

नाईपर-हैदराबाद NIPER-HYDERABAD



2021-22 वार्षिक रिपोर्ट ANNUAL REPORT

संरक्षक

डॉ. शशी बाला सिंह
निदेशक, नाईपर-हैदराबाद

संकलन

डॉ. एन. शंकरैय्या
डॉ. रवि कुमार
डॉ. पंकज कुमार सिंह
डॉ. नितिन पाल कालिया
श्री मनोज धोटे



प्रस्तावना

मुझे वर्ष 2021-2022 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 भूमिका 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 विद्या, नियामक विष विज्ञान, एवं एम टेक (फार्मा) (प्रक्रिया रसायन) और एम बी ए (फार्मा) जो 310 से अधिक 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 विद्या 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 परिणामस्वरूप वर्ष 2021-22 के दौरान राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एन.आई.आर.एफ.) रैंकिंग में 'फार्मेसी' श्रेणी में दूसरा स्थान (स्कोर: 79.46) 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।

14 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, 10 से अधिक 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।

छात्रों को उनके पीएच.डी. के लिए मार्गदर्शन करने के अलावा। कार्यक्रम, मुझे यह उल्लेख करते हुए खुशी हो रही है कि संकाय ने डीएसटी, आयुष, डीबीटी, आईसीएमआर और डीआरडीओ जैसी एजेंसियों से परियोजनाओं को सफलतापूर्वक प्राप्त किया। कुछ सहयोग बेलस्टॉक विश्वविद्यालय, फेनो बायोटेक इंक, सीएसआईआर-आईआईटीआर, एनबीआई बायोसाइंस प्राइवेट लिमिटेड और कई अन्य के साथ भी विकसित किए गए हैं।

लगभग 95% छात्रों को डॉ रेड्डीज, आईक्यूवीआईए, नोवार्टिस, एली लिली, जॉनसन एंड जॉनसन, जेनपैक्ट, ल्यूपिन लिमिटेड, एक्सट्रिया, फ्रेयर सॉल्यूशंस, कॉग्निजेंट, इवैल्यूसर्व, स्प्रिंगर नेचर पब्लिशिंग, विट्रास, एराजेन लाइफ साइंसेज, ग्लेनमार्क फार्मास्युटिकल्स इत्यादि जैसी राष्ट्रीय और बहु-राष्ट्रीय फार्मा कंपनियों दोनों में कैपस 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), एम. टेक. और विभिन्न विषयों में एमबीए पाठ्यक्रम अर्थात्, औषधीय रसायन विज्ञान, औषधीय विश्लेषण, औषध एवं विष विज्ञान, औषध विद्या, प्रक्रिया रसायन, नियामक विष विज्ञान और औषधीय प्रबंधन की सुविधा है। नाईपर-हैदराबाद ने शैक्षणिक वर्ष 2021 से चिकित्सा उपकरणों में एम.टेक व प्राकृतिक उत्पादों, फार्माकोइन्फोर्मेटिक्स और नियामक मामलों में एम.एस. (फार्म) शुरू किया है।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा दी गई हालिया एन.आई.आर.एफ रैंकिंग 2022 में नाईपर-हैदराबाद ने फार्मसी श्रेणी के साथ-साथ ग्रेजुएशन परिणाम उपश्रेणी में 2वाँ स्थान प्राप्त किया है। संस्थान में अनुभवी संकाय है; 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 संकाय सदस्यों को परिचित कराने के लिए कई सम्मेलनों / कार्यशालाओं का आयोजन किया गया है। पेशेवर निकायों 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 ।
- औषधि 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 ।

शासक मंडल

क्र.	नाम और पदनाम	भूमिका
1	श्री सतीश रेड्डी, अध्यक्ष, डॉ. रेड्डीज लेबोरेटरीज लिमिटेड	अध्यक्ष
2	निदेशक, नाईपर हैदराबाद	सदस्य (पदेन)
3	संयुक्त सचिव (नाईपर), औषध विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य (पदेन)
4	सचिव, तकनीकी शिक्षा, तेलंगाना सरकार	सदस्य (पदेन)
5	वित्तीय सलाहकार, औषध विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य (पदेन)
6	भारत के औषधि महानियंत्रक, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य (पदेन)
7	सदस्य सचिव, एआईसीटीई	सदस्य (पदेन)
8	सीएसआईआर की राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं में से किसी एक के निदेशक	सदस्य (पदेन) - विभाग द्वारा किए गए अनुरोध पर डीजी, सीएसआईआर द्वारा नामित किया जाएगा
9	अध्यक्ष, भारतीय औषधि निर्माता संघ (आईडीएमए)	सदस्य (पदेन)
10	फार्मेसी काउंसिल ऑफ इंडिया (पीसीआई) के प्रतिनिधि	सदस्य (पदेन) - अध्यक्ष, पीसीआई द्वारा नामित किया जाएगा
11	अध्यक्ष, भारत के फार्मास्युटिकल उत्पादकों के संगठन (ओपीपीआई)	सदस्य (पदेन)
12	प्रो. गोवर्धन मेहता, स्कूल ऑफ केमिस्ट्री, हैदराबाद विश्वविद्यालय	सदस्य -प्रख्यात फार्मास्युटिकल विशेषज्ञ
13	डॉ. सुरिंदर सिंह, पूर्व निदेशक, एनआईबी, नोएडा	सदस्य -प्रख्यात फार्मास्युटिकल विशेषज्ञ
14	प्रो. श्याम सुंदर, प्राचार्य, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, हैदराबाद	सदस्य -प्रख्यात फार्मास्युटिकल विशेषज्ञ
15	प्रो. श्याम सुंदर, प्राचार्य, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, हैदराबाद	सदस्य- प्रख्यात सार्वजनिक व्यक्ति/सामाजिक कार्यकर्ता
16	डॉ. ओ. श्रीनिवास रेड्डी, अध्यक्ष, जागृति ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशन, हैदराबाद	सदस्य- प्रख्यात सार्वजनिक व्यक्ति/सामाजिक कार्यकर्ता
17	प्रोफेसर शिवराज (एसटी), रसायन विज्ञान के प्रोफेसर, उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद	सदस्य- प्रख्यात सार्वजनिक व्यक्ति/सामाजिक कार्यकर्ता
18	श्री वेंकट जस्ती, अध्यक्ष और सीईओ, सुवेन लाइफ साइंसेज लिमिटेड, हैदराबाद	सदस्य- फार्मास्युटिकल उद्योगपति
19	डॉ. सत्यनारायण चावा, अध्यक्ष, लौरस लैब लिमिटेड, हैदराबाद	सदस्य- फार्मास्युटिकल उद्योगपति

शिक्षक



डॉ. श्रीनिवास नंदूरी
प्राध्यापक,
प्रक्रिया रसायन विज्ञान



डॉ. एन शंकरैय्या
सह-प्राध्यापक,
रासायनिक विज्ञान



डॉ. जितेन्द्र मदान
सह-प्राध्यापक,
औषध विद्या



डॉ. सौरभ श्रीवास्तव
सह-प्राध्यापक,
औषध विद्या



डॉ. अमित अस्थाना
सह-प्राध्यापक,
चिकित्सा उपकरण



डॉ. गणानाथमू
सहायक-प्राध्यापक,
औषधीय विश्लेषण



डॉ. बी लक्ष्मी
सहायक-प्राध्यापक,
औषधीय प्रबंधन



डॉ. वाई. वी. माधवी
सहायक-प्राध्यापक,
प्रक्रिया रसायन विज्ञान



डॉ. चन्द्रेय्या गोदुगु
सहायक-प्राध्यापक,
नियामक विष विज्ञान



डॉ. पंकज कुमार सिंह
सहायक-प्राध्यापक,
औषध विद्या



डॉ. नीलेश कुमार मेहरा
सहायक-प्राध्यापक,
औषध विद्या



डॉ. के. वेंकटराव
सहायक-प्राध्यापक,
रासायनिक विज्ञान



डॉ. मनोज पांडुरंग दांडेकर
सहायक-प्राध्यापक,
औषध विज्ञान और विष विज्ञान



डॉ. राजेश सोंटी
सहायक-प्राध्यापक,
औषधीय विश्लेषण



डॉ. अमोल गोपालराव दीकुंदवार
सहायक-प्राध्यापक,
औषधीय विश्लेषण



डॉ. नितिन पाल कालिया
सहायक-प्राध्यापक,
औषध विज्ञान और विष विज्ञान



डॉ. प्रियंका बजाज
सहायक-प्राध्यापक,
प्रक्रिया रसायन विज्ञान



डॉ. संतोष कुमार गुरु
सहायक-प्राध्यापक,
औषध विज्ञान और विष विज्ञान



डॉ. वसुंधरा भंडारी
सहायक-प्राध्यापक,
फार्माकोइन्फोर्मेटिक्स



डॉ. दीपिका चिलकुरी
सहायक-प्राध्यापक,
औषधीय प्रबंधन



डॉ. धर्मेन्द्र कुमार खत्री
सहायक-प्राध्यापक,
औषध विज्ञान और विष विज्ञान



डॉ. संदीप कुमार
सहायक-प्राध्यापक,
नियामक मामलों



डॉ. सुनील गुप्ता
सहायक-प्राध्यापक,
फार्माकोइन्फोर्मेटिक्स



डॉ. शांतिमय कर
सहायक-प्राध्यापक,
चिकित्सा उपकरण



डॉ. गौतम कुमार
सहायक-प्राध्यापक,
प्राकृतिक उत्पाद



डॉ. के. विनय कुमार
डीएसटी-इंस्पायर शिक्षक,
प्रक्रिया रसायन विज्ञान



डॉ. विवेक बोरसे
डीएसटी-इंस्पायर शिक्षक,
चिकित्सा उपकरण

प्रशासनिक और तकनीकी कर्मचारी



श्री संजीव लोहानी
वित्त एवं लेखा अधिकारी



श्री मंजूर ई. मुस्तफा
सिस्टम इंजीनियर



श्री कैलाश सिंह
संपत्ति और सुरक्षा अधिकारी



श्री मनोज धोटे
गेस्ट हाउस और छात्रावास पर्यवेक्षक



श्री नरेंद्र बाबू
निदेशक सचिव



डॉ. नंदकुमार दोईजड
वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक II



डॉ. रवि कुमार
जनसंपर्क अधिकारी



श्री बोनम पवन लक्ष्मण तेजा
कुलसचिव के सचिव



श्रीमती श्रिष्टि पालीवाल
वैज्ञानिक/तकनीकी पर्यवेक्षक II



श्री कैला नंदेश्वर रेड्डी
सहायक ग्रेड II



श्री जितेंद्र भट्ट
सहायक ग्रेड II



श्री अभिषेक तिवारी
कनिष्ठ तकनीकी सहायक

विभागवार छात्र संख्या (2021-22)

शिक्षण	वर्ष 2021-2022
एम.एस. (फार्मा)	
औषधीय रसायन शास्त्र	15
औषधि विश्लेषण	21
औषध एवं विष विज्ञान	16
औषध विद्या	22
नियामक विष विज्ञान	14
नियामक मामलों	9
फार्माकोइन्फोर्मेटिक्स	8
प्राकृतिक उत्पाद	12
एम बी ए (फार्मा)	
औषधीय प्रबंधन	39
एम टेक (फार्मा)	
औषधीय प्रौद्योगिकी (प्रक्रिया रसायन)	16
एम टेक (फार्मा)	
चिकित्सा उपकरण	11
छात्रों की कुल संख्या	
	183
पी एच डी	
औषधीय रसायन शास्त्र	4
औषधि विश्लेषण	6
औषध एवं विष विज्ञान	11
औषध विद्या	10
नियामक मामलों	3
फार्माकोइन्फोर्मेटिक्स	2
प्राकृतिक उत्पाद	2
छात्रों की कुल संख्या	
	41

वर्ष 2021-22 में पीएचडी करने वाले छात्र

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	पीएचडी का शीर्षक
1.	PE-Ph.D/2015/303	यादव बलवंत अमरनाथ	Pharmaceutical Multicomponent Systems: Preparation, Evaluation and Commercial Feasibility Studies
2.	MC-Ph.D/2017/01	आफताब सेठी	Studying Ligand-Glycan Interactions: Synthesis and Biological Evaluation of Computationally Tailored Saccharide / Saccharide Mimics Acting as Galectin 1 Inhibitors and Some Newer Green Methodologies
3.	PE-Ph.D/2016/302	रंगराज नागार्जुन	Development and Optimization of a Bruton's Tyrosine Kinase Inhibitor Loaded Nano Formulations
4.	PE-Ph.D/2016/301	लॉडगेकर अनुराग मनोहर	Development of Multicomponent Amorphous Systems for Improved Pharmaceutical Attributes
5.	PE-PhD-2017-301	मोदानी शीला हीरालाल	Solid State Engineering of Anti-Gout Drugs: Drug Cocrystals and Coamorphous Systems
6.	MC/Ph.d/2015/05	सिगलपल्ली दिलीप कुमार	Design and synthesis of various heterocyclic molecular hybrids as potential cytotoxic agents and in silico molecular dynamics simulation studies of NMDA antagonists and α -Glucosidase inhibitors
7.	PC-Ph.D/2017/201	अररुरी विजय कुमार	Targeting NLRP3 Inflammasome driven neuroimmune aberrations in neuropathic pain; Focus on autophagy and endomembrane organelle regulation
8.	PC-Ph.D/2016/203	एस भूमिका	Evaluating the Renoprotective Potential of Mitochondrial Quality Control Mechanisms in Diabetic Nephropathy
9.	MC/Ph.d/2015/04	सना श्रावणी	Design, Synthesis of Pyrimidine based Cytotoxic Agents and Development of Photo - catalytic Approaches to C-N Coupling and C-H Activation
10.	PC-Ph.D/2017/206 EMR	पुलिवेदल गौतमी	Evaluation of Anti-fibrotic Effects of EMT modulators in Preclinical Experimental Models of Pulmonary Fibrosis: Elucidation of Novel Targets

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	पीएचडी का शीर्षक
11.	MC/Ph.d/2015/03	मलासाला सत्यवेणी	Synthesis and Biological evaluation of new fused Primidlines as Potent Antimicrobial agents & development of novel synthesis methodologies towards the Construction of Hetrocycles
12.	PE-Ph.D/2017/303	तोमर देवेंद्रसिंह	Solid-State Modification of Lumefantrine to Improve Pharmaceutical and Biopharmaceutical Attributes
13.	PC-Ph.D/2016/202	मोहम्मद असलम सैफी	Novel therapeutic approaches for amelioration of renal fibrosis
14.	PA-Ph.D/2016/101	अमरेज सिंह यादव	Impurity Profiling, Forced Degradation and Bioanalysis of Selected Drugs by HPCL and LC-Q-TOF Mass Sepectrometry
15.	PE-Ph.D/2017/302	ठाकोर प्रदीपकुमार मानसिंह	Nano-Size Cocrystal: Preparation Characterization and Evaluation
16.	MC-Ph.D/2015/01	गायकवाड़ निखिल बलिराम	Structure Based Design, Synthesis and Evaluation of New Pyrazole, Isoxazole, and Quinolone Based Small Molecules as Potent Antitubercular/Anticancer Agents

जून 2021 में स्नातक किए गए छात्रों के अनुसंधान परियोजना शीर्षक

एम. एस. (फ़ार्मा) - औषधीय रसायन विज्ञान			
क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
1.	MC/2019/01	अब्दुर राफाय	Design, Synthesis, and Molecular docking of Novel Cyclohexyl thiophene sulphonamide derivatives as gamma-secretase inhibitors targeting Alzheimer's disease
2.	MC/2019/02	अंबाती हिमजा	Design, Synthesis, In Silico Studies and Anticancer activity of Benzimidazole-shackled Combretastatin Congeners
3.	MC/2019/03	भिसे उत्कर्ष ओंकार	Synthesis and Docking Studies of Thieno[2,3-d]pyrimidine Derivatives as possible BRD4 inhibitors
4.	MC/2019/05	जी राजमणि	Benzimidazole tethered combretastatin hybrids: Design, synthesis, computational studies and cytotoxic evaluation
5.	MC/2019/06	जाधव नयन अरविंद	Regioselective Direct Nitration of C(sp ²)-H Bond of 1-Aryl β -Carboline
6.	MC/2019/07	खान सालेहा रियाज अहमद	Design, Synthesis and Anticancer Evaluation of Hydrazide-Hydrazone linked Combretastatin-Pyrazole Derivatives
7.	MC/2019/08	कुमावत अक्षय गणेश	Synthesis of Chromone and 7-Azaindole Based Derivatives as possible TNF- α Inhibitors
8.	MC/2019/09	माली सागर प्रकाश	Synthesis and Docking Studies of Arylazepinone Derivatives as Possible CDK Inhibitors
9.	MC/2019/10	मेरी श्रावणीगल्ला	Design, Synthesis and Anticancer Evaluation of Hydrazone Linked Combretastatin-Indole Hybrids as Potential Anticancer Agents
10.	MC/2019/11	मासल संभाजी रगप्पा	Synthesis of Aryl/alkyl Substituted Cyclic Amines as Possible Small Molecules TNF- α Inhibitors
11.	MC/2019/12	मेश्राम मीनाक्षी आनंदराव	Synthesis of 2-Aminothiophene and Thieno[2,3-d]pyrimidine Derivatives as Possible Anti-Inflammatory Agents

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
12	MC/2019/13	मूड कुलयप्पा नायक	Synthesis of Tetrahydrocarbolines as Possible DYRK1A Inhibitors
13	MC/2019/14	अधिक नीलेश सुकेंद्र	Synthesis of Sugar Conjugated Artemisinin Derivatives as Possible Anti-Cancer Agents
14	MC/2019/15	पटेल मिन्हाज सोहेल शकील पटेल	Synthesis of Tetraoxane Derivatives as Possible Anti-Cancer Agents
15	MC/2019/16	पूजा राठौड	Design, Synthesis and In Silico Studies on Carbazole-4-amines and benzazepinone derivatives as possible DYRK1A inhibitors
16	MC/2019/17	प्रज्वल धोकने	Design and Synthesis of Carboxamide linked Spirocyclopropane Oxindole-benzimidazole Hybrids as Anticancer Agents
17	MC/2019/18	रुकैया सईद	Design, Synthesis and Cytotoxic Evaluation of Benzothiazole Crafted Spirocyclopropyl Oxindole Derivatives
18	MC/2019/19	सार्थक झिंगरानी	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Triazole Linked Combretastatin - Benzimidazole Hybrids as Cytotoxic Agents
19	MC/2019/20	स्टीव सनी	Design, Synthesis and Exploration of 1,2,3-Triazole linked Combretastatin - Secondary Amine Hybrids as Anticancer Agents
20	MC/2019/21	स्टीफिन बेबी	Design and synthesis of Indoloquinazoline derivatives as IDO1 inhibitors
21	MC/2019/22	येओले योगेश बप्पूसाहेब	Design, Synthesis and Biological evaluation of β -Carboline-urea derivatives as Anticancer Agents
एम टेक (फ़ार्मा) - औषधीय प्रौद्योगिकी (प्रक्रिया रसायन)			
1	PTPC/2019/501	अब्दुल कलाम	Development And Optimization Of Continuous Flow Route For The Synthesis Of Ponatinib
2	PTPC/2019/502	ऐश्वर्या कैलास	A Study Towards The Synthesis And Antibacterial Evaluation Of Oxiconazole And Its Intermediates
3	PTPC/2019/503	बोलिमुन्था अनुपमा	Design, Synthesis, And Biological Evaluation Of Phenylthiazole And Phenylloxazole Hybrid Molecules As A Potential Undecaprenyl Diphosphate Synthase Inhibitors (Uppi)

