



राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, (नाईपर) हैदराबाद
औषध विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार

2022-23

वार्षिक रिपोर्ट

संरक्षक

डॉ. शशि बाला सिंह

निदेशक, नाईपर-हैदराबाद

संकलन

डॉ. संतोष कुमार गुरु

डॉ. पंकज कुमार सिंह

प्रस्तावना

निदेशक

मुझे वर्ष 2022-2023 के लिए राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) हैदराबाद की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हुए खुशी हो रही है। नाईपर हैदराबाद को भारत सरकार द्वारा 'राष्ट्रीय महत्व के संस्थान' के रूप में घोषित किया गया है और यह बढ़ते भारतीय फार्मास्यूटिकल उद्योग के लिए मानव संसाधन विकास में एक महत्वपूर्ण भूमि का निभाता है। यह भारत सरकार के रसायन और उर्वरक मंत्रालय के फार्मास्यूटिकल्स विभाग के तत्वावधान में एक स्वायत्त निकाय है। नाईपर हैदराबाद ने तीन विभागों में स्नातकोत्तर डिग्री कार्यक्रमों के साथ 2007 में अपनी यात्रा शुरू की थी। वर्तमान में संस्थान में कुल 7 शैक्षणिक विभाग हैं : एम एस (फार्मा) (औषधीय रसायन विज्ञान, औषधीय विश्लेषण, औषध एवं विष विज्ञान, औषध-निर्माण विज्ञान, नियामक विष विज्ञान, एवं एम टेक (फार्मा) (प्रक्रिया रसायन) और एम बी ए (फार्मा) छात्रों की प्रशिक्षित करते हैं। स्नातकोत्तर अध्ययन को आगे बढ़ाने एवं औषधि विज्ञान की प्रायोगिक सुविधाओं की स्थिति के साथ, नाईपर-हैदराबाद ने औषधीय रसायन विज्ञान, औषधीय विश्लेषण, औषध-निर्माण विज्ञान और औषध एवं विष विज्ञान में पीएचडी पाठ्यक्रम वर्ष 2011 में शुरू किए। वर्तमान में, लगभग 93 पीएचडी छात्र डॉक्टरेट डिग्री कार्यक्रमों के लिए अपने शोध कार्य का संपादन कर रहे हैं। नाईपर हैदराबाद द्वारा पिछले कुछ वर्षों में किए गए निरंतर प्रयासों के परिणाम स्वरूप वर्ष 2022-23 के दौरान राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एन.आई.आर.एफ.) रैंकिंग में 'फार्मेसी' श्रेणी में पहला स्थान प्राप्त हुआ है। ड्रग डिस्कवरी से लेकर फॉर्म्यूलेशन डेवलपमेंट और प्रीक्लीनिकल स्टडीज तक, कैंसर, गठिया, मधुमेह, न्यूरोडीजेनेरेटिव और संक्रामक रोगों और एंटी-माइक्रोबियल के क्षेत्रों में संस्थान संकाय अनुसंधान के एक व्यापक क्षेत्र में सक्रिय है। नाईपर हैदराबाद वार्षिक रिपोर्ट 2022-23, 15 वर्षों की अल्पावधि में, संस्थान ने न केवल औषधि विज्ञान में उन्नत अध्ययन और सीखने के लिए खुद को उत्कृष्टता के केंद्र के रूप में स्थापित किया है, बल्कि अपने अत्याधुनिक एवं विश्लेषणात्मक उपकरणों के साथ नए ड्रग डिस्कवरी और विकास कार्यक्रमों को परिलक्षित करते



हुए आगे आने वाली चुनौतियों के लिए भी खुद को तैयार किया है । हमने अपने राष्ट्रीय दियित्व का निर्वहन करते हुए एवं भारत सरकार के कौशल भारत कार्यक्रम को आगे बढ़ाते हुए, कई प्रशिक्षण कार्यक्रमों, कार्यशालाओं और कौशल विकास कार्यक्रमों का आयोजन किया, ताकि औषधि अनुसंधान के लिए उत्कृष्ट मानव संसाधन तैयार किये जा सकें । हमारे छात्रों और शिक्षकों की उपलब्धियां हमें गौरवान्वित करती हैं । हमारे अनुसंधान विद्वानों ने विभिन्न निधीयन संस्थाओं की सहायता एवं अनुदान के साथ विभिन्न सम्मेलनों और संगोष्ठियों में अपने शोध कार्य को प्रस्तुत करने के लिए विदेशी विश्वविद्यालयों का दौरा किया । मुझे यह उल्लेख करते हुए खुशी हो रही है कि संकाय ने डीएसटी, आयुष, डीबीटी, आईसीएमआर और डीआरडीओ जैसी एजेंसियों से परियोजनाओं को सफलता पूर्वक प्राप्त किया । 100% छात्रों को डॉ रेड्डीज, आईक्यूवीआईए, नोवार्टिस, एलीलिली, जॉनसन एंड जॉनसन, जेनपैक्ट, ल्यूपिन लिमिटेड, एक्सट्रिया , फ्रेयर सॉल्यूशंस, कॉग्निजेंट, इवैल्यूसर्व, विट्रास, एराजेन लाइफ साइंसेज, ग्लेनमार्क फार्मास्युटिकल्स इत्यादि जैसी राष्ट्रीय और बहु-राष्ट्रीय फार्मा कंपनियों दोनों में कैंपस प्लेसमेंट के माध्यम से रखा जा रहा है। हमने अपने परिसर को छात्रों, शिक्षक सदस्यों और कर्मचारियों के लिए संपर्क रहित उपस्थिति की ओर भी उन्नत किया । मैं, हमारे सभी छात्रों, शिक्षक सदस्यों, कर्मचारियों और औषध विभाग, रसायन और उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार को धन्यवाद देते हुए उन सभी लोगों का आभार व्यक्त करना चाहती हूँ जिन लोगों ने नाईपर हैदराबाद की वृद्धि एवं विकास में प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप से योगदान दिया । अंत में मैं संपादकीय टीम की विशेष सराहना करती हूँ जिन्होंने इस व्यापक वार्षिक रिपोर्ट को प्रस्तुत किया ।

डॉ. शशी बाला सिंह
FNASC. FIAN, FAMS
निदेशक, नाईपर-हैदराबाद

नाईपर-हैदराबाद के बारे में

नाईपर-हैदराबाद एक स्वायत्त निकाय है, जो औषध विभाग) डीओपी(, रसायन और उर्वरक मंत्रालय के तत्वाधान में उच्च शिक्षा, अनुसंधान और औषधि विज्ञान में विकास के लिए उत्कृष्टता केंद्र के रूप में स्थापित किया गया है। संस्थान को भारत सरकार द्वारा संसद के अधिनियम के माध्यम से "राष्ट्रीय महत्व का संस्थान" घोषित किया गया है। भारत सरकार के निर्णय के अनुसरण, नाईपर - हैदराबाद ने आई डी पी एल, अनुसंधान केंद्र, बालानगर हैदराबाद के परिसर में सितंबर 2007 में छह नए नाईपर में से एक के रूप में कार्य करना शुरू किया। संस्थान स्नातकोत्तर और पीएचडी पाठ्यक्रमों के संचालन के माध्यम से उत्कृष्टता के साथ मानव संसाधन विकसित करने के मिशन के साथ काम कर रहा है। छात्रों को हर साल सभी नाईपर के लिए एक संयुक्त प्रवेश परीक्षा के माध्यम से चुना जाता है।

नाईपर में एम.एस) .फार्म(, औषधीय रसायन विज्ञान, औषधीय विश्लेषण, औषध एवं विष विज्ञान, औषध-निर्माण विज्ञान, नियामक विष विज्ञान, प्राकृतिक उत्पाद, रेगुलेटरी अफेयर्स और फार्माकोइन्फॉर्मेटिक्स, एम.टेक (प्रक्रिया रसायन विज्ञान, चिकित्सा उपकरण), और एमबीए (फार्मास्युटिकल प्रबंधन) में स्नातकोत्तर करवाता है।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा दी गई हालिया एनआईआरएफ रैंकिंग 2022 में नाईपर-हैदराबाद ने फार्मसी श्रेणी में दूसरा स्थान प्राप्त किया है। संस्थान में अनुभवी शिक्षक होने के साथ-साथ विशाल, हवादार और सुसज्जित कमरों और आधुनिक प्रयोगशालाओं के साथ; संगोष्ठी / सम्मेलनों के लिए एक उत्कृष्ट सभागार; और परिसर के भीतर एक बड़ा पुस्तकालय भी है। छात्रों के आवास के लिए सुसज्जित छात्रावास के कमरे उपलब्ध हैं। इसके अलावा, संबंधित विषयों में विशिष्ट विषयों पर प्रख्यात अतिथि संकाय द्वारा व्याख्यान छात्रों के लाभ के लिए सुनिश्चित किया जाता है। औषधि विज्ञान में नवीनतम प्रगति के साथ छात्रों और शिक्षकों को परिचित कराने के लिए कई सम्मेलनों / कार्यशालाओं का आयोजन किया गया है। पेशेवर लोगों द्वारा आयोजित सेमिनारों में छात्रों की भागीदारी को उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र में शोधकर्ताओं के साथ बातचीत के लिए भी प्रोत्साहित किया जाता है।

परिकल्पना

- औषधि विज्ञान और प्रबंधन में उच्च शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में एक अग्रणी वैश्विक संस्थान बनना ।

ध्येय

- औषधि विज्ञान और प्रबंधन में उच्च शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए प्रयास करना ।
- इस क्षेत्र में कुशल मानव संसाधन के प्रमुख स्रोतों में से एक होने के लिए, किफायती कीमतों पर गुणवत्ता वाले उत्पादों को प्राप्त करने में भारतीय और वैश्विक फार्मा उद्योग को मजबूत करना ।

अधिदेश

- व्यावसायिकता को बढ़ाने के लिए रचनात्मकता और प्रेरणा बढ़ाना ।
- शैक्षणिक वातावरण में प्रशिक्षण और प्रदर्शन के माध्यम से शिक्षा, अनुसंधान और विकास, प्रौद्योगिकी और उद्योग के बीच तालमेल लाना ।
- वैश्विक चुनौतियों का सामना करने के लिए जैव विज्ञान, के साथ औषधि विज्ञान एवं सूचना प्रौद्योगिकी का समन्वय तथा सहयोग का निर्माण करना ।
- छात्रों को शिक्षा, अनुसंधान और विकास और उद्योग के लिए उपयुक्त बनने के लिए तैयार करना ।
- अपने संबंधित क्षेत्रों में शिक्षकों, शोधकर्ताओं और नियामकों के लिए पेशेवरों के लिए ई-लर्निंग का विकास और अभ्यास करना ।
- औषध विज्ञान के क्षेत्र में शिक्षण और अनुसंधान का एक विश्व स्तरीय संस्थान बनाना ।
- नए रास्तों एवं उभरते क्षेत्रों में अनुसंधान गतिविधियों का विस्तार करना ।
- प्रासंगिकता के क्षेत्रों में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग का अन्वेषण करना ।

राज्यपाल समिति

क्र.	नाम और पदनाम	भूमिका
1	डॉ. सत्यनारायण चावा, सीईओ, लॉरस लैब्स, हैदराबाद	अध्यक्ष
2	निदेशक, नाईपर हैदराबाद	सदस्य (पदेन)
3	संयुक्त सचिव (नाईपर), औषध विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य (पदेन)
4	सचिव, उच्च शिक्षा, तेलंगाना सरकार	सदस्य (पदेन)
5	भारत के औषधि महानियंत्रक, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के प्रतिनिधि	सदस्य (पदेन)
6	डॉ. सुरिंदर सिंह, वीसी, जेएसएस यूनिवर्सिटी, मैसूरु	सदस्य -प्रख्यात फार्मास्युटिकल विशेषज्ञ
7	डॉ. सुषमा तालेगांवकर, एसोसिएट प्रोफेसर, दिल्ली फार्मास्युटिकल्स साइंस एंड रिसर्च यूनिवर्सिटी (डीपीएसआरयू), नई दिल्ली	सदस्य -प्रख्यात फार्मास्युटिकल विशेषज्ञ
8	डॉ. के. थंगराज, निदेशक, सेंटर फॉर डीएनए फिंगरप्रिंटिंग एंड डायग्नोस्टिक्स, हैदराबाद	सदस्य -प्रख्यात फार्मास्युटिकल विशेषज्ञ
9	श्री कृष्णा रेड्डी, एमडी, श्री कृष्णा फार्मास्युटिकल्स, हैदराबाद	सदस्य -प्रख्यात फार्मास्युटिकल विशेषज्ञ
10	श्री सुश्रुत कुलकर्णी, वैश्विक प्रमुख-आईपीडीओ, डॉ. रेड्डीज लैब्स, हैदराबाद	सदस्य -प्रख्यात फार्मास्युटिकल विशेषज्ञ
11	डॉ. श्रीनिवास नंदूरी, प्रोफेसर, नाईपर हैदराबाद	सदस्य- संस्थान के प्रोफेसर
12	डॉ. सौरभ श्रीवास्तव, एसोसिएट प्रोफेसर, नाईपर हैदराबाद	सदस्य- संस्थान के प्रोफेसर

प्राध्यापक

क्रमांक	नाम	पदनाम	विभाग
1.	डॉ. शशी बाला सिंह	निदेशक	नाईपर - हैदराबाद
2.	डॉ. श्रीनिवास नंदूरी	प्राध्यापक	रासायनिक विज्ञान
3.	डॉ. एन शंकरैय्या	सह-प्राध्यापक	रासायनिक विज्ञान
4.	डॉ. जितेन्द्र मदान	सह-प्राध्यापक	औषध-निर्माण विज्ञान
5.	डॉ. सौरभ श्रीवास्तव	सह-प्राध्यापक	औषध-निर्माण विज्ञान
6.	डॉ. अमित अस्थाना	सह-प्राध्यापक	चिकित्सीय उपकरण
7.	डॉ. गणानाधमू	सहायक-प्राध्यापक	औषधीय विश्लेषण
8.	डॉ. पंकज कुमार सिंह	सहायक-प्राध्यापक	औषध-निर्माण विज्ञान
9.	डॉ. वाई. वी. माधवी	सहायक-प्राध्यापक	रासायनिक विज्ञान
10.	डॉ. चन्द्रेय्या गोदुगु	सहायक-प्राध्यापक	नियामक विष विज्ञान
11.	डॉ. बी लक्ष्मी	सहायक-प्राध्यापक	औषधीय प्रबंधन
12.	डॉ. के. वेंकटराव	सहायक-प्राध्यापक	रासायनिक विज्ञान
13.	डॉ. नीलेश कुमार मेहरा	सहायक-प्राध्यापक	औषध-निर्माण विज्ञान
14.	डॉ. राजेश सौंदी	सहायक-प्राध्यापक	औषधीय विश्लेषण
15.	डॉ. मनोज पांडुरंग दांडेकर	सहायक-प्राध्यापक	नियामक विष विज्ञान
16.	डॉ. वसुंधरा भंडारी	सहायक-प्राध्यापक	फार्माकोइनफार्मेटिक्स
17.	डॉ. प्रियंका बजाज	सहायक-प्राध्यापक	रासायनिक विज्ञान
18.	डॉ. अमोल गोपालराव दीकुंदवार	सहायक-प्राध्यापक	औषधीय विश्लेषण
19.	डॉ. नितिन पाल कालिया	सहायक-प्राध्यापक	नियामक विष विज्ञान
20.	डॉ. संतोष कुमार गुरु	सहायक-प्राध्यापक	नियामक विष विज्ञान
21.	डॉ. नीरज कुमार	सहायक-प्राध्यापक	रेगुलेटरी अफेयर्स
22.	डॉ. के. विनय कुमार	डीएसटी-इंस्पायर संकाय	रासायनिक विज्ञान
23.	डॉ. धर्मेन्द्र कुमार खत्री	सहायक-प्राध्यापक	नियामक विष विज्ञान
24.	डॉ. शांतिमोय कर	सहायक-प्राध्यापक (एडहॉक)	चिकित्सीय उपकरण
25.	डॉ. संदीप कुमार	सहायक-प्राध्यापक (एडहॉक)	रेगुलेटरी अफेयर्स
26.	डॉ. गौतम कुमार	सहायक-प्राध्यापक (एडहॉक)	प्राकृतिक उत्पाद
27.	श्री साई किशोर	सहायक-प्राध्यापक (एडहॉक)	औषधीय प्रबंधन
28.	डॉ. विवेक बोरसे	डीएसटी-इंस्पायर संकाय	चिकित्सीय उपकरण

29.	डॉ. सुनील कुमार गुप्ता	सहायक-प्राध्यापक (एडहॉक)	फार्माकोइनफार्मेटिक्स
30.	डॉ. दीपिका चिलकुरी	सहायक-प्राध्यापक	औषधीय प्रबंधन

प्रशासनिक और तकनीकी कर्मचारी

क्रमांक	प्रशासनिक कर्मचारी	
1.	प्रो. जे.पी.एन. मिश्रा	कुलसचिव
2.	श्री संजीव लोहानी	वित्त एवं लेखा अधिकारी
3.	श्री कैलाश सिंह	संपदा एवं सुरक्षा अधिकारी
4.	श्री मनोज धोटे	छात्रावास वार्डन और सुरक्षा प्रभारी
5.	श्री नरेंद्र बाबू	निदेशक सचिव
6.	डॉ रवि कुमार	जनसंपर्क अधिकारी
7.	श्री बोनम पवन लक्ष्मण तेजा	कुलसचिव के सचिव
8.	श्री सुरेश रेड्डी वेलागला	स्वागतकर्ता सह टेलीफोन प्रचालक
9.	श्री लोकेन्द्र	भंडार रक्षक
10.	श्री मयंक सिंह सचान	लेखापाल
11.	श्री गणेश एन	सहायक श्रेणी I
12.	श्री कैला नंदेश्वर रेड्डी	सहायक श्रेणी II
13.	श्री जितेंद्र भट्ट	सहायक श्रेणी II
14.	श्री मतापार्थी साईं संदीप	सहायक श्रेणी II
15.	सुश्री निधि पांडे	सहायक श्रेणी II
16.	श्री पटेल मुनि कुमार राव	सहायक श्रेणी II
17.	श्री अभिषेक तिवारी	कनिष्ठ तकनीकी सहायक
18.	श्री शक विष्णुकल्याण	कनिष्ठ तकनीकी सहायक
19.	सुश्री यसला ऋषिथा	कनिष्ठ तकनीकी सहायक
20.	श्री स्वराज राज	कनिष्ठ तकनीकी सहायक
21.	श्री हर्ष विश्वकर्मा	कनिष्ठ तकनीकी सहायक
22.	श्री चिंतामणि स्वाई	लेखापाल
23.	श्री त्रिलोकी नाथ चतुर्वेदी	प्रशासनिक अधिकारी
24.	श्री मंजूर ई. मुस्तफा	सिस्टम इंजीनियर
तकनीकी कर्मचारी		
1.	डॉ. नंदकुमार दोईजड	पशु चिकित्सा अधिकारी
2.	श्रीमती श्रिष्टि पालीवाल	वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक श्रेणी II
3.	श्री हराप्रसाद पाटी	वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक श्रेणी II
4.	डॉ राहुल कुमार	वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक श्रेणी I
5.	डॉ दादी ए श्रीनिवास राव	वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक श्रेणी I
6.	डॉ मीनू कुमारी	वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक श्रेणी I

7.	डॉ अनामिका शर्मा	वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक श्रेणी II
----	------------------	---------------------------------------

विभागवार छात्र संख्या (2022-23)

विभाग	वर्ष 2022-23
एम.एस. (फार्मा)	
औषधीय रसायन शास्त्र	15
औषधि विश्लेषण	15
औषध एवं विष विज्ञान	21
औषध-निर्माण विज्ञान	23
नियामक विष विज्ञान	11
रेगुलेटरी अफेयर्स	11
फार्माकोइनफॉर्मेटिक्स	11
प्राकृतिक उत्पाद	9
एम बी ए (फार्मा)	
औषधीय प्रबंधन	42
एम टेक (फार्मा)	
औषधीय प्रौद्योगिकी (प्रक्रिया रसायन)	15
चिकित्सा उपकरण	9
छात्रों की कुल संख्या	182
पी एच डी	
औषधीय रसायन शास्त्र	6
औषधि विश्लेषण	10
औषध एवं विष विज्ञान	10
औषध-निर्माण विज्ञान	12
औषधीय प्रौद्योगिकी (प्रक्रिया रसायन)	1
चिकित्सा उपकरण	3
रेगुलेटरी अफेयर्स	3
फार्माकोइनफॉर्मेटिक्स	1
प्राकृतिक उत्पाद	1
कुल पी एच डी छात्र	47

जिन छात्रों ने वर्ष 2022-23 में पीएचडी पूरी कर ली है

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	पीएचडी का शीर्षक
1.	MC-Ph.D/2016/03	मनसा के	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Azepinone-based Heterocyclic Compounds as Potential Anticancer Agents and Development of a Novel Methodology for the Synthesis of N-Heterocycles
2.	MC-Ph.D/2016/05	प्रीति सिंह	Design, synthesis and Biological Evolution of IndoleSulphonamides and Sulfocoumarin Derivatives as carbonic anhydrase inhibitors and Development of a new method for 2-substituted-4-quinolones
3.	MC-Ph.D/2016/02	कृतिका लक्ष्मीकेशव	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Benzimidazole Derivatives as Potential Cytotoxic Agents and Development of Sustainable Methodologies for Synthesis of Indole-3-propargyl alcohol/Imidazoheterocycles
4.	MC-Ph.D/2016/07	सकला आकाश पारसमल	Design and Synthesis of 2-Oxindole Derivatives as Cytotoxic Agents and Development of New Synthetic Methodologies
5.	PC-Ph.D/2017/203 EMR	प्रतिभा	Therapeutic Exploration of Nimbolide for the Treatment of Rheumatoid Arthritis
6.	PC-Ph.D/2018/203 EMR	गुंडु चयनिका	Evaluation of Pharmacological Interventions to Modulate Endoplasmic Reticulum Stress in Experimental Diabetic Neuropathy
7.	MC-Ph.D/2016/08	संतोष कुमार साहू	Design, Synthesis and Biological Evaluation of New Isoxazole, Benzoxazole and Benzothiazinone Derivatives as Antitubercular Agents
8.	MC-Ph.D/2016/06	रविकुमार अकुनुरी	Synthesis and Biological Evaluation of Diverse Heterocyclic Libraries as Anticancer and Antimicrobial Agents
9.	PC-Ph.D/2017/205EMR	इस्लाउद्दीन खान	Evaluation of Pharmacological Interventions to Regulate Mitochondrial Quality Control in Experimental Diabetic Neuropathy and High Glucose– Induced Neurotoxicity
10.	MC-Ph.D/2017/08	स्टेफी एल्ज़ा जॉन	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Cis-stilbene Linked Heterocyclics and Development of New Methodologies
11.	MC-Ph.D/2017/04	केएम दर्शन बोरा	Design, Synthesis and Cytotoxicity Evaluation of Combretastatin Based Heterocyclic Compounds and Development of New Synthetic Methodologies for Bioactive Molecules

12.	MC-Ph.D/2017/07	नुनेवार साईप्रसाद निरंजन	Design and Synthesis of Diverse Nitrogen/ Oxygen- Heterocycles via Transition Metal-Catalyzed C-H Activation/ Cascade Annulations
13.	MC-Ph.D/2016/01	बैजयंतीमाला स्वैन	Design, Synthesis & Biological Evaluation of Novel Sulfonamide and Non-Sulfonamide Derivatives as Carbonic Anhydrase Inhibitors
14.	PC-Ph.D/2018/202	फर्नांडीस वालेंसिया विंसेंट	Characterisation and Epigenetic Modulation of Molecular Chaperones Involved in the Aging Diabetic Brain
15.	MC-Ph.D/2017/02	चिंचिली कृष्णकार्तिक	Design, Synthesis And Biological Evaluation Of Diverse Heterocycles As Carbonic Anhydrase Inhibitors
16.	MC-Ph.D/2017/03	जय प्रकाश सोनी	Design, Synthesis and in vitro Cytotoxicity Evaluation of β - Carboline/Indole Based Hybrids: Construction and Functionalization of β -Carbolines
17.	PA-Ph.D/2018/102	विवेक धीमान	Stress degradation behaviour of selected anticancer drugs: Characterization of their degradation products using LC, HRMS and NMR
18.	PA-Ph.D/2017/101	भूपेन्द्र सिंह कुशवाह	Investigation of stability behavior of selected drugs and characterization of their forced degradation products, interaction products and metabolite by LC-MS
19.	PA-Ph.D/2019/104 EMR	वेलिप लक्ष्मण गणेश	Exploring the stability and compatibility behaviour of selected drugs and characterization of their degradation products, interaction products by HPLC and LC-MS
20.	PE-Ph.D/2018/301	हर्षा जैन	Repurposing of Appropriate Candidate Drugs in Combination with Natural Compounds as Nano-carrier based Topical Formulations for the Management of Psoriasis
21.	PE-Ph.D/2018/302	वास्कुरी जी एस साइनागा ज्योति	Novel carrier systems for topical dermal drug delivery of COX-2 inhibitor for the management of pain disorders
22.	MC-Ph.D/2017/09-EMR	पी. रामुलु	Design Synthesis and Biological Evaluation of Fused Heterocycles and Phenyl Hydrazine Derivatives

पीएचडी कर रहे छात्र

क्र.	छात्र का नाम	विभाग	पंजीकरण वर्ष
1.	मखल प्रियंका निरपदा	औषधीय रसायन शास्त्र	2017
2.	ओम्मी ओजस्विता	औषधीय रसायन शास्त्र	2018
3.	पँवार गौरव भगवान	औषधीय रसायन शास्त्र	2018
4.	शेख महम्मद गौस	औषधीय रसायन शास्त्र	2018
5.	बुल्टी बक्ची	औषधीय रसायन शास्त्र	2019
6.	दुर्गेश जी वी	औषधीय रसायन शास्त्र	2019
7.	मद्दीपाटला सरवन	औषधीय रसायन शास्त्र	2019
8.	प्रीति राणा	औषधीय रसायन शास्त्र	2019
9.	संजीव कुमार	औषधीय रसायन शास्त्र	2019
10.	वडकट्टू मनसा	औषधीय रसायन शास्त्र	2019
11.	दानाबोइना श्रीकांत	औषधीय रसायन शास्त्र	2020
12.	दस्तारी सौम्या	औषधीय रसायन शास्त्र	2020
13.	जोशी स्वानंद विनायक	औषधीय रसायन शास्त्र	2020
14.	मुरसलीम अली खान	औषधीय रसायन शास्त्र	2020
15.	प्रदीप	औषधीय रसायन शास्त्र	2020
16.	शेख अरबाज़ सुजात	औषधीय रसायन शास्त्र	2020
17.	सिंगमपल्ली अनुराधा	औषधीय रसायन शास्त्र	2020
18.	आकांशा नेगी	औषधीय रसायन शास्त्र	2021
19.	कुमावत अक्षय गणेश	औषधीय रसायन शास्त्र	2021
20.	मैरी श्रावणी गल्ला	औषधीय रसायन शास्त्र	2021
21.	नरुकुल्ला दिनेश कृष्ण	औषधीय रसायन शास्त्र	2021
22.	कोतवाल बिलाल खुशींद	औषधीय रसायन शास्त्र	2022
23.	पूजा कुमारी	औषधीय रसायन शास्त्र	2022
24.	सिंगिथम स्वेता	औषधीय रसायन शास्त्र	2022
25.	बेलापुकोंडा श्री मौनिका	औषधीय रसायन शास्त्र	2022
26.	मुंढे प्रियंका सुधाकर	औषधीय रसायन शास्त्र	2022
27.	शिव नागेश्वरराव गजुला	औषधि विश्लेषण	2018
28.	उन्नार्म श्रीनिवास रेड्डी	औषधि विश्लेषण	2019
29.	धूर्जड़ पूजा सुखदेव	औषधि विश्लेषण	2019
30.	गंगीरेड्डी नविता रेड्डी	औषधि विश्लेषण	2019
31.	विजया मध्यानपु गोला	औषधि विश्लेषण	2020
32.	भाले नागेश अशोकराव	औषधि विश्लेषण	2020
33.	महाजन रूपाली सुरेश	औषधि विश्लेषण	2020
34.	चगन्ति लक्ष्मी साई श्री सौम्या	औषधि विश्लेषण	2021

35.	गोगीकर शिव कुमार	औषधि विश्लेषण	2021
36.	खेमचंदानी राहुल प्रदीपकुमार	औषधि विश्लेषण	2021
37.	नागमल्ली नागा सिद्धार्थ	औषधि विश्लेषण	2021
38.	रोशिता के आर	औषधि विश्लेषण	2021
39.	सपकाल रेखा अरुण	औषधि विश्लेषण	2021
40.	भट्ट नेहल प्रकाशचंद्र	औषधि विश्लेषण	2022
41.	हर्षदा अनिल भालेराव	औषधि विश्लेषण	2022
42.	मोंडितोका हेमाश्री	औषधि विश्लेषण	2022
43.	पिल्ली पुष्पा	औषधि विश्लेषण	2022
44.	पिंप्रे कविता अंबादास	औषधि विश्लेषण	2022
45.	रमाकांत पटेल	औषधि विश्लेषण	2022
46.	शुभम गुप्ता	औषधि विश्लेषण	2022
47.	सिबू सेन	औषधि विश्लेषण	2022
48.	अव्वारु सुभा जाहन्वी	औषधि विश्लेषण	2022
49.	पी शिवशंकर	औषधि विश्लेषण	2022
50.	कुमारी प्रीति	औषध एवं विष विज्ञान	2017
51.	अनिका सूद	औषध एवं विष विज्ञान	2018
52.	विश्वजीत पांडा	औषध एवं विष विज्ञान	2019
53.	देवबत्तुला गीतांजलि	औषध एवं विष विज्ञान	2019
54.	मोहम्मद रबी बज़ाज़	औषध एवं विष विज्ञान	2019
55.	पलेपु मणि सूर्य कुमार	औषध एवं विष विज्ञान	2019
56.	जियाउर रहमान	औषध एवं विष विज्ञान	2019
57.	अंकिता देवी	औषध एवं विष विज्ञान	2020
58.	सती सत्य श्री लक्ष्मी	औषध एवं विष विज्ञान	2020
59.	होशियार सिंह	औषध एवं विष विज्ञान	2020
60.	शशिकांत साव	औषध एवं विष विज्ञान	2020
61.	सिंगोथु शिव नागेंद्र बाबू	औषध एवं विष विज्ञान	2020
62.	पी. तुलसी	औषध एवं विष विज्ञान	2020
63.	बंसूद अंकुश वर्धमान	औषध एवं विष विज्ञान	2021
64.	अर्नब रॉय	औषध एवं विष विज्ञान	2021
65.	चित्त्वरी श्रीलेखा	औषध एवं विष विज्ञान	2021
66.	गुरप्रीत सिंह	औषध एवं विष विज्ञान	2021
67.	कामथम पुष्पा ट्राइफेना	औषध एवं विष विज्ञान	2021
68.	खान साबिया समीम	औषध एवं विष विज्ञान	2021
69.	नुसरत बेगम सिकंदर खान	औषध एवं विष विज्ञान	2021
70.	प्रियंका देवी	औषध एवं विष विज्ञान	2021
71.	पूजा कुमारी अग्निवेश	औषध एवं विष विज्ञान	2021
72.	स्वातिलक्ष्मी एस	औषध एवं विष विज्ञान	2021
73.	उरति अनुराधा	औषध एवं विष विज्ञान	2021
74.	आकाश कुमार खरवार	औषध एवं विष विज्ञान	2022
75.	धारावत अनिल	औषध एवं विष विज्ञान	2022

76.	भाग्यश्री पात्रा	औषध एवं विष विज्ञान	2022
77.	कलाली श्रीदिव्या गौड़	औषध एवं विष विज्ञान	2022
78.	कार्तिक मंगू	औषध एवं विष विज्ञान	2022
79.	किशन कुमार परिदा	औषध एवं विष विज्ञान	2022
80.	नेहा शर्मा	औषध एवं विष विज्ञान	2022
81.	नरहरिसेट्टी लक्ष्मी तुलसी	औषध एवं विष विज्ञान	2022
82.	पसुपुलेति वासवी	औषध एवं विष विज्ञान	2022
83.	पूर्णिमा	औषध एवं विष विज्ञान	2022
84.	कट्टा चंटीबाबू	औषध-निर्माण विज्ञान	2019
85.	नेने श्वेता सुधीर	औषध-निर्माण विज्ञान	2019
86.	वलमला भावना	औषध-निर्माण विज्ञान	2019
87.	अनिता एस	औषध-निर्माण विज्ञान	2020
88.	गोलापल्ली स्पंदना	औषध-निर्माण विज्ञान	2020
89.	इंद्राणी माजी	औषध-निर्माण विज्ञान	2020
90.	महाजन सृष्टि सुरेश	औषध-निर्माण विज्ञान	2020
91.	मौर्य अतुल प्रेमचंद	औषध-निर्माण विज्ञान	2020
92.	पदकांति संदीप चारी	औषध-निर्माण विज्ञान	2020
93.	पारस फामटा	औषध-निर्माण विज्ञान	2020
94.	राजन नवीन	औषध-निर्माण विज्ञान	2020
95.	शाह सौरभ विजय	औषध-निर्माण विज्ञान	2020
96.	वीरबोम्मा हरितश्री	औषध-निर्माण विज्ञान	2020
97.	आल्हाते मयूर बापू	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
98.	अनुपमा सिकंदर	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
99.	दीपांकर बहुगुणा	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
100.	एतिकला अमूल्य	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
101.	एतिकला अमूल्य	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
102.	पवन देवांगन	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
103.	पवार अविनाश सुरेश	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
104.	उजाला गुप्ता	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
105.	वांभुरकर गणेश भारत	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
106.	वैभव श्रीवास्तव	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
107.	रति यादव	औषध-निर्माण विज्ञान	2021
108.	भावले रोहित दत्तात्रय	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
109.	बजद गोपाल ज्ञानबा	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
110.	गिरिराज पांडे	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
111.	के तेजस्विनी	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
112.	लोहारकर सोहम विवेक	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
113.	नायर राहुल राघवन	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
114.	उमर खान मूसा खान	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
115.	पॉल प्रीति गौतम	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
116.	फटाले विवेक अरविंद	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
117.	खैरनार पूजा संजय	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
118.	सृष्टि आर्य	औषध-निर्माण विज्ञान	2022
119.	वासवे रवीन्द्र विज	औषध-निर्माण विज्ञान	2022

120.	अब्दुल कलाम	औषधीय प्रौद्योगिकी (प्रक्रिया रसायन)	2021
121.	बंदेला रानी	औषधीय प्रौद्योगिकी (प्रक्रिया रसायन)	2021
122.	कांबले प्रणय अशोक	औषधीय प्रौद्योगिकी (प्रक्रिया रसायन)	2021
123.	मोनिका	औषधीय प्रौद्योगिकी (प्रक्रिया रसायन)	2022
124.	जोगा रमेश	रेगुलेटरी अफेयर्स	2021
125.	सबानिस चेतन दुशान्त	रेगुलेटरी अफेयर्स	2021
126.	सिमरन	रेगुलेटरी अफेयर्स	2021
127.	बेलापु किरण कुमार	रेगुलेटरी अफेयर्स	2022
128.	वरपे प्रिया चांगदेव	रेगुलेटरी अफेयर्स	2022
129.	येरम श्रावणी	रेगुलेटरी अफेयर्स	2022
130.	वेमुला दिव्या	फार्माकोइनफॉर्मेटिक्स	2021
131.	मुनागलासेट्टी शेरोन	फार्माकोइनफॉर्मेटिक्स	2022
132.	अमृता सी	प्राकृतिक उत्पाद	2021
133.	नबारुण मुखोपाध्याय	प्राकृतिक उत्पाद	2021
134.	टैंगेलोजू अजय	प्राकृतिक उत्पाद	2022
135.	अर्जुन जयचंद्रन	चिकित्सा उपकरण	2022
136.	चंदनकर सचिन मारोती	चिकित्सा उपकरण	2022
137.	मौसम प्रीति	चिकित्सा उपकरण	2022

जून 2022 में स्नातक किए गए छात्रों के अनुसंधान परियोजना शीर्षक

एम. एस. (फ़ार्मा) - औषधीय रसायन विज्ञान

पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
MC/2018/01	अभिषेक चोलि	Design and Synthesis of Urea Derivative of Indole-3-Sulfonamide Containing Carbonic Anhydrase Inhibitors
MC/2018/02	अंजलि	Design synthesis and anticancer evaluation of cis-stilbene fused phenyl thiazole and coumarin derivatives and their molecular docking studies
MC/2018/03	अरिजीत नंदी	Design, Synthesis, Characterization and Biological Evaluation of Some Novel Series of Thiazolidone-Quinoline Hybrids
MC/2018/04	भुक्या जगदीश	In(III)-catalyzed C3 alkylation of indoles with 2H-chromen-2-ol derivatives
MC/2018/06	सीएच मौनिका	Synthesis and evaluation of anticancer properties of novel Spiro(carbazole-1,3'-indoline)-2',4 diones and 3-alkylidene oxindole hybrids
MC/2018/07	चिंटोजू कीर्ति	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Thio-ether linked PABA-Dihydropyrimidine Derivatives as Cytotoxic Agents
MC/2018/08	डानाबोइना श्रीकांतो	Development of Coumarin Hybrids as Carbonic Anhydrase Inhibitors
MC/2018/09	जाधव गोविंदा शिवाजी	Design, Synthesis and Molecular Docking Studies of 2-(imidazo[1,2-a]pyridin-2-yl)-1,3,4-oxadiazole derivatives as Anticancer Agents
MC/2018/10	जगताप शुभम संजय	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel 1,4-Dihydroquinoline Based Inhibitors Targeting Gal-3 At Allosteric Site.
MC/2018/11	जोशी स्वानंद विनायक	Design, Synthesis and Biological evaluation of 5-Aryl-2-benzamido-3-(indole-3-carbonyl)thiophene Derivatives as Potential Cytotoxic Agents
MC/2018/12	कटेपका सोनी	Design and synthesis of fused umbeliferone-8-quinoline derivatives and biological evaluation of their anti-cancer activities
MC/2018/13	कृष्णा सौम्या चेमितिकंति	Design, Synthesis and Biological Evaluation of β -Carboline- Quinoline-4-Amides as Anticancer Agents
MC/2018/14	लोवडे पूजा संजीव कुमार	Synthesis of novel spiro-(indoline-3,8 quinoline)2 -5 dinone and study of thier anticancer activities
MC/2018/15	एम साई पूजा रेड्डी	Design and synthesis of N-Aryl 1,3,4 oxadiazolythiazolamines and biological evaluation of their Anti-Cancer potential
MC/2018/16	मर्द वैभव शंकरराव	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Isatin linked Benzenesulfonamide Derivatives as Carbonic Anhydrase Inhibitors
MC/2018/17	मोहम्मद अबरार खान	Synthesis , Molecular Docking and Biological evaluation of Rhodanine linked Benzenesulfonamide derivatives as Carbonic anhydrase Inhibitors
MC/2018/18	मोकाशे रुशिकेश	Pyrazole Linked Coumarin-Benzimidazole Hybrids as Galectin Mediated Anticancer Agents: Design and Synthesis

	रमेश	
MC/2018/19	मुनागलसेट्टी शैरोन	Synthesis and Biological Evaluation of novel coumarin–piperazine hybrids as Galectin- 3 mediated anticancer agents
MC/2018/20	पूजा कुमारी	Design, synthesis and biological evaluation of secondary Amine shackled benzimidazole congeners as potent cytotoxic agent
MC/2018/21	प्रीतिश कंसल	Design and Synthesis of Structurally Diverse 1,2,3-Triazolo-spirocyclopropane Oxindoles as Tubulin Polymerization Inhibitors
MC/2018/22	रश्मिता बिस्वास	Synthesis, characterization and biological evaluation of some novel quinoline based shikimate kinase inhibitors
MC/2018/23	रोयाला वैकट नागमणि	Design, Synthesis and Biological evaluation of Novel N-alkylated 1,2,3 triazole linked saccharin and opensaccharin derivatives as Carbonic anhydrase inhibitors.
MC/2018/24	सनम श्वेता यादव	3D Field-Based QSAR Approach for Design of Novel Triazole Linked Monosaccharide-Benzimidazole Hybrids as Galectin-3 Inhibitors
MC/2018/25	संदीप पात्रा	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Thiazolidinone-Pyrroloazepinone conjugates
MC/2018/26	शेख अरबाज सुजाती	Design, Synthesis and Molecular Docking Studies of Novel Pyrimidine-1,3,4-oxadiazole Hybrids as Anti-cancer agents.
MC/2018/27	शिंदे संगीता दत्तात्रेय	Synthesis of Tetrazole-fused Spiro-oxindoles via a Double Click Reaction of Isatin Spiro-epoxides
MC/2018/28	शिवानी गुलाटी	Design, Synthesis, Biological Evaluation of 1,2,4-triazolo/1,3,4-oxadiazolo-stilbene hybrids as anticancer agents.
MC/2018/29	तिवारी प्रेरणा ललन	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Non-classical Carbonic Anhydrase Inhibitors
MC/2018/30	वेमुला दिव्या	Design and synthesis of imine linked pyrano pyrazole carbonitriles as shikimate kinase inhibitors

एम. एस. (फ़ार्मा) – औषधि विश्लेषण

पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
PA/2018/101	अनेकल्ला तिरुपति रेड्डी	Development and validation of RP-HPLC method for Lofexidine Hydrochloride Drug substance
PA/2018/102	अतलुरी लक्ष्मी सिंधु	Enantiomeric separation and validation of RP HPLC of Antiglaucoma agent
PA/2018/103	बाले देवी नागा ज्योति	Study on pharmacokinetics and bioavailability of a novel anti-cancer agent, garcinol in SD rats using LC-MS/MS
PA/2018/104	बेजगम संतोष बाबू	Development and validation of RP-HPLC method for related substances of etoricoxib
PA/2018/105	भांले नागेश अशोकराव	LC-MS/MS characterization of force degradation products of Tadalafil: Development of stability indicating HPLC method
PA/2018/106	भिसे ज्ञानेश्वर शेषराव	Discontinued

PA/2018/107	देवरकोंडा वैकटेश	RP-HPLC method development and validation of rufloxacin and its related substances
PA/2018/108	गाडिपेल्ली अनिलकुमार	Analytical RP-HPLC method development of nitazoxanide its related compounds by QbD approach
PA/2018/109	जड्डू साई रामी रेड्डी	Analytical RP-HPLC method development and validation of bronchodilator active pharmaceutical ingredient and its related substances
PA/2018/110	कर्णम ज्योत्सना	Development and validation of a RP-HPLC method for the determination of fingolimod hydrochloride and its related substances
PA/2018/111	मुदावथ साईकृष्णा	Analytical method development and validation of esomeprazole and its related substances by RP-HPLC
PA/2018/112	पी सरन्या	Development and validation of a stability indicating RP-HPLC method for the determination of estradiol tablets and its related impurities
PA/2018/113	पाटिल कंचन हंसराजी	Comparative degradation profile of drugs using oxidative reagents and characterization of their degradation products by HPLC and LC-MS
PA/2018/114	पिल्ली पुष्पा	Development and validation of a stability indicating RP-HPLC method for the determination of trolamine salicylate drug substance and its related impurities
PA/2018/115	सारा इमाम सिद्दीकी	Development and Validation of a Chiral HPLC Method for Teneligliptin and its Related Impurities

एम एस (फार्मा) – औषध-निर्माण विज्ञान

पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
PE/2018/301	आकाश नथानी	Do Cocrystals Affect Permeability of Drugs? An Evaluation By In-Situ Experimentation
PE/2018/303	अनीता सो	Design and Development of Nanoformulation of Osimertinib PLGA Nanoparticles Anchored with Various Macrophage Targeting Ligands in the Management Of Lung Cancer
PE/2018/304	अप्पागोनी दिव्या	Formulation and Evaluation of Piribedil Polymeric Nanoparticles
PE/2018/305	अर्पिता बैरागी	Formulation and Characterization of Inhalable Liposomes for the Treatment of Asthma
PE/2018/307	अय्यर अक्षय	Eutectic Systems as a Carrier Matrix for Drug Delivery
PE/2018/308	जोगा रमेश	Micro-Emulgel for Transdermal Delivery of Leflunomide
PE/2018/310	नाकामोडे दीपा	To Evaluate Impact of Different Pharmaceutical Binders On Sustained Release Matrices of Compritol® 888 ATO
PE/2018/311	प्रतीक्षा के.आर	Optimization of Suspension Formulation of Bcs Class Ii Drug Using Design of Experiments
PE/2018/312	साजिदुल हक	Design and Development of Targeted Liposome Bearing Sunitinib for the Management of Breast Cancer
PE/2018/313	शाह सौरभ	Qco-Delivery of Simvastatin and Curcumin by Incorporation into Polymeric Nanoparticles for Leukaemia
PE/2018/314	तंगीराला सुमा	Formulation, Development and Evaluation of Multi-Matrixed Extended Release Tablets for Ulcerative Colitis
PE/2018/315	विटोरे ज्योत्सना	Development of Pickering Emulsion for Topical Drug Delivery

एम एस (फ़ार्मा) – औषध एवं विष विज्ञान

पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
PC/2018/201	बाबेल ऋषभ अनिल	Evaluation of Taxifolin in experimental diabetic neuropathy: Focusing on mitochondrial biogenesis and function
PC/2018/202	बुक्या साई नव्या	Evaluation of Neuroprotective potential of Trehalose, a novel m-TOR independent autophagy inducer in Bortezomib Induced Peripheral Neuropathy
PC/2018/203	चंचल साहू	Evaluation of Anti-cancer Activity of Acriflavine by targeting HIF pathway in Melanoma Cancer
PC/2018/204	गड्डे दिव्य	Evaluation of Anticancer activity of Coumarin derivatives by targeting Galectins
PC/2018/205	के प्रसन्ना कुमार	Evaluation of the Anticancer activity of Organic Selenium derivatives by targeting Telomerase
PC/2018/206	लोकेश शरण बी	To Study the Interplay Between Mitophagy and Inflammasome in the Experimental Model of Oxaliplatin Induced Peripheral Neuropathy
PC/2018/207	निव्या शर्मा	Pharmacological Evaluation of Clioquinol in Renal Fibrosis
PC/2018/208	रतिरंजन परिदा	Evaluation of Renoprotective Effects of Citral: A Potent NRF2 Activator & NF-κB Inhibitor in Experimental Diabetic Nephropathy
PC/2018/209	शुभम सिंह बरतवाल	Evaluation of the Anticancer Activity of Benzimidazole Derivatives by Targeting HSP90
PC/2018/210	तहमीना फारूकी	Elucidating the role of novel PARP inhibitor in diabetic nephropathy
PC/2018/211	तीशयो भट्टाचार्य	Targeting Melanoma Cancer by Selenium Nanoparticles
PC/2018/212	टेकलकर सयाली संतोषी	Evaluating the protective effect of Withaferin A in Dextran Sulphate Sodium induced Ulcerative Colitis
PC/2018/213	वीरेंद्र ममता चौधरी	Neuroprotective effects of Mangiferin on Diabetes Induced Neurodegeneration: Targeting Wnt-beta catenin signalling
PC/2018/214	यागंती बिंदु माधवी	Evaluating Neuroprotective Potential of Daidzein in Experimental Diabetic Neuropathy: Focus on Nrf-2 and HSF-1
PC/2018/215	यानाला सैकिरान	Evaluation of Pharmacological role of Fluvastatin in murine model of Bleomycin induced Pulmonary fibrosis

एम एस (फ़ार्मा) – नियामक विष विज्ञान

पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
---------	--------------	--------

RT/2018/601	बरकोटोलु स्वाति	Evaluation of Anticancer Activity of Phenoxazine Derivatives by Targeting Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF)
RT/2018/602	गंगादेवी विनोद	Selenium Nanoparticles Produce Beneficial Effect in Psoriasis by Reducing Epidermal Hyperproliferation and Inflammation
RT/2018/603	कालीपल्ली रवींद्र	Evaluation of Anti Cancer Activity of Deuterated Chlorpromazine in Cancer
RT/2018/604	महाजन रवींद्र बापू	Visnagin loaded PLGA Microparticles for the Treatment of Rheumatoid Arthritis: A Sustained Drug Release Approach
RT/2018/605	मुववाला सैप्रिया	Evaluation of Anti-Proliferative and Telomerase Inhibitory Activity of Nimbolide in Acute Leukemia
RT/2018/606	नजरूल इस्लाम	Comparative Toxicological Assessment of Inorganic Nanoparticles
RT/2018/607	पल्लती किरण रत्न	Evaluating the Effect of Parp Inhibitor zyp1 on Oxidative - Nitrosative Stress Pathway in CCI of Sciatic Nerve Induced Neuropathic Pain
RT/2018/608	पिप्रिया महिमा	An Overview on Importance of Trial Master File (TMF) and Quality Expectations of TMF
RT/2018/609	रवि जटोठी	Evaluation of Anti Cancer Activity of Hydrazide Derivatives by Targeting Histone Deacetylase
RT/2018/610	रविकिंडी भव्य श्री	Maintenance and Quality Check/ Oversight of Trial Master File (TMF) in an Ongoing Clinical Trial
RT/2018/611	सवेरा	Elucidate the Anticancer Effect of Indole-Imidazothiadiazole Derivatives by Targeting Microtubulin
RT/2018/612	शिरगदवार शुभेंदु माधवराव	Neuroprotective Activity of Phloretin in Rotenone Induced Neurodegenerative Animal Model
RT/2018/613	सैयदा अमृतुल आयशा	Delineating the Role of 'ampk-sirt1-nlrp3 axis' Signaling in CCI of Sciatic Nerve Induced Neuropathic Pain
RT/2018/614	तुर्लापति हेमा लता	Evaluation of Anti-Fibrotic Activity of Melatonin and its Microparticles in Cerulein Induced Chronic Pancreatitis
RT/2018/615	वेमुला पद्मजा	Pharmacological Evaluation of Clioquinol in Renal Fibrosis

एम टेक (फार्मा) - औषधीय प्रौद्योगिकी (प्रक्रिया रसायन)

पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
PTPC/2018/501	बहत्तम काव्या राजी	Design, Synthesis and Biological Evaluation of new Coumarin Derivatives as Antibacterial Agents
PTPC/2018/502	फारुख नाज़नीन सलीम रज़िक	Design, Synthesis and Evaluation of Biological Activity of New Compounds based on the Scaffold Imidazo[2,1-B]Thiazole as Potential Antitubercular Agents and Process Development of Benzotetramisole
PTPC/2018/503	दक्ष गजभिये	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Hdacs Inhibitors as Potential Anticancer Agents
PTPC/2018/505	करिग्गी पावानी	Rhodium Catalyzed C-H Functionalization of N-Phenoxy Acetamides with Alkyne-Tethered Cyclohexadienone& P-Quinone Methides Towards the Synthesis of Benzofuran and Oxazine Derivatives
PTPC/2018/506	एम. तनवीरुन्निसा	Synthesis and Biological Evaluation Of (E)-1-(1h-Indol-3-Yl) Ethanone O-Benzyl Oxime Derivatives As Anti-Bacterial Agents

