2415281
71. Priya, Manoj Garg, Rashmi Talwar, Mohit Bharadwaj, Munindra Ruwali , Amit Kumar Pandey. (2024). Clinical relevance of long non-coding RNA in acute myeloid leukemia: A systematic review with meta-analysis, *Leukemia Research*. 147, 107595. doi.org/10.1016/j.leukres.2024.107595
72. Samriti Saklani, Shruti Chaudhari, Gayatri Shukla, Harishankar Gound, Dewashish Awasarmol & Ravindra Taware. (2024). Recent advances in microbially derived chlorinated antiparasitic compounds, *Molecular Diversity*. doi.org/10.1007/s11030-024-11018-0
73. Anuradha Gadeval, Neelima Anup, Bhakti Pawar, Shubham Mule, Shivam Otavi, Rakesh Sahu, Rakesh Kumar Tekade. (2024). Gold-thiol-beaded albumin nanoparticles for chemo-combined pulsatile plasmonic laser therapy of Rheumatoid arthritis in rat model, *International Journal of Pharmaceutics*. 667(Part-A). 124882. doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124882
74. Akanksha Dahifale, Tejas Girish Agnihotri, Ankit Jain and Aakanchha Jain. (2024). Quality-by-design-engineered mitochondrial targeted nanoparticles for glioblastoma therapy†, *RSC Advances*. 14, 34100-34118. DOI: 10.1039/D4RA04748F
75. Ashwini Chawathe, Vishal Ahire, Kshitiz Luthra, Bhumika Patil, Kalpna Garkhal, Nitish Sharma. (2024). Analytical and drug delivery strategies for short peptides: From manufacturing to market, *Analytical Biochemistry*. 696, 115699, doi.org/10.1016/j.ab.2024.115699

76. Haritha Sindhe, Anand Kumar, Haneesha Gulipelli, Akshay Kamble, Amardeep Singh, Satyasheel Sharma. (2024). Rhodium(III)-Catalyzed Regioselective C–H Alkenylation and Alkylation of Menadione Analogues with β -Trifluoromethyl Enones, *Organic Letters*. 26(46). p. 10002–10007. doi.org/10.1021/acs.orglett.4c03857
77. Amardeep Singh, Haritha Sindhe, Akshay Kamble, Karthikeyan Rajkumar, Vanshika Agrawala and Satyasheel Sharma. (2024). Recent advances in late-stage monofluorination of natural products and their derivatives, *Organic Chemistry Frontiers*. 11, (19), 5605-5637. doi.org/10.1039/D4QO01111B
78. Gajendar Singh, Karimullah Shaik, Vijay S. Bhalekar & Ravi P. Shah. (2024). Metal Hydroxide Composite with g-C₃N₄ Catalyzed Oxidation of Antibiotics: A Step Towards Sustainable Development Goals for Antimicrobial Resistance, *Indian Journal of Microbiology*. doi.org/10.1007/s12088-024-01417-0
79. Sree Teja Paritala , Nitish Sharma , Ravi P Shah. (2024). In-situ Formation and evaluation of N-Nitrosamine Drug Substance Related Impurities in Glycopeptides implying Orbitrap mass spectrometry, *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 114(2). p. 934-948. doi.org/10.1016/j.xphs.2024.10.056
80. Kritika Bhardwaj, Abhishek Roy, Lahanya Guha, Hemant Kumar. (2024). Evaluating the Role of Lin-11, Isl-1, and Mec-3 Kinases in Dopaminergic Neurodegeneration in a Subacute 1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine Model of Parkinson's Disease, *ACS Pharmacology & Translational Science*. 7(12). p. 3879–3888. doi.org/10.1021/acsptsci.4c00423
81. Sagarkumar Patel, Priyanka Pulugu, Rudradip Das, Moumita Ghosh Chowdhury, Deep Rohan Chatterjee, Akshay Srivastava, Amit Shard. (2024). Comprehensive Exploration of Novel Imidazopyrimidine Derivatives: Design, Synthesis, Computational Assessment, and Anti-Breast Cancer Activity, *Journal of Molecular Structure*. 1326. 141062, doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.141062
82. Chaitrali Shevkar, Ramani Weerasinghe, Gurudutt Dubey, Renuka N. Attanayake, Gothamie Weerakoon, Kiran Kalia, Priyani Paranagama & Abhijeet S. Kate. (2024). Bioprospecting of Endolichenic Fungus *Phanerochaete chrysosporium* from Mangrove Associated Lichen *Bactrospora myriadea* for Anticancer Leads, *Indian Journal of Microbiology*. doi.org/10.1007/s12088-024-01424-1
83. Krutika H. Dobariya , Divya Goyal , Hemant Kumar. (2024). Molecular signature-based labeling techniques for vascular endothelial cells, *Acta Histochemica*. 127(1), 152222. doi.org/10.1016/j.acthis.2024.152222
84. Ayub Mohammed Butt, Manjeet Chopra, Ankita Bhagwani, Zarna Pathak, Kishori Jadhav, Rohini Jadhav, Pooja Tarde, Parusu Kavya Teja, Suraj Kutre, A. Hariharan, Alisha Vartak, Siddheshwar K. Chauthe & Hemant Kumar. (2024). Imperatorin, a natural furanocoumarin alleviates chronic neuropathic pain by targeting GABAergic tone in an animal model of spinal cord injury, *Natural Product Research*. p. 1-8. doi.org/10.1080/14786419.2024.2440533
85. Harish Akhare , Niraj Rajput , Tarang Jadav , Pinaki Sengupta. (2024). Development of a comprehensive cleaning and detoxification approach for selected sodium-glucose cotransporter-2 inhibitors including establishment of highly sensitive analytical method for their simultaneous surface residue estimation. *Microchemical Journal*. 209. 112587, doi.org/10.1016/j.microc.2024.112587

86. Pavan Ingle, Naveen Chandrasekar, Sumit Kumar, Cherukuri Venkata Apparao, Bichismita Sahu, Ravi P. Shah. (2024). Predictive Methodology for Selecting the “Fit-for-Purpose” LC-HRMS Method for Quality Assessment in Peptide Synthesis, *Organic Process Research & Development*. 29(1). p. 137–145. doi.org/10.1021/acs.oprd.4c00393
87. Moumita Ghosh Chowdhury, Saumya Kapoor, Venkatesh Muthukumar, Deep Rohan Chatterjee, Amit Sharda. (2024). Development of novel tetrazole-based pyruvate kinase M2 inhibitors targeting U87MG glioblastoma cells, *Bioorganic Chemistry*. 154, 108029. doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.108029
88. "Vijay S. Bhalekar, Ravi P. Shah. (2024). Analytical Quality by Design–Based Approach for the Assay Method Development of Nusinersen Using Liquid Chromatography–High-Resolution Mass Spectrometry, *SEPARATION SCIENCE PLUS*. 8(1), e202400193, <https://doi.org/10.1002/sscp.202400193>"
89. Tejas Girish Agnihotri, Akanksha Dahifale, Shyam Sudhakar Gomte, Biswajit Rout, Vasu Peddinti, Aakanchha Jain. (2025) *Nanosystems at Nexus: Navigating Nose-to-Brain Delivery for Glioblastoma Treatment*, *Molecular Pharmaceutics*. 22(2). p. 599–619. doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.4c00703
90. Shyam Sudhakar Gomte, Rushikesh Sanjay Shewale, Mayur Kedarnath Vidhate, Tejas Girish Agnihotri, Vasu Peddinti, Biswajit Rout, Swarnlata Saraf & Aakanchha Jain. (2025). Zein-based nanoparticulate systems: a journey through fabrication, targeting strategies and biomedical applications, *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition*. p. 1-48. doi.org/10.1080/09205063.2024.2438493
91. Parusu Kavya Teja, Bao Q. Ly, Vinal Upadhyay, Sourav Das, Santosh Kumar Behera, Amit Mandoli, Dhaval K. Shah, Siddheshwar K. Chauthe. (2025). Semisynthesis of Glycosmis pentaphylla Alkaloid Derivatives: Pyranoacridone-Hydroxamic Acid Cytotoxic Conjugates with HDAC and Topoisomerase II α Dual Inhibitory Activity, *Journal of Natural Products*. 88(2). p. 282–293. doi.org/10.1021/acs.jnatprod.4c00843
92. Ankit Siwach, Harit Patel, Amit Khairnar, Pathik Parekh. (2025). Molecular Symphony of Mitophagy: Ubiquitin-Specific Protease-30 as a Maestro for Precision Management of Neurodegenerative Diseases, *CNS Neuroscience & Therapeutics*. 31(1), e70192, doi.org/10.1111/cns.70192
93. Bhakti Pawar, Shivam Otavi, Amrita Singh, Suryanarayana Polaka, Nupur Vasdev, Tanisha Gupta, Rakesh K. Tekade. (2025). Opto-Laser-Responsive Smart NanoGel with Mild Hyperthermia, Vascularization, and Anti-Inflammatory Potential for Boosting Hard-to-Heal Wounds in a Diabetic Mice Model, *Molecular Pharmaceutics*. 22(2). p. 1079-1097. doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.4c01466
94. Nishant Sharma, Monika Sharma, Disha Thakkar, Hemant Kumar, Sona Smetanova, Lucie Buresova, Petr Andrla, Amit Khairnar. (2025). Chronic DSS-Induced Colitis Exacerbates Parkinson’s Disease Phenotype and Its Pathological Features Following Intra-gastric Rotenone Exposure, *ACS Pharmacology & Translational Science*. 8(2). p. 346-367. doi.org/10.1021/acsptsci.4c00286
95. Biswajit Rout, Sandeep Kr Maharana, Aakanchha Jain. (2025). Stimuli-responsive nanoparticles: a novel approach for melanoma treatment, *Journal of Nanoparticle Research*. 27(34). <https://doi.org/10.1007/s11051-025-06231-3>
96. Aishika Datta, Bijoyani Ghosh, Anirban Barik, Gautam Karmarkar, Deepaneeta Sarmah, Anupom Borah, Shailendra Saraf, Dileep R. Yavagal & Pallab Bhattacharya. (2025). Stem Cell Therapy Modulates Molecular Cues of Vasogenic Edema Following Ischemic Stroke: Role of Sirtuin-1 in Regulating Aquaporin-4 Expression, *Stem Cell Reviews and Reports*. 21. p. 797–815. doi.org/10.1007/s12015-025-10846-3

97. Akash Yadav, Datta S. Waghmare, Anjali Ahir & Akshay Srivastava. (2025). Comprehensive Exploration on Chemical Functionalization and Crosslinked Injectable Hyaluronic Acid Hydrogels for Tissue Engineering Applications, *Regenerative Engineering and Translational Medicine*. doi.org/10.1007/s40883-024-00368-8
98. Tarang Jadav, Niraj Rajput and Pinaki Sengupta. (2025). Highly sensitive LC-MRM workflow for quantitation of efflux transporters in rat peripheral blood mononuclear cells: leveraging ProteoExcelTP with MRM prediction capability, *Analyst*. 150(5). p. 998-1011. <https://doi.org/10.1039/D4AN01514B>
99. Ashish Dhiman, Yagni Shah, Dhvani Rana and Kalpna Garkhal. (2025). Comprehensive review on glioblastoma: nanotechnology, immunotherapy and combined therapeutic approaches, *RSC Pharmaceutics*. 2(2). p. 207-234. DOI: 10.1039/D4PM00263F
100. "Biswajit Rout, Prashant Ambadas Janjal, Rushikesh Sanjay Shewale, Vasu Peddinti, Tejas Girish Agnihotri, Shyam Sudhakar Gomte, Aakanchha Jain. (2025). Harnessing the power of inorganic nanoparticles for the management of TNBC, *International Journal of Pharmaceutics*. 372. 125333. doi.org/10.1016/j.ijpharm.2025.125333"
101. Ankumoni Dutta, Rubina Roy, Mritunjay Pandey, Sushila Chhetry, Banashree Chetia Phukan, Abhideep Roy, Pallab Bhattacharya, Anupom Borah. (2025). Arsenic-induced mice model of Parkinson's disease: Revealing the neurotoxicity of arsenic through mitochondrial complexes inhibition and dopaminergic neurodegeneration in the substantia nigra region of brain, *Brain Research*. 1851. 149493. doi.org/10.1016/j.brainres.2025.149493
102. Neeraj Kulkarni, Govinda Shivaji Jadhav, Pranav Ravindra Kombe, Bhaskar Dewangan, Cherukuri Venkata Apparao, Srimanta Patra, Akash P. Sakla, Sapan Borah, Bichismita Sahu. (2025). ROS-responsive nucleobase conjugated chitosan: Synthesis and evaluations for biomedical applications, *Carbohydrate Polymers*, 356. 123353. doi.org/10.1016/j.carbpol.2025.123353
103. Sayan Chatterjee, Arvind Verma, Harsh Thakkar, Ravi P. Shah, Amit Khairnar. (2025). Glycated α -Synuclein Renders Glial Cell Activation and Induces Degeneration of Dopaminergic Neurons: A Potential Implication for the Development of Parkinson's Disease, *ACS Chemical Biology*. 20(3). p. 632–645. doi.org/10.1021/acscchembio.4c00777
104. Pravin Wasure, Niraj Rajput, Tarang Jadav, Pinaki Sengupta. (2025). A greener approach for analysis of tafenoquine succinate in presence of their potential degradation impurities with comprehensive characterization of degradation products by Orbitrap-LCMS and NMR, *Microchemical Journal*. 212. 113141. doi.org/10.1016/j.microc.2025.113141
105. Surendra Fartade, Tarang Jadav, Niraj Rajput, Pinaki Sengupta. (2025). A simplified optimization approach for sample preparation workflow in LC-MS-based quantitative proteomic analysis: Biological samples to peptides, *Archiv der Pharmazie – Chemistry in Life Sciences*. 358(3). e2400911. doi.org/10.1002/ardp.202400911
106. Sree Teja Paritala, Gunjan Gandhi, Jayesh Dongare, Nitish Sharma. (2025). Unveiling the effect of chemical degradation on cyclic lipoglycopeptide Oritavancin using Orbitrap mass spectrometry, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 260. 116745. doi.org/10.1016/j.jpba.2025.116745
107. Dhvani Rana, Arvee Prajapati, Bharathi Karunakaran, Lalitkumar Vora, Derajram Benival, Anil B. Jindal, Rikin Patel, Vishvesh Joshi, Ashutosh Jamloki & Ujashkumar Shah. (2025). Recent Advances in Antiviral Drug Delivery Strategies, *AAPS PharmSciTech*. 26. 73. <https://doi.org/10.1208/s12249-025-03053-3>

108. Sangita Dattatray Shinde, Ambika Chamoli, Sai Swetha Uppalapati, Jaidev Sharma, Vibhor Kumar, Amit Mandoli, Dinesh Kumar. (2025). Adamantane-Quinoxalone Hybrids: Precision Chemotypes and Their Molecular Mechanisms in Acute Myeloid Leukemia, *Journal of Medicinal Chemistry*. 38(7). p. 7693–7706. doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5c00262
109. Saurav Shankar, Yogesh Kumar, Neera Sharma, Ramesh Chandra, and Suveen Kumar. (2024). Disposable Zirconium trisulfide-Reduced graphene oxide modified conducting thread based electrochemical biosensor for lung cancer diagnosis, *Bioelectrochemistry*. 160, 108801, DOI: 10.1016/j.bioelechem.2024.108801
110. Saurav Shankar, Yogesh Kumar, Neeraj Kumar, Birendra Kumar Yadav, Neera Sharma, Ramesh Chandra, Suveen Kumar. (2025). Nanoengineered multiwalled carbon nanotube for lung cancer diagnosis, *Journal of Molecular Structure*. 1320, 139629, DOI: 10.1016/j.molstruc.2024.139629
111. Yogesh Kumar, Saurav Shankar, Ramesh Chandra, and Suveen Kumar. (2024). Conducting Paper Based on Few-Layered Hydrogen-Substituted Graphdiyne for Swine Flu Detection, *ACS Applied Nano Materials*. 7,17, 19925–19935. DOI: 10.1021/acsanm.4c01660
112. Kirtonia A, Pandya G, Singh A, Kumari R, Singh B, Kapoor S, Khattar E, Pandey AK, Garg M. (2025). Anticancer and therapeutic efficacy of XPO1 inhibition in pancreatic ductal adenocarcinoma through DNA damage and modulation of miR-193b/KRAS/LAMC2/ERK/AKT signaling cascade, *Life Sciences*.362,123364. doi.org/10.1016/j.lfs.2024.123364
113. Yadav B, Yadav P, Yadav S, Pandey AK. (2025). Role of long noncoding RNAs in the regulation of alternative splicing in glioblastoma, *Drug Discov Today*. 29(10),104140. doi.org/10.1016/j.drudis.2024.104140
114. Kansara S, Sawant P, Kaur T, Garg M, Pandey AK. (2025). LncRNA-mediated orchestrations of alternative splicing in the landscape of breast cancer, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Gene Regulatory Mechanisms*.1867(2),195017. doi.org/10.1016/j.bbagr.2024.195017

पुस्तक अध्याय - Book Chapter

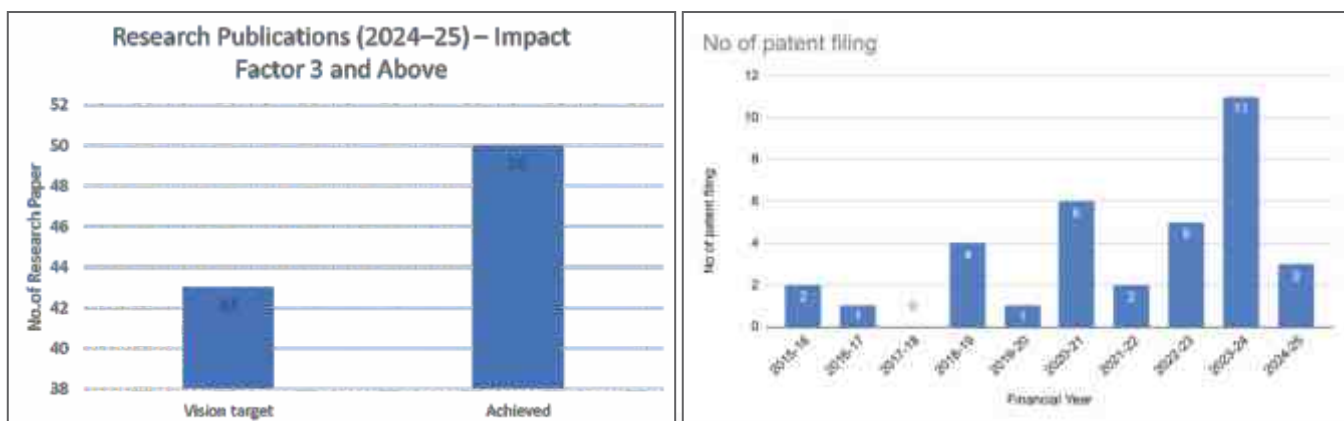
115. Suchita Dattatray Shinde , Pooja Atpadkar , Parijat Swain , Cherukuri Venkata Apparao , Vustela Sandhya , Bichismita Sahu. “Chapter 1 - Peptide and protein in therapeutics” in *Peptide and Protein Drug Delivery Using Polysaccharides*, Aakanchha Jain and Sonia Malik (Ed.) Elsevier, 2024, 1-24. DOI:10.1016/B978-0-443-18925-8.00007-6
116. Fouad Damiri, Hitendra M. Patel, Sagar Salave, K. Bharathi, Nagavendra Kommineni, B.H. Jaswanth Gowda, Karthika Paul, Sanju Bala Dhull, Mohammed Berrada. “Chapter 10 Microneedle of Drug Delivery Systems” in *Nanoscience and Nanotechnology for Smart Prevention, Diagnostics and Therapeutics: Fundamentals to Applications*, Sathish-Kumar Kamaraj (Ed.), Scrivener Publishing LLC, Wiley, 2024, 243-260 pp. https://doi.org/10.1002/9781394175222.ch10
117. Tejas Girish Agnihotri, Shyam Sudhakar Gomte, Vasu Peddinti, Biswajit Rout, Aakanchha Jain. “Chapter 8 - Biomimetic coatings for drug delivery” in *Smart Biomimetic Coatings : Design, Properties, and Biomedical Applications* Woodhead Publishing Series in Biomaterials, Jeenat Aslam et.al (Ed.), Woodhead Publishing, 2024, 173-209 pp. doi.org/10.1016/B978-0-443-21738-8.00008-4

118. Sagar Salave, Dhvani Rana, Pranav Patel, Raghav Gupta, Derajram Benival, Nagavendra Kommineni . “Chapter 24 - Development of generic liposome products for drug delivery” in *Liposomes in Drug Delivery What, Where, How and When to deliver*, Sophia G. Antimisiaris (Ed.), Academic Press, Elsevier. 2024, 631-634 pp. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15491-1.00010-9>
119. Dhvani Rana, Sagar Salave, Dignesh Khunt, Derajram Benival. “Chapter 4 - Blood brain barrier and its significance in drug delivery to brain in Alzheimer disease” in *Alzheimer's Disease and Advanced Drug Delivery Strategies*, Bhupendra Gopalbhai Prajapati et.al (Ed.), Academic Press, Elsevier. 2024, 47-60 pp. doi.org/10.1016/B978-0-443-13205-6.00018-2
120. Dignesh Khunt, Sagar Salave, Dhvani Rana, Derajram Benival, Bhavin Gayakvad, Bhupendra Gopalbhai Prajapati. “Chapter 5 - Nose to brain delivery for the treatment of Alzheimer's disease” in *Alzheimer's Disease and Advanced Drug Delivery Strategies*, Bhupendra Gopalbhai Prajapati et.al (Ed.), Academic Press, Elsevier. 2024, 61-71 pp. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13205-6.00001-7>
121. Siddheshwar Kisan Chauthe, Rohit Shejul, Suraj Kutre, Aditi Puranik. “Chapter Databases, Research Metrics, and Clinical Trials Registries” in *Principles of Research Methodology and Ethics in Pharmaceutical Sciences: An Application Guide for Students and Researchers*, Vikas Anand Saharan, Hitesh Kulhari, Hemant R Jadhav (Ed.), CRC Press, Taylor & francis, 2024, 28pp. 9781003088226
122. Akash Yadav, Raghavendra Dhanenawar, and Akshay Srivastava. “Chapter 18 Advanced Biomaterial-Based Strategies for Intervertebral Disc Repair and Regeneration” in *Emerging Materials and Technologies for Bone Repair and Regeneration*, Ashok Kumar, Sneha Singh, Prerna Singh (Ed.), Routledge, Taylor and francis, 2024, 387- 404.pp. 9781003307310
123. Tejas Girish Agnihotri, Shyam Sudhakar Gomte, Vasu Peddinti, Biswajit Rout, Jyoti Bishlay, Amit Kumar Pandey & Aakanchha Jain. “Autophagy and Multidrug Resistance in Cancer” in *Role of Autophagy and Reactive Oxygen Species in Cancer Treatment: Principles and Current Strategies*, Neeraj Mishra, Ravinder Kumar Kaundal (Ed.), Part of the book series: *Cancer Drug Discovery and Development (CDD&D)*, Humana Cham, Springer, 2024, 95–127pp. doi.org/10.1007/978-3-031-66421-2_5
124. Sagar Salave, Nimeet Desai, Siddharth Salve, Dhvani Rana, Shreya Pande, Pranav Patel, Shubhangi Khode, Derajram Benival & Nagavendra Kommineni. “Borophene: An Emerging Nanomaterial for Biomedical Applications” in *2D Boron Nanosheets : Synthesis and Applications*, Raju Khan, Mohd. Abubakar Sadique, Shalu Yadav, Andrei Rotaru (Ed.), Springer Singapore, 2024, 147–174pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7014-4_8
125. Giriraj Pandey, Tejaswini Kolipaka, Vivek Phatale, Pooja Khairnar, Noella Abraham, Saurabh Shah, Paras Famta, Ganesh Vambhurkar, Dadi A. Srinivasarao, Shailendra Saraf & Saurabh Srivastava. “Chapter 2 Exploring the Potential of Nano-Biomaterials in Tissue Engineering” in *Biomaterial-Inspired Nanomedicines for Targeted Therapies*, Madhulika Pradhan, Krishna Yadav, Nagendra Singh Chauhan (Ed.), Springer Singapore, 2024, 34-54pp. doi.org/10.1007/978-981-97-3925-7_2

126. Vivek Phatale, Tejaswini Kolipaka, Pooja Khairnar, Giriraj Pandey, Mansi Negi, Shailendra Saraf & Saurabh Srivastava. "chapter 11 Nano-Biomaterial-Assisted Targeted Therapy of Central Nervous System Disorders" in in Biomaterial-Inspired Nanomedicines for Targeted Therapies, Madhulika Pradhan, Krishna Yadav, Nagendra Singh Chauhan (Ed.), Springer Singapore, 2024, 305-328pp. doi.org/10.1007/978-981-97-3925-7_11
127. Sagar Salave, Jyotsna Vitore, Dhvani Rana, Manoj Dhangar, Akanksha Nadkarni, Tanvi Pawar-Medhe, Kedar Prayag, Anil B. Jindal, Derajram Benival. "Chapter 30 Biopolymers for Enzyme Immobilization" in Biopolymers in Pharmaceutical and Food Applications, Sougata Jana (Ed.), Wiley-VCH GmbH, 2024, 723-758 pp. <https://doi.org/10.1002/9783527848133.ch30>
128. Gourang Hari Gupta, Chetan Gawali, Suveen Kumar. "Chapter Graphene and Graphene Oxide Synthesis and Characterization" in Biosensors Based on Graphene, Graphene Oxide and Graphynes for Early Detection of Cancer, Pallavi Jain et.al (Ed.), CRC Press, 2024, 36p. doi.org/10.1201/9781003491361
129. Shweta Panwar and Suveen Kumar. (2024). Nanoparticle integrated guar gum hydrogel-based immunosensor for biomedical application, Next Materials. 7, 100407. doi.org/10.1016/j.nxmte.2024.100407
130. Gourang Hari Gupta, Chetan Gawali, Suveen Kumar. "Chapter Graphene and Graphene Oxide Synthesis and Characterization" in Biosensors Based on Graphene, Graphene Oxide and Graphynes for Early Detection of Cancer, Pallavi Jain et.al (Ed.) Taylor & Francis, 2025, 9781003491361
131. Nimeet Desai, Vaskuri G. S. Sainaga Jyothi, Derajram Benival, Sagar Salave & Dignesh Khunt. "Chapter Inulin: A Versatile Polymer in Colon Drug Targeting" in Inulin for Pharmaceutical Applications: A Versatile Biopolymer, Wasim Akram, Neeraj Mishra, Tanweer Haider (Ed.), Springer, Singapore, 2025, pp 263-288. doi.org/10.1007/978-981-97-9056-2_12
132. Ala' Adnan Ali, Rakesh Kumar Tekade & Randa S. H. Mansour. "Chapter Methods and Protocols for the Synthesis of PEGylated Pharmaceutical Nanocarriers" in PEGylated Nanocarriers in Medicine and Pharmacy. Tekade, R.K., Jain, N.K. (Ed). Springer Nature, Singapore, 2025, 29-67pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9_2
133. Aprameya Ganesh Prasad, Shivam Otavi, Mahima Mishra & Rakesh Kumar Tekade. "Chapter Topographic Properties of PEGylated Nanocarriers" in PEGylated Nanocarriers in Medicine and Pharmacy. Tekade, R.K., Jain, N.K. (Ed). Springer Nature, Singapore, 2025, 69-105pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9_3
134. Randa S. H. Mansour, Rakesh Kumar Tekade & Ala' Adnan Ali. "Chapter PEGylated Nanocarriers for Solubilization" in PEGylated Nanocarriers in Medicine and Pharmacy. Tekade, R.K., Jain, N.K. (Ed). Springer Nature, Singapore, 2025, 137-169pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9_5
135. Akhilesh Tiwari, Sourajyoti Goswami, Megha Joshi, Sanyam Gandhi, Pranay Soni, Muktika Tekade, Shubham Ramdas Mule & Rakesh Kumar Tekade. "Chapter PEGylation as a Tool to Alter Immunological Properties of Nanocarriers" in PEGylated Nanocarriers in Medicine and Pharmacy. Tekade, R.K., Jain, N.K. (Ed). Springer Nature, Singapore, 2025, 171-193pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9_6

136. Sweta Acharya, Niyati Lad, Aniket Navale, Simranjit Kaur, Aprameya Ganesh Prasad & Rakesh Kumar Tekade. “Chapter PEGylated Nanocarrier as a Promising Tool for Site-Specific Delivery of Therapeutics” in PEGylated Nanocarriers in Medicine and Pharmacy. Tekade, R.K., Jain, N.K. (eds). Springer Nature, Singapore, 2025, 195–238pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9_7
137. Tejas Girish Agnihotri, Vasu Peddinti, Shyam Sudhakar Gomte, Biswajit Rout & Aakanchha Jain. “Chapter PEGylated Nanocarriers for Protein and Peptide Delivery” in Medicine and Pharmacy. Tekade, R.K., Jain, N.K. (Ed). Springer Nature, Singapore, 2025, 295–316pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9_10
138. Natasha Akojwar, Ankit Mishra, Pranali Mishra, Muktika Tekade, Shubham Ramdas Mule & Rakesh Kumar Tekade. “Chapter PEGylation of Therapeutic Proteins and Peptides” in Medicine and Pharmacy. Tekade, R.K., Jain, N.K. (Ed). Springer Nature, Singapore, 2025, 317–343pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9_11
139. Akhilesh Tiwari, Muktika Tekade, Shubham Ramdas Mule, Girish Meravanige Basavarajappa & Rakesh Kumar Tekade. “Chapter Multifunctional PEGylated Nanoparticles in Theragnosis” in Medicine and Pharmacy. Tekade, R.K., Jain, N.K. (Ed). Springer Nature, Singapore, 2025, 367–383pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9_13
140. Mahima Mishra, Sweety Shah, Gagandeep Kaur, Aniket Navale, Heet Jani, Vaishnavi Chinkure & Rakesh Kumar Tekade “Chapter Reversible PEGylation of Nanocarriers” in Theragnosis in Medicine and Pharmacy. Tekade, R.K., Jain, N.K. (Ed). Springer Nature, Singapore, 2025, 385–421pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9_14
141. Sehasree Mohanta, Anuja Muley, Mansi Upadhyay, Dwiptesha Dahake, Muktika Tekade, Aprameya Ganesh Prasad & Rakesh Kumar Tekade. “Chapter Beyond PEGylation “PEGylation and its Alternatives” in Theragnosis in Medicine and Pharmacy. Tekade, R.K., Jain, N.K. (Ed). Springer Nature, Singapore, 2025, 455–493pp. https://doi.org/10.1007/978-981-97-7316-9_16
142. Amit Kumar Pandey. “Genome editing for value addition in medicinal plants” in Medicinal Biotechnology Methods and Applications, Dev Bukhsh Singh, Santosh Kumar Upadhyay (Ed), Academic Press, Elsevier, 2025, 465-478pp. doi.org/10.1016/B978-0-443-22264-1.00019-0

दृष्टि लक्ष्य 2024-25 - Vision Target 2024-25



आमंत्रित वार्ताएं / व्याख्यान / मौखिक प्रस्तुतिकरण

- डॉ. राकेश कुमार टेकाडे, एसोसिएट प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष, फार्मास्युटिक्स विभाग ने दिनांक: 28-09-2024 को एलएनसीटी विश्वविद्यालय, भोपाल, मध्य प्रदेश द्वारा आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी के दौरान "फार्मासिस्ट का समय और परिशुद्धता-निर्देशित चिकित्सा के अंतर्गत तर्क" पर आमंत्रित एक व्याख्यान को प्रस्तुत किया।
- डॉ. राकेश कुमार टेकाडे, एसोसिएट प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष, फार्मास्युटिक्स विभाग ने दिनांक: 10-08-2024 को अंतर्राष्ट्रीय औषधि खोज और निदान सम्मेलन (आईसीडी4-2024) पर आमंत्रित एक व्याख्यान को प्रस्तुत किया।
- डॉ. राकेश कुमार टेकाडे, एसोसिएट प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष, फार्मास्युटिक्स विभाग ने दिनांक: 28-02-2025 को मेडीकैप्स यूनिवर्सिटी, इंदौर, मध्य प्रदेश द्वारा आयोजित फार्मास्युटिकल रिसर्च: चुनौतियां, अवसर और नवाचारों पर राष्ट्रीय सेमिनार के दौरान आरएनएआई चिकित्सा विज्ञान के वितरण के लिए "मिक्स-एंड-डिलीवर-टाइप" डेंड्राइटिक क्रॉसब्रीड ट्रांसफेक्टिंग अभिकर्मक पर आमंत्रित एक व्याख्यान को प्रस्तुत किया।
- डॉ. राकेश कुमार टेकाडे, एसोसिएट प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष, फार्मास्युटिक्स विभाग ने दिनांक: धर्मसिंह देसाई विश्वविद्यालय, नाडियाड (गुजरात) के फार्मसी संकाय द्वारा आयोजित जीएसबीटीएम, डीएसटी, गुजरात सरकार द्वारा प्रायोजित नैनोबायोटेक्नोलॉजी और नैनोमेडिसिन में अत्याधुनिक विकास पर राष्ट्रीय संगोष्ठी के दौरान "लक्षित जीन थेरेपी में नैनोटेक्नोलॉजी" पर आमंत्रित एक व्याख्यान को प्रस्तुत किया।
- डॉ. अमित शारद, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 18/04/2024 को यूजी रिसर्च काउंसिल में नामांकित छात्रों के लिए निरमा विश्वविद्यालय के फार्मसी संस्थान में आयोजित कार्यक्रम में मौखिक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. देराजराम बेनीवाल, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 27 जून, 2024 को सीआरएस लोकल चैप्टर वेबिनार 2024 में "हॉट मेल्ट एक्सट्रूजन का उपयोग करके नेत्र संबंधी इंसर्ट के विकास के लिए नवीन रचनाओं की खोज" शीर्षक पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. अमित कुमार पांडे, एसोसिएट प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 17 अक्टूबर, 2024 को गांधीनगर स्थित उन्नत अनुसंधान संस्थान में 12वें स्थापना दिवस वार्षिक अनुसंधान एवं नवाचार सम्मेलन (एआरआईसी) 2024-25 में एक विशेषज्ञ व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. नितीश शर्मा, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 6-7 नवंबर, 2024 को वाशिंगटन, डीसी, अमेरिका के पास, रॉकविले, एमडी, शैडी ग्रोव स्थित विश्वविद्यालयों में आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया। यूएसएफडीए और सेंटर फॉर रिसर्च ऑन कॉम्प्लेक्स जेनरिक (सीआरसीजी) द्वारा संयुक्त रूप से "नाइट्रोसामाइन औषधि पदार्थ संबंधी अशुद्धियों (एनडीएसआरआई) के स्वीकार्य सेवन के दृष्टिकोण पर अद्यतन और सुधारित औषधि उत्पादों के लिए जैव समतुल्यता आकलन" शीर्षक पर एक कार्यशाला को आयोजित किया गया। डॉ. शर्मा ने "एनडीएसआरआई विश्लेषण और जोखिम मूल्यांकन" के महत्व और कार्यप्रणाली पर अपनी विशेषज्ञ अंतर्दृष्टि प्रस्तुत की और आयोजित कार्यशाला में एक वक्ता और पैनलिस्ट के रूप में सहभागिता किया।
- डॉ. नितीश शर्मा, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 15 नवंबर 2024 को नाईपर अहमदाबाद में आयोजित व्यावहारिक कार्यक्रम "प्रोटीन बायोलाॅजी का अनावरण: वेट एंड ड्राई लैब अप्रोच" के दौरान "एचआरएमएस की मूल बातें" विषय पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. नितीश शर्मा, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 16 नवंबर 2024 को नाईपर अहमदाबाद में आयोजित व्यावहारिक कार्यक्रम "प्रोटीन जीवविज्ञान का अनावरण: गीला और सूखा प्रयोगशाला दृष्टिकोण" के दौरान "एचआरएमएस-एमएलएस पर एकत्रीकरण अध्ययन" पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. नितीश शर्मा, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 29 नवंबर 2024 को नाईपर अहमदाबाद में आयोजित कार्यक्रम में "कण आकार और ज़ीटा क्षमता विश्लेषण" विषय पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।

Invited Talks / Lectures / Oral presentation

- Dr. Rakesh K. Tekade, Associate Professor and Head, Department of Pharmaceutics delivered invited talk on “Pharmacist's Time and Precision-Guided Medicine Under Argument” during National seminar organized by LNCT University, Bhopal, MP, Dated: 28-09-2024
- Dr. Rakesh K. Tekade, Associate Professor and Head, Department of Pharmaceutics delivered an invited talk during the International Conference on Drug Discovery and Diagnostics (ICD4-2024). Date of International Conference: NIPER-Hyderabad, Hyderabad, Dated: 10-08-2024
- Dr. Rakesh K. Tekade, Associate Professor and Head, Department of Pharmaceutics delivered invited talk on “Mix-and-Deliver-Type” Dendritic Crossbreed Transfecting reagent for the Delivery of RNAi Therapeutics during National Seminar on Pharmaceutical research: Challenges, opportunities and innovations organized by Medicaps University, Indore, MP on 28-02-2025
- Dr. Rakesh K. Tekade, Associate Professor and Head, Department of Pharmaceutics delivered invited talk on “Nanotechnology in Targeted Gene Therapy” during the GSBTM, DST, Government of Gujarat sponsored National Symposium on Cutting-edge Developments in Nanobiotechnology and Nanomedicine" organized by The Faculty of Pharmacy, Dharmsinh Desai University, Nadiad (Gujarat) on 20-12-2024
- Dr. Amit Shard, Assistant Professor at NIPER-A, delivered oral talk at Institute of Pharmacy, Nirma University for students enrolled in the UG Research Council on 18/04/2024.
- Dr. Derajram Benival, Assistant Professor at NIPER-Ahmedabad, delivered a talk entitled “Exploring Novel Compositions for the Development of Ophthalmic Inserts Using Hot Melt Extrusion” at CRS Local Chapter Webinars 2024 on June 27, 2024.
- Dr. Amit Kumar Pandey, Associate Professor at NIPER-A, delivered an expert talk at the 12th Foundation Day Annual Research & Innovation Conclave (ARIC) 2024-25 at the Institute of Advanced Research, Gandhinagar, on October 17, 2024.
- Dr. Nitish Sharma, Assistant Professor at NIPER-A, delivered an invited lecture at The Universities at Shady Grove, Rockville, MD, near Washington, DC, USA, on November 6-7, 2024. The workshop, titled "Updates on Approaches to Acceptable Intakes of Nitrosamine Drug Substance Related Impurities (NDSRIs) and Bioequivalence Assessment for Reformulated Drug Products," was co-hosted by the USFDA and the Center for Research on Complex Generics (CRCG). Dr. Sharma presented his expert insights on the importance and methodologies for "NDSRI Analysis and Risk Assessment" and participated as a speaker and panelist in the workshop.
- Dr. Nitish Sharma, Assistant Professor at NIPER-A, delivered a talk during the hands-on program “Unveiling Protein Biology: Wet and Dry Lab Approach” at NIPER-A on 15th November 2024, focusing on the topic “Basics of HRMS.”
- Dr. Nitish Sharma, Assistant Professor at NIPER-A, delivered a talk on “Aggregation Study on HRMS-MALS” during the hands-on program “Unveiling Protein Biology: Wet and Dry Lab Approach” at NIPER-A on 16th November 2024.
- Dr. Nitish Sharma, Assistant Professor at NIPER-A, delivered a talk on “Particle Size and Zeta Potential Analysis” at NIPER-A on 29th November 2024.

- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 19-21 नवंबर 2024 को सेंटर फॉर नैनोटेक्नोलॉजी आईआईटी गुवाहाटी द्वारा आयोजित पर्यावरण संरक्षण के लिए बायोमॉलिक्यूलर इलेक्ट्रॉनिक्स और ऑर्गेनिक नैनोटेक्नोलॉजी पर भारत-जापान कार्यशाला (आईजेडब्ल्यूबीएमई 2024) में सहभागिता किया।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 27 नवंबर 2024 को दिल्ली विश्वविद्यालय के नैनो चिकित्सा विज्ञान संस्थान (आईएनएमएस) द्वारा आयोजित नैनोमेडिसिन पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में सहभागिता किया।
- डॉ. नितीश शर्मा, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने यूएसएफडीए और सेंटर फॉर रिसर्च ऑन कॉम्प्लेक्स जेनरिक (सीआरसीजी) द्वारा संयुक्त रूप से शैडी ग्रोव, वाशिंगटन, डीसी, अमेरिका के विश्वविद्यालयों में आयोजित "नाइट्रोसामाइन औषधि पदार्थ संबंधी अशुद्धियों (एनडीएसआरआई) के स्वीकार्य सेवन के दृष्टिकोणों पर अद्यतन और सुधारित औषधि उत्पादों के लिए जैव-समतुल्यता मूल्यांकन" सम्मेलन में एक आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. नितीश शर्मा, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने "एनडीएसआरआई विश्लेषण; जोखिम मूल्यांकन" के महत्व और कार्यप्रणाली पर एक वक्ता और विचार-मंथन पैनल चर्चा में अपनी विशेषज्ञ विचार प्रस्तुत किया। इसमें इन्होंने एनडीएसआरआई और नाइट्रोसामाइन के क्षेत्र में नाईपर अहमदाबाद द्वारा किए गए कार्यों पर भी प्रकाश डाला।
- डॉ. नितीश शर्मा, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 6 दिसंबर को ग्लेनमार्क फार्मास्युटिकल्स में "सिंथेटिक पेप्टाइड्स के एचआरएमएस लक्षण वर्णन" विषय पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. आकांक्षा जैन, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 18 मार्च 2025 को लुब्रीज़ोल लाइफ साइंस हेल्थ (एलएलएस हेल्थ) द्वारा "एक्सिपिएंट्स एडवांस्ड ड्रग डिलीवरी एंड सॉल्यूबिलिटी एन्हांसमेंट" पर आयोजित कार्यशाला में सहभागिता किया।
- डॉ. आकांक्षा जैन, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने जुलाई 2024 में ओजस्विनी फार्मसी कॉलेज, मध्य प्रदेश द्वारा आयोजित "डीबीटी प्रायोजित लोकप्रिय व्याख्यान श्रृंखला" में "इष्टतम दवा वितरण के लिए पी-ग्लाइकोप्रोटीन (पी-जीपी) अवरोध" पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. आकांक्षा जैन, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने अप्रैल 2024 में अरिहंत स्कूल ऑफ फार्मसी एंड बायो-रिसर्च इंस्टीट्यूट, गुजरात द्वारा आयोजित "डीबीटी प्रायोजित लोकप्रिय व्याख्यान श्रृंखला" में "आंत-मस्तिष्क संचार में माइक्रोबायोटा-व्युत्पन्न एक्सोसोम की भूमिका" पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. आकांक्षा जैन, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने फरवरी 2025 में नाईपर अहमदाबाद संस्थान में आयोजित "केंद्रीय तंत्रिका तंत्र विकारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: तंत्र से चिकित्सा तक" में एक सत्र की अध्यक्षता की।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 28-29 मार्च, 2025 के दौरान दक्षिण एशियाई विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में आयोजित "बीबीआईएफसीसी इंटरओएनसी 2025-ऑन्कोलॉजी पर एक अंतःविषय सम्मेलन" में "कैंसर निदान के लिए नैनोमटेरियल आधारित बायोसेंसर" विषय पर मौखिक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 20-21 मार्च, 2025 के दौरान एलएम कॉलेज ऑफ फार्मसी, अहमदाबाद में आयोजित "नैनो टेक्नोलॉजी का उपयोग करके निर्माण से अवधारणा-चिकित्सा उपकरण विकास पर आयोजित दो दिवसीय व्यावहारिक कार्यशाला शीर्षक "कैंसर का पता लगाने के लिए नैनोमटेरियल-आधारित बायोसेंसर का विकास" पर मौखिक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 20-24 जनवरी, 2025 के दौरान डॉ. बी.आर. अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर, पंजाब-144008, भारत के जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित "एक सप्ताह के ऑनलाइन अल्पकालिक पाठ्यक्रम/संकाय विकास कार्यक्रम" में "पर्यावरण निगरानी के लिए नैनोमटेरियल आधारित बायोसेंसर" विषय पर मौखिक व्याख्यान प्रस्तुत किया।

- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, attended India-Japan Workshop on Biomolecular Electronics and Organic Nanotechnology for Environment Preservation (IJWBME 2024) was held on 19-21 November 2024, Organised by Centre for Nanotechnology IIT Guwahati.
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, attended International Symposium on Nanomedicine was held on 27 th November 2024, Organised by the Institute of Nano Medical Sciences (INMS) University of Delhi
- Dr. Nitish Sharma, Assistant Professor, Department of Pharmaceutical Analysis delivered an invited lecture at Conference: "Updates on Approaches to Acceptable Intakes of Nitrosamine Drug Substance Related Impurities (NDSRIs) and Bioequivalence Assessment for Reformulated Drug Products" organized at Universities at Shady Grove, Washington, DC, USA. The conference was co-hosted by USFDA and the Center for Research on Complex Generics (CRCG).
- Dr. Nitish Sharma, delivered his expert opinion on importance and methodologies for "NDSRI analysis; Risk Assessment" as a speaker and brainstorming panel discussion. He also highlighted the work done by NIPER-A in the NDSRI and Nitrosamine field.
- Dr. Nitish Sharma, Assistant Professor at NIPER-A, delivered an invited lecture at Glenmark pharmaceuticals on 06th dec. on "HRMS characterisation of synthetic peptides
- Dr. Aakanchha Jain attended the workshop on "Excipients Advanced Drug Delivery & Solubility Enhancement" by Lubrizol Life Science Health (LLS Health), 18th March 2025.
- Dr. Aakanchha Jain delivered a talk in "DBT sponsored Popular Lecture Series" on "P- glycoprotein (P-gp) Inhibition For Optimal Drug Delivery" organized by Ojaswini Pharmacy College, Madhya Pradesh [July 2024].
- Dr. Aakanchha Jain delivered a talk in "DBT sponsored Popular Lecture Series" on "Role of Microbiota-Derived Exosomes in Gut–Brain Communication" organized by Arihant School of Pharmacy and Bio-Research Institute, Gujarat [April 2024]
- Dr Aakanchha Jain Chaired a session at "International Conference On Central Nervous System Disorders: From Mechanisms To Medicine" held at NIPER Ahmedabad [February 2025]
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, delivered an oral talk on the topic "Nanomaterial Based Biosensors for Cancer Diagnosis" in "BBIFCC INTERONC 2025 - An Interdisciplinary Conference on Oncology" held at South Asian University, New Delhi, during 28th-29th March, 2025
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, delivered an oral talk on the topic "Development of Nanomaterials-Based Biosensors for Cancer Detection" in "Two Days Hands-On Workshop on Creation to Concept-Medical Device Development Using Nanotechnology" held at LM College of Pharmacy, Ahmedabad, during 20th-21st March, 2025.
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, delivered an oral talk on the topic "Nanomaterials Based Biosensors for Environment Monitoring" in "One week online short-term Course/Faculty Development Program" organized by Department of Biotechnology, Dr. B.R. Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar, Punjab-144008, India, during 20th-24th January, 2025.

- डॉ. अक्षय श्रीवास्तवा, एसोसिएट प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने वर्ष 2024 में जयपुर में आयोजित एपीए ईपीएनओई जीएफएल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉलीमर्स फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजी, "स्पाइनल कॉर्ड रीजनरेशन में इलेक्ट्रोकंडक्टिव ग्राफीन क्रॉसलिंक्ड कोलेजन हाइड्रोजेल मॉड्यूलेट इन्फ्लेमेशन" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. अक्षय श्रीवास्तवा, एसोसिएट प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने वर्ष 2024 में त्रिवेंद्रम में मेडिकल टेक्नोलॉजी ट्रांसलेशन में प्रगति और चुनौतियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एससीटीएमआईएसटी, "हयालूरॉनन-कोटेड-अलाइन्ड कोलेजन हाइड्रोजेल का उपयोग करके रेमेडियल फाइब्रोसिस स्टेबिलाइज़ एनुलोटाॅमी-प्रेरित इंटरवर्टेब्रल डिस्क दोष" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. अमित शारद, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 10-13 फरवरी, 2025 को अटल बिहारी वाजपेयी ऑडिटोरियम, एम्स, भोपाल में जैव रसायन विभाग, एम्स भोपाल द्वारा आयोजित भारतीय जैव चिकित्सा विज्ञान अकादमी के 13वें वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएबीएससीओएन-2025) में एक आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. अमित शारद, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 19-22 फरवरी, 2025 को लखनऊ में सीएसआईआर-केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान में औषधि खोज अनुसंधान में वर्तमान रुझानों पर 9वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीटीडीडीआर-2025) में एक आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- डॉ. अमित शारद, सहायक प्रोफेसर, औषधीय रसायन विज्ञान विभाग, नाईपर अहमदाबाद ने राष्ट्रीय औषधि शिक्षा और अनुसंधान संस्थान-अहमदाबाद (नाईपर-ए), गांधीनगर, गुजरात, भारत द्वारा आयोजित रसायन विज्ञान - औषधि खोज में नवाचार और ट्रांसलेशनल (सीआईटीडीडी-2025) राष्ट्रीय सम्मेलन में एक सत्र की अध्यक्षता की।
- डॉ. रवींद्र तावारे, सहायक प्रोफेसर, प्राकृतिक उत्पाद विभाग, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक: 26 जुलाई 2024 संस्थान के प्राकृतिक उत्पाद विभाग द्वारा आयोजित दवा खोज के लिए मेटाबोलोमिक्स पर व्यावहारिक प्रशिक्षण और विशेषज्ञ व्याख्यान के दौरान मेटाबोलोमिक्स और प्राकृतिक उत्पाद-आधारित बायोप्रोस्पेक्टिंग पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- नाईपर अहमदाबाद के औषधीय रसायन विभाग में सहायक प्रोफेसर डॉ. दिनेश कुमार ने कैडिला फार्मास्यूटिकल्स लिमिटेड, भारत के सहयोग से इंद्रशील विश्वविद्यालय, मेहसाणा, गुजरात द्वारा 24-26 मार्च, 2025 को आयोजित औषधि विकास में सतत नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसआईडीडी 2025) में "डुअल (डिस्टल) सी-एच बॉन्ड एक्टिवेशन रिले प्रोटोकॉल के माध्यम से ओरल कैंसर के लिए एक उपन्यास कीमोटाइप" शीर्षक से एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- डॉ. अभिजीत एस. काटे, एसोसिएट प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक 10 दिसंबर 2024 को एसएसएक्स-इंडिया द्वारा आयोजित "प्राकृतिक उत्पादों के डीएमपीके पहलुओं" पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
- संगीता दत्तात्रेय शिंदे ने इंद्रशील विश्वविद्यालय, मेहसाणा, गुजरात द्वारा कैडिला फार्मास्यूटिकल्स लिमिटेड, भारत के सहयोग से 24-26 मार्च, 2025 तक आयोजित औषधि विकास में सतत नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसआईडीडी 2025) में "धातु और प्रकाश-मुक्त परिस्थितियों में क्विनोक्सालोन के हाइड्रोजेन-डोमेन-ट्रांसलेशन के माध्यम से तीव्र माइलॉयड ल्यूकेमिया (एएमएल) के लिए सटीक कीमोटाइप्स" शीर्षक से एक मौखिक प्रस्तुति दी। इस हेतु उन्हें सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति - आरएससी ग्रीन केमिस्ट्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- डॉ. हेमंत कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक: 28 नवंबर, 2024 को तंत्रिका स्वास्थ्य: डिमाइलिनेशन रिकवरी में चिकित्सीय एजेंट के रूप में विशिष्ट प्रो-रिज़ोल्विंग मध्यस्थ पर शोध किया गया (राष्ट्रीय), आईपीएससीओएन
- डॉ. हेमंत कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक: 13-14 दिसंबर, 2024 को मेरूदण्ड घाव में एलआईएम काइनेज और माइक्रोट्यूब्यूल डायनेमिक्स की जांच: न्यूरोप्रोटेक्शन में एलआईएमके अवरोध की चिकित्सीय क्षमता (अंतर्राष्ट्रीय), दक्षिण कोरिया।

- Dr. Akshay Srivastava, delivered invited talk on “Electroconductive Graphene crosslinked Collagen hydrogel Modulate Inflammation in Spinal Cord Regeneration” at APA EPNOE GFL International Conference on Polymers for Advanced Technology, Jaipur, 2024
- Dr. Akshay Srivastava, delivered invited talk on “Remedial Fibrosis Stabilize Annulotomy-induced Intervertebral Discs Defect using Hyaluronan- coated-Aligned Collagen Hydrogel” at International Conference on Advances and Challenges in Medical Technology Translation, SCTMIST, Trivendrum, 2024
- Dr. Amit Shard delivered an invited talk at the XIIIth Annual International Conference of the Indian Academy of Biomedical Sciences (IABSCON-2025), organized by the Department of Biochemistry, AIIMS Bhopal, from February 10–13, 2025, at the Atal Bihari Vajpayee Auditorium, AIIMS, Bhopal.
- Dr. Amit Shard delivered an invited talk at the 9th International Conference on Current Trends in Drug Discovery Research (CTDDR-2025) from February 19–22, 2025, at the CSIR-Central Drug Research Institute, Lucknow.
- Dr. Amit Shard chaired a session at the Chemistry – Innovation & Translation in Drug Discovery (CITDD-2025) National Conference, organized by the Department of Medicinal Chemistry, National Institute of Pharmaceutical Education and Research-Ahmedabad (NIPER-A), Gandhinagar, Gujarat, India.
- Dr. Ravindra Taware, Assistant Professor, Department Of Natural Products, delivered talk on Metabolomics and Natural product-based Bioprospecting during hands on training and expert lecture on Metabolomics for drug discovery organised by Department of Natural products, NIPER-A 26th July 2024
- Dr. Dinesh Kumar, Assistant Professor in the Department of Medicinal Chemistry at NIPER-Ahmedabad, delivered an invited talk titled “A Novel Chemotype for Oral Cancer via Dual (Distal) C–H Bond Activation Relay Protocol” at the International Conference on Sustainable Innovations in Drug Development (SIDD 2025), organized by Indrashil University, Mehsana, Gujarat, in collaboration with Cadila Pharmaceuticals Limited, India, held from March 24–26, 2025.
- Dr. Abhijeet S. Kate, Associate Professor at NIPER-A delivered a lecture on “DMPK aspects of Natural Products” organized by SSX-India, on 10th December 2024.
- Sangita Dattatray Shinde presented an oral presentation titled “Precision Chemotypes for Acute Myeloid Leukemia (AML) via Hydroadamantylation of Quinoxalones under Metal- and Light-free Conditions” at the International Conference on Sustainable Innovations in Drug Development (SIDD 2025), organized by Indrashil University, Mehsana, Gujarat in collaboration with Cadila Pharmaceuticals Limited, India, held from March 24–26, 2025. She was honored with the Best Oral Presentation – RSC Green Chemistry Award.
- Dr. Hemant Kumar, Assistant Professor, NIPER-A Restoring Nerve Health: Specialized Pro-Resolving Mediators as Therapeutic Agents in Demyelination Recovery (National), IPSCON, NEW Delhi, November 28, 2024
- Dr. Hemant Kumar, Assistant Professor, NIPER-A Investigating LIM Kinases and Microtubule Dynamics in Spinal Cord Injury: Therapeutic Potential of LIMK Inhibition in Neuroprotection (International), South Korea, Dec 13-14, 2024

पोस्टर प्रस्तुतीकरण

- प्रस्तुकर्ता: आशीष साहू, वैदेही भावसर सुनील, डॉ. रविन्द्र तावरे* (वर्ष 2024)। दिनांक 21 सितंबर, 2024 को नाईपर अहमदाबाद में आयोजित इंडस्ट्री-एकेडेमिया दिवस: "कनेक्ट एंड कोलैबोरेट मीट में "स्तन कैंसर मेटास्टेसिस के विनियमन में हाइपोक्सिया प्रेरित एक्स्ट्रासेलुलर वेसिकल्स मेटाबोलिक परिवर्तनों की भूमिका की जांच करना।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: आशीष साहू, वैदेही भावसर सुनील, अखिल करंदीकर, डॉ. रविन्द्र तावरे* (वर्ष 2024)। दिनांक 21-23 नवंबर, 2024 को आयोजित प्रोटीमिक्स सोसायटी, भारत और एकीकृत ओमिक्स दृष्टिकोण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे की 16वीं वार्षिक बैठक में "स्तन कैंसर मेटास्टेसिस के विनियमन में हाइपोक्सिया प्रेरित एक्स्ट्रासेलुलर वेसिकल्स मेटाबोलिक परिवर्तनों की भूमिका की जांच करना।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: आशीष साहू, वैदेही भावसर सुनील, अखिल करंदीकर, डॉ. रविन्द्र तावरे* (वर्ष 2025)। दिनांक 14-17 फरवरी, 2025 को प्रोटीमिक्स टेक्नोलॉजीज (एपीटी) -2025, आईआईटी-बॉम्बे में "स्तन कैंसर मेटास्टेसिस के विनियमन में हाइपोक्सिया प्रेरित एक्स्ट्रासेलुलर वेसिकल्स मेटाबोलिक परिवर्तनों की भूमिका की जांच करना।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: वैदेही भावसर सुनील, आशीष साहू, डॉ. रविन्द्र तावरे* (वर्ष 2024)। दिनांक 21 सितंबर, 2024 को नाईपर अहमदाबाद में आयोजित इंडस्ट्री-एकेडेमिया दिवस: "कनेक्ट एंड कोलैबोरेट मीट में "एलसी-एमएस/एमएस आधारित लेबल मुक्त मात्रात्मक प्रोटीओमिक विश्लेषण द्वारा स्तन कैंसर मेटास्टेसिस में हाइपोक्सिया प्रेरित एक्स्ट्रासेलुलर वेसिकल्स व्युत्पन्न विभेदक प्रोटीन की भूमिका की जांच।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: वैदेही भावसर सुनील, आशीष साहू, अखिल करंदीकर, डॉ. रविन्द्र तावरे* (वर्ष 2024)। दिनांक 21-23 नवंबर, 2024 को आयोजित प्रोटीमिक्स सोसायटी, भारत और एकीकृत ओमिक्स दृष्टिकोण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे की 16वीं वार्षिक बैठक में "एलसी-एमएस/एमएस आधारित लेबल मुक्त मात्रात्मक प्रोटीओमिक विश्लेषण द्वारा स्तन कैंसर मेटास्टेसिस में हाइपोक्सिया प्रेरित एक्स्ट्रासेलुलर वेसिकल्स व्युत्पन्न विभेदक प्रोटीन की भूमिका की जांच।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: वैदेही भावसर सुनील, आशीष साहू, अखिल करंदीकर, डॉ. रविन्द्र तावरे* (वर्ष 2025)। दिनांक 14-17 फरवरी, 2025 को प्रोटीमिक्स टेक्नोलॉजीज (एपीटी) -2025, आईआईटी-बॉम्बे में "एलसी-एमएस/एमएस आधारित लेबल मुक्त मात्रात्मक प्रोटीओमिक विश्लेषण द्वारा स्तन कैंसर मेटास्टेसिस में हाइपोक्सिया प्रेरित एक्स्ट्रासेलुलर वेसिकल्स व्युत्पन्न विभेदक प्रोटीन की भूमिका की जांच।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: समृद्धि सकलानी, आशीष साहू, अखिल करंदीकर, सत्यशील शर्मा*, डॉ. रविन्द्र तावरे* (वर्ष 2024)। दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-शिक्षा दिवस, नाईपर अहमदाबाद में "विभिन्न मायलोमा के विरुद्ध फ्लेवायलिन और इसके अर्ध-सिंथेटिक डेरिवेटिव की नव-प्लास्टिक विरोधी गतिविधि की जांच।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: तेजस गिरीश अग्निहोत्री, निधि सिंह, हेमंत कुमार, आकांक्षा जैन वर्ष (वर्ष 2024)। दिनांक 17-19 फरवरी, 2025 को सीएनएस विकारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नाईपर अहमदाबाद में "ग्लियोब्लास्टोमा उपचार के लिए डिक्युलिनियम वेसिकल्स का विकास और लक्षण वर्णन।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: वसु पेद्दिती, आकांक्षा जैन (वर्ष 2025)। दिनांक 21-22 मार्च, 2025 को आईसीपीबीएस 2025, नाईपर अहमदाबाद में "नोसोकोमियल त्वचा संक्रमणों के उपचार के लिए लिपिड नैनोस्ट्रक्चर्ड लोडेड जेल का विकास, अनुकूलन और लक्षण वर्णन।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: देवराज, आकांक्षा जैन (वर्ष 2025)। दिनांक 21-22 मार्च, 2025 को आईसीपीबीएस 2025, नाईपर अहमदाबाद में "टाइप 2 मधुमेह मेलिटस के लिए मानव जीएलपी-1 से भरा सूत्र।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।

Poster Presentation

- Ashish Sahu, Vaidehi Bhavsar Sunil, Ravindra Taware* (2024). Investigating role of hypoxia induced extracellular vesicles metabolic alterations in regulation of breast cancer metastasis. Poster presented at Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet, NIPER-Ahmedabad, September 21,2024
- Ashish Sahu, Vaidehi Bhavsar Sunil, Akhil Karandikar, Ravindra Taware* (2024). Investigating role of hypoxia induced extracellular vesicles metabolic alterations in regulation of breast cancer metastasis. Poster presented at 16th Annual Meeting of Proteomics Society, India & International Conference on Integrated Omics Approaches, CSIR-NCL, Pune, November 21–23,2024
- Ashish Sahu, Vaidehi Bhavsar Sunil, Akhil Karandikar, Ravindra Taware* (2025). Investigating role of hypoxia induced extracellular vesicles metabolic alterations in regulation of breast cancer metastasis. Poster presented at Advances in Proteomics Technologies (APT)-2025, IIT-Bombay, February 14–17,2025
- Vaidehi Bhavsar Sunil, Ashish Sahu, Ravindra Taware* (2024). Investigating role of hypoxia induced extracellular vesicles derived differential proteins in breast cancer metastasis by LC-MS/MS based label free quantitative proteomic analysis. Poster presented at Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet, NIPER-Ahmedabad, September 21,2024
- Vaidehi Bhavsar Sunil, Ashish Sahu, Akhil Karandikar, Ravindra Taware* (2024). Investigating role of hypoxia induced extracellular vesicles derived differential proteins in breast cancer metastasis by LC-MS/MS based label free quantitative proteomic analysis. Poster presented at 16th Annual Meeting of Proteomics Society, India & International Omics Conference, CSIR-NCL, Pune, November 21–23,2024
- Vaidehi Bhavsar Sunil, Ashish Sahu, Akhil Karandikar, Ravindra Taware* (2025). Investigating role of hypoxia induced extracellular vesicles derived differential proteins in breast cancer metastasis by LC-MS/MS based label free quantitative proteomic analysis. Poster presented at APT-2025, IIT-Bombay, February 14–17,2025
- Samriti Saklani, Ashish Sahu, Akhil Karandikar, Satyasheel Sharma*, Ravindra Taware* (2024). Investigation of anti-neoplastic activity of Flaviolin and its semi-synthetic derivatives against multiple myeloma. Poster presented at Industry-Academia Day, NIPER-Ahmedabad, September 21,2024
- Tejas Girish Agnihotri, Nidhi Singh, Hemant Kumar, Aakanchha Jain (2024). Development and characterization of Dequalinium vesicles for glioblastoma treatment. Poster presented at International Conference on CNS Disorders, NIPER-Ahmedabad, February 17–19,2025
- Vasu Peddinti, Aakanchha Jain (2025). Development, optimization & characterization of lipid nanostructured loaded gel for treatment of nosocomial skin infections. Poster presented at ICPBS 2025, NIPER-Ahmedabad, March 21–22,2025
- Devaraj, Aakanchha Jain (2025). Formulation loaded with human GLP-1 for type 2 diabetes mellitus. Poster presented at ICPBS 2025, NIPER-Ahmedabad, March 21–22,2025

- प्रस्तुकर्ता: संदीप के आर महाराणा, आकांक्षा जैन (वर्ष 2025)। दिनांक 21-22 मार्च, 2025 को आईसीपीबीएस 2025, नाईपर अहमदाबाद में मौखिक कैंसर के लिए म्यूकोएडहेसिव नैनोपार्टिकल्स आधारित फिल्म का निर्माण और मूल्यांकन।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: विश्वजीत राउत, आकांक्षा जैन (वर्ष 2025)। दिनांक 21-22 मार्च, 2025 को आईसीपीबीएस 2025, नाईपर अहमदाबाद में "घाव भरने के लिए ऑक्सीजन पैदा करने वाले नैनोकणों की तैयारी और लक्षण वर्णन।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: दीशा जैन, पवन सावंत, आकांक्षा जैन (वर्ष 2025)। दिनांक 21-22 मार्च, 2025 को आईसीपीबीएस 2025, नाईपर अहमदाबाद में "डेंड्रिमर्स: हालिया रुझान।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: वनिता प्रजापति, आकांक्षा जैन (वर्ष 2025)। दिनांक 21-22 मार्च, 2025 को आईसीपीबीएस 2025, नाईपर अहमदाबाद में "प्रोटीन और पेप्टाइड दवा वितरण की चुनौतियों पर काबू पाना।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: दिम्पाल सुथर, आकांक्षा जैन (वर्ष 2025)। दिनांक 21-22 मार्च, 2025 को आईसीपीबीएस 2025, नाईपर अहमदाबाद में "एपीआई जैव उपलब्धता बढ़ाने के लिए अनुकूलित डीओई: एक केस स्टडी।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: वैष्णवी कालमेघ (वर्ष 2024)। नाईपर अहमदाबाद में आयोजित इंडस्ट्री-एकेडेमिया दिवस में "पिरिमिडिनाइल-इंडोल का उपयोग करके स्तन कैंसर उपचार के लिए कम्प्यूटेशनल डिजाइन को एकीकृत करना।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: शैलेंद्र शर्मा (वर्ष 2024)। दिनांक 25-27 सितंबर, 2024 को "एन-हेटेरोसाइकिल-आधारित पाइरूवेट काइनेज एम2 मॉड्युलेटर।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: एम. घोष चौधरी (वर्ष 2024)। दिनांक 25-27 सितंबर को एपीए इंडिया 2024, भारत में "कोलोरेक्टल कैंसर में पीकेएम2 अवरोधकों के रूप में थियाज़ोल डेरिवेटिव्स।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: दीप रोहन चटर्जी द्वारा दिनांक 19-22 फरवरी, 2025 को आयोजित सीटीडीडीआर-2025, सीडीआरआई लखनऊ में पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: क्षितिज, रोहित सैनी, कल्पना गरखल* (वर्ष 2024)। दिनांक 22-24 सितंबर, 2024 को एपीए इंडिया 2024, अहमदाबाद में "सामयिक दवा वितरण के लिए अप्रेमिलास्ट-लोडेड लिपोसोम का निर्माण।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: फाथिमथु रुसैला नाज़र, बिस्वाश्री साहू, कल्पना गरखल* (वर्ष 2024)। दिनांक 22-24 सितंबर, 2024 को एपीए इंडिया 2024, अहमदाबाद में "सूक्ष्मकणों ने ऑस्टियोआर्थराइटिस के लिए हाइड्रोजेल लोड।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: पंकज, एस. कुमार (वर्ष 2024)। दिनांक 27 नवंबर, 2024 को आईएनएमएस संगोष्ठी, दिल्ली विश्वविद्यालय में "मौखिक कैंसर के लिए थ्रेड-आधारित बायोसेंसर।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: प्रकाश माली, पिनाकी सेनगुप्ता (वर्ष 2025)। दिनांक 27 जनवरी, 2025 को 4वें गुजरात विज्ञान सम्मेलन, वडोदरा में "रैट बायोफ्लुइड्स में टैफेनोक्वीन एलसी-एमएस/एमएस विश्लेषण।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: ओमकर खालकर, नीतीश शर्मा (वर्ष 2025)। दिनांक 27 जनवरी, 2025 को 4वें गुजरात विज्ञान सम्मेलन, वडोदरा में "दवाओं में नाइट्रोसामाइन अशुद्धियों का जोखिम मूल्यांकन।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: नीरज राजपूत, तरंग जादव, पिनाकी सेनगुप्ता (वर्ष 2024)। दिनांक 22-24 सितंबर, 2024 को एपीए इंडिया 2024, गांधीनगर में "ब्रिगेटिनिब और ईजेडएच 2 फार्माकोकाइनेटिक्स।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।

- Sandeep Kr Maharana, Aakanchha Jain (2025). Fabrication and evaluation of mucoadhesive nanoparticle-based film for oral cancer. Poster presented at ICPBS 2025, NIPER-Ahmedabad, March 21–22, 2025
- Biswajit Rout, Aakanchha Jain (2025). Preparation and characterization of oxygen-generating nanoparticles for wound healing. Poster presented at ICPBS 2025, NIPER-Ahmedabad, March 21–22, 2024
- Deesha Jain, Pavan Sawant, Aakanchha Jain (2025). Dendrimers: Recent trends. Poster presented at ICPBS 2025, NIPER-Ahmedabad, March 21–22, 2025
- Vanita Prajapati, Aakanchha Jain (2025). Overcoming challenges of protein & peptide drug delivery. Poster presented at ICPBS 2025, NIPER-Ahmedabad, March 21–22, 2025
- Dimpal Suthar, Aakanchha Jain (2025). Customized DoE for enhancing API bioavailability: A case study. Poster presented at ICPBS 2025, NIPER-Ahmedabad, March 21–22, 2025
- Vaishnavi Kalmegh (2024). Integrating computational design for breast cancer treatment using pyrimidinyl-indoles. Poster presented at Industry-Academia Day, NIPER-Ahmedabad. September 25–27, 2024
- Shailendra Sharma (2024). N-Heterocycle-based pyruvate kinase M2 modulators. Poster presented at Industry-Academia Day, NIPER-Ahmedabad. September 25–27, 2024
- M. Ghosh Chowdhury (2024). Thiazole derivatives as PKM2 inhibitors in colorectal cancer. Poster presented at APA India 2024, India, September 25–27, 2024
- Deep Rohan Chatterjee (2025). Poster presented at CTDDR-2025, CDRI Lucknow, February 19–22, 2025
- Kshitiz, Rohit Saini, Kalpna Garkhal* (2024). Formulation of Apremilast-loaded liposome for topical drug delivery. Poster presented at APA India 2024, Ahmedabad, September 22–24, 2024
- Fathimathu Rusaila Nazer, Biswashree Sahoo, Kalpna Garkhal* (2024). Microparticles loaded hydrogel for osteoarthritis. Poster presented at APA India 2024, Ahmedabad, September 22–24, 2024
- Pankaj, S. Kumar (2024). Thread-based biosensor for oral cancer. Poster presented at INMS Symposium, University of Delhi, November 27, 2024
- Prakash Mali, Pinaki Sengupta (2025). Tafenoquine LC-MS/MS analysis in rat biofluids. Poster presented at 4th Gujarat Vigyan Sammelan, Vadodara, January 27, 2025
- Omkar Khalkar, Nitish Sharma (2025). Risk assessment of nitrosamine impurities in drugs. Poster presented at 4th Gujarat Vigyan Sammelan, M. S. University, Vadodara., January 27, 2025
- Niraj Rajput, Tarang Jadav, Pinaki Sengupta (2024). Brigatinib & EZH2 pharmacokinetics. Poster presented at APA India 2024, Gandhinagar. September 22–24, 2024

- प्रस्तुकर्ता: पूजा धाकणे, एट अल. (वर्ष 2024)। दिनांक 22-24 सितंबर, 2024 को एपीए इंडिया 2024, गांधीनगर में "नैनो एलसी-एमएस/एमएस के माध्यम से स्ट्रोक प्रोटीमिक्स।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: मेघा पिल्लई, रवि शाह, पिनाकी सेनगुप्ता (वर्ष 2024)। दिनांक 22-24 सितंबर, 2024 को एपीए इंडिया 2024, गांधीनगर में "ड्रग रिलीज़ पर एक्सिपिएंट इफेक्ट" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: विवेक मंडल एट अल. (वर्ष 2024)। दिनांक 22-24 सितंबर, 2024 को एपीए इंडिया 2024, गांधीनगर में "एलसी-क्यू/टीओएफ-एमएस के माध्यम से सोटागिफ्लोजिन डिग्रेडेशन उत्पाद।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: नेहा करेड्डी एट. अल. (वर्ष 2024)। दिनांक 22-24 सितंबर, 2024 को एपीए इंडिया 2024, गांधीनगर में "लिराग्लूटाइड जैव विश्लेषण के लिए डीबीएस-एलसी-एमएस।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: मेघा पिल्लई, रवि शाह, पिनाकी सेनगुप्ता (वर्ष 2024)। दिनांक 28-29 जून, 2024 को डिस्सो इंडिया-अहमदाबाद में "बीसीएस वर्ग II दवाओं के लिए विघटन रणनीतियाँ।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: ज्ञानेश्वर मोर, नासिर खान, पिनाकी सेनगुप्ता (वर्ष 2024)। दिनांक फरवरी 1-2, 2025 को ईटीआईडी-2024, नाईपर अहमदाबाद में "विविध ध्रुवीयता विश्लेषण के लिए बहुलक आव्यूह।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: जिनल अजाबिया, एट अल. (वर्ष 2024)। दिनांक फरवरी 1-2, 2025 को ईटीआईडी-2024, नाईपर अहमदाबाद में "रैट बायोफ्लुइड्स में टैफेनोक्वीन एलसी-एमएस/एमएस।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: श्याम गोमटे, आकांक्षा जैन (वर्ष 2025)। दिनांक 27-29 जनवरी, 2025 को गुजरात विज्ञान सम्मेलन, वडोदरा में "मधुमेह के लिए जीएलपी-1 सूत्रीकरण।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: पंकज, सुवीन कुमार* (वर्ष 2025)। दिनांक 28-29 मार्च, 2025 को इंटरनक 2025, दक्षिण एशियाई विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में "मौखिक कैंसर का पता लगाने के लिए बायोसेंसर।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: चेतन, सुवीन कुमार* (वर्ष 2025)। दिनांक 28-29 मार्च, 2025 को इंटरनक 2025, दक्षिण एशियाई विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में "यकृत कैंसर का पता लगाने के लिए कार्बन नैनोडॉट।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: चेतन रमेश गावली, सुवीन कुमार* (वर्ष 2025)। दिनांक 27-29 जनवरी, 2025 को गुजरात विज्ञान सम्मेलन, वडोदरा में "यकृत कैंसर का पता लगाने के लिए कागज-आधारित बायोसेंसर।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: पंकज, सुवीन कुमार* (वर्ष 2024)। दिनांक 22-23 सितंबर, 2024 के दौरान नाईपर-ए, गांधीनगर-382355, भारत में आयोजित उद्योग-शिक्षा दिवस: कनेक्ट एंड कोलैबोरेट मीट, 2024 में "नैनोमैटेरियल ने मौखिक कैंसर का पता लगाने के लिए थ्रेड-आधारित बायोसेंसर के संचालन को संशोधित किया।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: चेतन रमेश गावली, सुवीन कुमार* (वर्ष 2024)। दिनांक 22-23 सितंबर, 2024 के दौरान नाईपर-ए, गांधीनगर-382355, भारत में आयोजित उद्योग-शिक्षा दिवस: कनेक्ट एंड कोलैबोरेट मीट, 2024 के कनेक्ट और सहयोग बैठक, 2024 में "यकृत कैंसर का पता लगाने के लिए नैनोमैटेरियल ने कागज आधारित बायोसेंसर का संचालन किया।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: गौरांग हरि गुप्ता, सुवीन कुमार* (वर्ष 2024)। दिनांक 22-23 सितंबर, 2024 के दौरान नाईपर-ए, गांधीनगर-382355, भारत में आयोजित उद्योग-शिक्षा दिवस: कनेक्ट एंड कोलैबोरेट मीट, 2024 के कनेक्ट और सहयोग बैठक, 2024 में "मनोवैज्ञानिक तनाव निगरानी के लिए 2डी नैनोमैटेरियल आधारित इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: दास, रुद्रिप (वर्ष 2024)। दिनांक 5 मार्च, 2024 को #आरएससीपी पोस्टर सम्मेलन 2024 (वर्चुअल) में "तीन नकारात्मक स्तन कैंसर के लिए एक शक्तिशाली उपचार के रूप में इमिडाजोपाइरिडाइन आधारित थियाज़ोल व्युत्पन्न का उचित सूत्रीकरण।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया। (द्वितीय पुरस्कार विजेता)

- Pooja Dhakne et al. (2024). Stroke proteomics via nano LC-MS/MS. Poster presented at APA India 2024, Gandhinagar. September 22–24, 2024
- Megha Pillai, Ravi Shah, Pinaki Sengupta (2024). Excipient effect on drug release. Poster presented at APA India 2024, Gandhinagar. September 22–24, 2024
- Vivek Mandal et al. (2024). Sotagliflozin degradation products via LC-Q/TOF-MS. Poster presented at APA India 2024, Gandhinagar. September 22–24, 2024
- Sneha Kaareddy et al. (2024). DBS-LC-MS for Liraglutide bioanalysis. Poster presented at APA India 2024, Gandhinagar. September 22–24, 2024
- Megha Pillai, Ravi Shah, Pinaki Sengupta (2024). Dissolution strategies for BCS class II drugs. Poster presented at DISSO India – Ahmedabad, June 28–29, 2024
- Dnyaneshwar More, Nasir Khan, Pinaki Sengupta (2024). Polymeric matrix for diverse polarity analytes. Poster presented at ETID-2024, NIPER-Ahmedabad, February 1–2, 2025
- Jinal Ajabiya et al. (2024). Tafenoquine LC-MS/MS in rat biofluids. Poster presented at ETID-2024, NIPER-Ahmedabad, February 1–2, 2025
- Shyam Gomte, Aakanchha Jain (2025). GLP-1 formulation for diabetes. Poster presented at Gujarat Vigyan Sammelan, Vadodara, January 27–29, 2025
- Pankaj, Suveen Kumar* (2025). Biosensor for oral cancer detection. Poster presented at INTERONC 2025, South Asian University, New Delhi, March 28–29, 2025
- Chetan, Suveen Kumar* (2025). Carbon nanodots for liver cancer detection. Poster presented at INTERONC 2025, New Delhi, March 28–29, 2025
- Chetan Ramesh Gawali, Suveen Kumar* (2025). Paper-based biosensors for liver cancer detection. Poster presented at Gujarat Vigyan Sammelan, Vadodara, January 27–29, 2025
- Pankaj, Suveen Kumar* (2024). Nanomaterial modified conducting thread-based biosensors for oral cancer detection. Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet, 2024, held at NIPER-A, Gandhinagar-382355, India, during September 22-23, 2024
- Chetan Ramesh Gawali, Suveen Kumar* (2024). Nanomaterial modified conducting paper-based biosensors for liver cancer detection. Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet, 2024, held at National Institute of Pharmaceutical Education and Research, Ahmedabad, Gandhinagar-382355, India, during September 22-23, 2024
- Gourang Hari Gupta, Suveen Kumar* (2024). 2D nanomaterial-based electrochemical biosensor for psychological stress monitoring. Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet, 2024, held at National Institute of Pharmaceutical Education and Research, Ahmedabad, Gandhinagar-382355, India, during September 22-23, 2024
- Das, Rudradip (2024). Appropriate formulation of imidazopyridine-based thiazole derivative as a potent treatment for triple-negative breast cancer. Poster presented at #RSCPoster Conference 2024 (Virtual), March 5, 2024. (Second Prize Winner)

- प्रस्तुकर्ता: नारंग, गार्विता (वर्ष 2025)। दिनांक 24 से 26 मार्च, 2025 को औषधि विकास में सतत नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसआईडीडी 2025), इंद्रशील विश्वविद्यालय, मेहसाणा में "चुनिंदा [3+2] सी-एच/सी-एच डुअल (डिगल) द्वारा एल्काइन एनुलेशन सी(β, Δ)-एच बॉन्ड एक्टिवेशन रिले: ओरल कैंसर के लिए एक नवीन चिकित्सीय किनाज़ोलोन-टेथेड बेंज़ोफ़ुलवेनेस" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: शिंदे, संगीता दत्तात्रे (वर्ष 2024)। दिनांक 5 मार्च, 2024 को #आरएससीपी पोस्टर सम्मेलन 2024 (वर्चुअल) में "गैर-पारंपरिक (बनाम पारंपरिक) स्थितियों के तहत एलीलिक एमिनेशन का अनुकरण करने वाली सुजी-ट्रॉस्ट प्रतिक्रिया का एक एकीकृत स्थिरता मूल्यांकन।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: लोखंडे, श्याम कुमार (वर्ष 2024)। दिनांक 5 मार्च, 2024 को #आरएससीपी पोस्टर सम्मेलन 2024 (वर्चुअल) में "आयनिक-आणविक ऑर्गेनोकेटालिसिस एलीलिक एमिनेशन प्रतिक्रिया को सक्षम करता है।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: लोखंडे, श्याम कुमार (वर्ष 2024)। दिनांक 2-5 फरवरी, 2024 को जेएनयू, नई दिल्ली, में 30वें सीआरएसआई राष्ट्रीय संगोष्ठी रसायन विज्ञान 2023 में "अल्कोहल को नियोजित करने वाले (एनएच)-इंडोल के अत्यधिक केमोसेलेक्टिव सी-एलीलेशन को सक्षम किया गया, निकेल-उत्प्रेरित किया गया।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: पांडा, शिबुलू (वर्ष 2025)। दिनांक 27-29 जनवरी, 2025 को गुजरात विज्ञान सम्मेलन (वर्ष 2025) - पी2पी कार्यक्रम, एमएसयू बड़ौदा में "पानी में इंडोल के पीडी-उत्प्रेरित सी-एच आर्यलेशन पर लागू एक माइकल उत्प्रेरण रणनीति।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: कुशवाहा, संध्या सिंह (वर्ष 2025)। दिनांक 27-29 जनवरी, 2025 को गुजरात विज्ञान सम्मेलन (वर्ष 2025) - पी2पी कार्यक्रम, एमएसयू बड़ौदा में "माइकेलर उत्प्रेरण ने इंडोलिबेंजथियाज़ोल के संश्लेषण को सक्षम किया और पायराइडोन का उपयोग करके एमएन(ii)-उत्प्रेरित सी2-एच परिष्कार के माध्यम से उनका कार्यात्मककरण।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: नारंग, गार्विता (वर्ष 2024)। दिनांक 6-9 दिसंबर, 2024 को सी-एच एक्टिवेशन (आईएससीएचए 2024), आईआईटी बॉम्बे, पर 7वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "चुनिंदा [3+2] सी-एच/सी-एच डुअल (डिगल) द्वारा एल्काइन एनुलेशन सी(β, Δ)-एच बॉन्ड एक्टिवेशन रिले।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया। (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति - आरएससी पुरस्कार)
- प्रस्तुकर्ता: नारंग, गार्विता (वर्ष 2024)। दिनांक 7-9 अक्टूबर, 2024 को XIX जे-एनओएसटी 2024, आईआईटी गांधीनगर में "डुअल (Dual) C (β, Δ)-H बॉन्ड एक्टिवेशन/अल्किन एनुलेशन के माध्यम से मौखिक कैंसर के लिए एक नोवल चिकित्सीय हिट।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया। (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति - एसीएस पुरस्कार)
- प्रस्तुकर्ता: लोखंडे, श्याम कुमार (वर्ष 2024)। दिनांक 22-24 सितंबर, 2024 को एपीए-इंडिया 2024, नाईपर अहमदाबाद में "एलीलिक सी-एन बॉन्ड फॉर्मेशन फॉस्फीन को नियोजित करने वाले एंडेम ऑर्गेनोकेटेलिसिस के माध्यम से।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: शिंदे, संगीता दत्तात्रे (वर्ष 2024)। दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-शिक्षाविद दिवस, नाईपर अहमदाबाद में "सुजी-ट्रॉस्ट एलीलिक एमिनेशन की स्थिरता में अंतर्निहित एक व्यापक मूल्यांकन।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: लोखंडे, श्याम कुमार (वर्ष 2024)। दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-शिक्षाविद दिवस, नाईपर अहमदाबाद में "एलीलिक सी-एन बॉन्ड फॉर्मेशन फॉस्फीन को नियोजित करने वाले एंडेम ऑर्गेनोकेटेलिसिस के माध्यम से।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: दिविता (वर्ष 2024)। दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-शिक्षाविद दिवस, नाईपर अहमदाबाद में "माइकल-मीडिएटेड ओलेफिन आइसोमेराइजेशन-माइकल एडिशन के माध्यम से नोवेल एंटी-फंगल केमोटाइप।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: मांझी, जगदीश (वर्ष 2024)। दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-शिक्षाविद दिवस, नाईपर अहमदाबाद में "प्रोपर्जिल का डिजाइन और संश्लेषण जिसमें नोवल किनाज़ोलिन-4(3एच)-एक एपोक्साइड एमिनोलिसिस और हेक आर्यलेशन के माध्यम से होता है।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।

- Narang, Garvita (2025). Selective [3+2] C-H/ C-H alkyne annulation via dual (distal) C(β , δ)-H bond activation relay: A novel therapeutic quinazolone-tethered benzofulvenes for oral cancer. Poster presented at International Conference on Sustainable Innovations in Drug Development (SIDD 2025), Indrashil University, Mehsana, March 24–26, 2025.
- Shinde, Sangita Dattatray (2024). An integrative sustainability assessment of the Tsuji-Trost reaction simulating allylic amination under non-conventional (vs. conventional) conditions. Poster presented at #RSCPoster Virtual Conference 2024, March 5, 2024.
- Lokhande, Shyam Kumar (2024). Ionic-molecular organocatalysis enabling allylic amination reaction. Poster presented at #RSCPoster Virtual Conference 2024, March 5, 2024.
- Lokhande, Shyam Kumar (2024). Water enabled, nickel-catalyzed highly chemoselective C-allylation of (NH)-indoles employing alcohols. Poster presented at 30th CRSI National Symposium in Chemistry 2023, JNU, New Delhi, February 2–5, 2024.
- Panda, Shibulu (2025). A micellar catalysis strategy applied to Pd-catalyzed C-H arylation of indole in water. Poster presented at Gujarat Vigyan Sammelan (2025) – P2P Event, MSU Baroda, January 27–29, 2025.
- Kushwaha, Sandhya Singh (2025). Micellar catalysis enabled synthesis of indolylbenzthiazole and their functionalization via Mn(II)-catalyzed C2-H amination using pyridones. Poster presented at Gujarat Vigyan Sammelan (2025) – P2P Event, MSU Baroda, January 27–29, 2025.
- Narang, Garvita (2024). Selective [3+2] C-H/ C-H alkyne annulation via dual (distal) C(β , δ)-H bond activation relay. Poster presented at 7th International Symposium on C-H Activation (ISCHA2024), IIT Bombay, December 6–9, 2024. (Best Poster Presentation – RSC Award)
- Narang, Garvita (2024). A novel therapeutic hit for oral cancer via dual (distal) C(β , δ)-H bond activation/alkyne annulation. Poster presented at XIX J-NOST 2024, IIT Gandhinagar, October 7–9, 2024. (Best Poster Presentation – ACS Award)
- Lokhande, Shyam Kumar (2024). Allylic C-N bond formation via tandem organocatalysis employing phosphines. Poster presented at APA-India 2024, NIPER-Ahmedabad, September 22–24, 2024.
- Shinde, Sangita Dattatray (2024). A comprehensive evaluation underlying the sustainability of the Tsuji-Trost allylic aminations. Poster presented at Industry-Academia Day, NIPER-Ahmedabad, September 21, 2024.
- Lokhande, Shyam Kumar (2024). Allylic C-N bond formation via tandem organocatalysis employing phosphines. Poster presented at Industry-Academia Day, NIPER-Ahmedabad, September 21, 2024.
- Divita (2024). Novel anti-fungal chemotypes via micelle-mediated olefin isomerization-Michael addition. Poster presented at Industry-Academia Day, NIPER-Ahmedabad, September 21, 2024.
- Manjhi, Jagdish (2024). Design and synthesis of propargyl containing novel quinazolin-4(3H)-ones via epoxide aminolysis and Heck arylation. Poster presented at Industry-Academia Day, NIPER-Ahmedabad, September 21, 2024.