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
4	PTPC/2019/504	दुग्याला सोनिया प्रवलिका	Design, Synthesis And Biological Evaluation Of New Quinazoline-Benzothiazole Hybrids As Anti-Microbial Agents
5	PTPC/2019/505	चैतन्य ईदुलकांति	Design, Synthesis And Antimicrobial Evaluation Of Novel Napthalimide- Coumarin Hybrids
6	PTPC/2019/506	गोट्टेमुक्कला सेशम्मा	Design, Synthesis And Biological Evaluation Of New Coumarin-1,2,3-Triazole Hybrids As Antibacterial Agents
7	PTPC/2019/507	कमलेश कुमार खटुआ	An Improved Process For Synthesis Of Key Intermediate 1,1-Cyclohexanediactic Acid Monoamide (CDMA) Used In The Synthesis Of Gabapentin
8	PTPC/2019/508	खान मोहम्मद उस्माई	Rh(III)-CATALYZED [3+2] ANNULATION OF INDOLES WITH 1,3-DIYNES VIA C-H ACTIVATION
9	PTPC/2019/509	मोहम्मद वाजिदो	A Study Towards The Synthesis Of Halo Compound By Using Hbr And NBS In The Presence Of DMSO
10	PTPC/2019/510	एम. साई सौजन्या लक्ष्मी	Synthesis And Anti-Bacterial Evaluation Of Rhodanine Derivatives
11	PTPC/2019/511	नयना एन नैरो	Design, Synthesis And Biological Evaluation Of Imidazo[2,1-B] Thiazole Derivatives As Potential Anticancer Agents
12	PTPC/2019/512	श्रीलेखा ओलुगुट्टुला	Synthesis Of Pyridoindole Derivatives Via Rhodium Catalysed C-H Functionalization/Annulation
13	PTPC/2019/513	पदकांति अखिल	Synthesis And Biological Evaluation Of Spiro-Oxazolidinone Derivatives As Anti-Bacterial Agents
14	PTPC/2019/514	पंधारे हरिश्रंद्र	Synthesis Of Carbazole Derivatives Via Rh(III)-Catalyzed C-H Functionalization
15	PTPC/2019/515	पोर्ना दिलीप कुमार	Design, Synthesis, And Biological Evaluation Of Novel Phenylthiazolyl-Indolyl Methylene Pyrazolone Hybrids As Anticancer Agents
16	PTPC/2019/516	रोहित जांगलू वाघमारे	Exploration Of Synthetic Routes To Platelet Aggregation Inhibitor-Indobufen

एम एस (फ़ार्मा) - औषध एवं विष विज्ञान			
क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
1	PC/2019/201	आकाश कुमार खरवार	Analysis and molecular characterization of different commercially available Bacillus Clausii probiotic strains
2	PC/2019/202	आंबेकर तनुजा राजेंद्र	Nose to brain delivery of niosomes for improved therapeutics in alzheimers disease
3	PC/2019/203	बी राम्या	Exploration of potential restorative role of quercetin in traumatic brain injury via modulation of gut permeability
4	PC/2019/204	कदभने अमे रामदास	Evaluation of the protective role of Epalrestat against high glucose induced neuroinflammation in vitro
5	PC/2019/205	कंडी सूर्यचंद्र	Employing different diagnostic tools for diagnosis of pulmonary dysfunctions
6	PC/2019/207	मंधारे अनिकेत मधुकरी	Determination of absolute oral bioavailability and acute oral toxicity of Andrographaloid SBE- β -cyclodextrin complex
7	PC/2019/208	नसेरुन्निसा शरीफ़	Effect of Fecal Microbiota Transplantation from quercetin treated animals in repeated mild TBI mice model
8	PC/2019/209	नुसरत बेगम सिकंदर खान	Involvement of Phloretin and exercise on PGC1 α /UCP2 signalling alleviating Ips induced depression in experimental animals
9	PC/2019/210	पटेल मोनिकाकुमारी अनिलभाई	Evaluation of neuroprotective role of Azoramide in rotenone induced neurotoxicity
10	PC/2019/211	श्योश्री भट्टाचार्य	Estimation of pharmacokinetics of Itraconazole loaded novel carrier system in experimental animals
11	PC/2019/212	सिंह आदित्य अजितो	Evaluation the therapeutic potential of Bacillus coagulans as a psychoprobiotic for management of depression
12	PC/2019/201	आकाश कुमार खरवार	Analysis and molecular characterization of different commercially available Bacillus Clausii probiotic strains
13	PC/2019/202	आंबेकर तनुजा राजेंद्र	Nose to brain delivery of niosomes for improved therapeutics in alzheimers disease

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
14	PC/2019/213	सूर्य प्रकाश दश	Probiotics as a therapeutic intervention for the management of depression in female Sprague dawley rats
15	PC/2019/214	टोनपे शिवराज अंकुशु	Evaluation of neuroprotective role of niosomes in experimental animals
16	PC/2019/215	वैभव कुमार पाटीदार	Neuroprotective Effect of Mdivi-1 in Rotenone induced Neurotoxicity Model via Modulation of Mitophagy Pathway
17	PC/2019/216	यश जायसवाल	Psychobiotics as a therapeutic approach in treatment of depression
18	PC/2019/217	ज़ारा रहमानी	Impact of Heat-Killed Bacteria on Intestinal Integrity in Experimental TBI Model and Development of Binary Classification Model of Machine Learning
एम एस (फ़ार्मा) - नियामक विष विज्ञान			
1	RT/2019/601	बंटू अनिल कुमार	Chloroquine/Hydroxychloroquine in Covid-19: A systemic review and meta- analysis
2	RT/2019/602	धरबोइना अमानिक	Evaluation Of Ambroxol Liposomes In Lps Induced Acute Respiratory Distress Syndrome In Vivo Model
3	RT/2019/603	जी मधुलता	Evaluation Of Irgd Conjugated Nimbolide Liposomes To Treat Acute Liver Injury
4	RT/2019/604	ज्योति पवार	Evaluation of analgesic and anti-inflammatory activity of novel meloxicam formulation in experimental animal
5	RT/2019/605	कादिवेंडी जाह्नवी	Hyaluronic acid-Cerium oxide nanoparticles as a new avenue of local delivery for the treatment of Rheumatoid Arthritis
6	RT/2019/606	कलाकोंडा शनमुख साई भारती	To evaluate the efficacy of Nanoceria&Hyaluronic acid coated Nanoceria in Ulcerative colitis mediated colon cancer
7	RT/2019/601	बंटू अनिल कुमार	Chloroquine/Hydroxychloroquine in Covid-19: A systemic review and meta- analysis
8	RT/2019/608	मलोथ ज्ञानेश्वर	Effect of phlorizin and treadmill exercise in LPS induced depression like behaviour in mice, targeting sirt1/PAMP/PGC1α pathway

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
9	RT/2019/609	पडाला कृष्णा मौनिका	Evaluation of selective Dopamine receptor D1 agonist in Pulmonary Fibrosis
10	RT/2019/610	राजा सुष्मिता	Combination treatment of Nimbolide&Nanoselenium in lung cancer
11	RT/2019/611	राठौड़ रामदेव भावलाल	To evaluate possible role of Chlorine gas on viral infection
12	RT/2019/612	ऋषभ हीरावत	Development of Clioquinol loaded iRGD conjugated Nanoformulation to treat Pancreatic Fibrosis
13	RT/2019/613	सावंत हेबा मोहम्मद अज़ीम	Skin irritation and Sensitisation prediction of cosmetic ingredients using alternative approach to animal testing
14	RT/2019/614	शर्मा जयदीप चंद्रकांत	Evaluation of fibrosis resolution effect of Clofazimine in experimental models of pulmonary fibrosis
15	RT/2019/615	ताम्बे कृष्ण कैलास	Carcinogenicity and mutagenicity prediction of cosmetic ingredients by alternative approaches to animal testing
16	RT/2019/616	तिरुमाला मौनिका गायत्री	Co-delivery of Nimbolide-doxorubicin liposomes in the treatment of breast cancer
17	RT/2019/617	उद्दंडी सत्य कार्तिक	Localised lung delivery of A7R peptide loaded Calcium Phosphate Nanoparticles for the treatment of Pulmonary Fibrosis
एम एस (फ़ार्मा) - औषध विद्या			
1	PE/2019/301	आश्रुति अग्रवाल	Fabrication and characterization of Ibrutinib and Montelukast sodium loaded NLC for the management of Atopic Asthama
2	PE/2019/302	अकोज़वार नताशा सुधीरो	Novel Carrier System Based Strategy to Augment Oral bioavailability of Itraconazole
3	PE/2019/303	अंकज कुमार	Hyaluronic acid modified nanocrystal loaded hydrogel for enhanced topical delivery of repurposed drug in Psoriasis
4	PE/2019/304	आत्मकुरी श्री विद्या	Formulation and Evaluation of Tofacitinib citrate loaded Nanoemulgel in the Topical management of Atopic Dermatitis

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
5	PE/2019/305	बलराम प्रजापति	A hepatoprotective Co-amorphous formulation of pyrizinamide with supplementary benefits
6	PE/2019/306	भट अदिति राजनी	Fabrication and in-vivo evaluation of Tofacitinib liposomal topical gel for the management of Psoriasis
7	PE/2019/307	भोर योजना बालासाहेब	Development of cocrystal of deferasirux to improve solubility, dissolution and material properties of the drug
8	PE/2019/308	दलवी मयूरी संजय	Design, Development and evaluation of Cubosomes for Topical Fungal Infections
9	PE/2019/309	डोंडुलकर आयुष ओमप्रकाशी	Development and evaluation of Topical herbal formulation for the management of hirsutism
10	PE/2019/310	गड्डा पावणी	Development and Evaluation of Etodolac and Baicalein Combination loaded gel in the treatment of osteoarthritis
11	PE/2019/311	हेज परिमल सुधाकरी	Development and Evaluation of Quercetin based novel dressing for Diabetic Foot Ulcer
12	PE/2019/312	हर्षिता दल्विक	Nose -to -Brain Co-delivery of Simvastatin and Piperine loaded niosomes for Alzheimer's Disease :Formulation Development ,Optimization and in-vivo evaluation
13	PE/2019/313	खरात प्रतीक कोंडु	Formulation and evaluation of essential oil based nanoemulsion loaded gel for effective treatment of psoriasis
14	PE/2019/314	मेदतिया प्रवीण पोकरलाल	Nutraceutical loaded self-emulsifying drug delivery system with lipid as functional excipient to reduce oxidative stress in streptozotocin induced diabetic neuropathy
15	PE/2019/315	नायक संजना माधवी	Design, development and evaluation of etoricoxib loaded novel topical dermal drug delivery cargo in osteoarthritis
16	PE/2019/316	पंवार दिलीप लिखमीचंद	Design, development and evaluation of Hyaluronic acid modified nanocrystals for leukemia
17	PE/2019/317	पारधी एकता रवींद्र	Co-amorphous formulation of Apremilast and indomethacin to generate super saturation and enhancement of skin permeation

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
18	PE/2019/318	पाटिल प्रतीक्षा प्रकाश	Development of Topical Simvastatin Loaded Nanocarriers(Nanostructured Lipid Carriers) Based Hydrogel for Osteoarthritis
19	PE/2019/319	फुसे रश्मि रवींद्र	Preparation and characterization of BCL-2 inhibitor loaded Liposomal formulation for Leukemia Therapy
20	PE/2019/320	पिंगले पूर्वा संदीप	Preparation and Evaluation of Andrographolide ointment for management of Diabetic foot ulcer
21	PE/2019/322	वसावे रवींद्र विजा	Development and evaluation of nutraceutical loaded nanoemulsion with eucalyptus oil as an antioxidant lipid for the treatment of diabetic nephropathy
एम बी ए (फ़ार्मा) - औषधीय प्रबंधन			
क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
1	PM/2019/401	अंडयाल मनाली बालकृष्ण	A Study on Pharmaceutical Marketing Strategies Impacting Prescribing Behaviour of Doctors
2	PM/2019/402	बंसोड़ दुर्गा देवनाथजी	The effect of Consumer review on purchase intension of cosmetic product in India
3	PM/2019/403	बिज्जी दिनाकारो	Impact or Sales promotion on pharmaceutical branded drugs.
4	PM/2019/404	बोरसदिया केवल अनिलभाई	Impact of working from home on women working professionals of Pharmaceutical/IT sector
5	PM/2019/405	चेगुरी राजिथा	Impact of Digital Marketing on buying behaviour of youth in Telangana
6	PM/2019/406	दिव्या वाधवा	To assess the need for smart card system for patient record management in the Indian Healthcare System
7	PM/2019/407	जी वैनाविका रेड्डी	Evaluation of different levels of ocd and it's prevalence among students
8	PM/2019/408	गौरव सोंगारा	Effect of advertising on generic medicine awareness.
9	PM/2019/401	अंडयाल मनाली बालकृष्ण	A Study on Pharmaceutical Marketing Strategies Impacting Prescribing Behaviour of Doctors

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
10	PM/2019/409	गुंजन गोयल	Consumer Adoption and Factors influencing buying of wearable health devices in India
11	PM/2019/410	हम्बे अमित भारत	E pharmacy: understanding the buyers point of view for E pharmacy
12	PM/2019/411	जागृति शर्मा	Implications of Pricing, Brand Image and Advertising on patient preference for generic VS branded Over-the-Counter drugs in Northern India
13	PM/2019/412	काबरा प्रणय सुभाष	Perception and Knowledge of Consumers Regarding Generic Drugs in India
14	PM/2019/413	काजल जैनी	Diabetes Mellitus- Trends in Northern India (Punjab)
15	PM/2019/414	कांबले अश्विनी नागनाथी	Role of Pharmacist in Covid-19: An Indian Perspective
16	PM/2019/415	कापसे हर्ष शरद	Perception regarding multilevel marketing
17	PM/2019/416	खोबरागड़े शुभम हरिचंद्र	Factors that influence Impulse Buying Behavior
18	PM/2019/417	मनस्मिता मुर्मु	Comparative study of consumer perception towards online and offline purchasing of OTC products in India
19	PM/2019/418	मंधादा निहारिका	Comprehension of USP pictograms by low literate oldsters
20	PM/2019/419	मनेर आसिफ नजीरो	Perception of Consumer towards telemedicine.
21	PM/2019/420	परकुरु भवन	Digital marketing in Pharmaceutical industry : Overview and assessment
22	PM/2019/421	पय्याला वेंकट श्रीदेवी	Buying Behaviour of Consumers towards purchase of Fast moving Consumer Goods(FMCG)
23	PM/2019/422	प्रगति राजेश चांडाकी	Impact of Advertisements on Purchasing Behavior of Consumer for OTC Products in Maharashtra State
24	PM/2019/423	राकेश कुमार	Customers Awareness towards healthcare insurance in India

क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
25	PM/2019/424	एस सुमन कुमारी	Gymgoers perception about protein supplements.
26	PM/2019/425	संदीप कुमार	Impact of Sales Promotion on consumer buying behavior for FMCG products.
27	PM/2019/426	संघमित्रा अथिया	Need for Promotion of Essential Medicines and diagnostic services for Noncommunicable diseases in Post pandemic India
28	PM/2019/427	संयम नासा	Workspace Issues and Challenges faced by Women Employees in the Pharmaceutical MNC Sphere- An Overview
29	PM/2019/428	शारंग गुप्ता	Customer perception on branding of cosmetic products through social media
30	PM/2019/429	शिवानी	Perception of patients towards Tele-consultation during COVID-19 in Northern India
31	PM/2019/430	सोनवणे सागर वैल्यू	Adoption of Digital pathology in India
32	PM/2019/431	सोतके नागेश भारती	Perception of consumers in India towards Covid 19 vaccine
33	PM/2019/432	सुथर हिमांशु किशोरभाई	Consumer Ethnocentrism Impact on Customer choices & Purchase Behavior in choosing Cosmetic Product of Indian Brand.
34	PM/2019/433	तान्या भल्ला	Consumer buying behavior and awareness towards nutraceutical products in Northern India.