PTPC/2018/507	पठान अफरोज खान गप्फार खान	Design, Synthesis and Biological Evaluation of New Substituted N-Cyclohexyl-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazole-5-Carboxamide Derivatives as Potential Antitubercular Agents
PTPC/2018/508	पेड्डी संध्या	Synthesis and Biological Evaluation of 3,4-Dihydro-1h-Benzo[B]Azepine-2,5-Dione- Chalcone Hybrids as Anti-Cancer Agents
PTPC/2018/509	पोलोमोनी अनुषा	Synthesis and Biological Evaluation of Fused Pyrimidine Derivatives as Anti-Microbial Agents
PTPC/2018/510	पोन्नम साहिती	Synthesis and Anti-Microbial Evaluation of 2-(Alkylthio)Thiazolo[4,5-D]Pyrimidin-7(6h)-One Derivatives as Quinazolin-4(3h)-One Mimetics.
PTPC/2018/511	पुलकुंटा श्रीनिवासुलु सिरीशा	Synthesis, Process Optimisation & Development of a Versatile Key Raw Material Amino Acetaldehyde Dimethyl Acetal from Gram Scale-Kilogram Scale-Pilot Plant Scale
PTPC/2018/512	सोमवरापु मौनिका	Design, Synthesis and Evaluation of Indole-2-Carboxamide and 1,3-Diaryl Pyrazole Hybrids as Antitubercular Agents & Exploration of Synthetic Routes to Platelet Aggregation Inhibitor - Indobufen
PTPC/2018/513	तालकोला श्रीलक्ष्मी	Design, Synthesis & In-Silico Studies of Benzofuran Moieties for Anti-Cancer Agents
PTPC/2018/514	थल्ला हरि प्रिया	Palladium Mediated Cross-Coupling of Tosylhydrazones with Arylhalide
PTPC/2018/515	येरोजु श्रवण गौरी	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Benzothiazinone-Triazole Hybrids as Potent Antitubercular Agents

एम बी ए (फ़ार्मा) - औषधीय प्रबंधन

पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
PM/2018/401	आशीष अमराव	Smart Wearable Market
PM/2018/402	बांकर मयूरी शरद	Impact of Sales Force Automation on Pharmaceutical Sales
PM/2018/403	मोनिता भालेराव	Digital Diabetes Management Market
PM/2018/405	चांदनी राजा	A Survey on Influence of Consumer Color Preferences and Brand Selection
PM/2018/406	दत्ता जनक वर्मा	Market survey on Consumption of Energy Drinks in Hyderabad
PM/2018/407	दीपक कुमार चौधरी	Healthcare Management of Geriatric Patients
PM/2018/408	दीपिका पाठक	Beauty versus Medicine: The Nonphysician Practice of Dermatologic Surgery
PM/2018/409	देवांशी सैनी	The Antibiotic Resistance Crisis from an Indian Perspective
PM/2018/410	गजंगी विनीता आनंदम	Strategic Analysis of Advertising, Digital Marketing and Packaging on Consumer Buying Behavior for Nutraceuticals in India through Market Research.
PM/2018/411	गोरगिले अमोल तुकाराम	Mapping and Evaluation of the Usage of NSAIDs and its Combination

PM/2018/413	जैन शुभम गौतमचंद	Study on Reason and Consequences of Self Diagnosis among Millennials
PM/2018/414	कलिकी श्रीलेखा	A Comparative Study between the Pharmaceutical and Medical Devices Industry in India
PM/2018/415	कृतिका अग्रवाल	Impact of Parent Brand Image on Brand Extension of Firm
PM/2018/416	कुचना पवन कुमार	Business Intelligence in Pharmaceutical Industry
PM/2018/417	लावण्या नंबुरु	Health Insurance: Identifying Awareness, Preferences and Buying Patterns in Andhra Pradesh.
PM/2018/418	नारीसेटी श्रावणी	A Study on Pharma Cold Storage Facilities in Hyderabad
PM/2018/419	नेमुरी सौम्या	Effect of Branding on Customer Purchasing Behaviour
PM/2018/420	ओलेरुदिव्या	Advertisement and its Impact on Consumer Buying Behaviour on Healthcare Products
PM/2018/421	पटेल स्वप्निल डी.	Digital Marketing in Pharma Industry: An Overview and Assessment
PM/2018/422	पूजा	Sales of Pharmaceutical Companies with Marketing Activities Impact
PM/2018/423	संपत जीवन कुमार	Consumer Behaviour Towards Soaps Market
PM/2018/424	शिवम जोशी	Study on Mental Health Status of College Students in Hyderabad
PM/2018/425	सूफी अब्दुल करीम	Top Most 3 Prevalent Non-communicable Diseases in Hyderabad
PM/2018/426	गौरव तिवारी	Anti diabetic market in India
PM/2018/427	उषाश्री	A Comparative Study of Pharmaceutical Markets of SAARC Nations
PM/2018/428	वत्सला मिश्रा	Perception Analysis of Medical Rep. towards Effectiveness of E-detailing
PM/2018/429	वीना	Study on Disease Awareness Campaigns and its Impact on People
PM/2018/430	साई हर्षिता यांगम	Big Data in Healthcare

नियोजन (प्लेसमेंट्स)

संस्थान विभिन्न उद्योगों को आमंत्रित और नियोजन साक्षात्कार आयोजित करके अंतिम छमाही के छात्रों के प्लेसमेंट की सुविधा प्रदान करता है। छात्रों को प्रभावी ढंग से नियोजन साक्षात्कार में अपनी प्रस्तुतियों को प्रस्तुत करने में सक्षम बनाने के लिए, छात्रों को एचआर विशेषज्ञों द्वारा संचार कौशल मार्गदर्शन प्रदान किया जाता है। नतीजतन, लगभग 100% छात्र शैक्षणिक वर्ष 2022-23 में सफल रहे हैं। छात्रों के कुछ अपने पीएचडी कार्यक्रमों को आगे बढ़ाने के लिए प्रतिष्ठित संगठनों में शामिल हो गए। हाल ही में छात्रों को चायनित करने वाले उद्योगों / कंपनियों की सूची निम्नलिखित है।

S. No	Industry Name	उद्योग का नाम
1.	Dr Reddy's Laboratories	डॉ रेड्डीज प्रयोगशालाएँ
2.	Pfizer	फाइजर
3.	Genpact	जेनपैक्ट
4.	Troikaa pharmaceuticals	ट्रौका फार्मास्यूटिकल्स
5.	Adametnext	एडमेटनेक्स्ट
6.	MSD Pharmaceuticals	एमएसडी फार्मास्यूटिकल्स
7.	Satya Pharma Innovations Pvt Ltd	सत्य फार्मा इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड
8.	Sanofi Healthcare India Pvt Ltd	सनोफी हेल्थकेयर इंडिया प्राइवेट लिमिटेड
9.	Evalueserve	इवलूजर्वे
10.	Hetero Pharma Pvt Ltd	हेटेरो फार्मा प्राइवेट लिमिटेड
11.	Freyr solutions Pvt Ltd	फ्रीयर सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड
12.	Novartis Healthcare Private Limited	नोवार्टिस हेल्थकेयर प्राइवेट लिमिटेड
13.	Aragen Life Sciences Pvt. Ltd.	एरागेन लाइफ साइंसेज प्रा. लिमिटेड
14.	Vizen life sciences	विज़ेन जीवन विज्ञान
15.	WNS Global Services	डब्ल्यूएनएस ग्लोबल सर्विसेज
16.	Biocon Biologics Ltd	बायोकॉन बायोलॉजिक्स लिमिटेड
17.	Aurobindo Pharma	अरबिंदो फार्मा
18.	Jodas Pharma	जोडास फार्मा
19.	Indegene	इंडेजने
20.	Zydus Pharmaceuticals Limited	ज़ाइडस फार्मास्यूटिकल्स लिमिटेड
21.	MSN Labs	एमएसएन लैब्स
22.	Slayback Pharma	स्लेबैक फार्मा
23.	Orbees Medicals	ऑर्बीज मेडिकल्स
24.	Stryker	स्ट्राइकर

25.	Achira Labs	अचिरा लैब्स
26.	Axtria	एक्सट्रिया
27.	Genpact	जेनपैक्ट
28.	Sun Pharma	सन फार्मा
29.	IQVIA	आईक्यूवीआईए
30.	Acuity Knowledge Partners	अकुइटी नॉलेज पार्टनर्स
31.	PharmaAce	फार्माएस
32.	Accenture	एकसेंचर
33.	Emcure	एमक्योर
34.	Tech Mahindra	टेक महिंद्रा

कंप्यूटर केंद्र

कंप्यूटर सेंटर संस्थान एवं छात्रावास की सभी सूचना प्रौद्योगिकी एवं कम्प्यूटेशनल आवश्यकताओं के लिए प्रतिबद्ध है तथा निर्धारित समय में सभी आवश्यकताओं को पूरा करता है।



कंप्यूटर सेंटर द्वारा प्रदान की जाने वाली मुख्य सुविधाएं हैं :

- सर्वर की स्थापना और रख-रखाव
- इंटरनेट का उपयोग
- ई-मेल सुविधाएं
- एफटीपी साझा करने की सुविधा
- प्रॉक्सी आधारित प्रमाणीकरण का उपयोग
- संगणना सुविधाएं
- संस्थान के बाहर से पत्रिकाओं और ई-सामग्री तक पहुँचने के लिए वीपीएन सुविधाएं.
- आधिकारिक नाईपर हैदराबाद वेबसाइट का रखरखाव. (www.niperhyd.ac.in / www.niperhyd.edu.in)

- संस्थान और छात्रावासों में वाई-फाई सक्षम वातावरण का प्रबंधन
- छात्रों और अनुसंधान विद्वानों के लिए सुलभ केंद्रीयकृत कंप्यूटर लैब का प्रबंधन.
- 100 एमबीपीएस एनकेएन इंटरनेट लीज्ड लाइन, 20 एमबीपीएस स्टैंड-बाय इंटरनेट लीज्ड लाइन बनाए रखना, लगभग 600 नोड्स से जुड़ा हुआ है ।
- संस्थान के संकाय, शैक्षणिक और प्रशासनिक कर्मचारियों को तकनीकी सहायता प्रदान करना.
- स्टाफ सदस्यों द्वारा विशेष अनुसंधान और सामान्य उपयोग के लिए वाणिज्यिक सॉफ्टवेयर का प्रशासनिक रखरखाव
- शिक्षकों, कर्मचारियों, मास्टर छात्रों और अनुसंधान विद्वानों की उपस्थिति लेने के लिए बायोमेट्रिक प्रणाली लगाई गयी है।

नाईपर हैदराबाद में चार कंप्यूटर लैब यानी CC-1, CC-2, CC-3 और CC-4 का प्रावधान है। प्रत्येक प्रयोगशाला विंडोज के 25 डेस्कटॉप से सुसज्जित है और CC-2 आणविक मॉडलिंग सुविधा के लिए 25 लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम डेस्कटॉप से सुसज्जित है जो अनुसंधान के लिए समर्पित है। छात्रों और नाईपर के सदस्यों के लिए सीसी लैब की पहुंच में कोई प्रतिबंध नहीं है। कंप्यूटर लैब एक दिन में 10 घंटे (सुबह 8:00 बजे से शाम 6:00 बजे तक) खुली रहती हैं और छात्र अपने सामान्य और नियमित कंप्यूटिंग कार्यों के लिए प्रयोगशालाओं में जाते हैं। सीसी सेवाओं को पाठ्यक्रम, प्लेसमेंट गतिविधियों और परीक्षा के भाग के रूप में विशेष सॉफ्टवेयर पैकेज पर हाथों पर सत्र के लिए बढ़ाया जाता है।

इसके अलावा, कई यूनिक्स / लिनक्स / वीएमवेयर आधारित सर्वर हैं जो इंस्टीट्यूट आईटी सेवाओं जैसे वेबसर्वर, एफटीपी के साथ-साथ शैक्षणिक आवश्यकताओं और शोध के उद्देश्य को पूरा करते हैं। यूपीएस ग्रिड द्वारा प्रदान किए गए पावर बैक अप के साथ सर्वर और संसाधनों की उपलब्धता सुनिश्चित की जाती है।

स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क (LAN) संस्थान के छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों की जरूरतों को पूरा करता है। पूर्ण LAN समाधान में 3 परतें होती हैं। 10 अतिरेक के साथ गीगाबिट कोर, अतिरेक के साथ दोहरी होमेड वितरण परत और दोहरी होमेड पीओई (पावर ऑन ईथरनेट) सक्षम परत. नेटवर्क समर्थन 24 × 7. उपलब्ध है। बीएसएनएल (10 एमबीपीएस), और एनकेएन (100 एमबीपीएस) द्वारा प्रदान की गई कई आईएसपी (इंटरनेट सेवा प्रदाता) पट्टे वाली लाइनों के माध्यम से पूरे परिसर में उच्च गति और निर्बाध इंटरनेट का उपयोग सभी को प्रदान किया जाता है। कंप्यूटर केंद्र नाईपर हैदराबाद के प्रत्येक सदस्य को सूचना और संचार प्रौद्योगिकी और संगणना संबंधित सुविधाएं उपलब्ध रखने के लिए पूरी तरह से जिम्मेदार है। नाईपर हैदराबाद के विकसित मानकों को पूरा करने के लिए इन सुविधाओं को लगातार अपग्रेड किया जाता है। नाईपर हैदराबाद परिवार को अत्याधुनिक कंप्यूटिंग सुविधा प्रदान करने के लिए नियमित रूप से नए हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की खरीद की जाती है।

पूरी तरह से वाई-फाई सक्षम परिसर और हॉस्टल: वर्ष 2016 में, कंप्यूटर सेंटर ने संस्थान परिसर और हॉस्टल में वायरलेस संचार के माध्यम से नाईपर-हैदराबाद कंप्यूटिंग संसाधनों (स्थानीय नेटवर्क और इंटरनेट) तक पहुंचने की अनुमति देने के लिए 802.11 बी / जी पर डब्ल्यूएलएएन स्थापित किया है। WLAN वायरलेस एक्सेस पॉइंट के माध्यम से मोबाइल नेटवर्क एक्सेस को नियोजित करता है। सभी छात्रावास इंटरनेट और इंट्रानेट कनेक्टिविटी के लिए वाई-फाई सक्षम हैं। वाई-फाई समाधान पूरे शैक्षणिक क्षेत्रों और छात्रावासों के लिए सिस्को वायरलेस नियंत्रकों पर आधारित है। कुल 45 सिस्को एक्सेस पॉइंट (डुअल-बैंड 802.11 ए / जी / एन / एसी) लगाए गए हैं।

राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (एनकेएन) परियोजना का उद्देश्य सुरक्षित और विश्वसनीय संयोजकता प्रदान करने में सक्षम एक मजबूत आंतरिक भारतीय नेटवर्क की स्थापना करना है। एनकेएन का उपयोग करते हुए, दृष्टि और जुनून के साथ सभी जीवन्त संस्थानों को जानकारी और ज्ञान तक पहुंचने में अंतरिक्ष और समय की सीमाओं को पार करने और देश में एक ज्ञान क्रांति में प्रवेश करने की दिशा में खुद के लिए और समाज के लिए संबंधित लाभों को प्राप्त करने में सक्षम होगा। एनकेएन का मकसद देश के सभी ज्ञान और अनुसंधान संस्थानों को उच्च बैंडविड्थ / कम विलंबता नेटवर्क का उपयोग करके जोड़ना है।

आणविक मॉडलिंग लैब: आणविक मॉडलिंग लैब (एमएमएल) सुविधा वाला एक आईटी आधारित कंप्यूटर सेंटर Schrodinger, SYBYL, Gaussian 09w, और मैटेरियल स्टूडियो जैसे लाइसेंस प्राप्त सॉफ्टवेयर के साथ परिचालन कर रहा है, जो अनुसंधान और शिक्षाविदों के लिए संकाय, अनुसंधान विद्वानों और छात्रों का समर्थन करता है। तीन कार्य स्टेशन उपलब्ध हैं और आणविक मॉडलिंग अध्ययन के लिए उपयोग किए जा रहे हैं।

डिस्प्ले पैनल: नाईपर हैदराबाद सम्मेलनों, कार्यशालाओं और कार्यक्रमों के दौरान गणमान्य व्यक्तियों को बैनर (ई-बैनर के रूप में) और संबंधित जानकारी / संदेश प्रदर्शित करने के लिए डिस्प्ले पैनल सिस्टम से लैस है। ऑडिटोरियम भी स्पीकर पर डेटा की सामग्री की आसान दृश्यता के लिए एक विशेष डिस्प्ले सिस्टम से लैस है।

नाईपर हैदराबाद ने सभी नाईपर संस्थानों के लिए एकीकृत पोर्टल बनाने का बीड़ा उठाया है। इसके रख-रखाव का जिम्मा DoP का है।

कंप्यूटर सेंटर अनुसंधान के लिए अनुसंधान और विकास सॉफ्टवेयर टूल भी रखता है जैसे 2021 से SciFinder ई-डेटाबेस सॉफ्टवेयर, केम ऑफिस प्रोफेशनल साइट, QIAGEN PUB.CLC

GENOMICS वर्क बेंच प्रीमियम नेटवर्क, और DNASTAR लेजर जीन सूट सॉफ्टवेयर और विशेषज्ञ अकादमिक स्टैंड लोन सॉफ्टवेयर का डिजाइन, CCDC क्रिस्टलोग्राफी सॉफ्टवेयर और श्रोडिंगर सॉफ्टवेयर।

पुस्तकालय और सूचना केन्द्र

नाईपर-हैदराबाद पुस्तकालय औषधी उद्योग और शैक्षणिक संस्थानों के लिए सूचना केंद्र के स्रोत के रूप में कार्य करता है। इसमें वर्ष 1907 से 1993 तक पुराने रासायनिक और जैविक सार का एक दुर्लभ संग्रह है। नाईपर-हैदराबाद पुस्तकालय में पाठ्य पुस्तकों की 9038 प्रतियां, 10579 प्रतियों के बाध्य संस्करणों के साथ 430 अनुसंधान पत्रिकाएं और रासायनिक और जैविक सार की 2049 प्रतियां हैं।

इसके अलावा नाईपर-हैदराबाद लाइब्रेरी में 9 प्रिंट जर्नल, 2 पत्रिकाएं और 9 समाचार पत्र की सदस्यता हैं। पुस्तकालय पुस्तकों और जर्नल बोरोविंग, साहित्य खोज, फोटोकॉपी, समाचार कतरन सेवा आदि जैसी सुविधाएं प्रदान करता है। ऑनलाइन रिएक्सिस डेटाबेस सुविधा और चयनित साइंसडायरेक्ट ऑनलाइन पत्रिकाओं (92 जर्नल) वर्ष 2013 से उपलब्ध हैं। बाद में, एम बी ए (फार्मा) के लिए 2018 से EBSCO ऑनलाइन जर्नल और वीडियो सामग्री (कुल-915) उपलब्ध कराया गया। लाइब्रेरी में 2009 से 2020 तक 847 नाईपर छात्रों की थीसिस (निबंध) के साथ-साथ 2011 से पीएचडी अनुसंधान विद्वानों की थीसिस (52) भी है। इसके अलावा, 2016 के बाद से टर्नटिन जैसे सॉफ्टवेयर उपकरण उपलब्ध हैं। इसी तरह, अनुसंधान के लिए अन्य सॉफ्टवेयर टूल जैसे 2021 से SciFinder ई-डेटाबेस सॉफ्टवेयर, केम ऑफिस प्रोफेशनल साइट, QIAGEN PUB.CLC GENOMICS वर्क बेंच प्रीमियम नेटवर्क, और DNASTAR लेजर जीन सूट सॉफ्टवेयर और विशेषज्ञ अकादमिक स्टैंडलोन सॉफ्टवेयर का डिजाइन, CCDC क्रिस्टलोग्राफी सॉफ्टवेयर और श्रोडिंगर सॉफ्टवेयर। पुस्तकालय में भी उपलब्ध हैं।

क्रमांक	विवरण	प्रतियों की कुल संख्या					
		2015-16 में जोड़ा गया	2016-17 में जोड़ा गया	2017-18 में जोड़ा गया	2018-19 में जोड़ा गया	2019-20 में जोड़ा गया	2020-2021 में जोड़ा गया
1	Text Books	234	318	192	82	37	164
2	Selected Science Direct Online Journals	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	नवीकृत	नवीकृत	नवीकृत	नवीनीकृत नहीं

	(Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Sciences)						
3	EBSCO Online Journals	-----	-----	915 ऑनलाइन जर्नल	915 ऑनलाइन जर्नल	915 ऑनलाइन जर्नल	915 ऑनलाइन जर्नल
4	Print Journals (Loose) 2 deducted	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	-2	नवीनीकरण के समान	9 केवल नवीनीकृत	9 केवल नवीनीकृत
5	Magazines (hard copies)	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	Renewed	नवीनीकरण के समान	2 केवल नवीनीकृत	2 केवल नवीनीकृत
6	News Papers & Employment News 3 deducted	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	-3	-1	9 समाचार पत्र	9 समाचार पत्र
7	Reaxys Electronic Database	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान
8	Turnitin (E-thesis - Software)	-----	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	नवीनीकरण के समान	नवीकृत
9	Phonix Winnolin Software (3 Years i.e., 2018,2019,2020)	-----	-----	उपलब्ध	उपलब्ध	उपलब्ध	संसाधित के तहत नवीनीकरण उपलब्ध नहीं है
10	End Note Software (perpetual access) (25 no's User license)	-----	-----	उपलब्ध	उपलब्ध	उपलब्ध	उपलब्ध
11	NIPER- Students- Thesis (Dissertation) from 2009 to 2019	-----	-----	514	161	126	42
12	NIPER- Research Scholars (Ph.D)- Thesis (Dissertation) from 2011 to 2019	-----	-----	-----	35	6	11
13	Renewal of	-----	-----	-----	45 टोकन	45 टोकन	45 टोकन

	Schrödinger LLC Software						
14	Dassault Systems India Pvt. Ltd (Material Studio Software) – Academic Base – I and Academic Crystallization – II	-----	-----	-----	2	उपलब्ध	नवीनीकृत नहीं
15	DNA STAR (Lasergene Suite V-17 for Win) (Cat No 5986) PAC base	-----	-----	-----	-----	-----	01
16	Qiagen (Clc Genomics Bioinformatics Software) Pac Base	-----	-----	-----	-----	-----	01
17	M/s. Chemical Abstracts Services (Scifinder E-Database)	-----	-----	-----	-----	-----	आईपी आधारित असीमित एक्सेस योजना
18	Chem Office Professional (CHEM DRAW) Site License Annual Subscription	-----	-----	-----	-----	-----	150
20	Design of Expert Software (PAC BASE)	-----	-----	-----	-----	-----	01
21	Crystallography Software (CCDC)	-----	-----	-----	-----	-----	01
Total till - 2021		21425	21943	23559	23883	25032	26383

संकाय प्रोफाइल



डॉ. श्रीनिवास नंदूरी

प्राध्यापक, प्रक्रिया रसायन विज्ञान

E-mail- मेल: srinivasan.niperhyd@gov.in

विशेषज्ञता: औषधि की खोज के सभी चरणों को शामिल करते हुए अग्रणी एकीकृत दवा खोज कार्यक्रमों (हिट जनरेशन, हिट टू लीड एंड लीड ऑप्टिमाइज़ेशन) में व्यापक अनुभवी केमिस्ट है। उनका अनुसंधान क्षेत्र, "वैकल्पिक सिंथेटिक मार्गों का विकास औषधीय रूप से महत्वपूर्ण चरणों, मध्यवर्ती और अंतिम यौगिकों के विकास" से संबंधित है और साथ ही साथ उनकी प्रयोगशाला "ग्राम मल्टी पोस्टिव और ग्राम नकारात्मक के खिलाफ काम करने वाले नए मल्टी ड्रग प्रतिरोधी एंटी-बैक्टीरिया एजेंटों के डिजाइन और संश्लेषण" पर भी काम कर रही है। उनकी प्रयोगशाला में क्विनाज़ोलिनोन की कई श्रृंखलाओं को संश्लेषित किया गया है, जो दिलचस्प एंटी-बैक्टीरियल गतिविधि के साथ विकसित हुई हैं। श्रृंखला में से एक ने स्टैफिलोकोकस ऑरियस के खिलाफ शक्तिशाली और चयनात्मक एंटी-बैक्टीरियल गतिविधि का प्रदर्शन किया। इसके अलावा, इन यौगिकों ने भी वेरो कोशिकाओं के खिलाफ कम साइटोटॉक्सिक गतिविधि का प्रदर्शन किया, इस प्रकार अच्छे चयन सूचकांक के साथ। यौगिकों को एस. ऑरियस के विभिन्न दवा प्रतिरोधी नैदानिक उपभेदों के खिलाफ शक्तिशाली गतिविधि के लिए भी पाया गया था। कार्वाई के तंत्र और विवो के अध्ययन पर अध्ययन जारी है।



डॉ.एन शंकरैया

सह-प्राध्यापक, औषधीय रसायन विज्ञान

ई-मेल: shankar.niperhyd@gov.in

डॉ.एन शंकरैया अनुसंधान समूह लिगेंड-प्रोटीन क्रिस्टलोग्राफिक संरचनाओं, आणविक मॉडलिंग, उपन्यास आणविक वास्तुकला और महत्वपूर्ण जैविक गतिविधि से प्राप्त संरचनात्मक जानकारी के आधार पर नई रासायनिक संस्थाओं के डिजाइन और संश्लेषण पर केंद्रित है। ये नए अणु चयनित मानव कैंसर सेल लाइनों पर इन विट्रो साइटोटॉक्सिसिटी क्षमता में उनके लिए खोजे गए हैं और जैविक लक्ष्यों

के साथ उनकी परस्पर क्रिया के लिए भी अध्ययन किया गया है। उनका शोध समूह आणविक मॉडलिंग अध्ययनों के माध्यम से नव संश्लेषित अणुओं और उनके औषधि-प्रोटीन परस्पर क्रिया की जांच करता है। कुछ विशिष्ट विशिष्ट हेट्रोसायक्लिक पड़ाव और उनके जैविक लक्ष्य इस्तिन और 3-अल्केनाइल ऑक्सिंडोल्स, ine- कार्बोलीन, हाइड्रोन्टेंस, बेंज़िमिडाज़ोल, बेंज़ोथायज़ोल, बेंज़ोक्साज़ोलोन, 1,2,3-ट्रायज़ोल्स / टेट्राज़ोल और पोडोफाइलोटाॉक्सिन हैं। उनका शोध समूह एक-पॉट, मल्टी-कंपोनेंट, और विभिन्न हेटरोसेकल्स और उनके प्रमुख बिल्डिंग ब्लॉक्स या इंटरमीडिएट के साथ-साथ प्राकृतिक उत्पादों की तैयारी के लिए सिंथेटिक प्रतिक्रियाओं को सक्षम करने के विकास में भी शामिल है, जिन्हें आगे चलकर जैव-मचान के रूप में उपयोग किया जा सकता है। इसके अलावा, उनका शोध समूह विभिन्न सी-सी, सी-एन, सी-ओ, और सी-एस बांड के निर्माण के लिए नए स्थायी हरियाली पद्धति और सीएच सक्रियण प्रतिक्रियाओं की पड़ताल करता है, जिसमें विभिन्न ऑर्गेनो-मेटलिक उत्प्रेरक को नियोजित किया जाता है, जिसमें उनके ऑनलाइन यांत्रिक ईएसआई-एमएस / एमएस जांच भी शामिल हैं।



डॉ. जितेन्द्र मदान

सह ,प्राध्यापक-औषध-निर्माण विज्ञान

ई-मेल: jitender@niperhyd.ac.in

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्रों में सेल्फ असेंबल्ड सुपर मॉलिक्यूलर सिस्टम शामिल हैं जैसे लिपोसोम्स, निओसोम्स, साइक्लोडेक्सट्रिन, नैनो- और सूक्ष्म कण और ठोस-लिपिड नैनोपार्टिकल्स। अनुसन्धान मुख्या रूप से जैव विविधता, स्थिरता, सुरक्षा और रोगी-अनुपालन में सुधार करने के लिए अभिनव खुराक रूपों और दवा वितरण प्रणालियों को विकसित करने के लिए अन्य संभावित लिपिड और पॉलिमर

के साथ संयोजन में यूएसएफडीए द्वारा अनुमोदित बायोमेट्रिक के शोषण पर केंद्रित है। जब भी प्रयोग की एक विस्तृत श्रृंखला ली जा रही है, विशेष जोर सामयिक दवा वितरण प्रणालियों के अनुकूलन के अलावा जलीय घुलनशीलता और लिपोफिलिक दवाओं की जैवउपलब्धता को बढ़ाने के लिए दिया जाता है।



डॉ. सौरभ श्रीवास्तव

सह-प्राध्यापक, औषध-निर्माण विज्ञान

ई-मेल: saurabh@niperhyd.ac.in

डॉ. सौरभ श्रीवास्तव ने “बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइंस (बिट्स), पिलानी, राजस्थान से फार्मास्युटिकल साइंसेज में मास्टर्स और पीएचडी “पंजाब यूनिवर्सिटी, चंडीगढ़” से किया है। डॉ. श्रीवास्तव को कई फार्मास्युटिकल आरएंडडी के साथ काम करने का गहन औद्योगिक और अनुसंधान का अनुभव है, जिसमें आईपीसीए लैब, मुंबई, वॉकहार्ट रिसर्च सेंटर, औरंगाबाद और डॉ. रेड्डीज लैबोरेट्रीज, हैदराबाद विभिन्न एनडीए और एंडा आधारित उत्पादों के विकास और व्यावसायीकरण के लिए विभिन्न विनियमित बाजारों में शामिल हैं। अनुसंधान का उनका क्षेत्र विकास और अनुकूलन के अनुकूल, व्यवहार्य और स्केलेबल “विभेदित सूत्रीकरण” (505 (बी) 2 है, “माइक्रो / नैनोस्ट्रक्चर” के उपयोग के माध्यम से “एमोर्फस सॉलिड फैलाव”) सहित नोबल प्लेटफॉर्म प्रौद्योगिकियों के साथ लक्षित दवा वितरण, “फ्लुइडेड बेड प्रोसेसिंग”, “पार्टिकल कोटिंग” (वुस्टर प्रक्रिया), “पेलेट आधारित नियंत्रित दवा वितरण” “संपीड़न कोटिंग”, मल्टीपल यूनिट पार्टिकुलेट सिस्टम (MUPS), “ऑस्मोटिक ड्रग डिलीवरी” और “लिपिड आधारित ड्रग कैरियर” के लिए “जैवउपलब्धता बढ़ाने”, “खाद्य प्रभाव को कम करने”, “पुनर्संयोजन / नया संकेत”, “FDCs के लिए Synergism”, “खुराक / खुराक आवृत्ति में कमी” का उद्देश्य. अनुसंधान का उनका प्रमुख चिकित्सीय क्षेत्र “न्यूरोडीजेनेरेटिव विकार”, “त्वचीय रोग” है, “जीआई विकार” और “क्रोनोथेरेप्यूटिक्स”. उनके पास 02 “वाणिज्यिक उत्पाद”, 08 “अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय पेटेंट” हैं और अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय ख्याति के पत्रिकाओं में कई शोध प्रकाशन हैं।



डॉ. अमित अस्थाना

सह-प्राध्यापक, चिकित्सा उपकरण

ई-मेल: amit.asthsana@niprhyd.ac.in

डॉ. अमित अस्थाना का समूह किफायती और उपकरण-मुक्त नैदानिक निदान के लिए कागज-आधारित और पॉलीमर आधारित माइक्रो-डिवाइस की डिजाइनिंग, निर्माण और विशेषता पर ध्यान केंद्रित करता है। इस तरह के उपकरणों में एंटीबॉडी-आधारित परख, एप्टैमर-आधारित परख और परिवेश तापमान न्यूक्लिक एसिड (एनए) प्रवर्धन तकनीक शामिल है जो परिमाणीकरण के लिए ऑप्टिकल और / या इलेक्ट्रोकेमिकल डिटेक्शन सिस्टम के साथ युग्मित है। उनका समूह नाईपर-हैदराबाद के अन्य सहयोगियों के साथ-साथ सीसीएमबी, आईआईटी-हैदराबाद, टीएचएसटीआई-फरीदाबाद और विश्वविद्यालय के सहयोगियों के साथ-साथ ड्रग स्क्रीनिंग और टॉक्सिकोलॉजिकल अध्ययन के लिए “पशु परीक्षण के लिए वैकल्पिक” के रूप में माइक्रोफ्लुइडिक तकनीक और चिकित्सा उपकरणों का उपयोग करने में रुचि रखता है।



डॉ. एस गणनाधमू
सहायक प्राध्यापक, औषधीय विश्लेषण
ई-मेल: gana.niperhyd@gov.in

डॉ. गणनाधमू के अनुसंधान के मुख्य क्षेत्र में नशीले पदार्थों के क्षरण का अध्ययन किया जाता है। दवा पदार्थों के साथ-साथ अनुद्रव्य में अशुद्धियों की उपस्थिति दवा उत्पादों की सुरक्षा और चिकित्सीय प्रभावकारिता को प्रभावित करती है। शुद्ध कच्चे माल को चुनकर और निर्माण प्रक्रिया के अनुकूलन से प्रक्रिया संबंधी अशुद्धियों को नियंत्रित किया जा सकता है। दवा की गिरावट की अशुद्धियों को उपयुक्त पैकेजिंग और भंडारण स्थितियों का चयन करके नियंत्रित किया जाता है। दवा की गिरावट के मार्ग को जानने के लिए मजबूर गिरावट अध्ययन किया जाएगा जो पैकेजिंग प्रणाली को डिजाइन करने और दवा उत्पादों के लिए भंडारण की स्थिति की सिफारिश करने में सहायक है। ड्रग पदार्थ को विभिन्न गिरावट स्थितियों जैसे कि जलीय विश्लेषण, ऑक्सीकरण, ऊष्मा तथा प्रकाश के अधीन किया जाता है। फिर एचपीएलसी और यूपीएलसी द्वारा गिरावट उत्पादों के पृथक्करण के लिए विश्लेषणात्मक तरीके विकसित किए जाएंगे। संभव गिरावट उत्पादों की पहचान LC-Q-TOF-MS / MS और NMR द्वारा की जाएगी। सिलिको टॉक्सिसिटी टूल के साथ-साथ सेल आधारित परीक्षण का उपयोग करके विषाक्तता के लिए प्रमुख गिरावट उत्पादों का परीक्षण किया जाता है।



डॉ. बी.लक्ष्मी
सहायक प्राध्यापक, औषधीय प्रबंधन
ई-मेल: lakshmi.niperhyd@gov.in

डॉ. बी लक्ष्मी के पास फार्मा उद्योग, अनुसंधान और शिक्षा संस्थानों में काम करने का लगभग 17 वर्ष का अनुभव है। नाईपर, हैदराबाद में, वे परीक्षा नियंत्रक की अतिरिक्त जिम्मेदारी भी संभालती हैं। उन्होंने

नाईपर, हैदराबाद द्वारा आयोजित IPR से संबंधित कई कार्यशालाएँ आयोजित करवाई हैं। उन्होंने वाणिज्य संकाय, उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद से व्यवसाय प्रबंधन में स्नातक और वाणिज्य विशेषज्ञता के साथ वित्त प्रशासन के साथ व्यवसाय प्रशासन में स्नातकोत्तर उपाधि प्राप्त की है। उन्होंने स्नातक स्तर पर उच्चतम स्कोर करने के लिए एल.एन. गुप्ता स्वर्ण पदक जीता। डॉ. लक्ष्मी डेरिवेटिव्स (डीलर्स), कैपिटल मार्केट्स (डीलर्स), डिपॉजिटरीज, फाइनेंशियल मार्केट्स मॉड्यूल में नेशनल स्टॉक एक्सचेंज सर्टिफाइड प्रोफेशनल (NCFM) है। सेंटर फॉर अर्बन गवर्नेंस, एडमिनिस्ट्रेटिव स्टाफ कॉलेज ऑफ इंडिया (ASCI) के अपने कार्यकाल के दौरान उन्होंने सरकारी अधिकारियों के लिए 'WinS नेतृत्व पाठ्यक्रम' के शुभारंभ के लिए यूनिसेफ - भारत, पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय, भारत सरकार (भारत सरकार) के साथ मिलकर काम किया। स्कूल स्वच्छता के लिए जिम्मेदार- सेंटर फॉर जेंडर स्टडीज, एएससीआई के साथ काम करते हुए, वे दो योजनाओं - BL SABLA और इंदिरा गांधी मातृ सहयोग योजना (IGMSY) महिला और बाल विकास मंत्रालय, भारत सरकार के मूल्यांकन से जुड़ी थीं। उन्होंने पोलारिस सॉफ्टवेयर लैब्स लिमिटेड, एक बैंकिंग, वित्तीय सेवा और बीमा (बीएफएसआई) क्षेत्र की फर्म में संरचित उत्पाद मॉड्यूल के लिए एक व्यापार विश्लेषक / विषय विशेषज्ञ विशेषज्ञ के रूप में काम किया है। राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में उनके कई निर्दिष्ट प्रकाशन हैं। अनुसंधान हित के उनके क्षेत्रों में कॉर्पोरेट वित्त, वित्तीय निर्णय लेने, सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण और कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी शामिल हैं।



डॉ. वाई.वी. माधवी

सहायक प्राध्यापक, प्रक्रिया रसायन

ई-मेल: yvmadhavi.niperhyd@gov.in

विशेषज्ञता: एपीआई के और एपीआई मध्यवर्ती के लिए नए, लागत प्रभावी और मजबूत सिंथेटिक मार्गों का विकास, जैविक रूप से सक्रिय प्राकृतिक उत्पादों का कुल संश्लेषण, नई कार्यप्रणाली का विकास, संरचना आधारित औषधि रचना और नए कैंसर विरोधी और संक्रामक एजेंटों के संश्लेषण। उनकी प्रयोगशाला अनुसंधान गतिविधियां "नए एंटी-ट्यूबरकुलर एजेंटों के डिजाइन और संश्लेषण और उनके जैविक मूल्यांकन" के साथ-साथ "नए ईजीएफआर अवरोधकों के डिजाइन और संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन" से संबंधित हैं। उनकी प्रयोगशाला औषध बनाने के लिए महत्वपूर्ण पड़ाव, मध्यवर्ती और एपीआई जैसे Ibrutinib, Panobinostat, Delamanid, Lapatinib आदि के लिए वैकल्पिक, लागत प्रभावी, सिंथेटिक मार्गों के विकास में लगी हुई है।



डॉ. चंद्रैया गोडुगु

सहायक प्राध्यापक, नियामक विष विज्ञान

ई-मेल: chandraiah.niperhyd@gov.in

डॉ. चंद्रैया गोडुगु का अनुसंधान मुख्यतः केन्द्रित है अंग तंतुमयता, विकट फेफड़े, यकृत की चोट, पुरानी विकट अग्नाशयशोथ, सोरायसिस और संधिशोथ, कैंसर के साथ-साथ आणविक जीव विज्ञान के पीछे आणविक जीव विज्ञान पर जोर देने के लिए लक्षित दवा वितरण के लिए सूत्रीकरण आधारित दृष्टिकोणों जैसे अभिज्वालय विकारों के आसपास घूमता है। संभावित पौधे व्युत्पन्न यौगिकों के उपयोग से जुड़े विभिन्न चिकित्सीय बाधाओं को हल करने में सुरक्षा और रुचि देखी गई।

तंतुमयता विभिन्न पुरानी बीमारियों का सामान्य अंतिम परिणाम है जो शुरू में चोट के खिलाफ एक सुरक्षात्मक तंत्र के रूप में शुरू होता है। परिवर्तित घाव भरने की प्रक्रिया में अत्यधिक संश्लेषण और बाह्य मैट्रिक्स प्रोटीन का संचय होता है। इन संबंधित क्षेत्रों में अनुसंधान का मुख्य उद्देश्य विथफेरिन ए, निंबोलाइड और होनोकोल सहित प्राकृतिक यौगिकों की एंटी-फाइब्रोटिक क्षमता की जांच करना है। इसके अलावा, एक डीएसटी-डीएणडी द्वारा वित्त पोषित अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के माध्यम से उनका शोध समूह लीवर फाइब्रोसिस के लिए मैट्रिक्स को जोड़ने वाले मैट्रिक्स के खिलाफ एक नवीन नैनोपार्टिकल-आधारित सूत्रीकरण की भूमिका का पता लगा रहा है। उनके शोध समूह ने पिपेरलॉग्यूमिन, निकोलमाइड की संभावित एंटी-सोरायटिक गतिविधि की जांच की और इकोइमोड प्रेरित सोरायटिक मॉडल में इसके आणविक तंत्र की जांच की। विकट फेफड़ों की चोट (एएलआई) दुनिया भर में रुग्णता और मृत्यु दर का एक प्रमुख कारण है। रुमेटीइड गठिया (आरए) एक अभिज्वालय प्रगतिशील बीमारी है जो उचित उपचार की अनुपस्थिति में संयुक्त विनाश और विकलांगता का कारण बन सकती है। उनके शोध समूह ने प्रमुख भड़ अभिज्वालय रोगों एएलआई और आरए में शामिल अभिज्वालय संकेतन झरना के खिलाफ निंबोलीड के शक्तिशाली निरोधात्मक गतिविधि का अनावरण किया, जो कि एंटीऑक्सिडेंट जैसे ग्लूटाथियोन और एनआरएफ -2 द्वारा नियंत्रित किया गया है, जो एलपीएस ट्रिगर $TNF-\alpha$, p38MAPK और GSK-3 β प्रोटीन को निरस्त करता है।



डॉ. पंकज कुमार सिंह
सहायक प्राध्यापक, औषध-निर्माण विज्ञान
ई-मेल: drpankajk.niperhyd@nic.in

डॉ. पंकज कुमार सिंह का अनुसंधान लक्षित नोवल दवा वितरण प्रणाली जैसे कि मिसेल, नैनोपार्टिकल्स, माइक्रोप्रर्टिकल और लिपोसोम सहित फॉर्मूलेशन विकास और लक्षण वर्णन (इन-विट्रो और इन-विवो) पर केंद्रित है। उनकी प्रयोगशाला भी कोशिका संवर्धन तकनीकों में पारंगत है और कई कोशिका संवर्धन आधारित जाँच, प्रतिदीप्ति माइक्रोस्कोपी और फ्लो साइटोमेट्री को निष्पादित करने का पहला अनुभव है। उनकी प्रयोगशाला भी प्रीक्लिनिकल ड्रग डेवलपमेंट प्रोग्राम में लगी हुई थी, और उन्होंने फार्माकोकाइनेटिक, फार्माकोडायनामिक और तीव्र / पुरानी विषाक्तता अध्ययनों के लिए विभिन्न पशु मॉडल (चूहे और हम्सटर) को संभालने में पर्याप्त अभ्यास प्राप्त किया है। वर्तमान में पीएलजीए



नैनोपार्टिकल्स के डिजाइन और विकास पर काम कर रहे साइटोटोक्सिक ड्रग का असर फेफड़े के कैंसर के प्रबंधन में मैक्रोफेज को लक्षितकर लिगेण्ड्स का प्रबंधन। उनका शोध समूह स्तन कैंसर के प्रबंधन के लिए लक्षित लिपोसोम असर साइटोटोक्सिक दवा के विकास में भी लगा था। उनकी रिसर्च लैब ने इम्युनिटी बूस्टर फॉर्मूलेशन भी विकसित किया।

डॉ. नीलेश कुमार मेहरा
सहायक प्राध्यापक, औषध-निर्माण विज्ञान
ई-मेल: neeleesh@niperhyd.ac.in

डॉ. नीलेश कुमार मेहरा, फार्मास्युटिकल्स विभाग, नाईपर-हैदराबाद में औषध-निर्माण विज्ञान के सहायक-प्राध्यापक के रूप में कार्यरत हैं। उन्होंने अपनी पीएचडी प्रो.एन.के. जैन ने डॉ. एच.एस. गौर विश्वविद्यालय, सागर और टेक्सास ए एंड एम हेल्थ साइंस सेंटर, किंग्सविले, TX, यूएसए से पोस्ट डॉक की डिग्री प्राप्त की है। उन्होंने अपने पोस्ट डॉक के दौरान नैनोड्रमल्शन के लिए इन विट्रो ड्रग विधि के

विकास के लिए यूएस फूड एंड ड्रग एडमिनिस्ट्रेशन (यूएसएफडीए) वित्त पोषित परियोजना पर काम किया है। उन्होंने उत्पाद विकास, सेंटीस फार्मा प्राइवेट लिमिटेड, विकास के लिए गुड़गांव, जटिल नेत्ररोग, साँस लेना, ओटिक फार्मास्युटिकल उत्पादों के विकास, स्केल-अप और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण में प्रबंधक के रूप में कार्य किया। उन्होंने रूस और सीआईएस देशों के लिए ब्रिन्ज़ोलैमाइड ऑप्थेलमिक सस्पेंशन 1% के सफलतापूर्वक व्यावसायीकरण के लिए "टीम पुरस्कार" प्राप्त किया। वह "ड्रग डिलीवरी लेटर्स" जर्नल, बैथम विज्ञान के संपादकीय सदस्य के रूप में हैं। उन्होंने 50 से अधिक सहकर्मी-समीक्षित प्रकाशनों को बायोमेटेरियल्स, एल्सेवियर और सीआरसी प्रेस में 07 पुस्तक अध्यायों के योगदान सहित उच्च पुनरीक्षण अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित किया है। उन्होंने पीएचडी और एम. एस. छात्रों को उनके शोध प्रबंध / अनुसंधान परियोजनाओं के लिए उन्हें युवा वैज्ञानिक, टीम पुरस्कार सहित कई उत्कृष्ट पुरस्कार मिले हैं। वह विभिन्न अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं और प्रकाशकों के सहकर्मी समीक्षक हैं। वर्तमान में, वह CRC प्रेस और एल्सेवियर प्राइवेट लिमिटेड के साथ बायोफार्मास्युटिकल और नैनो टेक्नोलॉजी पर कुछ पुस्तकों का संपादन कर रहे हैं। उनके पास माइक्रो- और नैनो-टेक्नोलॉजी सहित जटिल, नवीन नेत्र विज्ञान और इंजेक्शन बायोफार्मासिटिकल के निर्माण और विकास में 11 साल का शोध और शिक्षण अनुभव है।



डॉ. वेंकट राव काकी

सहायक प्राध्यापक, प्राकृतिक उत्पाद

ई-मेल.: kvenkata.rao@niprhyd.ac.in

डॉ. वेंकट राव काकी की लैब नवीन मधुमेह विरोधी एजेंटों, प्रदाह विरोधी एजेंटों और प्रजनन-शील विरोधी एजेंटों की खोज पर काम कर रही है। शोध कार्यों में संश्लेषण और कम्प्यूटेशनल अध्ययन दोनों शामिल हैं। मधुमेह रोधी एजेंटों को विकसित करने के लिए, शोध दोहरी अग्नाशय-फॉस्फोराइलेशन विनियमित किनेज 1 ए (डीवाईआरकेकेए) और ग्लाइकोजन सिन्थेज़ किनासे 3β (जीएसके -3β) के निषेध द्वारा अग्नाशय reg कोशिकाओं की पहचान करने वाले एजेंटों की पहचान पर केंद्रित है। विकसित QSAR मॉडल और कई Benzazepinone और प्रतिस्थापित इंडोल आधारित डेरिवेटिव का अध्ययन किया जा रहा है। पर्टोकार्पस मार्सुपियम पर फाइटोकेमिकल जांच अध्ययन, जिसे भारतीय किनो के रूप में भी जाना जाता है, संदर्भ मानकों और मधुमेह विरोधी हर्बल सूत्रीकरण को विकसित करने के लिए चल रहा है। एंटी-प्रोलिफेरेटिव एजेंटों का विकास फ्यूज़ाइड पाइरीमिडीन के संश्लेषण पर केंद्रित है जो साइक्लिन डिपेंडेंट किनसे (सीडीके) अवरोधकों के रूप में होता है। सक्रिय अणुओं में से कुछ यंत्रवत पहलुओं की जांच के लिए स्केल-अप प्रक्रिया में हैं। अनुसंधान के एक भाग के

रूप में टीम सक्रिय रूप से बेन्ज़िलिडेन एसीटल्स के 2-एमिनोथीओफेन और रीजियोनेटिव रिंग खोलने के लिए नए सिंथेटिक तरीकों के विकास में सक्रिय रूप से शामिल हैं। एक शिक्षक के रूप में डॉ. वेंकट राव ई-लर्निंग सामग्री और शिक्षार्थी-केंद्रित शैक्षणिक विधियों को विकसित करने के इच्छुक हैं।



डॉ. मनोज पी. दांडेकर

सहायक प्राध्यापक, औषध एवं विष विज्ञान

ई-मेल: manoj.dandekar@niperhyd.ac.in

गत 15 वर्षों से, डॉ. दांडेकर तंत्रिका विज्ञान क्षेत्र में काम कर रहे हैं। 2009 में चिकित्सा संकाय में अपनी पीएचडी पूरी करने के बाद, उन्होंने दवाओं की खोज उद्योग में (2009-2016) काम किया। फिर अगले 4 वर्षों के लिए, वे अपनी शोध पृष्ठभूमि को मजबूत करने और एक स्वतंत्र शोधकर्ता बनने के लिए टेक्सास स्वास्थ्य विज्ञान केंद्र और ह्यूस्टन मेथोडिस्ट रिसर्च इंस्टीट्यूट ऑफ ह्यूस्टन, अमेरिका में पोस्टडॉक्टरल रिसर्च फेलो के रूप में जुड़े रहे। उनकी शोध रुचि एक इन-विवो और इन-विट्रो दृष्टिकोण का उपयोग करके सीएनएस विकारों, नशीली दवाओं की जांच और मस्तिष्क की चोट की न्यूरोपैथोलॉजी की जांच करने पर है।



उनका हालिया शोध माइक्रोबायोम-गुट-ब्रेन अक्ष पर केंद्रित है। उन्होंने प्रतिष्ठित पीयर-रिव्यू जर्नल में 23 से अधिक शोध लेख प्रकाशित किए हैं और राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में कई पत्र प्रस्तुत किए हैं।

डॉ. राजेश सोंटी

सहायक प्राध्यापक औषधीय विश्लेषण ,

ई-मेल: rajesh.sonti@niperhyd.ac.in

पीएचडी के दौरान, उन्होंने डिजाइन और प्राकृतिक पेप्टाइड्स पर काम किया है जो हाइब्रिड बीटा शीट, संशोधित अल्फा हेलीकॉप्टर और चक्रीय डाइसल्फाइड बंधुआ पेप्टाइड्स हैं। उन्होंने कई पेप्टाइड्स का विरूपण विश्लेषण किया है और समाधान एनएमआर द्वारा पेप्टाइड्स की 23 संरचनाओं को हल किया है। उनके काम के परिणामस्वरूप अच्छे प्रोफाइल पत्रिकाओं में नौ प्रकाशनों में से पांच पहले लेखक पत्र आए। Biozentrum में, स्विट्जरलैंड ने प्रोटीन के साथ काम किया, एबेल्सन टायरोसिन किनसे (अबल)

क्रॉनिक मायलॉइड ल्यूकेमिया में शामिल है और एफडीए द्वारा अनुमोदित दवाओं जैसे, ग्लीवेक (नोवार्टिस), तिसग्ना (नोवार्टिस), स्प्रिसेल (ब्रिस्टल-मायर्स स्क्विब), आइक्युसिंग का परीक्षण किया. ARIAD फार्मास्यूटिकल्स) और Inlyta (Pfizer) जो NMR स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके एटीपी बाध्यकारी साइट पर बांधते हैं। इन अध्ययनों से इकट्ठे अवस्था से कुछ दवाओं के बंधन पर Abl असंतुष्ट अवस्था की पहचान तंत्र की ओर जाता है। उन्होंने कई दवा प्रतिरोधी म्यूटेंट ('गेटकीपर', जो पूरी तरह से सक्रिय P242E / P249E) की गतिविधियों की विशेषता है, उनके अनुरूपण का आकलन किया, 15N विश्राम अध्ययन द्वारा इंटर-डोमेन डायनामिक्स की जांच की गई. EPFL में, चूहों के प्लाज्मा में लैक्टेट सांद्रता के निर्धारण पर भी काम किया. NMR द्वारा 13 वीं आइसोटोप संवर्धन के टुकड़े के लेबल का विश्लेषण किया. इसके अलावा, उन्होंने vivo9T MRS चुंबक का उपयोग करके चूहों के कोर्टेक्स, हिप्पोकैम्पस और स्ट्रिएटम क्षेत्रों में चयापचयों की सांद्रता निर्धारित करने पर काम किया।