- प्रस्तुकर्ता: नारंग, गार्विता (वर्ष 2024)। दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-शिक्षाविद दिवस, नाईपर अहमदाबाद में "चुनिंदा [3+2] सी-एच/सी-एच डुअल (डिगल) द्वारा एल्काइन एनुलेशन सी(β, Δ)-एच बॉन्ड एक्टिवेशन रिले।: ओरल कैसर के लिए एक नवीन चिकित्सीय क्रिनाज़ोलोन-टेथेड बेंज़ोफुलवेनेस" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: कुमार, विपुल (वर्ष 2024)। दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-शिक्षाविद दिवस, नाईपर अहमदाबाद में "जलीय मीडिया में प्रोपर्जिलिक अमीन और शराब का संश्लेषण।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: बाबू, जी. (वर्ष 2024)। दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-शिक्षाविद दिवस, नाईपर अहमदाबाद में "एलीलिक यूरिया डेरिवेटिव के एसपी² सी-एच बॉन्ड का रीजियो-सिलेक्टिव अल्केनाइलेशन।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: चोपड़ा, एम., और कुमार, एच.* (2024, मार्च 7-9)। इनोवेट-2024, बिट्स पिलानी, पिलानी, राजस्थान में "रीढ़ की हड्डी की चोट में एक एंजियोजेनिक हस्ताक्षर के रूप में लैक्टेट डिहाइड्रोजेनेज ए।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: सिंह, एन., पाठक, जेड., और कुमार, एच.* (2024, दिसंबर 2-3)। 5वें विज्ञान सम्मेलन-सह-एनबीआरसीओएम, एम्स नई दिल्ली में "एस्ट्रोसाइट्स से एक्स्ट्रासेलुलर वेसिकल्स के माध्यम से सीएसपीजी की आरएबी27ए-निर्भर मुक्ति मेरूदण्ड घाव मॉडल में उप-तीव्र निशान निर्माण में योगदान देती है।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: गोयल, डी., और कुमार, एच.* (2024, नवंबर 28-30)। 54वें आईपीसी-आईपीएससीओएन, एम्स नई दिल्ली में "मेरूदण्ड घाव के प्रयोगात्मक मॉडल में फाइब्रोटिक स्प्रिंग के साथ सहसंबंध में संवहनी रिमॉडलिंग गतिशीलता की स्थापना।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: गोयल, डी., राज, एस., डोबरिया, के., महेशकर, पी., सिंह, एन., और कुमार, एच.* (2024, दिसंबर 2-3)। 5वें विज्ञान सम्मेलन-सह-एनबीआरसीओएम, एम्स नई दिल्ली में "डीमाइलाइनेशन के लिए क्षेत्रीय भेद्यता: कॉर्पस कैलोसम और रीढ़ की हड्डी में एलपीसी, एलपीएस और संयुक्त विषाक्त पदार्थों के प्रभावों का तुलनात्मक अध्ययन।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: गुहा, एल., और कुमार, एच.* (2024, 2-3 दिसंबर)। 5वें विज्ञान सम्मेलन-सह-एनबीआरसीओएम, एम्स नई दिल्ली में "घाव से अंतरंगता तक: रीढ़ की हड्डी की चोट-प्रेरित यौन निष्क्रियता के लिए संघ-आधारित स्पैस्टिक और गैर-स्पैस्टिक चूहे मॉडल का विकास।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: गुहा, एल., और कुमार, एच.* (2024, नवंबर 28-30)। 54वें आईपीसी-आईपीएससीओएन, एम्स नई दिल्ली में "चोट से अंतरंगता तक: रीढ़ की हड्डी की चोट-प्रेरित यौन निष्क्रियता के लिए संघ-आधारित स्पैस्टिक और गैर-स्पैस्टिक चूहे मॉडल का विकास।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: त्रिपाठी, जी., गुप्ता, पी., कन्नन, एस., और कुमार, एच.* (2024, 21 सितंबर)। इंडस्ट्री-एकेडेमिया दिवस पर कनेक्ट एंड कोलैबोरेट मीट, नाईपर अहमदाबाद में "इंटरवर्टेब्रल डिस्क रोग के एक दर्दनाक मॉडल में पूल्ड एचबीएम-एमएससी की चिकित्सीय क्षमता का मूल्यांकन करना।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: त्रिपाठी, जी., गुप्ता, पी., कन्नन, एस., और कुमार, एच.* (2024, 2-3)। 5वें विज्ञान सम्मेलन-सह-एनबीआरसीओएम, एम्स नई दिल्ली में "इंटरवर्टेब्रल डिस्क रोग के एक दर्दनाक मॉडल में पूल्ड एचबीएम-एमएससी की चिकित्सीय क्षमता का मूल्यांकन करना।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: सिंह, ए., और कुमार, एच.* (2024, जून 25-29)। फेन्स फोरम 2024, वियना, ऑस्ट्रिया में "पार्किंसंस ने एक प्लेट में सेवा की: पार्किंसंस रोग के विकास में उच्च वसा वाले आहार और रोटेनोन की पूर्व-नैदानिक जांच।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: पाठक, जेड, झा, ए., सिंह, ए., त्रिपाठी, जी., सिंह, एन., और कुमार, एच.* (2025, फरवरी 17-19)। केंद्रीय तंत्रिका तंत्र विकार: तंत्र से चिकित्सा तक (आईसीसीएनएस-2एम, 2025) में "डिमाइलिनेशन के प्रायोगिक मॉडल में MCTR3 की भूमिका का अनावरण" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: चोपड़ा, एम., और कुमार, एच.* (2025, फरवरी 17-19)। केंद्रीय तंत्रिका तंत्र विकार: तंत्र से चिकित्सा तक (आईसीसीएनएस-2एम, 2025) में "मेरूदण्ड घाव में एंजियोजेनिक हस्ताक्षर के रूप में लैक्टेट डिहाइड्रोजेनेज ए।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।

- Narang, Garvita (2024). Selective [3+2] C-H/ C-H alkyne annulation via dual (distal) C(β , δ)-H bond activation relay: A novel therapeutic quinazolone-tethered benzofulvenes for oral cancer. Poster presented at Industry-Academia Day, NIPER-Ahmedabad, September 21, 2024.
- Kumar, Vipul (2024). Synthesis of propargylic amines and alcohols in aqueous media. Poster presented at Industry-Academia Day, NIPER-Ahmedabad, September 21, 2024.
- Babu, G. (2024). Regio-selective alkenylation of sp^2 C-H bond of allylic urea derivatives. Poster presented at Industry-Academia Day, NIPER-Ahmedabad, September 21, 2024.
- Chopra, M., & Kumar, H.* (2024, March 7–9). Lactate dehydrogenase A as an angiogenic signature in spinal cord injury. Poster presented at INNOVATE-2024, BITS Pilani, Pilani, Rajasthan.
- Singh, N., Pathak, Z., & Kumar, H.* (2024, December 2–3). Rab27a-dependent release of CSPGs via extracellular vesicles from astrocytes contributes to sub-acute scar formation in spinal cord injury model. Poster presented at 5th Science Conclave Cum-NBRCOM, AIIMS, New Delhi.
- Goyal, D., & Kumar, H.* (2024, November 28–30). Establishing the vascular remodeling dynamics in correlation with fibrotic scarring in an experimental model of spinal cord injury. Poster presented at 54th IPC-IPSCON, AIIMS, New Delhi.
- Goyal, D., Raj, S., Dobariya, K., Maheshkar, P., Singh, N., & Kumar, H.* (2024, December 2–3). Regional vulnerability to demyelination: A comparative study of the effects of LPC, LPS, and combined toxins in corpus callosum and spinal cord. Poster presented at 5th Science Conclave Cum-NBRCOM, AIIMS, New Delhi.
- Guha, L., & Kumar, H.* (2024, December 2–3). From injury to intimacy: Development of contusion-based spastic and non-spastic rat models for spinal cord injury-induced sexual dysfunction. Poster presented at 5th Science Conclave Cum-NBRCOM, AIIMS, New Delhi.
- Guha, L., & Kumar, H.* (2024, November 28–30). From injury to intimacy: Development of contusion-based spastic and non-spastic rat models for spinal cord injury-induced sexual dysfunction. Poster presented at 54th IPC-IPSCON, AIIMS, New Delhi.
- Tripathi, G., Gupta, P., Kannan, S., & Kumar, H.* (2024, September 21). Evaluating the therapeutic potential of pooled hBM-MSCs in a traumatic model of intervertebral disc disease. Poster presented at Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet, NIPERAhmedabad.
- Tripathi, G., Gupta, P., Kannan, S., & Kumar, H.* (2024, December 2–3). Evaluating the therapeutic potential of pooled hBM-MSCs in a traumatic model of intervertebral disc disease. Poster presented at 5th Science Conclave Cum-NBRCOM, AIIMS, New Delhi.
- Singh, A., & Kumar, H.* (2024, June 25–29). Parkinson's served in a plate: Preclinical investigation of high-fat diet and rotenone in development of Parkinson's disease. Poster presented at FENS Forum 2024, Vienna, Austria.
- Pathak, Z., Jha, A., Singh, A., Tripathi, G., Singh, N., & Kumar, H.* (2025, February 17–19). Unveiling the role of MCTR3 in experimental models of demyelination. Poster presented at Central Nervous System Disorders: From Mechanisms to Medicine (ICCNS-2M, 2025), NIPERAhmedabad.
- Chopra, M., & Kumar, H.* (2025, February 17–19). Lactate dehydrogenase A as an angiogenic signature in spinal cord injury. Poster presented at Central Nervous System Disorders: From Mechanisms to Medicine (ICCNS-2M, 2025), NIPERAhmedabad.

- प्रस्तुकर्ता: सिंह, एन., बघेल, ए., हरिहरन, ए., और कुमार, एच.* (2025, फरवरी 17-19)। केंद्रीय तंत्रिका तंत्र विकार: तंत्र से चिकित्सा तक (आईसीसीएनएस-2एम, 2025) में "लाभ को दुहना: रीढ़ की हड्डी की चोट के उपचार के लिए नैनोजाइमों से भरे गाय के दूध से प्राप्त एक्सोसोम का दोहन।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: गोयल, डी., और कुमार, एच.* (2025, फरवरी 17-19)। केंद्रीय तंत्रिका तंत्र विकार: तंत्र से चिकित्सा तक (आईसीसीएनएस-2एम, 2025) में "रीढ़ की हड्डी की चोट के प्रयोगात्मक मॉडल में फाइब्रोसिस में पेरिसाइट्स की भूमिका की खोज करना।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: गुहा, एल., और कुमार, एच.* (2025, फरवरी 17-19)। केंद्रीय तंत्रिका तंत्र विकार: तंत्र से चिकित्सा तक (आईसीसीएनएस-2एम, 2025) में "घाव से अंतरंगता तक: रीढ़ की हड्डी की घाव-प्रेरित यौन निष्क्रियता के लिए संघ-आधारित स्पैस्टिक और गैर-स्पैस्टिक चूहे मॉडल का विकास।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: त्रिपाठी, जी., गुप्ता, पी., कन्नन, एस., और कुमार, एच.* (2025, फरवरी 17-19)। केंद्रीय तंत्रिका तंत्र विकार: तंत्र से चिकित्सा तक (आईसीसीएनएस-2एम, 2025) में "इंटरवर्टेब्रल डिस्क रोग के एक दर्दनाक मॉडल में पूल्ड एचबीएम-एमएससी की चिकित्सीय क्षमता का मूल्यांकन करना।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।
- प्रस्तुकर्ता: सिंह, ए., और कुमार, एच.* (2025, फरवरी 17-19)। केंद्रीय तंत्रिका तंत्र विकार: तंत्र से चिकित्सा तक (आईसीसीएनएस-2एम, 2025) में "उच्च वसा वाले आहार के साथ रोटेनोन आंत माइक्रोबायोम-मस्तिष्क अक्ष के माध्यम से आंत डिस्बायोटिसिस और पीडी जैसी विपथन का कारण बनता है।" शीर्षक पर पोस्टर को प्रस्तुत किया गया।

राष्ट्रीय-अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / संगोष्ठी / अन्य में सहभागिता

- डॉ. पिनाकी सेनगुप्ता द्वारा डी मोंटफोर्ट विश्वविद्यालय (डीएमयू) यूके भ्रमण: डॉ. पिनाकी सेनगुप्ता, सहायक प्रोफेसर (नाईपर अहमदाबाद से इस अनुदान के परियोजना प्रतिभागी) और संस्थान के औषधीय विश्लेषण विभाग के पीएचडी छात्र श्री नीरज राजपूत ने दिनांक 5 से 9 अगस्त, 2024 के दौरान डी मोंटफोर्ट विश्वविद्यालय (डीएमयू), यूके का भ्रमण किया गया। इसमें डी मोंटफोर्ट विश्वविद्यालय (डीएमयू), यूके और राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) अहमदाबाद को रॉयल सोसाइटी, यूके द्वारा एक अनुसंधान अनुदान (अंतर्राष्ट्रीय विनिमय, 2023) से सम्मानित किया गया है। इस भ्रमण का उद्देश्य नाईपर अहमदाबाद के साथ रॉयल सोसाइटी इंटरनेशनल एक्सचेंज रिसर्च ग्रांट (संदर्भ संख्या IES/R3/23306) की औपचारिक विनिमय आवश्यकताओं के रूप में अनुसंधान में सहभागिता करना था।
- डॉ. बिचिस्मिता साहू, एसोसिएट प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक 27 से 29 जनवरी, 2025 तक आयोजित 30वें आईएससीबी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएससीबीसी-2025) में आमंत्रित वक्ता के रूप में सहभागिता की।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक 28-29 मार्च, 2025 के दौरान दक्षिण एशियाई विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में आयोजित "बीबीआईएफसीसी इंटरॉन्क 2025-ए इंटरडिसिप्लिनरी कॉन्फ्रेंस ऑन ऑन्कोलॉजी" में आमंत्रित वक्ता के रूप में सहभागिता किया।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक 20 से 21 मार्च, 2025 के दौरान एलएम कॉलेज ऑफ फार्मसी, अहमदाबाद में आयोजित "नैनोटेक्नोलॉजी का उपयोग करके अवधारणा-चिकित्सा उपकरण विकास के निर्माण पर दो दिनों की व्यावहारिक कार्यशाला में "कैंसर का पता लगाने के लिए नैनोमैटेरियल आधारित बायोसेंसर का विकास" विषय पर आमंत्रित वक्ता के रूप में सहभागिता किया।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक 20-24 जनवरी, 2025 को डॉ. बी.आर. अम्बेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर, पंजाब-144008, भारत के जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित "वन वीक ऑनलाइन अल्पकालिक पाठ्यक्रम/संकाय विकास कार्यक्रम" में आमंत्रित वक्ता के रूप में सहभागिता किया।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक 27 नवंबर, 2024 को दिल्ली विश्वविद्यालय के नैनोमेडिकल साइंसेज संस्थान (आईएनएमएस) में आयोजित "नैनोमेडिसिन पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी" में आमंत्रित वक्ता के रूप में सहभागिता किया।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद ने दिनांक 1 से 3 नवंबर, 2024 के दौरान सेंटर फॉर नैनो टेक्नोलॉजी, आईआईटी गुवाहाटी द्वारा आयोजित बायोमोलेक्यूलर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ऑर्गेनिक नैनो टेक्नोलॉजी फॉर एनवायरनमेंट प्रिजर्वेशन (आईजेडब्ल्यूबीएमई) पर भारत-जापान कार्यशाला में आमंत्रित वक्ता के रूप में सहभागिता किया।

- Singh, N., Baghel, A., Hariharan, A., & Kumar, H.* (2025, February 17–19). Milking the benefits: Harnessing cow milk-derived exosomes loaded with nanozymes for spinal cord injury treatment. Poster presented at Central Nervous System Disorders: From Mechanisms to Medicine (ICCNS-2M, 2025), NIPER Ahmedabad.
- Goyal, D., & Kumar, H.* (2025, February 17–19). Exploring the role of pericytes in fibrosis in experimental model of spinal cord injury. Poster presented at Central Nervous System Disorders: From Mechanisms to Medicine (ICCNS-2M, 2025), NIPER Ahmedabad.
- Guha, L., & Kumar, H.* (2025, February 17–19). From injury to intimacy: Development of contusion-based spastic and non-spastic rat models for spinal cord injury-induced sexual dysfunction. Poster presented at Central Nervous System Disorders: From Mechanisms to Medicine (ICCNS-2M, 2025), NIPER Ahmedabad.
- Tripathi, G., Gupta, P., Kannan, S., & Kumar, H.* (2025, February 17–19). Evaluating the therapeutic potential of pooled hBM-MSCs in a traumatic model of intervertebral disc disease. Poster presented at Central Nervous System Disorders: From Mechanisms to Medicine (ICCNS-2M, 2025), NIPER Ahmedabad.
- Singh, A., & Kumar, H.* (2025, February 17–19). Rotenone with high-fat diet causes gut dysbiosis and PD-like aberrations via the gut microbiome-brain axis. Poster presented at Central Nervous System Disorders: From Mechanisms to Medicine (ICCNS-2M, 2025), NIPER Ahmedabad.

National-International Conference / Workshops / Seminar / Symposium /

Other attended

- Dr. Pinaki Sengupta visited at The De Montfort University (DMU) UK : De Montfort University (DMU), UK and NIPER-A have been awarded a research grant (International Exchange, 2023) from Royal Society, UK. As per the requirement of the grant, project participants from NIPER-A, Dr. Pinaki Sengupta, Assistant Professor and Mr. Niraj Rajput, PhD student of Pharmaceutical Analysis, NIPER-A visited De Montfort University (DMU), UK during 5th to 9th August, 2024. The purpose of the visit was to take part in research as a part of formal exchange requirements of the Royal Society International Exchange Research Grant (Ref. No. IES/R3/23306) with NIPER – Ahmedabad.
- Dr. Bichismita Sahu, Associate Professor at NIPER-A, attended the 30th ISCB International Conference (ISCB-2025) as an invited speaker from January 27th to 29th, 2025.
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, attended the “BBIFCC INTERONC 2025- An Interdisciplinary Conference on Oncology” held at South Asian University, New Delhi, as an invited speaker during 28th-29th March, 2025.
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A attended “Development of Nanomaterials-Based Biosensors for Cancer Detection” in “Two Days Hands-On Workshop on Creation to Concept-Medical Device Development Using Nanotechnology” held at LM College of Pharmacy, Ahmedabad, as an invited speaker during 20th-21st March, 2025.
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, attended the “One week online short-term Course/Faculty Development Program” organized by Department of Biotechnology, Dr. B.R. Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar, Punjab-144008, India, as an invited speaker during 20th-24th January, 2025.
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, attended the “International Symposium on Nanomedicine” held at the Institute of Nanomedical Sciences (INMS), University of Delhi, as an invited speaker on 27th November, 2024.
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, attended the “India-Japan Workshop on Biomolecular Electronics and Organic Nanotechnology for Environment Preservation (IJWBME)”, organized by Centre for Nanotechnology, IIT Guwahati, as an invited speaker during 1st-3rd November, 2024.

- श्री दीप रोहन चटर्जी पीएचडी अध्येता, नाईपर-ए ने दिनांक 21 सितंबर, 2024 को नाईपर-ए में उद्योग-शिक्षा दिवस: कनेक्ट एंड कोलैबोरेट मीट में सहभाग किया और डॉ. अमित शारद की प्रतिष्ठित प्रयोगशाला का प्रतिनिधित्व संबंधित पोस्टर को प्रस्तुत किया।
- श्री दीप रोहन चटर्जी पीएचडी अध्येता, नाईपर-ए ने दिनांक 16 दिसंबर, 2024 को नाईपर-ए में इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर उपकरणों पर एक दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया।
- श्री शैलेन्द्र शर्मा पीएचडी अध्येता, नाईपर-ए ने दिनांक 16 दिसंबर, 2024 को आयोजित इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर उपकरणों पर एक दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया।
- श्री शैलेन्द्र शर्मा, पीएचडी अध्येता, नाईपर-ए ने दिनांक 18-20 मार्च, 2025 को आईआईटीजीएन में दवा की खोज में उन्नत एआई सॉफ्टवेयर उपकरणों पर आयोजित प्रशिक्षण में भाग लिया।
- श्री शैलेन्द्र शर्मा, पीएचडी अध्येता, नाईपर-ए ने दिनांक 26 नवंबर, 2024 को आयोजित "इन-हाउस क्रिस्टलोग्राफी: ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट में दक्षता बढ़ाना" सत्र में भाग लिया।
- श्री प्रणव कुमार अंबास्ट, पीएचडी अध्येता, नाईपर-ए ने दिनांक 16 दिसंबर, 2024 को आयोजित इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर उपकरणों पर एक दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया।
- श्री प्रणव कुमार अंबास्ट, पीएचडी अध्येता, नाईपर-ए ने दिनांक 18-20 मार्च, 2025 से आईआईटीजीएन में दवा की खोज में उन्नत एआई सॉफ्टवेयर उपकरणों पर आयोजित प्रशिक्षण में भाग लिया।

10. समझौता ज्ञापन (एमओयू)

क्र. सं.	सहभागी संगठन का नाम	हस्ताक्षर की तिथि
1	सरदार वल्लभभाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एसवीएनआईटी), सूरत	16-01-2024
2	डीएचजीवीएस-सागर विश्वविद्यालय	28-10-2024
3	बेनेट फार्मास्यूटिकल्स लिमिटेड	29-08-2024
4	लैब आइकोनिक्स ईएलएन	06-11-2024
5	मिसौरी विश्वविद्यालय (एमयू), कोलंबिया, यूएसए	16-10-2024
6	आयुर्वेद शिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान (आईटीआरए), जामनगर	10-01-2025

- DEEP ROHAN CHATTERJEE PhD scholar NIPER-A Participated in the Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet at NIPER-A on September 21, 2024 and presented a poster representing the prestigious lab of Dr. Amit Shard.
- DEEP ROHAN CHATTERJEE PhD scholar NIPER-A Participated in the One-Day Workshop on Electrochemical Sensor Devices at NIPER-A on December 16, 2024.
- Shailendra Sharma, Ph.D. Scholar, NIPER-Ahmedabad, participated in the One-Day Workshop on Electrochemical Sensor Devices held on December 16, 2024.
- Shailendra Sharma, Ph.D. Scholar, NIPER-Ahmedabad, participated in the training on Advanced AI Software Tools in Drug Discovery at IITGN from March 18–20, 2025.
- Shailendra Sharma, Ph.D. Scholar, NIPER-Ahmedabad, participated in the session on "In-House Crystallography: Increasing Efficiency in Drug Discovery and Development" held on November 26, 2024
- Pranav Kumar Ambast, Ph.D. Scholar, NIPER-Ahmedabad, participated in the One-Day Workshop on Electrochemical Sensor Devices held on December 16, 2024.
- Pranav Kumar Ambast, Ph.D. Scholar, NIPER-Ahmedabad, participated in the training on Advanced AI Software Tools in Drug Discovery at IITGN from March 18–20, 2025.

10. Memorandum of understanding (MOU)

Sr.No	Name of Partner Organization	Date of Signing
1	Sardar Vallabhbhai National Institute of Technology (SVNIT), Surat	16-01-2024
2	DHGVS-Sagar University	28-10-2024
3	Bennet Pharmaceuticals Ltd	29-08-2024
4	Lab Iconics ELN	06-11-2024
5	University of Missouri (MU), Columbia, USA	16-10-2024
6	Institute of Teaching and Research in Ayurveda (ITRA), Jamnagar	10-01-2025

11. सम्मान और पुरस्कार

संस्थान की उपलब्धियां

राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ)-2024:

हमें यह घोषणा करते हुए हर्ष हो रहा है कि नाईपर अहमदाबाद को राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ)-2024 में फार्मैसी की श्रेणी में 15वीं रैंक प्रदान किया गया।

चिकित्सा उपकरणों हेतु नाईपर अहमदाबाद को बीएससीआईसी मान्यता प्रमाणपत्र:

हमें यह सूचना साझा करते हुए हर्ष हो रहा है कि नाईपर अहमदाबाद को चिकित्सा उपकरणों हेतु विशिष्ट बीएससीआईसी प्रमाणपत्र सहित मान्यता प्रदान की गई है, जो हमारे विद्यार्थियों और हितधारकों को चिकित्सा उपकरणों के क्षेत्र में असाधारण शिक्षा और अनुसंधान प्रदान करने के प्रति हमारे समर्पण को दर्शाता है।

नाईपर अहमदाबाद को गुणवत्ता प्रबंधन के लिए प्रदत्त बीएससीआईसी प्रमाणपत्र:

हमें यह सूचना साझा करते हुए हर्ष हो रहा है कि नाईपर अहमदाबाद को गुणवत्ता प्रबंधन के लिए प्रतिष्ठित बीएससीआईसी प्रमाणपत्र प्रदान किया गया है, जो हमारे विद्यार्थियों और हितधारकों को उच्चतम गुणवत्ता की शिक्षा और अनुसंधान प्रदान करवाने के प्रति हमारे समर्पण को दर्शाता है।

परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशालाओं राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (एनएबीएल):

नाईपर अहमदाबाद को दिनांक 17 जनवरी 2025 को परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशालाओं राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (एनएबीएल) मान्यता प्रमाणपत्र प्रदान किया गया, जो यहां की गुणवत्ता आश्वासन और प्रयोगशाला उत्कृष्टता में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर साबित होगा।

संकाय उपलब्धियां

- **शीर्ष 2% विश्व वैज्ञानिक:** डॉ. राकेश कुमार टेकाडे को हाल ही में स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूएसए द्वारा प्रकाशित सूची द्वारा शीर्ष 2% विश्व वैज्ञानिक के रूप में सूचीबद्ध किया गया। वह पिछले चार वर्षों से लगातार इस सूची में शामिल हैं।
- **शीर्ष 2% विश्व वैज्ञानिक:** डॉ. सुवीन कुमार को हाल ही में स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूएसए द्वारा प्रकाशित सूची द्वारा शीर्ष 2% विश्व वैज्ञानिक के रूप में सूचीबद्ध किया गया।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद को बायोबैंक इंडिया फाउंडेशन कैंसर केयर (बीबीआईएफसीसी), भारत, 2025 द्वारा इनोवेटर इन ऑन्कोलॉजी पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- डॉ. सुवीन कुमार, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद को नैनो मेडिकल साइंसेज संस्थान (आईएनएमएस), दिल्ली विश्वविद्यालय और महाराजा सूरजमल बृज विश्वविद्यालय (एमएसबीयू), भरतपुर, राजस्थान द्वारा दिनांक 27 नवम्बर, 2024 को पद्म भूषण प्रोफेसर गुरबख्श सिंह मेमोरियल ओरेशन पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- डॉ. अमित शारद, सहायक प्रोफेसर, नाईपर अहमदाबाद के कार्यों को आरएससी मेडिसिनल केमिस्ट्री के उभरते अन्वेषक संग्रह में शामिल किया गया।

विद्यार्थियों की उपलब्धियां

- डॉ. सपन बोराह के मार्गदर्शन में संस्थान के जैव प्रौद्योगिकी विभाग के छात्रों की एक टीम ने दिनांक 20 जनवरी 2025 को गुजरात जैव प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित जैव प्रौद्योगिकी हैकथॉन (बायोथॉन-2025) में राइजिंग स्टार्टअप आइडिया (उद्योग क्षमता) जीता।

11. Honors and Awards/Achievements

Institute Achievement

NIRF-2024:

We are elated to announce that NIPER-Ahmedabad has secured the 15th rank in the NIRF-2023 (National Institutional Ranking Framework-2024) under the pharmacy category.

Recognition of NIPER-Ahmedabad with BSCIC Certificate for Medical Devices:

We are delighted to share that NIPER-Ahmedabad has been recognized with the distinguished BSCIC certificate for Medical Devices, demonstrating our dedication to providing exceptional education and research in the field of medical devices to our students and stakeholders.

Awarding of BSCIC Certificate for Quality Management to NIPER-Ahmedabad:

We are elated to announce that NIPER-Ahmedabad has been awarded the prestigious BSCIC certificate for Quality Management, reaffirming our commitment to providing the highest quality education and research to our students and stakeholders.

National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories (NABL):

NIPER-Ahmedabad proudly received the NABL Accreditation Certificate on 17th January 2025, marking a significant milestone in quality assurance and laboratory excellence.

Faculty Achievement

- **Top 2% World Scientist:** Dr. Rakesh K. Tekade was listed as Top 2% World Scientist by a recent list published by Stanford University, USA. He has been consistently listed in this list for last four years.
- **Top 2% World Scientist:** Dr. Suveen Kumar was listed as Top 2% World Scientist by a recent list published by Stanford University, USA
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, was honored with the Innovator in Oncology award by Biobank India Foundation Cancer Care (BBIFCC), India, 2025.
- Dr. Suveen Kumar, Assistant Professor at NIPER-A, was honored with the Padma Bhushan Prof. Gurbaksh Singh Memorial Oration Award by the Institute of Nano Medical Sciences (INMS), University of Delhi & Maharaja Surajmal Brij University (MSBU), Bharatpur, Rajasthan, on 27th November, 2024.
- Dr.Amit shard work was featured in the emerging investigator collection by RSC Medicinal Chemistry

Student Achievement

- A team of students from the Department of Biotechnology mentored by Dr. Sapan Borah, won the Rising startup idea (Industry Potential) at the Biotechnology Hackathon (BioThon-2025) organized by Gujarat Biotechnology University on 20th January 2025.

- डॉ. कल्पना गरखल के मार्गदर्शन में संस्थान के फार्मास्यूटिक्स विभाग की एम.एस. (फार्मा) छात्रा सुश्री प्रिया कौशिक को सितंबर 2024 में डॉ. रेड्डीज़ प्रयोगशालाओं द्वारा आयोजित 'डेस्टिनेशन डॉ. रेड्डीज़ (एम. फार्म ट्रेक)' की उपविजेता होने के लिए 'उत्कृष्टता पुरस्कार का प्रमाण पत्र' मिला।
- डॉ. कल्पना गरखल के मार्गदर्शन में संस्थान के फार्मास्यूटिक्स विभाग की एम.एस. (फार्मा) छात्रा सुश्री रमाली भागवत को सितंबर 2024 में डॉ. रेड्डीज़ प्रयोगशालाओं द्वारा आयोजित 'डेस्टिनेशन डॉ. रेड्डीज़ (एम. फार्म ट्रेक)' की उपविजेता होने के लिए 'उत्कृष्टता पुरस्कार का प्रमाण पत्र' प्राप्त हुआ।
- डॉ. रवींद्र तवारे के मार्गदर्शन में पीएचडी छात्रा सुश्री वैदेही भावसार ने दिनांक 14-17 फरवरी 2025 को आईआईटी बॉम्बे में आयोजित एडवांसेज इन प्रोटीओमिक्स टेक्नोलॉजीज 2025 कार्यशाला और सम्मेलन में "एलसी-एमएस/एमएस आधारित लेबल मुक्त मात्रात्मक प्रोटीओमिक विश्लेषण द्वारा स्तन कैंसर मेटास्टेसिस में हाइपोक्सिया प्रेरित बाह्य कोशिकीय पुटिकाओं से व्युत्पन्न विभेदक प्रोटीन की भूमिका की जांच" शीर्षक से सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति के लिए दूसरा पुरस्कार जीता।
- नाईपर अहमदाबाद की पीएचडी छात्रा सुश्री संगीता दत्तात्रेय शिंदे को **74वें लिंडाऊ नोबेल पुरस्कार विजेता बैठक 2025** में भाग लेने के लिए चयनित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद की एम.एस. छात्रा सुश्री डिंपल सुथार और सुश्री श्रुति पाटिल ने दिनांक 5 अप्रैल 2024 को गांधीनगर विश्वविद्यालय में डॉ. आकांक्षा जैन के मार्गदर्शन में आयोजित 'टेकएक्सट्रीम' कार्यक्रम के अंतर्गत 'दवा की पहचान करें' प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया।
- श्री दीप रोहन चटर्जी, पीएचडी अध्येता, नाईपर अहमदाबाद को डॉ. अमित शारद की प्रतिष्ठित प्रयोगशाला का प्रतिनिधित्व करते हुए, दिनांक 22-23 जुलाई, 2024 को आयरलैंड गणराज्य के गॉलवे में एक सम्मेलन में भाग लेने के लिए प्रतिष्ठित एसईआरबी आईटीएस (अब एएनआरएफ) यात्रा अनुदान प्राप्त हुआ।
- सुश्री सौम्य कपूर, पीएचडी अध्येता, नाईपर अहमदाबाद ने आरएससी पोस्टर सम्मेलन 2024 के दौरान अपनी प्रस्तुति के लिए दूसरा पुरस्कार जीता।
- श्री रुद्रदीप दास, पीएचडी अध्येता, नाईपर अहमदाबाद ने आरएससी पोस्टर सम्मेलन 2024 में अपनी प्रस्तुति के लिए दूसरा पुरस्कार जीता।
- डॉ. आकांक्षा जैन और डॉ. देराजराम बेनीवाल के मार्गदर्शन में संस्थान के फार्मास्यूटिक्स विभाग की छात्रा सुश्री डिंपल सुथार, रितु पटेल और वनिता प्रजापति ने दिनांक 26 अप्रैल 2024 को अरिहंत स्कूल ऑफ फार्मसी में आयोजित पोस्टर प्रस्तुति प्रतियोगिता में द्वितीय पुरस्कार प्राप्त किया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री मेधा भट्टाचार्य को दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-अकादमिक दिवस: कनेक्ट एंड कोलेबोरेट मीट में "एंटीनियोप्लास्टिक संस्थाओं की स्क्रीनिंग के लिए कोलन कैंसर मिमिकिंग बायोरिप्लेक्ट मॉडल।" शीर्षक पर सर्वश्रेष्ठ शोध प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के औषधीय रसायन विभाग के पीएचडी अध्येता श्री गोविंदा जाधव को दिनांक 6 सितंबर 2024 को आईआईटी गांधीनगर के रसायन विभाग के सहयोग से आयोजित सीआरएसआई-क्षेत्रीय संगोष्ठी (पश्चिम क्षेत्र) में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री बिजॉयनी घोष को दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-अकादमिक दिवस: कनेक्ट और सहयोग मीट में "एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक में एंडोवास्कुलर स्टेम सेल थेरेपी के बाद रक्त मस्तिष्क बाधा अखंडता को बनाए रखने के लिए सिरटुइन-1 एकापोरिन-4 अभिव्यक्ति को नियंत्रित करता है।" शीर्षक पर प्रस्तुति हेतु सर्वश्रेष्ठ शोध प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री सौम्या कपूर को दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-अकादमिक दिवस: कनेक्ट और सहयोग मीट में "क्विनोक्सालाइन डेरिवेटिव्स लिंकड टू पाइरीमिडाइन्स एज़ टार्गेटड इनहिबिटर्स ऑफ ओरल स्कैमस सेल कार्सिनोमा।" शीर्षक पर प्रस्तुति हेतु सर्वश्रेष्ठ शोध प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री ध्वनि राणा को दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-अकादमिक दिवस: कनेक्ट और सहयोग मीट में "ड्राई आई सिंड्रोम प्रबंधन के लिए एक नवीन चिकित्सीय संरचना की जांच: इन विट्रो और इन विवो अध्ययन।" शीर्षक पर प्रस्तुति हेतु सर्वश्रेष्ठ शोध प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

- Ms. Priya Kaushik, M.S.(Pharm) student, Department of Pharmaceutics, under the mentorship of Dr Kalpna Garkhal, received 'Certificate of Excellence Award' for being the Runner-up of 'Destination Dr. Reddy's (M. Pharm Track) Organized by Dr. Reddy's Laboratories. September 2024.
- Ms. Ramali Bhagwat, M.S.(Pharm) student, Department of Pharmaceutics, under the mentorship of Dr Kalpna Garkhal, received 'Certificate of Excellence Award' for being the Runner-up of 'Destination Dr. Reddy's (M. Pharm Track) Organized by Dr. Reddy's Laboratories. September 2024.
- PhD Student Ms.Vaidehi Bhavsar working under guidance of Dr Ravindra Taware won 2nd prize for the best poster presentation entitled as "Investigating role of hypoxia induced extracellular vesicles derived differential proteins in breast cancer metastasis by LC-MS/MS based label free quantitative proteomic analysis" at Advances in Proteomics Technologies 2025 workshop and conference held at IIT Bombay on 14-17 Feb 2025
- Ms. Sangita Dattatray Shinde, PhD student at NIPER-A, has been selected to participate in the **74th Lindau Nobel Laureate Meeting 2025**.
- NIPER-A M.S. students Ms. Dimpal Suthar and Ms. Shruti Patil received the first prize in the 'Identify the Drug' competition under the 'Techxtreme' event held at Gandhinagar University on 5th April 2024, under the mentorship of Dr. Aakanchha Jain.
- Deep Rohan Chatterjee, Ph.D. Scholar, NIPER-Ahmedabad, received the prestigious SERB ITS (now ANRF) Travel Grant to attend a conference in Galway, Republic of Ireland, on July 22–23, 2024, representing the esteemed lab of Dr. Amit Shard.
- Saumya Kapoor, Ph.D. Scholar, NIPER Ahmedabad, won the Second Prize for his presentation during the the RSC Poster Conference 2024
- Rudradip Das, Ph.D. Scholar, NIPER-Ahmedabad, won the Second Prize for his presentation at the RSC Poster Conference 2024.
- Ms. Dimpal Suthar, Ritu Patel, and Vanita Prajapati, students of the Department of Pharmaceutics under the guidance of Dr. Aakanchha Jain & Dr. Derajram Benival secured 2nd prize in the Poster presentation Competition held at Arihant School of Pharmacy on 26th April 2024
- NIPER-A PhD scholar Ms. Medha Bhattacharya was awarded the Best Research Presentation Award at the Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet on September 21, 2024. The title of her presentation was "Colon Cancer Mimicking Bioreactor Model for Screening of Antineoplastic Entities."
- NIPER-A PhD scholar Mr. Govinda Jadhav from dept of medicinal chemistry was awarded best poster prize in CRSI-Regional Symposium (West Zone) was organized in collaboration with the Department of Chemistry IIT Gandhinagar on 6th September 2024.
- NIPER-A PhD scholar Ms. Bijoyani Ghosh was awarded the Best Research Presentation Award at the Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet on September 21, 2024. The title of her presentation was " Sirtuin-1 regulates Aquaporin-4 expression to maintain Blood Brain Barrier integrity following Endovascular Stem Cell Therapy in Acute Ischemic Stroke."
- NIPER-A PhD scholar Ms. Saumya Kapoor was awarded the Best Research Presentation Award at the Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet on September 21, 2024. The title of her presentation was " Quinoxaline Derivatives Linked to Pyrimidines as Targeted Inhibitors of Oral Squamous Cell Carcinoma."
- NIPER-A PhD scholar Ms. Dhvani Rana was awarded the Best Research Presentation Award at the Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet on September 21, 2024. The title of her presentation was " Investigating a Novel Therapeutic Composition for Dry Eye Syndrome Management: In Vitro and In Vivo Studies."

- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री बागुल हर्षाली को दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-अकादमिक दिवस: कनेक्ट और सहयोग मीट में "मेरूदण्ड घाव के उपचार के लिए हयालुरोनिक एसिड आधारित इंजेक्टेबल हाइड्रोजेल।" शीर्षक पर प्रस्तुति हेतु सर्वश्रेष्ठ शोध प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री पिल्लई मेघा को दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-अकादमिक दिवस: कनेक्ट और सहयोग मीट में "आरएलडी और जेनेरिक फॉर्मूलेशन में इन विट्रो ड्रग रिलीज पर एक्सपिमेंट प्रभावों का विश्लेषण करने के लिए ऑर्थोगोनल विश्लेषणात्मक तकनीकों का उपयोग करके डिफॉर्मेशन रणनीतियाँ।" शीर्षक पर प्रस्तुति हेतु सर्वश्रेष्ठ शोध प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री शमणा राजेश गोंडलिया को दिनांक 21 सितंबर, 2024 को उद्योग-अकादमिक दिवस: कनेक्ट एंड कोलैबोरेट मीट में "स्पेक्ट्रोस्कोपिक और क्रोमैटोग्राफिक तकनीकों द्वारा चयनित फार्मास्युटिकल एक्सपिमेंट्स के साथ स्वर्टियामारिन की संगतता का आकलन।" शीर्षक पर प्रस्तुति हेतु सर्वश्रेष्ठ शोध प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता श्री ज्ञानोदय त्रिपाठी को दिनांक 22 सितंबर, 2024 को बोस्टन सोसाइटी और नाईपर अहमदाबाद द्वारा आयोजित एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एप्लाइड फार्मास्युटिकल एनालिसिस (एपीए)-2024 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता श्री नासिर खान को दिनांक 22 सितंबर, 2024 को बोस्टन सोसाइटी और एनआईपीईआर अहमदाबाद द्वारा आयोजित एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एप्लाइड फार्मास्युटिकल एनालिसिस (एपीए)-2024 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता श्री शेख करीमुल्लाह को दिनांक 22 सितंबर, 2024 को बोस्टन सोसाइटी और नाईपर अहमदाबाद द्वारा आयोजित एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एप्लाइड फार्मास्युटिकल एनालिसिस (एपीए) -2024 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री ज्योत्सना घनशाम विटोरे को दिनांक 22 सितंबर, 2024 को बोस्टन सोसाइटी और नाईपर अहमदाबाद द्वारा आयोजित एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एप्लाइड फार्मास्युटिकल एनालिसिस (एपीए) -2024 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री बिजॉयनी घोष को दिनांक 22 सितंबर, 2024 को बोस्टन सोसाइटी और नाईपर अहमदाबाद द्वारा आयोजित एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एप्लाइड फार्मास्युटिकल एनालिसिस (एपीए) -2024 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री परिताला श्री तेजा को दिनांक 22 सितंबर, 2024 को बोस्टन सोसाइटी और नाईपर अहमदाबाद द्वारा आयोजित एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एप्लाइड फार्मास्युटिकल एनालिसिस (एपीए)-2024 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के फार्मास्युटिक्स विभाग की एम.एस. (फार्मा) छात्रा सुश्री प्रिया कौशिक को सितंबर 2024 में परियोजना पर्यवेक्षक डॉ. कल्पना गरखल के मार्गदर्शन में, डॉ. रेड्डीज प्रयोगशाला द्वारा आयोजित 'डेस्टिनेशन डॉ. रेड्डीज (एम.फार्मा ट्रेक)' की उपविजेता होने के लिए 'उत्कृष्टता प्रमाण पत्र' से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के फार्मास्युटिक्स विभाग की एम.एस. (फार्मा) छात्रा सुश्री रमाली भागवत को सितंबर 2024 में परियोजना पर्यवेक्षक डॉ. कल्पना गरखल के मार्गदर्शन में डॉ. रेड्डीज प्रयोगशालाओं द्वारा आयोजित 'डेस्टिनेशन डॉ. रेड्डीज (एम.फार्मा ट्रेक)' में उपविजेता होने के लिए 'उत्कृष्टता प्रमाण पत्र' से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के फार्मास्युटिक्स विभाग (एमएस फार्म द्वितीय वर्ष) की छात्रा सुश्री डिंपल सुथार ने बायोई3 नीति जागरूकता अभियान प्रतियोगिता के एक भाग के रूप में आयोजित पोस्टर प्रतियोगिता में शीर्ष 10 विजेताओं में स्थान प्रदान किया गया। यह प्रतियोगिता भारत सरकार के जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी) द्वारा ब्रिक- इंस्टीट्यूट ऑफ लाइफ साइंस (ब्रिक-आईएलएस), भुवनेश्वर के सहयोग से डॉ. आकांक्षा जैन के मार्गदर्शन में आयोजित की गई थी।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री नूपुर वासदेव को एम्स-दिल्ली में आयोजित 5वें विज्ञान सम्मेलन सह राष्ट्रीय जैव चिकित्सा अनुसंधान प्रतियोगिता-2024 (एनबीआरसीओएम-2024) में "प्रीक्लिनिकल माउस मॉडल में मोटापे के इलाज के लिए व्यायाम जैसे प्रभाव के लिए साइटोसोल लक्षित एमआरएनए डेंड्रोनाइज्ड नैनोवेसिकुलर फॉर्मूलेशन" विषय पर मौखिक प्रस्तुति के लिए सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया। यह पुरस्कार एसवाईबीएस इंडिया के तत्वावधान में एम्स और एससीएमएम-जेएनयू द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था।

- NIPER-A PhD scholar Ms. Bagul Harshali was awarded the Best Research Presentation Award at the Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet on September 21, 2024. The title of her presentation was "Hyaluronic acid based Injectable hydrogel for Spinal Cord Injury Repair."
- NIPER-A PhD scholar Ms. Pillai Megha was awarded the Best Research Presentation Award at the Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet on September 21, 2024. The title of her presentation was "Deformulation strategies using orthogonal analytical techniques to analyze excipient effects on in vitro drug release in RLD and generic formulations."
- NIPER-A PhD scholar Ms. Shamana Rajesh Gondalia was awarded the Best Research Presentation Award at the Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet on September 21, 2024. The title of her presentation was "Compatibility assessment of Swertiamarin with selected pharmaceutical excipients by spectroscopic and chromatographic techniques."
- NIPER-A PhD scholar Mr. Gyanoday Tripathi was awarded the Best poster Award at the Applied Pharmaceutical Analysis (APA)-2024, an International conference organized by The Boston Society and NIPER Ahmedabad on September 22, 2024.
- NIPER-A PhD scholar Mr. Nasir Khan was awarded the Best poster Award at the Applied Pharmaceutical Analysis (APA)-2024, an International conference organized by The Boston Society and NIPER Ahmedabad on September 22, 2024.
- NIPER-A PhD scholar Mr. Shaik Karimullah was awarded the Best poster Award at the Applied Pharmaceutical Analysis (APA)-2024, an International conference organized by The Boston Society and NIPER Ahmedabad on September 22, 2024.
- NIPER-A PhD scholar Ms. Jyotsna Ghansham Vitore was awarded the Best poster Award at the Applied Pharmaceutical Analysis (APA)-2024, an International conference organized by The Boston Society and NIPER Ahmedabad on September 22, 2024.
- NIPER-A PhD scholar Mr. Ms. Bijoyani Ghosh was awarded the Best poster Award at the Applied Pharmaceutical Analysis (APA)-2024, an International conference organized by The Boston Society and NIPER Ahmedabad on September 22, 2024.
- NIPER-A PhD scholar Ms. Paritala Sree Teja was awarded the Best poster Award at the Applied Pharmaceutical Analysis (APA)-2024, an International conference organized by The Boston Society and NIPER Ahmedabad on September 22, 2024.
- Ms. Priya Kaushik, M.S.(Pharm) student, Department of Pharmaceutics, under the mentorship of Project Supervisor-Dr Kalpna Garkhal, received 'Certificate of Excellence Award' for being the Runner-up of 'Destination Dr. Reddy's (M. Pharm Track) Organized by Dr. Reddy's Laboratories. September 2024.
- Ms. Ramali Bhagwat, M.S.(Pharm) student, Department of Pharmaceutics, under the mentorship of Project Supervisor-Dr Kalpna Garkhal, received 'Certificate of Excellence Award' for being the Runner-up of 'Destination Dr. Reddy's (M. Pharm Track) Organized by Dr. Reddy's Laboratories. September 2024.
- Ms. Dimpal Suthar, a student of Department of Pharmaceutics (MS Pharm II year), NIPER-Ahmedabad, has secured a position among the top 10 winners in the Poster Competition held as a part of the BioE3 Policy Awareness Campaign Competition organized by Department of Biotechnology (DBT), Government of India in association with BRIC- Institute of Life Science (BRIC-ILS), Bhubaneswar, under the guidance of Dr. Aakanchna Jain.
- Ms. Nupur Vasdev, Ph.D. scholar at NIPER-A, was awarded the Best Presentation Award for her oral presentation on the topic "Cytosol targeted miRNA Dendronized Nanovesicular formulation for exercise-like effect to treat Obesity in Preclinical Mouse Model" at the 5th Science Conclave cum National Biomedical Research Competition-2024 (NBRCOM-2024) held at AIIMS-Delhi, jointly organized by AIIMS and SCMM-JNU under the aegis of SYBS India. The award was presented by Prof. Rajiv Bahl, Director General, ICMR, New Delhi.

- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता सुश्री तनीषा गुप्ता को उनके पोस्टर "शल्य चिकित्सा के बाद मुंह के कैंसर के दोबारा होने की रोकथाम के लिए प्लास्मोनिक लेजर रिस्पॉन्सिव बायोडिसोल्व 3डी-प्रिंटेड ग्राफीन@सिसप्लेटिन इम्प्लांट" के लिए आईसीएमआर, नई दिल्ली के महानिदेशक प्रोफेसर राजीव बहल के हाथो सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति का पुरस्कार प्रदान किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी अध्येता श्री चेतन गवली को दिनांक 28-29 मार्च, 2025 के दौरान दक्षिण एशियाई विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में आयोजित बीबीआईएफसीसी इंटरओएनसी 2025-ऑन्कोलॉजी पर एक अंतःविषय सम्मेलन" पर बीबीआईएफसीसी द्वारा एक यात्रा पुरस्कार प्रदान किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी छात्र श्री पंकज को दिनांक 28-29 मार्च, 2025 के दौरान दक्षिण एशियाई विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में बीबीआईएफसीसी द्वारा आयोजित "बीबीआईएफसीसी इंटरओएनसी 2025-ऑन्कोलॉजी पर एक अंतःविषय सम्मेलन" पर एक यात्रा पुरस्कार प्रदान किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी छात्र श्री चेतन गवली को दिनांक 28-29 मार्च, 2025 के दौरान दक्षिण एशियाई विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में बीबीआईएफसीसी द्वारा आयोजित "बीबीआईएफसीसी इंटरओएनसी 2025-ऑन्कोलॉजी पर एक अंतःविषय सम्मेलन" पर सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति से सम्मानित किया गया।
- नाईपर अहमदाबाद के पीएचडी छात्र श्री पंकज को दिनांक 27 नवंबर, 2024 को दिल्ली विश्वविद्यालय के नैनोमेडिकल विज्ञान संस्थान (आईएनएमएस) में आयोजित "नैनोमेडिसिन पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी" में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति के लिए सम्मानित किया गया।



- Ms. Tanisha Gupta, Ph.D. scholar at NIPER-A, received the Best Presentation Award for her poster titled "Plasmonic Laser responsive Biodissolve 3D-Printed Graphene@Cisplatin implant for prevention of post-surgical relapse of oral cancer" at the same event, also presented by Prof. Rajiv Bahl, DG, ICMR, New Delhi.
- Chetan Gawali, PhD student at NIPER-A, was granted a Travel Award by BBIFCC on "BBIFCC INTERONC 2025-An Interdisciplinary Conference on Oncology" held at South Asian University, New Delhi, during 28th-29th March, 2025
- Pankaj, PhD student at NIPER-A, was granted a Travel Award by BBIFCC on "BBIFCC INTERONC 2025-An Interdisciplinary Conference on Oncology" held at South Asian University, New Delhi, during 28th-29th March, 2025
- Chetan Gawali, PhD student at NIPER-A, was awarded the best poster presentation on "BBIFCC INTERONC 2025-An Interdisciplinary Conference on Oncology" held at South Asian University, New Delhi, during 28th-29th March, 2025
- Pankaj, PhD student at NIPER-A, was awarded the best poster presentation in "International Symposium on Nanomedicine" held at the Institute of Nanomedical Sciences (INMS), University of Delhi, on 27th November, 2024.



12. वित्तीय वर्ष 2024-25 में सरकारी बाह्य वित्त पोषित अविरत अनुसंधान परियोजनाएं

प्रमुख अन्वेषक (पीआई)	निधीयन एजेंसी	शीर्षक	वर्ष 2024-25 में प्राप्त धनराशि	स्वीकृत लागत
डॉ. दिनेश कुमार	सीएसआई आर	एंटी-कैंसर एजेंट के रूप में एसपी3 सी-एच बॉन्ड फंक्शनलाइजेशन असिस्टेड सिंथेसिस ऑफ़ नॉवेल टाइप I डीएनए टोपोइज़ोमेरेज़ (टॉप 1) इनहिबिटर	0	11,20,000
डॉ. अमित शारद	डीबीटी	पाइरूवेट काइनेज़ एम2 इनहिबिटर का उपयोग करके दर्दनाक मार्ग को नेविगेट करना और शांत करना	17,42,477	73,52,924
डॉ. अमित शारद	जीएसबीटी एम	मौखिक कैंसर में स्वीट स्पॉट को लक्षित करना: ट्यूमर पाइरूवेट काइनेस एम2 के इलेक्ट्रोफिलिक संशोधन के लिए नवीन क्रिनाज़ोलिनोन का विकास	11,72,036	48,03,856
डॉ. अमित मन्दोली	जीएसबीटी एम	लक्षित दवा खोज के लिए जिजिवो-बक्कल ओरल स्कैमस सेल कार्सिनोमा में ट्रांसक्रिप्शनल लैंडस्केप और इसकी कार्यात्मक भूमिका का लक्षण वर्णन	0	78,25,024
डॉ. अमित मन्दोली	आईसीएम आर	मौखिक गुहा स्कैमस सेल कार्सिनोमिया रोगियों के उपचार की पूर्वानुमान हेतु इन-विट्रो ड्रग स्क्रीनिंग मॉडल के रूप में रोगी-व्युत्पन्न ऑर्गेनॉइड का विकास और सत्यापन	11,59,623	11,59,623
डॉ. अमित शारद	आईसीएम आर	एक पंथ दो काज: मौखिक कैंसर में हाइब्रिड अणु के माध्यम से ट्यूमर पाइरूवेट काइनेज़ एम 2 और डाईहाइड्रोफोलेट रिडक्टेस की दोहरी संरोध	10,24,416	10,24,416
डॉ. बिचिस्मिता साहू	आईसीएम आर	मेटास्टिक ओरल स्कैमस सेल कार्सिनोमस और ओरल म्यूकोसाइटिस के एक साथ प्रबंधन के लिए नवीन स्कैरामाइड आधारित आईएल-8आर अवरोधकों और जैव-शिक्षाप्रद पेप्टाइड-हाइड्रोजेल की जांच	1,34,20,366	1,34,20,366
डॉ. पल्लव भट्टाचार्या	आईसीएम आर	मस्तिष्क व्युत्पन्न न्यूरोटॉफिक फैक्टर (बीडीएनएफ) लोडेड डेंड्रिमर स्टैबिलाइज्ड स्मार्ट एल्ब्यूमिन नैरोपार्टिकल (डीएसएसएएन) की इंटर-धमनी डिलीवरी इस्केमिक स्ट्रोक का उपचार	0	31,76,104
डॉ. पल्लव भट्टाचार्या	आईसीएम आर	क्रोनिक किडनी रोग के बाद इस्केमिक स्ट्रोक में कम हुई जन्मजात प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को कम करने में इनोसिन की भूमिका की जांच करना	0	24,49,043
डॉ. राकेश टेकाडे	आईसीएम आर	चूहे के मॉडल में लेजर-निर्देशित मधुमेह घाव भरने के लिए ग्रीन फोटोथर्मल नैनोमटेरियल्स की जांच करना	0	11,13,718
डॉ. राकेश टेकाडे	आईसीएम आर	एंटी-एमआईआरएनए, एक कैंसररोधी दवा और ऑप्टो-लेजर-प्रेरित फोटोथर्मल थेरेपी प्रदान करके ट्रिपल नेगेटिव स्तन कैंसर की ट्रिपल पंच देखभाल के लिए 3-डी प्रिंटेड इंजेक्टेबल-माइक्रोकैप्सूल	9,38,098	9,38,098

12. On Going Government Extramural Research Projects FY 2024-25

PI	Funding Agency	Title	Funds received in 2024-25	Sanctioned Cost
Dr Dinesh Kumar	CSIR	sp ³ C-H Bond Functionalization Assisted Synthesis of Novel Type I DNA Topoisomerase (TOP 1) Inhibitors as Anti Cancer Agents	0	11,20,000
Dr Amit Shard	DBT	Navigating and Silencing Painful Pathway Using Pyruvate Kinase M2 Inhibitor	17,42,477	73,52,924
Dr Amit Shard	GSBTM	Targeting Sweet Spot in Oral Cancer : Developing of Novel QuinaZolinones for Electrophillic Modification of Tumer Pyruvate Kinase M2	11,72,036	48,03,856
Dr Amit Mandoli	GSBTM	Characterization of Transcriptional Landscape and its functional role in Gingivo –Buccal Oral Squamous Cell Carcinoma for targeted drug discovery	0	78,25,024
Dr Amit Mandoli	ICMR	Development and validation of Patient-derived organoids as an in-vitro drug screening model for predicting treatment of oral cavity squamous cell carcinoma patients	11,59,623	11,59,623
Dr Amit Shard	ICMR	Killing two birds with one stone: dual blockade of tumor pyruvate kinase M2 and dihydrofolate reductase through hybrid molecule in oral cancer	10,24,416	10,24,416
Dr Bichismita Sahu	ICMR	Investigation of novel squaramide based IL-8R inhibitors and bio-instructive peptide-hydrogels for simultaneous management of metastatic oral squamous cell carcinoma and oral mucositis	1,34,20,366	1,34,20,366
Dr Pallab Bhattacharya	ICMR	Intra-arterial delivery of brain derived neurotrophic factor (BDNF) loaded dendrimer stabilized smart albumin nanoparticle (DSSAN) for the treatment of ischemic stroke	0	31,76,104
Dr Pallab Bhattacharya	ICMR	Investigating the role of Inosine in mitigating decreased innate immune response in ischemic stroke following chronic kidney disease	0	24,49,043
Dr Rakesh Tekade	ICMR	To Investigate Green Photothermal Nanomaterials for Laser-directed Diabetic Wound Healing in Mice Model	0	11,13,718
Dr Rakesh Tekade	ICMR	3-D Printed Injectable-microcapsule for triple punch care of triple negative breast cancer by delivering anti-miRNA, an anticancer drug, and Opto-laser-induced Photothermal Therapy	9,38,098	9,38,098

प्रमुख अन्वेषक (पीआई)	निधीयन एजेंसी	शीर्षक	वर्ष 2024-25 में प्राप्त धनराशि	स्वीकृत लागत
डॉ. दिनेश कुमार	एसईआरबी	कार्बो (हेटेरो) दोहरे एसपी3 सी-एच और एसपी2 सी-एच बॉन्ड सक्रियण के माध्यम से निर्माण चक्र	9,00,000	31,02,000
डॉ. अक्षय श्रीवास्तवा	एसईआरबी	इलेक्ट्रो-कंडक्टिव और इम्यूनोमॉड्युलेटरी मैक्रोपोरस की तीव्रता से मेरूदण्ड के पुनर्जनन के लिए हाइड्रोजेल कॉन्ड्यूट	0	58,47,905
डॉ. बिचिस्मिता साहू	एसईआरबी	एपिथेलियल सेल आसंजन अणु (ईपीसीएएम) और एपिडर्मल ग्रोथ फैक्टर रिसेप्टर (ईजीएफआर) ट्रिपल नेगेटिव स्तन कैंसर (टीएनबीसी) के प्रबंधन के लिए एंटीबॉडी के डिकोनवोल्यूशन के माध्यम से पेप्टाइड्स को बांधते हैं।	0	39,76,992
डॉ. राकेश टेकाडे	एसईआरबी	मोटापे की रोकथाम और उपचार के लिए माइक्रोआरएनए लिपोडेन ट्रिपलएक्स का अनुकरण करने वाला व्यायाम	7,00,000	30,28,360
डॉ. रविन्द्र तावरे	एसईआरबी	हाइपोक्सिया की भूमिका की जांच स्तन कैंसर मेटास्टेसिस के नियमन में बाह्यकोशिकीय पुटिका (ईवी) प्रोटीन परिवर्तन को प्रेरित करती है	9,00,000	41,28,696
डॉ. आकांक्षा जैन	एसईआरबी	अल्फा वी बीटा 3 इंटीग्रिन एस्पायर्ड वेसिकुलर नैनोहाइब्रिड्स आधारित स्थानीय रूप से उन्नत कोलन कैंसर के लिए नियोएडजुवेंट थेरेपी	0	31,34,764
निदेशक	गुजरात सरकार	एसएसआईपी अनुदान 2.0-गुजरात नॉलेज सोसायटी	0	-
डॉ. राकेश टेकाडे	जीएसबीटी एम	एफडीए द्वारा अनुमोदित चिकित्सा पद्धति का पुनःप्रयोजन और एंटी-माइक्रोबियल प्रतिरोध से निपटने के लिए इसका नया सूत्रीकरण	24,85,720	64,27,160
डॉ. अमित कुमार पाण्डेय	जीएसबीटी एम	ओरल स्कैमस सेल कार्सिनोमा में आईएनसीआरएनए की भूमिका को उजागर करना	34,53,452	86,52,356
डॉ. सपन बोराह	जीएसबीटी एम	एंटीफंगल प्रतिरोध को संबोधित करने के लिए फंगल पीडीआर5 ट्रांसपोर्टर का एक व्यवस्थित विश्लेषण	21,33,160	54,31,856
डॉ. अमित कुमार पाण्डेय	आईसीएम आर	डिम्बग्रंथि के कैंसर की प्रगति और मेटासैसिस में एलएनसीआरएनए पीएएनडीएआर की भूमिका की जांच	10,94,332	10,94,332
डॉ. रविन्द्र तावरे	राष्ट्रीय औषधीय पादप बोर्ड	पश्चिमी भारत के स्थानिक औषधीय पौधों के शैक्षिक अनुसंधान और संरक्षण के लिए राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) अहमदाबाद, गांधीनगर, गुजरात में हर्बल उद्यान की स्थापना	3,00,000	5,40,000

वित्तीय वर्ष 2024-25 में अविरत औद्योगिक अनुसंधान परियोजनाएँ

प्रमुख अन्वेषक (पीआई)	कंपनी/क्लाइंट	वर्ष 2024-25 में प्राप्त धनराशि
डॉ. सिद्धेश्वर चौथे	प्रॉक्टर एंड गैबल हेल्थ लिमिटेड	2,43,938
डॉ. सिद्धेश्वर चौथे	ट्राइडेंट लाइफलाइन लिमिटेड	8,26,000
डॉ. हेमंत कुमार	स्टेम्प्यूटिक्स रिसर्च प्राइवेट लिमिटेड	8,63,879
डॉ. नितिश शर्मा	सन फार्मास्युटिकल इंडस्ट्रीज लिमिटेड	9,44,000
डॉ. पिनाकी सेनगुप्ता	रॉयल सोसाइटी, डीएमयू, यूके	6,26,760
डॉ. राकेश टेकाडे	बेनेट फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड	5,90,000

PI	Funding Agency	Title	Funds received in 2024-25	Sanctioned Cost
Dr Dinesh Kumar	SERB	Carbo(Hetero)cycles Construction via Dual sp3 C-H and sp2 C-H Bond Activations	9,00,000	31,02,000
Dr Akshay Srivastava	SERB	Electro-conductive and immunomodulatory macroporous hydrogel conduit for faster spinal cord regeneration	0	58,47,905
Dr Bichismita Sahu	SERB	Epithelial cell adhesion molecule (EpCAM) and Epidermal growth factor receptor (EGFR) binding peptides through deconvolution of antibodies for the management of triple negative breast cancer (TNBC)	0	39,76,992
Dr Rakesh Tekade	SERB	Exercising Imitating MicroRNA Lipoden Triplex for the prevention and treatment of obesity	7,00,000	30,28,360
Dr Ravindra Taware	SERB	Investigation in to the role of hypoxia induces extracellular vesicle (EV) proteome alterations in regulation of breast cancer metastasis	9,00,000	41,28,696
Dr Aakanchha Jain	SERB	Alpha V Beta 3 Integrin Aspired Vesicular Nanohybrids Based Neoadjuvant Therapy For Locally Advanced Colon Cancer	0	31,34,764
Director	Govt. of Gujarat	SSIP Grant 2.0 -Gujarat Knowledge Society	0	-
Dr Rakesh Tekade	GSBTM	Repurposing of FDA-approved therapeutics and its novel formulation of Tackle Anti-Microbial Resistance	24,85,720	64,27,160
Dr Amit Kumar Pandey	GSBTM	Unravelling the role of lncRNA in the Oral Squamous Cell Carcinoma	34,53,452	86,52,356
Dr Sapan Borah	GSBTM	A systematic analysis of the fungal Pdr5 transporter to address antifungal resistance	21,33,160	54,31,856
Dr Amit Kumar Pandey	ICMR	Investigating of the role of lncRNA PANDAR in the progression and metasasis of ovarian cancer	10,94,332	10,94,332
Dr. Ravindra Vitthalrao Taware	National Medicinal Plants Board	Establishment of herbal garden at National Institute of Pharmaceutical Education and Research-Ahmedabad, Gandhinagar, Gujarat for education research and conservation of the endemic medicinal plants of western India	3,00,000	5,40,000

On Going Industrial Research Projects FY 2024-25

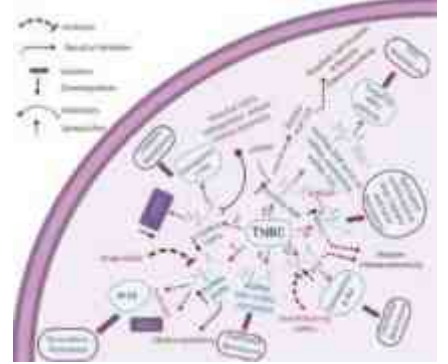
PI	Company/Client	Funds received in 2024-25
Dr Siddheshwar Chauthe	Procter & Gamble Helath Ltd	2,43,938
Dr Siddheshwar Chauthe	Trident Lifeline Limited	8,26,000
Dr Hemant Kumar	Stemputics Research Pvt.Ltd.	8,63,879
Dr Nitish Sharma	Sun Pharmaceutical Industries Ltd	9,44,000
Dr Pinaki Sengupta	Royal Society, DMU, UK	6,26,760
Dr Rakesh Tekade	Bennet Pharmaceuticals Ltd.	5,90,000

13. विभागीय अनुसंधान गतिविधियाँ

जैव प्रौद्योगिकी

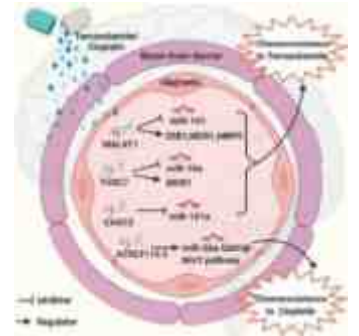
ट्रिपल-नेगेटिव स्तन कैंसर में नए चिकित्सीय लक्ष्यों की पहचान हेतु डब्लूएनटी पाथवे और एलएनसीआरएनए इंटरैक्शन का बोध:

इसमें ट्रिपल-नेगेटिव ब्रेस्ट कैंसर (टीएनबीसी) एक आक्रामक उप प्रकार है जिसका पूर्वानुमान ठीक नहीं है और इसमें कोई लक्षित उपचार उपलब्ध नहीं है। इसमें असामान्य डब्लूएनटी मार्ग सक्रियण और अनियमित लंबे गैर-कोडिंग आरएनए (आईएनसीआरएनए) टीएनबीसी प्रगति की प्रमुख विशेषताएँ हैं। यह अध्ययन नए चिकित्सीय लक्ष्यों की पहचान करने के लिए टीएनबीसी रिपोर्टर कोशिका रेखाओं और आरएनए-एसईक्यू का उपयोग करके डब्लूएनटी सिग्नलिंग के आईएनसीआरएनए-मध्यस्थ विनियमन की जाँच करता है। इसमें टीएनबीसी के लिए संभावित हस्तक्षेपों का पता लगाने के लिए निष्कर्षों को रोगी के नमूनों में सत्यापित किया जाएगा।



ग्लियोब्लास्टोमा में एलएनसीआरए की सबद्धता के आणविक तंत्र को उजागर करना

यह अध्ययन ग्लियोब्लास्टोमा में एलआईएनसी-आरओआर की भूमिका का अन्वेषण करता है एवं इसकी अंतःक्रिया सर्वाइविन के साथ और एमडीएम2 के नियमन पर केंद्रित है। इन क्रियाविधि को समझने से ट्यूमर के जीवित रहने और वृद्धि पर एलआईएनसी-आरओआर के प्रभाव का पता चल सकता है। इसका लक्ष्य एलआईएनसी-आरओआर को एक संभावित चिकित्सीय लक्ष्य के रूप में मान्यता प्रदान करना है।

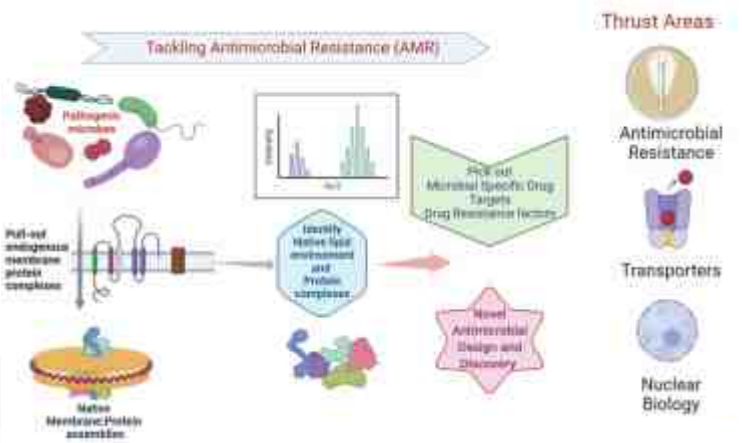


डिम्बग्रंथि के कैंसर में सीआरआईएसपीआर/सीएस9 द्वारा पी53 विनियमित दीर्घ गैर-कोडिंग आरएनए (एलएनसीआरएनए) की भूमिका की पहचान करना

इसमें कैंसर में डीएनए के उपचार मार्ग अक्सर क्षतिग्रस्त हो जाते हैं एवं पी53 सबसे ज़्यादा उत्परिवर्तित होने वाला जीन है। यह लंबे गैर-कोडिंग आरएनए (आईएनसीआरएनए) डीएनए क्षति प्रतिक्रिया के नियामक के रूप में उभर रहे हैं लेकिन उनकी भूमिका अभी भी पूरी तरह से समझी नहीं गई है। इस अध्ययन का उद्देश्य सीआरआईएसपीआर / सीएस9 का उपयोग करके डिम्बग्रंथि के कैंसर में पी53-विनियमित आईएनसीआरएनए की पहचान करना है, इसमें विशेष रूप से डीएनए को नुकसान पहुँचाने वाली दवाओं की प्रतिक्रिया में डिम्बग्रंथि और स्तन कैंसर में p53 की उच्च उत्परिवर्तन दर और समजातीय पुनर्संयोजन दोषों को देखते हुए, इन आईएनसीआरएनए भूमिकाओं को उजागर करने से नए चिकित्सीय लक्ष्य मिल सकते हैं।

रोगाणुरोधी प्रतिरोध

एमआर एक बढ़ता हुआ वैश्विक खतरा है जो कैंडिडा ऑरिस जैसे दवा-प्रतिरोधी फंगल संक्रमण उपचार को जटिल बना रहा है। इसके सीमित एंटीफंगल लक्ष्य और बढ़ती प्रतिरोधकता के कारण इसमें नए सुरक्षित उपचारों की आवश्यकता है। नाईपर अहमदाबाद कैंडिडा प्रजाति पर अपना ध्यान केंद्रित कर दवा वाहकों का अध्ययन करते हुए नए एंटीफंगल एजेंट विकसित करता है।

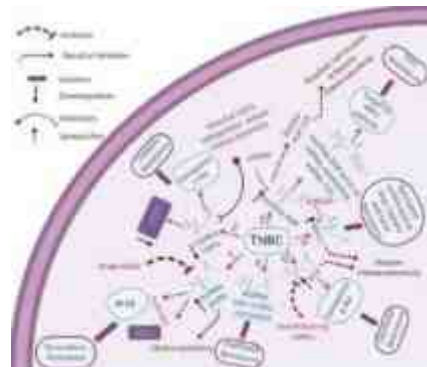


13. Departmental Research Activities

Biotechnology

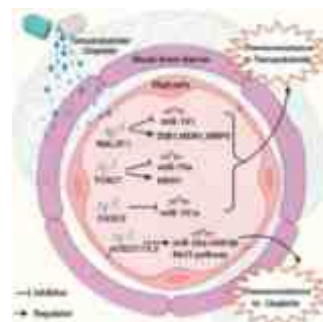
Understanding Wnt Pathway and LncRNAs interaction for the identification of novel therapeutic targets in triple-negative breast cancers:

Triple-negative breast cancer (TNBC) is an aggressive subtype with poor prognosis and no targeted therapies. Aberrant Wnt pathway activation and dysregulated long non-coding RNAs (lncRNAs) are key features in TNBC progression. This study investigates the lncRNA-mediated regulation of Wnt signaling using TNBC reporter cell lines and RNA-seq to identify novel therapeutic targets. Findings will be validated in patient samples to uncover potential interventions for TNBC.



Unraveling the molecular mechanism of lncRNAs involvement in Glioblastoma

This study explores the role of LINC-ROR in glioblastoma, focusing on its interaction with survivin and regulation of MDM2. Understanding these mechanisms may reveal LINC-ROR's impact on tumor survival and growth. The goal is to validate LINC-ROR as a potential therapeutic target.

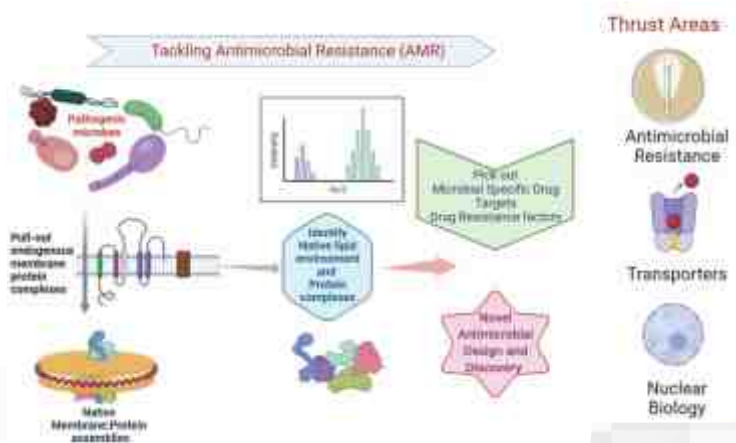


Identifying the role of P53 regulated long non-coding RNAs (lncRNAs) by Crispr/Cas9 in ovarian cancer

DNA repair pathways are often impaired in cancer, with p53 being the most frequently mutated gene. Long non-coding RNAs (lncRNAs) are emerging as regulators of DNA damage response, but their role remains poorly understood. This study aims to identify p53-regulated lncRNAs in ovarian cancer using CRISPR/Cas9, especially in response to DNA-damaging drugs. Given the high mutation rate of p53 and homologous recombination defects in ovarian and breast cancers, uncovering these lncRNA roles could provide new therapeutic targets.

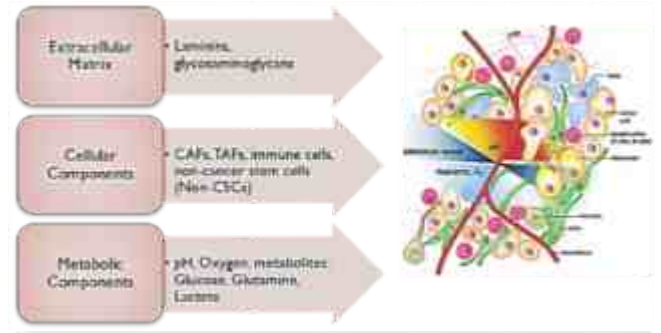
Antimicrobial Resistance

AMR is a growing global threat, with drug-resistant fungal infections like *Candida auris* complicating treatment. Limited antifungal targets and rising resistance demand new, safe therapies. At NIPER-A, we focus on *Candida* spp., studying drug transporters and developing novel antifungal agents.