एम एस (फार्मा) -औषधि विश्लेषण

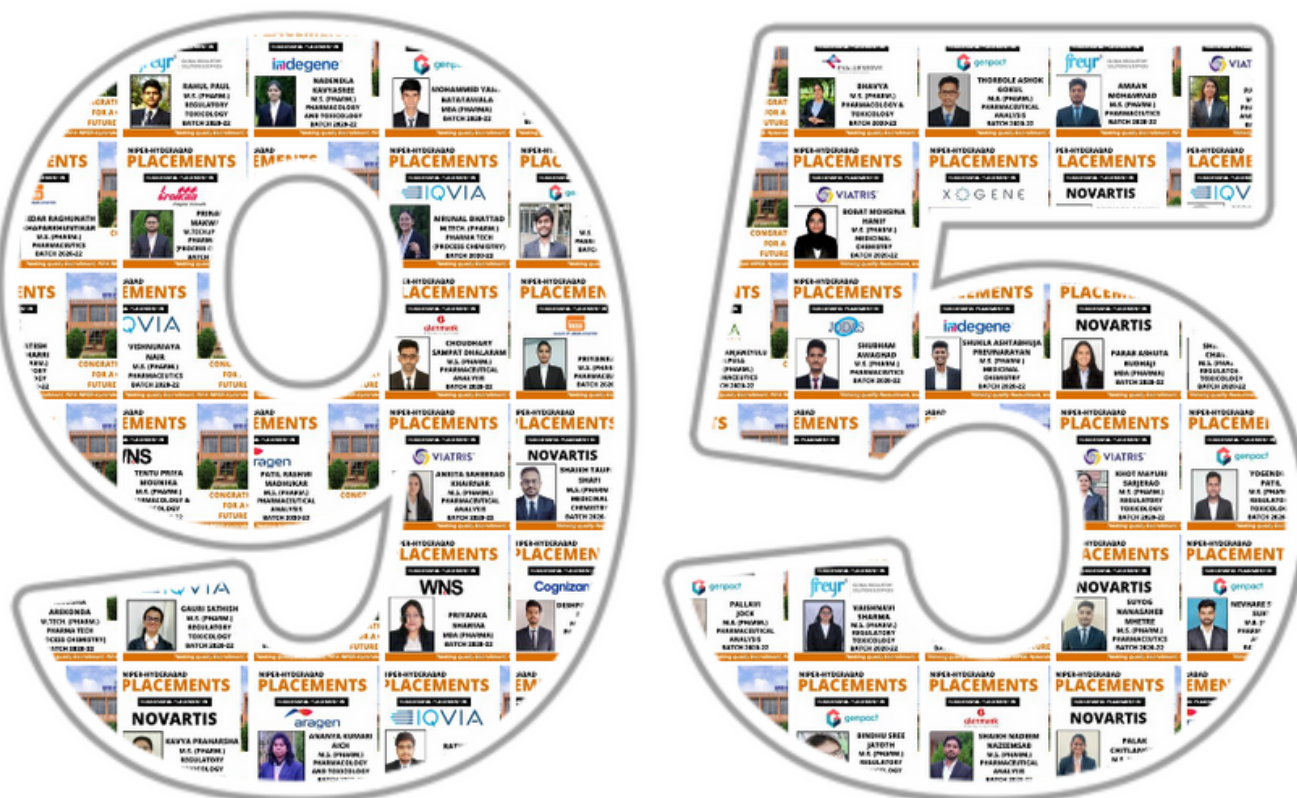
क्र.	पंजीकरण	छात्र का नाम	शीर्षक
1	PA/2019/101	अहिल रोनित किशनराव	Forced Degradation Of Ivacaftor And Characterization Of Its Degradation Products By Lc-Qtof-Ms/Ms
2	PA/2019/102	छगंती लक्ष्मी साई श्री सौम्या	Application Of High-Resolution Mass Spectrometry In Metabolite Profiling Of Baricitinib
3	PA/2019/103	चिन्मयी उदय धवलीकेरे	Conformational Analysis Of Conopressin-E, A Nonapeptide By Solution Nmr

4	PA/2019/104	ढोले वैजनाथ महादेवी	Separation, identification and characterization of edoxaban tosylate monohydrate and its degradation products
5	PA/2019/105	गंगारी ऋषि	Forced Degradation Study Of Ixaxomib And Characterization Of Its Degradation Products By Hplc-Pda And Lc-Ms/Ms
6	PA/2019/106	जी श्री जानी रेड्डी	In Vitro Metabolite Identification Of Ivacaftor By Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry
7	PA/2019/107	जायसवाल पूजा विनोद	Conformal analysis of conopressin-R, a nonapeptide by solution NMR
8	PA/2019/108	काजल गुप्ता	Bioanalytical Method Development And Validation Of Brassinin Using Rp-Hplc
9	PA/2019/109	कोंडा काव्या	In Vitro Evaluation Of Metabolism Mediated Drug Interaction Of Saxagliptin With Avanafil In Rat Liver Microsomes
10	PA/2019/110	लल्टनपुई	Simultaneous method development and validation of enzalutamide and repaglinide by RP-HPLC
11	PA/2019/111	मंदुगुलोजु श्रावंधी	Stress Degradation Behavior Of Lofexidine Hydrochloride And Structure Elucidation Of Its Degradation Products By Using Lc, Lc-Ms/Ms And Nmr
12	PA/2019/112	नदीमपल्ली निमिषा	In Vitro Assessment of Sex-Related Metabolism of Garcinol Using Rat Liver Microsomes
13	PA/2019/113	नेल्लोर केठाना	In vitro evaluation of metabolism mediated drug interaction of saxagliptin with avanafil in human liver microsomes
14	PA/2019/114	मेघा एस पिल्लै	Assessment of sex-related isoforms of CYP450 responsible for the metabolism of α -mangostin using LC-MS/MS
15	PA/2019/115	पिंपरे कविता अंबदास	Study The Role Of Lc-Ms/Ms In In Vitro Metabolite Profiling Of Lenalidomide
16	PA/2019/116	प्रीति दुबे	Comparative oxidative degradation profile of Indomethacine, Lurasidone, and Clopidogrel using oxidative reagents and characterization of their degradation products by HPLC, LC-MS/MS
17	PA/2019/117	रामरापु निहारिका	Forced Degradation Study Of Eltrombopag Olamine And Characterization Of Its Degradation Products By Hplc- Pda And Hrms
18	PA/2019/118	रवींद्र बाबू कोप्पेरा	Stress degradation of fenoverine: Identification and characterization of its degradation products by HPLC-PDA and LC-MS/MS

19	PA/2019/119	सकीना वोरा	Assessment Of Plasma Protein Binding Of Garcinol Using Rapid Equilibrium Dialysis Method
20	PA/2019/120	ज्योति शर्मा	Study of forced degradation behavior of Ribavirin and characterization of its degradation product by LC-QTOF-MS/MS and in silico toxicity evaluation
21	PA/2019/121	चिन्मयी सचिन शेंडे	Assessment of metabolism of garcinol in different animal species using liver microsomes
22	PA/2019/122	सौरभ अहिरवार	Stress Degradation And Drug Excipient Interaction Study Of Riociguat By Hplc And Lc-Ms/Ms

नियोजन

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 95% छात्र शैक्षणिक वर्ष 2021-22 में सफल रहे हैं। कुछ छात्र पीएचडी करने के लिए प्रतिष्ठित संगठनों में भी शामिल हुए।



NIPER HYDERABAD PLACEMENTS



AND MANY MORE

कंप्यूटर केंद्र

कंप्यूटर सेंटर संस्थान एवं छात्रावास की सभी सूचना प्रौद्योगिकी एवं कम्प्यूटेशनल आवश्यकताओं के लिए प्रतिबद्ध है तथा निर्धारितसमय 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
- एफ़टीपी 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, 10 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

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, एफ़टीपी 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 (एल. ए. एन.) संस्थान के छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों की जरूरतों को पूरा करता है। पूर्ण एल. ए. एन. समाधान में 3 परतें होती हैं जिसमें अतिरिक्त के साथ 10 गीगाबिट कोर, अतिरिक्त के साथ दोहरी होमेट वितरण परत और दोहरी होमेट पीओई (पावर ऑन ईथरनेट) सक्षम परत शामिल है। 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 डब्ल्यू.एल.ए.एन स्थापित किया है। डब्ल्यू.एल.ए.एन 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। एन.के.एन का उपयोग करते हुए, दृष्टि और जुनून के साथ सभी जीवंत 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। एन.के.एन का मकसद देश के सभी ज्ञान और अनुसंधान संस्थानों को उच्च बैंडविड्थ / कम विलंबता नेटवर्क का उपयोग करके जोड़ना है।

आणविक मॉडलिंग प्रयोगशाला: आणविक मॉडलिंग प्रयोगशाला (एम.एम.एल) सुविधा वाला एक आई.टी आधारित कंप्यूटर सेंटर श्रोडिंजर, एस.वाई.बी.वाई.एल, गौस्सियन 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। प्रदर्शन 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 प्रदर्शन सिस्टम से लैस है। नाईपर हैदराबाद ने सभी नाईपर संस्थानों के लिए एकीकृत पोर्टल बनाने का बीड़ा उठाया है। इसके रख-रखाव का जिम्मा औषध विभाग का है।

कंप्यूटर सेंटर अनुसंधान के लिए अनुसंधान और विकास सॉफ्टवेयर टूल भी रखता है जैसे 2021 से साई-फाइंडर, ई-डेटाबेस सॉफ्टवेयर, केम ऑफिस प्रोफेशनल साइट, क्विज़न पब.सीएलसी जीनोमिक्स वर्क बेंच प्रीमियम नेटवर्क, और डी.एन.ए.स्टार लेजर जीन सूट सॉफ्टवेयर और विशेषज्ञ अकादमिक स्टैंड लोन सॉफ्टवेयर का डिजाइन, सी.सी.डी.सी, क्रिस्टलोग्राफी सॉफ्टवेयर और श्रोडिंजर सॉफ्टवेयर।

शिक्षक रूपरेखा



डॉ. श्रीनिवास नंदूरी

प्राध्यापक

प्रक्रिया रसायन विज्ञान

ई-मेल: nanduri.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 पोस्टिव और ग्राम नेगेटिव 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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- औषधीय रसायन शास्त्र
- प्रक्रिया और स्केल-अप रसायन विज्ञान
- सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री
- हरा रसायन

परामर्श क्षेत्र

- औषधीय और प्रक्रिया रसायन विज्ञान

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- रासायनिक संश्लेषण और स्केल-अप का नया क्षेत्र

प्रयोगशाला सहायता

- रासायनिक संश्लेषण



डॉ. एन शंकरैय्या

सह-प्राध्यापक

रासायनिक विज्ञान

ई-मेल: shankar.niperhyd@gov.in

डॉ.एन शंकरैय्या का 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। इन नए अणुओं को चयनित मानव कैंसर सेल लाइनों पर इन विट्रो साइटोटोक्सिसिटी क्षमता के लिए खोजा गया है और चयनित जैविक लक्ष्यों के साथ उनकी बातचीत 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 हेट्रोसायक्लिक पड़ाव और उनके जैविक लक्ष्य इस्तिन और 3-अल्केनाइल ऑक्सिंडोल्स, *ine*-कार्बोलीन, हाइड्रोन्टेस, बेंज़िमिडाज़ोल, बेंज़ोथायज़ोल, बेंज़ोक्साज़ोलोन, 1,2,3-ट्रायज़ोल्स / टेट्राज़ोल और पोडोफाइलोटॉक्सिन 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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- एनसीई का संश्लेषण
- अशुद्धियों का संश्लेषण

परामर्श क्षेत्र

- एपीआई का प्रक्रिया विकास
- अज्ञात अणुओं की संरचना व्याख्या (छोटे अणु)

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- वर्णक्रमीय विश्लेषण कार्यशाला
- आणविक मॉडलिंग



डॉ. जितेन्द्र मदान

सह-प्राध्यापक

औषध विद्या

ई-मेल: jitender@niprhyd.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। अनुसंधान मुख्य 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 यू.एस.एफ.डी.ए द्वारा अनुमोदित बायोमेट्रिक के शोषण पर केंद्रित है। जबकि आवेदनों की एक विस्तृत श्रृंखला को लिया जा रहा है, सामयिक दवा वितरण प्रणालियों के अनुकूलन के अलावा जलीय घुलनशीलता और लिपोफिलिक दवाओं की जैव उपलब्धता को बढ़ाने पर विशेष जोर दिया जाता है।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- सामयिक दवा वितरण प्रणाली
- नोवेल ड्रग डिलीवरी सिस्टम (लिपोसोम, नैनोपार्टिकल्स आदि)
- दर्द सूजन और त्वचा विकार

परामर्श क्षेत्र

- सामयिक दवा वितरण प्रणाली का विकास
- दर्द और सूजन और त्वचा संक्रमण का प्रबंधन
- पशु चिकित्सा दवा वितरण प्रणाली

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- नैनोस्केल ड्रग डिलीवरी सिस्टम का विकास

प्रयोगशाला सहायता

- फार्मास्यूटिकल्स नैनोटेक्नोलॉजी प्रयोगशाला
- सभी परिष्कृत उपकरण जैसे डीएससी, पार्टिकल साइज एनालाइजर एसईएम आदि



डॉ. सौरभ श्रीवास्तव

सह-प्राध्यापक

औषध विद्या

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। उनके पास 02 "वाणिज्यिक उत्पाद", 08 "अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय पेटेंट" हैं और अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय ख्याति के पत्रिकाओं में कई शोध प्रकाशन हैं।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- मौखिक और सामयिक सूत्रीकरण विकास
- निरूपण विशेषता
- कैंसर नैनोबायोलॉजी

परामर्श क्षेत्र

- फॉर्मूलेशन विकास और अनुकूलन

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- उपन्यास दवा वितरण प्रणाली
- विभेदित सूत्रीकरण विकास

प्रयोगशाला सहायता

- कण आकार विश्लेषण
- गोलियाँ संपीड़न
- सामयिक सूत्रीकरण का रियोलॉजिकल विश्लेषण

अन्य

- गर्म पिघल बाहर निकालना



डॉ. अमित अस्थाना

सह-प्राध्यापक

चिकित्सा उपकरण

ई-मेल: amit.asthsana@niperhyd.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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- माइक्रोफ्लुइड्स और पेपर-आधारित डिवाइस
- संक्रमण, गैस्ट्रिक विकारों का आसानी से निदान
- माइक्रोफ्लुइड उपकरणों के निर्माण के लिए गैर पारंपरिक तरीके

परामर्श क्षेत्र

- माइक्रोफ्लुइडिक्स, नैदानिक उपकरण
- 3-डी बायोप्रिंटिंग

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- 3-डी बायोप्रिंटिंग और 3-डी सेल कल्चर
- कागज आधारित माइक्रोफ्लुइडिक उपकरण विकास
- माइक्रोफैब्रिकेशन तकनीक, इम्यूनो परख

प्रयोगशाला सहायता

- 3-डी बायोप्रिंटर
- माइक्रोफ्लुइडिक्स माइक्रोफैब्रिकेशन तकनीक



डॉ. गणानाधमू

सहायक-प्राध्यापक

औषधीय विश्लेषण

ई-मेल: gana.niperhyd@gov.in

डॉ. गणानाधमू के अनुसंधान के मुख्य क्षेत्र में औषध पदार्थों के क्षरण का अध्ययन किया जाता है। औषध पदार्थों के साथ-साथ अनुद्रव्य में अशुद्धियों की उपस्थिति औषध 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। 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 एल.सी-क्यू-टी.ओ.एफ-एम.एस / एम.एस 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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- एपीआई, एक्सीसिएंट्स और फॉर्मूलेशन की अशुद्धता प्रोफाइलिंग
- QbD द्वारा विश्लेषणात्मक विधियों का विकास
- जैव विश्लेषणात्मक विधि विकास

परामर्श क्षेत्र

- दवा स्थिरता परीक्षण
- अशुद्धता और मेटाबोलाइट प्रोफाइलिंग
- दवा और सहायक परीक्षण

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- विश्लेषणात्मक तरीके विकास और सत्यापन
- अशुद्धता रूपरेखा

प्रयोगशाला सहायता

- एचपीएलसी, यूपीएलसी और जीसी द्वारा क्रोमैटोग्राफिक पृथक्करण
- एलसी-क्यू-टीओएफ, जीसीएमएस, आईसीपी-एमएस . द्वारा अशुद्धता की पहचान



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 (एन.सी.एफ.एम) हैं। 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 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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- सामाजिक विज्ञान अनुसंधान
- मूल्यांकन-प्रशिक्षण की आवश्यकता है

परामर्श क्षेत्र

- सामग्री प्रबंधन
- मूल्यांकन-प्रशिक्षण की आवश्यकता है

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- गैर-वित्त कार्यपालकों के लिए वित्त
- उद्यमिता
- प्रबंधन विकास कार्यक्रम



डॉ. वाई. वी. माधवी

सहायक-प्राध्यापक,

प्रक्रिया रसायन विज्ञान

ई-मेल: yvmadhavi.niperhyd@gov.in

एपीआई 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 औषधि बनाने के लिए महत्वपूर्ण पड़ाव, मध्यवर्ती और एपीआई जैसे इब्रुटिनिब, पैनोबिनोस्टैट, डेलामनिड, लैपटिनिब आदि के लिए वैकल्पिक, लागत प्रभावी, सिंथेटिक मार्गों के विकास में लगी हुई है।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- केएसएम के एपीआई और एपीआई इंटरमीडिएट का प्रक्रिया विकास
- मिलीग्राम से ग्राम पैमाने में नई रासायनिक संस्थाओं का संश्लेषण
- सतत प्रवाह संश्लेषण जैसी उभरती प्रौद्योगिकियों का अनुप्रयोग

परामर्श क्षेत्र

- कार्बनिक संश्लेषण, अशुद्धता संश्लेषण, एपीआई, केएसएम के मध्यवर्ती
- विकास की प्रक्रिया
- संरचना आधारित तकनीकों का उपयोग करके बुनियादी दवा डिजाइन के माध्यम से एनसीई का संश्लेषण

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- विश्लेषण की बुनियादी तकनीक जैसे कॉलम क्रोमैटोग्राफी, प्रारंभिक टीएलसी

प्रयोगशाला सहायता

- रोटैवापोरेटर, प्लैश क्रोमैटोग्राफी
- माइक्रोवेव सिंथेसाइज़र
- सतत प्रवाह रिएक्टर



डॉ. चन्द्रेय्या गोदुगु

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 अभिज्वाल्य 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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- पल्मोनरी फाइब्रोसिस, वृक्क, यकृत और अग्नाशयी फाइब्रोसिस
- नैनोटॉक्सिकोलॉजी
- नियामक विष विज्ञान

परामर्श क्षेत्र

- नियामक विष विज्ञान
- अंग फाइब्रोसिस
- सूजन संबंधी विकार

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- सेल कल्चर हिस्टोपैथोफिजियोलॉजी
- औषध विज्ञान विष विज्ञान के लिए पशु मॉडलिंग
- नैनोफॉर्म्यूलेशन फार्माकोलॉजी और टॉक्सिकोलॉजी

प्रयोगशाला सहायता

- इन-विट्रो और इन-विवो सूजन और फाइब्रोसिस मॉडल
- कैस्केड प्रभावकारक

अन्य

- साँस लेना दवा वितरण
- स्थानीय विषाक्तता, एआरडीएस/एसएआरएस मॉडलिंग



डॉ. पंकज कुमार सिंह

सहायक-प्राध्यापक,

औषध विद्या

ई-मेल: drpankajk.niperhyd@nic.in

डॉ. पंकज कुमार सिंह का अनुसंधान लक्षित नोवल दवा वितरण प्रणाली जैसे कि मिसेल, नैनोपार्टिकल्स, माइक्रोपार्टिकल 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। उनका शोध समूह स्तन कैंसर के प्रबंधन के लिए लक्षित लिपोसम असर साइटोटोक्सिक दवा के विकास में भी लगा था। उनकी रिसर्च लैब ने इम्युनिटी बूस्टर फॉर्मूलेशन भी विकसित किया।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- घुलनशीलता और जैव उपलब्धता में वृद्धि
- नैनोपार्टिकल, लिपोसोम, मिसेल और अन्य नैनोकैरियर विकास
- निर्माण और विकास

परामर्श क्षेत्र

- निर्माण विकास
- नैनोकैरियर विकास, नैनोकणों, लिपोसोम, माइक्रोपार्टिकल्स, मिसेल्स
- हाइड्रोफोबिक दवाओं की डिलीवरी

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- उपन्यास दवा वितरण प्रणाली का निर्माण और विकास
- नैनोकणों, लिपोसोम, मिसेल्स की विशेषता
- एनडीडीएस