डॉ. अमोल जी. डिकुंदवार

सहायक प्राध्यापक, औषधीय विश्लेषण

ई-मेल: amol.dikundwar@niperhyd.ac.in

डॉ. डिकुंदवार का शोध समूह छोटे अणु क्रिस्टलोग्राफी और फार्मास्यूटिकल्स के ठोस-राज्य लक्षण वर्णन में माहिर हैं। क्रिस्टलोग्राफिक अनुसंधान में एकल क्रिस्टल एक्स-रे विवर्तन का उपयोग करके संरचना व्याख्या शामिल है; आवधिक और गैस चरण संगणना; आणविक और सुपरमॉलेक्यूलर गुणों के बारीक विवरण को समझने के लिए प्रायोगिक और सैद्धांतिक चार्ज घनत्व विश्लेषण; भविष्यवाणी, एपीआई की क्रिस्टल संरचना और क्रिस्टल संरचना डेटाबेस से संबंधित अणुओं के विस्तृत विश्लेषण द्वारा भौतिक-रासायनिक गुणों का सहसंबंध; सीएडीडी सिद्धांतों का उपयोग करते हुए लीड अनुकूलन के लिए संरचनात्मक अंतर्दृष्टि। पैटर्न इंडेक्सिंग, प्रोफाइल फिटिंग, उच्च रिज़ॉल्यूशन पाउडर विवर्तन डेटा का उपयोग करके प्रारंभिक संरचना निर्धारण और कुल बिखरने/जोड़ी वितरण फंक्शन (टीएस/पीडीएफ) विश्लेषण के माध्यम से उन्नत अनाकार लक्षण वर्णन समूह के लिए अनुसंधान के कुछ प्रमुख क्षेत्र हैं। सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग पहलुओं से प्रमुख फोकस क्षेत्रों में पॉलीमॉर्फ, लवण, कोक्रिस्टल्स, यूटेक्टिक्स, हाइड्रेट्स, सॉल्वेट्स, आदि के आणविक स्तर की संरचना के साथ एपीआई की फॉर्म स्क्रीनिंग शामिल है; बहुरूपताओं की सापेक्ष स्थिरता का निर्धारण; ठोस-ठोस चरण परिवर्तनों को समझना; पैमाने पर स्थिर या प्रासंगिक रूपों की पीढ़ी के लिए प्रक्रिया अनुकूलन; अवांछित रूपों और कण

आकार/आकार को नियंत्रित करने जैसे कण इंजीनियरिंग पहलुओं की घटना के लिए जोखिम शमन।



डॉ. नीरज कुमार

सहायक प्राध्यापक, नियामक मामले

ई-मेल: neeraj.k16@niperhyd.ac.in

डॉ. नीरज कुमार बौद्धिक संपदा अधिकारों और नियामक मामलों के क्षेत्र में कई वर्षों के उद्योग के अनुभव के लिए नाईपर-हैदराबाद आए हैं। उनकी प्रमुख व्यावसायिक भूमिकाओं और जिम्मेदारियों में शामिल हैं- प्रतिस्पर्धी पेटेंट भूनिर्माण, एफटीओ राय और उल्लंघन विश्लेषण, गो टू फॉर्मूलेशन रणनीतियों को अंतिम रूप देने के लिए, अमान्य/निरसन आधार, यूएस/ईयू/आरओडब्ल्यू पेटेंट के लिए पेटेंटबिलिटी खोज, पेटेंट प्रारूपण और पेटेंट अभियोजन; आईपी-ऑफिस कार्रवाइयों के लिए ड्राफ्ट जवाब तैयार करना, इनोवेटर और थर्ड-पार्टी आईपी, एएनडीए फाइलिंग रणनीतियों से संबंधित सभी उत्पाद प्रासंगिक अपडेट पर नज़र रखना: पी-आई से पी-आईवी प्रमाणपत्र; खंड VIII नक्काशीदार विवरण और आरओडब्ल्यू बाजार डोजियर फाइलिंग। वह 2020-21 के शैक्षणिक वर्ष से नाईपर-हैदराबाद द्वारा शुरू किए जाने वाले नियामक मामलों के क्षेत्र में नए परास्नातक और पीएचडी पाठ्यक्रम स्थापित करने की दिशा में काम करेंगे।



डॉ नितिन पाल कालिया

सहायक प्राध्यापक, जैविक विज्ञान विभाग

ई-मेल: nitin.kalia@niperhyd.ac.in

डॉ. नितिन पाल कालिया के प्रमुख शोध में नए रासायनिक तत्वों की उनके एंटी-इन्फेक्टिव गुणों के लिए पहचान और लक्षण वर्णन शामिल है। माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस (एमटीबी), नॉन ट्यूबरकुलस माइकोबैक्टीरिया, ग्राम नेगेटिव बैक्टीरिया और ईएसकेएपीई रोगजनकों के खिलाफ दवा की खोज अनुसंधान का प्रमुख केंद्र है। दवा खोज कार्यक्रम में आणविक जीव विज्ञान का उपयोग करके अणुओं की क्रिया के तंत्र को समझने के लिए इन-विट्रो स्क्रीनिंग एसेज़ और सपोर्टिंग एसेज़ का विकास शामिल है। संक्रमण के लिए चूहों के मॉडल का उपयोग करके पहचाने गए अणुओं के इन-विवो मूल्यांकन के बाद दृष्टिकोण और जैव रासायनिक परख।



डॉ. प्रियंका बजाज

सहायक प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग

ई-मेल: pbajaj.04@niperhyd.ac.in

हमारे फार्मास्युटिकल और फाइन केमिकल इंडस्ट्री और औद्योगिक उत्पादों को अधिक पर्यावरण के अनुकूल और सभी के लिए किफायती बनाने के लिए डॉ. प्रियंका बजाज के समूह की हरित रसायन में विशेष रुचि है। उनका शोध मुख्य रूप से फार्मास्युटिकल महत्व के चिरल यौगिकों के संश्लेषण पर केंद्रित जटिल सिंथेटिक रसायन शास्त्र चुनौतियों के लिए हरी जैव उत्प्रेरक प्रक्रियाओं और एंजाइमों को विकसित करने पर केंद्रित है। एंजाइमों का उनकी संरचना गतिविधि संबंध के लिए विस्तार से अध्ययन किया जाता है और निर्देशित विकास की तकनीकों का उपयोग करके इंजीनियर किया जाता है। विभिन्न सबस्ट्रेट्स और एंजाइमों के पुस्तकालयों को एलसी/एमएस, जीसी/एमएस और यूवी-विज़ स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री का उपयोग करके उच्च थ्रूपुट मोड में जांचा जाता है और अपस्केल और डाउनस्केल प्रक्रियाओं को अनुकूलित किया जाता है। समूह एल्डिहाइड डिहाइड्रोजनेज (ALDHs), मायोग्लोबिन, P450s और अन्य सहित एंजाइमों की विस्तृत श्रृंखला की खोज पर काम कर रहा है।



डॉ. संतोष कुमार गुरु, पीएचडी

सहायक प्राध्यापक, जैविक विज्ञान विभाग

ई-मेल: santoshkumar.guru@niperhyd.ac.in

डॉ. एस के गुरु अनुसंधान समूह मुख्य रूप से कैंसर जीव विज्ञान में बुनियादी और अनुप्रयुक्त दवा की खोज पर ध्यान केंद्रित करता है। उनका समूह मुख्य रूप से कैंसर में ड्रग टॉलरेंट पर्सिस्टर सेल और कीमोथेरेपी प्रेरित ट्यूमर डॉर्मेसी की भूमिका पर ध्यान केंद्रित करता है। हम ऑटोफैगी, एपिजेनेटिक और वाईएपी/टीएजेड तंत्र के माध्यम से इन निष्क्रिय ट्यूमर के अस्तित्व तंत्र की खोज कर रहे हैं। कैंसर की दवाएं आमतौर पर अधिग्रहित दवा प्रतिरोध के कारण अल्पकालिक नैदानिक छूट उत्पन्न करती हैं, जो समय के साथ सहज रूप से प्रतिवर्ती हो सकती हैं। एंटीकैंसर दवाओं की उच्च खुराक के संपर्क में कमजोर प्रोलिफेरेटिव और ड्रग-टॉलरेंट सेल्स / पर्सिस्टर सेल के उप-जनसंख्या के उद्भव को प्रेरित कर सकते हैं, जो स्टेम सेल जैसी कैंसर कोशिकाओं से जुड़े मार्करों को प्रदर्शित करते हैं। ये ड्रग-टॉलरेंट सेल आबादी उभरी, अत्यधिक व्यक्त किए जाने योग्य प्रतिलेखन कारक, एपिजेनेटिक रूप से खामोश जीन, डी-नोवो म्यूटेशन, एपिथेलियल मेसेनकाइमल ट्रांसफॉर्मेशन / ऑटोफैगी हैं। साइक्लिन-आश्रित किनसे 9 (CDK9) RNAPII पाँज़ रिलीज़ के माध्यम से ट्रांसक्रिप्शनल बढ़ाव को बढ़ावा देता है और हेटरोक्रोमैटिक लोकी में जीन साइलेंसिंग को बनाए रखने के लिए आवश्यक है। उनका समूह स्तन ट्यूमर की निष्क्रियता और इसके कैंसर की शुरुआत में कीमोथेरेपी प्रेरित बाह्य कोशिकीय पुटिकाओं (एक्सोसोम) के बुनियादी तंत्र पर भी ध्यान केंद्रित करता है। सबसे बढ़कर डॉ. गुरु अब कैंसर की दवा की खोज के लिए 3डी ऑर्गेनॉइड मॉडल विकसित कर रहे हैं। इस ऑर्गेनॉइड ड्रग स्क्रीनिंग प्लेटफॉर्म का उपयोग कैंसर रोधी दवा के विकास में तेजी लाने के लिए रोगी के उपचार और नैदानिक परीक्षणों का मार्गदर्शन करने के लिए किया जा सकता है।



डॉ वसुंधरा भंडारी,

सहायक प्राध्यापक, फार्माकोइनफॉर्मेटिक्स

ई-मेल:: vasundhra.b@niprhyd.ac.in

डॉ. वसुंधरा भंडारी का समूह फार्माकोजेनोमिक्स, एंटीमाइक्रोबियल ड्रग रेजिस्टेंस (एएमआर) और प्रेसिजन मेडिसिन के क्षेत्र में काम कर रहा है। समूह एएमआर और दवा की खोज के तंत्र को समझने के लिए अत्याधुनिक वैज्ञानिक उपकरणों का उपयोग करता है। उनके समूह ने बहुऔषध प्रतिरोधी जीवाणु रोगजनकों की पहचान की है जो मनुष्यों और जानवरों में विभिन्न संक्रमण पैदा करते हैं। इसके अलावा, वे नई दवा या नैदानिक लक्ष्यों की पहचान करने के लिए जीनोमिक्स, प्रोटीओमिक्स और जीन एडिटिंग का उपयोग करके उनके प्रतिरोध तंत्र को समझने

पर भी काम कर रहे हैं। उनका समूह एएमआर की समस्या से निपटने के लिए नए उपचार विकल्पों की पहचान करने के लिए विभिन्न रासायनिक पुस्तकालयों और विभिन्न नए सिंथेटिक यौगिकों की सक्रिय रूप से जांच कर रहा है। अब तक, उनके समूह ने 14 ऐसे यौगिकों की पहचान की है, जिनके आशाजनक परिणाम सामने आए हैं। मोनो या संयोजन उपचारों की तलाश के लिए उनके समूह द्वारा नियोजित रणनीतियों में से एक दवा पुनर्खरीद भी है। फार्माकोजेनोमिक्स का उपयोग करते हुए, हम सटीक दवा के मार्ग को समझने वाले उपचार या दवा के खिलाफ अंतर-व्यक्तिगत परिवर्तनशीलता की पहचान करना चाहते हैं। इसके अलावा, जहां वे मेजबान आनुवंशिकी या जीन की भूमिका को इंगित करना चाहते हैं जो दवा या चिकित्सा के खिलाफ अंतर प्रतिक्रिया में योगदान दे रहे हैं।



डॉ. दीपिका चिलकुरी

सहायक प्राध्यापक, औषधीय प्रबंधन

ई-मेल: deepika.ch@niprhyd.ac.in

डॉ. दीपिका चिलकुरी का शोध फोकस फार्मास्युटिकल प्रबंधन से संबंधित क्षेत्रों में है, जिसमें फार्मास्युटिकल बिजनेस एनवायरनमेंट, ऑर्गनाइजेशनल बिहेवियर, ऑर्गनाइजेशनल डेवलपमेंट, फार्माकोइकोनॉमिक्स, बिजनेस स्ट्रैटेजी, फार्मास्युटिकल सेल्स एंड मार्केटिंग, एंटरप्रेन्योरशिप, फार्मास्युटिकल ब्रांड और प्रोडक्ट मैनेजमेंट, हेल्थकेयर मैनेजमेंट जैसे सामान्य प्रबंधन क्षेत्र शामिल हैं। और फार्मास्युटिकल क्षेत्र में उभरती प्रौद्योगिकियां। उनकी वर्तमान शोध परियोजनाओं में फार्मास्युटिकल उद्योग में हरित आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, ब्रांड छवि और जेनेरिक बनाम ब्रांडेड ओटीसी दवाओं के विज्ञापन, मनोवैज्ञानिक बाजार विभाजन, चिकित्सा उपकरणों के बाजार में मेक-इन-इंडिया पहल और भारत के राष्ट्रीय डिजिटल स्वास्थ्य मिशन पर अध्ययन शामिल हैं। उनके अन्य शोध हितों में प्रबंधन और मनोविज्ञान में मानव और संगठन व्यवहार और अंतःविषय अध्ययन शामिल हैं। वह सहयोगात्मक बहु-विषयक अनुसंधान के लिए अनुसंधान के अवसरों की सक्रिय रूप से तलाश करती है। परास्नातक छात्रों के एक समूह के लिए एक शोध गाइड के रूप में, वह अनुसंधान परियोजनाओं, समीक्षा पत्रों, शोध पद्धति, बाजार सर्वेक्षण और अनुसंधान के अन्य सभी पहलुओं पर उनका मार्गदर्शन और समर्थन करती है।





डॉ. धर्मेंद्र कुमार खत्री

सहायक प्राध्यापक (एडहॉक), नियामक विष विज्ञान

ई-मेल.: dharmendra.niperhyd@nic.in

डॉ. धर्मेंद्र कुमार खत्री की रुचि का प्रमुख अनुसंधान क्षेत्र पार्किंसंस रोग के रोगजनक तंत्र को खत्म करने पर केंद्रित है। विशेष रूप से, एक बहु-विषयक दृष्टिकोण पीडी मस्तिष्क में विशिष्ट न्यूरोनल आबादी के रोगजनक अधः पतन के सेलुलर और आणविक तंत्र की जांच करने के लिए कार्यरत है। पशु और सेलुलर मॉडल का उपयोग करके उनके न्यूरोप्रोटेक्टिव और न्यूरोनल उत्थान गुणों के लिए संयंत्र स्रोतों या सिंथेटिक कोन्जर्स से पृथक उपन्यास अणुओं की ड्रग स्क्रीनिंग।

डॉ. विनयकुमार के.

डीएसटी इंस्पायर फैकल्टी, प्रक्रिया रसायन

ई-मेल.:vinay.niperhyd@nic.in

डॉ. विनयकुमार का समूह मुख्य रूप से उत्प्रेरक और ऑर्गेनोमेट्रिक रसायन विज्ञान के क्षेत्र में नई उत्प्रेरक प्रतिक्रियाओं की खोज और विकास की ओर लक्षित है। अंततः ये नई उत्प्रेरक विधियां संरचनात्मक रूप से जटिल अणुओं, प्राकृतिक उत्पादों और जैविक रूप से सक्रिय यौगिकों को हल करने में उपयोगी है। संक्रमण-रोधी सी-एच फंक्लाइजेशन की विरोधी कैंसर और एंटी-वायरल गतिविधि दवाओं के संश्लेषण के विकास के लिए हमारी खोज चल रही । इसमें शामिल समूह भी कार्बनिक संश्लेषण में कई अन्य क्षेत्रों का पता लगाने के लिए शामिल हैं जैसे: ऑर्गेन बोरेन रसायन विज्ञान के क्षेत्र में नई पद्धति का विकास।



डॉ. सुनील गुप्ता

सहायक प्राध्यापक (एडहॉक), फार्माकोइनफॉर्मेटिक्स

ईमेल: sunil.gupta1@niperhyd.ac.in

डॉ. गुप्ता जैव सूचना विज्ञान, कंप्यूटर-सहायता प्राप्त दवा डिजाइनिंग, अगली पीढ़ी की अनुक्रमण (एनजीएस), जीन अभिव्यक्ति विश्लेषण और डेटाबेस विकास के अनुसंधान में शामिल हैं। उनका प्रमुख योगदान संरचना-आधारित दवा डिजाइनिंग के क्षेत्र में रहा है जहां उन्होंने मच्छर जनित फ्लेविवायरस के लिए संभावित दवा लक्ष्य और नव एंटीवायरल अणु तैयार किए। वह विभिन्न मानव नमूनों और संपूर्ण जीनोम अनुक्रमण के लिए जीन अभिव्यक्ति डेटा विश्लेषण में भी शामिल रहे हैं। वर्तमान में, उनकी शोध रुचि में फार्माकोइनफॉर्मेटिक्स, टॉक्सिकोइनफॉर्मेटिक्स, मशीन लर्निंग और एआई का उपयोग करके कम्प्यूटेशनल ड्रग डिस्कवरी शामिल है और वह जीनोमिक्स और ट्रांसक्रिप्टोमिक्स डेटा के विश्लेषण की सुविधा के लिए जैव सूचना विज्ञान उपकरण विकसित करने के लिए भी उत्सुक हैं।



श्री साई किशोर वुराकरणम

सहायक प्राध्यापक (एडहॉक), फार्मास्युटिकल प्रबंधन विभाग

ई-मेल: saikishore.v@niperhyd.ac.in

श्री साई किशोर वुराकरणम ने नागपुर विश्वविद्यालय से वित्त और विपणन में दोहरी विशेषज्ञता के साथ एमबीए किया है। उनके पास 9 साल का कॉर्पोरेट/उद्योग कार्य अनुभव और 16 साल का शिक्षण/शैक्षणिक अनुभव है। उन्होंने पहले मलेशिया में सिक्स सिग्मा स्थित कंपनी के लिए अकाउंटिंग सिस्टम मैनेजर के रूप में काम किया था। उन्होंने नागपुर, पुणे और हैदराबाद में प्रतिष्ठित प्रबंधन संस्थानों/कॉलेजों के लिए काम करने के अलावा, ओमान में सरकारी विश्वविद्यालय कॉलेजों में से एक में प्राध्यापक सदस्य के रूप में 8 वर्षों तक काम किया। उन्हें भारत और विदेश दोनों में आंतरिक गुणवत्ता आश्वासन सेल (आईक्यूएसी) गतिविधियों का व्यापक अनुभव है। उन्होंने पहले वित्त के क्षेत्र में छात्रों के लिए कार्यशालाएँ आयोजित की थीं। उन्होंने संगठनात्मक गतिशीलता पर संकाय सदस्यों के लिए कार्यशाला भी आयोजित की। उन्होंने शिक्षाविदों, गुणवत्ता आश्वासन और नीति निर्माण के क्षेत्रों में अपने पहले कार्यों में कई बार उत्कृष्ट प्रदर्शन पुरस्कार जीते थे। उनकी रुचि का वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र भारतीय बैंकिंग उद्योग (सार्वजनिक क्षेत्र) है। अंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त पत्रिकाओं में उनके नाम पर कुछ शोध पत्र प्रकाशन हुए हैं।



डॉ. गौतम कुमार

सहायक प्राध्यापक (एडहॉक), प्राकृतिक उत्पाद

ई-मेल: gautam.kumar2@niperhyd.ac.in

डॉ. गौतम कुमार की अनुसंधान रुचि का क्षेत्र नव एंटी-माइक्रोबियल और एंटी-कैंसर एजेंटों का डिजाइन और संश्लेषण है। उनका शोध उन यौगिकों के विकास पर केंद्रित है, जो माइक्रोबैक्टीरियल झिल्ली और विज़ुअलाइज़ेशन के लिए सूचना देनेवाला और माइक्रोबैक्टीरिया की यथावत जांच को लक्षित करते हैं। इसके अलावा, वह बायोएक्टिविटी-निर्देशित फ़ैक्शनेशन, स्पेक्ट्रोस्कोपी/स्पेक्ट्रोमेट्री तकनीकों का उपयोग करके प्राकृतिक उत्पादों के मानकीकरण और दवा जैसे गुणों में सुधार के लिए बायोएक्टिव प्राकृतिक उत्पादों के अर्ध-संश्लेषण में रुचि रखते हैं।



डॉ. शांतिमोय कर

सहायक प्राध्यापक (एडहॉक), चिकित्सा उपकरण

ई-मेल: Shantimoy.kar@niperhyd.ac.in

डॉ. शांतिमोय वर्तमान में नाईपर हैदराबाद में सहायक प्राध्यापक के रूप में कार्यरत हैं। नाईपर में जाने से पहले, उन्होंने आईआईटी खड़गपुर से पीएचडी पूरी करने के बाद ग्लासगो विश्वविद्यालय और टीयू डार्मस्टेड में पोस्टडॉक के रूप में काम किया। उन्होंने अपने शोध कार्यों को नेचर इलेक्ट्रॉनिक्स, लैब ऑन ए चिप, एसीएस सेंसर्स, एनालिस्ट, एप्लाइड फिजिक्स लेटर, फिजिकल रिव्यू एप्लाइड और अन्य प्रतिष्ठित वैज्ञानिक पत्रिकाओं में प्रकाशित किया। इसके अलावा, उनके डॉक्टरेट अनुसंधान कार्यों के निष्कर्षों को 2014 और 2017 में गांधीवादी यंग टेक्नोलॉजिकल इनोवेशन (जी.वाई.टी.आई.) पुरस्कार प्राप्त हुए। आज तक, वह सक्रिय रूप से विभिन्न अंतःविषय परियोजनाओं में लगे हुए हैं, जो मुख्य रूप से पॉइंट-ऑफ-केयर डायग्नोस्टिक समाधान विकसित करने और व्यापक समुदायों पर केंद्रित हैं। उनकी वर्तमान अनुसंधान रुचियां मोटे तौर पर दो विषयों (I) किफायती निदान और (II) विभिन्न माइक्रोफ्लुइडिक उपकरणों की खोज करके ऑर्गन-ऑन-चिप बनाने पर केंद्रित हैं।



डॉ. विवेक भास्कर बोरसे

डीएसटी इंस्पायर फैकल्टी, चिकित्सा उपकरण

ईमेल: vivek.borse@niperhyd.ac.in

डॉ विवेक इन विट्रो डायग्नोस्टिक्स और चिकित्सा उपकरणों में स्वास्थ्य देखभाल से संबंधित प्वाइंट-ऑफ-केयर के क्षेत्र में एक वरिष्ठ पेशेवर हैं। उनकी मुख्य दक्षताओं में पॉलिमरिक हाइड्रोजेल-आधारित सेंसर, संयुग्मन तकनीक, फॉर्मूलेशन स्थिरता, उन्नत फ्रीज ड्रॉईंग तकनीक, नैनोबायोटेक्नोलॉजी, लेटरल-फ्लो विकास, और नैनोकणों का संश्लेषण और संयुग्मन शामिल हैं। डॉ विवेक के पास भारत के प्रमुख संस्थानों में वैज्ञानिक प्रकाशनों, पेटेंट, ट्रेडमार्क और अनुसंधान परियोजनाओं का एक मजबूत ट्रैक रिकॉर्ड है। इन्हें प्रभावशाली और सुलभ नैदानिक उत्पाद बनाने का शौक है जो दुनिया भर के लाखों लोगों के जीवन की गुणवत्ता और स्वास्थ्य परिणामों में सुधार कर सकता है।



डॉ. संदीप कुमार

सहायक प्रोफेसर (एडहॉक)

ईमेल: sandeepkumar.ra@niperhyd.ac.in

डॉ. संदीप कुमार को अकादमिक क्षेत्र में 6 वर्ष और उद्योग में 4 वर्ष का अनुभव प्राप्त है। नियामक मामलों के अनुसंधान में उनकी रुचि का क्षेत्र स्वदेशी और/या वैश्विक परिदृश्य के साथ समकालीन दिशानिर्देशों से नियामक निर्णय के अज्ञात क्षेत्र में महत्वपूर्ण कारकों की पहचान करने का दृष्टिकोण है। उपर्युक्त के साथ-साथ, नैनोकणों का संश्लेषण और दवाओं के लक्षित वितरण में इसका प्रयोग, फोर्सड डिग्रडेशन और बायोट्रांसफॉर्मेशन द्वारा संभावित मेटाबोलाइट निर्धारण और विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए एंजाइम उत्पादन, शुद्धिकरण और स्थिरीकरण अनुसंधान हित में अन्य अतिरिक्त हैं।

संकाय सदस्यों के प्रकाशन 2022-23

1. Santosh Kumar Sahoo, Sarvan Maddipatla, Siva Nageswara Rao Gajula, Mohammad Naiyaz Ahmad, GraceKaul, Srinivas Nanduri, Rajesh Sonti, Arunava Dasgupta, Sidharth Chopra, Venkata Madhavi Yaddanapudiah. Identification of nitrofuranylchalcone tethered benzoxazole-2-amines as potent inhibitors of drug resistant Mycobacterium tuberculosis demonstrating bactericidal efficacy. Bioorganic and medicinal chemistry
2. Dr. Lakshmi B and Dr. Deepika. A conceptual study on Marketing Strategies of Pharmaceutical Industry. Princeton Press, 232-239 ISBN 978-920-5-20216-7.
3. Jay Prakash Soni, Manda Sathish, Fabiane M. Nachtigall, Leonardo S. Santos and Nagula Shankaraiah. Brown Seaweed-Derived Alginic Acid: An Efficient and Reusable Catalyst for Pictet-Spengler Reaction to Access Tetrahydro- β -Carboline and Tetrahydroisoquinoline Frameworks. Asian Journal of Organic Chemistry
4. Umarani Brahma, Akash Suresh, Shweta Murthy, Vasundhra Bhandari and Paresh Sharma. Antibiotic Resistance and Molecular Profiling of the Clinical Isolates of Staphylococcus aureus Causing Bovine Mastitis from India (Microorganisms). Microorganisms 2022, 10(4), 833.
5. Priyanka N. Makhal, Srinivas Reddy Dannarm, Arbaz Sujat Shaikh, Dr. Rajesh Sonti, Dr. Venkata Rao Kaki. TBHP-Mediated Selenocyclization of N-Allylbenzamides/Benzthioamides via In-Situ Generation of "PhSeOH" Species. ChemistrySelect 7 (14), e202200933.
6. Sandeep Sharma, Divakar Sharma, Nitin Pal Kalia. Approaches to address resistance, drug discovery and vaccine development in Mycobacterium tuberculosis: Challenges and Opportunities. Frontiers in Microbiology.
7. Gaurav Pawar, Shaikh Mohammad Ghouse, Swanand Vinayak Joshi, Preeti Rana, Swayamsiddha Kar, P. Mahesh Sarma, Srinivas Reddy Dannarm, Rajesh Sonti and Srinivas Nanduri. Cu(I)-Catalyzed Microwave-Assisted Multicomponent Reaction Towards Synthesis of Diverse Fluorescent Quinazolino[4,3-b]quinazolin-8-ones and Their Photophysical Study. Chemistry Select.
8. Krishna K. Chinchilli, Venkata N. Royyala, Pavitra S. Thacker, Andrea Angeli, Srikanth Danaboina, Priti Singh, Srinivas Nanduri, Claudiu T. Supuran, Mohammed Arifuddin. Design, synthesis, SAR, and

biological evaluation of saccharin-based hybrids as carbonic anhydrase inhibitors. Arch. Pharm. 2022;e2200019.

9. Danaboina Srikantha, Swanand Vinayak Joshia, Mahammad Ghouse Shaika, Gaurav Pawara, Sushmitha Bujjia, Vinaykumar Kanchupallia, Sidharth Choprab, and Srinivas Nanduria. A Comprehensive Review on Potential Therapeutic Inhibitors of Nosocomial *Acinetobacter baumannii* Superbugs. Bioorganic Chemistry.
10. Uddipta Das, Pankaj Wadhwa, Pankaj Kumar Singh, Dheeraj Varma Kalidindi, Kalpana Nagpal. The role of polymers and excipients for better gastric retention of captopril in past two decades. Critical reviews in therapeutic drug carrier systems, 2022.
11. Pankaj Goyal, Vartika Mishra, Isha Dhamija, Neeraj Kumar, Sandeep Kumar. Immobilization of catalase on functionalized magnetic nanoparticles: a statistical approach. 3 Biotech, 2022, 12.
12. Sanjeev Kumar, Saiprasad Nunewar, Tharun Kumar Sabbi, and Vinaykumar Kanchupalli. Synthesis of Indenone Derivatives by Rh(III)-Catalyzed C–H Functionalization of Sulfoxonium Ylides with 1,3-Diynes. Org. Lett. 2022, 24, 3395–3400.
13. Saiprasad Nunewar, Sanjeev Kumar, Pendam Priyanka, Pradeep Girase and Vinaykumar Kanchupalli. The solvent-controlled Rh(III)-catalyzed switchable [4+2] annulation of 2-arylIndoles with iodonium ylides. Chem. Commun., 2022,58, 6140-6143.
14. Vinaykumar Kanchupalli, Laxman Anandrao Thorbole, Jagadeesh Kalepu, Desna Joseph, Mohammad Arshad, and Sreenivas Katukojvala. Rhodium-Catalyzed Enal Transfer with N-Methoxypyridinium Salts. Org. Lett. 2022, 24, 3850–3854.
15. Stephan Grzesiek, Johannes Paladini, Judith Habazettl, and Rajesh Sonti. Imatinib disassembles the regulatory core of Abelson kinase by binding to its ATP site and not by binding to its myristoyl pocket. Magnetic Resonance, 2022, 3, 91-99.
16. Manasa Kadagathur, Sandip Patra, Geetanjali Devabattula, Joel George, Regur Phanindranath, Arbaz Sujat Shaikh, Dilep Kumar Sigalapalli, Chandraiah Godugu, Narayana Nagesh, Neelima D. Tangellamudi, Nagula Shankaraiah. Design, synthesis of DNA-interactive 4-thiazolidinone-based indolo-/pyrroloazepinone conjugates as potential cytotoxic and topoisomerase I inhibitors. European Journal of Medicinal Chemistry.
17. Bhavana, Sandeep, Naveen, Neelesh Kumar Mehra. Nanomedicine for targeting breast cancer stem cells. Targeted Nanomedicine for Breast Cancer Therapy.
18. Ravikumar Akunuri , Vaishnavi Veerareddy , Grace Kaul , Abdul Akhir ,Tanveer Unnissa , Ramulu Parupalli , Y.V. Madhavi , Sidharth Chopra , Srinivas Nanduri. Synthesis and antibacterial evaluation of (E)-1-(1H-indol-3-yl) ethanoneO-benzyl oxime derivatives against MRSA and VRSA strains. Bioorganic Chemistry, November 2021, Volume 116, 105288.
19. Gaurav Pawar, Shaikh Mohammad Ghouse, Swanand Vinayak Joshi, Preeti Rana, Swayamsiddha Kar, P. Mahesh Sarma, Srinivas Reddy Dannarm, Rajesh Sonti, and Srinivas Nanduri. Cu(I)-Catalyzed Microwave-Assisted Multicomponent Reaction Towards Synthesis of Diverse Fluorescent Quinazolino[4,3-b]quinazolin-8-ones and Their Photophysical Study. ChemistrySelect, April 12, 2022, Volume7, Issue14, e202200500.
20. Gaurav Pawar, Shaik Mahammad Ghouse, Swayamsiddha Kar, Sai Manohar Chelli, Srinivas Reddy Dannarm, Jitendra Gour, Rajesh Sonti, and Srinivas Nanduri. SmI2-mediated C-alkylation of Ketones with Alcohols under Microwave Conditions: A Novel Route to Alkylated Ketones. Chemistry An Asian Journal, April 14, 2022, Volume17, Issue8, e202200041.

21. Danaboina Srikanth, Swanand Vinayak Joshi, Mahammad Ghouse Shaik, Gaurav Pawar, Sushmitha Bujji, Vinaykumar Kanchupalli, Sidharth Chopra, Srinivas Nanduri. A comprehensive review on potential therapeutic inhibitors of nosocomial *Acinetobacter baumannii* superbugs. *Bioorganic Chemistry* (2022) 124 105849.
22. Nitesh Tamang, Christopher Andrews, Sai Kiran Mavileti, Srinivas Nanduri, Nageswara Rao Golakoti and Balasubramanyam Karanam. Anti-cancer activity of heteroaromatic acetals of andrographolide and its isomers. *New Journal of Chemistry*, 2022,46, 9745-9754.
23. Mohd Aslam Saifi, Rishabh Hirawat, Chandraiah Godugu. Lactoferrin-Decorated Cerium Oxide Nanoparticles Prevent Renal Injury and Fibrosis. *Biological Trace Element Research*.
24. Srushti Mahajan, Mayur Aalhat, Santosh Kumar Guru, Pankaj Kumar Singh. Nanomedicine as Magic Bullet for Combating Lymphoma. *Journal of Controlled Release*, 2022, 347, 211-236.
25. Ujala Gupta, Brojendra Nath Saren, Kedar Khaparkhantkar, Jitender Madan, Pankaj Kumar Singh. Lipid-engineered Nanoplatfroms in delivery of various cancer therapeutics to surmount Breast cancer. *Journal of Controlled Release*, 2022.
26. Manoj P. Dandekar, Mani Surya Kumar Palepu, Srilakshmi Satti, Yash Jaiswal, Aditya A. Singh, Surya Prakash Dash, Siva Nageswara Rao Gajula, Rajesh Sonti. Multi-strain Probiotic Formulation Reverses Maternal Separation and Chronic Unpredictable Mild Stress-Generated Anxiety- and Depression-like Phenotypes by Modulating Gut Microbiome–Brain. *ACS Chemical Neuroscience*.
27. Zara Rahman, Tulasi Pasam, Rishab, Manoj P. Dandekar. Binary Classification Model of Machine Learning Detected Altered Gut Integrity in Controlled-Cortical Impact Model of Traumatic Brain Injury. *International Journal of Neuroscience*.
28. Dr. Gautam Kumar. Cancer multidrug-resistance reversal by ABCB1 inhibition: A recent update *European Journal of Medicinal Chemistry*. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 239, 2022, 114542.
29. Rashmi Madhukar Patil, Pratik Pramod Deshpande, Mayur Bapu Aalhat, Samanthula Gananadhamu, Pankaj Kumar Singh. An Update on Sophisticated and Advanced Analytical Tools for Surface Characterization of Nanoparticles. *Surfaces and Interfaces*.
30. Vasundhra Bhandari, Akash Suresh. Next generation approaches needed to tackle antimicrobial resistance for development of novel therapies against the deadly pathogens. *Frontiers in Pharmacology*. *Front Pharmacol*, 2022, 13:838092.
31. Sunil Kumar Gupta and Sarita Singh. Identification of Novel Biomarkers for Neurological Disorders: A Computational Approach. *New Perspectives in Neuroscience* (2022; Vol-1, Page No. 49-63); Publisher: Nova Science Publishers, Inc. USA. (ISBN: 978-1-68507-754-9).
32. Ravikumar Akunuri, Tanveer Unnissa M, Grace Kaul, Abdul Akhir, Deepanshi Saxena, Mohmadd Wajidali, Vaishnavi Veerareddy, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Sidharth Chopra, SRINIVAS NANDURI. Synthesis and Antibacterial evaluation of Rhodanine and Its related heterocyclic compounds against *S. aureus* and *A. baumannii*. *chemistry and biodiversity* , June 2022.
33. Akeemat O. Tijani, Jivesh Garg, Dorcas Frempong, Gabrielle Verana, Jagroop Kaur, Ramesh Joga, Chetan D. Sabanis, Sandeep Kumar, Neeraj Kumar, Ashana Puri. Sustained drug delivery strategies for treatment of common substance use disorders: Promises and challenges. *Journal of Controlled Release*.
34. Chetan Dushant Sabanis, Bharathi Rajendran Kannan, Ramesh Joga, Simran, Sandeep Kumar, Neeraj Kumar. The potential of novel self-assembled functionalized carbon nanotubes for selective tumor targeting. *Pharmaceutical Patent Analyst*.

35. Parul Grover, Lovekesh Mehta, Tanveer Naved, Sandeep Kumar. Identification and Characterization of In Vitro Metabolites of Ibrutinib by Rat Liver Microsomes Using Ultra-Performance Liquid Chromatography Coupled with Tandem Mass Spectrometry. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*.
36. Md Naiyaz Ahmad ,mohammad imran, Srinivas Nanduri, Arunava Dasgupta, Sidharth Chopra. Novel Approaches to treatment of infections caused due to MultidrugResistant Bacterial pathogens. *Future Medicinal Chemistry*.
37. Santosh Kumar Sahoo, Mohammad Naiyaz Ahmad, Grace Kaul, Srinivas Nanduri, Arunava Dasgupta, Sidharth Chopra, Venkata Madhavi Yaddanapudi. Exploration of Isoxazole-Carboxylic Acid Methyl Ester Based 2-Substituted Quinoline Derivatives as Promising Antitubercular Agents. *Chemistry and Biodiversity*.
38. RimshaNooreen, Shweta Nene, Harsha Jain, Velpula Prasannanjaneyulu, Palak Chitlangya, Shivam Otavi, Dharmendra Kumar Khatri, Rajeev Singh Raghuvanshi, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Polymer nanotherapeutics: A versatile platform for effective rheumatoid arthritis therapy. *Journal of Controlled Release*, Volume 348, August 2022, Pages 397-419.
39. Jatinder Singh, Isha Dhamija, Harmanpreet Meehenian, Neeraj Kumar, Simran , Muskan, Madan L. Verma and Sandeep Kumar. Chronicle updates in cyclodextrin-based carriers for drug delivery. *Bulletin of the National Research Centre* (2022) 46:202.
40. Ziaur Rahman and Manoj P. Dandekar. Implication of Paraprobiotics in Age-Associated Gut Dysbiosis and Neurodegenerative Diseases (NeuroMolecular Medicine). *NeuroMolecular Medicine*, 2022.
41. Ravikumar Akunuri, Tanveer Unnissa, Manasa Vadakattu, Sushmitha Bujji, Shaik Mahammad Ghouse, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Sidharth Chopra, Srinivas Nanduri. Bacterial Pyruvate Kinase: A new potential target to combat drug-resistant Staphylococcus aureus infections. *chemistry select*, July 12, 2022.
42. Stephy Elza John, Darshana Bora and Nagula Shankaraiah. Ru(II)-Catalyzed regioselective carbene insertion into β -carboline and isoquinoline. *Organic & Biomolecular Chemistry* 2022, 20, 5852–5860.
43. Jay Prakash Soni, Akshay Kumawat, Manda Sathish, Sachin Yadav, Nayan Arvind Jadhav, and Nagula Shankaraiah. Catalyst-Free Site-Selective Diverse Functionalization of Inherent C–H Bonds in 1-Aryl- β -carboline, Norharmine and Harmine. *ChemistrySelect*, 2022, accepted.
44. Yedu K. Nalli, Santosh K. Guru, Priti Jain, Vishal Mishra & Shreyans K. Jain. Bioassay-Guided Fractionation and Dereplication Studies of Sesame oil: Isolation of 8-Acetoxy-pinoreosinol as an Anti-Proliferative Metabolite and Prediction of Target. *Proc. Natl. Acad. Sci., India, Sect. B Biol. Sci.* Published: 19 February 2022.
45. RamSharmaa, EshaChatterjeeb, Santosh K.Guru, KunalNepali et al, 2022. Accommodation of Ring C expanded deoxyvasicinone in the HDAC inhibitory pharmacophore culminates into a tractable anti-lung cancer agent and pH-responsive nanocarrier. *European Journal of Medicinal Chemistry*, Volume 240, 5 October 2022, 114602.
46. Mani Surya Kumar, Palepu, Manoj P. Dandekar. Remodeling of microbiota gut -brain axis using psychobiotics in depression. *European Journal of Pharmacology*.
47. Islauddin Khan, Kumari Preeti, Rahul Kumar, Dharmendra Kumar Khatri and Shashi Bala Singh. Activation of SIRT1 by silibinin improved mitochondrial health and alleviated the oxidative damage in experimental diabetic neuropathy and high glucose-mediated neurotoxicity. *Archives Of Physiology And Biochemistry*, 2022,1-18.
48. Sunil Walia, Amit Asthana, Juewen Liu and Sushanta Mitra. A Low-Cost Cellulose-Based POC Device for Detection of COVID-19. *IOP science ECS Meet. Abstr. MA2022-01*, 2022, 2176.

49. Pooja Dhurjad, Choudhary Sampat Dhalaram, Nazish Ali, Nikita Kumari, Rajesh Sonti, Siva Nageswara Rao Gajula, Nathani Tanaaz Navin, Sasikala Talari, Chinmayee Shende, Rajesh Sonti. 1. Metal–organic frameworks in chiral separation of pharmaceuticals 2. Green bioanalysis: an innovative and eco-friendly approach for analyzing drugs in biological matrices. *Chirality, Bioanalysis*.
50. Jasmeen Kaur, Mosam Preethi, Rohit Srivastava, Vivek Borse. Role of IL-6 and IL-8 biomarkers for optical and electrochemical based point-of-care detection of oral cancer (Biosensors and Bioelectronics: X). *Biosensors and Bioelectronics: X*, September 2022, Volume 11, 100212.
51. Rajendra Herur Vishnumurthy, M. Gnana Ruba Priya, Pankaj Kumar Singh, Prashant Tiwari. Microencapsulation of Celecoxib Using Various Methods and Polymers. *International Journal of Health Sciences*, 2022.
52. Kavita Harsiddharay Raval, Anand Gupta, Pankaj Kumar Singh, Suruchi Rai, Yuvraj Singh, Mani Sharma, Vivek Pawar, Ashwini S. Kedar, Jiaur Rahman Gayen, Manish K. Chourasia. Poly-L-lysine coated oral nanoemulsion for combined delivery of insulin and C-peptide. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2022.
53. Siva Nageswara Rao Gajula , Nathani Tanaaz Navin, Sasikala Talari, Chinmayee Shende & Rajesh Sonti. Green bioanalysis: an innovative and eco-friendly approach for analyzing drugs in biological matrices. *Bioanalysis*.
54. Anupama Sikder, Ganesh Vambhurkar, Etikala Amulya, Deepkumar Bagasariya, Paras Famta, Saurabh Shah, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh, V.R.Sinha, Saurabh Srivastava.. Advancements in redox-sensitive micelles as nanotheranostics: A new horizon in cancer management. *Journal of Controlled Release* Volume 349, September 2022, Pages 1009-1030.
55. Saurabh Shah, Paras Famta, Deepkumar Bagasariya, Kondasingh Charan kumar, Etikala Amulya, Dharmendra Kumar Khatri, Rajeev Singh Raghuvanshi, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Nanotechnology based drug delivery systems: Does shape really matter?. *International Journal of Pharmaceutics* Volume 625, 25 September 2022, 122101.
56. Pratiksha Patil, Shweta Nene, Saurabh Shah, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Exploration of Novel Drug Delivery Systems in Topical Management of Osteoarthritis. *Drug Delivery and Translational Research*.
57. Ganesh Vambhurkar, E Amulya, Anupama Sikder, Saurabh Shah, Paras Famta, Dharmendra Khatri, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Nanomedicine based Potentially Transformative Strategies for Colon Targeting of Peptides: State-of-the-art. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*.
58. Parimal Hagde, Purva Pingle, Atul Mourya, Chanti Babu Katta, Saurabh Srivastava, Rahul Sharma Kamalinder K.Singh, Rupinder Kaur Sodhi, Jitender Madan. Therapeutic potential of quercetin in diabetic foot ulcer: Mechanistic insight, challenges, nanotechnology driven strategies and future prospects. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 2022, 74, 103575.
59. Babu CK, Shubhra, Ghouse SM, Singh PK, Khatri DK, Nanduri S, Singh SB, Madan J.. Luliconazole topical dermal drug delivery for superficial fungal infections: Penetration hurdles and role of functional nanomaterials. *Current Pharmaceutical Design* 2022;28(20):1611-1620.
60. Mourya A, Shubhra, Bajwa N, Baldi A, Singh KK, Pandey M, Singh SB, Madan J. Potential of Phytomolecules in Sync with Nanotechnology to Surmount the Limitations of Current Treatment Options in the Management of Osteoarthritis.. *Mini Review in Medicinal Chemistry* 2022 (In Press).
61. Vaskuri G.S. Sainaga Jyothi, Jyoti Pawar, Valencia Fernandes, Rahul Kumar, Chandni Singh Shashi Bala Singh, Jitender Madan, Dharmendra Kumar Khatri. Film forming topical dermal spray of meloxicam attenuated pain and inflammation in carrageenan-induced paw oedema in Sprague Dawley rats. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* Volume 70, April 2022, 103195.

62. Shashi Chandrama Singh, Muskan Choudhary, Atul Mourya, Dharmendra Kumar Khatri, Pankaj Kumar Singh, Jitender Madan, and Harshpal Singh. Acute and Subacute Toxicity Assessment of Andrographolide-2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin Complex via Oral and Inhalation Route of Administration in Sprague-Dawley Rats. *The Scientific World Journal*.
63. Kamalinder K. Singh, Ashish Baldi Shiwani Dharwal, Neha Bajwa, Jitender Madan, Uttam K. Mandal. Self-double Emulsified Drug Delivery System of Pyridostigmine Bromide Augmented Permeation Across Caco-2 Cells. *Letters in Drug Design & Discovery* 2022; 19, 520-529.
64. Vaskuri GS Sainaga Jyothi, Shaik Mohammad Ghouse, Dharmendra Kumar Khatri, Srinivas Nanduri, Shashi Bala Singh, Jitender Madan. Lipid nanoparticles in topical dermal drug delivery: Does chemistry of lipid persuade skin penetration?. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* Volume 69, March 2022, 103176.
65. Jitender Madan Atul Morya, Monika Chaudhary, Netra Prasad Neupane, Amita Verma, Rupinder Kaur Sodhi, Dharmendra Kumar Khatri. Iodinated curcumin as a novel anti-bacterial agent to combat Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in bovine mastitis: In silico analysis, synthesis and in vitro evaluation. *Letters in Drug Design & Discovery* 2022, 19 (in press).
66. Rajeev K. Singla, Konika Dhonchak, Rupinder K. Sodhi, M Arockia Babu, Jitender Madan, Reecha Madaan, SURESH KUMAR, Rohit Sharma, Bairong Shen. Bergenin Ameliorates Cognitive Deficits and Neuropathological Alterations in Sodium Azide-Induced Experimental Dementia. *Frontiers in Pharmacology* 2022 (in press).
67. Kanan Panchal, Sumeet Katke, Sanat Kumar Dash, Ankit Gaur, Aishwarya Shinde, Nithun Saha, Neelesh Kumar Mehra, Akash Chaurasiya. An expanding horizon of complex injectable products: development and regulatory considerations. *Drug Delivery and translational research* 2022.
68. Dr Neelesh Kumar Mehra Dr Saurabh Sriavstavam Dr Jitender Madan Dr Pankaj Kumar Singh. Multifunctional nanocarriers. Elsevier pvt ltd 2022
69. Padakanti Sandeep Chary, Naveen Rajana, Valamla Bhavana, Pankaj Kumar Singh, Saurabh Srivastava, Jitender Madan, Shashi Bala Singh, and Neelesh Kumar Mehra. Nanotechnology: advanced drugtargeting concepts, fundamentals, and strategies. Elsevier Pvt ltd.
70. Valamla Bhavana, Padakanti Sandeep Chary, Naveen Rajana and Neelesh Kumar Mehra. Nanomedicine for targeting breast cancer stem cells. Elsevier Pvt Ltd 2022.
71. Kharwar A, Bazaz MR, Dandekar MP. Quantitative and qualitative characterization of commercially available oral suspension of probiotic products containing *Bacillus Clausii* spores. *BMC Microbiol.* 2022 Sep 17;22(1):217.
72. Gaurav Monga, Shailaja Koppula, Simran, Kirthiga Devi, Shobhit Srivastava and Sandeep Kumar. Exploring Efficacy of Bauhinia Variegata as Medicinal Herb in Combating Different Clinical Conditions: A Systematic Review. *Bioequivalence & Bioavailability International Journal*.
73. Valencia Fernandes, Kumari Preeti, Anika Sood, Kala P. Nair, Sabiya Khan, B. S. Shankaranarayana Rao, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Neuroepigenetic Changes in DNA Methylation Affecting Diabetes-Induced Cognitive Impairment. *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2022.
74. Deepak Rathour, Shruti Shah, Sabiya Khan, Pankaj Kumar Singh, Saurabh Srivastava, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. Role of gut microbiota in depression: Understanding molecular pathways, recent research, and future direction. *Behavioural Brain Research*, 2022, 436, 114081.

75. Mayuri Khot, Anika Sood, Kamatham ushpa Tryphena, Sabiya Khan, Saurabh Srivastav, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. NLRP3 inflammasomes: A potential target to improve mitochondrial biogenesis in Parkinson's disease. *European Journal of Pharmacology* , 2022, 175300.
76. Naren, Padmashria, Cholkar, Anjali, Kamble, Suchita, Samim, Khan Sabiya, Srivastava, Saurabh, Madan, Jitender, Mehra, Neelesh, Tiwari Vinod Singh, Shashi Bala, Khatri Dharmendra Kumar. Pathological and Therapeutic Advances in Parkinson's Disease: Mitochondria in the Interplay. *Journal of Alzheimer's Disease*, 2022, pp. 1-30.
77. Gurpreet Singh, K Pushpa Tryphena, Sunil Kumar Gupta, Saurabh Srivastava, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Perspective on Cav-1 for its Potential as Newer Therapeutics for Parkinson's Disease. *CNS & Neurological Disorders Drug Targets*, 2022.
78. Vasundhara Bhandari. Outer Membrane Vesicles: An Emerging Vaccine Platform (Vaccine). *Vaccine*, 2022, 10, 1578.
79. Kritika Laxmikeshav, Pooja Sharma, Manisurya Palepu, Pravesh Sharma, Ashutosh Mahale, Joel George, Regur Phanindranath, Manoj P. Dandekar, Onkar Prakash Kulkarni, Narayana Nagesh, Nagula Shankaraiah. Benzimidazole based bis -carboxamide derivatives as promising cytotoxic agents: Design, synthesis, in silico and tubulin polymerization inhibition. *Journal of Molecular Structure*, 1271, 134078.
80. Stephy Elza John, Darshana Bora, Sowmya Dastari, Durgesh Gurukkala Valapil and Nagula Shankaraiah. Synthesis of alpha-pyrones and chromen-2-ones by transitionmetal catalyzed annulations of sulfoxonium and iodonium ylides with cis-stilbene acids. *New Journal of Chemistry*.
81. Smriti Moi, Shamasoddin Shekh, K. Kasi Amarnath Reddy, Pooja Dhurjad, Rajesh Sonti, Konkallu Hanumae Gowd. Peptide Cysteine Thiols Act as Photostabilizer of Avobenzone through Stabilizing the Transition State of Keto-Enol Tautomerization, *Photochemistry and Photobiology*. *Photochemistry and Photobiology*, 2022.
82. Manasa Purushotham, Bishwajit Paul, Siva Nageswara Rao Gajula, Biswajit Sahariah and Rajesh Sonti. Deciphering C–H O/X weak hydrogen bonding and halogen bonding interactions in aromaticpeptoids (New Journal of chemistry). *New Journal of chemistry*, 2022
83. Padakanti Sandeep Chary, Naveen Rajana, Valamla Bhavana, Geetanjali, Hoshiyar Singh, Chandraiah Godugu, Santosh K Guru, Shashi Bala Singh, Neelesh Kumar Mehra. Design, Fabrication and Evaluation of Stabilized Polymeric mixed micelles for Effective Management in Cancer Therapy. *Pharm Research*. 2022.
84. Dinesh Kumar Chellappan, Keshav Raj Paudel, Nian Wan Tan, Ka Seng Cheong, Samantha Sert Qi Khoo, Su Min Seow, Jestin Chellian, Mayuren Candasamy, Vyoma K. Patel, Poonam Arora, Pankaj Kumar Singh, Sachin Kumar Singh, Gaurav Gupta, Brian G. Oliver, Philip M. Targeting the mitochondria in chronic respiratory diseases. *Mitochondrion*, 2022.
85. Indrani Maji, Srushti Mahajan, Anitha Sriram, Neelesh Kumar Mehra, Saurabh Srivastava, Jitender Madan, Shashi Bala Singh, Singh, Singh Singh, Pankaj Kumar Singh. Nanotoxicology: toxicity and safety issues of nanoparticles. Elsevier.
86. Amrendra K Tiwari, Pavan K. Yadav, Keerti Mishra, Pankaj Kumar Singh, Manish K. Chourasia. Magnetic nanoparticles: challenges and practical considerations. Elsevier, Book: Multifunctional Nanocarriers.
87. Deep Shikha Sharma, Monica Gulati, Sachin Kumar Singh, Pankaj Kumar Singh, Sheetu Wadhwa. Role of novel drug delivery systems in overcoming the challenges associated with intraocular delivery of drugs: an overview. Elsevier, Book: Multifunctional Nanocarriers.