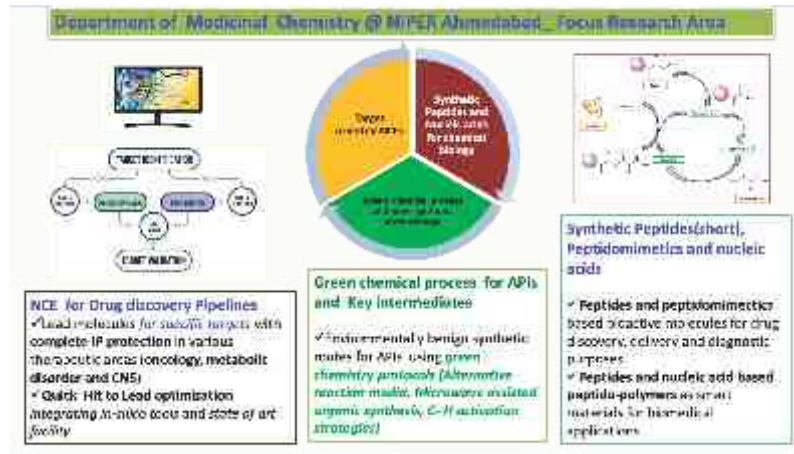


ट्रांसक्रिप्टोम विश्लेषण के माध्यम से ओएससीसी रोगियों की आनुवंशिक प्रोफाइल और बायोमार्कर पहचान

हम गुजरात में तंबाकू से संबंधित ओरल स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा (ओएससीसी) के रोगियों के ट्रांसक्रिप्टोम डेटा का विश्लेषण कर रहे हैं, जो कि उच्च दर वाला मौखिक कैंसर क्षेत्र है। इस अध्ययन का उद्देश्य लक्षित उपचारों में सुधार और व्यक्तिगत चिकित्सा पद्धतियों का समर्थन करने के लिए प्रमुख जीन और बायोमार्कर की पहचान करना है। इसमें निष्कर्षों का सत्यापन जारी है।



औषधीय रसायन शास्त्र



औषधि अन्वेषण और जैवचिकित्सा अनुप्रयोगों की दिशा में पेप्टाइड, पेप्टिडोमिमेटिक्स और न्यूक्लियोबेस का समन्वेषण

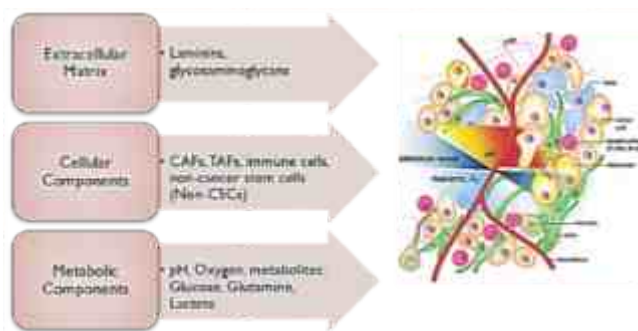
पेप्टाइड्स, जैविक प्रणाली में सर्वव्यापी रूप से मौजूद अणुओं का एक रोचक श्रेणी है और यह विभिन्न महत्वपूर्ण जैविक सिग्नलिंग मार्गों के नियंत्रक हैं। इसी प्रकार न्यूक्लियोबेस इसमें एक रोचक आसंजक (स्कैफोल्ड) हैं जो पूरक पहचान के माध्यम से कई हाइड्रोजन बॉन्डिंग बनाने की क्षमता रखते हैं। हम ऐसे ऊतक पुनर्जनन और औषधि संवितरण हेतु चिटोसिन, हायल्यूरोनिक एसिड, एल्गिनेट आदि जैसे पॉलिमर सहित इसके संयोजन में अणुओं के इन दो प्राकृतिक श्रेणी के संभावित अनुप्रयोगों की खोज कर रहे हैं। यह स्कैरामाइड, द्वि-दिशात्मक एच-बॉन्डिंग, आणविक स्व-संयोजन और आयन बाइंडिंग की क्षमता वाले अद्वितीय आसंजक (स्कैफोल्ड) हैं। इसमें आईएल-8आर, एलएसडी और एमिलॉइड बीटा जैसे लक्ष्यों की जांच हेतु अमीनो-अम्ल/हेटेरोसायकल/पेप्टाइड्स/न्यूक्लियोबेस विद्यमान स्कैरामाइड आसंजक (स्कैफोल्ड) रोचक हैं।

इसमें प्रतिरक्षी, प्रतिजन के प्रति अति विशिष्ट होते हैं और उनकी परस्पर क्रियाएं एक विशिष्ट डोमेन के माध्यम से मध्यस्थ होती हैं जिन्हें पूरक निर्धारण क्षेत्र कहा जाता है। यहां इन-सिलिको अध्ययन की सहायता से, हम दो ट्रांसमेम्ब्रेन रिसेप्टर प्रोटीन (ईपीसीएएम और ईजीएफआर) के लिए लघु पेप्टाइड पैराटोप विकसित कर रहे हैं। इसमें पीडीसी विकसित करने के लिए प्राकृतिक बायोएक्टिव पेप्टाइड्स का भी खनन किया जा रहा है।

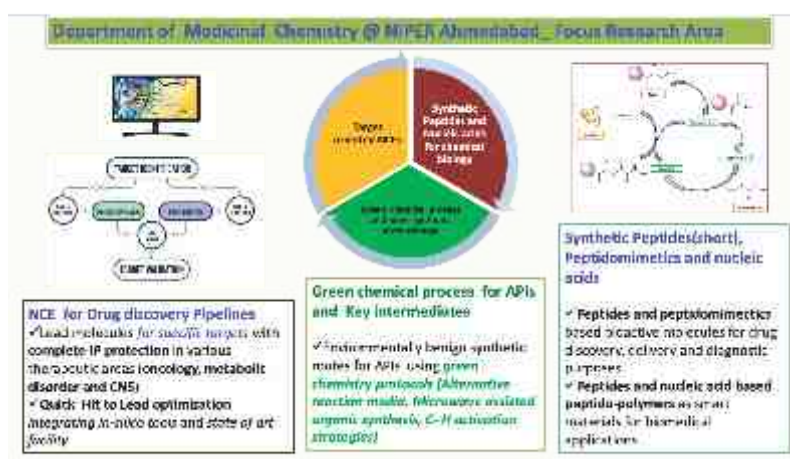
जलीय कार्बनिक प्रतिक्रियाओं का रूपरेखा और विकास: इसमें स्वास्थ्य और पर्यावरण पर विनिर्माण प्रक्रिया के प्रतिकूल प्रभावों के कारण धारणीय जैविक प्रतिक्रियाओं (प्रक्रियाओं) का विकास समकालीन रुचि का केंद्र है। इस लक्ष्य की दिशा में सबसे महत्वपूर्ण पहलों में से एक वैकल्पिक प्रतिक्रिया मीडिया में, विशेष रूप से पानी में, भू-बहुल धातुओं का उपयोग करके उत्प्रेरक प्रतिक्रियाएं करना है। ऐसे वैकल्पिक धातु उत्प्रेरण के अनुकूलन ने अपने आर्थिक और धारणीय बेहतर परिणाम प्राप्ति के कारण, विशेष रूप से बड़े पैमाने पर तैयारियों में, सभी का ध्यान आकर्षित किया है। इस संदर्भ में, हम निकेल उत्प्रेरण के अंतर्गत जलीय माइक्रेलर प्रतिक्रियाओं के माध्यम से औषधियों, औषधि मध्यवर्ती और औषधि प्रतिक्रियाओं के निर्माण के लिए एलिलिक एमिनेशन जैसे जैविक पद्धतियों को आगे बढ़ा रहे हैं।

Genetic profile and biomarker identification of OSCC patients through transcriptome analysis

We are analyzing transcriptome data from tobacco-related oral squamous cell carcinoma (OSCC) patients in Gujarat, a region with high oral cancer rates. This study aims to identify key genes and biomarkers to improve targeted therapies and support personalized medicine approaches. Validation of findings is ongoing.



Medicinal Chemistry



Exploration of Peptide, peptidomimetics and Nucleobases towards drug discovery and biomedical applications

Peptides are interesting class of molecules ubiquitously present in biological system and are the controller of various vital biological signalling pathways. Similarly nucleobases are interesting scaffolds with ability to form multiple hydrogen bonding through complementary recognition. We are exploring the potential applications of these two natural class of molecules in conjugation with polymers such as chitosan, hyaluronic acids, alginate etc., for tissue regeneration and drug delivery. Squaramide are unique scaffolds with ability for bi-directional H-bonding, molecular self-assembly and anion binding. The squaramide scaffolds bearing amino-acids/heterocycles/peptides/nucleobases based are interesting to investigate targets such as IL-8R, LSD and Amyloid beta.

Antibody are very specific towards the antigen and their interactions are mediated through specific domains called complementary determining region. With the aid of *in-silico* study, we are developing short peptide paratopes for two transmembrane receptor proteins (EpCAM and EGFR). Natural bioactive peptides are also being mined to develop PDC.

Design and development of aqueous organic reactions: Development of sustainable organic reactions (processes) is a focus of contemporary interest due to the adverse effects of the manufacturing process on the health and environment. One of the foremost initiatives towards this goal is performing catalytic reactions in the alternate reaction media, particularly in water, using earth-abundant metals. The adaptation of such alternate metal catalysis has gained increasing attention due to its economic and sustainable benefits, particularly in large-scale preparations. In this context, we are advancing organic methods such as allylic aminations to build drugs, drug intermediates, and drug candidates via aqueous micellar reactions under nickel catalysis.

दोहरे (डिस्टल) सी-एच बांड सक्रियण रिले के माध्यम से मौखिक कैंसर के लिए नवीन चिकित्सीय किनाज़ोलिन-टेथर्ड बेंजोफुलवेन का अन्वेषण: समीपस्थ सी-एच बांड सक्रियणों के विपरीत, डिस्टल सी-एच बांड सक्रियण मौलिक रूप से अधिक चुनौतीपूर्ण है और इसके लिए विशिष्ट रूप से विशिष्ट निर्देशन सहभागी या तकनीकों की आवश्यकता होती है। इस संदर्भ में, हमने [3+2] पैलेडियम उत्प्रेरण के अंतर्गत सीएच/सीएच-अल्काइन एनाल्यूशन के माध्यम से हेटरोसायकल-टेथर्ड बेंजोफुलवेन्स के कीमो-, रेजियो- और स्टीरियो-चयनात्मक निर्माण के हेतु एक दोहरी (डिस्टल) बीटा-सी (बेंज़ाइलिक)-एच और डेल्टा-सी (एराइल)-एच बॉन्ड सक्रियण रिले प्रोटोकॉल विकसित किया है। इसमें संश्लेषित एनसीई मौखिक स्कैमस कोशिका कार्सिनोमा (ओएससीसी) के विरुद्ध अनुकूल कैंसर विरोधी गतिविधि के साथ एक नोवल आसंजक (स्कैफॉल्ड) का निर्माण करता है। इसमें आरएनए-अनुक्रमण और विश्लेषण सहित विस्तृत जैव-आणविक अध्ययन से संकेत मिलता है कि ये यौगिक एस चरण में कोशिका चक्र को रोकते हैं और एक साथ कई कैंसर लक्षणों को लक्षित करते हैं, जो कोरस में कैंसर कोशिकाओं की जटिलता और अनुकूलनशीलता को संबोधित करके मौखिक कैंसर के लिए उनकी कीमोथेरेपी क्षमता का सुझाव देते हैं।

कैंसरविरोधी एजेंटों की प्राप्ति हेतु ट्यूमर पाइरूवेट काइनेज़ एम2 (पीकेएम2) का मॉड्यूलेशन:

कैंसर कोशिकाएं कार्सिनोजेनेसिस के दौरान पीकेएम2 के माध्यम से मेटाबॉलिक रिप्रोग्रामिंग से गुजरती हैं, जिससे ऊर्जा मेटाबोलिज्म प्रभावित होता है, जो कैंसर उपचार हेतु एक आशाजनक अवसर प्रस्तुत करता है। ट्यूमर के निर्माण और प्रगति में इसकी बहुमुखी भूमिका के कारण ट्यूमर में पीकेएम2 ने महत्वपूर्ण रूप से सभी का ध्यान आकर्षित किया है। इसमें नवीन कैंसर रोधी उपचारों की तत्काल आवश्यकता और मार्केट में पीकेएम2-लक्षित एजेंटों की वर्तमान अनुपस्थिति को देखते हुए, नए पीकेएम2 मॉड्यूलैटर विकसित करने की महत्वपूर्ण आवश्यकता है। इस पर हमारे औषधि अन्वेषण प्रयासों में, हम इन मॉड्यूलैटरों को संश्लेषित करने के लिए संरचना-आधारित रूपरेखा (एसबीडीडी) का उपयोग करते हैं। हमारा शोध पीकेएम2 मॉड्यूलैटर विशेष रूप से एन-हेटरोसायकल जैसे कि इमिडाज़ोपाइरीडीन, मेटलोड्रुग्स, ट्राईज़ोल और सल्फोनामाइड्स विकसित करने पर केंद्रित है। इन तर्कसंगत रूप से परिकल्पित किए गए अणु विभिन्न कैंसर कोशिका रेखाओं (एमसीएफ-7, ए549, कोलो-205, हेला, सीएएल 27) में विविध ट्यूमर-दमनकारी प्रभाव प्रदर्शित करते हैं, जिनमें सबसे आशाजनक कारक इन-विवो में महत्वपूर्ण प्रभावकारिता प्रदर्शित करते हैं। इसमें हम न्यूरोपैथिक, नोसिसेप्टिव और क्रोनिक व्यथा प्रबंधन हेतु व्यसन-मुक्त की आदतन दर्दनाशक दवाओं के विकास में भी सक्रिय रूप से लगे हुए हैं, इसके साथ ही पीकेएम2 को भी लक्षित कर रहे हैं।

चिकित्सा उपकरण

निदान और प्रत्यारोपण

संस्थान का चिकित्सा उपकरण विभाग उन्नत नैदानिक और चिकित्सीय तकनीकों के विकास पर केंद्रित अत्याधुनिक अनुसंधान में सक्रिय रूप से कार्यरत है। इस विभाग के अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्रों में इलेक्ट्रोकेमिकल और लेटरल फ्लो बायोसेंसर, प्रत्यारोपण योग्य चिकित्सा उपकरण और ऊतक इंजीनियरिंग रणनीतियाँ शामिल हैं।

इस विभाग में हमारा नैदानिक अनुसंधान, कैंसर, हृदय संबंधी विकारों, तंत्रिका संबंधी स्थितियों और गुर्दे की बीमारियों सहित कई गंभीर रोगों, पर केंद्रित है। इसमें प्रत्यारोपण के क्षेत्र में, हम आर्थोपेडिक, तंत्रिका संबंधी, ऑन्कोलॉजिकल और नेत्र संबंधी समस्याओं के समाधानों को प्राथमिकता देते हैं।

यह विभाग नवीन जैव-पदार्थों, नैनो-पदार्थों और स्कैफॉल्ड्स के संश्लेषण और निर्माण के साथ-साथ कार्यात्मक प्रोटोटाइप के डिज़ाइन और विकास में भी संलग्न है। इसके वर्तमान अनुसंधान पहलों में निम्नलिखित शामिल हैं:

- इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर के माध्यम से कैंसर (मौखिक, यकृत, स्तन और फेफड़े) के लिए बायोसेंसर का विकास, हृदय रोग का निदान
- आक्रामक/आंशिक आक्रामक/गैर-आक्रामक रोग निदान
- रोग निदान के लिए माइक्रोफ्लुइडिक्स उपकरण का विकास
- चिकित्सा उपकरणों के लिए सामग्री विकास: नैनो सामग्री (0डी, 1डी और 2डी) संश्लेषण और लक्षण वर्णन, क्वॉंटम डॉट्स संश्लेषण और लक्षण वर्णन

Discovery of novel therapeutic quinazolone-tethered benzofulvenes for oral cancer via dual (distal) C–H bond activation relay: In contrast to proximal C-H bond activations, distal C-H bond activation is fundamentally more challenging and requires distinctly specialized directing partners or techniques. In this context, we developed a dual (distal) -C(benzylic)–H and -C(aryl)–H bond activation relay protocol for the chemo-, regio- and stereo-selective construction of heterocycle-tethered benzofulvenes via [3+2] CH/CH-alkyne annulation under palladium catalysis. The synthesized NCEs constitute a novel scaffold with favorable anti-cancer activity against oral squamous cell carcinoma (OSCC). Detailed bio-molecular studies, including RNA-sequencing and analysis, indicate that these compounds arrest the cell cycle at the S phase and target multiple cancer hallmarks simultaneously, suggesting their chemotherapeutic potential for oral cancer by addressing the complexity and adaptability of cancer cells in chorus.

Modulation of tumor Pyruvate Kinase M2 (PKM2) to achieve anticancer agents:

Cancer cells undergo metabolic reprogramming through PKM2 during carcinogenesis, impacting energy metabolism, which presents a promising avenue for cancer therapy. PKM2 in tumors has garnered significant attention due to its multifaceted role in tumor formation and progression. Given the urgent need for novel anticancer treatments and the current absence of PKM2-targeted agents on the market, there is a critical necessity to develop new PKM2 modulators. In our drug discovery endeavors, we employ structure-based design (SBDD) to synthesize these modulators. Our research focuses on developing PKM2 modulators, particularly N-heterocycles such as imidazopyridines, metallodrugs, triazoles, and sulfonamides. These rationally designed molecules demonstrate diverse tumor-suppressive effects across various cancer cell lines (MCF-7, A549, Colo-205, HeLa, CAL 27), with the most promising candidates exhibiting significant efficacy *in vivo*. We are also actively engaged in the development of non-addictive analgesics for neuropathic, nociceptive, and chronic pain management, targeting PKM2 as well.

Medical Devices

Diagnostics & Implants

The Department of Medical Devices is actively engaged in cutting-edge research focused on the development of advanced diagnostic and therapeutic technologies. Key areas of investigation include electrochemical and lateral flow biosensors, implantable medical devices, and tissue engineering strategies.

Our diagnostic research targets a range of critical disease areas, including cancer, cardiovascular disorders, neurological conditions, and kidney diseases. In the domain of implants, we prioritize solutions for orthopedic, neurological, oncological, and ocular conditions.

The department is involved in the synthesis and fabrication of novel biomaterials, nanomaterials, and scaffolds, as well as the design and development of functional prototypes. Current research initiatives include the following:

- Biosensor development for cancer (Oral, Liver, Breast and Lung), cardiovascular disease diagnosis via electrochemical biosensor
 - Invasive/Partial invasive/ Non-invasive disease diagnosis
- Microfluidics device development for disease diagnosis
- Materials development for medical devices: Nanomaterials (0D, 1D and 2D) synthesis & characterization, Quantum dots synthesis & characterization

- इलेक्ट्रोड और सबस्ट्रेट विकास
 - लचीले संवाहक सबस्ट्रेट (कागज़ और धागा) का विकास।
 - स्क्रीन मुद्रित इलेक्ट्रोड (विभिन्न चालक सामग्री के साथ) निर्माण।
- पॉलिमर के रासायनिक और जैविक संशोधन
- ऊतक मरम्मत के लिए त्रि-आयामी (3डी) और 4डी स्कैफोल्ड (प्रत्यारोपण) निर्माण रणनीतियाँ
 - छिद्रयुक्त और गैर-छिद्रयुक्त हाइड्रोजेल
 - पॉलिमरिक नैनोफाइबर और नैनोकण
 - एडिटिव मैनुफैक्चरिंग: एफडीएम, एसएलए, बायोप्रिंटर
- पॉलिमर का उपयोग करके प्रत्यारोपण सतह संशोधन
- ऊतक भरने, मरम्मत और पेलोड रिलीज के लिए इंजेक्टबल हाइड्रोजेल।
- इन विट्रो रोग मॉडल और बायोइंजीनियर्ड स्क्रीनिंग प्लेटफॉर्म।

प्राकृतिक उत्पाद

एनसीई अनुसंधान: नवीन जैवसक्रिय प्राकृतिक उत्पादों की खोज

संस्थान का प्राकृतिक उत्पाद विभाग औषधि के आविष्कार में मुख्य भूमिका निभाता है और इस क्षेत्र में विविध जैवसक्रिय यौगिकों को प्रदान करता है। नाईपर अहमदाबाद, प्राकृतिक उत्पादों के शब्दकोश का उपयोग करते हुए एलसी-एचआरएमएस-आधारित डीरेप्लिकेशन विधि, एलस्टोनिया स्कॉलरिस, बहुनिया पर्पुरिया, एनिकोस्टेमा लिटोरेल, कोस्टस इग्रेस, डिक्लिप्टेरा नासिकेंसिस और थाइमस वल्गेरिस जैसे औषधीय पौधों के ज्ञात यौगिकों की शीघ्र पहचान संभव बनाती है। इससे नए कैंसर-रोधी और मधुमेह-रोधी कारकों की आविष्कार में तीव्रता आती है। इससे संबंधित मुख्य अविरत परियोजनाएँ निम्न रूप से हैं:

- ग्लाइकोस्मिस पेंटाफिला से प्राप्त नए एल्केलॉइड्स आशाजनक कैंसर रोधी कैंडीडेट्स हैं।
- टी. वल्गेरिस के एंडोफाइट्स से रोसमारिनिक एसिड का उत्पादन पाया गया, जो सौंदर्य प्रसाधनों और खाद्य पदार्थों में महत्वपूर्ण है।
- एंडोफाइट्स से 20एस प्रोटिएसोम अवरोधक
- मधुमेह के लिए पादप-व्युत्पन्न जीएलपी-1 आर एगोनिस्ट

प्राकृतिक उत्पादों का अर्ध-संश्लेषण और पूर्ण संश्लेषण

प्राकृतिक उत्पाद अक्सर अल्प मात्रा में उपलब्ध होते हैं, जिससे उत्पादन संबंधी चुनौतियाँ उत्पन्न होती हैं। कुशल संश्लेषण और अर्ध-संश्लेषण के लिए एक सी-एच क्रियात्मकीकरण रणनीति विकसित की गई, जिसमें उल्लेखनीय सूजनरोधी क्रियाशीलता वाले कूमारिन का स्थल-चयनात्मक सी-6 एसाइलेशन शामिल है। यह दृष्टिकोण जैवसक्रिय यौगिकों के स्थायी संश्लेषण में सहायक है।

प्राकृतिक उत्पादों के लिए प्रक्रिया अनुकूलन, फाइटोफार्मास्युटिकल्स और न्यूट्रास्युटिकल्स के लिए संवर्धन और शुद्धिकरण।

इस शोध का उद्देश्य जैवसक्रिय यौगिकों के निष्कर्षण और संवर्धन प्रक्रियाओं को अनुकूलित करना है, जिसमें स्वर्टियामारिन पर ध्यान केंद्रित किया जाएगा, जो अपने चिकित्सीय गुणों के लिए जाना जाता है। ई. लिटोरेल पौधे के चूर्ण से स्वर्टियामारिन को समृद्ध करने के लिए प्रभावी, एसपीपीआरई दृष्टिकोण विकसित किया गया है। यह विधि, एक प्रमाणित एचपीएलसी विश्लेषणात्मक तकनीक के साथ, कॉस्मेटिक, न्यूट्रास्युटिकल और फाइटोफार्मास्युटिकल्स उद्योगों में व्यापक अनुप्रयोगों की क्षमता रखती है।

- Electrode and substrate development
 - Flexible conducting substrate (Paper and Thread) development.
 - Screen printed electrode (with different conducting material) fabrication.
- Chemical and biological modifications of polymers
- Three-dimensional (3D) and 4D scaffold (implants) fabrication strategies for tissue repair
 - Porous and non-porous hydrogels
 - Polymeric nanofibers and nanoparticles
 - Additive manufacturing: FDM, SLA, Bioprinter
- Implant surface modification using polymers
- Injectable hydrogels for tissue filling, repair and payload release.
- In vitro disease models and bioengineered screening platforms.

Natural Products

NCE research: Discovery of Novel Bioactive Natural Products

Natural products remain central to drug discovery, offering diverse bioactive compounds. At NIPER-A, an LC-HRMS-based dereplication method using the Dictionary of Natural Products enables early identification of known compounds from medicinal plants like *Alstonia scholaris*, *Bahunia purpuria*, *Encostemma littorale*, *Costus igneus*, *Dicliptera nasikensis*, and *Thymus vulgaris*. This accelerates the search for novel anticancer and anti-diabetic agents. Below are the selected ongoing projects:

- New Alkaloids from *Glycosmis pentaphylla* as promising anticancer candidates.
- Endophytes from *T. vulgaris* were found to produce rosmarinic acid, valued in cosmetics and food.
- 20S Proteasome Inhibitors from Endophytes
- Plant-Derived GLP-1R Agonists for Diabetes

Semi-Synthesis and Total Synthesis of Natural Products

Natural products often exist in trace amounts, posing production challenges. A C-H functionalization strategy was developed for efficient synthesis and semi-synthesis, including site-selective C-6 acylation of coumarin with notable anti-inflammatory activity. This approach aids in sustainable synthesis of bioactive compounds.

Process Optimization for Natural Products Enrichment and Purification for phytopharmaceuticals and nutraceuticals.

This research aims to optimize the extraction and enrichment processes of bioactive compounds, focusing on swertiamarin, known for its therapeutic properties. The SpPRE Approach, effective for enriching swertiamarin from *E. littorale* plant powder, has been developed. This method, alongside a validated HPLC analytical technique, holds potential for broader applications in the cosmetic, nutraceutical and phytopharmaceuticals industries.

माइक्रोबियल स्ट्रेन प्राथमिकता और कैंसर बायोमार्कर खोज के लिए मेटाबोलोमिक्स

मेटाबोलोमिक्स सूक्ष्मजीवी स्ट्रेन प्राथमिकता निर्धारण और कैंसर बायोमार्कर खोज, दोनों के लिए एक शक्तिशाली उपकरण है। प्राकृतिक उत्पाद अनुसंधान में, एलसी-एमएस/एमएस-आधारित अलक्षित मेटाबोलोमिक्स मेटाबोलाइट्स की व्यापक रूपरेखा तैयार करने में सक्षम बनाता है, जिससे जैवसक्रिय द्वितीयक मेटाबोलाइट्स वाले स्ट्रेन और दवा खोज के लिए महत्वपूर्ण नवीन रासायनिक ढाँचों की पहचान करने में मदद मिलती है। आणविक नेटवर्किंग और डीरेप्लिकेशन जैसी कम्प्यूटेशनल तकनीकों स्ट्रेन चयन को परिष्कृत करती हैं। इसी प्रकार, ऑन्कोलॉजी में, मेटाबोलोमिक्स कैंसर के जैव-नमूनों में मेटाबॉलिक परिवर्तनों का विश्लेषण एलसी-एमएस जैसी उन्नत तकनीकों का उपयोग करके कैंसर की प्रगति से जुड़े अद्वितीय मेटाबॉलिक संकेतों को उजागर करने के लिए करता है। ये बायोमार्कर शीघ्र निदान, व्यक्तिगत उपचार और रोग तंत्र की गहरी समझ को सुगम बनाते हैं, जिससे नैदानिक परिणामों में सुधार होता है।

मानकीकृत आयुर्वेदिक अवधारणाओं की स्थापना

अभाव प्रतिनिधि द्रव्य की आयुर्वेदिक अवधारणा, मधुमेह प्रबंधन में टेरोकार्पस मार्सुपियम के संभावित विकल्प के रूप में टर्मिनलिया टोमेंटोसा का आविष्कार।

औषधीय विश्लेषण

संस्थान का औषधीय विश्लेषण विभाग, अत्याधुनिक विश्लेषणात्मक तकनीकों सहित औषधि अनुसंधान, औषधि विकास और चिकित्सा उपकरण के क्षेत्र में गतिमान विषयों पर कार्यरत है। नाईपर अहमदाबाद के औषधीय विश्लेषण विभाग के सतत अनुसंधान में विविधता का वर्णन करने वाले आंकड़े निम्ना है।

DRUG DISCOVERY	DRUG DEVELOPMENT	MEDICAL DEVICES	NEW TECHNOLOGIES	New Product Development
<ul style="list-style-type: none">Analytical method for Stress MarkerBioanalytical and DMPKC¹² Labelling and understanding impact on Krebs Cycle kinetics	<ul style="list-style-type: none">PSD measurementPK profiling and comparisonDegradationD:E CompatibilityBiosimilar CharacterizationBioanalytical for FDCs	<ul style="list-style-type: none">Drug-Excipient of bone cementDissolution StudyExtractable and Leachable	<ul style="list-style-type: none">H/D ExchangeNDSR's Innovative strategiesChiral peptide analysisLeachable and ExtractablesqNMR studies	<ul style="list-style-type: none">Vornostat Integrated ProductProbiotic Health SupplementDevice for storage and extraction of bioanalytesCerebrolysin from ATC

औषधि-सहायक पदार्थ संगतता अध्ययन

हम औषधि-सहायक पदार्थ संगतता अध्ययन हेतु इस विषय पर नवीन दृष्टिकोणों का शोध करते हैं जो किसी भी औषधि-सहायक पदार्थ असंगतता को तीव्रता से पहचान सकती है तथा यह खुराक के तौर पर उपयुक्त सहायक पदार्थ के चयन में सहायता कर सकती हैं।

एचपीएलसी, एलसी-एमएस/एमएस और क्यूएनएमआर का उपयोग करते हुए एपीआई और एनसीई का फोर्सड डिग्रेडेशन अध्ययन

सभी संभावित डिग्रेडेंट्स उत्पन्न करने के लिए दवा को विभिन्न स्ट्रेस स्थितियों के संपर्क में लाया जाता है। एचपीएलसी परख विधि को इंगित करने वाली स्थिरता को हर समय बिंदु पर स्ट्रेसड सैंपल का विश्लेषण करने के लिए विकसित और मान्य किया गया है। यहां इसमें प्रतिशत गिरावट की गणना की जाती है और प्रारंभिक एचपीएलसी के माध्यम से इसे अलग करने के बाद एलसी-एमएस/एमएस और एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके डिग्रेडेंट्स की पहचान की जाती है। इसमें हम नशीली दवाओं के क्षरण उत्पाद और संबंधित अशुद्धियाँ के तीव्र, सघन और सटीक लक्षण वर्णन हेतु क्यूएनएमआर को भी नियोजित करते हैं।

Metabolomics for microbial strain prioritization and cancer biomarker discovery

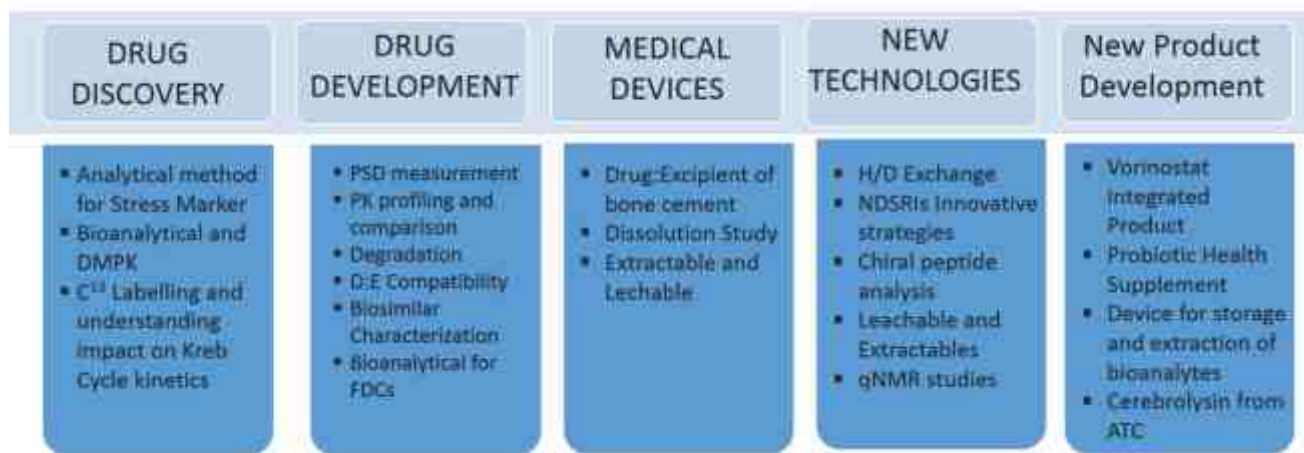
Metabolomics is a powerful tool for both microbial strain prioritization and cancer biomarker discovery. In natural product research, LC-MS/MS-based untargeted metabolomics enables comprehensive profiling of metabolites, helping identify strains with bioactive secondary metabolites and novel chemical scaffolds crucial for drug discovery. Computational techniques like molecular networking and dereplication refine strain selection. Similarly, in oncology, metabolomics analyzes metabolic alterations in cancer biospecimens using advanced techniques like LC-MS to uncover unique metabolic signatures linked to cancer progression. These biomarkers facilitate early diagnosis, personalized treatment, and a deeper understanding of disease mechanisms, improving clinical outcomes.

Establishment of standardized Ayurvedic concepts

Ayurvedic concept of Abhava Pratinidhi Dravya, exploring Terminalia tomentosa as a potential substitute for Pterocarpus marsupium in diabetes management.

Pharmaceutical Analysis

The Pharmaceutical analysis department is working on dynamic topics in the field of drug discovery, drug development, and medical devices with cutting-edge analytical technologies. The below figure describes the diversity in research ongoing at the Pharmaceutical analysis department at NIPER-Ahmedabad.



Drug-excipient compatibility studies

We explore novel approaches for drug-excipient compatibility studies which can rapidly identify any drug-excipient incompatibility and help in the selection of suitable excipients for dosage forms.

Forced degradation studies of APIs and NCEs using HPLC, LC-MS / MS and qNMR

Drugs are exposed to different stress conditions to generate all the possible degradants. Stability indicating HPLC assay methods are developed and validated. Degradants are then identified using LC-MS/MS and NMR spectroscopy after isolating through preparative HPLC. We also employ qNMR for the rapid, easy, and accurate characterization of drug degradation products and associated impurities.

जैविक विश्लेषण, औषधि चयापचय, और फार्माकोकाइनेटिक्स

एचपीएलसी और एलसी-एमएस/एमएस को नियोजित करने वाले एनसीई और जेनेरिक दवाओं का जैविक विश्लेषण, विभिन्न मैट्रिक्स में विश्लेषण की विधि का सत्यापन, प्रीक्लिनिकल फार्माकोकाइनेटिक अध्ययन, प्लाज्मा प्रोटीन-बाइंडिंग अध्ययन, ड्रग-ड्रग इंटरैक्शन अध्ययन, ऊतक वितरण अध्ययन, टॉक्सिकोकाइनेटिक अध्ययन और चयापचय प्रोफाइलिंग इस क्षेत्र में हमारे अनुसंधान का प्रमुख क्षेत्र है।

पॉलिमर वर्णन हेतु विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण

हम क्यूबीडी दृष्टिकोण सहित विभिन्न विश्लेषणात्मक तकनीकों द्वारा सूत्रीकरण के क्यूटीपीपी के विरुद्ध विभिन्न सीक्यूएस का मूल्यांकन करके पॉलिमर की विशेषता को बताते हैं। इसमें सीक्यूएस का मूल्यांकन विश्लेषणात्मक उपकरणों सहित किया जाता है, जैसे: एनएमआर द्वारा मोनोमर का अनुपात, जेल परमीशन क्रोमैटोग्राफी (जीपीसी) द्वारा आणविक भार, डीएससी से ग्लास ट्रांज़िशन तापमान, और रियोमीटर द्वारा चिपचिपाहट, जेटा साइज़र द्वारा कण आकार वितरण इत्यादि।

कृत्रिम पेप्टाइड लक्षण वर्णन

इसमें हम विभिन्न समकोणीय (ऑर्थोगोनल) विश्लेषणात्मक तकनीकों द्वारा पेप्टाइड अणुओं और योगों के लक्षण वर्णन करते हैं। यहां मूल्यांकन, विश्लेषणात्मक उपकरणों जैसे ऑर्बिट्रैप-फ्यूजन एचआरएमएस, जीपीसी, एसडीएस-पेज, कोशिका वैद्युतकणसंचलन और जीटा साइज़र सहित किया जाता है।

जीनोटॉक्सिक और नाइट्रोसामाइन अशुद्धियों की मात्रा का ठहराव के लिए विश्लेषणात्मक विधि विकास

इसमें हम जीसी-एमएस/एमएस, एलसी-एमएस, आयन क्रोमैटोग्राफी और एचपीएलसी का उपयोग करके जीनोटॉक्सिक और नाइट्रोसामाइन अशुद्धियों के आकलन के लिए एक विश्लेषणात्मक विधि भी विकसित करते हैं। इसमें उद्योग के लिए आईसीएच मार्गदर्शन के अनुसार नाइट्रोसामाइन अशुद्धियों को "कोहॉर्ट ऑफ कंसर्न" यौगिकों के रूप में संदर्भित किया जाता है।

दवा उत्पाद का एक्स्ट्रेक्टबल और लिचेबल अध्ययन

यहां हम एलसी-एमएस और जीसी-एमएस का उपयोग करके फार्मास्यूटिकल्स और चिकित्सा उपकरणों में निकालने योग्य और लीच योग्य निर्धारण के लिए इसका अध्ययन डिजाइन करते हैं। इस अध्ययन में निष्कर्षण तकनीक का विकास, हाइड्रोफोबिक तकनीकों का उपयोग करके अर्क का विश्लेषण शामिल होगा।

जैव समरूप लक्षण वर्णन

यहां हम जैविक उत्पादों को व्यापक रूप से चिह्नित करने के लिए ऑर्थोगोनल विश्लेषणात्मक पद्धति भी विकसित करते हैं जो बायोसिमिलर कैंडिडेट्स की शुद्धता, सुरक्षा और प्रभावकारिता को प्रभावित करने वाले संभावित उत्पाद अंतर की पहचान कर सकते हैं। इन ऑर्थोगोनल विधियों में आणविक भार और शुद्धता निर्धारण के लिए एसडीएस-पेज, आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु और चार्ज विषमता निर्धारण के लिए आइसोइलेक्ट्रिक फोकस, अशुद्धता की मात्रा का ठहराव के लिए 2 डी जेल वैद्युतकणसंचलन, बरकरार द्रव्यमान के लिए एलसी-क्यू/टीओएफ, डाइसल्फ़ाइड ब्रिज विश्लेषण और पेप्टाइड मैपिंग, एनएमआर शामिल हैं। प्रमुख घटक विश्लेषण के लिए। घटिया जैविक के प्रवेश को रोकने के लिए जैविक उत्पादों के गुणवत्ता मूल्यांकन के लिए आईपी द्वारा इन ऑर्थोगोनल विधियों को अपनाया जा सकता है।

Bioanalysis, drug metabolism, and pharmacokinetics

Bioanalysis of NCEs and generic drugs employing HPLC and LC-MS/MS, validation of method of analysis in different matrices, preclinical pharmacokinetic studies, plasma protein-binding studies, drug-drug interaction studies, tissue distribution studies, toxicokinetic studies, and metabolism profiling are the major area of our research in this field.

Analytical approaches for polymer characterization

We characterize polymers by evaluating various CQAs against the QTPP of the formulation by different analytical techniques along with the QbD approach. The evaluation of CQAs is done with analytical tools such as the ratio of monomer by NMR, Molecular weight by GPC, Glass transition temperature from DSC, and viscosity by rheometer, particle size distribution by zeta sizer.

Synthetic peptide characterization

We perform the characterization of peptide molecules and formulations by different orthogonal analytical techniques. The evaluation is done with analytical tools such as the Orbitrap-Fusion HRMS, GPC, SDS-PAGE, capillary electrophoresis, and zeta sizer.

Analytical method development for genotoxic and nitrosamine impurities quantification

We develop analytical methods for genotoxic and nitrosamine impurities estimation by using GC-MS/MS, LC-MS, Ion chromatography and HPLC. Nitrosamine impurities are referred to as “cohort of concern” compounds as per ICH guidance for industry.

Extractable and Leachable study of drug product

We perform study design for extractable and leachable determination in pharmaceuticals and medical devices by using LC-MS and GC-MS. Study will include the development of an extraction technique, Analysis of the extract using hyphenated techniques.

Biosimilars characterization

We develop orthogonal analytical methods to extensively characterize biological products which can identify potential product differences affecting purity, safety, and efficacy of biosimilar candidates. These orthogonal methods include SDS-PAGE for molecular weight and purity determination, Isoelectric focusing for isoelectric point and charged heterogeneities determination, 2D Gel electrophoresis for quantification of impurity, LC-Q/TOF for intact mass, disulfide bridge analysis, and peptide mapping, NMR for principal component analysis.

मस्तिष्कवाहिकीय रोग, कोशिका चिकित्सा और औषधि पुनर्प्रयोजन पर अनुसंधान केन्द्रित क्षेत्र

स्ट्रोक के लिए चिकित्सा

स्ट्रोक के लिए स्टैटिन: स्टैटिन के साथ उपचार, इस्केमिक आघात के परिणामस्वरूप ईआर तनाव और माइटोकॉन्ड्रियल शिथिलता को दूर करने में सक्षम हो सकता है।

स्ट्रोक के लिए इनोसिन: एडेनोसिन रिसेप्टर के माध्यम से इनोसिन, एक जी-प्रोटीन युग्मित रिसेप्टर, रिसेप्टर टायरोसिन काइनेज को उत्तेजित कर सकता है और स्ट्रोक में माइटोकॉन्ड्रियल सुरक्षा को बढ़ाने वाली कई डाउनस्ट्रीम प्रक्रियाओं को उत्तेजित कर सकता है।

स्ट्रोक सह-रुग्णता

गर्भावस्था में स्ट्रोक: महिलाओं में स्ट्रोक होने की संभावना अधिक होती है, खासकर गर्भावस्था की तीसरी तिमाही और प्रसवोत्तर अवधि के दौरान। इसलिए हम स्ट्रोक के बाद की स्थिति में माइटोकॉन्ड्रियल और एंडोप्लाज्मिक गतिशीलता पर स्ट्रोक के प्रभाव के साथ-साथ गर्भवती चूहों की पहली पीढ़ी (एफ1) में एपिजेनेटिक परिवर्तनों का पता लगा रहे हैं।

क्रोनिक किडनी रोग और स्ट्रोक: होमोसिस्टीन (एचसीवाई) एक गैर-प्रोटीनोजेनिक अमीनो एसिड (एनएमडीए एगोनिस्ट) जिसमें सीकेडी में वृद्धि पाई जाती है और यह स्ट्रोक पैथोलॉजी को बढ़ा सकता है। हम अनुमान लगाते हैं कि होमोसिस्टीन ईआर स्ट्रेस को बढ़ाता है, जिससे एपोटोसिस में परिवर्तन होता है और सीकेडी में स्ट्रोक पैथोलॉजी बढ़ सकती है। इसमें सीकेडी और स्ट्रोक दोनों के मामले में माइटोकॉन्ड्रियल डिसफंक्शन और एपोटोसिस की गंभीरता में वृद्धि हो सकती है। यहां हम अनुमान लगाते हैं कि माइटोकॉन्ड्रियल डिसफंक्शन सीकेडी के कारण इस्केमिक स्ट्रोक पैथोलॉजी को बढ़ाने में भूमिका निभा सकता है।

स्टेम सेल थेरेपी और स्ट्रोक

इस्केमिक स्ट्रोक के बाद, एस्ट्रोसाइट्स प्रतिक्रियाशील एस्ट्रोसाइट्स में ध्रुवीकृत हो जाते हैं। प्रतिक्रियाशील एस्ट्रोसाइट्स में दो आइसोफॉर्म होते हैं: ए1 न्यूरोइन्फ्लेमेटरी और ए2 एंटी-इन्फ्लेमेटरी। न्यूरोइन्फ्लेमेटरी एस्ट्रोसाइट्स का उत्पादन जेएके2/एसटीएटी3 सिग्नलिंग मार्ग और न्यूरोप्रोटेक्टिव-प्रकार एस्ट्रोसाइट्स द्वारा नियंत्रित होता है, जो एनएफ-केबी सिग्नलिंग मार्ग द्वारा नियंत्रित होते हैं। स्ट्रोक के बाद आईए-एमएससीएस, रोधगलन क्षेत्र के उपांत्रीय फैलाव को रोकने के लिए ए2 आइसोफॉर्म की ओर एस्ट्रोसाइट्स सिग्नलिंग को नियंत्रित कर सकते हैं।

इंट्रासेरेब्रल रक्तस्राव (आईसीएच) में हाइपरऑस्मोलर थेरेपी: सहज अंतःमस्तिष्कीय रक्तस्राव (एसआईसीएच) स्ट्रोक का सबसे घातक उपप्रकार है जिसके लिए सीमित उपचार उपलब्ध हैं। हमारा उद्देश्य रिबाउंड एडिमा के कारण को समझना है, जो आईसीएच रोगियों के लिए हाइपरऑस्मोलर थेरेपी की प्रमुख सीमा है। यह अध्ययन चिकित्सकों के लिए इन सीमाओं को दूर करने और हाइपरऑस्मोलर थेरेपी के लिए एक नया प्रतिमान स्थापित करने का एक नया मार्ग प्रशस्त करेगा। यह भविष्य में आईसीएच रोगियों के लिए नए और नए औषधि लक्ष्यों की खोज के नए रास्ते भी खोलेगा।

स्ट्रोक के बाद द्वितीयक न्यूरोडीजेनेरेशन में लिपिड राफ्ट्स: लिपिड रेफ्ट प्लाज्मा झिल्ली पर माइक्रोडोमेन हैं जो कोशिका सिग्नलिंग कैस्केड में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। यहां हम परिकल्पना करते हैं कि इस लिपिड रेफ्ट गतिशीलता में शामिल विशिष्ट लिपिड द्वितीयक न्यूरोडीजेनेरेशन और स्ट्रोक में न्यूरोनल-पुनर्जनन को भी नियंत्रित कर सकते हैं।

Pharmacology and Toxicology

Research Focus Areas on Cerebrovascular Disease, Cell Therapy and Drug Repurposing

Therapies for Stroke

Statins for stroke: Treatment with statin may be able to reverse the ER stress and mitochondrial dysfunction as a result of an ischemic insult.