प्रयोगशाला सहायता

- एनडीडीएस लैब्स
- बनावट विश्लेषण, लियोफिलाइज़र, उच्च दबाव होमोज़ोनाइज़र
- नैनोकणों के विकास के लिए अन्य उपकरणों के साथ रोटोवापोरेटर



डॉ. नीलेश कुमार मेहरा

सहायक-प्राध्यापक

औषध विद्या

ई-मेल.: neelesh@niperhyd.ac.in

डॉ. नीलेश कुमार मेहरा, फार्मास्युटिकल्स विभाग, नाईपर-हैदराबाद में औषध विद्या 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, टी एक्स, यूएसए से पोस्ट डॉक की डिग्री प्राप्त की है। उन्होंने अपने पोस्ट डॉक के दौरान नैनोइमल्शन के लिए इन विट्रो ड्रग विधि के विकास के लिए यूएस फूड एंड ड्रग एडमिनिस्ट्रेशन (यूएसएफडीए) वित्त पोषित परियोजना पर काम किया है। उन्हें युवा वैज्ञानिक, टीम पुरस्कार सहित कई उत्कृष्ट पुरस्कार मिले हैं। वह विभिन्न अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं और प्रकाशकों के सहकर्मी समीक्षक हैं। वर्तमान में, वह सीआरसी प्रेस और एल्सेवियर प्राइवेट लिमिटेड के साथ बायोफार्मास्युटिकल और नैनो टेक्नोलॉजी पर कुछ पुस्तकों का संपादन कर रहे हैं।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- ओन्को उत्पादों का विकास
- नेत्र उत्पाद का डिजाइन और विकास
- जटिल अभिनव नैनोफॉर्मूलेशन का डिजाइन और विकास

परामर्श क्षेत्र

- क्यूबीडी के साथ ओनसओ/सामयिक/ऑप्थेल्मिक के लिए जटिल नैनोफॉर्मूलेशन
- पॉलिमरिक माइक्रोपार्टिकल / नैनोपार्टिकल्स
- लिपिड आधारित नैनोपार्टिकल्स

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- माइक्रोफ्लुइडिक प्रौद्योगिकी
- जटिल नेत्र उत्पाद विकास
- क्यूबीडी दृष्टिकोण के साथ नैनोफॉर्मूलेशन

प्रयोगशाला सहायता

- टैबलेट निर्माण डिजाइन और विकास
- माइक्रोफ्लुइडाइजेशन



डॉ. के. वेंकटराव

सहायक-प्राध्यापक,

रासायनिक विज्ञान

ई-मेल: kvenkata.rao@niperhyd.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। पर्टोकार्पस मार्सुपियम पर फाइटोकेमिकल, जिसे भारतीय किनो के रूप में भी जाना जाता है, संदर्भ मानकों और मधुमेह विरोधी हर्बल सूत्रीकरण को विकसित करने के लिए जांच अध्ययन 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 है। एक शिक्षक के रूप में डॉ. वेंकट राव ई-लर्निंग सामग्री और शिक्षार्थी-केंद्रित शैक्षणिक विधियों को विकसित करने के इच्छुक हैं।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- विकास उपन्यास डीयरक 1ए किनेज अवरोधक मधुमेह विरोधी / अल्जाइमर विरोधी एजेंटों के रूप में
- विकास उपन्यास कैंसर विरोधी एजेंट

परामर्श क्षेत्र

- नई रासायनिक संस्थाओं का संश्लेषण (एनसीई)
- कम आणविक भार प्राकृतिक उत्पादों का कुल संश्लेषण
- सएर के लिए अनुरूपताओं का संश्लेषण

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- कार्बनिक अणुओं का वर्णक्रमीय विश्लेषण
- हीट्रोस्कोपिक प्रतिक्रियाओं और धातु उत्प्रेरित प्रतिक्रियाओं को संभालना



डॉ. मनोज पांडुरंग दांडेकर

सहायक-प्राध्यापक,

औषध विज्ञान और 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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- मस्तिष्क की चोट, न्यूरोडीजेनेरेटिव विकारों के प्रीक्लिनिकल मॉडल में नई रासायनिक संस्थाओं की स्क्रीनिंग

परामर्श क्षेत्र

- तंत्रिका विज्ञान
- न्यूरोइम्प्लेमेशन
- आंत माइक्रोबायोम

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- विभिन्न पैथोलॉजी में कृतक अध्ययन
- आणविक जीव विज्ञान

प्रयोगशाला सहायता

- प्रीक्लिनिकल एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी स्टडीज



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। बीओजेन्ट्रम-स्विट्जरलैंड में प्रोटीन पर काम किया। एबेल्सन टायरोसिन काइनेज (अबल) क्रॉनिक मायलॉइड ल्यूकेमिया में शामिल है और एफडीए द्वारा अनुमोदित दवाओं जैसे, ग्लीवेक (नोवार्टिस), त्सिग्ना (नोवार्टिस), स्प्रीसेल (ब्रिस्टल-मायर्स स्क्विब), आइक्युसिंग (एआरआईएडी फार्मास्यूटिकल्स), और इनलिटा (फाइजर) का परीक्षण किया जो एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके एटीपी बाध्यकारी साइट पर बांधते हैं।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- स्थिरता अध्ययन (दवाओं का जबरन क्षरण)
- पेप्टाइड का एनएमआर गठनात्मक विश्लेषण
- अशुद्धियों की संरचना व्याख्या

परामर्श क्षेत्र

- एपीआईएस, अशुद्धियों का एनएमआर विश्लेषण
- पेप्टाइड्स का गठनात्मक विश्लेषण
- एपीआई, पेप्टाइड्स की 3-डी संरचना गणना

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- फार्मासिस्टों के लिए एनएमआर विश्लेषण उपकरण
- मास, एनएमआर, यूवी, आईआर द्वारा संरचना निर्धारण

प्रयोगशाला सहायता

- एचपीएलसी विधि विकास
- छोटे अणुओं और पेप्टाइड्स का एनएमआर विश्लेषण
- दवाओं के लिए जैव विश्लेषणात्मक तरीके
- दवा चयापचय और फार्माकोकाइनेटिक्स



डॉ. अमोल गोपालराव दीकुंदवार

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 फ़ंक्शन (टीएस/पीडीएफ) विश्लेषण के माध्यम से उन्नत अनाकार लक्षण वर्णन समूह के लिए अनुसंधान के कुछ प्रमुख क्षेत्र हैं।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- क्रिस्टलोग्राफी और सॉलिड स्टेट कैरेक्टराइजेशन
- बहुरूपी स्क्रीनिंग
- विश्लेषणात्मक विकास

परामर्श क्षेत्र

- संरचना व्याख्या।
- क्रिस्टलोग्राफी और सॉलिड स्टेट कैरेक्टराइजेशन
- बहुरूपी/नमक जांच, अनाकार लक्षण वर्णन

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- फार्मास्यूटिकल्स की संरचना व्याख्या / निर्धारण
- पॉलिमॉर्फ / नमक स्क्रीनिंग
- नेतृत्व और परियोजना प्रबंधन

प्रयोगशाला सहायता

- सॉलिड स्टेट कैरेक्टराइजेशन लेबोरेटरी की स्थापना
- उपकरण विनिर्देश और खरीद को डिजाइन करने के लिए समर्थन
- अच्छी प्रयोगशाला सुरक्षा प्रथाएं



डॉ. नितिन पाल कालिया

सहायक-प्राध्यापक,

औषध विज्ञान और विष विज्ञान

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। माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस (एमटीबी), नॉन ट्यूबरकुलस माइक्रोबैक्टीरिया, 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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- संक्रामक विकार के खिलाफ दवा की खोज (तपेदिक और ईएसकेएपीई रोगजनकों)
- इन-विट्रो, इन-विवो परख विकास

परामर्श क्षेत्र

- एंटी-बैक्टीरियल/एंटी-माइक्रोबियल ड्रग डिस्कवरी

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- कल्चर हैंडलिंग/आणविक जीव विज्ञान/माइक्रोबियल तकनीक
- बीएसएल-3 रोगजनकों की जैव सुरक्षा और जैव नियंत्रण

प्रयोगशाला सहायता

- माइक्रोबायोलॉजी/सेल कल्चर/आणविक जीवविज्ञान के लिए सभी आधुनिक उपकरणों से लैस बीएसएल-2 प्रयोगशाला

**डॉ. प्रियंका बजाज**

सहायक-प्राध्यापक

प्रक्रिया रसायन विज्ञान

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 एल्टिहाइड डिहाइड्रोजनेज (एलडीएहएस), मायोग्लोबिन, पी450एस और अन्य सहित एंजाइमों की विस्तृत श्रृंखला की खोज पर काम कर रहा है।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- बायोकैटलिसिस
- प्रोटीन विकास और इंजीनियरिंग

परामर्श क्षेत्र

- बायोकैटलिसिस

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- बायोकैटलिसिस
- आणविक जीव विज्ञान



डॉ. संतोष कुमार गुरु

सहायक-प्राध्यापक,

औषध विज्ञान और विष विज्ञान

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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- कैंसर की दवा की खोज
- कैंसर जीव विज्ञान के लिए इन-विवो मॉडल
- एपोप्टोसिस, ऑटोफैगी

परामर्श क्षेत्र

- एंटी-कैंसर-इन-विट्रो, इन-विवो और मैकेनिस्टिक
- कैंसर के लिए किनेस स्क्रीनिंग (एमटीओआर, पीआई3के, साइटोकाइन्स)

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- इन-विट्रो, इन-विवो कैंसर ड्रग डिस्कवरी
- ड्रग स्क्रीनिंग के लिए 3-डी ऑर्गेनॉइड मॉडल
- पीडीएक्स-माउस मॉडल

प्रयोगशाला सहायता

- कैंसर जीव विज्ञान के लिए बुनियादी प्रयोगशाला सुविधा
- स्थिर क्लोनो पीढ़ी के लिए बीएसएल-2 प्रयोगशाला
- इंस्ट्रूमेंट (कन्फोकल, फ्लो साइटोमेट्री, एलसीएमएस, एसईएम आदि)



डॉ. वसुंधरा भंडारी

सहायक-प्राध्यापक

फार्माकोइन्फोर्मेटिक्स

ई-मेल: vasundhra.b@niperhyd.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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- ड्रग डिस्कवरी/रीडिस्कवरी
- जीनोमिक्स
- रसायन सूचना विज्ञान

परामर्श क्षेत्र

- सिलिको विश्लेषण में
- संक्रामक रोग/रोगजनक जीव विज्ञान

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- फार्माकोजीनोमिक्स
- आण्विक डॉकिंग

प्रयोगशाला सहायता

- इन-विट्रो और इन-विवो रोगाणुरोधी स्क्रीनिंग
- उत्परिवर्तन विश्लेषण
- जीन अभिव्यक्ति अध्ययन



डॉ. धर्मेन्द्र कुमार खत्री

सहायक-प्राध्यापक,

औषध विज्ञान और विष विज्ञान

ई-मेल.: dharmendra.niperhyd@nic.in

डॉ. धर्मेन्द्र 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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- दवाओं की खोज
- सुरक्षा, विषाक्तता
- न्यूरोफार्माकोलॉजी

परामर्श क्षेत्र

- विषाक्तता
- तंत्रिका विज्ञान
- फार्माकोकाइनेटिक्स और फार्माकोडायनामिक्स प्रीक्लिनिकल एनिमल्स स्टडी

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- आणविक जीव विज्ञान में आणविक तकनीक, सेल संस्कृति
- ज़ेनोग्राफ्ट पशु मॉडल
- बायोएनालिटिकल, न्यूरोबेहेवियरल, न्यूरोफार्माकोलॉजी पशु मॉडल

प्रयोगशाला सहायता

- फ्लो साइटोमेट्री सेल चक्र विश्लेषण
- स्टीरियोटैक्सिक उपकरण: मस्तिष्क के विशिष्ट भाग में दवा पहुंचाने के लिए
- पशु हैंडलिंग, खुराक, सर्जिकल मॉडल

**डॉ. संदीप कुमार**

सहायक-प्राध्यापक,
नियामक मामलों

ई-मेल: sandeepkumar.ra@niperhyd.ac.in

डॉ. संदीप कुमार (बी. फार्म, एम.टेक, पीएचडी) औषधि विज्ञान में एक पेशेवर हैं। उनके पास 10 से अधिक वर्षों का उद्योग और अकादमिक अनुभव है। उन्होंने औषधिक बायोटेक्नोलॉजी, एनालिटिकल और नियामक मामलों के क्षेत्र में अद्वितीय संयोजन के रूप में संपर्क किया है। उन्होंने कुछ पुस्तक अध्यायों और एक पुस्तक के साथ लगभग 30 शोध और समीक्षा प्रकाशन प्राप्त किए हैं। उनकी विशेषज्ञता का क्षेत्र आईपीआर और नियामक डोमेन के साथ नैनो दवा वितरण प्रणाली, एंजाइम अलगाव और शुद्धिकरण की तैयारी है।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- भारतीय नियामक मार्गदर्शन
- दवा वितरण प्रणाली के लिए उपन्यास नैनोफॉर्म्यूलेशन
- एंजाइम आधारित जैव उत्प्रेरक प्रणाली

परामर्श क्षेत्र

- औषध एवं कॉस्मेटिक अधिनियम 1940 एवं नियम 1945 के अनुसार औषधि निर्माण लाइसेंस प्रदान करने के संदर्भ में नियामक सहायता

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- दवा के निर्माण लाइसेंस के अनुदान के लिए भारतीय औषधि विनियमन पर प्रशिक्षण

**डॉ. सुनील गुप्ता**

सहायक-प्राध्यापक

फार्माकोइन्फोर्मेटिक्स

ई-मेल: sunil.gupta@niperhyd.ac.in

डॉ. सुनील कुमार गुप्ता वर्तमान में नाईपर हैदराबाद में फार्माकोइन्फॉर्मैटिक्स विभाग में सहायक-प्राध्यापक के रूप में कार्यरत हैं। इससे पहले वह संजय गांधी स्नातकोत्तर आयुर्विज्ञान संस्थान, लखनऊ में वरिष्ठ प्रदर्शनकारी (जैव सूचना विज्ञान) के रूप में जुड़े हुए थे। उन्होंने बायोटेक पार्क, लखनऊ में रिसर्च एसोसिएट और सीनियर रिसर्च फेलो के रूप में भी काम किया है

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- फार्माकोइन्फोर्मेटिक्स
- तर्कसंगत दवा डिजाइनिंग
- तुलनात्मक जीनोमिक्स, आरएनए सेक डेटा विश्लेषण और एनजीएस

परामर्श क्षेत्र

- बायोइन्फॉर्मैटिक्स
- एमजीएस डेटा विश्लेषण
- सिस्टम बायोलॉजी

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- फार्माकोइन्फोर्मेटिक्स
- तर्कसंगत दवा डिजाइनिंग

प्रयोगशाला सहायता

- जैव सूचना विज्ञान और कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान में तकनीकी सहायता
- ड्रग डिजाइनिंग, प्रोटीन मॉडलिंग
- आणविक गतिशीलता एक साथ अध्ययन



डॉ. शांतिमय कर

सहायक-प्राध्यापक

चिकित्सा उपकरण

ई-मेल: shantimoy.kar@niprhyd.ac.in

डॉ. शांतिमय कर वर्तमान में चिकित्सा उपकरण विभाग, नाईपर हैदराबाद में सहायक-प्राध्यापक के रूप में कार्यरत हैं। 2021 में नाईपर हैदराबाद में जाने से पहले, उन्होंने आई आई टी खड़गपुर से पीएचडी पूरी करने के बाद, यूके के ग्लासगो विश्वविद्यालय और टी. यु. डार्मस्टड, जर्मनी में पोस्टडॉक्टरल शोधकर्ता के रूप में काम किया। अब तक, वह विभिन्न अंतःविषय परियोजनाओं के साथ सक्रिय रूप से जुड़े हुए हैं, जो मुख्य रूप से पॉइंट-ऑफ-केयर डायग्नोस्टिक समाधान विकसित करने पर केंद्रित हैं, जिसका उद्देश्य व्यापक समुदायों के लिए देखभाल के बिंदु पर सेवा प्रदान करना था। उनके वर्तमान अनुसंधान हित मोटे तौर पर दो विषयों पर केंद्रित हैं, अर्थात् (I) किफायती निदान और (II) विभिन्न माइक्रोफ्लुइडिक उपकरणों की खोज करके ऑर्गन-ऑन-चिप।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- 3-डी बायोप्रिंटिंग
- प्वाइंट ऑफ केयर डायग्नोस्टिक्स

परामर्श क्षेत्र

- देखभाल निदान का बिंदु
- माइक्रोफ्लुइडिक सिस्टम डिजाइन

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- माइक्रोफ्लुइडिक डिवाइस डिजाइन
- लिथोग्राफिक फैब्रिकेशन तकनीक (फोटोलिथोग्राफी और सॉफ्ट लिथोग्राफी)
- ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपी

प्रयोगशाला सहायता

- प्रयोगात्मक प्रोटोटाइप डिजाइन करें
- उपकरण निर्माण
- ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपिक तकनीक



डॉ. गौतम कुमार

सहायक-प्राध्यापक,

प्राकृतिक उत्पाद

ई-मेल: gautamkumar2@niperhyd.ac.in

डॉ गौतम कुमार प्राकृतिक उत्पाद विभाग, रासायनिक विज्ञान नाईपर हैदराबाद में सहायक प्राध्यापक हैं। उनका समूह मधुमेह, मोटापा और कैंसर के इलाज के लिए फाइटोफार्मास्युटिकल्स विकसित करने में शामिल है। इसके अलावा, उनकी प्रयोगशाला मल्टीड्रग-प्रतिरोधी स्टैफिलोकोकस ऑरियस (एस ऑरियस) और माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस (एमटीबी) के खिलाफ यौगिकों को विकसित करने पर केंद्रित है। उन्होंने अपने बी फार्म के दौरान फार्मेसी का अध्ययन किया। और एम. फार्म। जामिया हमदर्द, हमदर्द विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, भारत से डिग्री। उन्होंने प्राकृतिक उत्पाद विभाग, नाईपर-मोहाली, पंजाब, भारत में प्राकृतिक उत्पादों में पीएचडी शोध प्रबंध किया। उन्होंने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे, मुंबई, भारत में डॉक्टरेट के बाद का शोध किया।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- प्राकृतिक उत्पाद
- औषधीय रसायन शास्त्र
- रासायनिक जीव विज्ञान

परामर्श क्षेत्र

- प्राकृतिक उत्पादों के जैव सक्रियता निर्देशित विभाजन और मानकीकरण
- माइकोबैक्टीरिया और अन्य सूक्ष्म जीवों के लिए प्राकृतिक उत्पादों से प्रेरित जांच का विकास
- रोगाणुरोधी एजेंटों का विकास

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- प्राकृतिक उत्पादों का निष्कर्षण, अलगाव और पृथक्करण
- कार्बनिक यौगिकों का संश्लेषण