88. Venkatesh Teja Banala, Dhrubojyoti Mukherjee, Pankaj Kumar Singh. Current status of FDA-approved marketed nano drug products: regulatory considerations. Elsevier, Book: Multifunctional Nanocarriers.
89. Santosh Kumar Sahoo, Ojaswitha Ommia, Sarvan Maddipatla, Priti Singha, Mohammad Naiyaz Ahmad, Grace Kaul, Srinivas Nanduri, Arunava Dasgupta, Sidharth Chopra, Venkata Madhavi Yaddanapudi. Isoxazole carboxylic acid methyl ester-based urea and thiourea derivatives as promising antitubercular agents. *Molecular Diversity*, accepted on Sep 28-2022.
90. Ramulu Parupalli, Ravikumar Akunuri, Grace Kaul, Abdul Akhir, Deepanshi Saxena, Shaik Mahammad Ghouse, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Sidharth Chopra, and Srinivas Nanduri. Serendipitous Identification of Phenylhydrazine Derivatives as Potent Inhibitors of Carbapenem resistant *A. baumannii*. *Future Medicinal Chemistry* (just accepted).
91. Ramesh Joga, Simran, Chrysti Jose, Chetan Dushant Sabanis, Simran, Sandeep Kumar, Neeraj Kumar. A highly stable, non-toxic and functionalized nanoemulsion for the early diagnosis and amelioration of cancer. *Pharmaceutical Patent Analyst*.
92. Saiprasad Nunewar, Sanjeev Kumar, Akhilesh Waman Meshram, and Vinaykumar Kanchupalli*. Ru(II)-Catalyzed C–H Functionalization of 2-Arylbenzimidazoles with Iodonium Ylides: A Straightforward Access to Bridgehead Polycyclic N-Heterocycles.
93. Parul Grover, Srashti Maheshwari, Kandasamy Nagarajan, Sandeep Kumar, Chandan Rastogi, Lovekesh Mehta. LC and LC-MS/MS Studies for Identification and Characterization of Degradation Products of d-tubocurarine chloride. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2022
94. Siva Nageswara Rao Gajula, Sakina Asgar Vora, Amol G. Dikundwar and Rajesh Sonti. In Vitro Drug Metabolism Studies Using Human Liver Microsome. *Dosage Forms*, 2022, 1-24.
95. Valencia Fernandes, Anika Sood, Kumari Preeti, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Neuroepigenetic alterations in the prefrontal cortex of type 2 diabetic mice through DNA hypermethylation (Molecular Biology Reports). *Molecular Biology Reports*. 2022/10/23. 1-12.
96. Darshana Bora, Stephy Elza John, Mary Sravani Galla, Manda Sathish, Nagula Shankaraiah. Rh(III)-catalysed site-selective alkylation of β -carboline/isoquinolines and tandem C-H/C-N functionalization to construct indolizine-indole frameworks. *Molecular Catalysis*.
97. Dr. Nikhil Baliram Gaikwad, Dr. Santosh Kumar Sahoo, Ojaswitha Ommi, Mohammad Naiyaz Ahmad, Afroz Pathan, Grace Kaul, Prof. Srinivas Nanduri, Dr. Arunava Dasgupta, Dr. Sidharth Chopra, Dr. Venkata Madhavi Yaddanapudi. Identification of 1,3-Substituted Pyrazole-Based Carboxamide Derivatives as Potent Antitubercular Agents. *Chemistry Select*.
98. Amit Khurana, Mohd Aslam Saifi, Chandraiah Godugu. Yttrium Oxide Nanoparticles Attenuate L-Arginine Induced Chronic Pancreatitis. *Biological Trace Element Research*.
99. Shrilekha Chilvery, Amit Yelne, Amit Khurana, Mohd Aslam Saifi, Sapana Bansod, Pratibha Anchi, Chandraiah Godugu. Acetaminophen induced hepatotoxicity: An overview of the promising protective effects of natural products and herbal formulations. *Phytomedicine*, Oct 2022
100. Bhoopendra Singh Kushwah, Vijaya Madhyanapu Golla, Vivek Dhiman, Ganadhamu Samanthula. Forced degradation studies on axitinib and characterization of its degradation products by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry and nuclear magnetic resonance spectroscopy along with its in silico toxicity assessment. *SEPARATION SCIENCE PLUS*.
101. Bhoopendra Singh Kushwah, Hara Prasad Padhy, Rahul Khemchandani, Vijaya Madhyanapu Golla, Vinay Kumar Kanchupalli, Rajesh Sonti, Ganadhamu Samanthula. Structural characterization of novel

- hydrolytic and oxidative degradation products of acalabrutinib by LC-Q-TOF-MS, H/D exchange and NMR. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2022, 221, 115077.
102. Bhoopendra Singh Kushwah, Laximan Ganesh Velip, Kala Kumar Bharani, Prasad V. Surya, Suprita Sinha, Amit Khurana, Yogeshwar Kankarne, Anil Kumar Banothu, Samanthula Gananadhamu. A sensitive method for determination of nimesulide and its hydroxy metabolite in milk using validated UPLC-MS method. *Talanta Open*, 2022, 6, 100160.
 103. Bhoopendra Singh Kushwah, Mohit M. Thummar, Amrej Singh Yadav, Vivek Dhiman, Gananadhamu Samanthula. Development of stability-indicating method for separation and characterization of benidipine forced degradation products using LC-MS/MS. *Biomedical Chromatography*, 2022, e5517.
 104. Bhoopendra Singh Kushwah, Saranjit Singh, Mohit M. Thummar, Ankit Balhara, Gananadhamu Samanthula. Characterization of potential degradation products of brexpiprazole by LC-MS/TOF and NMR, and prediction of their physicochemical properties by ADMET Predictor™. *Rapid Communications in mass spectrometry*, 2022, In press
 105. Rishabh Hirawat, Aslam Saifi, Mahesh Rachamalla, Namrata Jain and Chandraiah Godugu. Lung Fibrosis: Post-COVID-19 Complications and Evidences. *International Immunopharmacology* Ziauddin Mohammed, Suryachandra Kandi. Adverse drug reactions of itolizumab in COVID-19 patient: A case report. DOI: 10.4103/ijp.ijp_803_21.
 106. Shubhendu M. Shirgadwar, Rahul Kumar, Kumari Preeti, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Neuroprotective Effect of Phloretin in Rotenone-Induced Mice Model of Parkinson's Disease: Modulating mTOR-NRF2-p62 Mediated Autophagy-Oxidative Stress Crosstalk. *Journal of Alzheimer's disease*: 2022.
 107. Anika Sood, Valencia Fernandes, Kumari Preeti, Mayuri Khot, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Fingolimod Alleviates Cognitive Deficit in Type 2 Diabetes by Promoting Microglial M2 Polarization via the pSTAT3-Jmjd3 Axis. *Molecular Neurobiology*.
 108. Sanjeev Kumar, Vaishnavi Borkar, Mohd. Mujahid, Saiprasad Nunewar and Vinaykumar Kanchupalli. Iodonium Ylides: An emerging and alternative carbene precursor in C-H functionalization's. *Organic & Biomolecular Chemistry*.
 109. Nusrat Begum, Aniket Mandhare, Kamatham Pushpa Tryphena, Saurabh Srivastava, Mohmad Farooq Shaikh, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. Epigenetics in Depression and Gut-Brain Axis: A Molecular Crosstalk. *Frontiers in Aging Neuroscience*.
 110. Baijayantimala Swain, Abrar Khan, Priti Singh, Vaibhav S. Marde, Andrea Angeli, Krishna Kartheek Chinchilli, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Simone Carradori, Claudiu T. Supuran and Mohammed Arifuddin 1,4. Design, Synthesis and Biological Assessment of Rhodanine-Linked Benzenesulfonamide Derivatives as Selective and Potent Human Carbonic Anhydrase Inhibitors. *Molecules*.
 111. Dr. Srinivas Nanduri, Ms. Grace Kaul, Mr. Abdul Akhir, Dr. Sidharth Chopra, Ravikumar Akunuri, Shaik Mohammad Ghouse, Gaurav Pawar, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Dr. Shashi Bala Singh.. ANTIBACTERIAL COMPOSITION CONTAINING OXICONAZOLE. 2.022410641e+11.
 112. Mourya A, Pingle P, Babu CK, Veerabomma H, Sainaga Jyothi VGS, Novak J, Pathak P, Grishina M, Verma A, Kumar R, Singh PK, Khatri DK, Singh SB, Madan J.. Computational and experimental therapeutic efficacy analysis of andrographolide phospholipid complex self-assembled nanoparticles against Neuro2a cells. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*.
 - 113..

114. Darshana Bora, Anamika Sharma, Stephy Elza John, Nagula Shankaraiah. Development of hydrazide hydrazone-tethered combretastatin-oxindole derivatives as antimitotic agents. *Journal of Molecular Structure*.
115. Paras Famta, Saurabh Shah, Naitik Jain, Dadi A. Srinivasa rao, Aditya Murthy, Tausif Ahmed, Ganesh Vambhurkar, Syed Shahrukh, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Albumin-hitchhiking: Fostering the pharmacokinetics and anticancer therapeutics. *Journal of Controlled Release*, Volume 353, January 2023, Pages 166-185.
116. Naitik Jain, Syed Shahrukh, Paras Famta, Saurabh Shah, Ganesh Vambhurkar, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Immune cell–camouflaged surface-engineered nanotherapeutics for cancer management. *Acta Biomaterialia*.
117. Ramya Balasubramanian, Mohd Rabi Bazaz, Tulasi Pasam, Naserunnisa Sharief, Laximan Velip, Samanthula Gananadhamu, Manoj P. Dandekar. Involvement of Microbiome Gut–Brain Axis in Neuroprotective Effect of Quercetin in Mouse Model of Repeated Mild Traumatic Brain Injury. *NeuroMolecular Medicine*.
118. Deepak Gupta, Pankaj K. Singh, Pavan K. Yadav, Tadigoppula Narender, Umesh K. Patil, Sanjay K. Jain, Manish K. Chourasia. Emerging Strategies and Challenges of Molecular Therapeutics in Antileishmanial Drug Development. *International Immunopharmacology*, 2022.
119. Sanjeev Kumar, Tharun Kumar Sabbi, Rasika Pingale, Pradeep Girase, and Vinaykumar Kanchupalli. 1,3-Diynes: A Versatile Precursor in Transition-Metal Catalyzed (Mediated) C H Functionalizations. *Chem. Rec.* 2022, e202200228.
120. Mahender Thatikayala, Pankaj Wadhwa, Paranjeet Kaur, Pankaj Kumar Singh, Ankit Yadav, Monika Kaushik, Sanjeev Kumar Sahu. Beta-carboline as a promising heterocyclic nucleus: Synthetic aspects, pharmacological potential and structure activity relationship. *European Journal of Medicinal Chemistry Reports*, 2022.
121. Jay Prakash Soni, G. Nikitha Reddy, Ziaur Rahman, Anamika Sharma, Akella Spandana, Regur Phanindranath, Manoj P. Dandekar, Narayana Nagesh, Nagula Shankaraiah. Synthesis and cytotoxicity evaluation of DNA-interactive β -carboline indolyl-3-glyoxamide derivatives: Topo-II inhibition and in silico modelling studies. *Bioorganic Chemistry*, 2023, 131, 106313
122. Shahila Parween, Amit Asthana, PradipNahar. Fundamentals of Image-Based Assay (IBA) System for Affordable Point of Care Diagnostics, *Microchemical Journal*. Volume 186, March 2023, 108345
123. Srilakshmi Satti, Mani Surya Kumar Palepu, Aditya A. Singh, Yash Jaiswal, Surya Prakash Dash, Siva Nageswara Rao Gajula, Sowmya Chaganti, Gananadhamu Samanthula, Rajesh Sonti, Manoj P. Dandekar. Anxiolytic- and antidepressant-like effects of *Bacillus coagulans* Unique IS-2 mediate via reshaping of microbiome gut-brain axis in rats. *Neurochemistry International*, Volume 163, February 2023, 105483.
124. Saurabh Shaha, Ramesh Joga, Tejaswini Kolipaka, Chetan Sabnis Dushyantrao, Pooja Khairnar, Simran, Vivek Phatale, Giriraj Pandey, Saurabh Srivastava, Sandeep Kumar. Paradigm of Lyotropic Liquid Crystals in Tissue Regeneration. *International Journal of Pharmaceutics*.
125. Rachit Jain, Nusrat Begum, Kamatham Pushpa Tryphena, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava, Sachchida Nand Rai, Emanuel Vamanu, Dharmendra Kumar Khatri. Inter and intracellular mitochondrial transfer: Future of mitochondrial transplant therapy in Parkinson's disease. *Biomedicine Pharmacotherapy*. 2023 Jan 20;159:114268.
126. Gautam Kumar and Asha Kiran Tudu. Tackling multidrug-resistant *Staphylococcus aureus* by natural products and their analogues acting as NorA efflux pump inhibitors *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2023, 117187 (Just accepted).

- 127.Sunil Kumar, Shashikanta Sau, Puja Kumari Agnivesh, Arnab Roy, Nitin Pal Kalia. Role of transcription termination factor Rho in anti-tuberculosis drug discovery. *Drug Discovery Today*, 2023, 28, 2023.
- 128.Safiya Sulthana, Padakanti Sandeep Chary, Valamala Bhavana, Ekta Pardhi, Shashi Bala Singh, Neelesh Kumar Mehra. Development and evaluation of emulgel for Effective Management of the Imiquimod Induced Psoriasis. *Inflammopharmacology* 2023 Jan 7.
- 129.Srivastava V., Nair V.S., Yadav R., Valamla B., Rajana N., Singh SB., Mehra NK.;. Enhanced Permeation and Pharmaceutical Composition of Carbonic Anhydrase Inhibitor Loaded Ultradeformable Bile Salts Stabilized Vesicular System. Indian Patent. 202341004305. Indian Patent Jan 2023
- 130.Stephy Elza John, Anamika Sharma, Shivani Gulati, Darshana Bora, Srinivas Reddy Dannarm, Nagula Shankaraiah. Synthesis of cis-stilbene based 1,2,4-triazole/1,3,4-oxadiazole conjugates as potential cytotoxic and tubulin polymerization inhibitors. *New Journal of Chemistry*.
- 131.Jay Prakash Soni, Shrilekha Chilvery, Anamika Sharma, G. Nikitha Reddy, Chandraiah Godugu, Nagula Shankaraiah. Design, synthesis and in vitro cytotoxicity evaluation of indolopyrazoles grafted with thiazolidinone as tubulin polymerization inhibitors. *RSC Medicinal Chemistry*.
- 132.Ramesh Joga, Hitesh Kumar Behera, Chetan Dushant Sabanis, Simran, Sandeep Kumar & Neeraj Kumar. Photoresponsive liposomes: an alternative of ELISA for the detection of low quantities of target substances. *Pharmaceutical Patent Analyst*.
- 133.Arti Mehandole, Nikita Walke, Srushti Mahajan, Mayur Aalhate, Indrani Maji, Ujala Gupta, Neelesh Kumar Mehra, Pankaj Kumar Singh. Core-Shell Type Lipidic and Polymeric Nanocapsules: The Transformative Multifaceted Delivery Systems. *AAPS PharmSciTech*, 2023.
- 134.Mayur Aalhate, Srushti Mahajan, Hoshiyar Singh, Santosh Kumar Guru, Pankaj Kumar Singh. Nanomedicine in Therapeutic Warfront Against Estrogen Receptor-Positive Breast Cancer. *Drug Delivery and Translational Research*, 2023.
- 135.Sampad Laha, Shantimoy Kar and Suman Chakraborty. Cellular Aggregation Dictates Universal Spreading Behaviour of a Whole-Blood Drop on a Paper Strip. Yet to be published online.
- 136.Gautam Kumar and Prof. Shobhna Kapoor. Targeting mycobacterial membranes and membrane proteins: Progress and limitations. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2023, 81, 117212.
- 137.Kritika Laxmikeshav, Mone Sayali, Geetanjali Devabattula, Durgesh G. Valapil, Ashutosh Mahale, Pravesh Sharma, Joel George, Regur Phanindranath, Chandraiah Godugu, Onkar P. Kulkarni, Narayana Nagesh, Nagula Shankaraiah. Triazolo-linked benzimidazoles as tubulin polymerization inhibitors and DNA intercalators: Design, synthesis, cytotoxicity, and docking studies. *Arch Pharma*.
- 138.Darshana Bora, Khan Mehtab Samir, Anamika Sharma, Shrilekha Chilvery, Sapana Bansod, Stephy Elza John, Mursalim Ali Khan, Chandraiah Godugu and Nagula Shankaraiah. Exploration of cytotoxic potential and tubulin polymerization inhibition activity of cis-stilbene-1,2,3-triazole congeners. *RSC Medicinal Chemistry*.
- 139.Shaik Mohammad Ghousea, Kavyaraj Bahatama, Andrea Angelic, Gaurav Pawara, Krishna Kartheek Chinchillia, Venkata Madhavi Yaddanapudiah, Mohammed Arifuddinb, Claudiu T. Supuranc, Srinivas Nanduria. Synthesis and biological evaluation of new 3-substituted coumarin derivatives as selective inhibitors of human carbonic anhydrase IX and XII. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*.
- 140.Gaurav Pawar, Shaikh Mohammad Ghouse, Swanand Vinayak Joshi, Md Naiyaz Ahmad, Arunava Dasgupta, Y. V. Madhavi,Siddharth Chopra, Srinivas Nanduri. Microwave-Assisted Cu(I)-Catalyzed One-

Pot Tandem Synthesis of Pyridoimidazole Fused Quinolines as New Antimycobacterial Agents: DFT and ESI-HRMS Study. *New Journal of Chemistry*.

141. Ismail Khan, Kumari Preeti, Rahul Kumar, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Piceatannol promotes neuroprotection by inducing mitophagy and mitobiogenesis in the experimental diabetic peripheral neuropathy and hyperglycemia-induced neurotoxicity. *International Immunopharmacology*, Volume 116, March 2023, 109793.
142. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2023, 227, 115280. LC-HRMS and NMR studies for characterization of forced degradation impurities of ponatinib, a tyrosine kinase inhibitor, insights into in-silico degradation and toxicity profiles. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2023, 227, 115280.
143. Vivek Dhiman, Sourabh Ahirwar, Sowmya Chaganti, and S. Gananadhamu. Photolytic and Oxidative Degradation behavior of Anticancer Drug Venetoclax: Characterization of New Degradation Products using High Resolution Mass Spectrometry. *Journal of Analytical Chemistry*, 2023, Vol. 78, No. 4, pp. 558–570.
144. Vivek Dhiman, Balasaheb B. Chavan, Niharika Ramarapu and S. Gananadhamu. Insight into in silico prediction and chemical degradation study of osimertinib mesylate by LC-HRMS and NMR: Investigation of a typical case of alkaline pH-mediated oxidative degradation product. *European Journal of Mass Spectrometry*, 2023.
145. M. Tamizhmathy, Ujala Gupta, Arti Shettiwar, Gogikar Shiva Kumar, Sandeep Daravath, Mayur Aalhat, Srushti Mahajan, Indrani Maji, Anitha Sriram, Chandrima Modak, A. N. Rajalakshmi, Amol G. Dikundwar, Nandkumar Dojjad, Santosh Kumar Guru, Pankaj Kumar Sin. Formulation of Inclusion Complex of Abiraterone Acetate with 2-Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin: Physicochemical Characterization, Molecular Docking and Bioavailability Evaluation. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2023.
146. Dr. Bincy Raj, Dr. Prashant Tiwari, Dr. Pankaj Kumar Singh, Dr. Dileep Kumar. *Pharmaceutical biotechnology*. Pritam Publications, 2023.
147. Anitha Sriram, Sajidul Hoque, Dr. Rahul Kumar, Dr. Dharmendra Kumar Khatri, Dr. Shashi Bala Singh, Dr. Pankaj Kumar Singh. Osimertinib mesylate PLGA nanoparticles targeted with ligands for lung cancer therapy. Indian Patent Granted on 17/02/23.
148. Brojendra Nath Saren, Vikram Prajapat, Subham Appasaheb Awaghad, Indrani Maji, Mayur Aalhat, Srushti Mahajan, Jitender Madan, Pankaj Kumar Singh. Targeted Drug Delivery in Cancer Tissues by Utilizing Big Data Analytics: Promising Approach of AI. River Publishers, 2023, Book: Artificial Intelligence for Health 4.0: Challenges and applications.
149. Kiran Jyoti, Garima Malik, Monika Chaudhary, Jitender Madan, Anjoo Kamboj. Hyaluronate decorated polyethylene glycol linked poly(lactide-co-glycolide) nanoparticles encapsulating MUC-1 peptide augmented mucosal immune response in Balb/c mice through inhalation route. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-General Subjects* 130317.
150. Purva Pingle, Atul Mourya, Madhulika Namdeo, Katta Chanti Babu, Harithasree Veerabomma, Radheshyam Maurya, Pankaj Kumar Singh, Neelesh Kumar Mehra, Saurabh Srivastava, Jitender Madan. Andrographolide-Soya-L- α -Phosphatidyl Choline Complex Augmented Solubility and Drug Delivery in *Leishmania donovani*, a Causative Agent for Cutaneous and Visceral Leishmaniasis. *AAPS PharmSciTech* 24, 46.
151. Pavan Kumar Chintamaneni, Dasari Nagasen, Katta Chanti Babu, Atul Mourya, Jitender Madan, Dadi A Srinivasarao, RK Ramachandra, P Madhuri Santhoshi, Sai Kiran SS Pindiprolu. Engineered upconversion

- nanocarriers for synergistic breast cancer imaging and therapy: Current state of art. *Journal of Controlled Release* 352, 652-672.
152. Ravi Tomar, Jitender Madan. *Ionic Liquids: Synthesis, Characterization and their Applications*. *Current Organic Synthesis* 19, 847-848.
 153. Atul Mourya, Purva Pingle, Chanti Katta Babu, Veerabroma Hartisree, Vaskuri G.S Sainaga Jyothi, Jurica Novak, Prateek Pathak, Maria Grishina, Amita Verma, Rahul Kumar, Pankaj Kumar Singh, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh, Jitender Madan. Computational and experimental therapeutic efficacy analysis of andrographolide phospholipid complex self-assembled nanoparticles against Neuro2a cells. *BBA General Subjects Volume* 1867, Issue 2, February 2023, 130283.
 154. Jyothi VGSS, Katta CB, Singothu S, Preeti K, Bhandari V, Singh SB, Madan J. Analysis of the therapeutic efficacy of meloxicam-loaded solid lipid nanoparticles topical gel in Wistar rats knee osteoarthritis. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*.
 155. Sanjeev Kumar, Vaishnavi Borkar, Saiprasad Nunewar, Shashank Yadav, and Vinaykumar Kanchupalli. Rh(III)-Catalyzed C H Annulation of Sulfoxonium Ylides and 1,3-Diynes: A Rapid Access to Alkynyl-1-Naphthol Derivatives. *Chem Asian J.* 2023, e202201201.
 156. Arbaz Sujat Shaikh, Aaftaab Sethi, Priyanka N Makhal, Brijesh Rathi, Venkata Rao Kaki. Quest for selective MMP9 inhibitors: a computational approach. *J Biomol Struct Dyn.* 2023, Mar 11:1-14.
 157. Priyanka N. Makhal, Srinivas Reddy Dannarm, Arbaz Sujat Shaikh, Rezwan Ahmed, Shrilekha Chilvery, Lahu N. Dayare, Rajesh Sonti, Chandraiah Godugu, Venkata Rao Kaki. Exo-trig selenocyclization of secondary allylic carboxamides using Woollins' reagent: en route to 2,5-disubstituted selenazolines. *Chem. Commun.*, 2023, 59, 3767-3770.
 158. Nabarun Mukhopadhyay, Ashtabhuja Shukla, Priyanka N. Makhal, Venkata Rao Kaki. Natural product-driven dual COX-LOX inhibitors: Overview of recent studies on the development of novel anti-inflammatory agents. *Heliyon*, 2023, 9, e14569.
 159. Siva Nageswara Rao Gajula, Ankita Sahebrao Khairnar, Kendre Pratima, Nikita Kumari, Pallavi Jock, Vijay Munjal, Pavan Kalan and Rajesh Sonti. LC-MS/MS: A sensitive and selective analytical technique to detect COVID-19 protein biomarkers in the early disease stage. *Expert Review of Proteomics*, 2023.
 160. Vaibhavi Srivastava , Padakanti Sandeep Chary , Naveen Rajana , Ekta R. Pardhi , Vivek Singh, Dharmendra Khatri , Shashi Bala Singh, Neelesh Kumar Mehra. Complex ophthalmic formulation technologies: Advancement and future perspectives. *J Drug Deliv Sci Technol.* 2023. 104317.
 161. Srivastava V., Nair V.S., Yadav R., Valamla B., Rajana N., Singh SB., Mehra NK. Enhanced Permeation and Pharmaceutical Composition of Carbonic Anhydrase Inhibitor Loaded Ultradeformable Bile Salts Stabilized Vesicular System. *Indian Patent*.
 162. Ramulu Parupalli, Ravikumar Akunuri, Akella Spandana, Regur Phanindranath, Suneela Pyreddy, Mohd Rabi Bazaz, Manasa Vadakattu, Swanand Vinayak Joshi, Sushmitha Bujji, Balakishan Gorre, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Manoj P. Dandekar, Velma Ganga Reddy, Nar. Synthesis and biological evaluation of 1-phenyl-4,6-dihydrobenzo[b] pyrazolo[3,4-d]azepin-5(1H)-one/thiones as anticancer agents. *Bioorganic Chemistry*.
 163. Bazaz MR, Rahman Z, Qadir I, Pasam T, Dandekar MP. Importance of Gut Microbiome-Based Therapeutics in Cancer Treatment. *Springer Nature*.
 164. Shaik Mahammad Ghouse, Kavyaraj Bahatam, Andrea Angeli, Gaurav Pawar, Krishna Kartheek Chinchilli, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Arifuddin Mohammed, Claudiu T. Supuran & Srinivas Nanduri. Synthesis and biological evaluation of new 3substituted coumarin derivatives as selective

inhibitors of human carbonic anhydrase IX and XII. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* Volume 38, 2023 - Issue 1.

165. Gaurav Pawar, Shaik Mahammad Ghouse, Swanand Vinayak Joshi, Md Naiyaz Ahmad, Arunava Dasgupta, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Siddharth Chopra and Srinivas Nanduri. Microwave-assisted Cu(I)-catalyzed one-pot tandem synthesis of pyridoimidazole-fused quinolines as new antimycobacterial agents: DFT and ESI-HRMS study. *New J. Chem.*, 2023, 47, 5961-5969.
166. Kumari Preeti, Valencia Fernandes, Anika Sood, Islauddin Khan, Dharmendra Kumar Khatri & Shashi Bala Singh. Necrostatin-1S mitigates type-2 diabetes-associated cognitive decrement and lipotoxicity-induced neuro-microglia changes through p-RIPK-RIPK3-p-MLKL axis. *Metabolic Brain Disease*, 2023.
167. Priti Paul, Rahul Nair, Srushti Mahajan, Ujala Gupta, Mayur Aalhat, Indrani Maji, Pankaj Kumar Singh. Traversing the diverse avenues of exopolysaccharides-based nanocarriers in the management of cancer, *Carbohydrate Polymers*. *Carbohydrate Polymers*, 2023.
168. Kamatham Pushpa Tryphena, Uppala Sai Nikhil, Poojitha Pinjala, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. Mitochondrial Complex I as a Pathologic and Therapeutic Target for Parkinson's Disease. *ACS Chemical Neuroscience*.
169. Sourabh Chatterjee, Leander Corrie, Mahesh Hanmantrao, Sukriti Vishwas, Rajan Kumar, Faisal Al-Otaibi, Mohammad Javed Ansari, Zia ur Rehman, Omji Porwal, Rubiya Khursheed, Vancha Harish, Gaurav Gupta, Bimlesh Kumar, Pankaj Kumar Singh, Kuppusamy J Gowtham. Quality by design-oriented formulation optimization and characterization of guar gum-pectin based oral colon targeted liquisolid formulation of xanthohumol. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2023.
170. Vikram Mohanlal Prajapat, Srushti Mahajan, Priti Gautam Paul, Mayur Aalhat, Arti Mehandole, Jitender Madan, Kamal Dua, Dinesh Kumar Chellappan, Sachin Kumar Singh, Pankaj Kumar Singh. Nanomedicine: A pragmatic approach for tackling melanoma skin cancer. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2023.
171. Snehashis Kundu, Sudipta Nayak, Debarati Rakshit, Tanveer Singh, Rahul Shukla, Dharmendra Kumar Khatri, Awanish Mishra. The microbiome-gut-brain axis in epilepsy: pharmacotherapeutic target from bench evidence for potential bedside applications. *European Journal of Neurology*, 2023.
172. Mohd Aman Mohd Ateeq, Mayur Aalhat, Srushti Mahajan, Gogikar Shiva Kumar, Sibin Sen, Hoshiyar Singh, Ujala Gupta, Indrani Maji, Amol Dikundwar, Santosh Kumar Guru, Pankaj Kumar Singh. Self-nanoemulsifying drug delivery system (SNEDDS) of docetaxel and carvacrol synergies the anticancer activity and enables safer toxicity profile: Optimization, in vitro, ex-vivo and in vivo pharmacokinetic evaluation. *Drug Delivery and Translational Research*, 2023.
173. Sabiya Samim Khan, Sushmita Janrao, Saurabh Srivastava, Shashi Bala Singh, Lalitkumar Vora, Dharmendra Kumar Khatri. GSK-3 β : An exuberating neuroinflammatory mediator in Parkinson's disease. *Biochemical Pharmacology*, Volume 210, April 2023, 115496.
174. Shruti Rajan, Kamatham Pushpa Tryphena, Sabiya Khan, Lalitkumar Vora, Saurabh Srivastava, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. Understanding the involvement of innate immunity and the Nrf2-NLRP3 axis on mitochondrial health in Parkinson's disease. *Ageing Research Reviews*, Volume 87, June 2023, 101915.
175. Anitha Sriram, Harshada Ithape, Biswajit Panda, Dr. Pankaj Kumar Singh, Dr. Shashi Bala Singh, Dr. Chandraiah Godugu. NANO-HYALUROSOMAL GEL OF TOFACITINIB CITRATE AND BORIC ACID FOR THE MANAGEMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS. *Indian Patent* 2023.

176. Atul Mourya, Saurabh Shah, Chantibabu Katta, Saurabh Srivastava, Jitender Madan, Vasundhra Bhandari, Amol Dikundwar, Shashi Bala Singh. Soluble Drug Delivery Composition For Leishmaniasis And Method For Synthesis Thereof. Indian Patent Office.
177. Kamatham Pushpa Tryphena, Gurpreet Singh, Naitik Jain, Paras Famta, Saurabh Srivastava, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. Integration of miRNA's Theranostic Potential with Nanotechnology: Promises and Challenges for Parkinson's Disease Therapeutics. Mechanisms of Ageing and Development, Available online 22 March 2023, 111800
178. Anika Sood, Valencia Fernandes, Kumari Preeti, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Sphingosine 1 phosphate lyase inhibition rescues cognition in diabetic mice by promoting anti-inflammatory microglia. Behavioural Brain Research, Available online 29 March 2023, 114415.

स्वीकृत अनुदान/परियोजनाएं

अन्वेषक का नाम	परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	वर्ष	स्वीकृत राशि लाख . में
उद्योग प्रायोजित परियोजनाएं				
डॉ. धर्मेन्द्र खत्री	To study the efficacy of therapeutic plant molecule in animal models to treat chronic obstructive pilmonary disease (copd) by the lung regeneration / repair process	एनबीआई बायोसाइंसेज प्र. लिमिटेड	2022	8.22
डॉ चंद्रैया गोडुगु	Evaluation of Anti-fibrotic effects of Aurigene compounds in Bleomycin Induced Pulmonary Fibrosis Modal	ऑरिजीन डिस्कवरी टेक्नोलॉजीज लिमिटेड	2022	10.77
डॉ जितेंद्र मदान	Devlopemnt of tablet dosage form of jamun ajwain methi neem and bitter gourd powder for the management of the diabetis mellitus	बर्ल इंडिया फार्मास्यूटिकल्स	2022	2.72
डॉ. मनोज दांडेकर	Therapeutic potential of Cognisol (Pan bacteria + glutamine)	यूनिक बायोटेक लिमिटेड	2022	3.26
डॉ. पंकज कुमार सिंह	Design & Development of herbal formulatin to improve flow properties	एपिजेनरेस प्रा. लिमिटेड	2022	2.30
डॉ. धर्मेन्द्र खत्री	To perform the stereoaxic surgery using rotenote to create mice model of parkinson disease	साई लाइफ साइंसेज प्राइवेट लिमिटेड	2022	1.5
डॉ. प्रियंका बजाज	Transmission CDX-036	एएमआई लाइफ साइंसेज प्राइवेट लिमिटेड	2022	16.10
डॉ अमोल जी	Tracing a root cause for the formation of N-Methyl Impurity in Norfloxacin	नाकोडा केमिकल्स	2022	4.5

दिकुंदवार		लिमिटेड		
डॉ. धर्मेन्द्र खत्री	Development of parkinsons model in mice utilising stereotaxic equipment via ICV injection	साई लाइफ साइंसेज प्राइवेट लिमिटेड	2022	3.14
डॉ. संदीप कुमार	Determination of Residual catalase and monoamine oxidase enzyme in drug sample by sodium dodecyl sulfate poyacrylamide gel Electrophoresis	हिकाल लिमिटेड	2022	1.85
डॉ. मनोज दांडेकर	To examine the therapeutic potential of selectiveprobiotics in vascular dementia model of rat	यूनिक बायोटेक लिमिटेड	2022	3.00
डॉ. धर्मेन्द्र खत्री	Evaluation of efficiency of test compound in U87-MG(Human glioblastoma) orthotopic mouse model	साई लाइफ साइंसेज प्राइवेट लिमिटेड	2022	0.72
डॉ चंद्रैया गोडुगु	Evaluation of Anti Fibrotic effects of ODM-203 alone and combination of ODM-203 with prednisolne is 6 Bleomycin unduced pulmonary fibrosis Model	ऑरिजीन डिस्कवरी टेक्नोलॉजीज लिमिटेड	2022	4.50
डॉ जितेंद्र मदान	To supply optimized carrier based formulation of Bacopamonnieri	समृद्ध न्यूट्रैक्टिव प्राइवेट लिमिटेड	2023	0.42
डॉ. नीलेश कुमार मेहरा	Development of Healthy Herbal Beverage	क्यूएसपीसी प्रा. लिमिटेड	2023	0.52
डॉ. नीलेश कुमार मेहरा	Formulation development and analytical characterization of N-Acetyl Cysteine with cephapirin benzathine and ceftiofur sodium and ceftiofur hydrochloride salts intrauterine dosage form"	हेका फार्मा प्राइवेट लिमिटेड	2023	3.50
डॉ. मनोज दांडेकर	to examine the role of gut microbiome in the manifestation and treatment of depression using preclinical and clinical studies	अंतर्राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान संगठन	2023	4.01
डॉ. पंकज कुमार सिंह	Design and Development of intravenous liposomal preparation of Irinotecan	इंकोज़ेन थेरेप्यूटिक्स प्रा. लिमिटेड	2023	13.5
सरकार प्रायोजित परियोजनाएं				
डॉ. विनय कुमार कांचुपल्ली	Inspire Faculty Award Program	डी.एस.टी	2022	38.44

डॉ.वाई.वी. माधवी	Development of a scalable route or the manufacture of Prussian blue insoluble of pharmaceutical grade an FDA approved decorporation drug	डी.आर.डी.ओ	2022	20.47
डॉ. श्रीनिवास नंदूरी	Design,synthesis and biological evalution of new GSK3 inhibitors as promising therapeutic agents for treating traumatic brain injury and consequent neuronal degenerative diseases	आई.सी.एम.आर	2022	9.30
डॉ. मनोज दांडेकर	Role of age and sex specific gut microbiota in brain injury for microbiome based therapeutics	डी.एस.टी- एस.ई.आर.बी.	2022	8.5
डॉ. प्रियंका बजाज	Identification and characterization of a novel P450 enzyme rufo from rufomycin biosynthetic pathway: A green way to synthesize regiospecific niroaromatic componds	डी.एस.टी.	2022	8.11
डॉ. पंकज कुमार सिंह	DST-GATI	डी.एस.टी.	2022	4.99
डॉ.वाई.वी. माधवी	Design, synthesis, and biological evaluation of new GSK3B inhibitors as promising therapeutic agents for treating Traumatic brain injury and consequent neuronal degenerative diseases	एन.आर.डी.सी.	2022	3.50
डॉ विवेक बोरसे	Role of age-and-sex-specific gut microbiota in brain injury for microbiome-based therapeutics	डी.एस.टी	2022	22.45
डॉ. नीलेश कुमार मेहरा	Development of a scalable route for the manufacture of Prussian Blue insoluble Pharmaceutical grade, an FDA approved decorporation drug.	डी.एस.टी	2022	10.14
डॉ. सुनील कुमार	Identification of novel inhibitors against the mycobactrium tuberculosis transcription terminator facto Rho	आई.सी.एम.आर	2022	7.24
डॉ. अमित अस्थाना	An instrument free microfluidic system for extraction of nucleric acid based on biochemically functionalized paper platform	आई.सी.एम.आर	2022	4.61
डॉ. बी. लक्ष्मी	Collobrative Reserch programe	आई.सी.एस.एस .आर	2022	5.0
डॉ.वसुंधरा भंडारी	Evaluation of small Molecule Kinase inhibitors as novel antimicrobial and antibiofilm agents against Klebsiella Pneimonia ser/thr Kinases KpnK	आई.सी.एम.आर	2022	5.53
डॉ. नीलेश कुमार मेहरा	Development and evaluation of functional Nanoformulation for Effective Management of Colorectal cancer	डी.एस.टी	2022	4.92

डॉ. मनोज दांडेकर	A workshop on preclinical and molecular nanotechnology Training	डी.एस.टी-एस.ई.आर.बी	2022	4.31
डॉ जितेंद्र मदान	Summer Training Gujarat State Biotechnology Mission	जी.एस.बी.टी.एम	2022	7.02
डॉ. प्रियंका बजाज	Decoding the catalytic mechanism and active site of a very unique and novel nitrating P450(RufO) with the aim of developing an efficient artificial metalloenzyme for regio and chemospecific direct aromatic nitrations	डी.एस.टी	2022	13.89
डॉ. अमोल दिकुदावर	Co-amorphous forms for bioavailability enhancement of poorly soluble drugs: Design, synthesis, characterization and in vivo studies	डी.एस.टी-एस.ई.आर.बी	2023	19.07
डॉ. वेंकट राव काकी	Advances in natural products research for treatment of infectious diseases and metabolic disorders	डी.एस.टी-एस.ई.आर.बी	2023	1.5
डॉ. बी. लक्ष्मी	AICTE Training and Learning (ATAL) Academy FDP/CPDP, PM Gati Shakti, (FDP).	ए.आई.सी.टी.ई-अटल	2023	2.38
डॉ जितेंद्र मदान	product validation, testing, safety evaluation of smart film forming topical dermal gel	आई.सी.एम.आर	2023	10.01
डॉ. राजेश सौती	Therapeutic leads for pain from conus peptides of Indian marine coast	डी.बी.टी	2023	89.00
डॉ. संतोष कुमार गुरु	Identification of molecular reprogramming landscape of pre and post neoadjuvant chemotherapy in Gastric cancer and its therapeutic implication	आईसीएमआर	2023	57.42
डॉ. संतोष कुमार गुरु	Noscapine and its derivatives for the treatment of drug tolerant persister cells in breast cancer	आईसीएमआर	2023	53.64
डॉ. संतोष कुमार गुरु	Targeting Chemoresistance in Breast Cancer	डी.एच.आर	2023	49.78

सहयोग / समझौता ज्ञापन/एनडीए

संस्थान ने वर्ष 2022-23 के दौरान निम्नलिखित समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए हैं।

1. सहयोगात्मक अनुसंधान और शिक्षा के लिए 09-04-2022 को केएल विश्वविद्यालय के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
2. सहयोगात्मक अनुसंधान के लिए 12-04-2022 को विष्णु कॉलेज ऑफ फार्मसी, विष्णुपुर, भीमावरम (वीआईपीईआर-नरसापुर) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
3. ह्यूवेल लाइफ साइंसेज प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद के साथ, रक्त टाइपिंग उपकरणों और अन्य माइक्रोफ्लुइडिक-संबंधित अध्ययनों के लिए 22-04-2022 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
4. संयुक्त अनुसंधान परियोजनाओं के संबंध में 02-06-2022 को थापर इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पंजाब के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

5. संयुक्त परियोजनाओं और छात्र आदान-प्रदान के लिए 12-08-2022 को एसआरएम विश्वविद्यालय - एपी, आंध्र प्रदेश के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
6. एक विचार को प्रोटोटाइप और उससे आगे में बदलने के लिए नाईपर प्राध्यापक, कर्मचारियों और छात्रों के लिए वित्त पोषण और सहायता के लिए 16-08-2022 को स्टार्टअप एक्सेलेरेटर प्राइवेट लिमिटेड सिंगापुर के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
7. एमविगोर ऑर्गेनिक्स प्राइवेट लिमिटेड के साथ, 27-08-2022 को विभिन्न उत्पादों और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण की संभावना के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
8. ओमीक्लोजिक और बिग डेटा विश्लेषण, जैव सूचना विज्ञान के परिचय पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम आयोजित करने के लिए 10-09-2022 को पाइन बायोटेक, इंक. यूएसए के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
9. इंडेक्सेस कंसल्टिंग प्राइवेट लिमिटेड के साथ उत्पादों के व्यावसायीकरण और उद्योगों को उनके लाइसेंस के लिए परामर्श के लिए 16-09-2022 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
10. संयुक्त परियोजनाओं के लिए 01.10.2022 को माइलस्टोन रिवर वेंचर एडवाइजरी प्राइवेट लिमिटेड के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
11. संयुक्त अनुसंधान और परियोजनाओं के लिए 04-10-2022 को नेस्ले आर एंड डी सेंटर इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, गुड़गांव के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

12. 31-10-2022 को बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विभाग, ओयू के साथ अकादमिक सहयोग के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

13. पोषण अनुपूरक केंद्र की स्थापना के लिए 15-02-2023 को राष्ट्रीय डोपिंग रोधी एजेंसी (नाडा) और भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (एफएसएसआई) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

14. शैक्षणिक सहयोग के लिए 21-02-2023 को आचार्य नागार्जुन यूनिवर्सिटी स्टेट यूनिवर्सिटी, गुंटूर जिला, आंध्र प्रदेश के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

15. छात्र आदान-प्रदान, कार्यशाला और संयुक्त अनुसंधान के लिए 16-03-2023 को धर्मसिंघ देसाई विश्वविद्यालय, गुजरात के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

16. सहयोगात्मक अनुसंधान और शैक्षणिक सहयोग के लिए 27-03-2023 को सरदार वल्लभभाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एसवीएनआईटी), सूरत के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

नाईपर-हैदराबाद में कार्यक्रम

नाईपर हैदराबाद का 10वां दीक्षांत समारोह



नाईपर हैदराबाद में बोर्ड ऑफ गवर्नेर्स के अध्यक्ष डॉ. सत्यनारायण चावा जी ने राष्ट्रगान की प्रस्तुति के बाद दीक्षांत समारोह की अध्यक्षता की। विशिष्ट अतिथियों की उपस्थिति ने कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई।

मंच पर गणमान्य व्यक्तियों का स्वागत करने के बाद, नाईपर हैदराबाद की निदेशक डॉ. शशि बाला सिंह ने संस्थान की उपलब्धियों और प्रगति को रेखांकित करते हुए एक संक्षिप्त रिपोर्ट दी।

दीक्षांत समारोह का एक महत्वपूर्ण क्षण मेधावी छात्रों को उनकी उत्कृष्ट शैक्षणिक उपलब्धियों के लिए प्रतिष्ठित ऑल-राउंडर स्वर्ण पदक सहित स्वर्ण पदक से सम्मानित करना था। माननीय केंद्रीय रसायन और उर्वरक एवं नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा राज्य मंत्री, श्री भगवंत खूबा जी, दीक्षांत समारोह के मुख्य अतिथि भी थे, ये प्रतिष्ठित पुरस्कार प्रदान किया।

नाईपर हैदराबाद, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष डॉ. सत्यनारायण चावा जी ने मुख्य अतिथि श्री भगवंत खूबा जी और मंच पर मौजूद अन्य गणमान्य व्यक्तियों के साथ मिलकर योग्य छात्रों को पीएचडी की डिग्री प्रदान की, जो उनकी शैक्षणिक यात्रा में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है।

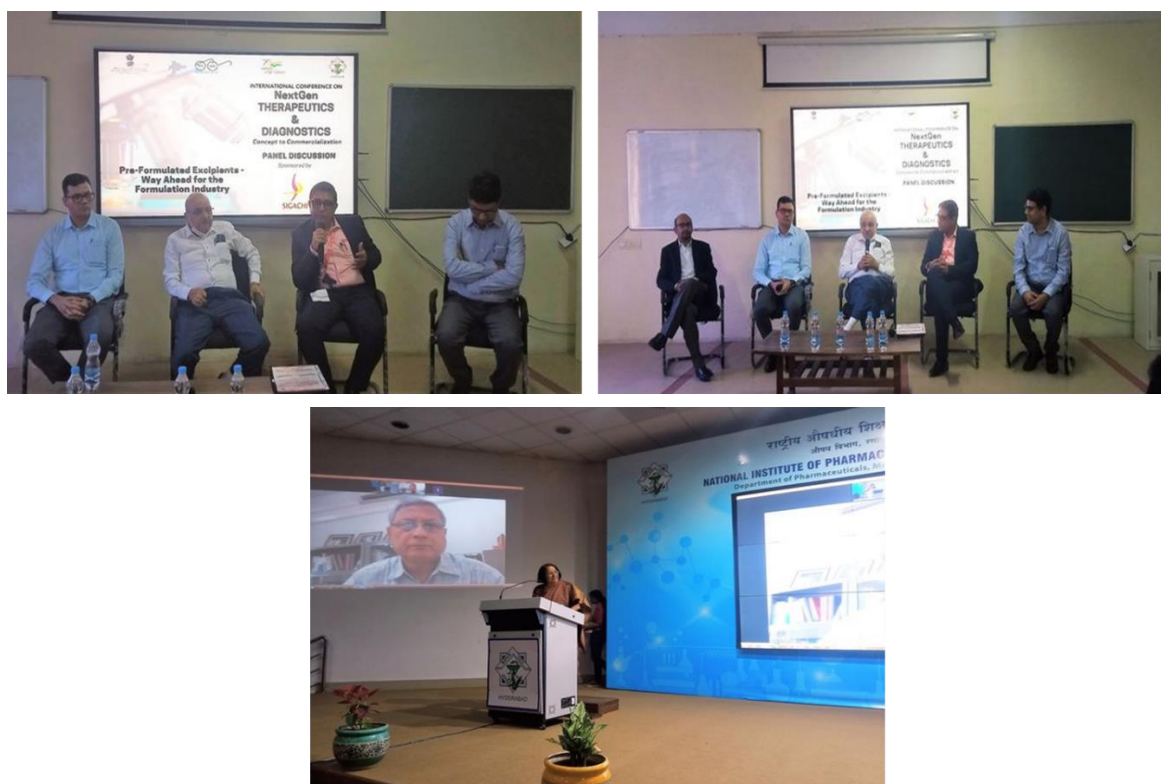
अपने संबोधन के दौरान, माननीय केंद्रीय रसायन और उर्वरक तथा नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा राज्य मंत्री, भारत सरकार ने कोविड-19 महामारी से उत्पन्न चुनौतियों का सामना करने के लिए भारत सरकार द्वारा किए गए सराहनीय प्रयासों पर प्रकाश डाला। उन्होंने सार्वजनिक स्वास्थ्य और सुरक्षा के प्रति देश की प्रतिबद्धता को प्रदर्शित करते हुए भारत के नागरिकों को 220 करोड़ टीके वितरित करने की उल्लेखनीय उपलब्धि को रेखांकित किया।

इसके अलावा, मंत्री ने भारत के प्रधान मंत्री द्वारा निर्धारित महत्वाकांक्षी दृष्टिकोण पर जोर दिया, जिन्होंने चल रहे अमृत काल पहल के तहत 2047 तक देश को 42 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था का दर्जा हासिल करने के लिए एक पाठ्यक्रम तैयार किया है। उन्होंने आशा व्यक्त की कि भारत उस समय तक वैश्विक स्तर पर शीर्ष दो देशों में से एक बन जाएगा।

छात्रों की उल्लेखनीय उपलब्धियों के अलावा, मंत्री ने शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में उनकी उत्कृष्टता पर प्रकाश डालते हुए, भारत भर के सभी सात नाईपर की सामूहिक उपलब्धियों की प्रशंसा की।

दीक्षांत समारोह की कार्यवाही का समापन नाईपर हैदराबाद के निदेशक डॉ. शशि बाला सिंह द्वारा छात्रों को स्नातकोत्तर उपाधि प्रदान करने के साथ हुआ, जिसमें मुख्य अतिथि श्री भगवंत खुबा जी और मंच पर अन्य सम्मानित गणमान्य व्यक्ति शामिल हुए। यह आयोजन अकादमिक उत्कृष्टता के उत्सव और नाईपर हैदराबाद समुदाय के समर्पण और कड़ी मेहनत के प्रमाण के रूप में कार्य किया।

अगली पीढ़ी के चिकित्सीय और निदान पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन



नाईपर हैदराबाद ने 20 अप्रैल से 22 अप्रैल, 2022 तक अगली पीढ़ी के थेरेप्यूटिक्स और डायग्नोस्टिक्स पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की

मेजबानी की। इस कार्यक्रम में पल्स फार्मास्यूटिकल्स प्राइवेट लिमिटेड के तकनीकी निदेशक प्रोफेसर रामबाबू जैसे उल्लेखनीय वक्ता शामिल हुए; सिगाची इंडस्ट्रीज के प्रबंध निदेशक और सीईओ श्री अमित राज सिन्हा; डॉ. सचिन अरोड़ा, उपाध्यक्ष, डॉ. रेड्डीज़ लैबोरेटरीज लिमिटेड; नैटको फार्मा लिमिटेड के महाप्रबंधक डॉ. वाहिद खान; और डॉ. आनंद कुलकर्णी, सैंडोज़ डेवलपमेंट सेंटर में फॉर्मूलेशन के प्रमुख। सम्मेलन के दौरान, इन सम्मानित वक्ताओं ने अगली पीढ़ी के थेरेप्यूटिक्स और डायग्नोस्टिक्स के संबंध में अपनी अंतर्दृष्टि और अनुभव साझा किए। कार्यक्रम का उद्घाटन आईआईटी कानपुर के प्रो. वीके सिंह ने किया।

एडी वैज्ञानिक सूचकांक - वैज्ञानिक रैंकिंग 2022

नाइपर हैदराबाद के कई संकाय सदस्यों को वर्ष 2022 के लिए एडी वैज्ञानिक सूचकांक - वैज्ञानिक रैंकिंग में प्रमुखता से सूचीबद्ध किया गया था।

**CONGRATULATIONS
TEAM NIPER-HYDERABAD**

AD Scientific Index Rankings for Scientist
University, Subject,
Country, Region, World

**Faculty Members of NIPER-Hyderabad
have been featured in the AD Scientific
Index - Scientist Rankings - 2022**

 Dr. N. Shankaraiah	 Dr. Chandraiah Godugu	 Dr. Neelesh Kumar Mehra	 Dr. Santosh Kumar Guru	 Dr. Nitin Pal Kalia	 Dr. Vasundhara Bhandari
 Dr. Amit Asthana	 Dr. S. Gananadhamu	 Dr. Neeraj Kumar	 Dr. K. Venkat Rao	 Dr. Saurabh Srivastava	 Dr. Sandeep Kumar

साइबर जागरूकता सत्र

4 मई, 2022 को नाईपर हैदराबाद में एक साइबर जागरूकता सत्र आयोजित किया गया, जिसका उद्देश्य स्टाफ सदस्यों को विभिन्न साइबर अपराधों और साइबर सुरक्षा के बारे में शिक्षित करना था। सत्र के दौरान, स्टाफ सदस्यों ने ऑनलाइन दुनिया में नेविगेट करते समय सतर्क रहने के तरीके पर अपने विचार और अनुभव साझा किए।



प्रीक्लिनिकल और आणविक न्यूरोफार्माकोलॉजी प्रशिक्षण पर उच्च स्तरीय कार्यशाला:



नाईपर हैदराबाद ने 12 सितंबर, 2022 को अभ्यास योजना के तहत विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार एसईआरबी द्वारा प्रायोजित प्रीक्लिनिकल और आणविक न्यूरोफार्माकोलॉजी प्रशिक्षण पर एक उच्च-स्तरीय कार्यशाला का आयोजन किया।

स्वतंत्रता दिवस समारोह

नाईपर हैदराबाद में, स्वतंत्रता दिवस की भावना को गर्व और एकता की भावना के साथ उत्साहपूर्वक मनाया गया। इस अवसर पर राष्ट्रीय ध्वज फहराया गया, जो हमारे देश के इतिहास और स्वतंत्रता के लिए संघर्ष के प्रति हमारे गहरे सम्मान का प्रतीक है। नाईपर समुदाय के भीतर विविध प्रतिभाओं के प्रमाण के रूप में, छात्रों ने सांस्कृतिक कार्यक्रमों की एक जीवंत श्रृंखला का प्रदर्शन किया।





16वां स्थापना दिवस

19 अक्टूबर, 2023 को नाईपर हैदराबाद ने अपना 16वां स्थापना दिवस बड़े उत्साह और गर्व के साथ मनाया। मुख्य अतिथि के रूप में भारत सरकार के औषध विभाग की सचिव, सुश्री एस. अपर्णा, आईएएस की विशिष्ट उपस्थिति ने इस कार्यक्रम में सम्मान का एक महत्वपूर्ण स्पर्श जोड़ा। बीआईआरएसी, डीबीटी के प्रमुख डॉ. मनीष दीवान भी इस अवसर पर उपस्थित थे और दोनों ने नाईपर हैदराबाद में "अविष्करण" - बायोनेस्ट इनक्यूबेटर का उद्घाटन किया, जो संस्थान के विकास और नवाचार में एक नए अध्याय का प्रतीक है।

सुश्री अपर्णा की यात्रा औपचारिक पहलुओं से आगे बढ़ी; उन्होंने संस्थान की प्रयोगशालाओं का पता लगाने और सम्मानित संकाय सदस्यों और अनुसंधान विद्वानों के साथ सार्थक बातचीत करने का भी अवसर लिया।



सांस्कृतिक कला उत्सव

14 नवंबर, 2022 को नाईपर हैदराबाद सांस्कृतिक कला महोत्सव के आयोजन के कारण जीवंतता और प्रतिभा से भर गया। इस कार्यक्रम में छात्रों द्वारा शानदार प्रदर्शन किया गया, जिसमें नृत्य, संगीत और गायन के क्षेत्र में विविध सांस्कृतिक कार्यक्रम शामिल थे, जो नाईपर समुदाय की बहुमुखी प्रतिभाओं को प्रदर्शित करते थे।



माननीय केंद्रीय रसायन एवं उर्वरक तथा स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री डॉ. मनसुख मांडव्य का दौरा:



17 दिसंबर 2022 को, नाईपर हैदराबाद को भारत सरकार के माननीय केंद्रीय रसायन एवं उर्वरक, तथा स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री डॉ. मनसुख मांडविया का स्वागत करने का विशिष्ट सम्मान डॉ. मनसुख मांडविया की यात्रा में कई महत्वपूर्ण कार्यक्रम शामिल थे, जिनमें एनएबीएल मान्यता प्राप्त विश्लेषणात्मक लैब और नाईपर हैदराबाद में मेडिकल डिवाइस सुविधा का उद्घाटन भी शामिल था।



इसके अलावा, अपनी यात्रा के दौरान, डॉ. मनसुख मांडविया ने नाईपर हैदराबाद के लिए एक स्थायी परिसर के निर्माण की योजना का खुलासा करके एक महत्वपूर्ण घोषणा की। उपस्थित दर्शकों को अपने संबोधन में, उन्होंने राष्ट्रीय संस्थागत

रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) में दूसरा स्थान हासिल करने का उल्लेखनीय गौरव हासिल करने के लिए नाईपर हैदराबाद को हार्दिक बधाई दी। डॉ. मनसुख मांडविया ने भारतीय फार्मास्युटिकल क्षेत्र को मिली वैश्विक मान्यता और प्रशंसा पर भी जोर दिया और इसकी सफलता का श्रेय भारत के प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी के गतिशील नेतृत्व को दिया। यह यात्रा संस्थान के विकास और प्रमुख नेताओं के मार्गदर्शन में फार्मास्युटिकल परिदृश्य में किए गए महत्वपूर्ण योगदान के प्रमाण के रूप में कार्य करती है।

संस्थानों में बदलाव के लिए लैंगिक उन्नति (जी.ए.टी.आई)

नाईपर हैदराबाद ने महिलाओं से संबंधित पहलुओं के बारे में विभिन्न वक्ताओं के साथ महिला संवेदीकरण कार्यक्रम का आयोजन किया।

- 1) डॉ. रेनू स्वरूप: एसटीईएमएम विषयों में सभी स्तरों पर महिलाओं की समान भागीदारी, गहरी समस्याओं का समाधान।
- 2) डॉ. शर्मिला मांडे: नेतृत्व की स्थिति में महिलाएं: बाधाओं को कैसे दूर करें।
- 3) श्रीमती ए विशाला: महिलाओं के करियर विकास में कार्यस्थल के माहौल का प्रभाव।
- 4) डॉ. निशा मेंदीरता: महिला सशक्तिकरण के लिए भारत सरकार की पहल
- 5) डॉ. परमजीत कौर: उच्च अध्ययन में महिलाओं के प्रतिनिधित्व में सुधार के लिए नीतिगत बदलाव आवश्यक हैं
- 6) डॉ. लक्ष्मी टी राव: महिलाओं के करियर की प्रगति में सामाजिक और पारिवारिक सहायता का महत्व



गणतंत्र दिवस समारोह



खेल उत्सव का समापन 26 जनवरी, 2023 को गणतंत्र दिवस पर नाईपर हैदराबाद परिसर में ध्वजारोहण समारोह के ठीक बाद आयोजित एक भव्य पुरस्कार वितरण समारोह द्वारा किया गया था। इस महत्वपूर्ण अवसर ने न केवल खेल उपलब्धियों को मान्यता दी, बल्कि समग्र और सक्रिय छात्र जीवन को बढ़ावा देने, अपने सदस्यों के बीच एकता और स्वस्थ प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देने के लिए संस्थान की प्रतिबद्धता को भी रेखांकित किया।

नाईपर हैदराबाद ने रोमांचक उमंग की मेजबानी की - एक पांच दिवसीय खेल उत्सव जिसमें छात्रों, शिक्षकों और स्टाफ सदस्यों को एथलेटिकिज्म और सौहार्द का जश्न मनाने के लिए एक साथ लाया गया। इस आयोजन में बैडमिंटन, फुटबॉल, क्रिकेट, वॉलीबॉल, कबड्डी और अन्य सहित विविध प्रकार के खेल शामिल थे, जिससे प्रतिभागियों को अपने कौशल और टीम भावना का प्रदर्शन करने का मौका मिला।

डॉ. शशि बाला सिंह, निदेशक, नाईपर हैदराबाद, तेलंगाना के माननीय राज्यपाल के साथ

नाईपर हैदराबाद की निदेशक डॉ. शशि बाला सिंह ने केंद्रीय बजट में स्वास्थ्य क्षेत्र के लिए धन के आवंटन के संबंध में तेलंगाना के माननीय राज्यपाल और पुडुचेरी के उपराज्यपाल श्रीमती तमिलिसाई सौंदर्यराजन के साथ सार्थक चर्चा की। यह महत्वपूर्ण संवाद तेलंगाना के राजभवन में हुआ, जिसमें सूचित स्वास्थ्य देखभाल नीति चर्चाओं और निर्णयों में योगदान देने के लिए संस्थान की प्रतिबद्धता पर प्रकाश डाला गया।



9^{वीं} बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की बैठक

नाईपर हैदराबाद की 9^{वीं} बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की बैठक 26 दिसंबर, 2022 को आयोजित की गई थी। लॉरस लेब्स, हैदराबाद के सीईओ, एनआईपीईआर-हैदराबाद के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (बीओजी) के अध्यक्ष डॉ. सत्यनारायण चावा ने बैठक की अध्यक्षता की।



नाईपर छात्रावास

नाईपर-हैदराबाद के छात्रों को वर्तमान में हैदराबाद के बालनगर में स्थित, नाईपर संस्थान परिसर से लगभग 2 किलोमीटर दूर आईडीपीएल टाउनशिप स्थित नाईपर छात्रावास में आवास उपलब्ध कराया गया है। छात्रों को छात्रावास से नाईपर संस्थान और फिर वापस छात्रावास तक बस सेवा प्रदान की जाती है। हॉस्टल में वातावरण सुखद, चेतन वर्धक एवं छात्रों के अनुरूप है।



छात्रावास प्रबंधन

छात्रावास का संचालन छात्रावास प्रभारी श्री मनोज धोटे द्वारा किया जाता है। छात्रावास प्रबंधन टीम का गठन मुख्य वार्डन (लड़के) डॉ राजेश सोंटी और मुख्य वार्डन (लड़कियां) डॉ वाई वी माधवी और महिला छात्रावास के लिए एक महिला कार्यवाहक के साथ किया गया है।

छात्रावासों में सुरक्षा और हाउसकीपिंग सेवाएं प्रदान करने के लिए बाहरी एजेंसियों को अनुबंधित किया गया है। छात्रावास प्रभारी इन सेवाओं की निगरानी करते हैं।

आवास

नाईपर हैदराबाद छात्र एवं छात्राओं दोनों के लिए अलग-अलग आवास प्रदान करता है। वर्तमान में हॉस्टल ब्लॉक में 287 छात्र हैं जिनमें 142 छात्राएं हैं। दोनों छात्रावासों में बड़े, अच्छे हवादार कमरे हैं, प्रत्येक में दो छात्रों को समायोजित करने के लिए चारपाई, अलमारी, कुर्सी, अध्ययन मेज है। प्रत्येक कमरे में एक बगीचे का दृश्य है। प्रत्येक कमरे में गर्म और ठंडे पानी के लिए एक संलग्न बाथरूम है। छात्रावासों में 24 घंटे निरंतर पानी और बिजली की आपूर्ति है। साफ-सफाई, कीट नियंत्रण जैसे हॉस्टल रखरखाव को आउटसोर्स किया जाता है। विद्युत मरम्मत और सुरक्षा सेवाएं चौबीसों घंटे उपलब्ध हैं। सभी कमरों को प्रत्येक रहने वाले छात्र के लिए लैन कनेक्शन से सुसज्जित किया गया है।

सुविधाएं

छात्रावास छात्रों को घर से दूर घर जैसा माहौल प्रदान करता है। यह उन्हें सभी आवश्यक सुविधाएं प्रदान करता है जो उन्हें इस नए माहौल के साथ अच्छी तरह से जुड़ने में मदद करते

हैं। प्रत्येक छात्र को एक चारपाई, एक अध्ययन तालिका, कुर्सी और एक अलमीरा प्रदान की जाती है। छात्रावास मेस जो छात्रों द्वारा स्वयं प्रबंधित और संचालित की जाती है। छात्रों के विभिन्न स्वादों को ध्यान में रखते हुए, मेस उन्हें स्वस्थ और स्वादिष्ट भोजन प्रदान करती है।



- शैक्षणिक वर्ष के दौरान छात्रावास में कई मनोरंजक, खेल, साहित्यिक और सामाजिक गतिविधियाँ होती हैं।
- टीवी कमरे 54' इंच के फ्लैट टेलीविजन से सुसज्जित हैं और छात्र एवं छात्राओं के छात्रावास दोनों में केबल कनेक्शन प्रदान किए जाते हैं।
- छात्र एवं छात्राओं दोनों के लिए अलग जिम की सुविधा दी गई है।
- टेबल टेनिस रूम जिसमें दो प्ले बोर्ड हैं।



- विभिन्न खेलों के माध्यम से स्वयं को चुस्त दुरुस्त रखने के लिए प्रोत्साहित करने को खेल मैदान करीबी दूरी पर स्थित हैं। खेल का मैदान बहुत बड़े आकार का है और वॉलीबॉल, बैडमिंटन, क्रिकेट के खेल के लिए कोर्ट बनाए गए हैं।
- शुद्ध पानी उपलब्ध कराने के लिए जल शोधक भी उपलब्ध है।

- छात्रावास अच्छी संख्या में विभिन्न प्रजाति के पेड़ पौधों से घिरा हुआ है और एक सुंदर बगीचा है।
- जॉर्गर्स के लिए मॉर्निंग वॉक ट्रैक भी उपलब्ध है ।
- हॉस्टल और नाईपर संस्थान परिसर में छात्रों को लेने और लौटने के लिए बस सेवा प्रदान की जाती है।

चिकित्सा सहायता:

- नाईपर हैदराबाद ने एक प्रतिष्ठित स्थानीय अस्पताल के साथ करार किया है।
- नाईपर हैदराबाद के छात्रों को नियमित और गहन चिकित्सा प्रदान करने के लिए योग्य विजिटिंग डॉक्टर उपलब्ध हैं ।
- संस्थान आपातकाल के मामले में भी वाहन प्रदान करता है ।

छात्र कल्याण गतिविधियाँ

हमारे पास एक कल्याण समिति है जिसका मुखिया संस्थान कल्याण अधिकारी होता है जो आम तौर पर संकाय टीम का एक सदस्य होता है। काउंसलिंग और अन्य उपायों के माध्यम से छात्रों की समस्या का निवारण / हल करने के लिए उपस्थित होता है और प्रयास करता है। छात्रों के लिए कल्याण गतिविधियों में स्पोर्ट्स मीट, डिबेट, विदाई पार्टी आदि शामिल हैं। वेलफेयर कमेटी छात्र छात्रावास में वाई-फाई सुविधा स्थापित करने, छात्रावास में समग्र आवास सुविधाओं में सुधार और छात्रावास में एक जिम स्थापित करने में सफल रही है। छात्र सभा का संचालन इस समिति की नियमित गतिविधियों में से एक रहा है।

शुल्क छूट

संस्थान स्नातकोत्तर स्तर पर समाज के आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों से संबंधित छात्रों के लिए आंशिक ट्यूशन फीस माफी के लिए केंद्रीय योजना प्रदान कर रहा है। प्रवेशित छात्रों (एससी / एसटी को छोड़कर) की कुल संख्या के 20% के लिए शुल्क माफी पर विचार करने के लिए समिति का गठन किया गया है। नाईपर -जेईई में छात्र की योग्यता रैंक और उनके द्वारा उत्पादित आय प्रमाण पत्र के अनुसार, शुल्क माफी तय की गई है।

खेल-कुद प्रतियोगिता

कैरम, शतरंज और बैडमिंटन जैसे खेल / खेल कार्यक्रम आयोजित किए गए । छात्रों और संकाय / कर्मचारियों के बीच एक मैत्रीपूर्ण क्रिकेट मैच खेला गया।

नए साल का जश्न / शिक्षक दिवस समारोह

संस्थान में नया साल मनाया गया। सभा को तब परियोजना निदेशक, रजिस्ट्रार और डीन द्वारा संबोधित किया गया था। इसी तरह, शिक्षक दिवस भी छात्रों द्वारा बड़े उत्साह और जोश के साथ मनाया जाता है जिसमें शिक्षकों का सत्कार शामिल है ।

संस्थान को चुनिन्दा यांत्रिक सुविधाएँ



स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (एसईएम)



एलसी/एमएस



500 मेगाहर्ट्ज एनएमआर स्पेक्ट्रोमीटर



एकल क्रिस्टल एक्स-रे विवर्तन



पाउडर एक्स-रे विवर्तन



डिफरेंशियल स्कैनिंग कैलोरीमेट्री (डीएससी)
और मॉड्युलेटेड डीएससी



थर्मोग्रेविमेट्रिक विश्लेषक

- Flow Cytometer
- 500 MHz NMR Spectrometer
- UV/Vis/NIR Spectrophotometer
- Nano Drop Spectrophotometer
- Scanning Electron Microscope
- Confocal Microscope
- Blood Cell Counter
- Histopathology – Embedding Unit & Microtome
- RT – PCR
- Cascade Impactor
- Fluorescent Microscope
- High content screening system
- Microplate Readers
- 1260 Quaternary HPLC System
- Large Scale Rotary Evaporator with Vacuum Pump (20 Ltrs)
- Radleys Reactor Ready
- Bioreactor
- Ultra Microbalance
- Nitrogen Evaporator
- Karl Fisher Auto Titrator
- Rotary Evaporator
- Evoqua Water Purification System
- Parallel Synthesizer
- Micro Ultra Centrifuge
- Extra Cellular Flux Analyzer



सुपर क्रिटिकल फ्लूइड क्रोमैटोग्राफी

- Individually Ventilated Cages
- ECT Unit
- Rota Rod Apparatus
- BIOPAC with ECG and EEG
- Elevated plus maze
- Plethysmo meter
- Any-maze video tracking system
- Automatic Blood Analyzer
- UV-VIS Spectrometers
- High-Speed Refrigerated Centrifuge
- Laser dopplers system with OXY measurement
- Tail flick analgesia meter
- Phase contrast microscope
- Spectramax M4 Multi mode Microplate Detection System
- Benchpro 4100 instrument card processing station
- Muse Cell Analyzer
- Veriti 96w Thermal Cycler
- Small Animal Anaesthesia System
- HPLCs (Analytical & Preparative)
- Agilent HPLC
- ACQUITY UPLC H-Class Bio
- LC-MS/MS Q-tof 6540
- Gas Chromatograph: GC-2014
- Automatic Digital Polarimeter

- FT-IR Spectrophotometers
- Parallel synthesizer 12 reaction station
- Dissolution test apparatus
- Stability Chambers
- Spray Dryer/ Fluidized Bed Dryer /Freeze Dryer
- Tablet Punching and Coating Machine
- Dissolution/ Disintegration Test Apparatus
- Brook Field Viscometer
- Differential scanning calorimetry (DSC) & Modulated DSC
- Thermogravimetric Analyzer
- Zetasizer Nano ZS
- Millipore Water Purification System
- GCMS (QQQ)
- ICPMS
- CAMAG TLC Visualizer 2
- Stereotaxic
- Vibrating Blade Microtome
- Multistation magnetic stirrer
- Texture Analyzer
- Gansons Coater
- Lipid Extruder
- HPLC Auto Sampler
- FTIR System
- Continuos Flow Reactor
- Hot melt extrusion
- Automated microwave peptide synthesizer
- Super Critical Fluid Chromatography
- Single Crystal X-ray Diffraction
- HPTLC
- Crystal16
- Powder X-ray Diffraction

फार्मास्यूटिकल्स विभाग से प्राप्त अनुदान और उसका उपयोग ।

वित्तीय वर्ष 2022-23 के दौरान, संस्थान को (ए) 39.00 करोड़ रुपये स्वीकृत किए गए थे। पूंजीगत/परिसर के निर्माण में प्रमुख; (बी) 24.50 करोड़ रुपये। राजस्व शीर्ष में (आईडीपीएल को किराये के भुगतान सहित); और रु.9.00 करोड़. स्थापना/वेतन मद के अंतर्गत। वित्त वर्ष 2022-23 के लिए जारी अनुदान और उसके उपयोग की संचयी स्थिति इस प्रकार है:

(रुपये करोड़ में)

बजट हैड	01.04.2022 प्रारंभिक जमा	आरई (RE) में स्वीकृत	31.3.2023 तक अनुदान प्राप्त हुआ	31.3.2023 तक उपयोग किया गया कुल अनुदान	शेष अनुदान
जीआईए कैपिटल	13.80	00.00	00.00	13.80	00.00
परिसर के निर्माण के लिए जीआईए कैपिटल	27.91	39.00	30.10	09.23	20.87 27.91
जीआईए राजस्व	16.13	24.50	30.44*	41.20	05.37
जीआईए- स्थापना/वेतन	00.00	09.00	09.00	09.01**	-01.00
कुल	57.84	72.50	69.54	73.24	54.14

*रु. 30.44 में 5.94 करोड़ रुपये शामिल हैं। जिसे जीएचएमसी को भुगतान किए गए संपत्ति कर के संबंध में जीआईए-कैपिटल से जीआईए-रेवेन्यू में पुनः विनियोजित किया गया था (पत्र दिनांक 14.03.23 के माध्यम से डीओपी को संचार भेजा गया था) ।

**जीआईए-स्थापना/वेतन में संस्थान के आंतरिक संसाधनों से किया गया अतिरिक्त व्यय।



**National Institute of Pharmaceutical Education and
Research (NIPER), Hyderabad**

Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals & Fertilizers,
Govt. of India, New Delhi

Annual Report: 2022-23

Patron

Dr. Shashi Bala Singh
Director, NIPER-Hyderabad

Compilation by

Dr. Santosh Kumar Guru
Dr. Pankaj Kumar Singh

FOREWORD

The Director

I am delighted to present the National Institute of Pharmaceutical Education and Research (NIPER) Hyderabad's Annual Report for 2022-2023. NIPER Hyderabad has been declared as an 'Institute of National Importance' by the Government of India. It plays a vital role in creating human resource for the ever-growing Indian Pharmaceutical Industry. It is an autonomous body set up under the aegis of the Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals & Fertilizers, Government of India.



NIPER Hyderabad started its journey in 2007, with post-graduation in three departments. Currently, the institute has a total of eleven academic departments [M.S. (Pharm.) (Medicinal Chemistry, Pharmaceutical Analysis, Pharmacology and Toxicology. Pharmaceutics, Regulatory Toxicology. Natural Products, Pharmacoinformatic, Regulatory Affairs & M. Tech (Process Chemistry & Medical Devices) and MBA (Pharm.)] pursuing post-graduate studies. With the state of art facilities for piloting pharmaceutical sciences. NIPER-Hyderabad started Ph.D. courses in Medicinal Chemistry, Pharmaceutical Analysis, Pharmaceutics, and Pharmacology & Toxicology in 2011.

The continuous efforts made in the last few years by NIPER Hyderabad have resulted in 1st rank in the Pharmacy' category in National Institutional Ranking Framework (NIRF) ranking during the year 2022-23. The Institute faculty is active in a broad spectrum of research in cancer, inflammation, arthritis, diabetes, neurodegenerative and infectious diseases, and anti-microbials, starting from Drug Discovery to Formulation Development and Preclinical studies.

Within a short span of 15 years, the institute has not only established itself as a centre of excellence for advanced courses and learning in Pharmaceutical Science but is also pursuing its goal towards new Drug Discovery and Development programmes with its state-of-the-art equipment and analytical facilities. As a part of our national duty and skill India moto, we conducted many training programmes, workshops, and skill development programmes to generate excellent human resources for pharmaceutical research.

Several achievements of our students and faculty continue to make us proud. Our research scholars visited international universities to present their research work in conferences and symposia with the grant in aid from different funding agencies.

Apart from guiding students for their Ph.D. programmes, I am pleased to mention that the faculty successfully obtained projects from agencies like DST, AYUSH, DBT, ICMR, and DRDO.

100% of the students are being placed through campus placements in both national and multi-national pharma companies like Dr. Reddy's, IQVIA, Novartis, Eli Lilly, Johnson & Johnson, Springer Nature Publishing, Vitras, Aragen Life Sciences, Glenmark Pharmaceuticals, Genpact, Lupin Limited, Axtia, Freyr Solutions, Cognizant, Evalueserve and so on.

We also upgraded our campus towards contactless attendance for students, staff, and faculty. I wish to thank everyone, especially our students, faculty, staff, and Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemical & Fertilizers, Govt. of India, for contributing to the growth of NIPER Hyderabad.

Last but not least, I appreciate the efforts by the editorial team in bringing out this comprehensive annual report.

Dr. Shashi Bala Singh
FNASC, FIAN, FAMS
Director, NIPER Hyderabad

ABOUT NIPER HYDERABAD

NIPER Hyderabad is an autonomous body established under the aegis of the Department of Pharmaceuticals (DoP), Ministry of Chemicals & Fertilizers as a Centre of Excellence for higher education, research, and development in pharmaceutical sciences. The institute has been declared as an “Institute of National Importance” by the Government of India through an Act of Parliament. In pursuance of the decision of the Government of India, NIPER Hyderabad started functioning as one of the six new NIPERs in September 2007, in the premises of IDPL, R&D centre, Balanagar, Hyderabad. The Institute has been serving to develop human resources with excellence through conducting Postgraduate and Ph.D. courses. The students are selected through a Joint Entrance Examination for all the NIPERs every year.

NIPER Hyderabad offers M.S. (Pharm.) in Medicinal Chemistry, Pharmaceutical Analysis, Pharmacology and Toxicology, Pharmaceutics, Regulatory Toxicology, Natural Product, Regulatory Affairs, Pharmacoinformatics & M.Tech (Process Chemistry, Medical Devices), and MBA (Pharmaceutical Management). In the recent NIRF ranking 2022 given by MHRD, GoI, NIPER-Hyderabad has secured 2nd rank in the Pharmacy' category.

The Institute has well-experienced faculty, spacious, ventilated, and well-furnished classrooms and modern laboratories, an excellent auditorium for seminars/conferences, and an extensive library within the campus. Furnished hostel rooms are available for the accommodation of students. Lectures by eminent guest faculty on specialized subjects in the concerned disciplines are also arranged for the benefit of students. Several conferences/workshops have been organized to acquaint the students and faculty with the latest advances in pharmaceutical sciences. Participation of students in the seminars organized by professional bodies is also encouraged for enhancing interaction with researchers in the field of their expertise.

VISION

- To become a leading global institute in the field of higher education and research in Pharmaceutical Sciences and Management.

MISSION

- To strive towards excellence in the field of higher education and research in Pharmaceutical Sciences and Management.
- To be one of the principal sources of the professional workforce in this field, for strengthening the Indian and global Pharma Industries in obtaining quality products at affordable prices.

MANDATE

- Enhancing creativity, motivation, and drive for inculcating professionalism
- Bringing synergy between academia, R&D, technology, and industry through training and exposure in such an environment
- Building collaborations in pharmaceutical sciences including, biotechnologies as well as information technologies, thereby, to meet global challenges
- Preparing professionals to become suitable for academia, R&D, and industry
- Developing and practicing learning for the professionals and training for teachers, researchers, and regulators in their respective fields
- Creating a world-class institute of teaching and research in the field of pharmaceutical sciences
- Expand research activities in new avenues and emerging segments
- Explore national and international collaborations in areas of relevance

BOARD OF GOVERNORS

1	Dr. Satyanarayana Chava, CEO, Laurus Labs, Hyderabad	Chairperson
2	Director, NIPER Hyderabad	Member, ex officio
3	Joint Secretary (NIPER), Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals & Fertilizers	Member, ex officio
4	Secretary, Higher Education, Govt. of Telangana	Member, ex officio
5	Representative of Drug Controller General of India, Ministry of Health & Family Welfare	Member, ex officio
6	Dr. Surinder Singh, VC, JSS University, Mysuru	Member- Eminent pharma expert
7	Dr. Sushma Talegaonkar, Associate Professor, Delhi Pharmaceuticals Science & Research University (DPSRU), New Delhi	Member- Eminent pharma expert
8	Dr. K. Thangraj, Director, Centre for DNA Fingerprinting and Diagnostics, Hyderabad	Member- Eminent pharma expert
9	Mr. Krishna Reddy, MD, Sri Krishna Pharmaceuticals, Hyderabad	Member-Industrialist
10	Mr. Sushrut Kulkarni, Global Head- IPDO, Dr. Reddy's Labs, Hyderabad	Member- Industrialist
11	Dr. Srinivas Nanduri, Professor, NIPER Hyderabad	Member- Professor of the Institute
12	Dr. Saurabh Srivastava, Associate Professor, NIPER Hyderabad	Member- Professor of the institute

FACULTY

S. No.	Name	Designation	Department
1.	Dr. Shashi Bala Singh	Director	NIPER - Hyderabad
2.	Dr. Srinivas Nanduri	Professor	Chemical Sciences
3.	Dr. N. Shankaraiah	Associate Professor	Chemical Sciences
4.	Dr. Jitender Madan	Associate Professor	Pharmaceutics
5.	Dr. Saurabh Srivastava	Associate Professor	Pharmaceutics
6.	Dr. Amit Asthana	Associate Professor	Medical Devices
7.	Dr. S. Ganadhamu	Assistant Professor	Pharmaceutical Analysis
8.	Dr. Pankaj Kumar Singh	Assistant Professor	Pharmaceutics
9.	Dr. Y.V. Madhavi	Assistant Professor	Chemical Sciences
10.	Dr. Chandraiah Godugu	Assistant Professor	Biological Sciences
11.	Dr. B. Lakshmi	Assistant Professor	Pharmaceutical Management
12.	Dr. Venkatrao Kaki	Assistant Professor	Chemical Sciences
13.	Dr. Neelesh Kumar Mehra	Assistant Professor	Pharmaceutics
14.	Dr. Rajesh Sonti	Assistant Professor	Pharmaceutical Analysis
15.	Dr. Manoj Pandurang Dandekar	Assistant Professor	Biological Sciences
16.	Dr. Vasundhara Bhandari	Assistant Professor	Biological Sciences
17.	Dr. Priyanka Bajaj	Assistant Professor	Chemical Sciences
18.	Dr. Amol Gopalrao Dikundwar	Assistant Professor	Pharmaceutical Analysis
19.	Dr. Nitin Pal Kalia	Assistant Professor	Biological Sciences
20.	Dr. Santosh Kumar Guru	Assistant Professor	Biological Sciences
21.	Dr. Neeraj Kumar	Assistant Professor	Regulatory Affairs
22.	Dr. Vinay Kumar Kanchupalli	DST Inspire Faculty	Chemical Sciences
23.	Dr. Dharmendra Kumar Khatri	Ad-hoc Faculty	Biological Sciences
24.	Dr. Shantimoy Kar	Ad-hoc Faculty	Medical Devices
25.	Dr. Sandeep Kumar	Ad-hoc Faculty	Regulatory Affairs
26.	Dr. Gautam Kumar	Ad-hoc Faculty	Chemical Sciences
27.	Mr. Sai Kishore	Ad-hoc Faculty	Pharmaceutical Management
28.	Dr. Vivek Borse	DST Inspire Faculty	Medical Devices
29.	Dr. Sunil Kumar Gupta	Ad-hoc Faculty	Biological Sciences
30.	Dr. Deepika Chilkuri	Ad-hoc Faculty	Pharmaceutical Management

ADMINISTRATIVE AND TECHNICAL STAFF

S. No.	Administrative Staff	
1.	Prof. JPN Mishra	Registrar
2.	Mr. Sanjeev Lohani	Finance and Accounts Officer
3.	Mr. Kailash Singh	Estate & Security Officer
4.	Mr Manoj Dhote	Guest House & Hostel Supervisor
5.	Mr. S. Narendra Babu	Secretary to Director
6.	Dr. Ravi Kumar	Public Relation Officer
7.	Mr. Bonam Pavana Lakshmana Teja	Secretary to Registrar
8.	Mr. Suresh Reddy Velagala	Receptionist Cum Telephone Operator
9.	Mr. Lokendra	Storekeeper
10.	Mr. Mayank Singh Sachan	Accountant
11.	Mr. Ganesh N S	Assistant Grade I
12.	Mr. Kaila Nandeeshwar Reddy	Assistant Grade II
13.	Mr. Jitendra Bhatt	Assistant Grade II
14.	Mr. Mattaparthi Sai Sandeep	Assistant Grade II
15.	Ms. Nidhi Pandey	Assistant Grade II
16.	Mr. Patel Muni Kumar Rao	Assistant Grade II
17.	Mr. Abhishek Tiwari	Junior Technical Assistant
18.	Mr. Saka VishnuKalyan	Junior Technical Assistant
19.	Ms. Yasala Rishitha	Junior Technical Assistant
20.	Mr. Swaraj Raj	Junior Technical Assistant
21.	Mr. Harsh Vishwakarma	Junior Technical Assistant
22.	Mr. Chintamani Swain	Accountant
23.	Mr. Triloki Nath Chaturvedi	Administrative Officer
24.	Mr. Manzoor E Mustafa	System Engineer
Technical Staff		
1.	Dr. Nandakumar Doijad	Veterinary Officer
2.	Mrs. Srishti Paliwal	Scientist/Technical Supervisor Gr. II
3.	Mr. Hara Prasad Padhy	Scientist/Technical Supervisor Gr.II
4	Dr. Rahul Kumar	Scientist/Technical Supervisor Gr.I
5	Dr. Dadi A Srinivasa Rao	Scientist/Technical Supervisor Gr.I
6	Dr. Meenu Kumari	Scientist/Technical Supervisor Gr.I
7	Dr. Anamika Sharma	Scientist/Technical Supervisor Gr II
8	Ms. Geetika Dubey (Ad-hoc)	Research Scientist

DEPARTMENT WISE STUDENT STRENGTH (2020-2021)

Department	Year 2022-23
M.S. (Pharm.)	
Medicinal Chemistry	15
Pharmaceutical Analysis	15
Pharmacology & Toxicology	21
Pharmaceutics	23
Regulatory Toxicology	11
Regulatory Affairs	11
Pharmacoinformatics	11
Natural Products	9
M.B.A.(Pharm.)	
Pharmaceutical Management	42
M.Tech.(Pharm.)	
Pharmaceutical Technology (Process Chemistry)	15
Medical Devices	9
Total No. of Master Students	182
Ph.D.	
Medicinal Chemistry	6
Pharmaceutical Analysis	10
Pharmacology & Toxicology	10
Pharmaceutics	12
Pharmaceutical Technology (Process Chemistry)	1
Medical Devices	3
Regulatory Affairs	3
Pharmacoinformatics	1
Natural Products	1
Total No of Ph.D. Students	47

PH.D. AWARDED TO STUDENTS IN 2022-2023

S. No	Reg. No.	Name of the Student	Title
1.	MC-Ph.D/2016/03	Ms. Manasa K	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Azepinone-based Heterocyclic Compounds as Potential Anticancer Agents and Development of a Novel Methodology for the Synthesis of N-Heterocycles
2.	MC-Ph.D/2016/05	Ms. Priti Singh	Design, synthesis and Biological Evolution of IndoleSulphonamides and Sulfocoumarin Derivatives as carbonic anhydrase inhibitors and Development of a new method for 2-substituted-4-quinolones
3.	MC-Ph.D/2016/02	Ms. Kritika Laxmikeshav	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Benzimidazole Derivatives as Potential Cytotoxic Agents and Development of Sustainable Methodologies for Synthesis of Indole-3-propargyl alcohol/Imidazoheterocycles
4.	MC-Ph.D/2016/07	Mr. Sakla Akash Parasmal	Design and Synthesis of 2-Oxindole Derivatives as Cytotoxic Agents and Development of New Synthetic Methodologies
5.	PC-Ph.D/2017/203 EMR	Ms. Pratibha	Therapeutic Exploration of Nimbolide for the Treatment of Rheumatoid Arthritis
6.	PC-Ph.D/2018/203 EMR	Ms. Gundu Chayanika	Evaluation of Pharmacological Interventions to Modulate Endoplasmic Reticulum Stress in Experimental Diabetic Neuropathy
7.	MC-Ph.D/2016/08	Mr. Santosh Kumar Sahoo	Design, Synthesis and Biological Evaluation of New Isoxazole, Benzoxazole and Benzothiazinone Derivatives as Antitubercular Agents
8.	MC-Ph.D/2016/06	Mr. Ravikumar Akunuri	Synthesis and Biological Evaluation of Diverse Heterocyclic Libraries as Anticancer and Antimicrobial Agents
9.	PC-Ph.D/2017/205EMR	Mr. Islauddin Khan	Evaluation of Pharmacological Interventions to Regulate Mitochondrial Quality Control in Experimental Diabetic Neuropathy and High Glucose– Induced Neurotoxicity
10.	MC-Ph.D/2017/08	Ms. Stephy Elza John	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Cis-stilbene Linked Heterocyclics and Development of New Methodologies
11.	MC-Ph.D/2017/04	Ms. KM Darshana Bora	Design, Synthesis and Cytotoxicity Evaluation of Combretastatin Based Heterocyclic Compounds and Development of New Synthetic

			Methodologies for Bioactive Molecules
12.	MC-Ph.D/2017/07	Mr. Nunewar Saiprasad Niranjana	Design and Synthesis of Diverse Nitrogen/ Oxygen-Heterocycles via Transition Metal- Catalyzed C-H Activation/ Cascade Annulations
13.	MC-Ph.D/2016/01	Ms. Baijayantimala Swain	Design, Synthesis & Biological Evaluation of Novel Sulfonamide and Non-Sulfonamide Derivatives as Carbonic Anhydrase Inhibitors
14.	PC-Ph.D/2018/202	Ms. Fernandes Valencia Vincent	Characterisation and Epigenetic Modulation of Molecular Chaperones Involved in the Aging Diabetic Brain
15.	MC-Ph.D/2017/02	Mr. Chinchili Krishnakartek	Design, Synthesis And Biological Evaluation Of Diverse Heterocycles As Carbonic Anhydrase Inhibitors
16.	MC-Ph.D/2017/03	Mr. Jay Prakash Soni	Design, Synthesis and in vitro Cytotoxicity Evaluation of β -Carboline/Indole Based Hybrids: Construction and Functionalization of β - Carbolines
17.	PA-Ph.D/2018/102	Mr. Vivek Dhiman	Stress degradation behaviour of selected anticancer drugs: Characterization of their degradation products using LC, HRMS and NMR
18.	PA-Ph.D/2017/101	Mr. Bhoopendra Singh Kushwah	Investigation of stability behavior of selected drugs and characterization of their forced degradation products, interaction products and metabolite by LC-MS
19.	PA-Ph.D/2019/104 EMR	Mr. Velip Laximan Ganesh	Exploring the stability and compatibility behaviour of selected drugs and characterization of their degradation products, interaction products by HPLC and LC-MS
20.	PE-Ph.D/2018/301	Ms. Harsha Jain	Repurposing of Appropriate Candidate Drugs in Combination with Natural Compounds as Nano- carrier based Topical Formulations for the Management of Psoriasis
21.	PE-Ph.D/2018/302	Ms. Vaskuri G S Sainaga Jyothi	Novel carrier systems for topical dermal drug delivery of COX-2 inhibitor for the management of pain disorders
22.	MC-Ph.D/2017/09- EMR	Mr. P. Ramulu	Design Synthesis and Biological Evaluation of Fused Heterocycles and Phenyl Hydrazine Derivatives

STUDENTS PURSUING PH.D. COURSES

S. No.	Name of the Student	Department	Year
1.	Makhal Priyanka Nirapada	Medicinal Chemistry	2017
2.	Ommi Ojaswitha	Medicinal Chemistry	2018
3.	Pawar Gaurav Bhagwan	Medicinal Chemistry	2018
4.	Shaik Mohammad Ghouse	Medicinal Chemistry	2018
5.	Bulti Bakchi	Medicinal Chemistry	2019
6.	Durgesh G V	Medicinal Chemistry	2019
7.	Maddipatla Sarvan	Medicinal Chemistry	2019
8.	Preeti Rana	Medicinal Chemistry	2019
9.	Sanjeev Kumar	Medicinal Chemistry	2019
10.	Vadakattu Manasa	Medicinal Chemistry	2019
11.	Danaboina Srikanth	Medicinal Chemistry	2020
12.	Dastari Sowmya	Medicinal Chemistry	2020
13.	Joshi Swanand Vinayak	Medicinal Chemistry	2020
14.	Mursalim Ali Khan	Medicinal Chemistry	2020
15.	Pardeep	Medicinal Chemistry	2020
16.	Shaikh Arbaz Sujat	Medicinal Chemistry	2020
17.	Singampalli Anuradha	Medicinal Chemistry	2020
18.	Aakansha Negi	Medicinal Chemistry	2021
19.	Kumawat Akshay Ganesh	Medicinal Chemistry	2021
20.	Mary Sravani Galla	Medicinal Chemistry	2021
21.	Narukulla Dinesh Krishna	Medicinal Chemistry	2021
22.	Kotwal Bilal Khurshid	Medicinal Chemistry	2022
23.	Pooja Kumari	Medicinal Chemistry	2022
24.	Singitham Swetha	Medicinal Chemistry	2022
25.	Bellapukonda Sri Mounika	Medicinal Chemistry	2022
26.	Mundhe Priyanka Sudhakar	Medicinal Chemistry	2022
27.	Siva Nageswararao Gajula	Pharmaceutical Analysis	2018
28.	Dannarm Srinivas Reddy	Pharmaceutical Analysis	2019
29.	Dhurjad Pooja Sukhdev	Pharmaceutical Analysis	2019
30.	Gangireddy Navitha Reddy	Pharmaceutical Analysis	2019
31.	Vijaya Madhyanapu Golla	Pharmaceutical Analysis	2020
32.	Bhale Nagesh Ashokrao	Pharmaceutical Analysis	2020
33.	Mahajan Rupali Suresh	Pharmaceutical Analysis	2020
34.	Chaganti Lakshmi Sai Sri Sowmya	Pharmaceutical Analysis	2021
35.	Gogikar Shiva Kumar	Pharmaceutical Analysis	2021
36.	Khemchandani Rahul Pradeepkumar	Pharmaceutical Analysis	2021
37.	Nagamalli Naga Sidhartha	Pharmaceutical Analysis	2021
38.	Roshitha K R	Pharmaceutical Analysis	2021

39.	Sapkal Rekha Arun	Pharmaceutical Analysis	2021
40.	Bhatt Nehal Prakashchandra	Pharmaceutical Analysis	2022
41.	Harshada Anil Bhalerao	Pharmaceutical Analysis	2022
42.	Monditoka Hemasree	Pharmaceutical Analysis	2022
43.	Pilli Pushpa	Pharmaceutical Analysis	2022
44.	Pimpri Kavita Ambadas	Pharmaceutical Analysis	2022
45.	Ramakanta Patel	Pharmaceutical Analysis	2022
46.	Shubham Gupta	Pharmaceutical Analysis	2022
47.	Sibu Sen	Pharmaceutical Analysis	2022
48.	Avvaru Subha Jahnavi	Pharmaceutical Analysis	2022
49.	P Shivashankar	Pharmaceutical Analysis	2022
50.	Kumari Preeti	Pharmacology & Toxicology	2017
51.	Anika Sood	Pharmacology & Toxicology	2018
52.	Biswajit Panda	Pharmacology & Toxicology	2019
53.	Devabattula Geetanjali	Pharmacology & Toxicology	2019
54.	Mohd Rabi Bazaz	Pharmacology & Toxicology	2019
55.	Palepu Mani Surya Kumar	Pharmacology & Toxicology	2019
56.	Ziaur Rahman	Pharmacology & Toxicology	2019
57.	Ankita Devi	Pharmacology & Toxicology	2020
58.	Satti Satya Sri Lakshmi	Pharmacology & Toxicology	2020
59.	Hoshiyar Singh	Pharmacology & Toxicology	2020
60.	Shashikanta Sau	Pharmacology & Toxicology	2020
61.	Singothu Siva Nagendra Babu	Pharmacology & Toxicology	2020
62.	P. Tulasi	Pharmacology & Toxicology	2020
63.	Bansood Ankush Vardhaman	Pharmacology & Toxicology	2021
64.	Arnab Roy	Pharmacology & Toxicology	2021
65.	Chilvery Shrilekha	Pharmacology & Toxicology	2021
66.	Gurpreet Singh	Pharmacology & Toxicology	2021
67.	Kamatham Pushpa Tryphena	Pharmacology & Toxicology	2021
68.	Khan Sabiya Samim	Pharmacology & Toxicology	2021
69.	Nusrat Begum Sikandar Khan	Pharmacology & Toxicology	2021
70.	Priyanka Devi	Pharmacology & Toxicology	2021
71.	Puja Kumari Agnivesh	Pharmacology & Toxicology	2021
72.	Swathilakshmi S	Pharmacology & Toxicology	2021
73.	Urati Anuradha	Pharmacology & Toxicology	2021
74.	Akash Kumar Kharwar	Pharmacology & Toxicology	2022
75.	Dharavath Anil	Pharmacology & Toxicology	2022
76.	Bhagyashree Patra	Pharmacology & Toxicology	2022
77.	Kalali Sridivya Goud	Pharmacology & Toxicology	2022
78.	Karthik Mangu	Pharmacology & Toxicology	2022
79.	Kishan Kumar Parida	Pharmacology & Toxicology	2022

80.	Km Neha Sharma	Pharmacology & Toxicology	2022
81.	Naraharisetti Lakshmi Tulasi	Pharmacology & Toxicology	2022
82.	Pasupuleti Vasavi	Pharmacology & Toxicology	2022
83.	Poornima	Pharmacology & Toxicology	2022
84.	Katta Chantibabu	Pharmaceutics	2019
85.	Nene Shweta Sudhir	Pharmaceutics	2019
86.	Valamla Bhavana	Pharmaceutic	2019
87.	Anitha S	Pharmaceutic	2020
88.	Gollapalli Spandana	Pharmaceutic	2020
89.	Indrani Maji	Pharmaceutic	2020
90.	Mahajan Srushti Suresh	Pharmaceutic	2020
91.	Mourya Atul Premchand	Pharmaceutic	2020
92.	Padakanti Sandeep Chary	Pharmaceutic	2020
93.	Paras Famta	Pharmaceutic	2020
94.	Rajana Naveen	Pharmaceutic	2020
95.	Shah Saurabh Vijay	Pharmaceutic	2020
96.	Veerabomma Harithasree	Pharmaceutic	2020
97.	Aalhate Mayur Bapu	Pharmaceutic	2021
98.	Anupama Sikder	Pharmaceutic	2021
99.	Deepankar Bahuguna	Pharmaceutic	2021
100.	Etikala Amulya	Pharmaceutic	2021
101.	Etikala Amulya	Pharmaceutic	2021
102.	Pawan Devangan	Pharmaceutic	2021
103.	Pawar Avinash Suresh	Pharmaceutic	2021
104.	Ujala Gupta	Pharmaceutic	2021
105.	Vambhurkar Ganesh Bharat	Pharmaceutic	2021
106.	Vaibhavi Srivastava	Pharmaceutic	2021
107.	Rati Yadav	Pharmaceutic	2021
108.	Bhawale Rohit Dattatray	Pharmaceutic	2022
109.	Bajad Gopal Dnyanba	Pharmaceutic	2022
110.	Giriraj Pandey	Pharmaceutic	2022
111.	K Tejaswini	Pharmaceutic	2022
112.	Loharkar Soham Vivek	Pharmaceutic	2022
113.	Nair Rahul Raghavan	Pharmaceutic	2022
114.	Omar Khan Musa Khan	Pharmaceutic	2022
115.	Paul Priti Gautam	Pharmaceutic	2022
116.	Phatale Vivek Aravind	Pharmaceutic	2022
117.	Khairnar Pooja Sanjay	Pharmaceutic	2022
118.	Shristi Arya	Pharmaceutic	2022
119.	Vasave Ravindra Vija	Pharmaceutic	2022
120.	Abdul Kalam	Pharmaceutical Technology (Process Chemistry)	2021
121.	Bandela Rani	Pharmaceutical Technology (Process Chemistry)	2021
122.	Kamble Pranay Ashok	Pharmaceutical Technology (Process Chemistry)	2021

123.	Monika	Pharmaceutical Technology (Process Chemistry)	2022
124.	Joga Ramesh	Regulatory Affairs	2021
125.	Sabanis Chetan Dushant	Regulatory Affairs	2021
126.	Simran	Regulatory Affairs	2021
127.	Bellapu Kiran Kumar	Regulatory Affairs	2022
128.	Varpe Priya Changdev	Regulatory Affairs	2022
129.	Yerram Sravani	Regulatory Affairs	2022
130.	Vemula Divya	Pharmacoinformatics	2021
131.	Munagalasetty Sharon	Pharmacoinformatics	2022
132.	Amrutha C	Natural Products	2021
133.	Nabarun Mukhopadhyay	Natural Products	2021
134.	Tangelloju Ajay	Natural Products	2022
135.	Arjun Jayachandran	Medical Devices	2022
136.	Chandankar Sachin Maroti	Medical Devices	2022
137.	Mosam Preethi	Medical Devices	2022