Inosine for stroke: Inosine via adenosine receptor, a G-protein coupled receptor may stimulate receptor tyrosine kinase and can stimulate several downstream processes leading to enhanced mitochondrial protection in stroke.

Stroke Comorbidity

Stroke in Pregnancy: Women are more likely to experience a stroke, particularly during the third trimester of pregnancy and the puerperium phase. Thus we are exploring the influence of stroke in mitochondrial and endoplasmic dynamics in post-stroke condition along with epigenetic changes in first generation (F1) of pregnant rats.

Chronic Kidney Disease and Stroke: Homocysteine (Hcy) is a non-proteinogenic amino acid (NMDA agonist) that is found to be increased in CKD and may exacerbate stroke pathology. Homocysteine increases ER stress, leading to altered apoptosis and may lead to exacerbation of stroke pathology in CKD. There might be an exacerbation in the severity of mitochondrial dysfunction and apoptosis in the case of both CKD and stroke.

Stem Cell Therapy and Stroke

After ischemic stroke, astrocytes are polarized into reactive astrocytes. Reactive astrocytes have two isoforms A1 Neuroinflammatory and A2 anti-inflammatory. Neuroinflammatory astrocyte production is mediated by the JAK2/STAT3 signalling route and neuroprotective-type astrocytes, which are mediated by the NF- κ B signalling pathway. Post-stroke IA-MSCs may regulate astrocyte signalling towards the A2 isoform to prevent penumbral spreading of the infarct region.

Hyperosmolar Therapy in intracerebral hemorrhage (ICH): Spontaneous intracerebral hemorrhage (sICH) is the deadliest stroke subtype with limited therapies available. We intend to understand the cause of rebound edema that is the major limitation of hyperosmolar therapy for ICH patients. The study will pave new way for clinicians to overcome the limitations and define new paradigm for hyperosmolar therapy. It will also open new avenues to explore new novel drug targets for ICH patients in future.

Lipid Rafts in Post-stroke Secondary Neurodegeneration: Lipid rafts are microdomains on the plasma membrane that play crucial roles in the cell signaling cascades. We hypothesize that the specific lipids involved in this lipid raft dynamics may modulate the secondary neurodegeneration and also neuronal-regeneration in stroke.

मेरुदंड आघात और इंटरवर्टेब्रल डिस्क डीजनरेशन (एससीआईडीडी) लैब में अनुसंधान फोकस क्षेत्र

सेंट्रल तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) और मेरुदंड आघात (एससीआई):

न्यूरोवस्कुलर इकाई में न्यूरोनल, ग्लियाल और एंडोथेलियल कोशिका इंटरैक्शन की जांच करना। एससीआई में एंडोथेलियल कोशिका डिसफंक्शन, फाइब्रोसिस और एक्स्ट्रासेलुलर मैट्रिक्स रीमॉडलिंग के तंत्र का अध्ययन करना। न्यूरोइन्फ्लेमेशन, रक्त-मेरुदंड बाधा विनियमन और ईसीएम मॉड्यूलेशन में टीआरपी आयन चैनलों, विशेष रूप से टीआरपीवी चैनलों पर जोर देना।

तंत्रिका संबंधी विकार:

पार्किंसंस रोग और मल्टीपल स्केलेरोसिस जैसी न्यूरोलॉजिकल स्थितियों में पर्यावरणीय विषाक्त पदार्थों, मेटल केलेटर्स और कीटनाशकों की भूमिका की खोज करना।

न्यूरोबायोलॉजी में आंत-माइक्रोबायोम-मस्तिष्क अक्ष के मॉड्यूलेशन की जांच करना।

इंटरवर्टेब्रल डिस्क डीजनरेशन (आईवीडीडी):

आईवीडीडी पैथोलॉजी में सूक्ष्म ल्यूसीन-समृद्ध प्रोटीयोग्लाइकेन्स (एसएलआरपी) की भूमिका को समझना।

एससीआई और आईवीडीडी के लिए सुधार रणनीति के रूप में जैवपदार्थ/स्टेम-कोशिका का परीक्षण करना।

पीड़ा दर्द तंत्र और राहत:

एससीआई और आईवीडीडी में पीड़ा के तंत्र को समझना। इन-हाउस औषधियों का परीक्षण करना और विभिन्न इन विवो पीड़ा मॉडलों का उपयोग करके पीड़ा निवारण रणनीतियाँ विकसित करना।

कैंसर अनुसंधान:

कैंसर की प्रगति और मेटास्टेसिस का अध्ययन करने के लिए विविध पशु मॉडल (स्तन कैंसर, मौखिक स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा और कोलन कैंसर के लिए ज़ेनोग्राफ़्ट) का उपयोग करना।

महत्वपूर्ण प्रोटीनों को लक्षित करना और कैंसर न्यूनीकरण के लिए नई रासायनिक इकाइयों और फॉर्मूलेशन का परीक्षण करना।

फार्मास्यूटिक्स

नैदानिक और चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए धातु नैनोकण और नवीन सूत्रीकरण

संस्थान के फार्मास्यूटिक्स विभाग में टेकाडे प्रयोगशाला, विविध स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोगों के लिए चिकित्सीय और नैदानिक उपकरण के रूप में धातु नैनोकणों (एनपी) का व्यापक रूप से अन्वेषण करती है, जैसे कि पुराने घाव, मोटापा प्रबंधन, बवासीर, रुमेटी गठिया, त्वचा विकार, और रोगाणुरोधी प्रतिरोध का मुकाबला करना आदि।

आरएनए हस्तक्षेप (आरएनएआई) चिकित्सा

यह शोध रुमेटॉइड आर्थराइटिस, डायबिटिक नेफ्रोपैथी, कैंसर और पुराने घावों जैसी बीमारियों के लिए एसआईआरएनए और एमआईआरएनए का उपयोग करके आरएनएआई-आधारित जीन साइलेंसिंग थेरेपी पर जोर देता है। इस शोध में नैनोकैरियर सिस्टम विकसित करना शामिल है जो आरएनएआई अणुओं के लक्षित, निरंतर और सुरक्षित वितरण को सक्षम बनाते हैं, लक्ष्य से परे प्रभावों को न्यूनतम करते हैं और सटीक जीन मॉड्यूलेशन के माध्यम से चिकित्सीय परिणामों को अधिकतम करते हैं।

Research Focus Areas at Spinal Cord Injury and Intravertebral Disc Degeneration (SCiDD) Lab

Central Nervous System (CNS) and Spinal Cord Injury (SCI):

Investigating neuronal, glial, and endothelial cell interactions in the neurovascular unit. Studying mechanisms of endothelial cell dysfunction, fibrosis, and extracellular matrix remodeling in SCI. Emphasizing TRP ion channels, particularly TRPV channels, in neuroinflammation, blood-spinal cord barrier regulation, and ECM modulation.

Neurological Disorders:

Exploring the role of environmental toxicants, metal chelators, and pesticides in neurological conditions such as Parkinson's disease and multiple sclerosis.

Investigating the modulation of the gut-microbiome-brain axis in neurobiology.

Intravertebral Disc Degeneration (IVDD):

Understanding the role of small leucine-rich proteoglycans (SLRPs) in IVDD pathology.

Testing biomaterials/Stem-Cells as repair strategy for SCI and IVDD.

Pain Mechanisms and Relief:

Deciphering mechanisms of pain in SCI and IVDD. Testing in-house drugs and developing pain relief strategies using various in vivo pain models.

Cancer Research:

Utilizing diverse animal models (xenografts for breast cancer, oral squamous cell carcinoma, and colon cancer) to study cancer progression and metastasis.

Targeting critical proteins and testing new chemical entities and formulations for cancer mitigation.

Pharmaceutics

Metal Nanoparticles and innovative formulations for Diagnostic and Therapeutic Applications

Tekade Lab in the Department of Pharmaceutics extensively explores metal nanoparticles (NPs) as a therapeutic and diagnostic tool for diverse healthcare applications, such as chronic wounds, obesity management, hemorrhoids, rheumatoid arthritis, skin disorders, and combating antimicrobial resistance, to name a few.

RNA Interference (RNAi) Therapy

The research emphasizes RNAi-based gene silencing therapies using siRNA and miRNA for diseases such as rheumatoid arthritis, diabetic nephropathy, cancer, and chronic wounds. The work involves the development of nanocarrier systems to enable targeted, sustained, and safe delivery of RNAi molecules, minimizing off-target effects and maximizing therapeutic outcomes through precise gene modulation.

लेज़र थेरेपी और सतह प्लाज़्मोन अनुनाद-प्रेरित अतिताप

यह शोध सतही प्लाज़्मोन अनुनाद-प्रेरित अतिताप के माध्यम से लेज़र थेरेपी और धातु नैनोकणों के बीच तालमेल का पता लगाता है। यह दृष्टिकोण घाव भरने में सुधार करता है, कैंसर कोशिकाओं के लक्षित पृथक्करण को सक्षम बनाता है, और नैनोकैरियर से नियंत्रित दवा विमोचन की अनुमति देता है। इन प्रणालियों का एकीकरण नैदानिक ट्रांसलेशन के लिए गैर-आक्रामक, बहु-कार्यात्मक चिकित्सीय प्लेटफार्मों के विकास का समर्थन करता है।

विभिन्न त्वचा संबंधी विकारों और कैंसर के लिए अनुकूलित फॉर्मूलेशन का विकास और मूल्यांकन

सतही घाव, मुँहासे, इम्पेटिगो के उपचार और प्रबंधन के लिए विभिन्न फॉर्मूलेशन विकसित किए गए हैं और उनकी रिलीज़ गतिकी का मूल्यांकन किया गया है। इम्पेटिगो और मुँहासे के प्रबंधन के लिए तैयार किए गए फॉर्मूलेशन में दवा की तुलना में एंटी-स्टैफ़िलोकोकस गतिविधि में उल्लेखनीय वृद्धि देखी गई। मेलास्मा और हाइपरपिग्मेंटेशन के लिए जेल-आधारित फॉर्मूलेशन के लिए आश्वस्त करने वाले परिणाम प्राप्त हुए। डीपीपीएच परख का उपयोग करके फॉर्मूलेशन की एंटीऑक्सीडेंट क्षमता निर्धारित की गई। जैल ने विस्कोइलास्टिक प्रकृति दिखाई। एक शोध में नए म्यूकोएडेसिव नैनोस्पॉन्ज के माध्यम से कोलन कैंसर को लक्षित करने पर भी ध्यान केंद्रित किया गया। कोलो 205 कोशिकाओं पर किए गए इन-विट्रो सेल लाइन अध्ययनों में फॉर्मूलेशन ने आशाजनक कैंसर-रोधी गतिविधि दिखाई पड़ा।

बीसीएस वर्ग 2 और 4 दवाओं की मौखिक जैवउपलब्धता बढ़ाने में हॉट मेल्ट एक्सट्रूज़न (एचएमई)

किसी भी दवा को प्रणालीगत परिसंचरण में अवशोषित होने के लिए, उसे पहले अवशोषण स्थल पर घोल के रूप में उपलब्ध होना चाहिए। हालाँकि, बीसीएस वर्ग 2 और 4 की दवाओं की जलीय घुलनशीलता कम होती है और ऐसी दवाओं को एचएमई तकनीक का उपयोग करके ठोस घोल/परिक्षेपण के रूप में तैयार किया जा सकता है। भेषज विज्ञान विभाग एचएमई सुविधा से सुसज्जित है और वर्तमान में इस तकनीक का उपयोग करके बहुत सारे शोध चल रहे हैं।

लंबे समय तक काम करने वाले प्रत्यारोपणों का विकास

पिछले दशक में, इम्प्लांट जैसे लंबे समय तक असर करने वाले इंजेक्शन योग्य फॉर्मूलेशन के विकास के क्षेत्र में काफ़ी शोध हुआ है। फार्मास्यूटिक्स विभाग के पास इम्प्लांट निर्माण सुविधा है जिसका उपयोग 0.4 मिमी से 2 मिमी व्यास तक के इम्प्लांट बनाने के लिए किया जा सकता है। कई दवाएँ ऐसी हैं जो मुँह से नहीं ली जा सकतीं और इसलिए, उन्हें रोज़ाना इंजेक्शन के रूप में दिया जाता है। ऐसी दवाओं को इम्प्लांट के रूप में तैयार किया जा सकता है जिससे रोगी की अनुपालन क्षमता बढ़ती है। नाइपर, अहमदाबाद का फार्मास्यूटिक्स विभाग इस क्षेत्र में सक्रिय रूप से काम कर रहा है।

दवा वितरण के लिए पॉलिमरिक माइक्रोपार्टिकल्स, पॉलिमरिक नैनोपार्टिकल्स और नैनोवेसिकुलर सिस्टम:

बहुलक कणों पर आधारित उन्नत औषधि वितरण प्रणालियाँ वाहक प्रणाली से औषधि विमोचन को लंबी अवधि तक नियंत्रित करती हैं, जिससे कई दिनों से लेकर महीनों तक निरंतर औषधि विमोचन होता रहता है। इन बहुलक कणों का उपयोग क्रिया स्थल पर औषधि प्रतिधारण (सक्रिय लक्ष्यीकरण/या ईपीआर प्रभावों के माध्यम से) और सतही पेगीलेशन के कारण बढ़े हुए प्रणालीगत परिसंचरण समय के लिए कई रोगों के उपचार में किया जा रहा है। बड़े कण आकार के महत्व को समझते हुए, ऑस्टियोआर्थराइटिस के उपचार में बहुलक सूक्ष्म कणों का उपयोग किया जा रहा है। इन वाहक प्रणालियों का उपयोग अपूर्ण नैदानिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए किया जा रहा है। और अन्य नैनोवाहक, जैसे नैनोवेसिकुलर प्रणालियाँ, तैयार की जाती हैं और नियंत्रित औषधि विमोचन के लिए उपयोग की जाती हैं, जिससे दुष्प्रभावों में कमी आती है और लक्षित औषधि वितरण होता है। इन उन्नत औषधि वितरण प्रणालियों को कण आकार, कण आकार वितरण, सतही आकृति विज्ञान के लिए एसईएम, क्रायो-एसईएम, और टीईएम जैसी तकनीकों और औषधि लोडिंग का उपयोग करके तैयार और अभिलक्षित किया जाता है। विकसित योगों का आगे औषधि-एक्सीपिएंट परस्पर क्रिया अध्ययन, एफटीआईआर, एक्सआरडी, डीएससी, टीजीए का उपयोग करके योग लक्षण-निर्धारण और औषधि विमोचन अध्ययन के लिए मूल्यांकन किया जाता है। विकसित फॉर्मूलेशन की प्रभावकारिता, फार्माकोकाइनेटिक्स और जैव-संगतता का निर्धारण कोशिका-पंक्ति में औषधि अवशोषण, कोशिका-पंक्ति में प्रभावकारिता अध्ययन और उपयुक्त रोगग्रस्त पशु मॉडल का उपयोग करके किया जाता है।

Laser Therapy and Surface Plasmon Resonance-Induced Hyperthermia

This research explores the synergy between laser therapy and metal nanoparticles through surface plasmon resonance-induced hyperthermia. This approach enhances wound healing, enables targeted ablation of cancer cells, and allows for controlled drug release from nanocarriers. The integration of these systems supports the development of non-invasive, multi-functional therapeutic platforms for clinical translation.

Development And Evaluations of Optimized Formulations for Varied Skin Related Disorders And Cancer

Various formulations for the treatment and management of superficial wound, acne, impetigo has been developed and evaluated for release kinetics. The formulation prepared for the management of impetigo and acne showed notable increase in the anti-Staphylococcus activity compared to drug. Assuring results for the gel-based formulation for melasma and hyperpigmentation were obtained. The antioxidant potential of formulations was determined using DPPH assay. The gels showed viscoelastic nature. One of the researches also focused on targeting colon cancer via novel mucoadhesive nanosponges. The formulation showed promising anti-cancer activity in in-vitro cell line studies done on Colo 205 cells.

Hot Melt Extrusion (HME) in enhancing the oral bioavailability of BCS class 2 & 4 drugs

For any drug to get absorbed into the systemic circulation, it must be first available in solution form at absorption site. However, drugs belonging to BCS class 2 & 4 have poor aqueous solubility and such drugs can be formulated as solid solution/dispersion using HME technique. Department of Pharmaceutics is equipped with the HME facility and currently a lot of research is on-going using this technology.

Development of long-acting implants

In the last decade, a lot of research is happening in the area of development of long-acting injectable formulations such as implants. Department of Pharmaceutics has implant manufacturing facility which can be used to manufacture implants ranging in diameter from 0.4 mm to 2 mm. There are many drugs which are not orally absorbable and hence, administered as daily injection. Such drugs can be formulated as an implant which enhances patient compliance. Department of Pharmaceutics at NIPER Ahmedabad is actively working in this area.

Polymeric microparticles, Polymeric nanoparticles and Nanovesicular systems for drug delivery:

Advanced drug delivery systems based on polymeric particles controls the drug release from the carrier system for a longer duration, leading to sustained drug release for days to months. These polymeric particles are being explored in treatment of multiple diseases conditions for its enhanced drug retention at site of action (via active targeting / or EPR effects), increased systemic circulation time due to surface PEGylation. Understanding the significance of larger particle size, polymeric microparticles are being explored in the treatment of osteoarthritis. These carrier systems are being explored to address the unmet clinical needs. And other nanocarriers such as nanovesicular systems are prepared and used for the controlled drug release, reducing the side effect and targeted drug delivery. These advanced drug delivery systems are prepared, characterized for particle size, particle size distribution, surface morphology using techniques such as SEM, cryo-SEM, and TEM, drug loading. Developed formulations are further evaluated for drug-exciipient interaction studies, formulation characterization using FTIR, XRD, DSC, TGA and drug release study. The efficacy, pharmacokinetics and biocompatibility of developed formulations are determined using drug uptake in cell-lines, efficacy studies in cell-lines and suitable diseased animal model.

14. उपकरण सुविधाएं

केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ)

नाईपर अहमदाबाद का केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ) उन्नत विश्लेषणात्मक और अनुसंधान उपकरणों के लिए अत्याधुनिक केंद्र के रूप में कार्य करता है, जो अत्याधुनिक वैज्ञानिक प्रयासों का समर्थन करने के लिए समर्पित है। नीचे दी गई तालिका के अनुसार उच्च-रिज़ॉल्यूशन वाले मास स्पेक्ट्रोमीटर, एनएमआर स्पेक्ट्रोमीटर, क्रोमैटोग्राफी सिस्टम और उन्नत इमेजिंग तकनीकों जैसे परिष्कृत उपकरणों से सुसज्जित, यह सुविधा शोधकर्ताओं, छात्रों और उद्योग के पेशेवरों को व्यापक विश्लेषणात्मक समाधान प्रदान करती है। सीआईएफ का प्राथमिक कार्य फार्मास्युटिकल विज्ञान, रासायनिक विश्लेषण, जैव प्रौद्योगिकी और सामग्री विज्ञान सहित विविध अनुसंधान डोमेन के लिए सटीक और विश्वसनीय डेटा अधिग्रहण की सुविधा प्रदान करना है। विश्व स्तरीय उपकरणों और वैज्ञानिकों की तकनीकी विशेषज्ञता तक पहुंच प्रदान करके, सीआईएफ नवाचार को बढ़ावा देता है, अंतःविषय अनुसंधान को बढ़ाता है, और शिक्षा और उद्योग में सहयोग को मजबूत करता है। केंद्रीय इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधाओं को अनुसंधान, विकास और प्रौद्योगिकियों में नवीनतम प्रगति के अनुसार निरंतर उन्नत किया जाता है।

केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ) प्रयोगशाला		
क्यू-टीओएफ-एलसीएमएस (एचआरएमएस)	एफटीआईआर	एटीआर
गैस वर्णलेखन	एचपीएलसी-यूवी / आरआई	जेल पर्मिएशन क्रोमैटोग्राफी
एचपीएलसी-पीडीए / एफएलडी	फ्लैश क्रोमैटोग्राफी	सेमीप्रिपेरेटिव एचपीएलसी
पोरसिटी मीटर	अल्ट्रासेन्ट्रिफ्यूज	थर्मोग्रैविमेट्रिक एनालाइजर
मल्टीमोड रीडर	यूवी प्लेट रीडर	डिफरेंशियल स्कैनिंग कैलोरिमीटर
पोलरिमीटर	यूवी-विज़ स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	माइक्रोब्लेंस
लाइओफ़लाइज़र	एफईएसईएम_सीआरवाईओ सिग्मा 300	एनएमआर 500
एचपीएलसी-ईएलएसडी	एचएसजीसी-एमएस ट्रिपल कैड्रूपॉल	एलसी-एमएस-एमएस ट्रिपल कैड्रूपॉल
ऑयन एक्सचेंज क्रोमैटोग्राफी	पेप्टाइड सिंथेसाइज़र	एक्सट्रूडर
एमटीएस (इलेक्ट्रोडायनामिक्स परीक्षण प्रणाली)	वैक्यूम एक्सट्रेक्टर	ऑटो टिट्रेटर-कार्ल फिशर, कूलोमीटर, पोर्टेशियोमीटर
जेल डॉक प्रणाली	इंवर्टेड माइक्रोस्कोप	कार्बन डाईऑक्साइड (सीओ ₂) इनक्यूबेटर
नैनोड्रॉप	रियल-टाइम पीसीआर	बायोएनलिज़र
रोटरी वाष्पीकरण	तापमान नियंत्रित अपकेंद्रित्र	समानांतर सिंथेसाइज़र
डीप फ्रीज़र (-80 ° सी)	रोटरी शेकर	बायोसैफिलिटी कैबिनेट (द्वितीय श्रेणी)
क्रायो कैन	वेस्टर्न ब्लॉट यूनिट	जेल वैद्युतकणसंचलन इकाई
मेल्टिंग प्वाइंट उपकरण	फ़्यूमहुड	इलेक्ट्रोपोरेटर
कन्फोकल माइक्रोस्कोप: लेईका टीसीएस	बायो-रैड एस3 ₄ टीएम सेल सॉर्टर	हाइपोक्सिया चैंबर
टैप स्टेशन	सोनीकेटर	ग्लोव बॉक्स
निष्क्रिय परिहार उपकरण	रिफ्रिजरेटेड अपकेंद्रित्र	रोटारॉड उपकरण
वाइब्रेटोम	पैरफिन एम्बेड्डर	माइक्रोटोम
रैपिड मिक्सर ग्रैनुलेटर	ऑटोकॉटर	पोर्टियोस्टैट-गैल्वेनोस्टैट
स्थिरता चैंबर	मास्टर्साइज़र	जेटासाइज़र
हॉट स्टेज माइक्रोस्कोप	रेमोमीटर	मैग्रेटो मीटर
फ्लूइडाइज्ड बेड ड्रायर	टेक्सचर एनालाइज़र	रोटरी संपीडन मशीन
विघटन तंत्र उपकरण	पोलिंग सेटअप	यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन
इलेक्ट्रॉन स्पिनिंग सेटअप	पीजोमीटर	प्रोब सोनिकेटर
हॉट प्लेट एनालजेसियोमीटर	आईवीसी केजेज	मेटाबॉलिक केजेज

14. Instrumentation Facilities

Central Instrument Facility (CIF)

The Central Instrument Facility (CIF) at NIPER Ahmedabad serves as a state-of-the-art hub for advanced analytical and research instrumentation, dedicated to supporting cutting-edge scientific endeavours. Equipped with sophisticated instruments such as high-resolution mass spectrometers, NMR spectrometers, chromatography systems, and advanced imaging technologies as per below table, the facility provides comprehensive analytical solutions to researchers, students, and industry professionals. The primary function of CIF is to facilitate accurate and reliable data acquisition for diverse research domains, including pharmaceutical sciences, chemical analysis, biotechnology, and material sciences. By offering access to world-class instrumentation and technical expertise of scientist, CIF fosters innovation, enhances interdisciplinary research, and strengthens collaborations across academia and industry. NIPER-Ahmadabad has a NABL (ISO/IEC 17025:2017) accredited Lab for the Mechanical testing and ISO 9001:2015 and ISO 13485:2016 for Chemical and Mechanical testing. The Central Instrumentation Facilities are upgraded continuously as per the latest advancements in research, developments, and technologies.

Central Instrument Facility		
LCMS-QToF (HRMS)	FTIR	ATR
Gas Chromatography	HPLC-UV/RI	Gel Permeation Chromatography
HPLC-PDA/FLD/RI	Flash Chromatography	Semipreparative HPLC
Porosimeter	Ultracentrifuge	Thermogravimetric Analyzer
Multimode Reader	UV Plate Reader	Differential Scanning Calorimeter
Polarimeter	UV-VIS Spectrophotometer	Microbalance
Lyophilizer	FESEM_CRYO SIGMA 300	NMR 500
HPLC-ELSD	HS-GC-MS/MS	LC-MS Triple quadrupole with ion trap
Ion Exchange chromatography	Peptide synthesizer	Hot-melt Extruder
MTS Acumen (Electrodynamics Test System)	Vacuum Extractor	Auto titrator-Karl fisher, Coulometer, Potentiometer
Gel Doc System	Inverted Microscope	CO ₂ Incubator
Nanodrop	Real-Time PCR	Bioanalyzer
Rotary Evaporator	Temperature Controlled Centrifuge	Parallel Synthesizer
Deep Freezer (-80°C)	Rotary Shaker	Biosafety Cabinet (Class II)
CryoCan	Western Blot Unit	Gel Electrophoresis Unit
Melting Point Apparatus	Fumehood	Electroporator
Confocal Microscope: Leica TCS	Bio-Rad S3e™ Cell Sorter	Hypoxia Chamber
Tape station	Sonicator	Glove box
Passive Avoidance Apparatus	Refrigerated Centrifuge	Rotarod apparatus
Vibratome	Paraffin embedder	Microtome
Rapid Mixer Granulator	Autocoater	Potentiostat-Galvanostat
Stability Chamber	Mastersizer	Zetasizer
Hot stage Microscope	Rheometer	Magneto Meter
Fluidized Bed Dryer	Texture Analyzer	Rotary Compression Machine
Disintegration Apparatus	Poling Setup	Universal Testing Machine
Electron Spinning Setup	Piezometer	Probe Sonicator
Hot Plate Analgesimeter	IVC Cages	Metabolic Cages

केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ) प्रयोगशाला		
इलेक्ट्रॉनिक वॉन-फ्रे	हरग्रेव्स उपकरण	सर्जिकल माइक्रोस्कोप
स्ट्रोक उपकरण	पशु वेंटीलेटर	स्टेरोटैक्सीक उपकरण
क्रायोस्टेट	छोटे पशु निश्चेतक	डीप फ्रीजर (-80° सी)
हॉट-कोल्ड प्लेट एनालजेसियोमीटर	एक्टिविटी व्हील्स	रेस्पिरोमीटर
ऑपरेन्ट कंडीशनिंग चैंबर	सेमी-ऑटोमैटिक बायोएनाइजर	छोटा पशु इन-विवो-इमेजिंग सिस्टम
माइक्रो-डायलिसिस	प्रोब सोनिकैटर	इसोप्लुरेन एनेस्थेसिया सिस्टम
एफडीएम 3डी प्रिंटर	एनआईआर_लेजर डॉयड	फोटोस्टैबिलिटी चैम्बर
सोटेक्स टाईप- IV विघटन तंत्र	नैनो-एलसी और 2डी-यूएचपीएलसी के साथ ऑर्बिट्रिप (एचआरएमएस) कैड के साथ	एफएसीएस

15. संस्थागत सुविधाएं

कंप्यूटर लैब

नाईपर-अहमदाबाद में अध्ययनरत छात्रों और कर्मचारियों को यहां की अन्य डिजिटल संसाधनों सहित बेहतर (उच्च गति वाली) इंटरनेट सुविधा प्रदान कराने के उद्देश्य से संस्थान में केंद्रीय कंप्यूटर सुविधा को उपलब्ध कराया गया है। यहां सभी छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों को निर्बाध इंटरनेट सेवा प्रदान करने के लिए 100 एमबीपीएस एक्सेसिंग गति सहित एक इंटरनेट लीज्ड लाइन स्थापित की गई है। यहां के रैक सर्वर और वर्कस्टेशन को कोहा लाइब्रेरी मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर, प्राकृतिक उत्पाद के शब्दकोश, टैलीई आरपी, विभिन्न वैज्ञानिक टूलों आदि जैसे होस्ट एप्लीकेशनों के अनुप्रयोग सर्वर के रूप में कार्य करने के लिए संस्थापित किया गया है। संस्थान के सभी संकाय कक्ष, सेमिनार कक्ष, कक्षा, पुस्तकालय और प्रयोगशालाएँ आदि वाई-फाई सुविधाओं से सुसज्जित हैं। इसके अलावा, सभी कक्षाओं, सेमिनार कक्ष, और प्रेक्षागृह में अनुकूल शिक्षण वातावरण हेतु प्रोजेक्टर, टीवी, वीडियो कॉन्फ्रेंस सुविधा आदि उपलब्ध कराई गई है।



Central Instrument Facility		
Electronic Von-Frey Stroke Apparatus	Hargreaves Apparatus Animal Ventilator	Surgical Microscope Stereotaxic Instrument
Cryostat	Small Animal Anesthetizer	Deep Freezer (-80°C)
Hot-cold Plate Analgesiometer	Activity wheels	Respirometer
Operant conditioning chamber	Semi-automatic bioanalyzer	Small animal in vivo-imaging system
Micro-dialysis	Probe Sonicator	Isoflurane anesthesia system
FDM 3D printer	NIR LASER Diode	Photostability chamber
Sotax Type-IV dissolution Apparatus	ORBITRAP(HRMS)with Nano-LC and 2D-UHPLC with CAD	FACS

15. Institutional Facilities

Computer Lab

NIPER-Ahmedabad has a central computer facility for the students and staff to avail of a high-speed Internet facility along with other digital resources. A dedicated Internet leased line with 100 Mbps bandwidth is installed to provide uninterrupted Internet service to all students, faculty, and staff. Rack servers and workstations are accessible on the internal network where the server to host applications like Koha Library Management Software, Dictionary of Natural Products, Tally ERP, various scientific tools etc are installed. All faculty rooms, seminar rooms, classrooms, library, and laboratories are equipped with a Wi-Fi facility. Apart from this, all classrooms, seminar rooms, and the auditorium are equipped with a Projector, TV, video conference facility, etc. for a conducive learning environment.



पुस्तकालय

नाईपर-अहमदाबाद के पुस्तकालय में अठारह सौ से अधिक पुस्तकें (और उनकी ई-प्रतियां), 1,137 थीसिस / शोध प्रबंध, 199 बाउंड जर्नल (वॉल्यूम), 19 प्रिंट जर्नल (राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय), और फार्मास्युटिकल विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सभी विषयों को संचित करते हुए एसीएस, नेचर, स्प्रींजर, टेलर और फ्रांसिस जैसे 30 प्रकाशकों के **ओएनओएस** ई-जर्नल शामिल हैं। इसमें हिंदी साहित्य, प्रेरक पुस्तकें, ऐतिहासिक पुस्तकें, साहित्यिक कृतियाँ, विज्ञान कथाएँ, उपन्यास, जीवनियाँ और आत्मकथाएँ आदि का समृद्ध संग्रह भी है। संस्थान का पुस्तकालय ओपन-सोर्स



पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर (कोहा), **ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (ओपीएसी)**, सुव्यवस्थित अध्ययन कक्ष, हाई-स्पीड फोटोकॉपियर आदि जैसी अत्याधुनिक सुविधाओं से सुसज्जित है। संस्थान द्वारा अनुसंधान प्रकाशनों तक सुगम्य और संरक्षण की सुविधा हेतु हमारा पुस्तकालय डिजिटल पुस्तकालय सॉफ्टवेयर (**ग्रीनस्टोन डिजिटल लाइब्रेरी, जीएसडीएल**) से भी सुसज्जित है। यहां पुस्तकालय में उपयोगकर्ताओं के सहज अनुभव सुनिश्चित करने हेतु पुस्तकों के लेन-देन को कुशलतापूर्वक नियंत्रित करने के लिए **आरएफआईडी तकनीक** का भी उपयोग किया जाता है। हमारे पुस्तकालय में साहित्यिक चोरी की जांच और पहचान करने के लिए **टर्निटिन सॉफ्टवेयर**, अत्याधुनिक अनुसंधान और नवाचारों का सुविधाएं उपलब्ध कराने हेतु ई-संसाधन के रूप में स्कोपस, रिएक्जीस एवं डिक्शनरी ऑफ नेचुरल प्रोडक्ट्स (डीएनके) जैसी अतिरिक्त सुविधाएं भी उपलब्ध कराया है। उपयोगकर्ताओं के आवश्यकतानुसार पुस्तकालय में उपलब्ध संसाधनों और सुविधाओं को समय-समय पर अद्यतीत किया जाता है।

छात्रावास

नाईपर अहमदाबाद, संस्थान में कुल तीन छात्रावास ब्लॉकों— बालक, बालिकाओं और मिश्रित सहित सुव्यवस्थित आवासीय सुविधाएँ प्रदान करता है। प्रत्येक छात्रावास में 40 पूरी तरह सुसज्जित कमरे हैं, जो आवश्यक फर्नीचर और शैक्षणिक आवश्यकताओं के लिए 24/7 वाई-फाई से सुसज्जित हैं। छात्रावासों में मनोरंजन और फिटनेस की सुविधाएँ भी उपलब्ध हैं, जिनमें एक व्यायामशाला, गतिविधि कक्ष और सामूहिक गतिविधियों व समारोहों के लिए सामान्य क्षेत्र शामिल हैं, यहां छात्रों के लिए दैनिक समाचार पत्रों को भी उपलब्ध कराया गया है। संस्थान चौबीसों घंटे सीसीटीवी की निगरानी में है। इसके अलावा



छात्रावास में दिन-रात सुरक्षाकर्मी तैनात हैं। छात्रावास में वर्ष भर पौष्टिक भोजन परोसा जाता है। छात्रावास परिसर के भीतर स्वच्छता और सफाई का ध्यान भी रखा जाता है। इसके अतिरिक्त, आगामी छात्र उपयोगिता केंद्र का उद्देश्य आवश्यक शैक्षणिक संसाधन प्रदान करना है, जिससे सीखने, सहयोग और नवाचार का माहौल बने।

Library

The **NIPER-Ahmedabad Library** comprises more than eighteen hundred books (including their e-copies), 1,137 theses/dissertations, 199 bound journal volumes, 19 print journals (national and international), and **ONOS** e-journals from 30 publishers, such as Elsevier, ACS, Nature, Springer, Taylor & Francis, Sage, and Bentham, covering all disciplines of pharmaceutical sciences and technology. It also has a rich collection of Hindi literature, motivational books, historical



books, literary works, science fiction, novels, biographies, and autobiographies. The library is equipped with state-of-the-art facilities, including open-source library management software (KOHA), an **Online Public Access Catalog (OPAC)**, a well-managed reading hall, and a high-speed photocopier. Additionally, it hosts an **Institutional Repository** (using **Greenstone Digital Library (GSDL) Software**) to facilitate the access and preservation of research publications by NIPER-Ahmedabad. To enhance efficiency, the library utilizes **RFID technology** for seamless book checkouts and returns. Furthermore, it has subscribed to **Turnitin** (for plagiarism detection), Reaxys as e-resources to support cutting-edge research and innovation. Library resources and facilities being updated from time to time as per the requirements of NIPER-A users.

Hostel

NIPER-Ahmedabad provides well-structured residential facilities with three hostel blocks—boys', girls', and mixed—each containing 40 fully furnished rooms equipped with essential furniture and 24/7 Wi-Fi to support academic needs. The hostels offer recreational and fitness amenities, including a gym, activity rooms, and common areas for group activities and celebrations, while daily newspapers keep students informed. Safety is ensured through 24/7 CCTV surveillance and dedicated security personnel. A year-round mess serves nutritious and hygienic food, complemented by round-the-clock housekeeping and maintenance services. Additionally, the upcoming Student Utility Centre aims to offer essential academic resources, fostering an environment of learning, collaboration, and innovation.



भोजनालय

संस्थान के परिसर में उपलब्ध नाईपर-अहमदाबाद का भोजनालय विभिन्न प्रकार के स्वच्छ और स्वस्थ भोजन सहित अल्पाहार और पेय पदार्थ इत्यादि को उपलब्ध कराता है। यहां के शोध छात्रों की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए, भोजनालय विस्तारित कार्यअवधि तक और साथ ही साथ सप्ताह के अंत में भी खुला रखा जाता है। हमारा मानना है कि भोजनालय जैसी जगहों पर शोध विचार अंकुरित होते हैं जहां छात्र खुले तौर पर बातचीत कर सकते हैं और अपने प्रस्तावों और शोध विचारों पर चर्चा कर सकते हैं। संस्थान के भोजनालय में बैठने की अच्छी व्यवस्था है, जहाँ छात्र अपने नवीन विचारों पर कक्षा से बाहर के विचार-मंथन सत्र करते हैं।



मनोरंजन

नाईपर अहमदाबाद के छात्र संस्थान द्वारा आयोजित विभिन्न प्रकार के इनडोर और आउटडोर खेल-कूद तथा व्यायाम गतिविधियों में प्रतिभाग लेते हैं। यहां के छात्रों को केवल शोध और कक्षा अध्ययन तक सीमित रखने के बजाय, नाईपर-अहमदाबाद द्वारा मुख्य रूप से इस तरह की मनोरंजक गतिविधियों को विद्यार्थियों के सर्वांगीण व्यक्तित्व विकास को बढ़ावा देने हेतु प्रोत्साहित किया जाता है।

पशुगृह

नाईपर अहमदाबाद का पशु गृह, 2800 वर्ग फुट का एक आधुनिक, सीसीएसईए-पंजीकृत सुविधा केंद्र है जो यहां 2000 प्रयोगशाला पशुओं के उपर अनुसंधान, शिक्षा और उनके आंतरिक प्रजनन पर कार्य करता है। इसमें विभिन्न प्रकार के चूहे और माउस स्ट्रेन को व्यक्तिगत रूप से हवादार पिंजरों (आईवीसी) में रखा जाता है, जहाँ स्वच्छता, पर्यावरण नियंत्रण और 24/7 सीसीटीवी निगरानी की व्यवस्था है। यह गृह कैसर और मधुमेह जैसी बीमारियों पर अनुसंधान के लिए सुसज्जित, यह सुविधा पशु चिकित्सा देखभाल, उद्योग सहयोग और प्रशिक्षण कार्यशालाएँ भी प्रदान करती है।



पशु ऊतक संवर्धन सुविधा (एटीसी)

नाईपर अहमदाबाद के कोशिका जीव विज्ञान प्रयोगशाला भवन में स्थित केंद्रीय पशु कोशिका संवर्धन सुविधा, कार्बन-डाई-ऑक्साइड इन्क्यूबेटर, जैव सुरक्षा कैबिनेट, हाइपोक्सिया वर्कस्टेशन, प्रतिदीप्ति सूक्ष्मदर्शी, फ्लो साइटोमीटर आदि जैसे उन्नत उपकरणों के माध्यम से संस्थान-व्यापी अनुसंधान को सहायता प्रदान करती है। इसमें एक कोशिका रेखा भंडार और प्राथमिक एवं स्टेम कोशिका संवर्धन के लिए समर्पित क्षेत्र शामिल हैं। यहां 70 से अधिक पीएचडी और एमएस छात्र कैसर जीव विज्ञान, तंत्रिका विज्ञान, औषधि परीक्षण और 3डी संवर्धन में विविध अनुसंधान के लिए इस सुविधा का उपयोग करते हैं। यह सुविधा अन्य संस्थानों के छात्रों के लिए भी व्यावहारिक प्रशिक्षण और कार्यशालाएँ आयोजित करती है, जो उन्नत कोशिका संवर्धन तकनीकों में सहयोग और कौशल विकास को बढ़ावा देती हैं।



Canteen

The canteen at NIPER-Ahmedabad, located within the campus, offers a variety of hygienic and healthy food, snacks, and beverages. It remains open during extended hours and weekends to meet the needs of research students. With a spacious, shaded seating area, the canteen serves as a hub for informal discussions, brainstorming sessions, and celebrations of academic and personal milestones, fostering a vibrant and collaborative campus environment.



Recreation

Students of NIPER Ahmedabad participate in a variety of indoor games, outdoor games, and gym activities. Instead of confining a student to research and classroom studies, such recreational activities are primarily encouraged by NIPER-Ahmedabad to promote an all-round personality development

Animal House

NIPER-Ahmedabad's Animal House is a modern 2800 sq. ft. CCSEA-registered facility supporting research, education, and in-house breeding for up to 2000 lab animals. It houses various rat and mouse strains in individually ventilated cages (IVC) with strict hygiene, environmental controls, and 24/7 CCTV surveillance. Equipped for research in diseases like cancer and diabetes, the facility also offers veterinary care, industry collaborations, and training workshops.



Animal Tissue Culture Facility (ATC)

The Central Animal Cell Culture Facility at NIPER-Ahmedabad, located in the Cell Biology Lab Building, supports institute-wide research with advanced equipment like CO₂ incubators, biosafety cabinets, a hypoxia workstation, fluorescence microscopes, a flow cytometer, and more. It includes a cell line repository and dedicated areas for primary and stem cell culture. Over 70 PhD and MS students use the facility for diverse research in cancer biology, neuroscience, drug screening, and 3D culture. The facility also conducts hands-on training and workshops, open to students from other institutes, promoting collaboration and skill development in advanced cell culture techniques.