प्रयोगशाला सहायता

- प्राकृतिक उत्पाद
- औषधीय रसायन शास्त्र



डॉ. के. विनय कुमार

डीएसटी-इंस्पायर शिक्षक

प्रक्रिया रसायन विज्ञान

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 है। 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।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- नई उत्प्रेरक प्रक्रिया और विधियों का विकास
- कैंसर विरोधी और विरोधी भड़काऊ की दिशा में नए चिकित्सीय अणुओं का विकास और संश्लेषण
- छोटे से मध्यम आकार के प्राकृतिक उत्पादों का कुल संश्लेषण

परामर्श क्षेत्र

- नए अणुओं की विशेषता
- उपन्यास अणुओं का संश्लेषण
- ज्ञात अणुओं के लिए प्रक्रिया विकास

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- नए यौगिकों के शुद्धिकरण और विशेषता के लिए सेट-अप मानक
- संक्षारक और विषाक्त यौगिकों की हैंडलिंग
- ऑर्गेनोमेटलिक यौगिकों की हैंडलिंग

प्रयोगशाला सहायता

- शुद्धिकरण
- बड़े पैमाने पर संश्लेषण (100 ग्राम तक)
- कम तापमान प्रतिक्रियाएं



डॉ. विवेक भास्कर बोरसे

डीएसटी-इंस्पायर शिक्षक

चिकित्सा उपकरण

ई-मेल: vivek.borse@niprhyd.ac.in

डॉ. विवेक बोरसे वर्तमान में नाईपर हैदराबाद में डीएसटी इंस्पायर शिक्षक के रूप में कार्यरत हैं। उनकी शोध रुचि में मेडिकल डिवाइस डेवलपमेंट टेक्नोलॉजी, नैनो बायोटेक्नोलॉजी, बायोनैनोसेंसर, नैनो डायग्नोस्टिक्स, प्रीफॉर्म्यूलेशन एवं फॉर्म्यूलेशन डेवलपमेंट, ड्रग डिलीवरी इत्यादि जैसे अंतःविषय क्षेत्र शामिल हैं। उनकी विशेषज्ञता में क्वांटम डॉट सेमीकंडक्टर नैनोक्रिस्टल, नैनोपार्टिकल कैरेक्टराइजेशन तकनीक, बायोकॉन्जुगेशन तकनीक, बायोसेंसर का विकास शामिल है। प्वाइंट-ऑफ-केयर लेटरल फ्लो इम्यूनोसे, और पोर्टेबल फ्लोरेसेंस डिटेक्शन डिवाइसेस का विकास। वर्तमान में, वह विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), सरकार द्वारा प्रायोजित "लेटरल फ्लो इम्यूनोसे आधारित पॉइंट-ऑफ-केयर ओरल कैंसर डायग्नोस्टिक किट" शीर्षक से इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड अनुसंधान परियोजना पर काम कर रहे हैं। उन्हें पीएचडी में उत्कृष्ट शोध योगदान के लिए "थीसिस कार्य में उत्कृष्टता के लिए पुरस्कार" से सम्मानित किया गया है। यह पुरस्कार आईआईटी बॉम्बे के 56वें दीक्षांत समारोह में भारत के माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा प्रस्तुत किया गया था। उनके पास 25 से अधिक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल प्रकाशन, 1 पुस्तक, 5 पुस्तक अध्याय, 3 पेटेंट और 9 ट्रेडमार्क पंजीकरण हैं।

उद्योग के साथ अनुसंधान सहयोग के क्षेत्र

- चिकित्सा उपकरण विकास
- लेटरल फ्लोरो इम्यूनोसे
- इन विट्रो डायग्नोस्टिक

परामर्श क्षेत्र

- एल एंफ़ आई ऐ विकास प्रक्रिया का अनुकूलन
- एंटीजन एंटीबॉडी के आधार पर रैपिड टेस्टिंग
- जैवसंयुग्मन

प्रशिक्षण और कौशल-विकास क्षेत्र

- एल एंफ़ आई ऐ का विकास
- नैनोकणों का संश्लेषण और लक्षण वर्णन
- जैवसंयुग्मन और लक्षण वर्णन

संकाय सदस्यों के प्रकाशन 2021-22

1. Tokala, R.; Bora, D.; Shankaraiah, N. Contribution of Knoevenagel Condensation Products towards Development of Anticancer Agents; An updated review; ChemMedChem., 2022, 17, e202100736
2. Kadagathur, M.; Shaikh, A. S.; Panda, B.; George, J.; Phanindranath, R.; Sigalapalli, D. K.; Godugu, C.; Nagesh, N.; Shankaraiah, N.; Tangellamudi, N. D. Synthesis of indolo/pyrroloazepinone-oxindoles as potential cytotoxic, DNA-intercalating and Topo I inhibitors; Bioorg. Chem. 2022, 122, 105706
3. Shaikh, A. S.; Kiranmai, G.; Devi, G. P.; Makhal, P. N.; Sigalapalli, D. K.; Tokala, R.; Kaki, V. R.; Shankaraiah, N.; Nagesh, N.; Babu, B. N.; Tangellamudi, N. D. Exploration of Mercaptoacetamide-linked Pyrimidine-1,3,4-Oxadiazole Derivatives as DNA Intercalative Topo II inhibitors: Cytotoxicity and Apoptosis Induction; Bioorg. Med. Chem. Lett., 2022, 65, 128697
4. Laxmikeshav, K.; Sakla A. P.; Shankaraiah, N. One-pot, microwave-assisted copper(I)-catalysed dithiocarbamation: facile introduction of dithiocarbamate on imidazopyridines; Green. Chem., 2022, 24, 1259-1269
5. Soni, J. P.; Jadhav, N.; Shankaraiah, N. The Expedition of Azido-reductive Cyclization Approaches towards Various Heterocycles; Curr. Org. Chem., 2022, 26, 382-398
6. Jhingran, S.; Laxmikeshav, K.; Sayali, M.; Rao, K. V.; Shankaraiah, N. The syntheses and medicinal attributes of phenanthrenes as anticancer agents: a quinquennial update; Curr. Med. Chem., 2022, 29, 3530-3556
7. Mandumpala, J. J.; Baby, S.; Tom, A. A.; Godugu, C.; Shankaraiah, N. Role of Histone demethylases and histone methyltransferases in triple-negative breast cancer: epigenetic mnemonics; Life Sciences 2022, 292, 120321
8. John, S. E.; Bora, D.; Dhimam, V.; Tokala, R.; Gananadhamu, S.; Shankaraiah, N. Ru(II)-Catalyzed Regioselective C-N Bond Formation on Benzothiazoles Employing Acyl Azide as an Amidating Agent; ACS Omega 2022, 7, 1299-1310
9. Laxmikeshav, K.; Ambati, H.; Shankaraiah, N. Exploration of benzimidazoles as potential microtubule modulators: An insight in the synthetic and therapeutic evolution; J. Mol. Str. 2022, 1253, 132251
10. Laxmikeshav, K.; Kumari, P.; Shankaraiah, N. Expedition of sulfur-containing heterocyclic derivatives as cytotoxic agents in medicinal chemistry: A decade update; Med. Res. Rev., 2022, 42, 513-575
11. Sakla, A. P.; Panda, B.; Laxmikeshav, K.; Soni, J. P.; Bhandari, S.; Godugu, C.; Shankaraiah, N. Dithiocarbamation of spiro-aziridine oxindoles: a facile access to C3-functionalised 3-thiooxindoles as apoptosis inducing agents; Org. Biomol. Chem., 2021, 19, 10622-10634
12. Soni, J. P.; Kadagathur, M.; Shankaraiah, N. Recent updates on azido-reductive cyclization approaches: syntheses of aza-heterocyclic frameworks; Asian J. Org. Chem., 2021, 10, 3186-3200
13. Bora, D.; Dannarm, S. R.; John, S. E.; Sana, S.; Sonti, R.; Shankaraiah, N. Regioselective ortho-sulphonamidation of β -carboline: intrinsic directing property of β -carboline and their photophysical studies; Asian J. Org. Chem., 2021, 10, 3384-3389

14. Namballa, H. K.; Anchi, P.; Manasa, K. L.; Soni, J. P.; Godugu, C.; Shankaraiah, N.; Kamal, A. β -Carboline tethered cinnamoyl 2-aminobenzamides as class I selective HDAC inhibitors: Design, synthesis, antiproliferative activity and modelling studies; *Bioorg. Chem.* 2021, 117, 105461
15. Sigalapalli, D. K.; Kiranmai, G.; Tokala, R.; Tripura, C.; Ambatwar, R.; Nunewar, S. N.; Kadagathur, M.; Shankaraiah, N.; Nagesh, N.; Babu, B. N.; Tangellamudi, N. D. Targeting Tubulin Polymerization and DNA Binding of 4-Thiazolidinone-umbelliferone Hybrids: Synthesis and Cytotoxicity Evaluation; *New J. Chem.*, 2021, 45, 18908-18923
16. G. V. Durgesh.; Kadagathur, M.; Shankaraiah, N. Stereoselective Aldol and Conjugate Addition Reactions Mediated by Proline-Based Catalysts and Its Analogues: A Concise Review; *Eur. J. Org. Chem.*, 2021, 37, 5288-5311
17. Saeed, R.; Sakla, A. P.; Shankaraiah, N. An update on the progress of cycloaddition reactions of 3-methyleneindolinones in the past decade: versatile approaches to spirooxindoles; *Org. Biomol. Chem.*, 2021, 19, 7768-7791
18. Baby, S.; Durgesh, G. V.; Shankaraiah, N. Unraveling KDM4 histone demethylase inhibitors for cancer therapy; *Drug Discovery Today* 2021, 26, 1841-1856
19. John, S. E.; Tokala, R.; Kaki, V. R.; Shankaraiah, N. Expedition to Phenanthrene Nucleus: A Two-decade Research on Bench; *Asian J. Org. Chem.*, 2021, 10, 2105-2136
20. Sunny, S.; John, S. E.; Shankaraiah, N. Exploration of C-H activation strategies in construction of functionalized 2-aryl benzoazoles: a decisive review; *Asian J. Org. Chem.*, 2021, 10, 1986-2009
21. John, S.; Gulati, S.; Shankaraiah, N. Recent Advances in Multi-component Reactions and their Mechanistic Insights: A Triennium Review; *Org. Chem. Front.*, 2021, 8, 4237-4287
22. Bora, D.; Galla, M. S.; Shankaraiah, N. The Role of Sulphonamides and N-Sulphonyl Ketimines/Aldimines as Directing Groups in the Field of C-H Activation; *Chem. Asian J.* 2021, 16, 1661-1684
23. Sigalapalli, D. K.; Kiranmai, G.; Devi, G. P.; Tokala, R.; Sana, S.; Tripura, C.; Jadhav, G. S.; Kadagathur, M.; Shankaraiah, N.; Nagesh, N.; Babu, B. N.; Tangellamudi, N. D. Synthesis and biological evaluation of novel imidazo[1,2-a]pyridine-oxadiazole hybrids as anti-proliferative agents: Study of microtubule polymerization inhibition and DNA binding; *Bioorg. Med. Chem.*, 2021, 43, 116277
24. Soni, J. P.; Yeole, Y.; Shankaraiah, N. β -Carboline Based Molecular Hybrids as Anticancer Agents: A Brief Sketch; *RSC Med. Chem.* 2021, 12, 730-750
25. Riyazahmed, K. S.; Bora, D.; Shankaraiah, N. Application of transition metal-catalyzed C-H activation strategies in the synthesis and functionalization of β -carbolines; *Asian J. Org. Chem.*, 2021, 10, 1050-1066
26. Sathish, M.; Sakla, A. P.; Nachtigall, F. M.; Santos, L. S.; Shankaraiah, N. TCCA-mediated oxidative rearrangement of tetrahydro- β -carbolines: facile access to spirooxindoles and the total synthesis of (\pm)-coerulescine and (\pm)-horsfiline; *RSC Adv.*, 2021, 11, 16537

27. Gulati, S.; John, S. E.; Shankaraiah, N. Microwave-assisted multicomponent reactions in heterocyclic chemistry and mechanistic aspects; Beilstein J. Org. Chem., 2021, 17, 819-865
28. Yadav, U.; Vanjari, Y.; Laxmikeshav, K.; Tokala, R.; Niggula, P. K.; Kumar, M.; Talla, V.; Kamal, A.; Shankaraiah, N. Synthesis and in vitro Cytotoxicity Evaluation of Phenanthrene Linked 2,4-Thiazolidinediones as Potential Anticancer Agents; Anti-cancer Agents in Med. Chem., 2021, 21, 1127-1140
29. Khatri, D. K.; Preeti, K.; Tonape, S.; Bhattacharjee, S.; Patel, M.; Shah, S.; Singh, P. K.; Srivastav, S.; Gugulothu, D.; Vora, L.; Singh, S. B. Nanotechnological Advances for Nose to Brain Delivery of Therapeutics to Improve the Parkinson Therapy. Curr. Neuropharmacol. 2022, 20. <https://doi.org/10.2174/1570159x20666220507022701>.
30. Jyothi, V. G. S. S.; Pawar, J.; Fernandes, V.; Kumar, R.; Singh, C.; Singh, S. B.; Madan, J.; Khatri, D. K. Film Forming Topical Dermal Spray of Meloxicam Attenuated Pain and Inflammation in Carrageenan-Induced Paw Oedema in Sprague Dawley Rats. J. Drug Deliv. Sci. Technol. 2022, 103195. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103195>.
31. Singh, S. C.; Choudhary, M.; Mourya, A.; Khatri, D. K.; Singh, P. K.; Madan, J.; Singh, H. Acute and Subacute Toxicity Assessment of Andrographolide-2-Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Complex via Oral and Inhalation Route of Administration in Sprague-Dawley Rats. Sci. World J. 2022, 2022, 1-9. <https://doi.org/10.1155/2022/6224107>.
32. Atmakuri, S.; Nene, S.; Khatri, D.; Singh, S. B.; Sinha, V. R.; Srivastava, S. Forging Ahead the Repositioning of Multitargeted Drug Ivermectin. Curr. Drug Deliv. 2022, 19. <https://doi.org/10.2174/1567201819666220516163242>.
33. Prajapati, B.; Maji, I.; Kumar, R.; Tomar, D.; Khatri, D. K.; Madan, J.; Singh, P. K. Strategy to Counteract the Pyrazinamide Induced Hepatotoxicity by Developing Naringin Based Co-Amorphous System with Supplementary Benefits. J. Drug Deliv. Sci. Technol. 2022, 69, 103181. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103181>.
34. Morya, A.; Chaudhary, M.; Neupane, N. P.; Verma, A.; Sodhi, R. K.; Khatri, D. K.; Madan, J. 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. Lett. Drug Des. & Discov. 2022, 19. <https://doi.org/10.2174/1570180819666220510125842>.
35. KHATRI, D. K. Polymer Nanotherapeutics: A Versatile Platform for Effective Rheumatoid Arthritis Therapy. J. Control. Release 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2022.05.054>.
36. Jyothi, V. G. S. S.; Ghose, S. M.; Khatri, D. K.; Nanduri, S.; Singh, S. B.; Madan, J. Lipid Nanoparticles in Topical Dermal Drug Delivery: Does Chemistry of Lipid Persuade Skin Penetration? J. Drug Deliv. Sci. Technol. 2022, 69, 103176. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103176>.
37. Sherkhane, B.; Kalvala, A. K.; Arruri, V. K.; kumar Khatri, D.; Singh, S. B. Renoprotective Potential of Myo-Inositol on Diabetic Kidney Disease: Focus on The~role of the {PINK}/Parkin Pathway and Mitophagy Receptors. J. Biochem. Mol. Toxicol. 2022. <https://doi.org/10.1002/jbt.23032>.

38. Gundu, C.; Arruri, V. K.; Sherkhane, B.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Indole-3-Propionic Acid Attenuates High Glucose Induced {ER} Stress Response and Augments Mitochondrial Function by Modulating {PERK}-{IRE}1-{ATF}4-{CHOP} Signalling in Experimental Diabetic Neuropathy. Arch. Physiol. Biochem. 2022, 1-14. <https://doi.org/10.1080/13813455.2021.2024577>.
39. Gundu, C.; Arruri, V. K.; Sherkhane, B.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. {GSK}2606414 Attenuates {PERK}/p-{eIF}2 α / {ATF}4/{CHOP} Axis and Augments Mitochondrial Function to Mitigate High Glucose Induced Neurotoxicity in N2A Cells. Curr. Res. Pharmacol. Drug Discov. 2022, 100087. <https://doi.org/10.1016/j.crphar.2022.100087>.
40. Arruri, V. K.; Gundu, C.; Kalvala, A. K.; Sherkhane, B.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Carvacrol Abates NLRP3 Inflammasome Activation by Augmenting Keap1/Nrf-2/P62 Directed Autophagy and Mitochondrial Quality Control in Neuropathic Pain. Nutr. Neurosci. 2021, 1-16.
41. Khan, I.; Preeti, K.; Fernandes, V.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Role of MicroRNAs, Aptamers in Neuroinflammation and Neurodegenerative Disorders. Cell. Mol. Neurobiol. 2021, 1-21.
42. Khatri, D. K.; Kadbhane, A.; Patel, M.; Nene, S.; Atmakuri, S.; Srivastava, S.; Singh, S. B. Gauging the Role and Impact of Drug Interactions and Repurposing in Neurodegenerative Disorders. Curr. Res. Pharmacol. Drug Discov. 2021, 2, 100022.
43. Maji, I.; Mahajan, S.; Sriram, A.; Medtiya, P.; Vasave, R.; Khatri, D. K.; Kumar, R.; Singh, S. B.; Madan, J.; Singh, P. K. Solid Self Emulsifying Drug Delivery System: Superior Mode for Oral Delivery of Hydrophobic Cargos. J. Control. Release 2021. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2021.08.013>.
44. KHATRI, D. K.; Patidar, V.; Shah, S.; Kumar, R.; Singh, P. K.; Singh, S. B.; Khatri, D. K. A Molecular Insight of Inflammatory Cascades in Rheumatoid Arthritis and Anti-Arthritic Potential of Phytoconstituents. Mol. Biol. Rep. 2021. <https://doi.org/10.1007/s11033-021-06986-7>.
45. KHATRI, D. K. Diabetic Complications: An Update on Pathobiology and Therapeutic Strategies. Curr. Diabetes Rev. 2021. <https://doi.org/10.2174/1573399817666210309104203>.
46. Maji, I.; Mahajan, S.; Sriram, A.; Medtiya, P.; Vasave, R.; Khatri, D. K.; Kumar, R.; Singh, S. B.; Madan, J.; Singh, P. K. Solid Self Emulsifying Drug Delivery System: Superior Mode for Oral Delivery of Hydrophobic Cargos. J. Control. Release 2021
47. Sherkhane, B.; Chayanika, G.; Sood, A.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Mitochondrial Remodelling{\textmdash}a Vicious Cycle in Diabetic Complications. Mol. Biol. Rep. 2021. <https://doi.org/10.1007/s11033-021-06408-8>.
48. Kadbhane, A.; Patel, M.; Srivastava, S.; Singh, P. K.; Madan, J.; Singh, S. B.; Khatri, D. K. Perspective Insights and Application of Exosomes as a Novel Tool against Neurodegenerative Disorders: An Expository Appraisal. J. Drug Deliv. Sci. Technol. 2021, 102526.
49. Dondulkar, A.; Akojwar, N.; Katta, C.; Khatri, D. K.; Mehra, N. K.; Singh, S. B.; Madan, J. Inhalable Polymeric Micro and Nano-Immunoadjuvants for Developing Therapeutic Vaccines in the Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer. 2021, 27. <https://doi.org/10.2174/1381612827666211104155604>.