**RESEARCH PROJECT TITLES OF MASTER STUDENTS GRADUATED IN
JUNE 2022**

M.S. (PHARM.) - MEDICINAL CHEMISTRY

Reg. No.	Name	Title
MC/2020/01	Aditya Kumar Pandey	Synthesis of 2-Aminophenyl Indole Derivatives as NorA Efflux Pump Inhibitors
MC/2020/02	Aman Singh	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Indolo-Pyrazole-Carboxamide Derivatives
MC/2020/03	Asha Kiran Tudu	Synthesis of Indolophenyl Benzamide Derivatives as NorA Efflux Pump Inhibitors
MC/2020/04	Sachin Bhosale	Design and Synthesis of Novel 5,6,7,8-tetrahydropyrido[2,3-d]pyrimidine Derivatives as Possible Anticancer Agents
MC/2020/05	Mohsina Bobat	Design and Synthesis of Combretastatin-Oxadiazole Derivatives as Tubulin Inhibitor: In-Silico Studies and Biological Evaluation
MC/2020/06	Lahu Dayare	Design, Synthesis and In-silico Studies of Organoselenium Compounds as Potential Anticancer Agents with EGFR Inhibitory Activity
MC/2020/07	Madhu Chandana Dogga	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Amide Bridged Cis-Stilbene Triazole Conjugates as Potential Cytotoxic Agents
MC/2020/08	Mareechika Gaddam	Analytical Method Validation for Related Substance Test and Assay of Product X in Bulk and Pharmaceutical Dosage Forms
MC/2020/09	Diksha Godhane	Synthesis of Aromatic Amino Acid Containing Carboxamide as Potential Antitubercular Agents
MC/2020/10	Anup Gupta	Synthesis of Indoloazepinone Derivatives as Possible CDK Inhibitors
MC/2020/11	Bilal Kotwal	Synthesis of Cyclic Peroxide as Possible Anti-Proliferative Agents
MC/2020/12	Kritika engle	Synthesis of Indotropene Derivatives as Potential Anticancer Agents
MC/2020/14	Ashish Poojary	Method Development and Validation of an Antihypertensive Injectable Formulation by UV and RP- HPLC
MC/2020/17	Taufik Shaikh	Synthesis of Theino [2,3,d]pyrimidine Derivatives as Possible Anti-inflammatory Agents
MC/2020/18	Ashtabhuja shukla	Method Development and Validation of the Pharmaceutical Dosage Form by Using RP-HPLC Method
MC/2020/19	Sampada Sontakke	Analytical Method Validation for Related Substances Test of Analyte-X Ophthalmic Solution by RP-HPLC
MC/2020/20	Vikash Pandey	Synthesis of Aliphatic Amino Acid Containing Carboxamides as Potential Anti-tubercular Agents
MC/2020/21	Sachin Yadav	PAD4 Inhibitors: In-silico Designing, Synthesis & Pharmacological Evaluation
MC/2020/22	Vishal Yadav	Design, Synthesis and In-vitro Evaluation of Triazole Tethered Betacarboline and Combretastatin as Potential Anti-Cancer agents

M.S. (PHARM.) - PHARMACEUTICAL ANALYSIS

Reg. No.	Name	Title
PA/2020/101	Akanksha Jogvanshi	Bioanalytical method development and validation for the simultaneous estimation of enzalutamide and repaglinide in rat plasma using RP-HPLC.
PA/2020/102	Nazish Ali	Separation, Identification and Characterization of Bictegravir and its Degradation Products
PA/2020/103	Ankita SahebraoKhairnar	Pharmacokinetic changes of encorafenib in stress and NSAID induced gastric ulcers
PA/2020/104	Choudhary SampatDhalaram	Characterization of encorafenib and its degradation product using LC-MS/MS and NMR analysis
PA/2020/105	Pratik Deshpande	Analytical method development and validation for related substances of clopidogrel tablets for a modified polymorphic form (form II) by reverse phase HPLC method.
PA/2020/106	Pratima Prakash Kendre	Establishment of bioanalytical Method for simultaneous quantitation of Imatinib and Entacapone and their pharmacokinetic profiling
PA/2020/107	Mallika Kalyan	Evaluation of degradation behavior of mavacamten and characterization of its degradation products by using LC-HRMS and NMR Spectroscopy
PA/2020/108	Mishra Deepak Harishkumar	Force degradation behaviour of idelalisib and structural elucidation of its degradation products using sophisticated analytical techniques
PA/2020/109	TanaazNavinNathani	Assessment of the effect of chronopharmacology and food on pharmacokinetics of mavacamten in rats.
PA/2020/110	Nevhare Shravan	Method development and validation for assay of aluminium hydroxide gel by ICP-OES
PA/2020/111	Nikita kumari	Analytical method development and validation of combine dosage form of Aspirin, Clopidogrel bisulphate and Atorvastatin calcium by UPLC
PA/2020/112	Pallavi Jock	Analytical Method Validation of Stability indicating HPLC method for determination of Related substances of Levofloxacin in Levofloxacin solution for infusion
PA/2020/113	Patil Rashmi Madhukar	Evaluation of metabolism mediated drug interaction of saxagliptin with avanafil in diabetic rats
PA/2020/114	QuadriSyeda Sadaf	Identification and characterization of forced degradation products of apalutamide using LC-MS/MS and NMR
PA/2020/115	Saurabh Rohom	Method Development and Validation for determination of Hexamethyldisilazane in Bortezomib by Gas Chromatography
PA/2020/117	Shaikh Nadeem Nazeemsab	Detection of Arsenic Impurity in AluminumChlorohydrate by ICP-OES with Hydride Generation Assembly
PA/2020/118	Shreyansh Kumar Dwivedi	Process Optimization and Process Validation for the Scale-up of Complex Liposomal injectable
PA/2020/119	Sibu Sen	Method development and analytical testing for simultaneous estimation of docetaxel and carvacrol in self-nanoemulsifying drug delivery system
PA/2020/121	Manik Marotrao Tidke	Intrinsic stability studies and development of stability indicating method of tiotropium hydrochloride by using advanced analytical techniques
PA/2020/122	Y.P.Raghavendra	Analytical method development and validation for simultaneous estimation of acyclovir and valgancyclovir

M.S. (PHARM.) - PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY

Reg. No.	Name	Title
PC/2020/201	Ananya Kumari Aich	Role of Drug tolerant persister cell in TNBC chemoresistance through angiogenesis
PC/2020/202	Ankit Negi	To Assess the Safety of Bacillus subtilis (UBBS-14) Probiotic in Sprague-Dawley rats
PC/2020/203	Bhavya	Regulatory Role of Host DNA Methyltransferases during Acinetobacter baumannii infection
PC/2020/204	Deepak Kumar	How Pharmacological and Non-Pharmacological interventions influences the epigenetic modifications in experimental model of Parkinson's disease
PC/2020/205	Janrao Sushmita Sundar	to explore the neuroprotective effect of baicalein on autophagy and antioxidant pathway in rotenone induced mice model
PC/2020/206	Likeamma Behera	The role of epithelial to mesenchymal transition in the survival of drug tolerant persister cells in triple negative breast cancer
PC/2020/207	Malleshwari K	To Examine the Effect of Fecalibacterium prausnitzii and Fructooligosaccharide and galactooligosaccharide in CUMS-induced depression like behavior
PC/2020/208	Nadendla Kavyasree	Evaluation of efficacy of ciprofloxacin and Curcumin combination against Pseudomonas aeruginosa
PC/2020/209	Rajesh Kushwah	Evaluation of ursolic acid as an antibacterial and antibiofilm agent
PC/2020/210	Ravindra Singh Bisht	To Find the Involvement of Autophagy in the formation of Drug Tolerant Persister cells in Triple Negative Breast Cancer
PC/2020/211	Rohith Kumar R	To explore the neuroprotective effect of esculetin via p-ampk/sirt-3/foxo axis mediated mitophagy and mitochondrial biogenesis in rotenone induced parkinson mice model
PC/2020/212	Sangita Pattanayak	Role of Ferroptosis in Drug-Tolerant Persister Cells (DTPs) in Triple-Negative Breast Cancer (TNBC)
PC/2020/213	Shruti Samirkant Shah	To evaluate to neuroprotective role of Carvacrol in rotenone induced model of Parkinson's disease
PC/2020/214	Somani Shital Ramesh	Evaluation of Bakuchiol as an antibacterial agent against Staphylococcus aureus
PC/2020/215	Tadas Manasi Dnyaneshwar	To Examine the Pharmacological Effects of Oxyberberine in Letrozole-induced PCOS and Depression-like Behaviour in Rats
PC/2020/216	Tentu Priya Mounika	To examine the neuroprotective effect of Oxyberberine in mouse model of traumatic brain injury
PC/2020/217	Tushant Kumar	Evaluation of capsaicin as a MdeA efflux pump inhibitor against Staphylococcus aureus

M.S. (PHARM.) - REGULATORY TOXICOLOGY

Reg. No.	Name	Title
RT/2020/601	Asutosh Pattnaik	Surveillance of antimicrobial resistance in nosocomial infections caused by ESKAPE Pathogens
RT/2020/602	Bhagyashree Patra	Evaluation of protective effects of cerium oxide nanoparticles in Dapsone induced hematotoxicity and hepatotoxicity
RT/2020/603	Chavan Shailaja Ravindra	To investigate the role of Homeodomain- interacting protein kinase 2 during Acinetobacter baumannii infection
RT/2020/604	Gantimarri Venkatesh Babu	Evaluation of the protective effect of polydopamine nanoparticles in nicotine-induced male reproductive toxicity
RT/2020/605	Gauri Sathish	To study the distribution pattern of various therapeutics in fibrotic lungs
RT/2020/606	Ghughe Shubham Gopal	To Examine the Therapeutic Potential of Multi-strain Probiotic with Glutamine in the Management of Obsessive-Compulsive Disorders in Wistar Rats
RT/2020/607	Gundu Niharika	Role of Mitochondrial metabolism in Drug tolerant persister cells in Triple negative breast cancer
RT/2020/608	Jain Namrata Bherulal	To evaluate protective effects of Nanoceria against AmB induced AKI
RT/2020/609	Jatoth Bindhu Sree	Safety assessment of Streptococcus salivarius UBSS-01 in Sprague dawley rats
RT/2020/610	K Kavya Praharsha	Assessment of genotoxic potential of Tri-manganese tetroxide nanozyme in in vitro and in vivo models
RT/2020/611	Khot Mayuri Sarjerao	To explore the neuroprotective role of dimethylfumarate in the experimental model of parkinson's disease
RT/2020/612	Kishan Kumar Parida	Role of Drug Tolerant Persister cells in chemoresistance of Triple Negative Breast Cancer through Apoptosis.
RT/2020/613	Lokhande Manorama Dinesh	To Evaluate the response of trained immunity against bacterial infection
RT/2020/614	Patil Yogendra Tukaram	Exploiting the potential of antibiotics Erythromycin and Polymyxin B Combination Against Pseudomonas. aeruginosa
RT/2020/615	Rahul Paul	Investigation of the protective effects of fullerene C60 nanoparticles in cisplatin and amphotericin induced nephrotoxicity
RT/2020/616	Sharma Vaishnavi Rajendrakumar	To explore the neuroprotective effect of picetannol on rotenone induced mice model
RT/2020/617	Wagaskar Monika Madhukar	Effect of Ciprofloxacin and Doxycycline on the efficacy of rifampicin against gram positive and gram negative bacterial pathogens

M.S. (PHARM.) - PHARMACEUTICS

Reg. No.	Name	Title
PE/2020/301	Aare Mounika	Development and Evaluation of Venetoclax loaded PLGA nanoparticles.
PE/2020/302	Awaghad Shubham Appasaheb	Taste masking of antiretroviral drugs fixed dose combination, formulation of suitable dosage form and evaluation thereof
PE/2020/303	Bagasariya Deepkumar Rameshbhai	Atorvastatin loaded topical nano gel for the management of melanoma
PE/2020/304	Bhosale Akshay Rahul	Novel nanocarrier system for topical dermal drug delivery of lornoxicam in treatment of osteoarthritis
PE/2020/305	Bhosale Vaishnavi Atul	Development and Evaluation of Modified Nanoparticles for Fungal Keratitis
PE/2020/306	Brojendra Nath Saren	Targeted Delivery of Dasatinib-loaded Polymeric Nanoparticles for the Treatment of Triple-Negative Breast Cancer
PE/2020/308	Dhole Arvind Kisan	Topical film forming solution of antifungal agent luliconazole as a novel approach in the treatment of cutaneous candidiasis
PE/2020/309	Dhuri Anish Vivek	Chitosan anchored targeted polycaprolactone nanoparticles bearing Osimertinib mesylate against lung cancer.
PE/2020/310	G Priyanka	Novel Nanocarrier System For The Topical Dermal Drug Delivery Of Aceclofenac For The Management Of Osteoarthritis
PE/2020/311	Khaparkhantkar Kedar Raghunath	Design and development of Acalabrutinib Loaded Surface Modified Liposomal Formulation Fetching Targeted Action Against Cancer
PE/2020/312	Konda Singh Charan Kumar	Pioglitazone incorporated topical nano carrier based gel system for the management of melanoma
PE/2020/313	Mhetre Suyog Nanasaheb	“Development And Evaluation Of Long- Acting Plga Microspheres For Endometriosis Related Pain Treatment”
PE/2020/314	Mohd Aman Mohd Ateeq	Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System with Functional Excipient Bearing Docetaxel and Carvacrol Against Breast Cancer
PE/2020/315	Namitha Mohan C	Dissolution Improvement of an Extended Release Matrix Anti-Epileptic Formulation
PE/2020/316	Palak Chitlangya	Nose to brain delivery of pioglitazone and quercetin loaded nanocarrier system for the management of neuroinflammation associated with alzheimer's disease
PE/2020/317	Patil Smalant Kishor	Design, development and characterization of BCL-2 inhibitor loaded cyclodextrin complex
PE/2020/318	Paul Priti Gautam	Novel Carrier System For Topical Dermal Drug Delivery Of Resveratrol In The Treatment Of Vitiligo
PE/2020/319	Prajapat Vikram Mohanlal	Development of 1,8-cineole nanoemulsion bearing Amphotericin-B against Mucormycosis “The Black Fungus” and Visceral leishmaniasis.
PE/2020/320	Prakhar Prince	Scale up and process validation of a new commercial anti-hyperlipidemic drug product (80mg)
PE/2020/321	Rimsha Nooreen	Transdermal delivery of pirfenidone loaded nanoformulation based gel for the management of rheumatoid arthritis
PE/2020/322	Safiya Sulthana	Design, development and evaluation of protein stabilized emulgel for topical application.
PE/2020/323	Sharma Abhishek Ravindra	Development and Evaluation of Voriconazole Co-crystals to prevent Hepatotoxicity
PE/2020/324	Shivam Otavi	Development and evaluation of nano-carrier systems containing repurposed drug candidates for the management of melanoma
PE/2020/325	Thote Samiksha	Novel nanocarrier system for topical dermal drug delivery of Artemisinin

	Chandrashekhar	for management of osteoarthritis
PE/2020/326	Velpula Prasannanjaneyulu	Topical delivery of roflumilast loaded nanocarrier based gel for the management of psoriasis
PE/2020/327	Vishnumaya S Nair	Development and Evaluation of Brinzolamide loaded Ultradeformable bilosomes for glaucoma therapy

M. TECH (PHARM.) PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY - PROCESS CHEMISTRY

Reg. No.	Name	Title
PTPC/2020/501	Arekonda Anusha	A Study towards the synthesis of antiviral drug Umifenovir and it's Intermediates.
PTPC/2020/502	Bhattad Mrunal Sunil	Design, Synthesis and biological evaluation of (E)-4-benzylidene-3,4-dihydroazepino[3,4-b]indole-1,5(2H,10H)-diones and process optimization for the synthesis of Rucaparib.
PTPC/2020/503	Diwate Maroti Narayan	Route optimisation of pretomanid and dabigatran and antitubercular evaluation of nitroimidazole compounds.
PTPC/2020/504	Gadhawe Rutuja Rama	Design, synthesis and biological evaluation of rhodanine linked 5-phenyl substituted isoxazole 3-carbohydrazide derivatives as antibacterial agent.
PTPC/2020/505	Girase Pradeep Nanabhau	Synthesis of 3H-Pyrrolo(1,2-a)indole-3-ones via Rh(III)-catalyzed (3+2) annulation of Indoles with 1,3-Enynes.
PTPC/2020/506	Joshi Amol Amrutrao	Expression, Purification, & Characterization of active site variants of a novel and unique P450.
PTPC/2020/507	Makwana Prinal Vijaybhai	Design, Synthesis and Biological Evaluation of N-substituted 5-(naphthalene-2-yl) isoxazole-3-carboxamide as Anti-Cancer Agent.
PTPC/2020/508	Mangu Singh Tanwar	Characterization of an active site mutant (Q84A) of a unique and nitrating P450.
PTPC/2020/509	Meshram Akhilesh Waman	Synthesis of Imidazo[1,2-f]phenanthridin-4(1H)-one Derivatives via Transition Metal Catalyzed [4+2] Annulation.
PTPC/2020/510	Nardele Umesh Sangamnath	Design, Synthesis, and biological screening of N-(2-oxo-2H-chromen-4-yl)-2-(2-phenyl-1H-benzo[d]imidazol-1-yl) acetamide hybrids as Potential Antitubercular Agents.
PTPC/2020/511	Panchal Yashoda Shivaji	Development of pyrazoline carbomides as antibacterial agent.
PTPC/2020/512	Pendam Priyanka	Design and synthesis of 2,3benzofuran derivatives and its biological evaluation towards anticancer activity.
PTPC/2020/513	Pulavarthi Maneesha	Design, Synthesis and Biological Evaluation of new Oxazolidinone derivatives as antibacterial agents.
PTPC/2020/515	Raut Shital Vijay	Design, synthesis and biological evaluation of new Coumarin linked 1,2,3-triazole hybrids as antitubercular agents.
PTPC/2020/516	Sabbi Tharun Kumar	Synthesis and biological evaluation of 6H-Benzo[c]chromenes.
PTPC/2020/517	Warake Raturaj Ananda	Design, Synthesis and Antimicrobial evaluation of novel coumarin derivatives.

M.B.A. (PHARM.) PHARMACEUTICAL MANAGEMENT

Reg. No.	Name	Title
PM/2020/401	Afroj Khan	Pharma products launched and Pipeline Products in India during and post Covid 19
PM/2020/402	Aishvarya J Pophli	The entrepreneurial boom during COVID- 19
PM/2020/403	Akella Sri Lakshmi Harika	Big data analytics during COVID-19
PM/2020/404	Ali Imranhusain Mahboob	Brand Management in pharmaceutical industry during Covid 19
PM/2020/405	Bhupendra Bunkar	Impact of COVID-19 on clinical trials
PM/2020/406	Chopade Priyanka Harish	Employee Engagement program during covid 19 pandemic
PM/2020/407	Choragudi Lakshmi Yasoda	Impact of Covid-19 on business ethics (Pharma/healthcare)
PM/2020/408	Dhakane Datta Mahadev	Covid 19 and it's impact on Consumer Behaviour
PM/2020/409	Dhone Prajakta Avinash	COVID-19 and its Impact on Medical Tourism
PM/2020/410	Donna Mol Sunny	Impact of COVID-19 on the healthcare infrastructural facilities in India
PM/2020/411	Ercherla Balakrishna	COVID 19 and it's impact on Personal Finance
PM/2020/412	Gaddam Varshika	Impact of COVID 19 on Digital Banking
PM/2020/413	Gosavi Siddhesh Rajesh	Importance of social media analytics during Covid-19
PM/2020/414	Haripriya Manoharan Nair	Covid-19 and its impact on travel & tourism management.
PM/2020/415	Jangid Sandeep Laxminarayan	Strategies adopted by the companies for the extension of product monopoly beyond the expiration
PM/2020/416	Jarag Komal Anil	Covid-19 and it's impact on digital marketing
PM/2020/417	Kale Shirin Rajendra	Covid-19 and it's impact on export and import issues
PM/2020/418	Kunal Bedi	Covid-19 and it's impact on environment and climate change
PM/2020/420	Maske Pranali Shriram	covid 19 and its impact on sales in pharmaceitucal industry
PM/2020/421	Mohammed Yasir Mohammed Yasin Batatawala	CoViD-19 and It's Impact on Talent Acquisition
PM/2020/422	N Mounika	Impact of Covid-19 on telehealth
PM/2020/424	Parab Ashuta Budhaji	COVID 19 and it's impact on Economy and Financial Management
PM/2020/425	Patil Shreya Sanjay	COVID 19 post pandemic impact on mergers and acquisitions in pharmaceutical
PM/2020/426	Pawar Dipak Uddhav	Impact of COVID 19 on Rural Marketing
PM/2020/427	Preeti Choudhary	Impact of COVID-19 on technologies used in different Industrial Sectors
PM/2020/428	Priyanka Sharma	Covid 19 and it's impact on education system (Online)
PM/2020/429	Rathod Srinath	Impact of COVID 19 on Micro Environment
PM/2020/430	Shete Sushant Vimalkumar	Covid-19 and it's impact on pharmaceutical and healthcare industry
PM/2020/431	Shinde Ajay Shyamrao	Covid 19 & it's impact on Patient Centric Care
PM/2020/432	Solapure Ajay Mahadeo	COVID -19 imapct on retail business
PM/2020/434	Supriya Swami	Covid 19 and its impact on pharmaceutical supply chain management.
PM/2020/435	Suryawanshi Riya Uday	Covid 19 and it's impact on digital transformation

PM/2020/437	Varun Sharma	Covid-19 Impact on Small and Medium Sized Enterprises
PM/2020/438	Vidya Rathod	COVID 19 impact on e commerce

M. TECH. MEDICAL DEVICES

Reg. No.	Name	Title
MD/2020/701	Abhishek Nayak	Design Analysis and Development of an affordable Automatic External Defibrillator for public use
MD/2020/702	Arjun Jayachandran	Biofunctionalization of Cellulose Paper with Chitosan-PEG Composite for the Long-Term Stability of Antibodies on Paper
MD/2020/703	Badave Shishir Sunil	Master Code Evaluation For Periodic Revalidation Of Ethylene Oxide Sterilizer
MD/2020/704	Bolla Valli Devi	Development Of Handheld Cost-effective Ultrasound Scanner For Diagnostic Application (Renal Ultrasonography)
MD/2020/705	Chandragiri Sai Teja	Preparation and characterization of antibiotic spray for wound healing
MD/2020/706	Dheeravath Sravani Sandya Bai	Design and Development of Indigenous syringe pump
MD/2020/707	Gundelli Panisha	Design, optimisation and characterisation 3D printed scaffolds: A step towards multimaterial printing for bio-ink development.
MD/2020/708	Khoptikar Padmanabh Pradyumna	Fabrication of Inexpensive, Versatile Microwell devices for Uniform-Sized Cancer Organoids
MD/2020/709	Mohini Mehta	Bioprinting a wound healing patch
MD/2020/710	Tangade Suyog Bhagwan	Design, Development, And Evaluation Of The Chitosan Based Hydrogel Membrane For Wound Care Applicatios
MD/2020/711	V Krishna Kanth Makena	Design and development of motorization of Normal Wheel Chair
MD/2020/712	Yadav Ganesh Shivaji	Isolation, Physicochemical Characterization, And Optimization Of Medical-Grade Chitosan From Shrimp Shells

PLACEMENTS

The institute facilitates the placements of the final semester students by inviting various industries and organizing campus recruitment drives. Students are trained in their communication skills by HR experts for presentations during placement interviews. As a result, about **100%** of the students are placed during the academic year 2022-23. Some of the students also joined reputed organizations to pursue their Ph.D. programmes. Some of the selected industries that recruited the students recently are listed below:

S. No	Company
1.	Dr Reddy's Laboratories
2.	Pfizer
3.	Genpact
4.	Troikaa pharmaceuticals
5.	Adametnext
6.	MSD Pharmaceuticals
7.	Satya Pharma Innovations Pvt Ltd
8.	Sanofi Healthcare India Pvt Ltd
9.	Evalueserve
10.	Hetero Pharma Pvt Ltd
11.	Freyr solutions Pvt Ltd
12.	Novartis Healthcare Private Limited
13.	Aragen Life Sciences Pvt. Ltd.
14.	Vizen life sciences
15.	WNS Global Services
16.	Biocon Biologics Ltd
17.	Aurobindo Pharma
18.	Jodas Pharma
19.	Indegene
20.	Zydus Pharmaceuticals Limited
21.	MSN Labs
22.	Slayback Pharma
23.	Orbees Medicals
24.	Stryker
25.	Achira Labs
26.	Axtria
27.	Genpact
28.	Sun Pharma
29.	IQVIA
30.	Acuity Knowledge Partners
31.	PharmaAce
32.	Accenture
33.	Emcure
34.	Tech Mahindra

COMPUTER CENTRE

Computer Centre (CC) caters to the IT and computational related needs of the Institute as well as Hostel community at NIPER Hyderabad

The main facilities provided by CC are:

Installation & Maintenance of Servers for:

- Internet access.
- E-mail facilities.
- FTP sharing facility.
- Computation facilities.
- VPN facilities for accessing journals and E-contents from outside of the institute.
- Maintenance of official NIPER Hyderabad website. (www.niperhyd.ac.in / www.niperhyd.edu.in)
- Management of Wi-Fi enabled environment in the institute & hostels
- Management of the centralized computer lab accessible to students and research scholars.
- Maintaining 100 Mbps NKN internet leased line, BSNL 20 Mbps stand-by internet leased line and 1Gbps Act Fibernet corporate line, seamlessly connected about 600 nodes.
- Providing technical assistance to the faculty, academic and administrative staff of the institute.
- Administrative maintenance of commercial software for specialized research and general use by the staff members.
- Biometric system for taking attendance of Faculty, Staff, Master Students and Research Scholars.



NIPER-H has the provision of four computer labs, i.e., CC-1, CC-2, CC-3, and CC-4. Each lab is equipped with 25 desktops of Windows CC-2 and CC-4 are fitted with 2 Linux operating system desktops for molecular modelling facility (Schrödinger), which is dedicated for research. There are no restrictions for accessing CC labs for students and members of NIPER. The computer labs remain open for 10 hours (8:00 AM to 6:00PM) in a day, and the students visit the labs for their general and routine computing tasks. CC services are extended for hands-on sessions on particular software packages as part of the curriculum, placement activities & examination.

Also, several Linux/VMware based servers cater to the institute IT services like Webserver, FTP as well as for academic requirements and research purpose. Availability of the servers and resources is ensured with power back up provided by UPS grid.

Local area network (LAN) caters to the needs of students, faculty and staff of the institute. The complete LAN solution has three layers viz. 10 Gigabit core with redundancy, dual-homed distribution layer with redundancy and dual-homed PoE (Power on Ethernet) enabled access layer. Network support is available 24 × 7. High speed and uninterrupted internet access is provided across the campus to everyone through multiple ISP (Internet Service Provider) leased lines provided by BSNL (20 Mbps), and NKN (100 Mbps). The Computer centre is solely responsible for keeping the Information and Communication Technology. Computation related facilities are available to every member of NIPER Hyderabad. These facilities are constantly upgraded to meet the evolving standards of NIPER Hyderabad. New hardware and software are procured regularly to provide a state of the art computing facility to the NIPER Hyderabad family.

Fully Wi-Fi Enabled Campus & Hostels: In the year 2016, Computer Centre has installed WLAN on 802.11b/g to allow accessing NIPER-Hyderabad computing resources (Local network and Internet) through the Wireless communication in campus and Hostels. WLAN employs mobile network access through the Wireless Access Points. All hostels are Wi-Fi enabled for internet connectivity. Wi-Fi solution is based on Cisco wireless controllers for the entire academic areas and Hostels. A total of 45 Cisco Access Points (dual-band 802.11a/g/n/ac) has been installed.

National Knowledge Network (NKN) project is aimed at establishing a strong and robust internal Indian network capable of providing secure and reliable connectivity. Using NKN, all vibrant institutions with vision and passion will be able to transcend space and time limitations in accessing information and knowledge and derive the associated benefits for themselves and for the society towards ushering in a knowledge revolution in the country. NKN is intended to connect all the knowledge and research institutions in the country using high bandwidth / low latency network.

Molecular Modeling Lab: An IT-based Computer Centre with molecular modelling Lab (MML) facility is operational with licensed software like Schrodinger, SYBYL, Gaussian 09w, and Material Studio to support faculty, research scholars and students for research and Academics. Three workstations are available and are being used for molecular modelling studies.

Display Panels: NIPER Hyderabad is equipped with display panel systems to display banners (as E-banner) and relevant information/messages to dignitaries during conferences, workshop and events. The auditorium is also equipped with an impressive display system for easy visibility of the content of data to the speaker on the dais.

Digital Classrooms: NIPER Hyderabad is equipped with Digital classrooms (Smart Boards) in every lecture hall, CC-1 and CC-2. Virtual classrooms are more engaging and interactive than **traditional classrooms**. The use of technology in the classroom has brought a wide range of technology that the students can get exposure to and learn about the dynamic environment of technology and accelerate their growth.

NIPER Hyderabad has taken the lead in creating a common portal for all NIPER's. It has been given to DoP for maintenance.

Computer Center also maintains R&D software tools for research like SC-Finder E-Database software from 2021, Chem Office Professional Site, QIAGEN PUB.CLC GENOMICS Work Bench Premium Network, and DNASTAR Laser gene Suite Software and Design of Expert Academic Stand Lone Software, CCDC Crystallography Software and Schrödinger software.

LIBRARY AND INFORMATION CENTRE

NIPER-Hyderabad library serves as a source of information centre for the pharmaceutical industry and academic institutions. It has a rare collection of old chemical and biological abstracts from the year 1907 to 1993. NIPER-Hyderabad Library has 9038 textbooks, 430 research journals with bound volumes of 10579 copies, and 2049 chemical and biological abstracts. In addition to this, the NIPER-H library has nine (7) newspapers. The library provides the facilities, such as books and journal borrowing, literature search, photocopying, news clipping service, etc. The selected Science Direct online journals (92 journals) are available from the year 2013 onwards. Later, from 2018 onwards, for MBA (Pharm.) EBSCO online journals and video contents (Total = 915) were made available. The library also hosts 1028 NIPER- student's thesis (Dissertation) from 2009 to 2022 along with Ph.D. research scholar's thesis (93 No's) from 2011 onwards. In addition, software tools like Turnitin are available from 2016 onwards. Similarly, other software tools for research like Sci Finder E-Database software from 2021, Chem office Professional Site, QIAGEN PUB.CLC GENOMICS Work Bench Premium Network, DNASTAR Laser Gene Suite Software and Design of Expert Academic Stand Lone Software, CCDC Crystallography Software, and Schrödinger software are also available in the library.

S. No.	Description	Total No of Copies				
		Added in 2018-19	Added in 2019-2020	Added in 2020-2021	Added in 2021-2022	Added in 2022-2023
1	Text Books	82	37	164	269	39
2	All the NIPER's Consortium for Online International Journals from : M/s. Elsevier Pub. , American Chemical Society (ACS) and Royal Society of Chemistry (RSC) from all the faculties selected related / concerned Online subject Journals	Renewed	Renewed	Renewed	Available	List of (3)Three vendors like Elsevier , Royal Society of Chemistry and American Chemical Society Consortium Online International Journals
3	EBSCO Online Journals	915 Online journals	915 Online journals	915 Online Journals	Not renewed	Not renewed
4	Print Journals (Loose) 2 deducted	Same as renewed	9 Renewed	9 Renewed	Not renewed	5 2 International and 2 National journals
5	Magazines (hard copies)	Same as renewed	2 Renewed	2 Renewed	Not renewed	1 Time Magazine
6	News Papers & Employment News 3 deducted	-1	9 News papers	9 News papers	9 News papers	6 News Papers

7	Reaxys Electronic Database	Same as renewed	Same as renewed	Same as renewed	Not renewed	Not renewed
8	Turnitin (E-thesis - Software)	Same as renewed	Same as renewed	Renewed	Renewed	Renewed (Under Process)
9	Phonix Winnolin Software (renewed 2023)	Available	Available	Not available, Renewal under processed	Renewed	Renewed
10	End Note Software (perpetual access) (25 no's User license)	Available	Available	Available	Perpetual Access	Perpetual Access
11	NIPER- Students- Thesis (Dissertation) from 2009 to 2023	161	126	42	79	183
12	NIPER- Research Scholars (Ph.D.)- Thesis (Dissertation) from 2011 to 2023	35	6	11	41	15
13	Renewal of Schrödinger LLC Software	45 Tokens	45 Tokens	45 Tokens	45 Tokens	50 Tokens
14	Dassault Systems India Pvt. Ltd (Material Studio Software) – Academic Base – I and Academic Crystallization – II	2	Available	Not renewed	Not renewed	Not renewed
15	DNASTAR (Lasergene Suite V-17 for Win) (Cat No 5986) PAC base	-----	-----	01	01	N/a
16	QIAGEN (CLC Genomics Bioinformatics Software) Pac Base	-----	-----	01	01	N/a
17	M/s. Chemical Abstracts Services (Scifinder E- Database)	-----	-----	IP Based Unlimited Access Plan	Renewed	Renewed
18	Chem Office Professional (CHEM DRAW) Site License Annual Subscription	-----	-----	150	150	Renewed (Under process)
20	Design of Expert Software (PAC BASE)	-----	-----	01	01	N/a
21	Crystallography Software (CCDC)	-----	-----	01	01	N/a
Total till - 2021		23883	25032	26383	26980	

FACULTY PROFILES



Dr. Srinivas Nanduri

Professor, Department of Chemical Sciences

E-mail: nanduri.niperhyd@gov.in

Experienced Chemist in leading integrated drug discovery programs encompassing all stages of drug discovery viz., Hit generation, Hit to Lead, and Lead optimization. His research area is related to “Development of alternate synthetic routes to pharmaceutically important scaffolds, intermediates, and final compounds” as well as his lab also working on “Design and synthesis of new multi drug-resistant anti-bacterial agents acting against gram-positive and gram-negative bacteria.” His lab synthesized multiple series of quinazolinones that have been developed with interesting anti-bacterial activity. One of the series exhibited potent and selective anti-bacterial activity against *Staphylococcus aureus*. Further, these compounds also exhibited low cytotoxic activity against Vero cells, thus possessing a good selectivity index. The compounds were also found to contain potent activity against various drug-resistant clinical strains of *S. aureus*. Studies on the mechanism of action and in vivo studies are in progress.



Dr. N. Shankaraiah

Associate Professor, Department of Chemical Sciences

E-mail: shankar.niperhyd@gov.in

Dr. N. Shankaraiah’s research group focuses on the design and synthesis of new chemical entities based on the structural information obtained from ligand-protein crystallographic structures, molecular modelling, novel molecular architecture, and important biological activity. These new molecules have been explored for their *in vitro* cytotoxicity potential on selected human cancer cell lines and also studied for their interactions with selected biological targets. His research group investigates the newly synthesized molecules and their drug-protein interactions through molecular modelling studies. Some of

the focused typical heterocyclic scaffolds and their biological targets are Isatin& 3-alkenyl oxindoles, β -Carboline, hydantoins, Benzimidazole, benzothiazoles, benzoxazolinone, 1,2,3-Triazoles / Tetrazoles and Podophyllotoxin. His research group is also involved in the development of enabling synthetic strategies like one-pot, multi-component, and cascade reactions towards the preparation of different heterocycles and their key building blocks or intermediates and natural products can be further utilized as bioactive scaffolds. In addition, his research group explores new sustainable greener methodologies and C-H activation reactions for the construction of various C–C, C–N, C–O, and C–S bonds by employing different organo-metallic catalysts, including their mechanistic investigations by online ESI-MS/MS.



Dr. Jitender Madan

Associate Professor, Pharmaceutics

E-mail.: jitender@niperhyd.ac.in

Major research areas include self-assembled Supramolecular systems *viz.* liposomes, niosomes, cyclodextrin, nano- & micro-particles, and solid-lipid nanoparticles. The focus is centered on exploiting USFDA approved biomaterials in combination with other potential lipids and polymers to develop innovative dosage forms and drug delivery systems to improve bioavailability, stability, safety (tolerance), and patient compliance. Whilst a wide range of applications are being taken up, particular emphasis is given to augment the aqueous solubility and bioavailability of lipophilic drugs in addition to customization of topical drug delivery systems.



Dr. Saurabh Srivastava

Associate Professor, Pharmaceutics

E-mail: saurabh@niperhyd.ac.in

Dr. Saurabh Srivastava has pursued his Masters in Pharmaceutical Sciences from Birla Institute of Technology and Science (BITS), Pilani, Rajasthan, and Ph.D. from Panjab University, Chandigarh. He has profound industrial and research experience working with several Pharmaceutical R & R&Ds, including IPCA labs, Mumbai, Wockhardt research centre, Aurangabad, and Dr. Reddy's Laboratories,

Hyderabad, for the development and commercialization of various NDA and ANDA based products for different regulated markets. His area of research interests is the development and optimization of Industrially viable, feasible, and scalable “Differentiated formulations” (505(b)2, through the utilization of “Micro/Nanostructured” Targeted drug deliveries along with Novel platform technologies, including “Amorphous solid dispersion,” “Fluidized bed processing,” “Particle coating” (Wurster process), “Pellet based controlled drug deliveries” “Compression coating,” Multiple Unit Particulate Systems (MUPS), “Osmotic drug deliveries” and “Lipid-based drug carriers” for the purpose of “Bioavailability enhancement,” “Food effect minimization,” “Repurposing/New Indication”, “Synergism for FDCs,” “Dose/Dosing frequency reduction.” His major therapeutic area of research is “Neurodegenerative disorders,” “Dermal diseases,” “GI disorders” and “Chronotherapeutics.” He has 02 “Commercial Products,” 08 “International and National Patents” and several research publications in Journals of International and National repute with 250+ citations to his credit.



Dr. Amit Asthana

Associate Professor, Department of Medical Devices

E-mail: amit.asthsana@niperhyd.ac.in

Dr. Amit Asthana’s group focuses on designing, fabricating, and characterizing paper-based and polymer-based micro-device for affordable and equipment-free clinical diagnosis. Such devices include antibody-based assay, aptamer-based assay, and ambient temperature nucleic acid (NA) amplification technology coupled with optical and/or electrochemical detection systems for quantification. His group is also interested in using microfluidic technology and medical devices as “alternate to animal testing” for drug screening and toxicological studies along with other colleagues of NIPER, Hyderabad, as well as collaborators from CCMB, IIT-Hyderabad, THSTI-Faridabad, and University of Waterloo to name the few. Apart from this, my group is also interested in developing:

- Paper-based devices as Raman immune--sensor.
- Non-conventional methods to fabricate microfluidic devices.
- Biopolymer microfluidic devices for tissue engineering and cell culture.
- 3D printing and 3D cell culture.
- Generation of "site targeted" drug delivery vectors for drug delivery and diagnosis, using microfluidic devices.



Dr. S. Gananadhamu

Assistant Professor, Pharmaceutical Analysis

E-mail: gana.niperhyd@gov.in

Dr. Gananadhamu's main area of research is forced degradation study of drug substances. The presence of impurities in drug substances and excipients affects the safety and therapeutic efficacy of the drug products. The process-related impurities can be controlled by choosing pure raw materials and optimizing the manufacturing process. The drug degradation impurities are controlled by selecting suitable packaging and storage conditions. The forced degradation studies will be performed to know the drug degradation pathway, which helps design the packaging system and recommend drug product storage conditions. The drug substance is subjected to different degradation conditions such as hydrolysis, oxidation, heat, and light. Then analytical methods will be developed for the separation of degradation products by HPLC and UPLC. The possible degradation products will be identified by LC-Q-TOF-MS/MS and NMR. The major degradation products are tested for toxicity by using *in silico* toxicity tools and cell-based assays.



Dr. B. Lakshmi

Assistant Professor, Pharmaceutical Management

E-mail: lakshmi.niperhyd@gov.in

Dr. B. Lakshmi has around 17 years of working experience in industry, research, and academics. At NIPER, Hyderabad, she holds the additional responsibility of Additional Controller of Examinations. She convened several workshops related to IPR organized by NIPER, Hyderabad. She has a Doctorate in Business Management from the Faculty of Management, Osmania University, Hyderabad, with a Bachelor's degree in Commerce and a Master's degree in Business Administration with finance specialization. She won the L. N. Gupta gold medal for scoring the highest at the undergraduate level. She is a National Stock Exchange Certified Professional (NCFM) in Derivatives (Dealers), Capital Markets (Dealers), Depositories, Financial Markets modules. During her tenure at Centre for Urban Governance, Administrative Staff College of India (ASCI), she worked closely with UNICEF - India, Ministry of Drinking Water & Sanitation, Government of India (GoI) for the launch of 'WinS Leadership Course' for government officials responsible for School Sanitation. While working with Centre for Gender Studies,

ASCI, she was associated with evaluating two schemes – ‘SABLA’ and ‘Indira Gandhi MatritvaSahyog Yojana (IGMSY)’ of the Ministry of Women and Child Development, GoI. She had worked as a Business Analyst/Subject Matter Expert for Structured Products Module while at Polaris Software Labs Limited, a Banking, Financial Services, and Insurance (BFSI) sector firm. She has several publications in refereed national and international journals. Her areas of research interest include corporate finance, financial decision-making, social cost-benefit analysis, and corporate social responsibility.



Dr. Y.V. Madhavi

Assistant Professor, Department of Chemical Sciences

E-mail: yvmadhavi.niperhyd@gov.in

Dr. Y.V. Madhavi expertizes in developing new, cost-effective, and robust synthetic routes for the API's and API intermediates, total synthesis of biologically active natural products, development of new methodologies, structure-based drug designing, and synthesis of new anti-cancer and anti-infective agents. Her lab research activities are related to “Design and synthesis of new anti-tubercular agents and their biological evaluation” as well as “Design and synthesis and biological evaluation of new EGFR inhibitors.” Her lab also engaged in developing alternate cost-effective synthetic routes for the pharmaceutically important scaffolds, intermediates, and APIs like Ibrutinib, Panobinostat, Delamanid, Lapatinib, etc.



Dr. Chandriah Godugu

Assistant Professor, Department of Biological Sciences

E-mail: chandriah.niperhyd@gov.in

Dr. Chandriah Godugu's research focus revolves around organ fibrosis, inflammatory disorders like acute lung, liver injury, chronic, acute pancreatitis, psoriasis and rheumatoid arthritis, cancer as well as formulation based approaches for targeted drug delivery with an emphasis on deciphering the molecular biology behind the observed protection and interested in solving various therapeutic hurdles associated with the use of potential plant-derived compounds. In addition, through a DST-DAAD-funded international collaboration, his research group is exploring the role of a novel nanoparticle-based formulation against a matrix linking enzyme for liver fibrosis. His research group investigated the

potential anti-psoriatic activity of piperlongumine, niclosamide, and its molecular mechanism in an imiquimod-induced psoriatic model. Acute lung injury (ALI) remains a major cause of morbidity and mortality across the world. Rheumatoid arthritis (RA) is a progressive inflammatory disease that can lead to joint destruction and disability without appropriate treatment. His research group unveiled the potent inhibitory activity of nimbolide against inflammatory signaling cascade involved in major inflammatory diseases ALI and RA, which is counter-regulated by antioxidants such as glutathione and Nrf-2 abrogating the LPS triggered TNF- α , p38MAPK, and GSK-3 β protein expression.



Dr. Pankaj Kumar Singh

Assistant Professor, Pharmaceutics

E-mail: drpankajk.niperhyd@nic.in

Dr. Pankaj Kumar Singh's research focuses on formulation development and characterization (*in-vitro* and *in-vivo*) of targeted novel drug delivery systems including micelles, nanoparticles, microparticles, and liposomes. His lab is well-versed in cell culture techniques and has firsthand experience in executing several cell culture-based assays, fluorescence microscopy, and flow cytometry. His lab was also engaged in a preclinical drug development program and has acquired the substantial practice in handling various animal models (rat, mice, and hamster) for pharmacokinetic, pharmacodynamic, and acute/chronic toxicity studies. Presently working on design and development of PLGA Nanoparticles bearing cytotoxic drug anchored with macrophage targeting ligands in the management of lung cancer. His Research Group is also engaged in developing targeted liposome-bearing cytotoxic drugs for the management of breast cancer. His research lab also developed an immunity booster formulation.



Dr. Neelesh Kumar Mehra

Assistant Professor, Pharmaceutics

E-mail: neesh@niperhyd.ac.in

Dr. Neelesh Kumar Mehra is working as an Assistant Professor of Pharmaceutics, at the Department of Pharmaceutics, National Institute of Pharmaceutical Education & Research (NIPER), Hyderabad, India. He earned his Ph.D. with Prof. N.K. Jain from Dr. H.S. Gour University, Sagar and PostDoc from Texas A& M Health Science Centre, Kingsville, TX, USA. He has worked on a US Food & Drug

Administration (USFDA) funded project to develop an in vitro drug method for nanoemulsion during his PostDoc. He served as Manager in Product Development, Sentiss Pharma Pvt Ltd, Gurgaon for development, scale-up, and technology transfer of complex ophthalmic, inhalation, otic pharmaceutical products. He received “**TEAM AWARD**” for successfully commercializing Brinzolamide Ophthalmic Suspension 1% to Russia and CIS countries. He is an Editorial member of “**Drug Delivery Letters**” Journal, Bentham sciences. He has authored more than 50 peer-reviewed publications in high reputed International Journals, including Biomaterials and 07 book chapters contributions in Elsevier and CRC Press. He guided Ph.D. and M.S. students for their dissertations/research projects. He has received numerous outstanding awards, including the Young Scientist, Team Awards for their research output. Currently, he is editing few Books on Biopharmaceutical and Nanotechnology with CRC Press and Elsevier Pvt Ltd. He has 11 years of research and teaching experience in the formulation and development of complex, innovative ophthalmic and injectable biopharmaceutical products, including micro- and nano-technologies for regulated markets.



Dr. Venkata Rao Kaki

Assistant Professor, Department of Chemical Sciences

E-mail.: kvenkata.rao@niperhyd.ac.in

Dr. Venkata Rao Kaki's lab is working to discover novel anti-diabetic agents, anti-inflammatory agents, and anti-proliferative agents. The research works comprise both synthesis and computational studies. To develop Anti-diabetic agents, the research focuses on identifying pancreatic β cells regenerating agents by inhibiting Dual specificity Tyrosine-phosphorylation Regulated Kinase 1A (DYRK1A) and Glycogen Synthase Kinase-3 β (GSK-3 β). Developed QSAR models and several Benzazepinone and substituted indole-based derivatives are under study. Phytochemical investigation studies on *Pterocarpus marsupium*, also known as Indian kino are underway to develop reference standards and anti-diabetic herbal formulations. The development of anti-proliferative agents is focused on the synthesis of fused pyrimidine derivatives as Cyclin Dependant Kinase (CDK) inhibitors. Some of the active molecules are in the scale-up process to further investigate the mechanistic aspects. As a part of research work, the team is also actively involved in developing new synthetic methodologies for multisubstituted 2-aminothiophenes and regioselective ring opening of benzyldiene acetals. As a teacher, Dr. Venkata Rao is keen to develop e-learning content and learner-centered pedagogical methods.



Dr. Manoj P. Dandekar

Assistant Professor, Department of Biological Sciences

E-mail.: manoj.dandekar@niperhyd.ac.in

For the past 15 years, Dr. Dandekar has been working in the neuroscience field. After completing his Ph.D. in the Faculty of Medicine (2009), he worked in the pharmaceutical drug discovery industry (2009-2016). Then for the next 4 years, he was associated with the University of Texas Health Science Center and Houston Methodist Research Institute in Houston, USA, as a Postdoctoral Research Fellow to strengthen his research background and become an independent researcher. His research interest is investigating the neuropathology of CNS disorders, drug screening, and brain injury using *in-vivo* and *in-vitro* approaches. His recent research is focused on microbiome-gut-brain axis. He has published more than 23 research articles in reputed peer-reviewed journals and presented several papers in national and international conferences. He worked on the following NIH, USA sponsored projects: i) Research Associate: The role of the gut microbiome in the neuropathology of traumatic brain injury, (ii) Postdoctoral Fellow: Screening of therapeutic value of xenon in stroke generated neurological deficits and long-term neuropsychiatric sequelae, and (iii) Postdoctoral Research Fellow: To elucidate the neurochemical and behavioral alterations induced by deep brain stimulation of medial forebrain bundle in rats.



Dr. Rajesh Sonti

Assistant Professor, Pharmaceutical Analysis

E-mail.: rajesh.sonti@niperhyd.ac.in

During his Ph.D., he has worked on designed and natural peptides that are hybrid beta-sheets, modified alpha-helices, and cyclic disulfide-bonded peptides. He has done the conformational analysis of several peptides and solved 23 structures of peptides by solution NMR. His work resulted in five first-author papers out of nine publications in good profile journals. In Biozentrum, Switzerland, he worked with the protein, Abelson tyrosine kinase (Abl) involved in Chronic Myeloid Leukemia. He tested the interaction of FDA-approved drugs, e.g., Gleevec (Novartis), Tasigna (Novartis), Sprycel (Bristol-Myers Squibb), Iclusig (ARIAD Pharmaceuticals), and Inlyta (Pfizer) that bind at the ATP binding site in a solution using NMR spectroscopy. These studies lead to the identification mechanism of Abl disassembled state upon binding of certain drugs from the assembled state. He characterised activities of several drug-resistant mutants ('gatekeeper,' completely activated P242E/P249E), assessed their conformations, probed inter-

domain dynamics by ^{15}N relaxation studies. At EPFL, worked on the determination of lactate concentrations in the mice plasma and also analysed the fragmental labelling, ^{13}C isotope enrichment by NMR. Furthermore, he worked on determining the concentrations of metabolites in mice cortex, hippocampus, and striatum regions using *in vivo* 9T MRS magnet.



Dr. Amol G. Dikundwar

Assistant Professor, Pharmaceutical Analysis

E-mail: amol.dikundwar@niperhyd.ac.in

Dr. Dikundwar's research group specializes in small molecule crystallography and solid-state characterization of pharmaceuticals. Crystallographic research includes structure elucidation using single-crystal X-ray diffraction; periodic and gas-phase computations; experimental and theoretical charge density analysis to understand fine details of molecular and supramolecular properties; prediction, correlation of physicochemical properties by detailed analysis of crystal structure of API and related molecules from the crystal structure database; structural insights for lead optimization using CADD principles. Pattern indexing, profile fitting, *ab initio* structure determination using high-resolution powder diffraction data, and advanced amorphous characterization through total scattering/pair distribution function (TS/PDF) analysis are some of the thrust areas of research for the group. Major focus areas from Materials Science and Engineering aspects include form screening of APIs with molecular-level structure elucidation of polymorphs, salts, cocrystals, eutectics, hydrates, solvates, etc.; determination of relative stabilities of polymorphs; understanding solid-solid phase transformations; process optimization for generation of stable or relevant forms on the scale; risk mitigation for the occurrence of undesired forms and particle engineering aspects such as controlling particle shape/size.



Dr. Neeraj Kumar

Assistant Professor, Regulatory Affairs

E-mail: neeraj.k16@niperhyd.ac.in

Dr. Neeraj Kumar brings to NIPER Hyderabad several years of industry experience in the field of Intellectual Property Rights and Regulatory Affairs. His major professional roles and responsibilities include- Competitive patent landscaping, FTO opinions, and Infringement analysis to finalize the go-to

formulation strategies, Invalidation/Revocation grounds, Patentability searches for US/EU/ROW patents, Patent drafting and patent prosecution; preparing draft replies to IP-office actions, Keeping track on all product relevant updates related to innovator & third-party IP, ANDA filing strategies: P-I to P-IV certificates; Section VIII carve-out statement & ROW market dossier filings. He will be working towards establishing the new Masters' and Ph.D. Courses in the field of Regulatory Affairs, to be initiated by NIPER Hyderabad from the academic year of 2020-21.



Dr. Nitin Pal Kalia

Assistant Professor, Department of Biological Sciences

Email: nitin.kalia@niperhyd.ac.in

Dr. Nitin Pal Kalia's major research involves the identification and characterization of new chemical entities for their anti-infective properties. Drug Discovery against *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb), Non-Tuberculous mycobacteria, Gram-Negative bacteria, and ESKAPE pathogens is a prime focus of research. The drug discovery program involves the development of in-vitro screening assays and supporting assays to decipher the mechanism of action of molecules using molecular biology approaches and biochemical assays followed by in-vivo evaluation of identified molecules using mice model for infection.