खेल-कूद कम्पलेक्स

नाईपर अहमदाबाद के खेल-कूद कम्पलेक्स की स्थापना सितंबर 2017 में शारीरिक फिटनेस और समग्र छात्र कल्याण को बढ़ावा देने के लिए की गई थी। इसमें क्रिकेट ग्राउंड, बैडमिंटन कोर्ट, वॉलीबॉल कोर्ट, बास्केटबॉल कोर्ट और लॉन टेनिस कोर्ट जैसे आउटडोर खेलों के लिए सुविधाएँ शामिल हैं। ये क्षेत्र फ्लडलाइट्स से सुसज्जित हैं, जिससे छात्र शाम और रात में भी खेल सकते हैं। संस्थान में कैरम, टेबल टेनिस और शतरंज जैसे इनडोर खेल भी उपलब्ध हैं, जो छात्रों को आरामदायक और मनोरंजक गतिविधियाँ प्रदान करता है। इन सुविधाओं का उपयोग छात्र नियमित रूप से सक्रिय रहने, अपने कौशल को निखारने और अपने साथियों के साथ समय बिताने के लिए करते हैं।



व्यायामशाला

संस्थान में शक्ति, सहनशक्ति और विकास को समर्पित एक स्थान—हमारा व्यायामशाला प्रत्येक व्यक्ति को अपनी सीमाओं से आगे बढ़कर अपने फिटनेस लक्ष्यों को प्राप्त कराने हेतु सशक्त बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है। शैक्षणिक सफलता के लिए शारीरिक और मानसिक स्वास्थ्य आवश्यक है। इसके समर्थन में, परिसर में एक सुसज्जित व्यायामशाला स्थापित की गई है। इस सुविधा में ट्रेडमिल, मल्टी-स्टेशन जिम मशीन, व्यायाम बाइक और अण्डाकार क्रॉस ट्रेनर सहित कई आधुनिक फिटनेस उपकरण उपलब्ध हैं, जो विभिन्न कसरत आवश्यकताओं और फिटनेस स्तरों को पूरा करते हैं।

बायोफार्मा इनक्यूबेशन सेंटर

बीआईआरएसी (बाइरैक) की बायोनेस्ट योजना द्वारा वित्त पोषित, राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) अहमदाबाद की बायोफार्मा इनक्यूबेशन सेंटर (बीआईसी) औषधीय, जैव प्रौद्योगिकी और चिकित्सा उपकरणों में नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देता है। यह मार्गदर्शन, प्रयोगशाला स्थान, प्रोटोटाइप विकास और उन्नत उपकरणों तक पहुँच के माध्यम से स्टार्टअप्स का समर्थन करता है। अब तक, बीआईसी ने 100 से अधिक स्टार्टअप्स की स्क्रीनिंग की है। यह केंद्र सह-कार्यशील स्थान, बायोसेफ्टी कैबिनेट, 3डी प्रिंटर और पशु-गृह तक पहुँच जैसी सुविधाएँ प्रदान करता है। प्रो. शैलेंद्र सराफ और उनकी टीम के नेतृत्व में, बीआईसी इनक्यूबेटीज़ के एक जीवंत समुदाय का पोषण करता है, जो वर्तमान में विविध बायोटेक और फार्मा नवाचारों पर काम कर रहे 32 स्टार्टअप्स का समर्थन कर रहा है, जिससे प्रौद्योगिकी के व्यावसायीकरण और अनुसंधान विकास को बढ़ावा मिल रहा है।

Sports Complex

The Sports Complex at NIPER-Ahmedabad was established in September 2017 to promote physical fitness and overall student well-being. It includes facilities for outdoor sports such as a cricket ground, badminton courts, volleyball court, basketball court, and a lawn tennis court. These areas are equipped with floodlights, allowing students to play in the evening and at night. The institute also offers indoor games like carrom, table tennis, and chess, providing students with relaxing and engaging activities. These facilities are regularly used by students to stay active, improve their skills, and enjoy time with their peers.



Gymnasium

A space dedicated to strength, endurance, and growth—our gymnasium is designed to empower every individual to push their limits and achieve their fitness goals. At NIPER-Ahmedabad, we recognize that physical and mental well-being are essential to academic success. To support this, a well-equipped gymnasium has been established within the campus, ensuring easy accessibility for all students. The facility features a range of modern fitness equipment, including treadmills, multi-station gym machines, exercise bikes, and elliptical cross trainers, catering to various workout needs and fitness levels.

Biopharma Incubation Center

The Biopharma Incubation Center (BIC) at NIPER-Ahmedabad, funded by BIRAC's BioNEST scheme, fosters innovation and entrepreneurship in Pharmaceuticals, Biotechnology, and Medical Devices. It supports startups through mentoring, lab space, prototype development, and access to advanced instrumentation. To date, BIC has screened over 100 startups. The center offers facilities such as co-working spaces, biosafety cabinets, 3D printers, and animal house access. Under the leadership of Prof. Shailendra Saraf and team, BIC nurtures a vibrant community of incubatees, currently supporting 32 startups working on diverse biotech and pharma innovations, driving technology commercialization and research growth.

16. सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार

औषधीय और जैव चिकित्सा विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीबीएस 2025)

नाईपर अहमदाबाद के फार्मास्यूटिक्स विभाग द्वारा दिनांक 21-22 मार्च, 2025 को आयोजित, औषधीय और जैव चिकित्सा विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीबीएस 2025) एक प्रेरणादायक उद्घाटन और ज्ञानवर्धक सत्रों के साथ शुरू हुआ। इस सम्मेलन का आयोजन अति उत्साह के साथ हुआ और इसमें दुनियां भर के प्रतिष्ठित विशेषज्ञों की सक्रिय सहभागिता सुनिश्चित की गई, इसमें 145 प्रतिभागी और 83 पोस्टर प्रस्तुतियाँ भी शामिल थीं।

संस्थान द्वारा इस आयोजन के संयोजक समिति; सम्मेलन संरक्षक और अध्यक्ष प्रो. शैलेन्द्र सराफ, प्रो. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद, सम्मेलन संयोजक डॉ. राकेश टेकाडे, और आयोजन सचिव डॉ. देराजराम बेनीवाल, डॉ. आकांक्षा जैन, और डॉ. कल्पना गरखल के प्रति विशेष आभार व्यक्त किया गया। इस प्रभावशाली सम्मेलन को साकार करने में अपने समर्पित प्रयासों के लिए सभी संकाय सदस्यों और शोध विद्वानों के प्रति भी आभार व्यक्त किया जाता है।



केंद्रीय तंत्रिका तंत्र विकारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: तंत्र से चिकित्सा तक (आईसीसीएनएस-2एम-2025)

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 17-19 फरवरी 2025 को संस्थान में आयोजित केंद्रीय तंत्रिका तंत्र विकारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएनएस-2एम-2025) की मेजबानी की गई। इस कार्यक्रम की शुरुआत दीप प्रज्वलन और स्वागत भाषण के साथ हुई। इसमें संस्थान के निदेशक प्रो. शैलेन्द्र सराफ ने तंत्रिका विज्ञान में सहयोग के महत्व पर प्रकाश डाला। तत्पश्चात डॉ. पल्लव भट्टाचार्य ने केंद्रीय तंत्रिका तंत्र अनुसंधान में अकादमिक की भूमिका पर चर्चा की। इस आयोजन में उपस्थित प्रतिष्ठित वक्ताओं में पद्मश्री प्रो. सुधीर शाह, डॉ. जयराज पांडियन, प्रो. डी.एस. चौहान और डॉ. सी.जी. जोशी ने इस क्षेत्र में महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि को साझा किया। इस दौरान एक सार-पुस्तिका का अनावरण किया गया, जिसमें वैश्विक अनुसंधान योगदानों को प्रदर्शित किया गया। इस सफल और आकर्षक सम्मेलन का समापन संस्थान के कुलसचिव श्री अवधेश नौटियाल द्वारा सभी को धन्यवाद ज्ञापित कर किया गया।



16. Conference / Workshops / Seminars

International Conference on Pharmaceutical and Biomedical Sciences (ICPBS 2025)

On 21st-22nd March, 2025, The International Conference on Pharmaceutical and Biomedical Sciences (ICPBS 2025) Commences with an Inspiring Inauguration and Insightful Sessions, organized by the Department of Pharmaceutics, NIPER-A, began with great enthusiasm and active participation from esteemed experts worldwide with 145 attendees and 83 poster presentations. Special appreciation goes to the organising committee, including Patron and Chairperson Prof. Shailendra Saraf, Conference Convener Dr. Rakesh Tekade, and Organising Secretaries Derajram Benival, Aakanchha Jain, and Kalpna Garkhal. Gratitude is also extended to all faculty members and research scholars for their dedicated efforts in shaping this impactful conference.



International Conference on Central Nervous System Disorders: From Mechanisms to Medicine (ICCNS-2M-2025)

NIPER-Ahmedabad hosted the International Conference on Central Nervous System Disorders (ICCNS-2M-2025) from 17–19 February 2025. The event began with an inauguration ceremony marked by the lamp lighting and welcome address. Prof. Shailendra Saraf, Director, highlighted the importance of collaboration in neuroscience. Dr. Pallab Bhattacharya spoke on academia's role in CNS research. Distinguished speakers Padmashri Prof. Sudhir Shah, Dr. Jeyaraj Pandian, Prof. D.S. Chauhan, and Dr. C.G. Joshi shared key insights in the field. The abstract book was unveiled, showcasing global research contributions. Mr. Avdhesh Nautiyal, Registrar, delivered the vote of thanks. The ceremony set the stage for a successful and engaging conference.



राष्ट्रीय रसायन सम्मेलन - औषधि आविष्कार में नवाचार और ट्रांसलेशंस (सीआईटीडीडी 2025)

नाईपर अहमदाबाद द्वारा संस्थान में राष्ट्रीय रसायन सम्मेलन - औषधि आविष्कार में नवाचार और ट्रांसलेशंस (सीआईटीडीडी 2025) शीर्षक पर दो दिवसीय कार्यक्रम का आयोजन किया गया, इस सम्मेलन के उद्घाटन समारोह की शुरुआत **प्रो. शैलेन्द्र सराफ**, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद द्वारा दीप प्रज्वलन कर किया गया। इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि **प्रो. एच. इला** (प्रख्यात प्रोफेसर, जेएनसीएसआर) और **डॉ. श्रेणिक शाह** (निदेशक, मोटेज लैब, प्राइवेट लिमिटेड और अध्यक्ष, आईडीएमए-जीएसबी) भी उपस्थित थे। आयोजित सीआईटीडीडी-25 के दौरान संयोजक **डॉ. बिचिस्मिता साहू** द्वारा प्रतिभागियों को सम्मेलन के उद्देश्यों और विवरण के बारे में जानकारी प्रस्तुत की गई।

इस सम्मेलन के वैज्ञानिक सत्रों में प्रो. एच. इला और डॉ. संजय बत्रा के साथ संपूर्ण संवाद शामिल किया गया। सीआईटीडीडी-25 समारोह में देश भर के प्रतिष्ठित वक्ताओं के 17 आमंत्रित वार्ताएं हुईं, जिनमें शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों (जैसे आईआईटी, आईआईएसईआर, सीएसआईआर, केंद्रीय विश्वविद्यालय और राज्य विश्वविद्यालय) और प्रतिष्ठित औषधीय उद्योग जैसे एमक्योर फार्मा, पिरामल सॉल्यूशंस, साई लाइफ साइंसेज, सिंगेन इंटरनेशनल, ज़ायडस रिसर्च सेंटर, फाइजर इंडिया, सायेंसको आदि शामिल थे।

इस सम्मेलन में 7 विभिन्न राज्यों से 130 से अधिक प्रतिभागियों और प्रस्तुतकर्ताओं की सहभागिताएं सुनिश्चित की गईं। इसमें लगभग 40 शोध विद्वानों ने अपनी शोध गतिविधियों को पोस्टर प्रस्तुति के रूप में प्रदर्शित किया और पोस्टर का मूल्यांकन विभिन्न विषयों के संकाय सदस्यों द्वारा किया गया, जिससे 8 पुरस्कार प्रदान किए गए। इस सम्मेलन में विशिष्ट विशेषज्ञों के रूप में उपस्थित **प्रो. शैलेन्द्र सराफ** निदेशक, नाईपर अहमदाबाद, **प्रो. एच. इला** (प्रख्यात प्रोफेसर, जेएनसीएसआर), **प्रो. स्वर्णलता सराफ** (प्रख्यात प्रोफेसर, पंडित रविशंकर शुक्ला विश्वविद्यालय), **डॉ. तपस दास** (विभागाध्यक्ष, रेडियो फार्मास्यूटिकल्स, बीएआरसी) और **डॉ. संजय देसाई** (पूर्व वरिष्ठ उपाध्यक्ष, इंटास फार्मा) के बीच एक पैनल चर्चा भी आयोजित की गई जिसमें औषधि आविष्कार के विभिन्न पहलुओं पर प्रकाश डाला गया।



कार्बनिक संश्लेषण में आधुनिक उपकरण और तकनीकों पर एक दिवसीय कार्यशाला

नाईपर अहमदाबाद के औषधीय रसायन विभाग द्वारा "कार्बनिक संश्लेषण में आधुनिक उपकरण और तकनीकें" पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। इस कार्यशाला में डॉ. बिचिस्मिता साहू, डॉ. दिनेश कुमार और डॉ. अमित शारद ने सिद्धांत और व्यावहारिक सत्रों का नेतृत्व किया। संस्थान के निदेशक द्वारा उद्घाटित, इस कार्यशाला के माध्यम से 15 स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों को व्यावहारिक संश्लेषण तकनीकों में प्रशिक्षित किया गया। इस कार्यक्रम ने छात्रों के कौशल और फार्मास्यूटिकल अनुसंधान में रुचि को प्रभावी ढंग से सशक्त किया।

National Conference on Chemistry - Innovation & Translations in Drug Discovery (CITDD 2025)

Two days National Conference on Chemistry –Innovation & Translations in Drug Discovery (CITDD 2025) commenced with a lamp-lighting ceremony by **Prof. Shailendra Saraf**, Director, NIPER- Ahmedabad, along with distinguished guests **Prof. H. Ila** (Eminent professor, JNCASR) and **Dr. Shrenik Shah** (Director, Montage Lab, Pvt. Ltd. And Chairman, IDMA-GSB). Convener of CITDD-25, **Dr. Bichismita Sahu** has briefed the participants regarding the objectives and the details of the conference. The scientific sessions included plenary talk by Prof. H. Ila and Dr Sanjay Batra. CITDD-25 has witnessed the 17 invited talks from distinguished speakers across the country ranging from academic and research institutes (e.g IIT, IISER, CSIR, Central universities and state universities) and reputed pharmaceutical industries such as Emcure Pharma, Piramal Solutions, Sai Life sciences, Syngene Internationals, Zydus research centres, Pfizer India, Syensqo etc. There was overwhelming participation of > 130 attendee and presenters from 7 different states across country. Around 40 research scholars have showcased their research activity as poster presentation and the poster was evaluated by faculties from different streams that led to 8 prizes. Conference included panel discussion from eminent experts **Prof. Shailendra Saraf**, (Director, NIPER- Ahmedabad), **Prof. H. Ila** (Eminent Professor, JNCASR), **Prof. Swarnlata Saraf** (Eminent Professor, Pt. Ravishankar Sukla university), **Dr. Tapas Das** (Head of the department, Radiopharmaceuticals, BARC) and **Dr. Sanjay Desai** (ex-Senior vice president, Intas Pharma). The panel discussion has shed the light on various aspects of drug discovery.



One-Day Workshop on Modern Tools and Techniques in Organic Synthesis

NIPER-Ahmedabad's Medicinal Chemistry Department conducted a one-day workshop on "Modern Tools and Techniques in Organic Synthesis." Faculties Dr. Bichismita Sahu, Dr. Dinesh Kumar, and Dr. Amit Shard led theory and hands-on sessions.

Inaugurated by the Director, the workshop trained 15 UG and PG students in practical synthesis techniques. The event effectively strengthened students' skills and interest in pharmaceutical research.

"प्रयोग के डिजाइन (डीओई) और गुणवत्ता द्वारा डिजाइन (क्यूबीडी) में महारत हासिल करने की दिशा में" कार्यशाला

नाईपर अहमदाबाद के फार्मास्यूटिक्स विभाग द्वारा दिनांक 3 सितंबर, 2024 को संस्थान में "प्रयोग के डिजाइन (डीओई) और गुणवत्ता द्वारा डिजाइन (क्यूबीडी) में महारत हासिल करने की दिशा में" एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। अकादमिक और उद्योगों से 80 से अधिक प्रतिभागियों की सहभागिता वाली इस कार्यशाला को काफी अच्छी प्रतिक्रियाएं प्राप्त हुईं। यह कार्यशाला सभी प्रतिभागियों के लिए को अत्यंत उपयोगी सिद्ध हुआ।



उद्योग-अकादमिक दिवस: कनेक्ट एंड कोलैबोरेट मीट

नाईपर अहमदाबाद ने ट्रांसलेशनल अनुसंधान और सहयोग को बढ़ावा देने के लिए **आईडीएमए-जीएसबी** के सहयोग से दिनांक **21 सितंबर 2024** को **प्रो. शैलेन्द्र सराफ**, निदेशक, नाईपर-ए के नेतृत्व में अपनी पहली **उद्योग-अकादमिक दिवस 2024 सह प्रौद्योगिकी मेला** का आयोजन किया। इसमें नवाचार, प्रभावशाली अनुसंधान और प्रतिभा विकास को बढ़ावा देने में उद्योग-अकादमिक साझेदारी के महत्व पर जोर दिया।

इस कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. केतन पटेल (ट्रोइका फार्मास्यूटिकल्स) द्वारा किया गया एवं कार्यक्रम के मुख्य अतिथि डॉ. श्रेणिक शाह, डॉ. हेमंत कोशिया और डॉ. मनोज गढवी की उपस्थिति सहित इस कार्यक्रम में 43 उद्योग प्रतिनिधि, 21 संकाय सदस्य और 91 पीएचडी अध्येताओं ने सहभागिता की।



Workshop on “Towards Mastering Design of Experiment (DoE) & Quality by Design (QbD)”

Department of Pharmaceutics, NIPER Ahmedabad organized a one-day workshop on “Towards Mastering Design of Experiment (DoE) & Quality by Design (QbD)” on 3rd September, 2024 at NIPER Ahmedabad. The workshop received overwhelming response as more than 80 participants from academia as well as industries attended the same. All the participants found the workshop very useful.



Industry-Academia Day: Connect and Collaborate Meet

NIPER-Ahmedabad organized its first **Industry-Academia Day 2024 cum Technology Fair** in collaboration with **IDMA-GSB** on **21st September 2024** to promote translational research and collaboration. The event was held under the leadership of **Prof. Shailendra Saraf**, Director, NIPER-A, who emphasized the importance of industry-academia partnerships in fostering innovation, impactful research, and talent development.

Inaugurated by Dr. Ketan Patel (Troikaa Pharmaceuticals), with key guests Dr. Shrenik Shah, Dr. Hemant Koshia, and Dr. Manoj Gadhi, the event brought together 43 industry representatives, 21 faculty members, and 91 PhD scholars.



एपीए इंडिया 2024

नाईपर अहमदाबाद के औषधीय विश्लेषण विभाग और बोस्टन सोसाइटी द्वारा दिनांक 22 सितंबर 2024 को संयुक्त रूप से अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "एपीए इंडिया 2024" का आयोजन किया गया। इस सम्मेलन का मुख्य केंद्र विनियमित बायोएनालिसिस, रसायन विज्ञान, निर्माण और नियंत्रण, आविष्कार और बायोट्रांसफॉर्मेशन था।

नाईपर-ए में आयोजित इस सम्मेलन में विभिन्न औषधीय उद्योगों और शैक्षणिक संस्थानों के लगभग 150 प्रतिभागियों ने प्रतिभाग किया। इस सम्मेलन का एक उल्लेखनीय कार्यक्रम इसका औपचारिक उद्घाटन था, जिसमें मुख्य अतिथि के रूप में डॉ. ह्यू ह्यूजेस, इको वेटेनरी (कनाडा), प्रोफेसर (डॉ.) शैलेन्द्र सराफ, निदेशक नाईपर-ए, डॉ. रवि त्रिवेदी, उपाध्यक्ष, बीए-डीएमपीके- ज़ायडस, डॉ. दीपक बारोट और डॉ. रवि शाह ने सहभागिता की।

इस अवसर पर एक महत्वपूर्ण सभा की शुरुआत की गई, जिसमें उद्योग और अकादमिक जगत के नेताओं, नवप्रवर्तकों और विशेषज्ञों को एक साथ एक मंच पर लाया गया। इस कार्यशाला के माध्यम से गहन चर्चा, सहयोग और क्षेत्र में प्रगति को बढ़ावा दिया गया।



"कण आकार और ज़ीटा पोटेंशियल विश्लेषण तथा नैनो आकार मूल्यांकन में उनके महत्व" पर कार्यशाला

नाईपर अहमदाबाद के औषधीय विश्लेषण विभाग द्वारा दिनांक 29 नवंबर 2024 को "कण आकार और ज़ीटा पोटेंशियल विश्लेषण तथा नैनो आकार मूल्यांकन में उनके महत्व" पर एक कार्यशाला सह व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया। इस कार्यक्रम को लैबइंडिया इंस्ट्रूमेंट्स और ओत्सुका इलेक्ट्रॉनिक द्वारा समर्थित किया गया।



शोधकर्ताओं और विश्लेषकों के लिए डिज़ाइन किए गए इस कार्यक्रम में विशेषज्ञ वार्ताएं और व्यावहारिक सत्र शामिल थे, जिन्होंने नैनो-स्केल कण विशेषता की समझ को बढ़ावा दिया। इसमें लैबइंडिया और ओत्सुका के विशेषज्ञों ने सत्रों के दौरान तकनीकी जानकारी प्रदान की। इस आयोजन में उद्योग (एपेक्स, एमक्योर, काशीर्व बायोसाइंसेज, सहजानंद) और अकादमिक (पारुल विश्वविद्यालय, एचएनजीयू, नाईपर-ए और अन्य) से कुल 20 प्रतिभागियों ने प्रशिक्षण में प्रतिभाग किया एवं नाईपर-ए में उपलब्ध सुविधा में उन्नत उपकरणों का उपयोग करके व्यावहारिक अनुभव प्राप्त किया।

"आणविक जीव विज्ञान कार्यशाला" पर दो दिवसीय कार्यशाला

नाईपर अहमदाबाद के जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा दिनांक 19-20 दिसंबर 2024 को आणविक जीवविज्ञान पर 2-दिवसीय व्यावहारिक कार्यशाला का आयोजन किया। इस कार्यशाला के माध्यम से प्रतिभागियों को प्लाज़्मिड आइसोलेशन, पीसीआर, एसडीएस-पेज और जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस जैसी प्रमुख तकनीकों में व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान किया गया। इस कार्यशाला ने सीखने, चर्चा और नेटवर्किंग को प्रोत्साहित किया, जो सभी के लिए एक सफल और समृद्ध अनुभव सिद्ध हुआ।



APA India 2024

Department of Pharmaceutical Analysis, NIPER-Ahmedabad, and Boston Society jointly organized the International conference “APA India 2024” on 22 September 2024. The major focus areas of the conference were Regulated Bioanalysis, Chemistry, Manufacturing and Control, Discovery, and Biotransformation. About 150 participants from different pharmaceutical industries and academic institutions attended the conference at NIPER-A facility. The official inauguration of the conference was a remarkable event graced by the esteemed Chief Guests Dr. Huw Hughes, Eco Veterinary (Canada), Prof. Dr. Shailendra Saraf, Director Niper-A, Dr. Ravi Trivedi, Vice President, BA-DMPK- Zydus, Dr. Deepak Barot, and Dr. Ravi Shah. It marked the beginning of a pivotal gathering, bringing together leaders, innovators, and experts from industry and academia. The workshop fostered deep discussions, collaboration, and advancements in the field.



Workshop on “Particle Size and Zeta Potential Analysis & their Importance in Nano Size Evaluation”

The Department of Pharmaceutical Analysis, NIPER-Ahmedabad, organized a Workshop cum Hands-on Training Program on “Particle Size and Zeta Potential Analysis & their Importance in Nano Size Evaluation” on 29th November 2024. The event was supported by



LabIndia Instruments and Otsuka Electronic. Designed for researchers and analysts, the program featured expert talks and practical sessions, enhancing participants' understanding of nano-scale particle characterization. **Experts from LabIndia and Otsuka** delivered technical insights during the sessions. A total of **20 participants** from both industry (Apex, Emcure, Kashiv BioSciences, Sahajanand) and academia (Parul University, HNGU, NIPER-A, and others) attended the training and gained hands-on experience using advanced instrumentation at NIPER-A's facility.

Two Day Workshop on “Molecular Biology Workshop”

The Department of Biotechnology, NIPER-Ahmedabad, conducted a 2-day hands-on workshop on Molecular Biology from 19–20 December 2024. Participants received practical training in key techniques like Plasmid Isolation, PCR, SDS-PAGE, and Gel Electrophoresis. The workshop encouraged learning, discussion, and networking, making it a successful and enriching experience for all.



नाईपर अहमदाबाद द्वारा उद्योग-अकादमिक संवाद सत्र की मेजबानी

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 18 जनवरी, 2025 को केंद्रीय रसायन एवं उर्वरक और स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री श्री जगत प्रकाश नड्डा, श्री अमित अग्रवाल, सचिव, औषध विभाग, प्रोफेसर शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद और प्रतिष्ठित उद्योग नेताओं की गरिमामयी उपस्थिति में उद्योग-अकादमिक संवाद सत्र की मेजबानी की गई।

इस कार्यक्रम का समापन संस्थान के कुलसचिव श्री अवधेश नौटियाल द्वारा सभी को धन्यवाद ज्ञापित कर किया गया, जो गहरी कृतज्ञता और स्वीकृति का क्षण था। कुलसचिव द्वारा श्री जगत प्रकाश नड्डा जी की अमूल्य उपस्थिति और प्रेरणादायक शब्दों के लिए हृदय से धन्यवाद व्यक्त किया गया, जिससे संपूर्ण नाईपर समुदाय प्रेरित हुआ। उन्होंने प्रतिष्ठित उद्योग नेताओं और प्रतिभागियों को भी इस सफल कार्यक्रम में सहभागिता और योगदान के लिए प्रशंसा किया। यह यात्रा एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर थी, जो नवाचार, सहयोग और भारत के औषधीय और स्वास्थ्य देखभाल क्षेत्रों के उन्नयन हेतु नाईपर की प्रतिबद्धता को दर्शाती है।



आयोजित वेबिनार / प्रशिक्षण कार्यक्रम / अन्य कार्यक्रमों की सूची

क्र.सं.	आयोजित वेबिनार/प्रशिक्षण कार्यक्रम/अन्य कार्यक्रमों के नाम	दिनांक
1	एनएबीएल मान्यता जागरूकता सत्र	28-मई-2024
2	प्लो साइटोमेट्री (एफएसीएस) और कॉन्फोकल माइक्रोस्कोपी में व्यवहारिक प्रशिक्षण पर कार्यशाला	10-11 जुलाई-2024
3	"बायोमैडिकल अनुसंधान में बायोइन्फॉर्मेटिक्स के हाल के और भविष्य के रुझान" पर व्यवहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	15-16 जुलाई-2024
4	औषधि आविष्कार के लिए मेटाबोलॉमिक्स पर व्यवहारिक प्रशिक्षण और विशेषज्ञ व्याख्यान	26-जुलाई-2024
5	इम्प्लांट्स/इन्सर्ट्स के निर्माण में हॉट मेल्ट एक्सट्रूज़न पर एक दिवसीय व्यवहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	23-जुलाई-2024
7	अग्नि शामक उपकरण सुरक्षा में व्यवहारिक प्रशिक्षण का आयोजन किया	11-अगस्त-2024
8	एलसी-एचआरएमएस के माध्यम से पेण्डाइट वर्णन" पर व्यवहारिक प्रशिक्षण और विशेषज्ञ व्याख्यान	30-अगस्त-2024
9	शोध और अकादमिक उद्देश्यों के लिए साइंसडायरेक्ट और रेएक्सिस का प्रभावी उपयोग" पर व्यवहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	26-सितम्बर-2024
10	प्रोटीन जीवविज्ञान का अनावरण: वेट एंड ड्राई लैब दृष्टिकोण" पर व्यवहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	11-22 नवम्बर 2024
11	रेएक्सिस टूल की खोज: सर्वोत्तम अभ्यास और नए उन्नति" पर वेबिनार	30-जनवरी-2025

NIPER-Ahmedabad hosted an industry-academia interaction session

NIPER-Ahmedabad hosted an industry-academia interaction session on 18th January, 2025 in the esteem presence of Shri Jagat Prakash Nadda, Union Minister of Chemicals & Fertilizers and Health & Family Welfare, Shri Amit Aggarwal, Secretary, Department of Pharmaceuticals, Prof. Shailendra Sharaf, Director, NIPER Ahmedabad and esteemed industry leaders.

Shri Avdhesh Nautiyal, Registrar, NIPER Ahmedabad delivered the Vote of Thanks, marking a moment of deep gratitude and acknowledgment. The Registrar expressed heartfelt thanks to Shri Jagat Prakash Nadda Ji for his invaluable presence and inspiring words that motivated the entire NIPER community. Appreciation was also extended to the distinguished industry leaders and participants for their engagement and contributions. This visit was a significant milestone, reflecting NIPER's commitment to innovation, collaboration, and advancing India's pharmaceutical and healthcare sectors. A sincere thank you to all who made this event a resounding success!



List of organized Webinar / Training program / Other

Sr.No	Name of Webinar/training program/other	Date
1	NABL Accreditation Awareness Session	28-May-2024
2	Workshop on hands-on training in Flow Cytometry (FACS) and Confocal Microscopy	10-11 July-2024
3	Workshop on Hands on training program on "Recent and future trends of bioinformatics in Biomedical Research	15-16 July-2024
4	Hands on Training and Expert Lecture on Metabolomics for drug discovery	26-July-2024
5	One-day hands-on training program on "Hot Melt Extrusion in Manufacturing of Implants/ Inserts	23-July-2024
7	NIPER-Ahmedabad organized Hands-on Training in Fire Extinguisher Safety	11-Aug-2024
8	Hands-on training and expert lecture on "Peptide Characterization through LC-HRMS	30-Aug-2024
9	Hands-on training workshop on "Effective Utilization of ScienceDirect and Reaxys for Research and Academic Purposes	26-September-2024
10	Hands-on Training Program on "Unveiling Protein Biology: Wet & Dry Lab Approach	11-22 November 2024
11	Webinar on "Exploring Reaxys Tool: Best Practices and New Advancements	30-Jan-2025

17. शासक मंडल (बीओजी)/प्रबंधकारिणी समिति (सीनेट) और अन्य बैठकें

शासक मंडल (बीओजी) की बैठकें

शासक मंडल (बीओजी), नाईपर अहमदाबाद के 15वीं बैठक

दिनांक 21 जून 2024 को अध्यक्ष, शासक मंडल (बीओजी), नाईपर अहमदाबाद की अध्यक्षता एवं अन्य सम्मानित सदस्यों की उपस्थिति में शासक मंडल (बीओजी), नाईपर अहमदाबाद की 15वीं बैठक को आयोजित किया गया।

शासक मंडल (बीओजी), नाईपर अहमदाबाद के 16वीं बैठक

दिनांक 27 सितम्बर 2024 को अध्यक्ष, शासक मंडल (बीओजी), नाईपर अहमदाबाद की अध्यक्षता एवं अन्य सम्मानित सदस्यों की उपस्थिति में शासक मंडल (बीओजी), नाईपर अहमदाबाद की 15वीं बैठक को आयोजित किया गया।

वित्त समिति समिति की बैठकें

- दिनांक 29 मई 2024 को वित्त समिति, नाईपर अहमदाबाद की 11वीं बैठक को आयोजित किया गया।
- दिनांक 25 सितम्बर 2024 को वित्त समिति, नाईपर अहमदाबाद की 12वीं बैठक को आयोजित किया गया।

प्रबंधकारिणी समिति (सीनेट) की बैठक

- दिनांक 24 सितम्बर 2024 को प्रबंधकारिणी समिति (सीनेट), नाईपर अहमदाबाद की 9वीं बैठक को आयोजित किया गया।

प्रयोगशाला सेवाएं, भवन और कार्य समिति (एलबीडब्लूसी) की बैठकें

- दिनांक 28 मई 2024 को प्रयोगशाला सेवाएं, भवन और कार्य समिति (एलबीडब्लूसी), नाईपर अहमदाबाद की 8वीं बैठक को आयोजित किया गया।
- दिनांक 07 जनवरी 2025 को प्रयोगशाला सेवाएं, भवन और कार्य समिति (एलबीडब्लूसी), नाईपर अहमदाबाद की 9वीं बैठक को आयोजित किया गया।
- दिनांक 11 फरवरी 2025 को प्रयोगशाला सेवाएं, भवन और कार्य समिति (एलबीडब्लूसी), नाईपर अहमदाबाद की 10वीं बैठक को आयोजित किया गया।

शैक्षणिक योजना और विकास समिति (एपीडीसी) की बैठक

दिनांक 04 अप्रैल 2025 को शैक्षणिक योजना और विकास समिति (एपीडीसी), नाईपर अहमदाबाद की 04 बैठक को आयोजित किया गया।

पुस्तकालय सलाहकार समिति की बैठक: संस्थान की पुस्तकालय सलाहकार समिति की प्रथम बैठक को दिनांक 15 जनवरी 2025 को प्रो. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद की अध्यक्षता में आयोजित किया गया। इस बैठक में पुस्तकालय समिति के सदस्यों सहित आईआईटी गांधीनगर के सलाहकार (पुस्तकालय एवं संस्थान अभिलेखागार) डॉ. टी. एस. कुंभार भी बाह्य विशेषज्ञ के रूप में उपस्थित थे। इस बैठक के दौरान, वर्तमान में संचालित पुस्तकालय सेवाओं की गहन समीक्षा की गई और पुस्तकालय के विस्तार, विकास और प्रगति की योजनाओं पर विस्तार से चर्चा की गई। इस समिति के सदस्यों ने पुस्तकालय के संसाधनों और पुस्तकालय के अपेक्षित सुविधाओं को बेहतर बनाने के लिए अपनी बहुमूल्य प्रतिक्रिया और सुझाव प्रस्तुत किए। इस बैठक का समापन डॉ. अमित कुमार पाण्डे, एसोसिएट प्रोफेसर और पुस्तकालय समिति के अध्यक्ष द्वारा सभी को धन्यवाद ज्ञापित कर किया गया।

17. BOG / Senate / and Other Meetings

BoG Meeting

• 15th BoG Meeting Held At NIPER-A

On 21st June 2024, the 15th Board of Governors meeting held at NIPER-Ahmedabad chaired by Chairman BOG, and attended by other esteemed BOG members.

• 16th BoG Meeting Held At NIPER-A

On 27th September 2024, the 16th Board of Governors meeting held at NIPER-Ahmedabad chaired by Chairman BOG, and attended by other esteemed BOG members.

Finance committee meeting

- The 11th Finance Committee meeting of NIPER-Ahmedabad was held on May 29, 2024.
- The 12th Finance Committee meeting of NIPER-Ahmedabad was held on September 25, 2024.

Senate committee meeting

The 9th Senate meeting was held at NIPER-Ahmedabad On September 24, 2024

Laboratory Services, Building and Works Committee (LBWC)

- The 8th LBWC Committee meeting of NIPER-Ahmedabad was held on May 28, 2024.
- The 9th LBWC Committee meeting of NIPER-Ahmedabad was held on January 07, 2025
- The 10th LBWC Committee meeting of NIPER-Ahmedabad was held on February 11, 2025

Academic Planning and Development Committee

The 4rd APDC Committee meeting of NIPER-Ahmedabad was held on April 04, 2025

Library Advisory Committee meeting

The 1st Library Advisory Committee meeting was held on 15th January 2025 under the chairmanship of Prof. Shailendra Saraf, Director, NIPER-A. The meeting was also attended by Dr. T. S. Kumbar, Advisor (Library & Institute Archives), IIT Gandhinagar, as the external expert, along with the library committee members. During the meeting, the current library services were thoroughly reviewed, and plans for library expansion, growth, and development were discussed in detail. The committee members provided valuable feedback and suggestions to improve the library's resources and infrastructure. The meeting concluded with a vote of thanks delivered by Dr. Amit Kumar Pandey, Associate Professor and Chairman of the Library Committee.

18. गणमान्य व्यक्तियों का आगमन

रॉयल सोसाइटी इंटरनेशनल एक्सचेंज रिसर्च ग्रांट के भाग के रूप में प्रो. संगीता तन्ना, डी मोंटफोर्ट विश्वविद्यालय द्वारा नाईपर अहमदाबाद में शोध भ्रमण।

डी मोंटफोर्ट विश्वविद्यालय (डीएमयू), यूके और राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, अहमदाबाद को रॉयल सोसाइटी, यूके से अनुसंधान अनुदान (अंतर्राष्ट्रीय आदान-प्रदान, 2023) प्रदान किया गया। इस प्रदत्त अनुदान की आवश्यकता के अनुसार, डीएमयू की परियोजना प्रतिभागियों, प्रो. संगीता तन्ना, औषधीय विश्लेषण, डी मोंटफोर्ट विश्वविद्यालय, लीसेस्टर स्कूल ऑफ फार्मसी, द गेटवे, लीसेस्टर Lई1 9बीएच, यूनाइटेड किंगडम द्वारा दिनांक 7 से 13 दिसंबर, 2024 के दौरान नाईपर अहमदाबाद का भ्रमण किया गया। इस भ्रमण का उद्देश्य नाईपर अहमदाबाद के साथ रॉयल सोसाइटी इंटरनेशनल एक्सचेंज रिसर्च ग्रांट (संदर्भ सं.: IES/R3/23306) की औपचारिक विनिमय आवश्यकताओं के एक भाग के रूप में अनुसंधान में सहभागिता था।



नाईपर अहमदाबाद में डॉ. अतुल कोठारी का व्याख्यान

नाईपर अहमदाबाद में दिनांक 28 नवंबर, 2024 को डॉ. अतुल कोठारी, राष्ट्रीय सचिव, शिक्षा संस्कृति उत्थान एन.वाई.ए.एस., नई दिल्ली का आमंत्रित व्याख्यान आयोजित किया गया। इस व्याख्यान का विषय "भारतीय ज्ञान परम्परा में स्वास्थ्य की अवधारणा: संदर्भ राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" था। इस अवसर पर संस्थान के समस्त संकायों, कर्मचारियों और छात्रों ने प्रतिभागता किया। इसमें डॉ. कोठारी जी द्वारा राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के उद्देश्यों के साथ सामंजस्य स्थापित करने वाली भारतीय परंपरागत ज्ञान और आधुनिक शिक्षा के समन्वय पर प्रकाश डाला गया।



प्रोफेसर सचिन हांडा (मिसौरी विश्वविद्यालय, कोलंबिया, अमेरिका) द्वारा नाईपर अहमदाबाद का भ्रमण

प्रो. सचिन हांडा (मिसौरी विश्वविद्यालय, कोलंबिया, अमेरिका) द्वारा दिनांक 30 जुलाई 2024 को नाईपर अहमदाबाद का भ्रमण किया गया एवं इस दौरान इनके द्वारा 'टेलीस्कोपिंग कैटेलिसिस एंड अंडरस्टैंडिंग सस्टेनेबिलिटी' विषय पर एक व्याख्यान भी प्रस्तुत किया गया। इस अवसर पर इनके एवं संस्थान के स्नातकोत्तर (एमएस) और विद्या-वाचस्पति (पीएचडी) छात्रों के बीच अत्यंत ज्ञानवर्धक और प्रेरक संवाद भी आयोजित किया गया।



18. Visits of Dignitaries

The research visit by Professor Sangeeta Tanna from De Montfort University to NIPER-A as part of the Royal Society International Exchange Research Grant.

De Montfort University (DMU), UK and National Institute of Pharmaceutical Education and Research Ahmedabad (NIPER-A) have been awarded a research grant (International Exchange, 2023) from Royal Society, UK. As per the requirement of the grant, project participants from DMU, Professor Sangeeta Tanna, Professor of Pharmaceutical Analysis, De Montfort University, Leicester School of Pharmacy, The Gateway, Leicester LE1 9BH, United Kingdom visited NIPER-A during 7th to 13th December, 2024. The purpose of the visit was to take part in research as a part of formal exchange requirements of the Royal Society International Exchange Research Grant (Ref. No. IES/R3/23306) with NIPER – Ahmedabad



नाईपर अहमदाबाद में डॉ. अतुल कोठारी का व्याख्यान

२८ नवंबर २०२४ को नाइपर-अहमदाबाद में डॉ. अतुल कोठारी, राष्ट्रीय सचिव, शिक्षा संस्कृति उत्थान एन.वाई.ए.एस., नई दिल्ली का व्याख्यान आयोजित किया गया। व्याख्यान का विषय "भारतीय ज्ञान परम्परा में स्वास्थ्य की अवधारणा: संदर्भ राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" था। इस अवसर पर सभी फैकल्टी, स्टाफ और छात्रों ने भाग लिया। डॉ. कोठारी ने भारतीय परंपरागत ज्ञान और आधुनिक शिक्षा के समन्वय पर प्रकाश डाला, जो राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के उद्देश्यों के साथ सामंजस्य स्थापित करता है।



Prof. Sachin Handa (University of Missouri, Columbia, USA) visited NIPER-Ahmedabad

On 30th July 2024, Prof. Sachin Handa (University of Missouri, Columbia, USA) visited NIPER-Ahmedabad and delivered a talk entitled 'Telescoping Catalysis and Understanding Sustainability'. His interactions with MS and PhD students were very insightful and motivating.