50. Sharma, N.; Modak, C.; Singh, P. K.; Kumar, R.; Khatri, D.; Singh, S. B. Underscoring the Immense Potential of Chitosan in Fighting a Wide Spectrum of Viruses: A Plausible Molecule against SARS-CoV-2? *Int. J. Biol. Macromol.* 2021.
51. Kadbhane, A.; Patel, M.; Srivastava, S.; Singh, P. K.; Madan, J.; Singh, S. B.; Khatri, D. K. Perspective Insights and Application of Exosomes as a Novel Tool against Neurodegenerative Disorders: An Expository Appraisal. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2021, 63, 102526. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102526>.
52. Gugulothu, D.; Choudhary, S. K.; Khatri, D. K. The Extraction and Investigation of Polysaccharide Mucilages for Use as Excipients in Drug Delivery Systems and Their Application for Developing Floating Tablets of Silymarin. *J. Excipients Food Chem.* 2021, 12 (4), 70–86.
53. Famta, P.; Shah, S.; Khatri, D. K.; Guru, S. K.; Singh, S. B.; Srivastava, S. Enigmatic Role of Exosomes in Breast Cancer Progression and Therapy. *Life Sci.* 2021, 120210. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2021.120210>.
54. Sood, A.; Preeti, K.; Fernandes, V.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Glia: A Major Player in Glutamate\textendashGABA Dysregulation-Mediated Neurodegeneration. *J. Neurosci. Res.* 2021. <https://doi.org/10.1002/jnr.24977>.
55. KHATRI, D. K.; Sood, A.; Preeti, K.; Fernandes, V.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Glia: A Major Player in Glutamate\textendashGABA Dysregulation-mediated Neurodegeneration. *J. Neurosci. Res.* 2021. <https://doi.org/10.1002/jnr.24977>.
56. Arruri, V. K.; Gundu, C.; Khan, I.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. PARP Overactivation in Neurological Disorders. *Mol. Biol. Rep.* 2021, 1–9.
57. Ambekar, T.; Pawar, J.; Rathod, R.; Patel, M.; Fernandes, V.; Kumar, R.; Singh, S. B.; Khatri, D. Mitochondrial Quality Control: Epigenetic Signatures and Therapeutic Strategies. *Neurochem. Int.* 2021, 105095.
58. Modani, S.; Tomar, D.; Tangirala, S.; Sriram, A.; Mehra, N. K.; Kumar, R.; Khatri, D. K.; Singh, P. K. An Updated Review on Exosomes: Biosynthesis to Clinical Applications. *J. Drug Target.* 2021, 1–16.
59. Nellaiappan, K.; Kumari, P.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Diabetic Complications: An Update on Pathobiology and Therapeutic Strategies. *Curr. Diabetes Rev.* 2021.
60. KHATRI, D. K. Underscoring the Immense Potential of Chitosan in Fighting a Wide Spectrum of Viruses: A Plausible Molecule against SARS-CoV-2? *Int. J. Biol. Macromol.* 2021. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.02.090>.
61. KHATRI, D. K. An Updated Review on Exosomes: Biosynthesis to Clinical Applications. *J. Drug Target.* 2021. <https://doi.org/10.1080/1061186x.2021.1894436>.
62. Iyer, A.; Jyothi, V. G. S. S.; Agrawal, A.; Khatri, D. K.; Srivastava, S.; Singh, S. B.; Madan, J. Does Skin Permeation Kinetics Influence Efficacy of Topical Dermal Drug Delivery System?: Assessment, Prediction, Utilization, and Integration of Chitosan Biomacromolecule for Augmenting Topical Dermal Drug Delivery in Skin. *J. Adv. Pharm. Technol. Res.* 2021, 12 (4), 345.
63. Sriram, A.; Tangirala, S.; Atmakuri, S.; Hoque, S.; Modani, S.; Srivastava, S.; Mahajan, S.; Maji, I.; Kumar, R.; Khatri, D. Budding Multi-Matrix Technology—a Retrospective Approach, Deep Insights, and Future Perspectives. *AAPS PharmSciTech* 2021, 22 (8), 1–40.
64. Eerappa, R.; Suman, A. ; Kulhar, N. ; Dubey, S. ; Bajaj, P. ; Schwaneberg, U. ; Davari, M. Structure and cooperativity in substrate-enzyme interactions: Perspectives on enzyme engineering and inhibitor design; *ACS Chem Biol.* 2021, 17, 266

65. BioSensing, Theranostics, and Medical Devices; Borse, V., Chandra, P., Srivastava, R., Eds.; Springer Singapore: Singapore, 2022. (Book – ISBN - 978-981-16-2781-1)
66. Rajput, A.; Pingale, P.; Telange, D.; Chalikwar, S.; Borse, V. Lymphatic Transport System to Circumvent Hepatic Metabolism for Oral Delivery of Lipid-Based Nanocarriers. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2021, 66, 102934.
67. Roy, L.; Buragohain, P.; Borse, V. Strategies for Sensitivity Enhancement of Point-of-Care Devices. *Biosens. Bioelectron. X* 2022, 10, 100098.
68. Shiju T. M.; Chaturvedula T.; Saha P.; Mansingh A.; Challa V.; Bhatnagar I.; Narayana N.; and Asthana A.; Ready-to-Use Vertical Flow Paper Device for Instrument-free Room Temperature Reverse Transcription; *New Biotechnology*, 68, 2022, 77–86. (Impact factor 5.079)
69. Walia S.; Bhatnagar I.; Liu J.; Mitrac S. K.; Asthana A.; A novel method for fabrication of paper-based microfluidic devices using BSA-ink, *Int. J. Biol. Macromol.*, 193 B, 2021, 1617-1622. (Impact factor 6.953)
70. Anand A.; Chatterjee B.; Dhiman A.; Goel R.; Khan E.; Malhotra A.; I Santra V.; Salvi N.; Khadilkar M.V.; Bhatnagar I.; Kumar A.; Asthana A.; and Sharma T. K.; SELEX for complex targets: Development of DNA aptamers against Bungarus caeruleus venom and detection of venom using a paper-based device, *Biosens. Bioelectron.*; 193, 2021, 113523. (Impact factor 10.618)
71. Dandekar MP, Palepu MS, Satti S, Jaiswal Y, Singh A, Dash S, Gajula S, Sonti R (2022). Multi-strain Probiotic Formulation Reverses Maternal Separation and Chronic-Unpredictable Mild Stress Generated Anxiety- and Depression-Like Phenotypes by Modulating Microbiome-Gut Brain Activity in Rats. *ACS Chemical Neuroscience*. Accepted June 2022.
72. Dandekar MP, Yin X, Peng T, Devaraj S, Morales R, McPherson DD, Huang S (2022). Repetitive xenon treatment improves post-stroke sensorimotor and neuropsychiatric dysfunction. *Journal of Affective Disorder* 301:315-330. (IF: 4.84)
73. Bazaz MR, Balasubramanian R, Monroy-Jaramillo N, Dandekar MP (2021). Linking the triad of telomere length, inflammation and gut dysbiosis in the manifestation of depression. *ACS Chem Neurosci*, 12(19):3516-3526. (IF: 4.42)
74. Singh AA, Kharwar A, Dandekar MP (2021). A Review on Preclinical Models of Ischemic Stroke: Insights Into the Pathomechanisms and New Treatment Strategies. *Curr Neuropsychopharmacol.* doi: 10.2174/1570159X19666210907092928. (IF: 7.36)
75. Dandekar MP, Diaz AP, Rahman Z, Silva RH, Nahas Z, Aaronson S, Selvaraj S, Fenoy AJ, Sanches M, Soares JC, Riva-Posse P, Quevedo J. A narrative review on invasive brain stimulation for treatment-resistant depression. *Braz J Psychiatry*, S1516-44462021005023201. (IF: 3)
76. Rahman Z, Bazaz MR, Pasam T, Kumar M, Dandekar MP. Importance of biological clock epigenetics in the manifestation of polycystic ovary syndrome. *Biological sciences*, Accepted April 2021.

77. Rahman Z, Dandekar MP (2021). Crosstalk between gut microbiome and immunology in the management of ischemic brain injury. *J Neuroimmunol*, 353:577498.
78. Kumar, A.; Bhavana, V.; Thakor, P.; Chary, P.S.; Rajana, N.; Mehra, N.K, Development and Evaluation of Nanocrystals Loaded Hydrogel for Topical Application; *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2022 in press (Impact factor 3.98).
79. Nakmode, D.; Bhavana, V.; Thakor, P.; Madan, J.; Singh, P.K.; Singh, S.B.; Jessica. M. R.; Bansal, K.K.; Mehra, N.K, Biopharmaceutical Aspects of Lipid Excipients in Lipid based Formulations. *Pharmaceutics*.2022 , 14, 831 (1-28) (Impact factor 6.3)
80. Sharma, R.; Kuche, K.; Thakor, P.; Bhavana, V.; Srivastava, S.; Mehra, N.K.; Jain, S, Chondroitin Sulfate: Emerging biomaterial for biopharmaceutical purpose and tissue engineering. *Carbohydrate Polymer*. 2022, 286, 119305 (Impact factor 9.38).
81. Bhavana, V.; Thakor, P.; Phuse, R.; Dalvi, M.; Kharat, P.; Kumar, A.; Panwar, D.; Singh, S.B.; Giorgia, P.; Mehra, N.K, Engineering drug delivery systems to overcome the vaginal mucosal barrier: Current understanding and research agenda of mucoadhesive formulations of vaginal delivery. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2022, 70, April 2022, 103162 (Impact factor: 3.98).
82. Dandekar, A.; Ajokwar, N.; Katta, C.; Khatri, D.; Vaskuri, GS Sainaga Jyothi.; Sodhi, R.S.; Mehra, N.K.; Singh, S.B.; Madan, J, Inhalable polymeric micro and nano-immunoadjuvants for developing therapeutic vaccines in the treatment of non-small cell lung cancer. *Curr. Pharm Design*. 2021; 17: 1-15 (Impact factor 3.11).
83. Dhurjad, P.; Dhavaliker, C.; Gupta, K.; R. Sonti, Exploring Drug Metabolism by the Gut Microbiota: Modes of Metabolism and Experimental Approaches. *Drug Metab Dispos*. 2022, 50, 224.
84. Darshana, Bora.; Reddy, Srinivas.; Stephy Elsa, John.; Sravani, Sana.; R. Sonti; N. Shankaraiah, Regioselective ortho-sulphonamidation of β -carboline: Exploration of Intrinsic directing property of β -carboline and their photophysical studies. *Asian J. Org. Chem*. 2021, 10, 3384.
85. Gangireddy, Navitha Reddy.; Laltanpuii.; R. Sonti, Review on in vivo profiling of drug metabolites with LC-MS/MS in the past decade. *Bioanalysis*. 2021, 22, 1697.
86. Rao, G. S. N.; Megha, S. P.; Samanthula, G.; R. Sonti, Cytochrome P450 enzymes: a review on drug metabolizing enzyme inhibition studies in drug discovery and development. *Bioanalysis*. 2021, 13, 17.
87. Rao, G. S. N.; Nimisha, N.; R. Sonti, Drug Metabolic Stability in Early Drug Discovery to Develop Potential Lead Compounds. *Drug Metab Rev*. 2021, 53, 49.
88. S. Kumar, S. Nunewar, K.S. Usama, Kanchupalli, V.* "Rh(III)-Catalyzed [3+2] Annulation & C-H alkenylation of Indoles with 1,3-Diynes via C-H activation" *Eur. J. Org. Chem*. 2021, 2223.
89. S. Nunewar, S. Kumar, H. Pandhare, S. Nanduri, Kanchupalli, V.* "Rh(III)-Catalyzed Chemodivergent Annulations between Indoles and Iodonium Carbenes: A Rapid Access to Tri and Tetra Cyclic N-Heterocycles" *Org. Lett*. 2021, 23, 4233-4238.

90. S. Kumar, S. Nunewar, Kanchupalli, V.* "Rh (III)-Catalyzed Cross-Coupling/Annulation of Two Carbene Precursors: Construction of Dihydrobenzo [c] chromen-6-one Scaffolds and Application in the Total Synthesis of Cannabinol" Asian. J. Org. Chem. 2022, 11, e202100689.
91. Aslam Saifi, Mohd, Rishabh Hirawat, and Chandraiah Godugu. "Lactoferrin-Decorated Cerium Oxide Nanoparticles Prevent Renal Injury and Fibrosis." Biological Trace Element Research (2022): 1-9.
92. Anchi, Pratibha, Biswajit Panda, Ravindra Bapu Mahajan, and Chandraiah Godugu. "Co-treatment of Nimbolide augmented the anti-arthritic effects of methotrexate while protecting against organ toxicities." Life Sciences 295 (2022): 120372.
93. Saifi, Mohd Aslam, and Chandraiah Godugu. "Copper chelation therapy inhibits renal fibrosis by modulating copper transport proteins." BioFactors (2022).
94. Saifi, Mohd Aslam, and Chandraiah Godugu. "Copper chelation therapy inhibits renal fibrosis by modulating copper transport proteins." BioFactors (2022).
95. Saifi, Mohd Aslam, Arbaz Sujat Shaikh, Venkata Rao Kaki, and Chandraiah Godugu. "Disulfiram prevents collagen crosslinking and inhibits renal fibrosis by inhibiting lysyl oxidase enzymes." Journal of Cellular Physiology (2022).
96. Allawadhi, Prince, Amit Khurana, Nilofer Sayed, Chandraiah Godugu, and Divya Vohora. "Ameliorative effect of cerium oxide nanoparticles against Freund's complete adjuvant-induced arthritis." Nanomedicine 17, no. 6 (2022): 383-404.
97. Gaikwad, N. B.; Afroz, P.; Ahmad, M. N.; Kaul, G.; Shukla, M.; Nanduri, S.; Dasgupta, A.; Chopra, S.; Yaddanapudi, V. M. Design, Synthesis, in Vitro and in Silico Evaluation of New 3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazole-5-Carboxamides Active against Drug-Resistant Mycobacterium Tuberculosis. J. Mol. Struct. 2021, 1227, 129545.
98. Swain, B.; Aashritha, K.; Singh, P.; Angeli, A.; Kothari, A.; Sigalapalli, D. K.; Yaddanapudi, V. M.; Supuran, C. T.; Arifuddin, M. Design and Synthesis of Benzenesulfonamide-Linked Imidazo[2,1-b][1,3,4]Thiadiazole Derivatives as Carbonic Anhydrase I and II Inhibitors. Arch. Pharm. 2021, 354 (7), 2100028.
99. Singh, P.; Choli, A.; Swain, B.; Angeli, A.; Sahoo, S. K.; Yaddanapudi, V. M.; Supuran, C. T.; Arifuddin, M. Design and Development of Novel Series of Indole-3-Sulfonamide Ureido Derivatives as Selective Carbonic Anhydrase II Inhibitors. Arch. Pharm. 2021, 355 (1), e2100333.
100. Gaikwad, N. B.; Bansod, S.; Mara, A.; Garise, R.; Srinivas, N.; Godugu, C.; Yaddanapudi, V. M. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of N-(4-Substituted)-3-Phenylisoxazolo[5,4-d]Pyrimidin-4-Amine Derivatives as Apoptosis-Inducing Cytotoxic Agents. Bioorg. Med. Chem. Lett. 2021, 49, 128294.
101. Sahoo, S. K.; Rani, B.; Gaikwad, N. B.; Ahmad, M. N.; Kaul, G.; Shukla, M.; Nanduri, S.; Dasgupta, A.; Chopra, S.; Yaddanapudi, V. M. Synthesis and Structure-Activity Relationship of New Chalcone Linked 5-Phenyl-3-Isoxazolecarboxylic Acid Methyl Esters Potentially Active against Drug Resistant Mycobacterium Tuberculosis. Eur. J. Med. Chem. 2021, 222, 113580.

102. Akunuri, R.; Veerareddy, V.; Kaul, G.; Akhir, A.; Unnissa, T.; Parupalli, R.; Madhavi, Y. V.; Chopra, S.; Nanduri, S. Synthesis and Antibacterial Evaluation of (E)-1-(1H-Indol-3-Yl) Ethanone O-Benzyl Oxime Derivatives against MRSA and VRSA Strains. *Bioorg. Chem.* 2021, 116, 105288.
103. Singh, P.; Kumar Sigalapalli, D.; Sridhar Goud, N.; Swain, B.; Kumar Sahoo, S.; Angeli, A.; Shaik, A. B.; Madhavi Yaddanapudi, V.; Supuran, C. T.; Arifuddin, M. Ureidosulfocoumarin Derivatives As Selective and Potent Carbonic Anhydrase IX and XII Inhibitors. *ChemMedChem.* 2021, 17 (5), e202100725.
104. Akunuri, R.; Vadakattu, M.; Kaul, G.; Akhir, A.; Saxena, D.; Ahmad, M. N.; Bujji, S.; Joshi, S. V.; Dasgupta, A.; Yaddanapudi, V. M.; Chopra, S.; Nanduri, S. Synthesis and Antibacterial Evaluation of 3,4-Dihydro-1H-Benzo[b]Azepine-2,5-Dione Derivatives. *ChemistrySelect.* 2022, 7 (7), e202104478.
105. Parvatikar, P.; Das, K. K.; Singh, P. K.; Singh, S. B., Identification of possible drug target for NMDA receptor and tau protein by insilico method. *BLDE University Journal of Health Sciences* 2020, 5 (3), 22.
106. Prajapati, B.; Maji, I.; Kumar, R.; Tomar, D.; Khatri, D. K.; Madan, J.; Singh, P. K., Strategy to counteract the pyrazinamide induced hepatotoxicity by developing naringin based Co-amorphous system with supplementary benefits. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 2022, 69, 103181.
107. Pardeshi, S.; Tiwari, A.; Titame, U.; Singh, P. K.; Yadav, P. K.; Chourasia, M. K., Development of asolectin-based liposomal formulation for controlled and targeted delivery of erlotinib as a model drug for EGFR monotherapy. *Journal of Liposome Research* 2022, 1-10.
108. Chellappan, D. K.; Prasher, P.; Saravanan, V.; Yee, V. S. V.; Chi, W. C. W.; Wong, J. W.; Wong, J. K.; Wong, J. T.; Wan, W.; Chellian, J., Protein and peptide delivery to lungs by using advanced targeted drug delivery. *Chemico-biological interactions* 2022, 351, 109706.
109. Sriram, A.; Tangirala, S.; Atmakuri, S.; Hoque, S.; Modani, S.; Srivastava, S.; Mahajan, S.; Maji, I.; Kumar, R.; Khatri, D., Budding Multi-matrix Technology—a Retrospective Approach, Deep Insights, and Future Perspectives. *AAPS PharmSciTech* 2021, 22 (8), 1-40.
110. Maji, I.; Mahajan, S.; Sriram, A.; Medtiya, P.; Vasave, R.; Khatri, D. K.; Kumar, R.; Singh, S. B.; Madan, J.; Singh, P. K., Solid self emulsifying drug delivery system: Superior mode for oral delivery of hydrophobic cargos. *Journal of Controlled Release* 2021, 337, 646-660.
111. Shah, A. A.; Shah, A.; Lewis, S.; Ghatge, V.; Saklani, R.; Kalkura, S. N.; Baby, C.; Singh, P. K.; Nayak, Y.; Chourasia, M. K., Cyclodextrin based bone regenerative inclusion complex for resveratrol in postmenopausal osteoporosis. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2021, 167, 127-139.
112. Mahender, T.; Pankaj, W.; Kumar, S. P.; Ankur, V.; Kumar, S. S., Some Scaffolds as Anti-leishmanial Agents: A Review. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry* 2022, 22 (5), 743-757.
113. Grover, P., Mehta, L., Naved, T., Kumar, S. and Monga, G., Identification and Characterization of in vitro Metabolites of Belinostat by Rat Liver Microsomes using Ultra Performance Liquid Chromatography Coupled with Tandem Mass Spectrometry. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research*, 2022, 56, S58-S66.