Dr. Priyanka Bajaj

Assistant Professor, Department of Chemical Sciences

E-mail: pbajaj.04@niperhyd.ac.in

Dr. Priyanka Bajaj's group has a particular interest in green chemistry to make our pharmaceutical and fine chemical industry and industrial products more environmentally friendly and affordable for everyone. Her research mainly focuses on developing green biocatalytic processes and enzymes for complex synthetic chemistry challenges mainly focusing on the synthesis of chiral compounds of pharmaceutical importance. The enzymes are studied in detail for their structure-activity relationship and engineered using the techniques of directed evolution. The libraries of various substrates and enzymes are further screened in high throughput mode using LC/MS, GC/MS, and UV-Vis spectrophotometry, and upscale and downscale processes are optimized. The group is exploring a wide range of enzymes, including Aldehyde dehydrogenases (ALDHs), Myoglobin, P450s, and others.



Dr. Santosh Kumar Guru, PhD

Assistant Professor, Department of Biological Sciences

Email: santoshkumar.guru@niperhyd.ac.in

Dr. SK Guru's research group mainly focuses on basic and applied drug discovery in cancer biology. His group mainly focus on the role of drug-tolerant persister cell and chemotherapy-induced tumor dormancy in cancer. They are exploring the survival mechanism of these dormant tumors through autophagy, epigenetic, and YAP/TAZ mechanism. Cancer drugs typically produce short-lived clinical remissions due to acquired drug resistance, which can be spontaneously reversible over time. Exposure to high doses of anticancer drugs can induce the emergence of a subpopulation of weakly proliferative and drug-tolerant cells/persister cells, which display markers associated with stem cell-like cancer cells. These drug-tolerant cell populations emerged, are highly expressed undruggable transcription factors, epigenetically silenced genes, de-novo mutations, epithelial-mesenchymal transformation/autophagy. Cyclin-dependent kinase 9 (CDK9) promotes transcriptional elongation through RNAPII pause release and is essential for maintaining gene silencing at heterochromatic loci. His group also focuses on the basic mechanism of chemotherapy-induced extracellular vesicles (exosomes) in breast tumor dormancy and cancer initiation. Above all, Dr. Guru is now developing a 3D organoid model for cancer drug discovery. This organoid drug screening platform can be used to guide patient treatment and clinical trials to accelerate anti-cancer drug development.



Dr. Vasundhra Bhandari,

Assistant Professor, Pharmacoinformatics

E-mail: vasundhra.b@niperhyd.ac.in

Dr. Vasundhra Bhandari's group is working in the field of Pharmacogenomics, Antimicrobial drug resistance (AMR), and Precision Medicine. The group utilizes cutting-edge scientific tools for deciphering the mechanism of AMR and drug discovery. Her group has identified multidrug-resistant bacterial pathogens causing various infections in humans and animals. Further, they are also working on understanding their resistance mechanism using genomics, proteomics, and gene editing to identify new drug or diagnostic targets. Her group is also actively screening various chemical libraries and various new synthetic compounds to identify new treatment options to tackle the problem of AMR. So far, their group has identified 14 such compounds, which have shown promising results. Drug repurposing is also one of the strategies employed by her group to look for mono or combination therapies. They want to identify the inter-individual variability against a treatment or drug, deciphering a path to precision medicine using

pharmacogenomics. Furthermore, they are looking to pinpoint the role of host genetics or genes which are contributing to differential response against the drug or therapy.



Dr. Deepika Chilkuri

Assistant Professor, Pharmaceutical Management

Email: deepika.ch@niperhyd.ac.in

Dr. Deepika Chilkuri's research focus is in areas related to Pharmaceutical Management, including general management areas such as pharmaceutical business environment, organizational behavior, organizational development, pharmacoeconomics, business strategy, pharmaceutical sales and marketing, entrepreneurship, pharmaceutical brand and product management, healthcare management, and emerging technologies in the pharmaceutical sector. Her current research projects include studies on green supply chain management in the pharmaceutical industry, brand image and advertising of generic vs. branded OTC drugs, psychographic market segmentation, Make-In-India initiative in the medical devices market, and National Digital Health Mission of India. Her other research interests include human and organizational behavior and interdisciplinary studies in management and psychology. She proactively seeks research opportunities for collaborative multi-disciplinary research. As a research guide for a group of masters' students, she guides and supports them on research projects, review papers, research methodology, market surveys, and all other aspects of research.



Dr. Dharmendra Kumar Khatri

Assistant Professor, Department of Biological Sciences

E-mail.: dharmendra.niperhyd@nic.in

The primary research area of interest is focused on elucidating the pathogenic mechanism of Parkinson's disease. Specifically, a multidisciplinary approach is being employed to investigate the cellular and molecular mechanism underlying pathogenic degeneration of a specific neuronal population in the PD brain, drug screening of novel molecules isolated from plant sources or synthetic congeners for their neuroprotective and neuronal regeneration properties by using animal and cellular models.



Dr. Vinaykumar K.

DST Inspire Faculty, Department of Chemical Sciences

E-mail: vinay.niperhyd@nic.in

Dr. Vinaykumar's group primarily aims to discover and develop new catalytic reactions in the field of catalysis and organometallic chemistry. Ultimately, these new catalytic methods are the utility to solve the structurally complex molecules, natural products, and biologically active compounds in our ongoing quest to develop transition metal catalysed C-H functionalization's reactions towards the synthesis of anti-cancer and anti-viral activity drugs. Including this, the group is also involved to explore various other fields in organic synthesis such as the development of novel methodologies in the field of organo borane chemistry, design, and synthesis of NHC's and their applications, design, and synthesis of novel chiral catalysts, and ligands.



Dr. Sunil Gupta

Assistant Professor (Adhoc), Department of Pharmacoinformatics

Email: sunil.gupta1@niperhyd.ac.in

Dr. Gupta is involved in bioinformatics, computer-aided drug designing, Next-Generation Sequencing (NGS), Gene expression analysis & and database development. His major contribution has been in the field of structure-based drug designing where he generated potential drug targets and novel antiviral molecules for Mosquito-borne flavivirus. He has also been involved in gene expression data analyses for various human samples and whole genome sequencing. Currently, his research interest includes pharmacoinformatics, toxicoinformatics, and Computational Drug Discovery using Machine Learning & AI and He is also keen to develop bioinformatics tools to facilitate the analysis of genomics, and transcriptomics data.



Mr.Sai Kishore Vurakaranam

Assistant Professor

Pharmaceutical Management Department

E-Mail: saikishore.v@niperhyd.ac.in

Mr. Sai Kishore Vurakaranam has done MBA with a dual specialization in Finance and Marketing from Nagpur University. He has 9 years of corporate/industry work experience and 16 years of teaching/academics experience. He had earlier worked for Six Sigma based company in Malaysia as Accounting Systems Manager. He worked for 8 years in Oman in one of the government university colleges as faculty member, besides working for reputed Management institutes/colleges in Nagpur, Pune and Hyderabad. He has vast exposure to Internal Quality Assurance cell (IQAC) activities both in India and abroad. He had earlier conducted workshops for students in the area of finance. He also conducted workshop for faculty members on organisational dynamics. He had won the outstanding performance awards a couple of times in his earlier assignments in the areas of academics, quality assurance and policy making. His current research area of interest is Indian banking industry (Public Sector). There are few research paper publications to his credit in international journals of repute.



Dr. Gautam Kumar

Assistant Professor (Ad-hoc)

E-Mail: gautam.kumar2@niperhyd.ac.in

Dr. Gautam Kumar's area of research interests are design and synthesis of novels anti-microbial and anti-cancer agents. His research focused on the development of compounds that target the Mycobacterial membrane and reporters for visualization and in situ probing of Mycobacteria. In addition to that, he is interested in the bioactivity-guided fractionation, standardization of Natural Products using spectroscopy/spectrometry techniques and semi-synthesis of bioactive natural products to improve drug like properties.



Dr. Shantimoy Kar

Assistant Professor (Adhoc), Department of Medical Device

E-Mail: shantimoy.kar@niperhyd.ac.in

Dr. Shantimoy is currently working as Assistant Professor in NIPER Hyderabad. Before moving to NIPER, he worked as a postdoc in University of Glasgow and in TU Darmstadt after completing his PhD from IIT Kharagpur. He published his research works in reputed scientific journals namely Nature Electronics, Lab on a Chip, ACS Sensors, Analyst, Applied Physics Letter, Physical Review Applied and others. Furthermore, findings from his doctoral research works received Gandhian Young Technological Innovation (GYTI) Awards in 2014 and 2017. Till date, he has been actively engaged with different interdisciplinary projects, primarily focused on developing point-of-care diagnostic solutions and for broader communities. His current research interests are broadly focused in two themes namely (I) affordable diagnostics and (II) Organ-on-chip by exploring different microfluidic tools.



Dr. Vivek Bhaskar Borse

DST INSPIRE Faculty

Email: vivek.borse@niperhyd.ac.in

Vivek a senior professional in the field of healthcare-related point-of-care in vitro diagnostics and medical devices. His core competencies include polymeric hydrogel-based sensors, conjugation techniques, formulation stability, advanced freeze-drying techniques, nanobiotechnology, lateral flow assay development, and synthesis and conjugation of nanoparticles. I have a strong track record of scientific publications, patents, trademarks, and research projects at premier institutions in India. I am passionate about creating impactful and accessible diagnostic products that can improve the quality of life and health outcomes of millions of people around the world.



Dr. Sandeep Kumar

Assistant Professor (Adhoc)

E-Mail: sandeepkumar.ra@niperhyd.ac.in

Dr. Sandeep Kumar got experience of 6 year in academia and 4 year in industry. His area of regulatory affairs research interest is the approach to the identification of critical factors in unexplored domain of regulatory decision from contemporary guidelines with indigenous and/or global scenario. Along with above mentioned, Nanoparticles synthesis and its application in targeted delivery of drugs, possible metabolite determination by forced degradation and biotransformation and enzyme production, purification and immobilization for different applications are other additions in the research interest.

Publications of Faculty Members 2022-23

1. Santosh Kumar Sahoo, Sarvan Maddipatla, Siva Nageswara Rao Gajula, Mohammad Naiyaz Ahmad, Grace Kaul, Srinivas Nanduri, Rajesh Sonti, Arunava Dasgupta, Sidharth Chopra, Venkata Madhavi Yaddanapudiah. Identification of nitrofuranylchalcone tethered benzoxazole-2-amines as potent inhibitors of drug resistant Mycobacterium tuberculosis demonstrating bactericidal efficacy. Bioorganic and medicinal chemistry
2. Dr. Lakshmi B and Dr. Deepika. A conceptual study on Marketing Strategies of Pharmaceutical Industry. Princeton Press, 232-239 ISBN 978-920-5-20216-7.
3. Jay Prakash Soni, Manda Sathish, Fabiane M. Nachtigall, Leonardo S. Santos and Nagula Shankaraiah. Brown Seaweed-Derived Alginic Acid: An Efficient and Reusable Catalyst for Pictet-Spengler Reaction to Access Tetrahydro- β -Carboline and Tetrahydroisoquinoline Frameworks. Asian Journal of Organic Chemistry
4. Umarani Brahma, Akash Suresh, Shweta Murthy, Vasundhra Bhandari and Paresh Sharma. Antibiotic Resistance and Molecular Profiling of the Clinical Isolates of Staphylococcus aureus Causing Bovine Mastitis from India (Microorganisms). Microorganisms 2022, 10(4), 833.
5. Priyanka N. Makhal, Srinivas Reddy Dannarm, Arbaz Sujat Shaikh, Dr. Rajesh Sonti, Dr. Venkata Rao Kaki. TBHP-Mediated Selenocyclization of N-Allylbenzamides/Benzthioamides via In-Situ Generation of "PhSeOH" Species. ChemistrySelect 7 (14), e202200933.
6. Sandeep Sharma, Divakar Sharma, Nitin Pal Kalia. Approaches to address resistance, drug discovery and vaccine development in Mycobacterium tuberculosis: Challenges and Opportunities. Frontiers in Microbiology.
7. Gaurav Pawar, Shaikh Mohammad Ghouse, Swanand Vinayak Joshi, Preeti Rana, Swayamsiddha Kar, P. Mahesh Sarma, Srinivas Reddy Dannarm, Rajesh Sonti and Srinivas Nanduri. Cu(I)-Catalyzed Microwave-Assisted Multicomponent Reaction Towards Synthesis of Diverse Fluorescent Quinazolino[4,3-b]quinazolin-8-ones and Their Photophysical Study. Chemistry Select.
8. Krishna K. Chinchilli, Venkata N. Royyala, Pavitra S. Thacker, Andrea Angeli, Srikanth Danaboina, Priti Singh, Srinivas Nanduri, Claudiu T. Supuran, Mohammed Arifuddin. Design, synthesis, SAR, and biological evaluation of saccharin-based hybrids as carbonic anhydrase inhibitors. Arch. Pharm. 2022;e2200019.
9. Danaboina Srikantha, Swanand Vinayak Joshi, Mahammad Ghouse Shaika, Gaurav Pawara, Sushmitha Bujjia, Vinaykumar Kanchupallia, Sidharth Chopra, and Srinivas Nanduria. A Comprehensive Review on Potential Therapeutic Inhibitors of Nosocomial Acinetobacter baumannii Superbugs. Bioorganic Chemistry.
10. Uddipta Das, Pankaj Wadhwa, Pankaj Kumar Singh, Dheeraj Varma Kalidindi, Kalpana Nagpal. The role of polymers and excipients for better gastric retention of captopril in past two decades. Critical reviews in therapeutic drug carrier systems, 2022.
11. Pankaj Goyal, Vartika Mishra, Isha Dhamija, Neeraj Kumar, Sandeep Kumar. Immobilization of catalase on functionalized magnetic nanoparticles: a statistical approach. 3 Biotech, 2022, 12.

12. Sanjeev Kumar, Saiprasad Nunewar, Tharun Kumar Sabbi, and Vinaykumar Kanchupalli. Synthesis of Indenone Derivatives by Rh(III)-Catalyzed C–H Functionalization of Sulfoxonium Ylides with 1,3-Diynes. *Org. Lett.* 2022, 24, 3395–3400.
13. Saiprasad Nunewar, Sanjeev Kumar, Pendam Priyanka, Pradeep Girase and Vinaykumar Kanchupalli. The solvent-controlled Rh(III)-catalyzed switchable [4+2] annulation of 2-arylIndoles with iodonium ylides. *Chem. Commun.*, 2022,58, 6140-6143.
14. Vinaykumar Kanchupalli, Laxman Anandrao Thorbole, Jagadeesh Kalepu, Desna Joseph, Mohammad Arshad, and Sreenivas Katukojvala. Rhodium-Catalyzed Enal Transfer with N-Methoxypyridazinium Salts. *Org. Lett.* 2022, 24, 3850–3854.
15. Stephan Grzesiek, Johannes Paladini, Judith Habazettl, and Rajesh Sonti. Imatinib disassembles the regulatory core of Abelson kinase by binding to its ATP site and not by binding to its myristoyl pocket. *Magnetic Resonance*, 2022, 3, 91-99.
16. Manasa Kadagathur, Sandip Patra, Geetanjali Devabattula, Joel George, Regur Phanindranath, Arbaz Sujat Shaikh, Dilep Kumar Sigalapalli, Chandraiah Godugu, Narayana Nagesh, Neelima D. Tangellamudi, Nagula Shankaraiah. Design, synthesis of DNA-interactive 4-thiazolidinone-based indolo-/pyrroloazepinone conjugates as potential cytotoxic and topoisomerase I inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry*.
17. Bhavana, Sandeep, Naveen, Neelesh Kumar Mehra. Nanomedicine for targeting breast cancer stem cells. *Targeted Nanomedicine for Breast Cancer Therapy*.
18. Ravikumar Akunuri , Vaishnavi Veerareddy , Grace Kaul , Abdul Akhir ,Tanveer Unnissa , Ramulu Parupalli , Y.V. Madhavi , Sidharth Chopra , Srinivas Nanduri. Synthesis and antibacterial evaluation of (E)-1-(1H-indol-3-yl) ethanoneO-benzyl oxime derivatives against MRSA and VRSA strains. *Bioorganic Chemistry*, November 2021, Volume 116, 105288.
19. Gaurav Pawar, Shaikh Mohammad Ghouse, Swanand Vinayak Joshi, Preeti Rana, Swayamsiddha Kar, P. Mahesh Sarma, Srinivas Reddy Dannarm, Rajesh Sonti, and Srinivas Nanduri. Cu(I)-Catalyzed Microwave-Assisted Multicomponent Reaction Towards Synthesis of Diverse Fluorescent Quinazolino[4,3-b]quinazolin-8-ones and Their Photophysical Study. *ChemistrySelect*, April 12, 2022, Volume7, Issue14, e202200500.
20. Gaurav Pawar, Shaik Mahammad Ghouse, Swayamsiddha Kar, Sai Manohar Chelli, Srinivas Reddy Dannarm, Jitendra Gour, Rajesh Sonti, and Srinivas Nanduri. SmI2-mediated C-alkylation of Ketones with Alcohols under Microwave Conditions: A Novel Route to Alkylated Ketones. *Chemistry An Asian Journal*, April 14, 2022, Volume17, Issue8, e202200041.
21. Danaboina Srikanth, Swanand Vinayak Joshi, Mahammad Ghouse Shaik, Gaurav Pawar, Sushmitha Bujji, Vinaykumar Kanchupalli, Sidharth Chopra, Srinivas Nanduri. A comprehensive review on potential therapeutic inhibitors of nosocomial *Acinetobacter baumannii* superbugs. *Bioorganic Chemistry* (2022) 124 105849.
22. Nitesh Tamang, Christopher Andrews, Sai Kiran Mavileti, Srinivas Nanduri, Nageswara Rao Golakoti and Balasubramanyam Karanam. Anti-cancer activity of heteroaromatic acetals of andrographolide and its isomers. *New Journal of Chemistry*, 2022,46, 9745-9754.

23. Mohd Aslam Saifi, Rishabh Hirawat, Chandraiah Godugu. Lactoferrin-Decorated Cerium Oxide Nanoparticles Prevent Renal Injury and Fibrosis. *Biological Trace Element Research*.
24. Srushti Mahajan, Mayur Aalate, Santosh Kumar Guru, Pankaj Kumar Singh. Nanomedicine as Magic Bullet for Combating Lymphoma. *Journal of Controlled Release*, 2022, 347, 211-236.
25. Ujala Gupta, Brojendra Nath Saren, Kedar Khaparkhantkar, Jitender Madan, Pankaj Kumar Singh. Lipid-engineered Nanoplatfoms in delivery of various cancer therapeutics to surmount Breast cancer. *Journal of Controlled Release*, 2022.
26. Manoj P. Dandekar, Mani Surya Kumar Palepu, Srilakshmi Satti, Yash Jaiswal, Aditya A. Singh, Surya Prakash Dash, Siva Nageswara Rao Gajula, Rajesh Sonti. Multi-strain Probiotic Formulation Reverses Maternal Separation and Chronic Unpredictable Mild Stress-Generated Anxiety- and Depression-like Phenotypes by Modulating Gut Microbiome–Brain. *ACS Chemical Neuroscience*.
27. Zara Rahman, Tulasi Pasam, Rishab, Manoj P. Dandekar. Binary Classification Model of Machine Learning Detected Altered Gut Integrity in Controlled-Cortical Impact Model of Traumatic Brain Injury. *International Journal of Neuroscience*.
28. Dr. Gautam Kumar. Cancer multidrug-resistance reversal by ABCB1 inhibition: A recent update *European Journal of Medicinal Chemistry*. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 239, 2022, 114542.
29. Rashmi Madhukar Patil, Pratik Pramod Deshpande, Mayur Bapu Aalate, Samanthula Gananadhamu, Pankaj Kumar Singh. An Update on Sophisticated and Advanced Analytical Tools for Surface Characterization of Nanoparticles. *Surfaces and Interfaces*.
30. Vasundhra Bhandari, Akash Suresh. Next generation approaches needed to tackle antimicrobial resistance for development of novel therapies against the deadly pathogens. *Frontiers in Pharmacology*. *Front Pharmacol*, 2022, 13:838092.
31. Sunil Kumar Gupta and Sarita Singh. Identification of Novel Biomarkers for Neurological Disorders: A Computational Approach. *New Perspectives in Neuroscience* (2022; Vol-1, Page No. 49-63); Publisher: Nova Science Publishers, Inc. USA. (ISBN: 978-1-68507-754-9).
32. Ravikumar Akunuri, Tanveer Unnissa M, Grace Kaul, Abdul Akhir, Deepanshi Saxena, Mohmadd Wajidali, Vaishnavi Veerareddy, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Sidharth Chopra, SRINIVAS NANDURI. Synthesis and Antibacterial evaluation of Rhodanine and Its related heterocyclic compounds against *S. aureus* and *A. baumannii*. *chemistry and biodiversity* , June 2022.
33. Akeemat O. Tijani, Jivesh Garg, Dorcas Frempong, Gabrielle Verana, Jagroop Kaur, Ramesh Joga, Chetan D. Sabanis, Sandeep Kumar, Neeraj Kumar, Ashana Puri. Sustained drug delivery strategies for treatment of common substance use disorders: Promises and challenges. *Journal of Controlled Release*.
34. Chetan Dushant Sabanis, Bharathi Rajendran Kannan, Ramesh Joga, Simran, Sandeep Kumar, Neeraj Kumar. The potential of novel self-assembled functionalized carbon nanotubes for selective tumor targeting. *Pharmaceutical Patent Analyst*.
35. Parul Grover, Lovekesh Mehta, Tanveer Naved, Sandeep Kumar. Identification and Characterization of In Vitro Metabolites of Ibrutinib by Rat Liver Microsomes Using Ultra-Performance Liquid

Chromatography Coupled with Tandem Mass Spectrometry. Indian Journal of Pharmaceutical Sciences.

36. Md Naiyaz Ahmad ,mohmmad imran, Srinivas Nanduri, Arunava Dasgupta, Sidharth Chopra. Novel Approaches to treatment of infections caused due to MultidrugResistant Bacterial pathogens. Future Medicinal Chemistry.
37. Santosh Kumar Sahoo, Mohammad Naiyaz Ahmad, Grace Kaul, Srinivas Nanduri, Arunava Dasgupta, Sidharth Chopra, Venkata Madhavi Yaddanapudi. Exploration of Isoxazole-Carboxylic Acid Methyl Ester Based 2-Substituted Quinoline Derivatives as Promising Antitubercular Agents. Chemistry and Biodiversity.
38. RimshaNooreen, Shweta Nene, Harsha Jain, Velpula Prasannanjaneyulu, Palak Chitlangya, Shivam Otavi, Dharmendra Kumar Khatri, Rajeev Singh Raghuvanshi, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Polymer nanotherapeutics: A versatile platform for effective rheumatoid arthritis therapy. Journal of Controlled Release, Volume 348, August 2022, Pages 397-419.
39. Jatinder Singh, Isha Dhamija, Harmanpreet Meehenian, Neeraj Kumar, Simran , Muskan, Madan L. Verma and Sandeep Kumar. Chronicle updates in cyclodextrin-based carriers for drug delivery. Bulletin of the National Research Centre (2022) 46:202.
40. Ziaur Rahman and Manoj P. Dandekar. Implication of Paraprobiotics in Age-Associated Gut Dysbiosis and Neurodegenerative Diseases (NeuroMolecular Medicine). NeuroMolecular Medicine, 2022.
41. Ravikumar Akunuri, Tanveer Unnissa, Manasa Vadakattu, Sushmitha Bujji, Shaik Mahammad Ghouse, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Sidharth Chopra, Srinivas Nanduri. Bacterial Pyruvate Kinase: A new potential target to combat drug-resistant Staphylococcus aureus infections. chemistry select, July 12, 2022.
42. Stephy Elza John, Darshana Bora and Nagula Shankaraiah. Ru(II)-Catalyzed regioselective carbene insertion into β -carboline and isoquinoline. Organic & Biomolecular Chemistry 2022, 20, 5852–5860.
43. Jay Prakash Soni, Akshay Kumawat, Manda Sathish, Sachin Yadav, Nayan Arvind Jadhav, and Nagula Shankaraiah. Catalyst-Free Site-Selective Diverse Functionalization of Inherent C–H Bonds in 1-Aryl- β -carboline, Norharmane and Harmine. ChemistrySelect, 2022, accepted.
44. Yedu K. Nalli, Santosh K. Guru, Priti Jain, Vishal Mishra & Shreyans K. Jain. Bioassay-Guided Fractionation and Dereplication Studies of Sesame oil: Isolation of 8-Acetoxy-pinoreosinol as an Anti-Proliferative Metabolite and Prediction of Target. Proc. Natl. Acad. Sci., India, Sect. B Biol. Sci. Published: 19 February 2022.
45. RamSharmaa, EshaChatterjeeb, Santosh K.Guru, KunalNepali et al, 2022. Accommodation of Ring C expanded deoxyvasicinone in the HDAC inhibitory pharmacophore culminates into a tractable anti-lung cancer agent and pH-responsive nanocarrier. European Journal of Medicinal Chemistry, Volume 240, 5 October 2022, 114602.
46. Mani Surya Kumar, Palepu, Manoj P. Dandekar. Remodeling of microbiota gut -brain axis using psychobiotics in depression. European Journal of Pharmacology.
47. Islauddin Khan, Kumari Preeti, Rahul Kumar, Dharmendra Kumar Khatri and Shashi Bala Singh. Activation of SIRT1 by silibinin improved mitochondrial health and alleviated the oxidative

damage in experimental diabetic neuropathy and high glucose-mediated neurotoxicity. Archives Of Physiology And Biochemistry, 2022,1-18.

48. Sunil Walia, Amit Asthana, Juewen Liu and Sushanta Mitra. A Low-Cost Cellulose-Based POC Device for Detection of COVID-19. IOP science ECS Meet. Abstr. MA2022-01, 2022, 2176.
49. Pooja Dhurjad, Choudhary Sampat Dhalaram, Nazish Ali, Nikita Kumari, Rajesh Sonti, Siva Nageswara Rao Gajula, Nathani Tanaaz Navin, Sasikala Talari, Chinmayee Shende, Rajesh Sonti. 1. Metal-organic frameworks in chiral separation of pharmaceuticals 2. Green bioanalysis: an innovative and eco-friendly approach for analyzing drugs in biological matrices. Chirality, Bioanalysis.
50. Jasmeen Kaur, Mosam Preethi, Rohit Srivastava, Vivek Borse. Role of IL-6 and IL-8 biomarkers for optical and electrochemical based point-of-care detection of oral cancer (Biosensors and Bioelectronics: X). Biosensors and Bioelectronics: X, September 2022, Volume 11, 100212.
51. Rajendra Herur Vishnumurthy, M. Gnana Ruba Priya, Pankaj Kumar Singh, Prashant Tiwari. Microencapsulation of Celecoxib Using Various Methods and Polymers. International Journal of Health Sciences, 2022.
52. Kavita Harsiddharay Raval, Anand Gupta, Pankaj Kumar Singh, Suruchi Rai, Yuvraj Singh, Mani Sharma, Vivek Pawar, Ashwini S. Kedar, Jiaur Rahman Gayen, Manish K. Chourasia. Poly-L-lysine coated oral nanoemulsion for combined delivery of insulin and C-peptide. Journal of Pharmaceutical Sciences, 2022.
53. Siva Nageswara Rao Gajula, Nathani Tanaaz Navin, Sasikala Talari, Chinmayee Shende & Rajesh Sonti. Green bioanalysis: an innovative and eco-friendly approach for analyzing drugs in biological matrices. Bioanalysis.
54. Anupama Sikder, Ganesh Vambhurkar, Etikala Amulya, Deepkumar Bagasariya, Paras Famta, Saurabh Shah, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh, V.R.Sinha, Saurabh Srivastava.. Advancements in redox-sensitive micelles as nanotheranostics: A new horizon in cancer management. Journal of Controlled Release Volume 349, September 2022, Pages 1009-1030.
55. Saurabh Shah, Paras Famta, Deepkumar Bagasariya, Kondasingh Charan kumar, Etikala Amulya, Dharmendra Kumar Khatri, Rajeev Singh Raghuvanshi, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Nanotechnology based drug delivery systems: Does shape really matter?. International Journal of Pharmaceutics Volume 625, 25 September 2022, 122101.
56. Pratiksha Patil, Shweta Nene, Saurabh Shah, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Exploration of Novel Drug Delivery Systems in Topical Management of Osteoarthritis. Drug Delivery and Translational Research.
57. Ganesh Vambhurkar, E Amulya, Anupama Sikder, Saurabh Shah, Paras Famta, Dharmendra Khatri, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Nanomedicine based Potentially Transformative Strategies for Colon Targeting of Peptides: State-of-the-art. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces.
58. Parimal Hagde, Purva Pingle, Atul Mourya, Chanti Babu Katta, Saurabh Srivastava, Rahul Sharma Kamalinder K.Singh, Rupinder Kaur Sodhi, Jitender Madan. Therapeutic potential of quercetin in diabetic foot ulcer: Mechanistic insight, challenges, nanotechnology driven strategies and future prospects. Journal of Drug Delivery Science and Technology 2022, 74, 103575.

59. Babu CK, Shubhra, Ghouse SM, Singh PK, Khatri DK, Nanduri S, Singh SB, Madan J.. Luliconazole topical dermal drug delivery for superficial fungal infections: Penetration hurdles and role of functional nanomaterials. *Current Pharmaceutical Design* 2022;28(20):1611-1620.
60. Mourya A, Shubhra, Bajwa N, Baldi A, Singh KK, Pandey M, Singh SB, Madan J. Potential of Phytomolecules in Sync with Nanotechnology to Surmount the Limitations of Current Treatment Options in the Management of Osteoarthritis.. *Mini Review in Medicinal Chemistry* 2022 (In Press).
61. Vaskuri G.S. Sainaga Jyothi, Jyoti Pawar, Valencia Fernandes, Rahul Kumar, Chandni Singh Shashi Bala Singh, Jitender Madan, Dharmendra Kumar Khatri. Film forming topical dermal spray of meloxicam attenuated pain and inflammation in carrageenan-induced paw oedema in Sprague Dawley rats. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* Volume 70, April 2022, 103195.
62. Shashi Chandrama Singh, Muskan Choudhary, Atul Mourya, Dharmendra Kumar Khatri, Pankaj Kumar Singh, Jitender Madan, and Harshpal Singh. Acute and Subacute Toxicity Assessment of Andrographolide-2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin Complex via Oral and Inhalation Route of Administration in Sprague-Dawley Rats. *The Scientific World Journal*.
63. Kamalinder K. Singh, Ashish Baldi Shiwani Dharwal, Neha Bajwa, Jitender Madan, Uttam K. Mandal. Self-double Emulsified Drug Delivery System of Pyridostigmine Bromide Augmented Permeation Across Caco-2 Cells. *Letters in Drug Design & Discovery* 2022; 19, 520-529.
64. Vaskuri GS Sainaga Jyothi, Shaik Mahammad Ghouse, Dharmendra Kumar Khatri, Srinivas Nanduri, Shashi Bala Singh, Jitender Madan. Lipid nanoparticles in topical dermal drug delivery: Does chemistry of lipid persuade skin penetration?. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* Volume 69, March 2022, 103176.
65. Jitender Madan Atul Morya, Monika Chaudhary, Netra Prasad Neupane, Amita Verma, Rupinder Kaur Sodhi, Dharmendra Kumar Khatri. Iodinated curcumin as a novel anti-bacterial agent to combat Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in bovine mastitis: In silico analysis, synthesis and in vitro evaluation. *Letters in Drug Design & Discovery* 2022, 19 (in press).
66. Rajeev K. Singla, Konika Dhonchak, Rupinder K. Sodhi, M Arockia Babu, Jitender Madan, Reecha Madaan, SURESH KUMAR, Rohit Sharma, Bairong Shen. Bergenin Ameliorates Cognitive Deficits and Neuropathological Alterations in Sodium Azide-Induced Experimental Dementia. *Frontiers in Pharmacology* 2022 (in press).
67. Kanan Panchal, Sumeet Katke, Sanat Kumar Dash, Ankit Gaur, Aishwarya Shinde, Nithun Saha, Neelesh Kumar Mehra, Akash Chaurasiya. An expanding horizon of complex injectable products: development and regulatory considerations. *Drug Delivery and translational research* 2022.
68. Dr Neelesh Kumar Mehra Dr Saurabh Sriavstavam Dr Jitender Madan Dr Pankaj Kumar Singh. *Multifunctional nanocarriers*. Elsevier pvt ltd 2022
69. Padakanti Sandeep Chary, Naveen Rajana, Valamla Bhavana, Pankaj Kumar Singh, Saurabh Srivastava, Jitender Madan, Shashi Bala Singh, and Neelesh Kumar Mehra. *Nanotechnology: advanced drugtargeting concepts, fundamentals, and strategies*. Elsevier Pvt ltd.
70. Valamla Bhavana, Padakanti Sandeep Chary, Naveen Rajana and Neelesh Kumar Mehra. *Nanomedicine for targeting breast cancer stem cells*. Elsevier Pvt Ltd 2022.

71. Kharwar A, Bazaz MR, Dandekar MP. Quantitative and qualitative characterization of commercially available oral suspension of probiotic products containing *Bacillus Clausii* spores. *BMC Microbiol.* 2022 Sep 17;22(1):217.
72. Gaurav Monga, Shailaja Koppula, Simran, Kirthiga Devi, Shobhit Srivastava and Sandeep Kumar. Exploring Efficacy of *Bauhinia Variegata* as Medicinal Herb in Combating Different Clinical Conditions: A Systematic Review. *Bioequivalence & Bioavailability International Journal.*
73. Valencia Fernandes, Kumari Preeti, Anika Sood, Kala P. Nair, Sabiya Khan, B. S. Shankaranarayana Rao, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Neuroepigenetic Changes in DNA Methylation Affecting Diabetes-Induced Cognitive Impairment. *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2022.
74. Deepak Rathour, Shruti Shah, Sabiya Khan, Pankaj Kumar Singh , Saurabh Srivastava, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. Role of gut microbiota in depression: Understanding molecular pathways, recent research, and future direction. *Behavioural Brain Research*, 2022, 436, 114081.
75. Mayuri Khot, Anika Sood, Kamatham ushpa Tryphena, Sabiya Khan, Saurabh Srivastav, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. NLRP3 inflammasomes: A potential target to improve mitochondrial biogenesis in Parkinson's disease. *European Journal of Pharmacology* , 2022, 175300.
76. Naren, Padmashria, Cholkar, Anjali, Kamble, Suchita, Samim, Khan Sabiya, Srivastava, Saurabh, Madan, Jitender, Mehra, Neelesh, Tiwari Vinod Singh, Shashi Bala, Khatri Dharmendra Kumar. Pathological and Therapeutic Advances in Parkinson's Disease: Mitochondria in the Interplay. *Journal of Alzheimer's Disease*, 2022, pp. 1-30.
77. Gurpreet Singh, K Pushpa Tryphena, Sunil Kumar Gupta, Saurabh Srivastava, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Perspective on Cav-1 for its Potential as Newer Therapeutics for Parkinson's Disease. *CNS & Neurological Disorders Drug Targets*, 2022.
78. Vasundhra Bhandari. Outer Membrane Vesicles: An Emerging Vaccine Platform (Vaccine). *Vaccine*, 2022, 10, 1578.
79. Kritika Laxmikeshav, Pooja Sharma, Manisurya Palepu, Pravesh Sharma, Ashutosh Mahale, Joel George, Regur Phanindranath, Manoj P. Dandekar, Onkar Prakash Kulkarni, Narayana Nagesh, Nagula Shankaraiah. Benzimidazole based bis -carboxamide derivatives as promising cytotoxic agents: Design, synthesis, in silico and tubulin polymerization inhibition. *Journal of Molecular Structure*, 1271, 134078.
80. Stephy Elza John, Darshana Bora, Sowmya Dastari, Durgesh Gurukkala Valapil and Nagula Shankaraiah. Synthesis of alpha-pyrones and chromen-2-ones by transitionmetal catalyzed annulations of sulfoxonium and iodonium ylides with cis-stilbene acids. *New Journal of Chemistry*.
81. Smriti Moi, Shamasoddin Shekh, K. Kasi Amarnath Reddy, Pooja Dhurjad, Rajesh Sonti, Konkallu Hanumae Gowd. Peptide Cysteine Thiols Act as Photostabilizer of Avobenzone through Stabilizing the Transition State of Keto-Enol Tautomerization, *Photochemistry and Photobiology*. *Photochemistry and Photobiology*, 2022.
82. Manasa Purushotham, Bishwajit Paul, Siva Nageswara Rao Gajula, Biswajit Sahariah and Rajesh Sonti. Deciphering C–H O/X weak hydrogen bonding and halogen bonding interactions in aromaticpeptoids (New Journal of chemistry). *New Journal of chemistry*, 2022

83. Padakanti Sandeep Chary, Naveen Rajana, Valamla Bhavana, Geetanjali, Hoshiyar Singh, Chandraiah Godugu, Santosh K Guru, Shashi Bala Singh, Neelesh Kumar Mehra. Design, Fabrication and Evaluation of Stabilized Polymeric mixed micelles for Effective Management in Cancer Therapy. Pharm Research. 2022.
84. Dinesh Kumar Chellappan, Keshav Raj Paudel, Nian Wan Tan, Ka Seng Cheong, Samantha Sert Qi Khoo, Su Min Seow, Jestin Chellian, Mayuren Candasamy, Vyoma K. Patel, Poonam Arora, Pankaj Kumar Singh, Sachin Kumar Singh, Gaurav Gupta, Brian G. Oliver, Philip M. Targeting the mitochondria in chronic respiratory diseases. Mitochondrion, 2022.
85. Indrani Maji, Srushti Mahajan, Anitha Sriram, Neelesh Kumar Mehra, Saurabh Srivastava, Jitender Madan, Shashi Bala Singh, Singh, Singh Singh, Pankaj Kumar Singh. Nanotoxicology: toxicity and safety issues of nanoparticles. Elsevier.
86. Amrendra K Tiwari, Pavan K. Yadav, Keerti Mishra, Pankaj Kumar Singh, Manish K. Chourasia. Magnetic nanoparticles: challenges and practical considerations. Elsevier, Book: Multifunctional Nanocarriers.
87. Deep Shikha Sharma, Monica Gulati, Sachin Kumar Singh, Pankaj Kumar Singh, Sheetu Wadhwa. Role of novel drug delivery systems in overcoming the challenges associated with intraocular delivery of drugs: an overview. Elsevier, Book: Multifunctional Nanocarriers.
88. Venkatesh Teja Banala, Dhrubojyoti Mukherjee, Pankaj Kumar Singh. Current status of FDA-approved marketed nano drug products: regulatory considerations. Elsevier, Book: Multifunctional Nanocarriers.
89. Santosh Kumar Sahooa, Ojaswitha Ommia, Sarvan Maddipatlaa, Priti Singha, Mohammad Naiyaz Ahmadb, Grace Kaulb, Srinivas Nanduria, Arunava Dasguptab, Sidharth Choprab, Venkata Madhavi Yaddanapudia. Isoxazole carboxylic acid methyl ester-based urea and thiourea derivatives as promising antitubercular agents. Molecular Diversity, accepted on Sep 28-2022.
90. Ramulu Parupalli, Ravikumar Akunuri, Grace Kaul, Abdul Akhir, Deepanshi Saxena, Shaik Mahammad Ghouse, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Sidharth Chopra, and Srinivas Nanduri. Serendipitous Identification of Phenylhydrazine Derivatives as Potent Inhibitors of Carbapenem resistant *A. baumannii*. Future Medicinal Chemistry (just accepted).
91. Ramesh Joga, Simran, Chrysti Jose, Chetan Dushant Sabanis, Simran, Sandeep Kumar, Neeraj Kumar. A highly stable, non-toxic and functionalized nanoemulsion for the early diagnosis and amelioration of cancer. pharmaceutical Patent Analyst.
92. Saiprasad Nunewar, Sanjeev Kumar, Akhilesh Waman Meshram, and Vinaykumar Kanchupalli*. Ru(II)-Catalyzed C–H Functionalization of 2-Arylbenzimidazoles with Iodonium Ylides: A Straightforward Access to Bridgehead Polycyclic N-Heterocycles.
93. Parul Grover, Srashti Maheshwari, Kandasamy Nagarajan, Sandeep Kumar, Chandan Rastogi, Lovekesh Mehta. LC and LC-MS/MS Studies for Identification and Characterization of Degradation Products of d-tubocurarine chloride. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 2022
94. Siva Nageswara Rao Gajula, Sakina Asgar Vora, Amol G. Dikundwar and Rajesh Sonti. In Vitro Drug Metabolism Studies Using Human Liver Microsome. Dosage Forms, 2022, 1-24.

95. Valencia Fernandes, Anika Sood, Kumari Preeti, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Neuroepigenetic alterations in the prefrontal cortex of type 2 diabetic mice through DNA hypermethylation (Molecular Biology Reports). Molecular Biology Reports. 2022/10/23. 1-12.
96. Darshana Bora, Stephy Elza John, Mary Sravani Galla, Manda Sathish, Nagula Shankaraiah. Rh(III)-catalysed site-selective alkylation of β -carbolines/isoquinolines and tandem C-H/C-N functionalization to construct indolizine-indole frameworks. Molecular Catalysis.
97. Dr. Nikhil Baliram Gaikwad, Dr. Santosh Kumar Sahoo, Ojaswitha Ommi, Mohammad Naiyaz Ahmad, Afroz Pathan, Grace Kaul, Prof. Srinivas Nanduri, Dr. Arunava Dasgupta, Dr. Sidharth Chopra, Dr. Venkata Madhavi Yaddanapudi. Identification of 1,3-Substituted Pyrazole-Based Carboxamide Derivatives as Potent Antitubercular Agents. Chemistry Select.
98. Amit Khurana, Mohd Aslam Saifi, Chandraiah Godugu. Yttrium Oxide Nanoparticles Attenuate L-Arginine Induced Chronic Pancreatitis. Biological Trace Element Research.
99. Shrilekha Chilvery, Amit Yelne, Amit Khurana, Mohd Aslam Saifi, Sapana Bansod, Pratibha Anchi, Chandraiah Godugu. Acetaminophen induced hepatotoxicity: An overview of the promising protective effects of natural products and herbal formulations. Phytomedicine, Oct 2022
100. Bhoopendra Singh Kushwah, Vijaya Madhyanapu Golla, Vivek Dhiman, Gananadhamu Samanthula. Forced degradation studies on axitinib and characterization of its degradation products by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry and nuclear magnetic resonance spectroscopy along with its in silico toxicity assessment. SEPARATION SCIENCE PLUS.
101. Bhoopendra Singh Kushwah, Hara Prasad Padhy, Rahul Khemchandani, Vijaya Madhyanapu Golla, Vinay Kumar Kanchupalli, Rajesh Sonti, Gananadhamu Samanthula. Structural characterization of novel hydrolytic and oxidative degradation products of acalabrutinib by LC-Q-TOF-MS, H/D exchange and NMR. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2022, 221, 115077.
102. Bhoopendra Singh Kushwah, Laximan Ganesh Velip, Kala Kumar Bharani, Prasad V. Surya, Suprita Sinha, Amit Khurana, Yogeshwar Kankarne, Anil Kumar Banothu, Samanthula Gananadhamu. A sensitive method for determination of nimesulide and its hydroxy metabolite in milk using validated UPLC-MS method. Talanta Open, 2022, 6, 100160.
103. Bhoopendra Singh Kushwah, Mohit M. Thummar, Amrej Singh Yadav, Vivek Dhiman, Gananadhamu Samanthula. Development of stability-indicating method for separation and characterization of benidipine forced degradation products using LC-MS/MS. Biomedical Chromatography, 2022, e5517.
104. Bhoopendra Singh Kushwah, Saranjit Singh, Mohit M. Thummar, Ankit Balhara, Gananadhamu Samanthula. Characterization of potential degradation products of brexpiprazole by LC-MS/TOF and NMR, and prediction of their physicochemical properties by ADMET Predictor™. Rapid Communications in mass spectrometry, 2022, In press
105. Rishabh Hirawat, Aslam Saifi, Mahesh Rachamalla, Namrata Jain and Chandraiah Godugu. Lung Fibrosis: Post-COVID-19 Complications and Evidences. International Immunopharmacology Ziauddin Mohammed, Suryachandra Kandi. Adverse drug reactions of itolizumab in COVID-19 patient: A case report. DOI: 10.4103/ijp.ijp_803_21.

106. Shubhendu M. Shirgadwar, Rahul Kumar, Kumari Preeti, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Neuroprotective Effect of Phloretin in Rotenone-Induced Mice Model of Parkinson's Disease: Modulating mTOR-NRF2-p62 Mediated Autophagy-Oxidative Stress Crosstalk. *Journal of Alzheimer's disease*: 2022.
107. Anika Sood, Valencia Fernandes, Kumari Preeti, Mayuri Khot, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Fingolimod Alleviates Cognitive Deficit in Type 2 Diabetes by Promoting Microglial M2 Polarization via the pSTAT3-Jmjd3 Axis. *Molecular Neurobiology*.
108. Sanjeev Kumar, Vaishnavi Borkar, Mohd. Mujahid, Saiprasad Nunewar and Vinaykumar Kanchupalli. Iodonium Ylides: An emerging and alternative carbene precursor in C-H functionalization's. *Organic & Biomolecular Chemistry*.
109. Nusrat Begum, Aniket Mandhare, Kamatham Pushpa Tryphena, Saurabh Srivastava, Mohmad Farooq Shaikh, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. Epigenetics in Depression and Gut-Brain Axis: A Molecular Crosstalk. *Frontiers in Aging Neuroscience*.
110. Baijayantimala Swain, Abrar Khan, Priti Singh, Vaibhav S. Marde, Andrea Angeli, Krishna Kartheek Chinchilli, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Simone Carradori, Claudiu T. Supuran and Mohammed Arifuddin 1,4. Design, Synthesis and Biological Assessment of Rhodanine-Linked Benzenesulfonamide Derivatives as Selective and Potent Human Carbonic Anhydrase Inhibitors. *Molecules*.
111. Dr. Srinivas Nanduri, Ms. Grace Kaul, Mr. Abdul Akhir, Dr. Sidharth Chopra, Ravikumar Akunuri, Shaik Mohammad Ghouse, Gaurav Pawar, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Dr. Shashi Bala Singh.. ANTIBACTERIAL COMPOSITION CONTAINING OXICONAZOLE. 2.022410641e+11.
112. Mourya A, Pingle P, Babu CK, Veerabomma H, Sainaga Jyothi VGS, Novak J, Pathak P, Grishina M, Verma A, Kumar R, Singh PK, Khatri DK, Singh SB, Madan J.. Computational and experimental therapeutic efficacy analysis of andrographolide phospholipid complex self-assembled nanoparticles against Neuro2a cells. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*.
113. .
114. Darshana Bora, Anamika Sharma, Stephy Elza John, Nagula Shankaraiah. Development of hydrazide hydrazone-tethered combretastatin-oxindole derivatives as antimetabolic agents. *Journal of Molecular Structure*.
115. Paras Famta, Saurabh Shah, Naitik Jain, Dadi A. Srinivasa rao, Aditya Murthy, Tausif Ahmed, Ganesh Vambhurkar, Syed Shahrukh, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Albumin-hitchhiking: Fostering the pharmacokinetics and anticancer therapeutics. *Journal of Controlled Release*, Volume 353, January 2023, Pages 166-185.
116. Naitik Jain, Syed Shahrukh, Paras Famta, Saurabh Shah, Ganesh Vambhurkar, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Immune cell-camouflaged surface-engineered nanotherapeutics for cancer management. *Acta Biomaterialia*.
117. Ramya Balasubramanian, Mohd Rabi Bazaz, Tulasi Pasam, Naserunnisa Sharief, Laximan Velip, Samanthula Gananadhamu, Manoj P. Dandekar. Involvement of Microbiome Gut-Brain Axis in

Neuroprotective Effect of Quercetin in Mouse Model of Repeated Mild Traumatic Brain Injury. *NeuroMolecular Medicine*.

118. Deepak Gupta, Pankaj K. Singh, Pavan K. Yadav, Tadigoppula Narender, Umesh K. Patil, Sanjay K. Jain, Manish K. Chourasia. Emerging Strategies and Challenges of Molecular Therapeutics in Antileishmanial Drug Development. *International Immunopharmacology*, 2022.
119. Sanjeev Kumar, Tharun Kumar Sabbi, Rasika Pingale, Pradeep Girase, and Vinaykumar Kanchupalli. 1,3-Diynes: A Versatile Precursor in Transition-Metal Catalyzed (Mediated) C H Functionalizations. *Chem. Rec.* 2022, e202200228.
120. Mahender Thatikayala, Pankaj Wadhwa, Paranjeet Kaur, Pankaj Kumar Singh, Ankit Yadav, Monika Kaushik, Sanjeev Kumar Sahu. Beta-carboline as a promising heterocyclic nucleus: Synthetic aspects, pharmacological potential and structure activity relationship. *European Journal of Medicinal Chemistry Reports*, 2022.
121. Jay Prakash Soni, G. Nikitha Reddy, Ziaur Rahman, Anamika Sharma, Akella Spandana, Regur Phanindranath, Manoj P. Dandekar, Narayana Nagesh, Nagula Shankaraiah. Synthesis and cytotoxicity evaluation of DNA-interactive β -carboline indolyl-3-glyoxamide derivatives: Topo-II inhibition and in silico modelling studies. *Bioorganic Chemistry*, 2023, 131, 106313
122. Shahila Parween, Amit Asthana, PradipNahar. Fundamentals of Image-Based Assay (IBA) System for Affordable Point of Care Diagnostics, *Microchemical Journal*. Volume 186, March 2023, 108345
123. Srilakshmi Satti, Mani Surya Kumar Palepu, Aditya A. Singh, Yash Jaiswal, Surya Prakash Dash, Siva Nageswara Rao Gajula, Sowmya Chaganti, Gananadhamu Samanthula, Rajesh Sonti, Manoj P. Dandekar. Anxiolytic- and antidepressant-like effects of *Bacillus coagulans* Unique IS-2 mediate via reshaping of microbiome gut-brain axis in rats. *Neurochemistry International*, Volume 163, February 2023, 105483.
124. Saurabh Shaha, Ramesh Joga, Tejaswini Kolipaka, Chetan Sabnis Dushyantrao, Pooja Khairnar, Simran, Vivek Phatale, Giriraj Pandey, Saurabh Srivastava, Sandeep Kumar. Paradigm of Lyotropic Liquid Crystals in Tissue Regeneration. *International Journal of Pharmaceutics*.
125. Rachit Jain, Nusrat Begum, Kamatham Pushpa Tryphena, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava, Sachchida Nand Rai, Emanuel Vamanu, Dharmendra Kumar Khatr. Inter and intracellular mitochondrial transfer: Future of mitochondrial transplant therapy in Parkinson's disease. *Biomedicine Pharmacotherapy*. 2023 Jan 20;159:114268.
126. Gautam Kumar and Asha Kiran Tudu. Tackling multidrug-resistant *Staphylococcus aureus* by natural products and their analogues acting as NorA efflux pump inhibitors *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2023, 117187 (Just accepted).
127. Sunil Kumar, Shashikanta Sau, Puja Kumari Agnivesh, Arnab Roy, Nitin Pal Kalia. Role of transcription termination factor Rho in anti-tuberculosis drug discovery. *Drug Discovery Today*, 2023, 28, 2023.
128. Safiya Sulthana, Padakanti Sandeep Chary, Valamala Bhavana, Ekta Pardhi, Shashi Bala Singh, Neelesh Kumar Mehra. Development and evaluation of emulgel for Effective Management of the Imiquimod Induced Psoriasis. *Inflammopharmacology* 2023 Jan 7.