डब्ल्यूएचओ ग्लोबल ट्रेडिशनल मेडिसिन सेंटर, जामनगर का भ्रमण: आयुर्वेदिक चिकित्सा के सत्यापन और मानकीकरण हेतु सहयोग अन्वेषण

प्रो. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद, श्री अवधेश नौटियाल, कुलसचिव, नाईपर अहमदाबाद एवं नाईपर अहमदाबाद के प्राकृतिक उत्पाद विभाग के संकाय सदस्यों द्वारा जामनगर स्थित विश्व स्वास्थ्य संगठन के वैश्विक पारंपरिक चिकित्सा केंद्र (जीटीएमसी) का भ्रमण किया गया एवं उनके प्रतिनिधियों के साथ एक गोलमेज चर्चा में प्रतिभाग किया। इस बैठक में आयुर्वेदिक औषधियों के सत्यापन और मानकीकरण की वृद्धि हेतु भविष्य में सहयोग के अवसरों की खोज पर ध्यान केंद्रित किया गया। इस चर्चा में साक्ष्य-आधारित प्रथाओं को एकीकृत करने और नवीन स्वास्थ्य सेवा समाधान विकसित करने हेतु पारंपरिक चिकित्सा प्रणालियों को आधुनिक विज्ञान के साथ जोड़ने के महत्व पर भी जोर दिया गया।



महानिदेशक, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, उत्तराखंड द्वारा नाईपर अहमदाबाद का भ्रमण

दिनांक 22 जनवरी 2025 को, महानिदेशक, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, उत्तराखंड द्वारा नाईपर अहमदाबाद का भ्रमण किया गया। संस्थान के केंद्रीय उपकरण सुविधा के भ्रमण के दौरान, उन्होंने औषधीय प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अनुसंधान को अगले स्तर तक ले जाने के लिए संस्थान द्वारा किए जा रहे प्रयासों की सराहना की। इसके साथ ही इनके द्वारा उत्तराखंड की पहाड़ियों में औषधीय पौधों की विशाल दुनिया का पता लगाने के लिए सहकार्यता हेतु अपनी गहरी अभिरुचि व्यक्त की। इस अवसर पर इन्होंने फार्मा अनुसंधान के क्षेत्र में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग के एकीकरण पर भी चर्चा किया। इनके भ्रमण के दौरान संस्थान के निदेशक डॉ. शैलेन्द्र सराफ ने अपने दृष्टिकोण और प्रतिबद्धता को सभी के साथ साझा किया और बताया कि नाईपर अहमदाबाद के संकाय और वैज्ञानिक, औषधीय विज्ञान के क्षेत्र में समाज के तकनीकी उत्थान के लिए निरंतर प्रयास कर रहे हैं।



नाईपर अहमदाबाद की टीम द्वारा स्मित मेडिमेड प्राइवेट लिमिटेड का भ्रमण

नाईपर अहमदाबाद के चिकित्सा उपकरण विभाग के संकाय सदस्यों और छात्रों की सहभागिता से आयोजित संस्थान की टीम द्वारा दिनांक 21 जनवरी 2025 को उद्योग-अकादमिक सहयोग पहल के अंतर्गत स्मित मेडिमेड प्राइवेट लिमिटेड का भ्रमण किया गया। इस भ्रमण का उद्देश्य आर्थोपेडिक चिकित्सा उपकरणों में उन्नत निर्माण प्रक्रियाओं, गुणवत्ता नियंत्रण उपायों और तकनीकी नवाचारों की जानकारी को प्रदान करना था।



आगंतुक सम्मेलन 2024-25

प्रो. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 3-4 मार्च, 2025 को राष्ट्रपति भवन में भारत के महामहिम राष्ट्रपति द्वारा उद्घाटित आगंतुक सम्मेलन 2024-25 में प्रतिभाग किया गया। इस कार्यक्रम में श्री धर्मेन्द्र प्रधान माननीय केंद्रीय शिक्षा मंत्री भी उपस्थित थे।



Visit to WHO Global Traditional Medicine Centre, Jamnagar: Exploring Collaborations for Ayurvedic Medicine Validation and Standardization

Prof. Shailendra Saraf, Director, NIPER Ahmedabad, Mr. Avdhesh Nautiyal, Registrar, and the faculties of the Department of Natural Products, NIPER Ahmedabad, Gandhinagar visited the WHO Global Traditional Medicine Centre (GTMC), Jamnagar and participated in a roundtable discussion with its representatives. The meeting focused on exploring opportunities for future collaboration to enhance the validation and standardization of Ayurvedic medicines. The discussion also emphasized the importance of bridging traditional medicine systems with modern science to integrate evidence-based practices and develop innovative healthcare solutions.



Director General, Uttarakhand Council of Science and Technology visited NIPER Ahmedabad.

On 22 January 2025, Director General, Uttarakhand Council of Science and Technology visited NIPER Ahmedabad. During his visit to the Central Instrumentation Facility, he commended the efforts being made by the institute to take the research in the field of Pharmaceutical technology to the next level. He expressed his keen interest in collaborating to explore the vast world of medicinal plants in Uttarakhand Hills. He also discussed the integration of Artificial Intelligence and Machine Learning in the field of pharma research. Dr Shailendra Saraf, Director, NIPER Ahmedabad shared his vision and commitment for which continuous efforts are being made by the faculty and scientists of the Institute for the technological upliftment of the society in the field of Pharmaceutical sciences.



The NIPER-Ahmedabad team visited Smit Medimed Pvt. Ltd.

On 21 January 2025, The NIPER Ahmedabad team visited Smit Medimed Pvt. Ltd. on 21st January 2025 as part of an industry-academia collaboration initiative. The visit aimed to provide insights into advanced manufacturing processes, quality control measures, and technological innovations in orthopedic medical devices. The visit was organized by the Department of Medical Device, NIPER Ahmedabad, with the participation of faculty members and students.



Visitors' Conference 2024-25

Director NIPER-A, Prof. Shailendra Saraf participated in the Visitors' Conference 2024-25 inaugurated by the Hon'ble President of India, at Rashtrapati Bhavan on 3-4 March, 2025. The event was graced by Hon'ble Union Minister for Education, Shri Dharmendra Pradhan.



19. सह-पाठ्यक्रम और पाठ्येतर गतिविधियाँ

सह-पाठ्यक्रम गतिविधियाँ

व्यक्तिगत विकास

नाईपर अहमदाबाद का व्यक्तिगत विकास क्लब विद्यार्थियों के समग्र व्यक्तित्व विकास और उनके भविष्य संवारने से संबंधित विषयों पर खुली चर्चा के लिए एक मंच प्रदान करता है। यह क्लब ग्रुप डिस्कशन, डिबेट, एसडब्ल्यूओटी एनालिसिस, रिज्यूम बिल्डिंग और नौकरी के साक्षात्कार हेतु आवश्यक अन्य कौशल जैसी गतिविधियों का आयोजन करता है।

ज़र्नल क्लब

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

खेल-कूद गतिविधि

इंट्रा नाईपर-ए खेल-कूद सप्ताह: उत्साह-2K25

दिनांक 19 से 27 जनवरी, 2025 तक नाईपर अहमदाबाद द्वारा संस्थान के वार्षिक खेल-कूद सप्ताह **उत्साह-2K25** का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया, इस आयोजन में सभी के द्वारा समूह कार्य, फिटनेस और खेल-कूद की भावना का आनंद लिया गया। इस कार्यक्रम का उद्घाटन **प्रो. शैलेन्द्र सराफ**, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद और संस्थान के अधिकारियों द्वारा किया गया। इस सप्ताह के दौरान छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों ने **क्रिकेट, वॉलीबॉल, बैडमिंटन, शतरंज आदि खेलों** में उत्साहपूर्वक भाग लिया। इस आयोजन के रोमांचक क्रिकेट मैच में संस्थान के प्रथम वर्ष की एम.एस. टीम ने फाइनल में जीत हासिल की। इस भव्य कार्यक्रम का समापन पुरस्कार वितरण समारोह के साथ हुआ जिसने प्रतिभागियों को खेल भावना से प्रेरित और एकजुट किया।



फार्मचैम्प्स-2025

नाईपर अहमदाबाद के विद्यार्थियों ने **एल.एम. कॉलेज ऑफ फार्मसी** द्वारा आयोजित प्रतिष्ठित **राज्य स्तरीय टूर्नामेंट, फार्मचैम्प्स 2025** में भाग लिया। इस टूर्नामेंट में राज्य भर के फार्मसी संस्थानों ने एक साथ आकर असाधारण खेल कौशल और प्रतिस्पर्धात्मक भावना को प्रदर्शित किया। इसमें नाईपर अहमदाबाद की टीम ने समस्त प्रतियोगिताओं के दौरान अपने उत्कृष्ट कौशल और दृढ़ संकल्प को सभी के समक्ष प्रदर्शित किया। इस राज्य स्तरीय टूर्नामेंट में वे **क्रिकेट में उपविजेता और टेबल टेनिस में बालिका एकल, बालिका डबल और मिश्रित डबल में विजेता** हुए।

19. Co-Curricular & Extra-Curricular Activities

Co-Curricular

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-A 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 Activity

Intra NIPER-A Sports Week : UTSAH-2K25

NIPER-Ahmedabad successfully organized its annual sports week **UTSAH-2K25** from **January 19–27, 2025**, celebrating teamwork, fitness, and sportsmanship. The event was inaugurated by **Prof. Shailendra Saraf**, Director, along with institute officials. Students, faculty, and staff enthusiastically participated in sports like **cricket, volleyball, badminton, chess, and more**. The 1st-year M.S. team clinched victory in the thrilling cricket final. The event concluded with a grand prize distribution ceremony, leaving participants motivated and united through the spirit of sports.



PHARMACHAMPS-2025

The students of NIPER-A participated in the prestigious **PharmaChamps 2025**, a **state-level tournament** organized by **L.M. College of Pharmacy**. The tournament brought together pharmacy institutions from across the state, showcasing exceptional sportsmanship and competitive spirit. NIPER-A teams demonstrated outstanding skills and determination throughout the competition. They finished as **runners-up in cricket** and **winners in Girls single, girls double, and mixed doubles in table tennis** in this state-level tournament.

पाठ्येतर गतिविधियाँ

एयूआरए 2K24

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 03 मई 2024 को संस्थान के वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव एयूआरए 2K24 का आयोजन किया गया। गुजरात केन्द्रीय विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. रमा शंकर दुबे और गुजरात जैव प्रौद्योगिकी अनुसंधान केंद्र के निदेशक प्रो. चैतन्य जोशी ने विशिष्ट अतिथि के रूप में उपस्थित होकर इस कार्यक्रम की शोभा को बढ़ाया। इस कार्यक्रम के दौरान संस्थान के प्रतिभाशाली विद्यार्थियों ने मंच पर आकर सभी के समक्ष अपनी प्रतिभा का शानदार प्रदर्शन किया इस अवसर पर मंचन प्रत्येक प्रस्तुति जैसे नृत्यों, भावपूर्ण संगीतों इत्यादि द्वारा दर्शकों को मंत्रमुग्ध कर दिया गया। इस भव्य कार्यक्रम की शुरुआत खेल-कूद सप्ताह के विजेताओं और उपविजेताओं, हिंदी पखवाड़ा प्रतियोगिता के विजेताओं को पुरस्कृत कर किया गया एवं इसका समापन रात्रि के समय इस आयोजन के दौरान आयोजित कार्यक्रमों के तीन सर्वश्रेष्ठ कलाकारों को पुरस्कृत कर किया गया। इस आयोजन के दौरान संस्थान के विद्यार्थियों, कर्मचारी एवं संकायों के बच्चों ने 20 प्रस्तुतियाँ प्रस्तुत किया एवं अपनी विशेष उपस्थिति और मनमोहक प्रस्तुतियों से उन नन्हे सितारों ने कार्यक्रम में चार चाँद लगा दिया।

इस आयोजन पर डॉ. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद ने अपने प्रेरक संबोधन में हमारी समृद्ध सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण और पुनरुद्धार के महत्व पर बल दिया। इसके साथ ही प्रो. दुबे और प्रो. जोशी ने भी उनकी भावनाओं को दोहराते हुए प्रतिभागियों की प्रशंसा की और भविष्य के लिए शुभकामनाएँ दिया।



नवग्रह वाटिका का उद्घाटन

प्रो. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 9 अप्रैल 2024 को चैत्र नवरात्रि के शुभ अवसर पर संस्थान की 'नवग्रह वाटिका' का उद्घाटन कर प्रकृति के प्रति श्रद्धा और सामंजस्य का एक नया अध्याय शुरू किया गया। इस अवसर पर नारी शक्ति को मान्यता देते हुए नाईपर अहमदाबाद की महिला कर्मचारियों और छात्राओं द्वारा पौधे रोपित करवाए गए। इस दौरान संस्थान के निदेशक, संकाय सदस्यों, प्रशासनिक कर्मचारियों और प्राकृतिक उत्पाद विभाग के छात्रों ने भी पौधारोपण किया। संस्थान का यह 'नवग्रह वाटिका' उद्यान नवग्रहों का प्रतिनिधित्व करने वाले नौ विशिष्ट पौधों से जुड़े खगोलीय पिंडों का प्रतीक है। इन पौधों को एक विशिष्ट क्यूआर कोड से टैग किया गया जो उनकी वैज्ञानिक और औषधीय जानकारी प्रदान करता है। इस आयोजन के दौरान अपने संबोधन में प्रो. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद ने प्राकृतिक उत्पाद विभाग के प्रयासों की सराहना की और वर्तमान वैज्ञानिक प्रयासों को प्राचीन भारतीय विज्ञान के साथ जोड़े जाने के विषय पर बल दिया।



Extra-Curricular Activities

AURA 2K24

NIPER Ahmedabad organized its annual cultural fest AURA 2K24 on 03rd May 2024.

Prof. Rama Shanker Dubey, Vice Chancellor of Central University of Gujarat, and Prof. Chaitanya Joshi, Director of Gujarat Biotechnology Research Center, graced the occasion as distinguished guests. The energy was electric as our talented students took the stage, showcasing their skills in a dazzling array of performances. From mesmerizing dances to soulful music, every act left the audience spellbound! The grand event started with the prize distribution for the winners and runner-ups from the sports week, Hindi pakhwada contest winners and ended with the prize distribution to the best 3 performers of the night and in between 20 performances were made by the students and the kids of the staff and faculty members. With their special appearance, little stars stole the show with their adorable performances!

Director NIPER-A, Dr. Shailendra Saraf, in his inspiring address, emphasized the importance of preserving and rejuvenating our rich cultural heritage. Prof. Dubey and Prof. Joshi echoed his sentiments, showering praise on the participants and extending their best wishes for the future.

Let's keep the spirit of AURA alive and thriving!



Inauguration of Navagraha Vatika'

On 9-April-2024, on the auspicious occasion of the beginning of Chaitra Navratri, a new chapter of reverence and harmony with nature unfolded as Prof. Shailendra Saraf, Director of NIPER-Ahmedabad inaugurated the Institute's 'Navagraha Vatika'. Recognizing the Nari Shakti, the trees were planted by the female staff and students of NIPER-A. The Director, Faculty Members, Administrative Staff, and Students from the Department of Natural Products followed the plantation.

This garden symbolizes the nine celestial bodies associated with specific nine plants representing Navagrahas. These plants were tagged with a unique QR code providing its scientific and medicinal information. In his address, Prof. Saraf applauded the efforts of the Department of Natural Products and emphasized that the current scientific efforts should be made in conjunction with ancient Indian Science.



नाईपर अहमदाबाद में एटीएम का उद्घाटन

केनरा बैंक द्वारा नाईपर अहमदाबाद परिसर में एटीएम मशीन का उद्घाटन किया। संस्थान के परिसर में इस नई सुविधा के उपलब्ध होने पर प्रो. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद द्वारा संस्थान के छात्रों को बधाई दिया गया।



पतंग उत्सव का आयोजन

दिनांक 14 जनवरी 2025 को नाईपर अहमदाबाद में हर्षोल्लास के साथ पतंग उत्सव का आयोजन किया गया। इस अवसर पर संस्थान के विद्यार्थियों, कर्मचारियों, शिक्षकों और उनके परिवार के सदस्यों ने कार्यक्रम में सहभागिता किया और आकाश को जीवंत रंगों से भर दिया। इस दौरान आयोजित पतंग प्रतियोगिता और रंगोली प्रतियोगिता इस कार्यक्रम के मुख्य आकर्षण रहे।



आँखों के निःशुल्क जांच हेतु शिविर का आयोजन

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 27 सितंबर, 2024 को तेज आई सेंटर के सहयोग से आँखों के निःशुल्क जांच हेतु एक शिविर का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया। इस दौरान संस्थान के पुराने भवन के सम्मेलन कक्ष में सुबह 9:00 बजे से दोपहर 1:00 बजे तक आयोजित इस शिविर में संस्थान के संकाय, कर्मचारियों और छात्रों को अपनी आँखों के स्वास्थ्य को प्राथमिकता देने का एक उत्कृष्ट अवसर प्रदान किया गया। इस आयोजन में अनुभवी नेत्र रोग विशेषज्ञों और चिकित्सा पेशेवरों की एक टीम द्वारा संस्थान में व्यापक स्तर पर नेत्र परीक्षण किए गए, जिसमें दृष्टि दोष, नेत्र रोगों और अन्य संबंधित समस्याओं की पहचान की गई। नाईपर अहमदाबाद में आयोजित इस शिविर का पूर्ण सत्कार किया गया एवं प्रतिभागियों ने तेज आई सेंटर की समर्पित टीम द्वारा प्रदान की गई मूल्यवान स्वास्थ्य जानकारी और सक्रिय देखभाल की सराहना की।

ATM inauguration at NIPER-A

Canara Bank inaugurated its ATM at the NIPER Ahmedabad campus. On the occasion, the Director of NIPER Ahmedabad, Dr. Saraf congratulated NIPER-A students for getting a new facility at the campus.



Celebration of kite festival

NIPER-Ahmedabad organized a kite festival on 14th January 2025 with a joyful spirit. Students, staff, faculty, and their family members participated in the event, making the sky lively with vibrant colors. The kite competition and the rangoli competition were the key attractions of the day.



Organized Free Eye Check-Up Camp

NIPER-A successfully organized a Free Eye Check-Up Camp in collaboration with Tej Eye Center on September 27, 2024. The camp, held from 9:00 AM to 1:00 PM in the Conference Room of the Old Building, provided an excellent opportunity for faculty, staff, and students to prioritize their eye health. A team of experienced ophthalmologists and medical professionals conducted comprehensive eye examinations, identifying vision impairments, eye diseases, and other related issues. The camp was well-received, with participants appreciating the valuable health insights and proactive care offered by Tej Eye Center's dedicated team.

20. राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम

विश्व मानसिक स्वास्थ्य दिवस का आयोजन

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 10 अक्टूबर 2024 को "मानसिक स्वास्थ्य" विषय पर एक कला प्रतियोगिता के साथ विश्व मानसिक स्वास्थ्य दिवस का आयोजन किया गया। इस अवसर पर संस्थान के नए भवन के सेमिनार हॉल में शाम 4:30 से 6:00 बजे तक आयोजित प्रतियोगिता में प्रतिभागियों ने चित्रकला और रेखाचित्रों के माध्यम से जागरूकता और सहयोगी सामुदायिक वातावरण के निर्माण हेतु मानसिक स्वास्थ्य पर अपने विचार साझा किए।



विश्व मानसिक स्वास्थ्य दिवस के अंतर्गत ध्यान सत्र का आयोजन

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 10 अक्टूबर 2024 को विश्व मानसिक स्वास्थ्य दिवस के उपलक्ष्य में छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए एक ध्यान सत्र का आयोजन किया। इसमें डॉ. अक्षय श्रीवास्तवा द्वारा मानसिक स्वास्थ्य के महत्व पर बल दिया और बिना किसी स्टीग्मा के सहायता लेने हेतु सभी को प्रोत्साहित किया। इसमें डॉ. सिद्धेश्वर चौटे द्वारा सभी प्रतिभागियों को ओम का जाप और श्वास अभ्यास के माध्यम से मार्गदर्शन किया गया। इस कार्यक्रम द्वारा सामूहिक सहभागिता के माध्यम से मानसिक स्वास्थ्य जागरूकता और जन कल्याण को बढ़ावा दिया गया।



राष्ट्रीय एकता दिवस

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 30 अक्टूबर, 2024 को सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती पर आयोजित राष्ट्रीय एकता दिवस के उपलक्ष्य में एक शपथ समारोह का आयोजन किया गया इसमें संस्थान के विद्यार्थियों, कर्मचारी और प्राध्यापकगण सभागार में एकत्रित हुए। इस दिवस पर नाईपर अहमदाबाद के सहायक प्राध्यापक डॉ. सत्यशील शर्मा ने राष्ट्रीय एकता के प्रति हमारी साझा प्रतिबद्धता पर प्रकाश डाला और सरदार पटेल के अखंड भारत के दृष्टिकोण की सार्थकता का स्मरण कराया।



20. National Festivals and Events

Celebration of World Mental Health Day

On 10th October 2024, NIPER-A celebrated World Mental Health Day with an Art Competition on the theme "Mental Health." Held from 4:30 to 6:00 PM in the seminar halls of the new building, participants shared their perspectives on mental well-being through painting and sketches, promoting awareness and fostering a supportive community atmosphere.



Meditation session World Mental Health Day

On 10th October 2024, NIPER-Ahmedabad organized a meditation session for students, faculty, and staff to mark **World Mental Health Day**. Dr. Akshay Srivastava emphasized the importance of mental well-being and encouraged seeking help without stigma. Dr. Siddheswar Chaute guided participants through chanting **AUM** and breathing exercises. The event promoted mental health awareness and community well-being through collective participation.



Rashtriya Ekta Diwas

On October 30, 2024, students, staff, and faculty gathered in the auditorium to take a pledge in honor of Rashtriya Ekta Diwas, celebrating Sardar Vallabhbhai Patel's birth anniversary. Dr. Satyasheel Sharma, Assistant Professor at NIPER-A, highlighted our shared commitment to national unity, providing a meaningful reminder of Patel's vision of a united India.



गरबा नाइट

नाईपर अहमदाबाद की सांस्कृतिक समिति द्वारा दिनांक 7 अक्टूबर 2024 को संध्या 7:00 बजे से संस्थान के नए परिसर में गरबा नाइट समारोह का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में संस्थान के संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और विद्यार्थियों ने अति उत्साहपूर्वक सहभागिता किया और पारंपरिक गरबा नृत्य, संगीत और इस उत्सव से भरी शाम में नवरात्रि का आनंद लिया अंत में सभी ने संस्थान में स्वादिष्ट प्रतिभोज किया।



9वां आयुर्वेद दिवस

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 29 अक्टूबर 2024 को क्षेत्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान, अहमदाबाद के सहयोग से निःशुल्क आयुर्वेदिक प्रकृति चिकित्सा शिविर का आयोजन कर 9वां आयुर्वेद दिवस को उत्साहपूर्वक मनाया गया। प्रो. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद द्वारा उद्घाटित इस शिविर में संस्थान के संकाय, कर्मचारियों और छात्रों की सक्रिय सहभागिता सुनिश्चित की गई। इसमें अनुभवी चिकित्सकों द्वारा प्रत्येक सहभागियों की "प्रकृति" की पहचान करने के लिए व्यक्तिगत मूल्यांकन किया और तदनुसार परामर्श प्रदान किया गया। प्रतिभागियों की विशिष्ट स्वास्थ्य आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए आयुर्वेदिक औषधियाँ निर्धारित और वितरित की गईं, जिससे समग्र स्वास्थ्य और पारंपरिक चिकित्सा पद्धतियों के प्रति संस्थान की प्रतिबद्धता और भी पुष्ट हुई।



बायोफार्मा इन्क्यूबेशन सेंटर (बीआईसी), नाईपर अहमदाबाद में राष्ट्रीय स्टार्टअप दिवस का आयोजन

बायोफार्मा इन्क्यूबेशन सेंटर, नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 16 जनवरी, 2025 को नवाचार और उद्यमिता की भावना के परिप्रेक्ष्य में **राष्ट्रीय स्टार्टअप दिवस** का आयोजन किया गया। इस अवसर पर बाइरैक के प्रबंध निदेशक डॉ. जितेंद्र कुमार ने बायोनेस्ट केंद्रों को वर्चुअल माध्यम से संबोधित किया और भारत के नवाचार भविष्य हेतु अपने दृष्टिकोण को साझा किया। इस कार्यक्रम में वर्चुअल और प्रत्यक्ष सहभागिता को संयोजन किया गया, जिससे भारत के विकास में स्टार्टअप्स के योगदान पर प्रकाश डाला गया। इस कार्यक्रम को सफलता और उद्यमशीलता पारिस्थितिकी तंत्र के लिए निरंतर समर्थन को प्रेरित करने के लिए सभी स्टार्टअप्स और सहभागियों को धन्यवाद व्यक्त किया गया।



Garba Night

The Cultural Committee of NIPER-A organized a Garba Night on Monday, 7th October 2024, at 7:00 PM at the NIPER-A New Campus. Faculty, staff, and students enthusiastically participated in the event, embracing the joy of Navratri with an evening filled with traditional Garba dance, music, and celebration, followed by a delicious dinner.



9th Ayurveda Divas

On 29th October 2024, NIPER-A celebrated the 9th Ayurveda Divas with enthusiasm by organizing a Free Ayurvedic Prakriti Chikitsa Camp, facilitated by the Regional Ayurveda Research Institute, Ahmedabad. The camp was inaugurated by the Director, Prof. Shailendra Saraf, and witnessed strong participation from faculty, staff, and students. Experienced doctors conducted personalized assessments to identify each individual's "Prakriti" and offered consultations accordingly. Ayurvedic medicines were prescribed and dispensed to address the specific health needs of the participants, reinforcing the institute's commitment to holistic wellness and traditional healing practices.



Celebrating National Startup Day at BIC, NIPER Ahmedabad!

On January 16th, 2025, Biopharma Incubation Center (BIC), NIPER Ahmedabad celebrated **National Startup Day**, honoring the spirit of innovation and entrepreneurship. Dr. Jitendra Kumar, MD of BIRAC, addressed BioNEST Centres virtually, sharing his vision for India's innovation future. The event combined virtual and physical participation, highlighting the contributions of startups to India's growth. Thanks to all startups and partners for making the event successful and inspiring continued support for the entrepreneurial ecosystem.



78वां स्वतंत्रता दिवस समारोह का आयोजन

नाईपर अहमदाबाद में 78वां स्वतंत्रता दिवस का आयोजन किया गया। इस अवसर पर डॉ. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद ने संस्थान के विद्यार्थियों, कर्मचारियों, संकाय सदस्यों और उपस्थित बच्चों को संबोधित किया। उनके सारगर्भित भाषण में प्राचीन वैदिक संस्कृति, भारतीय शिक्षा प्रणाली, फार्मा उद्योग के योगदान और राष्ट्र के विकास में युवा पीढ़ी की भूमिका पर प्रकाश डाला गया। इस अवसर पर नाईपर अहमदाबाद के विद्यार्थियों ने भाषण और गीतों के माध्यम से अपने विचार प्रस्तुत किए और देश की उपलब्धियों और स्वतंत्रता संग्राम की सराहना किया। इस समारोह के अंत में बच्चों के बीच एक उत्साहपूर्ण चित्रकला प्रतियोगिता का आयोजन किया गया, जिससे समस्त वातावरण राष्ट्रीय ध्वज के तीन रंगों से जगमगा उठा। इस कार्यक्रम का समापन संस्थान के कुलसचिव द्वारा सभी को धन्यवाद ज्ञापित कर किया गया।



76वां गणतंत्र दिवस समारोह का आयोजन

नाईपर अहमदाबाद में दिनांक 26 जनवरी 2025 को डॉ. शैलेन्द्र सराफ, निदेशक, नाईपर अहमदाबाद के नेतृत्व में 76वां गणतंत्र दिवस को अति उत्साह और देशभक्ति के साथ आयोजित किया गया। इस दौरान निदेशक, नाईपर अहमदाबाद द्वारा उनके संबोधन में, राष्ट्र निर्माण में नागरिकों की ज़िम्मेदारी के महत्व पर प्रकाश डाला गया। इसमें संस्थान के विद्यार्थियों द्वारा देशभक्ति गीत और भाषण प्रस्तुत किए गए, साथ ही कर्मचारियों और संकाय के बच्चों ने भावपूर्ण प्रस्तुतियाँ दीं। इस समारोह द्वारा भारत के भविष्य के प्रति एकता और प्रतिबद्धता को खूबसूरती से दर्शाया गया।



कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न रोकथाम सप्ताह का आयोजन

आंतरिक शिकायत समिति (आईसीसी), नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 5 दिसंबर 2024 को कर्मचारियों और आउटसोर्स कर्मचारियों के लिए यौन उत्पीड़न निवारण (पीओएसएच) अधिनियम पर एक जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम के सत्र की शुरुआत अध्यक्ष और डीन द्वारा किया गया, जिसके बाद सदस्य सचिव ने शिकायत प्रक्रियाओं और ऑनलाइन संसाधनों का अवलोकन किया। इस दौरान डॉ. ऋचा दयारामानी ने एक सुरक्षित, लैंगिक-तटस्थ कार्यस्थल को बढ़ावा देने में अधिनियम के महत्व पर प्रकाश डाला। इस कार्यक्रम का समापन सभी को धन्यवाद ज्ञापित कर किया गया। इसमें एक सम्मानजनक और समावेशी परिसर वातावरण का निर्माण हेतु संस्थान की समिति आगे की पहलों की योजना बना रही है, जिसमें आईसीसी सदस्यों के लिए प्रशिक्षण, भेदभाव-विरोधी, कार्यस्थल की सीमाओं और अचेतन पूर्वाग्रह पर चर्चाएँ शामिल हैं।



78th Independence Day Celebration

NIPER Ahmedabad celebrated the 78th Independence Day. Dr. Shailendra Saraf, Director NIPER-A addressed the gathering of students, staff, faculty members, and children. His wholesome speech covered the ancient Vedic culture, Indian education system, the contribution of the pharma industry, and the young generation in the nation's growth. Students of NIPER-A presented their thoughts in the form of speech and songs that lauded the nation's achievements and its struggle for freedom. The celebration ended with an enthusiastic drawing competition among the children that filled the air with the tricolors of Indian flag. The program ended with a vote of thanks from the Registrar.



76th Republic Day

On 26-January 2025, NIPER Ahmedabad celebrated the 76th Republic Day with enthusiasm and patriotism, led by Director Dr. Shailendra Saraf. In his address, Dr. Saraf highlighted the importance of citizens' responsibility in nation-building. The event featured patriotic songs and speeches by students, along with heartfelt performances by children of staff and faculty. The celebration beautifully reflected unity and commitment towards India's future.



Sexual Harassment at Workplace Prevention Week

On 5th December 2024, NIPER-Ahmedabad's Internal Complaints Committee (ICC) held an awareness event on the Prevention of Sexual Harassment (PoSH) Act for employees and outsourced staff. The Chairperson and Dean opened the session, followed by the Member Secretary's overview of complaint procedures and online resources. Dr. Richa Dayaramani highlighted the Act's importance in promoting a safe, gender-neutral workplace. The event ended with a vote of thanks, and the committee plans further initiatives, including training for ICC members, talks on anti-discrimination, workplace boundaries, and unconscious bias, to build a respectful and inclusive campus environment.



नाईपर अहमदाबाद में अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह का आयोजन

राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) अहमदाबाद में दिनांक 19 मार्च, 2025 को अति उत्साह के साथ अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस का आयोजन किया गया, इस कार्यक्रम के दौरान प्रो. देविका मडल्ली, निदेशक, इन्फ्लिबनेट, यूजीसी-आईयूसी, गांधीनगर जैसे अनुभवी द्वारा एक विशेषज्ञ संवाद प्रस्तुत किया गया। प्रो. मडल्ली जी ने विषय संबंधित उनकी बहुमूल्य अंतर्दृष्टियों को सभी के साथ साझा किया और एक समावेशी वातावरण को बढ़ावा देने के महत्व पर प्रकाश डाला जो लैंगिक समानता को प्रोत्साहित करता है और विभिन्न क्षेत्रों में महिलाओं को सशक्त बनाता है। इस संवाद के पश्चात्, अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह के उपलक्ष्य में दिनांक 11 मार्च, 2025 को आयोजित विभिन्न कार्यक्रमों के विजेताओं को सम्मानित करने के लिए एक पुरस्कार वितरण समारोह का भी आयोजन किया गया। अपने संबोधन के दौरान, प्रो. देविका मडल्ली ने श्रोतागणों को इन्फ्लिबनेट द्वारा शुरू की गई एक विशेषज्ञ प्रोफ़ाइल शी रिसर्च नेटवर्क इन इंडिया (शेरनी) से भी अवगत कराया।



विश्व पर्यावरण दिवस का आयोजन

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 5 जून 2024 को एक सफल वृक्षारोपण अभियान के साथ विश्व पर्यावरण दिवस का आयोजन किया गया। इस दिवस पर संस्थान की टीम ने मिलकर अनगिनत पौधे रोपित किए और एक हरित और स्वस्थ ग्रह के निर्माण में अपना योगदान दिया। इस अवसर पर संस्थान के टीम द्वारा रोपित प्रत्येक पेड़ एक सभी के स्थायी भविष्य की ओर एक कदम है। इस पर सभी को अपने पर्यावरण का पोषण करते रहने और दूसरों को भी ऐसा करने के लिए प्रेरित करने का आह्वान किया गया।



अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 21 जून, 2024 को "महिला सशक्तिकरण के लिए योग" शीर्षक के साथ 10वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस को आयोजित किया। इस कार्यक्रम में संस्थान के विद्यार्थियों, कर्मचारियों और संकायों ने अति उत्साह से प्रतिभाग किया और योग का अभ्यास करने तथा शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य के लाभों को बढ़ावा देने के लिए एकत्रित हुए। इस कार्यक्रम का उद्देश्य महिलाओं को सशक्त बनाने में योग के महत्व को उजागर करना और इस प्राचीन अभ्यास के माध्यम से उनमें शक्ति और अनुकूलता की भावना को बढ़ावा देना था। इस शानदार सफल कार्यक्रम द्वारा समग्र स्वास्थ्य और कल्याण के प्रति संस्थान की प्रतिबद्धता को दर्शाता गया।



International Women's Day Celebration at NIPER-Ahmedabad

On 19th March 2025, NIPER-Ahmedabad celebrated International Women's Day with great enthusiasm. The event featured an expert talk delivered by Professor Devika Madalli, Director, INFLIBNET, UGC-IUC, Gandhinagar. Professor Madalli shared her valuable insights and highlighted the importance of fostering an inclusive environment that promotes gender equality and empowers women across various domains.



Following the expert talk, a prize distribution ceremony was held to felicitate the winners of various events conducted as part of the Women's Day celebrations. During her address, Professor Devika Madalli also introduced the audience to the She Research Network in India (SheRNI), an expert profile network system launched by INFLIBNET. Together, let us continue to advocate for gender equality, harnessing our collective strength to create a healthier, more equitable world for all.

Celebration of World Environment Day

On 5-June-2024, NIPER Ahmedabad celebrated World Environment Day with a successful Tree Plantation Drive! Our team came together to plant numerous saplings, contributing to a greener and healthier planet. Every tree planted is a step towards a sustainable future. Let's continue to nurture our environment and inspire others to do the same.



International Yoga Day

NIPER Ahmedabad celebrated the 10th International Yoga Day on June 21, 2024, with the theme "Yoga for Women Empowerment." The event saw enthusiastic participation from students, staff, and faculty, who all gathered to practice yoga and promote the benefits of physical and mental well-being. The celebration aimed to highlight the importance of yoga in empowering women, fostering a sense of strength and resilience through the ancient practice.



The event was a resounding success, reflecting the institution's commitment to holistic health and wellness.

नाईपर अहमदाबाद में संविधान दिवस का अनुपालन

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 26 नवंबर, 2024 को संविधान दिवस का अनुपालन गया। इस अवसर पर श्री अवधेश नौटियाल, कुलसचिव, नाईपर अहमदाबाद द्वारा संविधान के मूल्यों पर बल देते हुए एक भाषण दिया गया। इस अवसर पर उन्होंने संस्थान के संकाय, कर्मचारियों और विद्यार्थियों को शपथ दिलाकर न्याय, स्वतंत्रता, समानता और बंधुत्व के प्रति अपनी प्रतिबद्धता दोहराया।



स्वच्छता पखवाड़ा-2024

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 1 से 15 सितंबर 2024 तक भारत सरकार के राष्ट्रव्यापी स्वच्छता अभियान के साथ जोड़कर स्वच्छता पखवाड़ा के एक भाग के रूप में विभिन्न गतिविधियों को आयोजित किया गया। इस दौरान संस्थान के परिसर, आस-पास के स्कूलों और अस्पतालों में स्वच्छता अभियान चलाए गए, इसमें अपशिष्ट प्रबंधन, पुनर्चक्रण और स्थायी प्रथाओं के बारे में जागरूकता बढ़ाई गई एवं इन प्रयासों में शिक्षकों, कर्मचारियों और विद्यार्थियों को सक्रिय रूप से शामिल किया गया। इन गतिविधियों में कचरा साफ करना, पौधे लगाना और सोशल मीडिया के माध्यम से सरकारी मंत्रियों के संदेशों का प्रसार करना शामिल था। इस पखवाड़े के दौरान सरकारी प्राथमिक विद्यालय बोरिज और प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र पालज में आउटरीच कार्यक्रमों का आयोजन किया गया, जिसका उद्देश्य समुदाय को स्वच्छता और उचित अपशिष्ट निपटान के बारे में शिक्षित करना था। इन कार्यक्रमों को अपशिष्ट प्रबंधन में तकनीकी नवाचारों पर लेख प्रकाशनों द्वारा भी समर्थन प्राप्त हुआ। संस्थान द्वारा इस पहल को सफलतापूर्वक संपन्न किया गया, इस कार्यक्रम ने स्वच्छ और स्वस्थ पर्यावरण बनाए रखने के लिए नाईपर-ए की दृढ़ प्रतिबद्धता को उजागर किया गया। तंत्र के लिए निरंतर समर्थन को प्रेरित करने के लिए सभी स्टार्टअप्स और सहभागियों को धन्यवाद व्यक्त किया गया।



नाईपर अहमदाबाद में सतर्कता जागरूकता सप्ताह का अनुपालन

नाईपर अहमदाबाद द्वारा दिनांक 28 अक्टूबर से 3 नवंबर, 2024 तक "सत्यनिष्ठा की संस्कृति से राष्ट्र की समृद्धि" शीर्षक के अंतर्गत सतर्कता जागरूकता सप्ताह का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में संस्थान के विद्यार्थियों, संकाय और कर्मचारियों ने सक्रिय रूप से प्रतिभाग किया एवं ईमानदारी और पारदर्शिता को बढ़ावा देने के लिए 'सत्यनिष्ठा प्रतिज्ञा' ग्रहण किया, जिससे नैतिक मूल्यों को बनाए रखने के प्रति उनकी प्रतिबद्धता सशक्त हुई।



Constitution Day Celebration at NIPER Ahmedabad

NIPER-Ahmedabad celebrated Constitution Day on November 26, 2024, with an address by Mr. Avdhesh Nautiyal, Registrar NIPER-Ahmedabad, emphasizing the Constitution's values. He led faculty, staff, and students in taking the pledge, reaffirming their commitment to justice, liberty, equality, and fraternity.



Swachhata Pakhwada-2024

NIPER-Ahmedabad organized a series of activities from 1st to 15th September 2024 as part of Swachhata Pakhwada, aligning with the Government of India's nationwide cleanliness drive. The institute conducted cleanliness drives within its campus, nearby schools, and hospitals, promoted awareness on waste management, recycling, and sustainable practices, and involved faculty, staff, and students actively in these efforts. Activities included removal of waste, plantation of saplings, and spreading messages from government ministers through social media. Outreach programs at Government Primary School Borij and Primary Health Centre Palaj focused on educating the community about sanitation and proper waste disposal, complemented by article publications on technological innovations in waste management. The initiative concluded successfully, highlighting NIPER-A's strong commitment to maintaining a clean and healthy environment.



Vigilance Awareness Week at NIPER-Ahmedabad

NIPER-Ahmedabad observed Vigilance Awareness Week from October 28 to November 3, 2024, under the theme "सत्यनिष्ठा की संस्कृति से राष्ट्र की समृद्धि." Students, faculty, and staff participated actively, taking the 'Integrity Pledge' to promote honesty and transparency, reinforcing their commitment to uphold ethical values.



21. राजभाषा अनुभाग

हिन्दी दिवस एवं पखवाड़ा 2024

भारत सरकार गृह मंत्रालय, राजभाषा विभाग द्वारा जारी निर्देशों के अनुपालनार्थ राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) अहमदाबाद द्वारा दिनांक: 14 सितंबर, 2024 से 28 सितंबर, 2024 तक हिन्दी दिवस एवं पखवाड़ा 2024 का आयोजन किया गया। इस दौरान संस्थान में हिन्दी के प्रगामी प्रयोग को बढ़ावा देने हेतु भारत के माननीय गृह एवं सहकारिता मंत्री जी के राजभाषा संदेश को प्रसारित करते हुए, सचिव, औषध विभाग द्वारा जारी राजभाषा संदेश का प्रसारण किया गया एवं संस्थान के सभी कर्मचारियों को राजभाषा प्रतीज्ञा ग्रहण करवाया गया। इसके साथ ही हिन्दी पखवाड़ा 2024 के उपलक्ष्य में विभिन्न हिन्दी प्रतियोगिताओं को आयोजित किया गया जिसमें प्रतिभागियों ने अति उत्साह के साथ प्रतिभाग किया।





अहमदाबाद
AHMEDABAD

राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान - अहमदाबाद

औषध विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार
वायुसेना छावनी के सामने, पालज, गांधीनगर - 382 355, गुजरात, भारत.

National Institute of Pharmaceutical Education and Research - Ahmedabad

Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals and Fertilizers, Govt. of India
Opposite Air Force Station, Palaj, Gandhinagar-382 355, Gujarat, India.



+91 079 6518 1200



registrar@niperahm.ac.in



www.niperahm.ac.in