114. Goyal, P., Mishra, V., Dhamija, I., Kumar, N. and Kumar, S., Immobilization of catalase on functionalized magnetic nanoparticles: a statistical approach. 3 Biotech, 2022,12,1-14.
115. Engle, K.; Kumar, G. Cancer Multidrug-Resistance Reversal by ABCB1 Inhibition: A Recent Update. *Eur. J. Med. Chem.* 2022, 239 (June), 114542.
116. R Kumar, T Amruthanjali, S Singothu, SB Singh, V Bhandari. Uncoupling proteins as a therapeutic target for the development of new era drugs against neurodegenerative disorder. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2022: 147, 112656.
117. Madhumanti Barman, Sonam Kamble, Sonti Roy, Vasundhra Bhandari, Siva Singothu, Debabrata Dandasena, Paresh Sharma. Antitheilerial Activity of the Anticancer Histone Deacetylase Inhibitors. *Frontiers in Microbiology*, 2021; 3489.
118. Priyanka N. Makhal, Srinivas Reddy Dannarm, Rajesh Sonti, Arbaz Sujat Shaikh, Venkata Rao Kaki. TBHP-mediated selenocyclization of N-allylbenzamides/ benzthioamides via in situ generation of "PhSeOH" species. *ChemistrySelect*, 2022, 7, e202200933.
119. Sandip Patra, Priyanka N. Makhal, Shubham Jaryal, Nilesh More, Venkata Rao Kaki. Anthocyanins: Plant-based flavonoid pigments with diverse biological activities. *Int. J. Plant Bas. Pharm.* 2022, 2, 118-127.
120. Sarthak Jhingran, Kritika Laxmikeshav, Sayali Mone, Venkata Rao, K, Nagula Shankaraiah. The Syntheses and Medicinal Attributes of Phenanthrenes as Anticancer Agents: A Quinquennial Update. *Curr. Med. Chem.*, 2022, 29, 3530-3556.
121. Mohd Aslam Saifi, Arbaz Sujat Shaikh, Venkata Rao Kaki, Chandraiah Godugu. Disulfiram prevents collagen crosslinking and inhibits renal fibrosis by inhibiting lysyl oxidase enzymes. *J. Cell. Physiol.* 2022, 237, 2516-2527.
122. Minakshi A Meshram, Utkarsha O Bhise, Priyanka N Makhal, Venkata Rao Kaki. Synthetically-tailored and nature-derived dual COX-2/5-LOX inhibitors: Structural aspects and SAR. *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 225, 113804.
123. Stephy Elza John, Ramya Tokala, Venkata Rao Kaki, Nagula Shankaraiah. Expedition to Phenanthrene Nucleus: A Two-decade Research on Bench. *Asian J. Org. Chem.*, 2021, 10(8), 2105-2136
124. X. Guo, M. K. Arslan, I. Domingos, A. L. Michala, M. Adriko, C. Rowell, D. Ajambo, A. Garrett, S. Kar, X. Yan, J. Reboud, E. Tukahebwa, and J. M. Cooper "Smartphone-based DNA malaria diagnostics using deep learning for local decision support and blockchain technology for security", *Nature Electronics*, 2021, 4 (8), 615-624.
125. Akunuri, R.; Veerareddy, V.; Kaul, G.; Akhir, A.; Unnissa, T.; Parupalli, R.; Madhavi, Y. V.; Chopra, S.; Nanduri, S. Synthesis and Antibacterial Evaluation of (E)-1-(1H-Indol-3-Yl) Ethanone O-Benzyl Oxime Derivatives against MRSA and VRSA Strains. *Bioorg. Chem.* 2021, 116, 105288. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105288>.
126. Malasala, S.; Parupalli, R.; Akunuri, R.; Ghouse, S. M.; Pawar, G.; Gour, J.; Nanduri, S. Lipase B Catalysed Condensation Reactions: Water Mediated Chemo-Enzymatic Synthesis of Different Heterocycles. *SSRN Electron. J.* 2021. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3917484>.

127. Gaikwad, N. B.; Bansode, S.; Biradar, S.; Ban, M.; Srinivas, N.; Godugu, C.; Yaddanapudi, V. M. New 3-(1H-Benzo[d]Imidazol-2-Yl)Quinolin-2(1H)-One-Based Triazole Derivatives: Design, Synthesis, and Biological Evaluation as Antiproliferative and Apoptosis-Inducing Agents. *Arch. Pharm. (Weinheim)*. 2021, 354 (11), 2100074. <https://doi.org/10.1002/ARDP.202100074>.
128. Gaikwad, N. B.; Bansod, S.; Mara, A.; Garise, R.; Srinivas, N.; Godugu, C.; Yaddanapudi, V. M. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of N-(4-Substituted)-3-Phenylisoxazolo[5,4-d]Pyrimidin-4-Amine Derivatives as Apoptosis-Inducing Cytotoxic Agents. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2021, 49, 128294. <https://doi.org/10.1016/J.BMCL.2021.128294>.
129. Sahoo, S. K.; Rani, B.; Gaikwad, N. B.; Ahmad, M. N.; Kaul, G.; Shukla, M.; Nanduri, S.; Dasgupta, A.; Chopra, S.; Yaddanapudi, V. M. Synthesis and Structure-Activity Relationship of New Chalcone Linked 5-Phenyl-3-Isoxazolecarboxylic Acid Methyl Esters Potentially Active against Drug Resistant Mycobacterium Tuberculosis. *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 222, 113580. <https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2021.113580>.
130. Nunewar, S.; Kumar, S.; Pandhare, H.; Nanduri, S.; Kanchupalli, V. Rh(III)-Catalyzed Chemodivergent Annulations between Indoles and Iodonium Carbenes: A Rapid Access to Tricyclic and Tetracyclic N-Heterocycles. *Org. Lett.* 2021, 23 (11), 4233–4238. https://doi.org/10.1021/ACS.ORGLETT.1C01167/SUPPL_FILE/OL1C01167_SI_001.PDF.
131. Akunuri, R.; Vadakattu, M.; Bujji, S.; Veerareddy, V.; Madhavi, Y. V.; Nanduri, S. Fused-Azepinones: Emerging Scaffolds of Medicinal Importance. *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 220, 113445. <https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2021.113445>.
132. Malasala, S.; Polomoni, A.; Ahmad, M. N.; Shukla, M.; Kaul, G.; Dasgupta, A.; Chopra, S.; Nanduri, S. Structure Based Design, Synthesis and Evaluation of New Thienopyrimidine Derivatives as Anti-Bacterial Agents. *J. Mol. Struct.* 2021, 1234, 130168. <https://doi.org/10.1016/J.MOLSTRUC.2021.130168>.
133. Pawar, G.; Mahammad Ghouse, S.; Kar, S.; Manohar Chelli, S.; Reddy Dannarm, S.; Gour, J.; Sonti, R.; Nanduri, S. SmI₂-Mediated C-Alkylation of Ketones with Alcohols under Microwave Conditions: A Novel Route to Alkylated Ketones. *Chem. – An Asian J.* 2022, 17 (8), e202200041. <https://doi.org/10.1002/ASIA.202200041>.
134. Sainaga Jyothi, V. G. S.; Ghouse, S. M.; Khatrri, D. K.; Nanduri, S.; Singh, S. B.; Madan, J. Lipid Nanoparticles in Topical Dermal Drug Delivery: Does Chemistry of Lipid Persuade Skin Penetration? *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2022, 69, 103176. <https://doi.org/10.1016/J.JDDST.2022.103176>.
135. Akunuri, R.; Vadakattu, M.; Kaul, G.; Akhir, A.; Saxena, D.; Ahmad, M. N.; Bujji, S.; Joshi, S. V.; Dasgupta, A.; Yaddanapudi, V. M.; et al. Synthesis and Antibacterial Evaluation of 3,4-Dihydro-1H-Benzo[b]Azepine-2,5-Dione Derivatives. *ChemistrySelect* 2022, 7 (7), e202104478. <https://doi.org/10.1002/SLCT.202104478>.
136. Ramachandran, R.; Narayanam, M.; Wethman, R.; Jayaraman, K.; Dikundwar, A. G.; Bhutani, H., Applications of Raman Spectroscopy in Solvent Distillation and Exchange during Early Phase Chemical Synthesis; *LCGC Spectroscopy* 2022, 37, 28.

137. Patil, S. S.; Tadavi, S. K.; Dikundwar, A. G.; Bendre, R. S., The transition metal complexes of Fe(II), Ni(II) and Cu(II) derived from phthalazine based ligands: Synthesis, crystal structures and biological activities, *J. Mol. Struct.* 2022, 1247, 131293.
138. Singh SC, Choudhary M, Mourya A, Khatri DK, Singh PK, Madan J, Singh H. 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 J* 2022; Article ID 6224107: 9 pages.
139. Dharwal S, Bajwa N, Madan J, Mandal UK, Singh KK, Baldi A. Self-double Emulsified Drug Delivery System of Pyridostigmine Bromide Augmented Permeation Across Caco-2 Cells. *Letters in Drug Design & Discovery* 2022; 19: 520-529.
140. Tomar D, Singh PK, Hoque S, Modani S, Sriram A, Kumar R, Madan J, Khatri D, Dua K. Amorphous systems for delivery of nutraceuticals: challenges opportunities. *Crit Rev Food Sci Nutr.* 2022; 62(5):1204-1221.
141. Prajapati B, Maji I, Kumar R, Tomar DS, Khatri DK, Madan J, Singh PK. Strategy to counteract the pyrazinamide induced hepatotoxicity by developing naringin based Co-amorphous system with supplementary benefits. *J Drug Delivery Science and Technology* 2022; 69: 103181.
142. Jyothi VGSS, Ghouse SM, Khatri DK, Nanduri SN, Singh SB, Madan J. Lipid nanoparticles in topical dermal drug delivery: Does chemistry of lipid persuade skin penetration? *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2022; 69: 103176,
143. Morya A, Chaudhary M, Neupane NP, Verma A, Sodhi RK, Khatri DK, Madan J. 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*, 2022; 19:
144. Dalvi H, Bhat A, Iyer A, Sainaga Jyothi VGS, Jain H, Srivastava S, Madan J. Armamentarium of Cryoprotectants in Peptide Vaccines: Mechanistic Insight, Challenges, Opportunities and Future Prospects. *Int J Pept Res Ther.* 2021; 27(4):2965-2982.
145. Dondulkar A, Akojwar N, Katta C, Khatri DK, Mehra NK, Singh SB, Madan J. Inhalable Polymeric Micro and Nano-immunoadjuvants for Developing Therapeutic Vaccines in the Treatment of Non-small Cell Lung Cancer. *Curr Pharm Des.* 2022; 28(5):395-409.
146. Sriram A, Tangirala S, Atmakuri S, Hoque S, Modani S, Srivastava S, Mahajan S, Maji I, Kumar R, Khatri D, Madan J, Singh PK. Budding Multi-matrix Technology-a Retrospective Approach, Deep Insights, and Future Perspectives. *AAPS PharmSciTech.* 2021; 22(8):264.
147. Iyer A, Jyothi VGSS, Agrawal A, Khatri DK, Srivastava S, Singh SB, Madan J. Does skin permeation kinetics influence efficacy of topical dermal drug delivery system?: Assessment, prediction, utilization, and integration of chitosan biomacromolecule for augmenting topical dermal drug delivery in skin. *J Adv Pharm Technol Res.* 2021; 12(4):345-355.
148. Maji I, Mahajan S, Sriram A, Medtiya P, Vasave R, Khatri DK, Kumar R, Singh SB, Madan J, Singh PK. Solid self emulsifying drug delivery system: Superior mode for oral delivery of hydrophobic cargos. *J Control Release.* 2021; 337:646-660.

149. Naman S, Madhavi N, Singh B, Madan J, Baldi A. Implementing risk-based quality by design for development and optimization of flavored oral disintegrating mini tablets. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 2021; 66: 102799.
150. Singh SC, Khatri DK, Singh K, Kanchupalli VK, Madan J, Singh SB, Singh H. Molecular encapsulation of andrographolide in 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin cavity: synthesis, characterization, pharmacokinetic and in vitro antiviral activity analysis against SARS-CoV-2. *Heliyon*. 2021; 7(8):e07741.
151. Kadbhane A, Patel M, Srivastava S, Singh PK, Madan J, Singh SB, Khatri DK. Perspective insights and application of exosomes as a novel tool against neurodegenerative disorders: An expository appraisal, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2021; 63: 102526.
152. Khatri DK, Kumar R, Sriram A, Singh PK, Sodhi RK, Madan J, Singh SB. Turning Towards Phytopharmaceuticals to Revitalize the Immune System to Fight Against COVID-19 in An Update on SARS-CoV-2: Damage-response Framework, Potential Therapeutic Avenues and the Impact of Nanotechnology on COVID-19 Therapy. 2022, pp. 232-251, Bentham Science
153. Sriram A, Medtiya P, Mahajan S, Kumar R, Khatri DK, Singh SB, Madan J and Singh PK. COVID -19 Overview in An Update on SARS-CoV-2: Damage-response Framework, Potential Therapeutic Avenues and the Impact of Nanotechnology on COVID-19 Therapy. 2022, pp. 1-15, Bentham Science
154. Sriram A, Medtiya P, Khatri DK, Singh SB, Singh PK. Drug Repurposing Studies in the Progress to
155. Combat COVID-19 in An Update on SARS-CoV-2: Damage-response Framework, Potential Therapeutic Avenues and the Impact of Nanotechnology on COVID-19 Therapy. 2022, pp. 139-175, Bentham Science.
156. Singh Y, Chahal SK, Sodhi RK, Madan J. Diabetic Neuropathy: Pathophysiology and Therapeutic Options in Diabetes and Diabetic Complications, Nova Science Publishers, Inc. 2021, pp. 99-122.
157. Goyal R, Sodhi RK, Madan J. Clinical Milestones in Nanotherapeutics: Current Status and Future Prospects, *Nanomaterials: Evolution and Advancement towards Therapeutic Drug Delivery (Part II)* Bentham Science, 2021, pp. 194-245.
158. Agrawal A, Pingle P, Jain H, Srivastava S, Madan J. Chitosan nanoparticles: Integration of computational simulation, modeling, and artificial neural network techniques for augmenting drug delivery in biomedical applications. *Polysaccharide Nanoparticles*. Elsevier 2022, pp. 515-552.
159. Sharma S, Sharma D, Kalia NP Approaches to Address Resistance, Drug Discovery, and Vaccine Development in Mycobacterium tuberculosis: Challenges and Opportunities. *Frontiers in Microbiology* 2022 Apr 29; 13:871464.doi: 10.3389/fmicb.2022.871464.
160. Hopfner S M, Lee BS, Kalia NP, Miller M.J, Pethe, K, Moraski GC. Syntheses and Structure Activity Relationships of N-Phenethyl-Quinazolin-4-yl-Amines as Potent Inhibitors of Cytochrome bd Oxidase in Mycobacterium tuberculosis. *Applied Science* 2021, 11(19), 9092 doi:10.3390/app11199092.