129. Srivastava V., Nair V.S., Yadav R., Valamla B., Rajana N., Singh SB., Mehra NK.; Enhanced Permeation and Pharmaceutical Composition of Carbonic Anhydrase Inhibitor Loaded Ultradeformable Bile Salts Stabilized Vesicular System. Indian Patent. 202341004305. Indian Patent Jan 2023
130. Stephy Elza John, Anamika Sharma, Shivani Gulati, Darshana Bora, Srinivas Reddy Dannarm, Nagula Shankaraiah. Synthesis of cis-stilbene based 1,2,4-triazole/1,3,4-oxadiazole conjugates as potential cytotoxic and tubulin polymerization inhibitors. New Journal of Chemistry.
131. Jay Prakash Soni, Shrilekha Chilvery, Anamika Sharma, G. Nikitha Reddy, Chandraiah Godugu, Nagula Shankaraiah. Design, synthesis and in vitro cytotoxicity evaluation of indolopyrazoles grafted with thiazolidinone as tubulin polymerization inhibitors. RSC Medicinal Chemistry.
132. Ramesh Joga, Hitesh Kumar Behera, Chetan Dushant Sabanis, Simran, Sandeep Kumar & Neeraj Kumar. Photoresponsive liposomes: an alternative of ELISA for the detection of low quantities of target substances. Pharmaceutical Patent Analyst.
133. Arti Mehandole, Nikita Walke, Srushti Mahajan, Mayur Aalhate, Indrani Maji, Ujala Gupta, Neelesh Kumar Mehra, Pankaj Kumar Singh. Core-Shell Type Lipidic and Polymeric Nanocapsules: The Transformative Multifaceted Delivery Systems. AAPS PharmSciTech, 2023.
134. Mayur Aalhate, Srushti Mahajan, Hoshiyar Singh, Santosh Kumar Guru, Pankaj Kumar Singh. Nanomedicine in Therapeutic Warfront Against Estrogen Receptor-Positive Breast Cancer. Drug Delivery and Translational Research, 2023.
135. Sampad Laha, Shantimoy Kar and Suman Chakraborty. Cellular Aggregation Dictates Universal Spreading Behaviour of a Whole-Blood Drop on a Paper Strip. Yet to be published online.
136. Gautam Kumar and Prof. Shobhna Kapoor. Targeting mycobacterial membranes and membrane proteins: Progress and limitations. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2023, 81, 117212.
137. Kritika Laxmikeshav, Mone Sayali, Geetanjali Devabattula, Durgesh G. Valapil, Ashutosh Mahale, Pravesh Sharma, Joel George, Regur Phanindranath, Chandraiah Godugu, Onkar P. Kulkarni, Narayana Nagesh, Nagula Shankaraiah. Triazolo-linked benzimidazoles as tubulin polymerization inhibitors and DNA intercalators: Design, synthesis, cytotoxicity, and docking studies. Arch Pharma.
138. Darshana Bora, Khan Mehtab Samir, Anamika Sharma, Shrilekha Chilvery, Sapana Bansod, Stephy Elza John, Mursalim Ali Khan, Chandraiah Godugu and Nagula Shankaraiah. Exploration of cytotoxic potential and tubulin polymerization inhibition activity of cis-stilbene-1,2,3-triazole congeners. RSC Medicinal Chemistry.
139. Shaik Mahammad Ghousea, Kavyaraj Bahatama, Andrea Angelic, Gaurav Pawara, Krishna Kartheek Chinchillia, Venkata Madhavi Yaddanapudiah, Mohammed Arifuddinb, Claudiu T. Supuranc, Srinivas Nanduria. Synthesis and biological evaluation of new 3-substituted coumarin derivatives as selective inhibitors of human carbonic anhydrase IX and XII. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry.
140. Gaurav Pawar, Shaikh Mohammad Ghouse, Swanand Vinayak Joshi, Md Naiyaz Ahmad, Arunava Dasgupta, Y. V. Madhavi, Siddharth Chopra, Srinivas Nanduri. Microwave-Assisted Cu(I)-

Catalyzed One-Pot Tandem Synthesis of Pyridoimidazole Fused Quinolines as New Antimycobacterial Agents: DFT and ESI-HRMS Study. *New Journal of Chemistry*.

141. Islauddin Khan, Kumari Preeti, Rahul Kumar, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Piceatannol promotes neuroprotection by inducing mitophagy and mitobiogenesis in the experimental diabetic peripheral neuropathy and hyperglycemia-induced neurotoxicity. *International Immunopharmacology*, Volume 116, March 2023, 109793.
142. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2023, 227, 115280. LC-HRMS and NMR studies for characterization of forced degradation impurities of ponatinib, a tyrosine kinase inhibitor, insights into in-silico degradation and toxicity profiles. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2023, 227, 115280.
143. Vivek Dhiman, Sourabh Ahirwar, Sowmya Chaganti, and S. Gananadhamu. Photolytic and Oxidative Degradation behavior of Anticancer Drug Venetoclax: Characterization of New Degradation Products using High Resolution Mass Spectrometry. *Journal of Analytical Chemistry*, 2023, Vol. 78, No. 4, pp. 558–570.
144. Vivek Dhiman, Balasaheb B. Chavan, Niharika Ramarapu and S. Gananadhamu. Insight into in silico prediction and chemical degradation study of osimertinib mesylate by LC-HRMS and NMR: Investigation of a typical case of alkaline pH-mediated oxidative degradation product. *European Journal of Mass Spectrometry*, 2023.
145. M. Tamizhmathy, Ujala Gupta, Arti Shettiwar, Gogikar Shiva Kumar, Sandeep Daravath, Mayur Aalhat, Srushti Mahajan, Indrani Maji, Anitha Sriram, Chandrima Modak, A. N. Rajalakshmi, Amol G. Dikundwar, Nandkumar Doijad, Santosh Kumar Guru, Pankaj Kumar Sin. Formulation of Inclusion Complex of Abiraterone Acetate with 2-Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin: Physiochemical Characterization, Molecular Docking and Bioavailability Evaluation. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2023.
146. Dr. Bincy Raj, Dr. Prashant Tiwari, Dr. Pankaj Kumar Singh, Dr. Dileep Kumar. *Pharmaceutical biotechnology*. Pritam Publications, 2023.
147. Anitha Sriram, Sajidul Hoque, Dr. Rahul Kumar, Dr. Dharmendra Kumar Khatri, Dr. Shashi Bala Singh, Dr. Pankaj Kumar Singh. Osimertinib mesylate PLGA nanoparticles targeted with ligands for lung cancer therapy. *Indian Patent Granted on 17/02/23*.
148. Brojendra Nath Saren, Vikram Prajapat, Subham Appasaheb Awaghad, Indrani Maji, Mayur Aalhat, Srushti Mahajan, Jitender Madan, Pankaj Kumar Singh. Targeted Drug Delivery in Cancer Tissues by Utilizing Big Data Analytics: Promising Approach of AI. River Publishers, 2023, Book: Artificial Intelligence for Health 4.0: Challenges and applications.
149. Kiran Jyoti, Garima Malik, Monika Chaudhary, Jitender Madan, Anjoo Kamboj. Hyaluronate decorated polyethylene glycol linked poly(lactide-co-glycolide) nanoparticles encapsulating MUC-1 peptide augmented mucosal immune response in Balb/c mice through inhalation route. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-General Subjects* 130317.
150. Purva Pingle, Atul Mourya, Madhulika Namdeo, Katta Chanti Babu, Harithasree Veerabomma, Radheshyam Maurya, Pankaj Kumar Singh, Neelesh Kumar Mehra, Saurabh Srivastava, Jitender Madan. Andrographolide-Soya-L- α -Phosphatidyl Choline Complex Augmented Solubility and Drug

Delivery in *Leishmania donovani*, a Causative Agent for Cutaneous and Visceral Leishmaniasis. *AAPS PharmSciTech* 24, 46.

151. Pavan Kumar Chintamaneni, Dasari Nagasen, Katta Chanti Babu, Atul Mourya, Jitender Madan, Dadi A Srinivasarao, RK Ramachandra, P Madhuri Santhoshi, Sai Kiran SS Pindiprolu. Engineered upconversion nanocarriers for synergistic breast cancer imaging and therapy: Current state of art. *Journal of Controlled Release* 352, 652-672.
152. Ravi Tomar, Jitender Madan. Ionic Liquids: Synthesis, Characterization and their Applications. *Current Organic Synthesis* 19, 847-848.
153. Atul Mourya, Purva Pingle, Chanti Katta Babu, Veerabroma Hartisree, Vaskuri G.S Sainaga Jyothi, Jurica Novak, Prateek Pathak, Maria Grishina, Amita Verma, Rahul Kumar, Pankaj Kumar Singh, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh, Jitender Madan. Computational and experimental therapeutic efficacy analysis of andrographolide phospholipid complex self-assembled nanoparticles against Neuro2a cells. *BBA General Subjects* Volume 1867, Issue 2, February 2023, 130283.
154. Jyothi VGSS, Katta CB, Singothu S, Preeti K, Bhandari V, Singh SB, Madan J. Analysis of the therapeutic efficacy of meloxicam-loaded solid lipid nanoparticles topical gel in Wistar rats knee osteoarthritis. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*.
155. Sanjeev Kumar, Vaishnavi Borkar, Saiprasad Nunewar, Shashank Yadav, and Vinaykumar Kanchupalli. Rh(III)-Catalyzed C H Annulation of Sulfoxonium Ylides and 1,3-Diynes: A Rapid Access to Alkynyl-1-Naphthol Derivatives. *Chem Asian J.* 2023, e202201201.
156. Arbaz Sujat Shaikh, Aaftaab Sethi, Priyanka N Makhal, Brijesh Rathi, Venkata Rao Kaki. Quest for selective MMP9 inhibitors: a computational approach. *J Biomol Struct Dyn.* 2023, Mar 11:1-14.
157. Priyanka N. Makhal, Srinivas Reddy Dannarm, Arbaz Sujat Shaikh, Rezwan Ahmed, Shrelekha Chilvery, Lahu N. Dayare, Rajesh Sonti, Chandraiah Godugu, Venkata Rao Kaki. Exo-trig selenocyclization of secondary allylic carboxamides using Woollins' reagent: en route to 2,5-disubstituted selenazolines. *Chem. Commun.*, 2023, 59, 3767-3770.
158. Nabarun Mukhopadhyay, Ashtabhuja Shukla, Priyanka N. Makhal, Venkata Rao Kaki. Natural product-driven dual COX-LOX inhibitors: Overview of recent studies on the development of novel anti-inflammatory agents. *Heliyon*, 2023, 9, e14569.
159. Siva Nageswara Rao Gajula, Ankita Sahebrao Khairnar, Kendre Pratima, Nikita Kumari, Pallavi Jock, Vijay Munjal, Pavan Kalan and Rajesh Sonti. LC-MS/MS: A sensitive and selective analytical technique to detect COVID-19 protein biomarkers in the early disease stage. *Expert Review of Proteomics*, 2023.
160. Vaibhavi Srivastava , Padakanti Sandeep Chary , Naveen Rajana , Ekta R. Pardhi , Vivek Singh, Dharmendra Khatri , Shashi Bala Singh, Neelesh Kumar Mehra. Complex ophthalmic formulation technologies: Advancement and future perspectives. *J Drug Deliv Sci Technol.* 2023. 104317.
161. Srivastava V., Nair V.S., Yadav R., Valamla B., Rajana N., Singh SB., Mehra NK. Enhanced Permeation and Pharmaceutical Composition of Carbonic Anhydrase Inhibitor Loaded Ultradeformable Bile Salts Stabilized Vesicular System. Indian Patent.

162. Ramulu Parupalli, Ravikumar Akunuri, Akella Spandana, Regur Phanindranath, Suneela Pyreddy, Mohd Rabi Bazaz, Manasa Vadakattu, Swanand Vinayak Joshi, Sushmitha Bujji, Balakishan Gorre, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Manoj P. Dandekar, Velma Ganga Reddy, Nar. Synthesis and biological evaluation of 1-phenyl-4,6-dihydrobenzo[b] pyrazolo[3,4-d]azepin-5(1H)-one/thiones as anticancer agents. *Bioorganic Chemistry*.
163. Bazaz MR, Rahman Z, Qadir I, Pasam T, Dandekar MP. Importance of Gut Microbiome-Based Therapeutics in Cancer Treatment. Springer Nature.
164. Shaik Mahammad Ghouse, Kavyaraj Bahatam, Andrea Angeli, Gaurav Pawar, Krishna Kartheek Chinchilli, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Arifuddin Mohammed, Claudiu T. Supuran & Srinivas Nanduri. Synthesis and biological evaluation of new 3substituted coumarin derivatives as selective inhibitors of human carbonic anhydrase IX and XII. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* Volume 38, 2023 - Issue 1.
165. Gaurav Pawar, Shaik Mahammad Ghouse, Swanand Vinayak Joshi, Md Naiyaz Ahmad, Arunava Dasgupta, Venkata Madhavi Yaddanapudi, Siddharth Chopra and Srinivas Nanduri. Microwave-assisted Cu(I)-catalyzed one-pot tandem synthesis of pyridoimidazole-fused quinolines as new antimycobacterial agents: DFT and ESI-HRMS study. *New J. Chem.*, 2023,47, 5961-5969.
166. Kumari Preeti, Valencia Fernandes, Anika Sood, Islauddin Khan, Dharmendra Kumar Khatri & Shashi Bala Singh. Necrostatin-1S mitigates type-2 diabetes-associated cognitive decrement and lipotoxicity-induced neuro-microglia changes through p-RIPK-RIPK3-p-MLKL axis. *Metabolic Brain Disease*, 2023.
167. Priti Paul, Rahul Nair, Srushti Mahajan, Ujala Gupta, Mayur Aalhat, Indrani Maji, Pankaj Kumar Singh. Traversing the diverse avenues of exopolysaccharides-based nanocarriers in the management of cancer, *Carbohydrate Polymers*. *Carbohydrate Polymers*, 2023.
168. Kamatham Pushpa Tryphena, Uppala Sai Nikhil, Poojitha Pinjala, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. Mitochondrial Complex I as a Pathologic and Therapeutic Target for Parkinson's Disease. *ACS Chemical Neuroscience*.
169. Sourabh Chatterjee, Leander Corrie, Mahesh Hanmantrao, Sukriti Vishwas, Rajan Kumar, Faisal Al-Otaibi, Mohammad Javed Ansari, Zia ur Rehman, Omji Porwal, Rubiya Khursheed, Vancha Harish, Gaurav Gupta, Bimlesh Kumar, Pankaj Kumar Singh, Kuppusamy J Gowtham. Quality by design-oriented formulation optimization and characterization of guar gum-pectin based oral colon targeted liquisolid formulation of xanthohumol. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2023.
170. Vikram Mohanlal Prajapat, Srushti Mahajan, Priti Gautam Paul, Mayur Aalhat, Arti Mehandole, Jitender Madan, Kamal Dua, Dinesh Kumar Chellappan, Sachin Kumar Singh, Pankaj Kumar Singh. Nanomedicine: A pragmatic approach for tackling melanoma skin cancer. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2023.
171. Snehashis Kundu, Sudipta Nayak, Debarati Rakshit, Tanveer Singh, Rahul Shukla, Dharmendra Kumar Khatri, Awanish Mishra. The microbiome-gut-brain axis in epilepsy: pharmacotherapeutic target from bench evidence for potential bedside applications. *European Journal of Neurology*, 2023.

172. Mohd Aman Mohd Ateeq, Mayur Aalhat, Srushti Mahajan, Gogikar Shiva Kumar, Sibin Sen, Hoshiyar Singh, Ujala Gupta, Indrani Maji, Amol Dikundwar, Santosh Kumar Guru, Pankaj Kumar Singh. Self-nanoemulsifying drug delivery system (SNEDDS) of docetaxel and carvacrol synergies the anticancer activity and enables safer toxicity profile: Optimization, in vitro, ex-vivo and in vivo pharmacokinetic evaluation. *Drug Delivery and Translational Research*, 2023.
173. Sabiya Samim Khan, Sushmita Janrao, Saurabh Srivastava, Shashi Bala Singh, Lalitkumar Vora, Dharmendra Kumar Khatri. GSK-3 β : An exuberating neuroinflammatory mediator in Parkinson's disease. *Biochemical Pharmacology*, Volume 210, April 2023, 115496.
174. Shruti Rajan, Kamatham Pushpa Tryphena, Sabiya Khan, Lalitkumar Vora, Saurabh Srivastava, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. Understanding the involvement of innate immunity and the Nrf2-NLRP3 axis on mitochondrial health in Parkinson's disease. *Ageing Research Reviews*, Volume 87, June 2023, 101915.
175. Anitha Sriram, Harshada Ithape, Biswajit Panda, Dr. Pankaj Kumar Singh, Dr. Shashi Bala Singh, Dr. Chandraiah Godugu. NANO-HYALUROSOMAL GEL OF TOFACITINIB CITRATE AND BORIC ACID FOR THE MANAGEMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS. Indian Patent 2023.
176. Atul Mourya, Saurabh Shah, Chantibabu Katta, Saurabh Srivastava, Jitender Madan, Vasundhara Bhandari, Amol Dikundwar, Shashi Bala Singh. Soluble Drug Delivery Composition For Leishmaniasis And Method For Synthesis Thereof. Indian Patent Office.
177. Kamatham Pushpa Tryphena, Gurpreet Singh, Naitik Jain, Paras Famta, Saurabh Srivastava, Shashi Bala Singh, Dharmendra Kumar Khatri. Integration of miRNA's Theranostic Potential with Nanotechnology: Promises and Challenges for Parkinson's Disease Therapeutics. *Mechanisms of Ageing and Development*, Available online 22 March 2023, 111800
178. Anika Sood, Valencia Fernandes, Kumari Preeti, Dharmendra Kumar Khatri, Shashi Bala Singh. Sphingosine 1 phosphate lyase inhibition rescues cognition in diabetic mice by promoting anti-inflammatory microglia. *Behavioural Brain Research*, Available online 29 March 2023, 114415

GRANTS/ PROJECTS SANCTIONED

Name of Investigator	Title of the Project	Funding Agency	Year	Amount Sanctioned in Lakhs
Industry-Sponsored Projects				
Dr. Dharmendra Khatri	to study the efficacy of therapeutic plant molecule in animal models to treat chronic obstructive pulmonary disease (copd) by the lung regeneration / repair process	NBI Biosciences	2022	8.22
Dr. Chandraiah Godugu	Evaluation of Anti-fibrotic effects of Aurigene compounds in Bleomycin Induced Pulmonary Fibrosis Model	Aurigene discovery Technologies Ltd	2022	10.77
Dr. Jitendra Madan	Development of tablet dosage form of jamun ajwain methi neem and bitter gourd powder for the management of the diabetes mellitus	Berl India Pharmaceuticals	2022	2.72
Dr. Manoj Dandekar	Therapeutic potential of Cognisol(Pan bacteria + glutamine)	Unique Biotech Ltd	2022	3.26
Dr. Pankaj Kumar Singh	Design & Development of herbal formulation to improve flow properties	Epigenes Pvt. Ltd.	2022	2.30
Dr. Dharmendra Khatri	To perform the stereotaxic surgery using rotenone to create mice model of parkinson disease	SAI LIFE SCIENCES PVT LTD	2022	1.5
Dr. Priyanka Bajaj	Transmission CDX-036	AMI Life sciences Pvt Ltd	2022	16.10
Dr. Amol G. Dikundwar	Tracing a root cause for the formation of N-Methyl Impurity in Norfloxacin	Nakoda Chemicals Ltd	2022	4.5
Dr. Dharmendra Khatri	Development of parkinsons model in mice utilising stereotaxic equipment via ICV injection	SAI LIFE SCIENCES PVT LTD	2022	3.14
Dr. Sandeep Kumar	Determination of Residual catalase and monoamine oxidase enzyme in drug sample by sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel Electrophoresis	Hikal Ltd	2022	1.85
Dr. Manoj Dandekar	To examine the therapeutic potential of selective probiotics in vascular dementia model of rat	Unique Biotech Ltd	2022	3.00
Dr. Dharmendra	Evaluation of efficiency of test compound in U87-MG(Human	SAI LIFE SCIENCES PVT	2022	0.72

Khatri	glioblastoma) orthotopic mouse model	LTD		
Dr. Chandraiah Godugu	Evaluation of Anti Fibrotic effects of ODM-203 alone and combination of ODM-203 with prednisolone is 6 Bleomycin unduced pulmonary fibrosis Model	Aurigene discovery Technologies Ltd	2022	4.50
Dr. Jitendra Madan	To supply optimized carrier based formulation of Bacopamonnieri	Samriddh Nutractive Pvt Ltd	2023	0.42
Dr. Neelesh Kumar Mehra	Development of Healthy Herbal Beverage	QSPC Pvt. Ltd.	2023	0.52
Dr. Neelesh Kumar Mehra	Formulation development and analytical characterization of N-Acetyl Cysteine with cepapirin benzathine and ceftiofur sodium and ceftiofur hydrochloride salts intrauterine dosage form"	HEKA Pharma pvt ltd	2023	3.50
Dr. Manoj Dandekar	to examine the role of gut microbiome in the manifestation and treatment of depression using preclinical and clinical studies	International Brain Research orgainsation	2023	4.01
Dr. Pankaj Kumar Singh	Design and Development of intravenous liposomal preparation of Irinotecan	M/s Incozen Therapeutics Pvt. Ltd.	2023	13.5
Government Sponsored Projects				
Dr. Vinay Kumar Kanchupalli	Inspire Faculty Award Program	DST	2022	38.44
Dr. Y.V. Madhanvi	Development of a scalable route or the manufacture of Prussian blue insoluble of pharmaceutical grade an FDA approved decorporation drug	DRDO	2022	20.47
Dr.Srinivas Nanduri	Design,synthesis and biological evalution of new GSK3 inhibitors as promising therapeutic agents for treating traumatic brain injury and consequent neuronal degenerative diseases	ICMR	2022	9.30
Dr. Manoj Dandekar	Role of age and sex specific gut microbiota in brain injury for microbiome based therapeutics	SERB	2022	8.5
Dr. Priyanka Bajaj	Identification and characterization of a novel P450 enzyme rufo from rufomycin	DST	2022	8.11

	biosynthetic pathway: A green way to synthesize regiospecific nitroaromatic compounds			
Dr. Pankaj Kumar Singh	GATI	DST	2022	4.99
Dr. Y.V. Madhavi	Design, synthesis, and biological evaluation of new GSK3B inhibitors as promising therapeutic agents for treating Traumatic brain injury and consequent neuronal degenerative diseases	National research and development centre(NRDC)	2022	3.50
Dr. Vivek Borse	Role of age-and-sex-specific gut microbiota in brain injury for microbiome-based therapeutics	DST	2022	22.45
Dr. Neelesh Kumar Mehra	Development of a scalable route for the manufacture of Prussian Blue insoluble Pharmaceutical grade, an FDA approved decorporation drug.	DST	2022	10.14
Dr. Sunil Kumar	Identification of novel inhibitors against the mycobacterium tuberculosis transcription terminator facto Rho	ICMR	2022	7.24
Dr. Amit Asthana	An instrument free microfluidic system for extraction of nucleic acid based on biochemically functionalized paper platform	ICMR	2022	4.61
Dr. B. Lakshmi	Collaborative Research programme	ICSSR	2022	5.0
Dr. Vasundhara Bhandari	Evaluation of small Molecule Kinase inhibitors as novel antimicrobial and antibiofilm agents against Klebsiella Pneumonia ser/thr Kinases KpnK	ICMR	2022	5.53
Dr. Neelesh Mehra	Development and evaluation of functional Nanoformulation for Effective Management of Colorectal cancer	DST	2022	4.92
Dr. Manoj Dandekar	A workshop on preclinical and molecular nanotechnology Training	SERB	2022	4.31
Dr. Jitendra Madan	Summer Training Gujarat State Biotechnology Mission()	GSBTM	2022	7.02

Dr. Priyanka Bajaj	Decoding the catalytic mechanism and active site of a very unique and novel nitrating P450(RuO) with the aim of developing an efficient artificial metallozyme for regio and chemospecific direct aromatic nitrations	DST	2022	13.89
Dr. Amol Dikudawar	Co-amorphous forms for bioavailability enhancement of poorly soluble drugs: Design, synthesis, characterization and in vivo studies	SERB	2023	19.07
Dr. Venkat Rao Kaki	Advances in natural products research for treatment of infectious diseases and metabolic disorders	SERB	2023	1.5
Dr. B. Lakshmi	AICTE Training and Learning (ATAL) Academy FDP/CPDP, PM Gatishakti, (FDP).	AICTE- ATAL	2023	2.38
Dr. Jitendra Madan	product validation, testing, safety evaluation of smart film forming topical dermal gel	ICMR	2023	10.01
Dr. Rajesh Sonti	Therapeutic leads for pain from conus peptides of Indian marine coast	DBT	2023	89.00
Dr. Santosh Kumar Guru	Identification of molecular reprogramming landscape of pre and post neoadjuvant chemotherapy in Gastric cancer and its therapeutic implication	ICMR	2023	57.42
Dr. Santosh Kumar Guru	Identification of molecular reprogramming landscape of pre and post neoadjuvant chemotherapy in Gastric cancer and its therapeutic implication	ICMR	2023	57.42
Dr. Santosh Kumar Guru	Identification of molecular reprogramming landscape of pre and post neoadjuvant chemotherapy in Gastric cancer and its therapeutic implication	ICMR	2023	57.42

COLLABORATIONS/MoUs/NDA

The Institute has signed the following MoUs during FY 2022-23:

1. MoU signed with KL University on 09-04-2022 for collaborative research and education.
2. MoU signed with Vishnu College of Pharmacy, Vishnupur, Bhimavaram(VIPER-NARSAPUR) on 12-04-2022 for Collaborative research.
3. MoU signed with Huwel Lifesciences Pvt. Ltd, Hyderabad, on 22-04-2022 for Blood Typing devices and other microfluidic-related studies.
4. MoU signed with Thapar Institute of Engineering and Technology, Punjab, on 02-06-2022 regarding joint research projects.
5. MoU signed with SRM University - AP, Andra Pradesh, on 12-08-2022 for Joint Projects and student exchange.
6. MoU signed with Startup Accelerator Private Limited Singapore on 16-08-2022 for funding and Support for NIPER faculty, staff, and students to convert an idea into a prototype and beyond.
7. MoU signed with Amvigor Organics Pvt. Ltd on 27-08-2022 for various products and the possibility of technology transfer.
8. MoU signed with Pine Biotech, Inc. USA on 10-09-2022 for organizing short-term courses on Omiclogic and Introduction to Big Data Analysis, Bioinformatics
9. MoU signed with Indxcas Consulting Pvt. Ltd. on 16-09-2022 for Consultation for commercialization of products and their licensing to industries.
10. MoU signed with Milestone River Venture Advisory Private Ltd. on 01.10.2022 for Joint projects.
11. MoU signed with Nestle R&D Centre India Private Limited, Gurgaon, on 04-10-2022 for Joint research and projects.
12. MoU signed academic collaborations with the Department of Biomedical Engineering, OU, on 31-10-2022.
13. MoU signed with the National Anti-Doping Agency (NADA) and Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) on 15-02-2023 for the establishment of the Center for Nutritional Supplements.
14. MoU signed with Acharya Nagarjuna University State University, Guntur district, Andhra Pradesh, on 21-02-2023 for academic collaborations.
15. MoU signed with Dharmasigh Desai University, Gujrat, on 16-03-2023 for student exchange, workshop and joint research.
16. MoU signed with Sardar Vallabhbhai National Institute of Technology (SVNIT), Surat, on 27-03-2023 for collaborative research and academic collaborations.

EVENTS AT NIPER HYDERABAD

10th CONVOCATION OF NIPER HYDERABAD

Dr. Satyanarayana Chava Ji, Chairman of the Board of Governors at NIPER Hyderabad, presided over the convocation ceremony following the rendition of the National Anthem. The presence of distinguished guests graced the event.

After welcoming the dignitaries on the dais, Dr. Shashi Bala Singh, the Director of NIPER Hyderabad, delivered a concise report outlining the institution's accomplishments and progress.

A pivotal moment of the convocation was the felicitation of meritorious students with Gold Medals, including the coveted All-rounder Gold Medal for their outstanding academic achievements. The honorable Union Minister of State for Chemicals and Fertilizers, as well as New and Renewable Energy, Shri Bhagwant Khuba Ji, who also served as the Chief Guest of the convocation, had the privilege of conferring these prestigious awards.

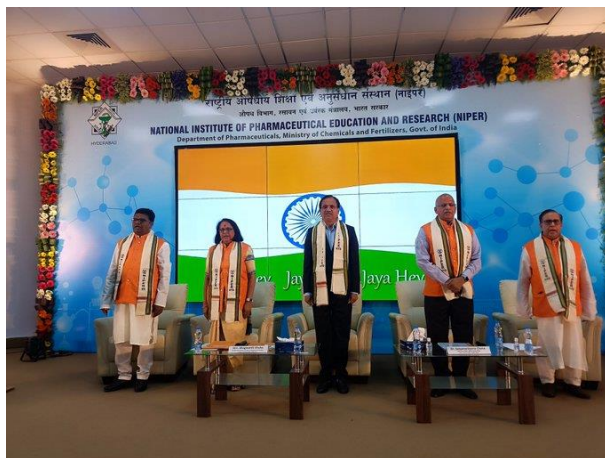
Dr. Satyanarayana Chava Ji, the Chairman of the Board of Governors at NIPER Hyderabad, together with the Chief Guest, Shri Bhagwant Khuba Ji, and other dignitaries on the dais, presented PhD degrees to deserving students, marking a significant milestone in their academic journeys.

During his address, the Honorable Union Minister of State for Chemicals and Fertilizers & New and Renewable Energy, GoI, highlighted the commendable efforts undertaken by the Indian government in the face of the challenges posed by the COVID-19 pandemic. He underscored the remarkable achievement of distributing 220 crore vaccines to the citizens of India, demonstrating the nation's commitment to public health and safety.

Moreover, the Minister emphasized the ambitious vision set forth by India's Prime Minister, who has charted a course for the country to achieve the status of a \$42 trillion economy by 2047 under the ongoing Amrit Kaal initiative. He expressed optimism that India would ascend to become one of the top two nations globally by that time.

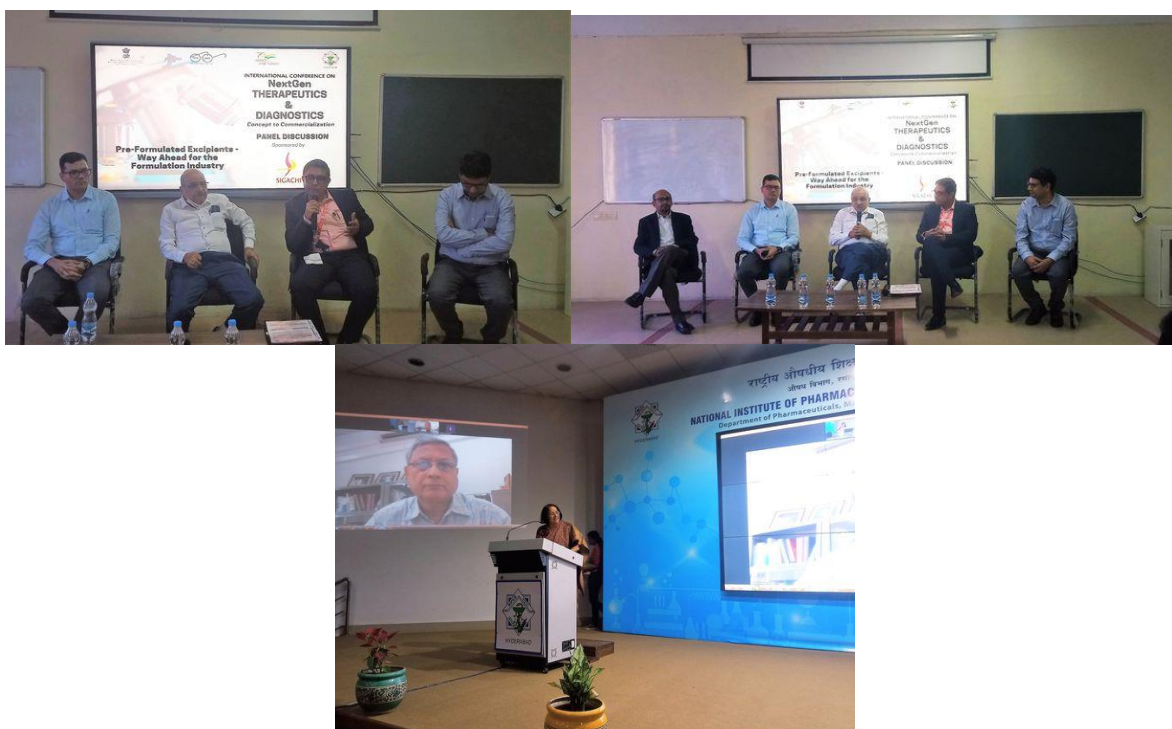
In addition to the remarkable achievements of the students, the Minister praised the collective accomplishments of all seven NIPERs across India, highlighting their excellence in the domains of education and research.

The convocation proceedings culminated with Dr. Shashi Bala Singh, Director of NIPER Hyderabad, conferring postgraduate degrees to the students, joined by the Chief Guest, Shri Bhagwant Khuba Ji, and other esteemed dignitaries on the dais. The event served as a celebration of academic excellence and a testament to the dedication and hard work of the NIPER Hyderabad community.



THREE-DAY INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEXT-GENERATION THERAPEUTICS AND DIAGNOSTICS

NIPER Hyderabad hosted a three-day International Conference on Next-generation Therapeutics and Diagnostics from April 20th to April 22nd, 2022. The event featured notable speakers such as Prof. Rambabu, the Technical Director of Pulse Pharmaceuticals Pvt Ltd; Mr. Amit Raj Sinha, Managing Director & CEO of Sigachi Industries; Dr. Sachin Arora, Vice President at Dr. Reddy's Laboratories Ltd; Dr. Wahid Khan, General Manager at Natco Pharma Limited; and Dr. Anand Kulkarni, Head of Formulations at Sandoz Development Centre. During the conference, these esteemed speakers shared their insights and experiences regarding Next-generation Therapeutics and Diagnostics. The event was inaugurated by Prof. VK Singh, IIT Kanpur.



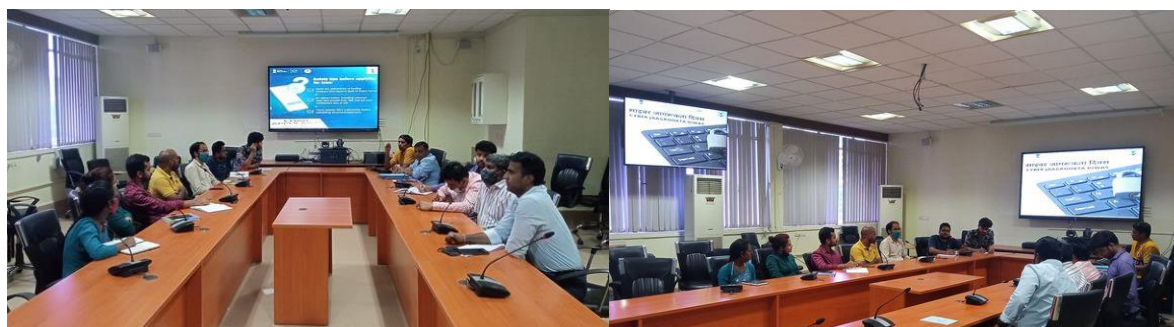
AD SCIENTIFIC INDEX – SCIENTIST RANKING 2022

Several Faculty members of NIPER Hyderabad were prominently listed in the AD Scientific Index – Scientist Ranking for the year 2022.



CYBER AWARENESS SESSION

A cyber awareness session was held at NIPER Hyderabad on May 4, 2022, aimed at educating staff members about various cybercrimes and cybersecurity concerns. During the session, staff members shared their thoughts and experiences on how to remain vigilant while navigating the online world.



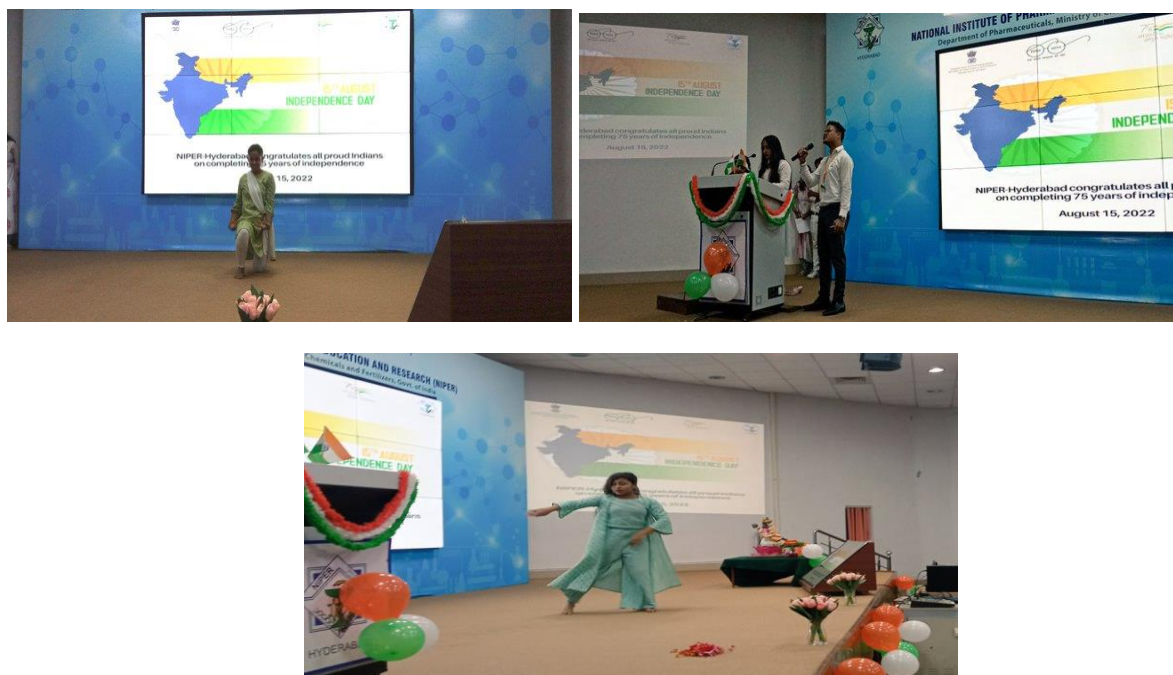
HIGH-END WORKSHOP ON PRECLINICAL AND MOLECULAR NEUROPHARMACOLOGY TRAINING

NIPER Hyderabad organized a High-End Workshop on Preclinical and Molecular Neuropharmacology Training Sponsored by the Department of Science and Technology, Government of India #SERB under the ABHYAAS Scheme on 12th September, 2022.



INDEPENDENCE DAY CELEBRATION

At NIPER Hyderabad, the spirit of Independence Day was fervently celebrated with a sense of pride and unity. The occasion was marked by the solemn unfurling of the national flag, symbolizing our deep-rooted respect for our nation's history and struggle for independence. As a testament to the diverse talents within the NIPER community, students showcased a vibrant array of cultural programs.



16TH FOUNDATION DAY

On the 19th of October, 2023, NIPER Hyderabad commemorated its 16th Foundation Day with great enthusiasm and pride. The distinguished presence of Ms. S. Aparna, IAS, Secretary of the Department of Pharmaceuticals, Government of India, as the chief guest added a significant touch of honour to the event. Dr. Manish Diwan, Head of BIRAC, DBT, also graced the occasion and both inaugurated the "Avishkaran" - BioNEST Incubator at NIPER Hyderabad, signifying a new chapter in the institute's growth and innovation.

Ms. Aparna's visit extended beyond the ceremonial aspects; she also took the opportunity to explore the institute's laboratories and engage in meaningful interactions with the esteemed faculty members and research scholars.



CULTURAL ART FESTIVAL

On the 14th of November, 2022, NIPER Hyderabad was filled with vibrancy and talent as the Cultural Art Festival took center stage. The event featured a dazzling array of performances by the students, encompassing diverse cultural programs that spanned the realms of dance, music, and singing, showcasing the multifaceted talents of the NIPER community.



VISIT OF DR. MANSUKH MANDIVYA, HON'BLE UNION MINISTER OF CHEMICAL AND FERTILIZERS & HEALTH AND FAMILY WELFARE

On the 17th of December 2022, NIPER Hyderabad had the distinct honor of welcoming Dr. Mansukh Mandivya, the Hon'ble Union Minister of Chemical and Fertilizers, as well as Health and Family Welfare for the Government of India. Dr. Mandivya's visit was marked by a series of significant events, including the inauguration of the NABL Accredited Analytical Lab and the Medical Device Facility at NIPER Hyderabad.

Furthermore, during his visit, Dr. Mandivya made a momentous announcement by revealing plans for the construction of a permanent campus for NIPER Hyderabad. In his address to the gathered audience, he extended his heartfelt congratulations to NIPER Hyderabad for achieving the remarkable distinction of securing the 2nd spot in the National Institutional Ranking Framework (NIRF). Dr. Mandivya also emphasized the global recognition and admiration garnered by the Indian pharmaceutical sector, attributing its success to the dynamic leadership of Shri Narendra Modi, the Prime Minister of India. This visit served as a testament to the institute's growth and the significant contributions it has made to the pharmaceutical landscape under the guidance of prominent leaders.





Gender Advancement for Transforming Institutions (GATI)

NIPER Hyderabad organised Gender Sensitization Programme with various speakers about the gender related aspects.

- 1) **Dr. Renu Swarup:** Equal Participation of Women in STEMM Disciplines at all Levels, Addressing deep-rooted Problems.
- 2) **Dr. Sharmila Mande:** Women in Leadership Positions: How to overcome hurdles.
- 3) **Mrs. A. Visala:** Influence of Work Place Environment in Women's Career Development.
- 4) **Dr. Nisha Mendiratta:** Initiatives by Government of India for Women Empowerment
- 5) **Dr. Parmjit Kaur:** Policy Changes required to improve the representation of Women in Higher Studies
- 6) **Dr. Laxmi T Rao:** Significance of Social and Family Support in the Career Progression of Women









REPUBLIC DAY CELEBRATION

The culmination of this thrilling sports fest was marked by a grand award distribution ceremony held on Republic Day, January 26, 2023, right after the solemn flag-hoisting ceremony at the NIPER Hyderabad premises. This momentous occasion not only recognized the sporting achievements but also underscored the institute's commitment to promoting a holistic and active student life, fostering unity and healthy competition among its members.

NIPER Hyderabad hosted the exhilarating UMANG - a five-day sports extravaganza that brought together students, faculty, and staff members to celebrate athleticism and camaraderie. The event featured a diverse range of sports, including badminton, football, cricket, volleyball, kabaddi, and more, allowing participants to showcase their skills and team spirit.



**DR. SHASHI BALA SINGH, DIRECTOR, NIPER HYDERABAD, WITH HON'BLE
GOVERNOR OF TELANGANA**

Dr. Shashi Bala Singh, the Director of NIPER Hyderabad, engaged in a meaningful discussion with the Hon'ble Governor of Telangana and the Lieutenant Governor of Puducherry, Smt. Tamilisai Soundararajan, regarding the allocation of funds to the Health Sector in the Union Budget. This crucial dialogue took place at Raj Bhavan in Telangana, highlighting the institute's commitment to contributing to informed healthcare policy discussions and decisions.



9th Board Of Governors Meeting

9th Board of Governors Meeting of NIPER-Hyderabad was held on 26th December, 2022. Dr. Satyanarayana Chava, CEO, Laurus Labs, Hyderabad, Chairperson, Board of Governors (BoG), NIPER-Hyderabad chaired the meeting.



NIPER HOSTEL

Location

The students of NIPER-Hyderabad have been currently provided accommodation at NIPER hostel located at IDPL Township, around 2 km away from NIPER campus situated in Balanagar, Hyderabad. Students are provided bus service from the hostel to college and again back to the hostel. Student's hostels have pleasant surroundings and are intellectually stimulating. The layout of the hostel, in general, is appealing.



HOSTEL MANAGEMENT

The hostel is administered by a hostel in charge, Mr. Manoj Dhote. The Hostel Management team comprises Chief Warden (Boys) Dr. Rajesh Sonti and Chief Warden (Girls) Dr. Y. V. Madhavi, and one lady caretaker for Ladies Hostel.

External agencies have been contracted to provide security and housekeeping services at the hostels. The hostel in charge monitors these services.

Accommodation

NIPER Hyderabad provides separate accommodation for both boys and girls. Currently, the hostel block houses 287 students, of which 142 are girl students. Both hostels have large, well-ventilated rooms, each well furnished with a cot, wardrobe, chair, study table to accommodate two students each. Each room has a garden view. Each room also has an attached bathroom with facilities for hot and cold water. The hostels have 24-hour constant water and power supply. Hostel maintenance like cleaning, sweeping, pest control is outsourced. Electrical repairs and security services are available round the clock. All the rooms have been equipped with a LAN connection for each occupant.

Facilities

The hostel provides students with an atmosphere much like a home away from home. It provides them with all the necessary facilities which help them to acclimatize well with this new ambiance. Each occupant is equipped with a cot, a study table, a chair, and an almirah. It has its mess which is managed and run by students. Keeping in view the different tastes of the students, the mess caters them to healthy and tasty food.



- Several recreational, sports, literary and social activities take place in the hostel during the academic year.
- TV rooms are equipped with 54' inch flat television and cable connections in both girls' and boys' hostels.
- A separate gym facility is provided for both girls and boys.
- Table tennis room with two playing boards.



- Sports grounds are situated at a close distance to encourage students to stay fit by regularly engaging in playing different games. The playground is a considerable size, and courts for Volleyball, Badminton, Cricket are constructed.
- A water purifier for providing pure water is also available
- The hostel is surrounded by a good number of trees and houses a beautiful garden.
- Morning walk track for joggers is also available
- Bus service is provided for pick up & return of students to and fro hostel and NIPER-H campus.

Medical support:

- NIPER Hyderabad has tied up with a reputed local hospital in proximity to the hostel campus. A qualified visiting doctor is available to provide regular and intensive medical care to NIPER-H students
- The proximity of other hospitals within 1 km from the campus. The institute also provides vehicles in case of emergency

STUDENT WELFARE ACTIVITIES

We have a Welfare Committee headed by a welfare officer, usually a Faculty team member who attends and strives to resolve any grievances through counseling and other measures. Welfare activities for students include sports meets, debates, farewell parties, etc. The Welfare Committee has successfully installed a Wi-Fi facility at the student hostel, improved overall accommodation facilities, and established a gym at the hostel. Conducting Student meets has been one of the regular activities of this Committee.

Fee waiver

The institute provides Central Scheme for Partial tuition fee waiver for students belonging to economically weaker sections of society at the Master's Level. The committee has been constituted to consider fee waiver for 20% of the total number of admitted students (excluding belonging to SC/ST). As per the student's merit rank in NIPER-JEE and income certificate produced by them, the fee waiver is decided.

Sports events

Games/sports events such as Caroms, Chess, and Badminton were conducted. A friendly Cricket match was played between the Students and Faculty/Staff.

New Year celebrations/teachers day celebrations

The New Year was celebrated at the institute. The gathering was then addressed by the Director, Registrar, and the Dean. Similarly, Teacher's Day also was celebrated with great enthusiasm and zeal by the students, which included the felicitation of teachers.

SELECT INSTRUMENTATION FACILITIES AT THE INSTITUTE



Scanning Electron Microscope (SEM)



LC/MS



500 MHz NMR Spectrometer



Single Crystal X-Ray Diffraction



Powder X-Ray Diffraction



Differential scanning calorimetry (DSC) & Modulated DSC



Thermogravimetric Analyzer

- Flow Cytometer
- 500 MHz NMR Spectrometer
- UV/Vis/NIR Spectrophotometer
- Nano Drop Spectrophotometer
- Scanning Electron Microscope
 - Confocal Microscope
 - Blood Cell Counter
- Histopathology – Embedding Unit & Microtome
 - RT – PCR
 - Cascade Impactor
 - Fluorescent Microscope
- High content screening system
 - Microplate Readers
- 1260 Quaternary HPLC System
- Large Scale Rotary Evaporator with Vacuum Pump (20 Ltrs)
 - Radleys Reactor Ready
 - Bioreactor
 - Ultra Microbalance
 - Nitrogen Evaporator
 - Karl Fisher Auto Titrator
 - Rotary Evaporator
- Evoqua Water Purification System
 - Parallel Synthesizer
 - Micro Ultra Centrifuge
 - Extra Cellular Flux Analyzer
- Individually Ventilated Cages
 - ECT Unit
 - Rota Rod Apparatus
- BIOPAC with ECG and EEG



Super Critical Fluid Chromatography

- Elevated plus maze
 - Plethysmo meter
- Any-maze video tracking system
 - Automatic Blood Analyzer
 - UV-VIS Spectrometers
- High-Speed Refrigerated Centrifuge
- Laser dopplers system with OXY measurement
 - Tail flick analgesia meter
 - Phase contrast microscope
 - Spectramax M4 Multi mode Microplate Detection System
- Benchpro 4100 instrument card processing station
 - Muse Cell Analyzer
 - Veriti 96w Thermal Cycler
- Small Animal Anaesthesia System
- HPLCs (Analytical & Preparative)
 - Agilent HPLC
 - ACQUITY UPLC H-Class Bio
 - LC-MS/MS Q-tof 6540
 - Gas Chromatograph: GC-2014
 - Automatic Digital Polarimeter
 - FT-IR Spectrophotometers
- Parallel synthesizer 12 reaction station
 - Dissolution test apparatus
 - Stability Chambers
- Spray Dryer/ Fluidized Bed Dryer /Freeze Dryer
- Tablet Punching and Coating Machine

- Dissolution/ Disintegration Test Apparatus
 - Brook Field Viscometer
- Differential scanning calorimetry (DSC) & Modulated DSC
 - Thermogravimetric Analyzer
 - Zetasizer Nano ZS
- Millipore Water Purification System
 - GCMS (QQQ)
 - ICPMS
 - CAMAG TLC Visualizer 2
 - Stereotaxic
 - Vibrating Blade Microtome
 - Multistation magnetic stirrer
 - Texture Analyzer
- Gansons Coater
 - Lipid Extruder
- HPLC Auto Sampler
 - FTIR System
- Continuos Flow Reactor
 - Hot melt extrusion
- Automated microwave peptide synthesizer
- Super Critical Fluid Chromatography
 - Single Crystal X-ray Diffraction
 - HPTLC
 - Crystal16
 - Powder X-ray Diffraction

GRANTS RECEIVED FROM THE DEPARTMENT OF PHARMACEUTICALS AND ITS UTILIZATION

During the financial year 2022-23, the Institute was sanctioned (a) Rs.39.00 Cr. in Capital/Construction of campus Head; (b) Rs.24.50 Cr. in revenue head (including rental payment to IDPL); and Rs.9.00 Cr. under Establishment/Salary Head.

The cumulative position of Grants released for FY 2022-23 and its utilization is as follows:

(Rs. in Crore)					
Budget Head	Opening Balance (01.04.2022)	Sanctioned in RE	Grant received till 31.3.2023	Total Grant utilized till 31.3.2023	Balance Grant
GIA_Capital	13.80	00.00	00.00	13.80	00.00
GIA_Capital for Construction of Campus	27.91	39.00	30.10	09.23	20.87 27.91
GIA Revenue	16.13	24.50	30.44*	41.20	05.37
GIA Establishment/Salary	00.00	09.00	09.00	09.01**	-01.00
Total	57.84	72.50	69.54	73.24	54.14

** Rs. 30.44 includes of Rs.5.94 Cr. which was reappropriated from GIA-Capital to GIA-Revenue in connection with the property tax paid to GHMC (The communication was sent to DoP vide letter dated 14.03.23).*

***Excess Expenditure in GIA-Establishment/Salary incurred from the internal resources of the institute.*