161. Thomas SS, Kalia NP, Pethe K. Turbidity-Based MIC Assay and Characterization of Spontaneous Drug Resistant Mutants in *Mycobacterium ulcerans*. *Methods in Molecular Biology* 2022; 2387:209-217. doi: 10.1007/978-1-0716-1779-3_20.
162. Paras F, Saurabh S, Essha C, Hoshiyar S, Biswajit D, Santosh KG, Shashi BS, Saurabh S. Exploring new Horizons in overcoming P-glycoprotein-mediated multidrug-resistant breast cancer via nanoscale drug delivery platforms; *Current Research in Pharmacology and Drug Discovery*. 2021, 2, 100054
163. Bharat G, Essha C, Biswajit D, Nancy T, Nivedita B, Arun K, Santosh KG, Shreyans KJ. Identification and Evaluation of Apoptosis-Inducing Activity of Ipomone from *Ipomoea nil*: A Novel, Unusual Bicyclo-[3.2.1] Octanone Containing Gibberic Acid Diterpenoid. *ACS omega*. 2021, 6 Issue 12, 8253-8260.
164. Shruti GD, Srinivas Kant, Santosh Kumar Guru, Pradeep Kumar Naik, Combination of docetaxel and newly synthesized 9-Br-trimethoxybenzyl-noscapine improve tubulin binding and enhances antitumor activity in breast cancer cells. *Computers in Biology and Medicine*. 2021, 39, Pages- 104996.
165. Anindita Ghosh, Rituparna Roy, Essha Chatterjee, Biswabandhu Bankura, Santosh Guru and Chinmay Kumar Panda. Induction of apoptosis in human bladder cancer cells by triterpenoids isolated from *Holarrhena antidysenterica* through differential reactive oxygen species generation. *Natural Product Research*. 2021, 35, 24, 5629-5636.
166. Bharat Sahu, Nivedita Bhardwaj, Essha Chatterjee, Biswajit Dey, Nancy Tripathi, Bharat Goel, Manoj Kushwaha, Brijesh Kumar, Bikarma Singh, Santosh Kumar Guru, Shreyans K Jain. LCMS-DNP based dereplication of *Araucaria cunninghamii* Mudie gum-resin: identification of new cytotoxic labdane diterpene. *Natural Product Research*. 2021. 1-8.
167. Paras Famta, Saurabh Shah, Dharmendra Kumar Khatri, Santosh Kumar Guru, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Enigmatic role of exosomes in breast cancer progression and therapy. 2022, *Life Sciences*, 289, Pages-120210.
168. K Nalli, SK Guru, P Jain, V Mishra, SK Jain. Bioassay-Guided Fractionation and Dereplication Studies of Sesame oil: Isolation of 8-Acetoxypinoresinol as an Anti-Proliferative Metabolite and Prediction of Target. *Proceedings of the National Academy of Sciences, India*. 2022, 1-7.
169. S Mahajan, M Aalhate, SK Guru, PK Singh . Nanomedicine as a magic bullet for combating lymphoma. *Journal of Controlled Release*. 2022. 347, Pages-211-236.
170. Ram S, Esha C, Jacob M, Sachin S, Vijayakameswara R, Chun-Hsu Pan d, Sung-Bau Lee, Ashwani Dhingra, Ajmer S.Grewal, Jing Ping Lioua, Santosh K Guru* and Kunal Nepali* . 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*. 2022, Volume 240.
171. Singh Shreya, Dulla Naveen Kumar, Debadatta Mohapatra, Shivani Jaiswal, Gaurav Gopal Naik, Santosh Kumar Guru, Ashish Kumar Agarwal, Senthil Raja Ayyannan, Alakh N. Sahu. Tracing the Anti-cancer Mechanism of *Pleurotus osteratus* by the Integrative Approach of Network Pharmacology and Experimental Studies. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 2022. 1-20.

172. Bharat Goel, Biswajit Dey, Essha Chatterjee, Nancy Tripathi, Nivedita Bhardwaj, Sanjay Kumar, Santosh Kumar Guru, Shreyans K Jain. Antiproliferative Potential of Gloriosine: A Lead for Anticancer Drug Development. ACS omega. 2022. 7, 33, 28994–29001.

सम्मान और पुरस्कार

- एल्सेवियर डॉ. एन. शंकरैया, डॉ. चंद्रैया गोडुगु और डॉ नीलेश कुमार मेहरा द्वारा प्रकाशित विश्वव्यापी शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की सूची में नार्डपर-हैदराबाद के तीन संकाय सदस्यों को प्रतिष्ठित सूची में शामिल किया गया है। चयन सी-स्कोर (स्व-उद्धरण के साथ और बिना) या 2% या उससे अधिक के प्रतिशत रैंक द्वारा शीर्ष 100,000 पर आधारित है। अध्ययन स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित किया गया था और डेटा एल्सेवियर द्वारा मान्य किया गया था।
- नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (एनएएमएस) इंडिया ने डॉ. के. एन. शर्मा ओरेशन डॉ. शशि बाला सिंह, निदेशक, एनआईपीआईआर हैदराबाद को वर्ष 2020-21 शरीर विज्ञान के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए 27.11.2021 NAMSCON-2021, वाराणसी में सम्मान दिया।
- डॉ नीलेश कुमार मेहरा को वर्ष 2020 के लिए आईसीएमआर शकुंतला अमीर चंद पुरस्कार से सम्मानित किया गया। भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर), न्यू से 'नैदानिक अनुसंधान सहित जैव चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्र में सर्वश्रेष्ठ प्रकाशित शोध कार्य' के लिए सम्मानित पुरस्कार प्रदान किया जाता है। दिल्ली
- डॉ. प्रियंका बजाज को एसटीईएम कार्यक्रम प्रतिभागी में इन्सा-इन्यास-एशिया-ऑस्ट्रेलिया की महिलाओं से सम्मानित किया गया।
- डॉ. प्रियंका बजाज को फ्रंटियर्स इन मॉलिक्यूलर डायग्नोस्टिक्स एंड थेरेप्यूटिक्स (इम्पैक्ट फैक्टर-5.2, फ्रंटियर्स पब्लिशर्स) में संपादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में आमंत्रित किया गया।
- मल्लेश्वरी के, एस.एस. श्रीलक्ष्मी, मणि सूर्या, दास एसपी, शिव नागेश्वर राव गजुला, सोनती आर, दांडेकर एमपी। माइक्रोबायोम-गट ब्रेन एक्सिस की रीमॉडेलिंग और चिंता का उत्क्रमण- और महिला स्प्राग-डावले चूहों में मातृ पृथक्करण और पुरानी अप्रत्याशित हल्के तनाव मॉडल का उपयोग करते हुए अवसाद जैसा व्यवहार, तीसरी राष्ट्रीय जैव चिकित्सा अनुसंधान प्रतियोगिता, एनबीरसीओएम, 2021, 6-10 दिसंबर, 2021, सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार।
- रहमान जेड, सैयदा एए, दांडेकर सांसद। एस्कुलेटिन एमपीके- एनलरपी 3 मार्ग के माध्यम से न्यूरोब्लास्टोमा कोशिकाओं में लिपोपोलेसेकेराइड-प्रेरित सूजन को ठीक करता है। स्ट्रोक, न्यूरोलॉजी और मस्तिष्कवाहिकीय रोगों पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, म्यूनिख, जर्मनी, अगस्त 18-19, 2021, आईबीआरओ ट्रैवल अवार्ड 2021 प्राप्त किया।

स्वीकृत अनुदान / परियोजनाएं

क्र.	अन्वेषक	परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	दिनांक	स्वीकृत राशि (लाख रुपये में)
1	डॉ. धर्मेन्द्र कुमार खत्री	To study the efficacy of therapeutic plant molecules in animal models to treat Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) by the lung regeneration/repair process	NBI Biosciences Pvt. Ltd, Gurgaon, India	2021-11-24	25.37
2	डॉ नीलेश कुमार मेहरा	Therapeutic Potential of the Nanoformulations for Wound Healing Activity in Diabetic Foot Ulcer	DST New Delhi (Start-up)	2021-12-18	26.43
3	डॉ नीलेश कुमार मेहरा	Development of Novel Eye Drops of Fixed dose combination for Effective Ocular Delivery	DST New Delhi (Nanscience)	2021-09-06	29.2
4	डॉ. बी. लक्ष्मी	ATAL online FDP on Organizational Behaviour	AICTE ATAL Academy	2021-06-16	0.93
5	डॉ. बी. लक्ष्मी	ATAL online FDP on Organizational Behaviour: Leadership Excellence	AICTE ATAL Academy	2021-08-16	0.93
6	डॉ नितिन पाल कालिया	Targeting the cytochrome bd oxidase for the development of rational drug combination for tuberculosis	DBT	2021-08-09	113.6
7	डॉ नितिन पाल कालिया	Identification of Novel Topoisomerase Inhibitors targeting Pseudomonas aeruginosa.	SERB-DST	2022-01-21	31.66
8	डॉ. अमित अस्थाना	LFT MicroPAD - A Simple Paper Strip for Liver Function Test	ATGC-DBT	2021-11-09	186.08
9	डॉ. अमित अस्थाना	An Instrument-Free Microfluidic System for Extraction of Nucleic Acid Based on Biochemically Functionalized Paper Platform.	ICMR-SRF	2022-02-16	4.61
10	डॉ. संतोष कुमार गुरु	Analysis the role of extracellular vesicles (Exosomes) in drug-tolerant persister cells and its contribution to cancer initiating cells in breast cancer	SERB-DST	2021-04-22	26

11	डॉ. संतोष कुमार गुरु	"Targeting Chemoresistance in Breast Cancer"	DHR	2022-03-30	49.1425
12	डॉ. संतोष कुमार गुरु	Animal Cell Culture Techniques, TSCOST, DBT	DBT	2021-03-03	18
13	डॉ. संतोष कुमार गुरु	To explore the crosstalk between RNA methylation and YAP/TAZ pathway in drug- tolerant breast cancer persister cells	SERB-DST	2022-01-25	24
14	डॉ. राजेश सौंटी	Comprehensive three-dimensional structural analysis of macrocyclic peptide disulfides by biophysical methods	SERB-DST	2022-01-03	27.3
15	डॉ. प्रियंका बजाज	Identification and characterization of a novel P450 enzyme RufO from Rufomycin biosynthetic pathway: A green way to synthesize regiospecific nitroaromatic compounds	DST	2018-2023	112.4
16	डॉ. प्रियंका बजाज	Exploiting the electron transfer (ET) parameters for the prediction of selectivities in Cytochrome P450 (CYP450) catalyzed biotransformations of industrial importance	IISc-NSM	2020-2022	19.16
17	डॉ. प्रियंका बजाज	Biocatalytic process development and enzyme immobilization for synthesis of Oxcarbazepine to Eslicarbazepine	Industry	2021-2022	35.6 (25.6 + 10)
18	डॉ. अमोल जी. डिकुंदर	Solid state characterization of Pharmaceuticals, Karyashala Workshop sponsored by DST-SERB under Abhyaas scheme	SERB-DST	2021-10-01	4
19	डॉ. अमोल जी. डिकुंदर	Solid state characterization of modified solid state forms of API (PhD Fellowship)	Bristol Myers Squibb, USA	2021-11-01	7.44

20	डॉ. अमोल जी. डिकुंदर	Tracing a root cause for the formation of N-methyl impurity in Norfloxacin	Nakoda Chemicals Limited, Hyderabad	2021-12-01	1.8
21	डॉ. अमोल जी. डिकुंदर	Quantification of polymorphic impurity in Famotidine API	Nakoda Chemicals Limited, Hyderabad	2021-12-01	0.7
22	डॉ मनोज पी दांडेकर	A Workshop on Preclinical and Molecular Neuropharmacology Training.	DST-SERB - Karyashala	2022-5-22	4
22	डॉ मनोज पी दांडेकर	To examine the therapeutic potential of pan-bacteria + glutamine in the management of obsessive-compulsive disorders (OCD) in Wistar rats. And To assess the safety of 2 probiotics products in Sprague-Dawley rats.	Unique Biotech Ltd , Hyderabad	2021-12-13	7.5
23	डॉ नीलेश कुमार मेहरा	Development and Evaluation of Functional Nanoformulations for Effective Management of Colorectal Cancer	DST	2021-09-24	4.92
24	डॉ जितेंद्र मदन	Development of tablet dosage form of Jamun, Ajwain, Methi, Neem, and Bitter gourd (karela) powder for the management of Diabetes mellitus	Beryl Pharmaceuticals	2021-12-12	7.85
25	डॉ जितेंद्र मदान (संरक्षक)	3[Octadecylcarbonyl] phenyl boronic acid modified lipid based nanocarriers for inhibition of Notch-1 signaling in triple negative breast cancer cells and cancer stem like cells	DST-SERB-TARE	2021-12-6	TARE Fellowship
26	डॉ पंकज कुमार सिंह	Troubleshooting of powder formulation	Epigeneres Biotech Private Limited, Mumbai	2021-10-13	2.6
27	डॉ पंकज कुमार सिंह	Design and development of herbal formulation to improve flow properties.	Epigeneres Biotech Private Limited, Mumbai	2022-01-31	5.55
28	डॉ राजेश सोंटी	Structure elucidation of Ibuprofen related impurities	Granules India Limited	2021-10-26	3.87

सहयोग/समझौता ज्ञापन/एनडीए

क्र.	संगठन	दिनांक
1	भारतीय भेषज आयोग, गाज़ियाबाद	28 जून 2021
2	एल.वी. प्रसाद आई रिसर्च फाउंडेशन, हैदराबाद	10 जुलाई 2021
3	संबलपुर विश्वविद्यालय, ओडिशा	5 अगस्त 2021
4	ग्लोबल वुमन एसोसिएशन ऑफ साइंस एंड एंटरप्रेन्योरशिप, विशाखापत्तनम	6 अगस्त 2021
5	इकोजेन थेरेप्यूटिक्स प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद	12 अगस्त 2021
6	अवे लाइफसाइंस, बैंगलोर, कर्नाटक	24 सितंबर 2021
7	क्रिसेंट फॉर्म्युलेशन प्रा. लिमिटेड, हैदराबाद	1 अक्टूबर 2021
8	सिगाची इंडस्ट्रीज लिमिटेड, हैदराबाद	7 दिसंबर 2021
9	आईकेपी नॉलेज पार्क, हैदराबाद	13 दिसंबर 2021
10	फेरिंग फार्मास्यूटिकल्स	दिसंबर 2021
11	जोड़ास एक्सपोइम प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद	7 जनवरी 2022
12	एन.आई.एफ.	14 जनवरी 2022
13	प्लियाडेस थेराप्यूटिक्स प्राइवेट लिमिटेड	3 फरवरी 2022
14	इंदिरा गांधी राष्ट्रीय जनजातीय विश्वविद्यालय, अमरकंटक	8 फरवरी 2022

नौवां दीक्षांत समारोह

नाईपर-हैदराबाद का नौवां दीक्षांत समारोह 24 जुलाई, 2021 को परिसर के सभागार में आयोजित किया गया था। डॉ. शशी बाला सिंह, निदेशक, नाईपर-हैदराबाद ने सम्मानित सभा का स्वागत किया। उन्होंने इस बात पर प्रकाश डाला कि 14 वर्षों की छोटी अवधि के भीतर, संस्थान ने फार्मास्युटिकल विज्ञान में उन्नत अध्ययन और सीखने के लिए खुद को उत्कृष्टता केंद्र के रूप में स्थापित किया है।

नाईपर-हैदराबाद के नौवें दीक्षांत समारोह में मुख्य अतिथि डॉ. मनसुख मंडाविया, केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्री वे रसायन और उर्वरक, भारत सरकार ने स्नातक छात्रों को शुभकामनाएं दीं। उन्होंने इस बात पर प्रकाश डाला कि राष्ट्रीय और वैश्विक स्तर पर फार्मास्युटिकल और हेल्थकेयर सेक्टर में वर्तमान परिदृश्य, चुनौतीपूर्ण करियर के अवसरों के साथ आशा और परिपक्व है। सुश्री एस. अपर्णा, आईएएस, सचिव, फार्मास्युटिकल्स विभाग ने सभी सफल उम्मीदवारों को बधाई दी और कहा कि भारतीय फार्मा उद्योग राष्ट्र के लिए एक प्रेरणा है और श्री के. सतीश रेड्डी का एक आदर्श उदाहरण है। उन्होंने यह भी बताया कि सरकार एमएसएमई के महत्व को समझती है और उनके प्रदर्शन में सुधार के लिए प्रयास कर रही है।

श्री के. सतीश रेड्डी, अध्यक्ष, डॉ. रेड्डीज लैबोरेटरीज और अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, नाईपर-हैदराबाद, ने इस तथ्य पर जोर दिया कि स्नातक छात्रों के लिए फार्मा उद्योग में प्रवेश करने का यह सही समय है। उन्होंने जोर देकर कहा कि कैसे उद्योग ने सामूहिक रूप से कोविड महामारी से लड़ने में सरकार के साथ काम किया। उन्होंने फार्मास्युटिकल विभाग की सक्रिय भूमिका की भी सराहना की, विशेष रूप से नाईपर-हैदराबाद के साथ जो उद्योग के लिए कार्यबल प्रदान करने के लिए लगातार कड़ी मेहनत कर रहे हैं।

कुल 171 छात्र, जिनमें 25 पीएच.डी., 113 एम.एस. दीक्षांत समारोह के दौरान (फार्मा) और 33 एम.बी.ए (फार्मा) के छात्रों को डिग्री प्रदान की गई। सुश्री रुकैया सईद (एमसी), सुश्री जायसवाल पूजा विनोद (पीए), सुश्री नदीमपल्ली निमिशा (पीए), सुश्री जारा रहमान (पीटी), श्री ऋषभ हीरावत (आरटी), सुश्री आत्मकुरीश्री को स्वर्ण पदक दिए गए। विद्या (पीई), सुश्री पदकांति अखिला (पीसी) और श्री अंदयाल मनाली बालकृष्ण (पीएम)। वर्ष 2019-21 के बैच के लिए सुश्री हर्षिता दलवी को सर्वश्रेष्ठ आलराउंडर छात्र का निदेशक पदक प्रदान किया गया।



विज्ञान के छात्रों का प्रदर्शनी दौरा

नाईपर-हैदराबाद ने 8 अक्टूबर, 2021 को परिसर में विज्ञान के छात्रों के लिए एक प्रदर्शनी का आयोजन किया। संस्कृत कॉलेज ऑफ फार्मसी और भारत इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मसी के छात्रों को इस प्रदर्शनी का हिस्सा बनने के लिए आमंत्रित किया गया था। छात्रों का स्वागत नाईपर-हैदराबाद के शिक्षकों ने किया।

इसके बाद छात्रों ने नाईपर-हैदराबाद की विभिन्न प्रयोगशालाओं और विभागों का दौरा किया। छात्रों को औषधि विद्या, औषधि विश्लेषण, जैविक विज्ञान, भेषज विज्ञान, फार्माकोइनफॉर्मेटिक्स, चिकित्सा उपकरण, प्राकृतिक उत्पाद, नियामक मामले और औषधि प्रबंधन पर सूचनात्मक सत्र दिए गए। उन्हें विश्लेषण के लिए नवीनतम उपकरण और उपकरण दिखाए गए। छात्रों को कैरियर की प्रगति, उच्च शिक्षा के दायरे और नाईपर-हैदराबाद के शोध पर प्रकाश डाला गया। छात्रों की शंकाओं का समाधान भी प्राध्यापकों ने किया।

डॉ. शशी बाला सिंह, निदेशक, नाईपर-हैदराबाद ने भी छात्रों के साथ बातचीत की और औषधि विद्या के विभिन्न क्षेत्रों में अपना करियर बनाने के लिए प्रेरित किया। उन्होंने उन्हें आगामी नाईपर-जेईई के लिए कड़ी मेहनत करने के लिए प्रोत्साहित किया, जो रसायन और उर्वरक मंत्रालय के औषधि विभाग द्वारा स्थापित बेहतरीन संस्थानों में उनके करियर के लिए दरवाजे खोलेगा।



नाईपर-उद्योग संयोजन

18 अक्टूबर, 2021 को आयोजित इस कार्यक्रम में उद्योग के विशेषज्ञों, शिक्षाविदों, पेशेवरों और शोध विद्वानों ने अच्छी तरह से भाग लिया। **डॉ. प्रीति मीणा**, आईएस, निदेशक, औषधि नियंत्रण प्रशासन, तेलंगाना सरकार ने फार्मा उद्योग के संबंध में तेलंगाना राज्य की प्रगतिशील नीतियों पर प्रकाश डाला। उन्होंने जोर देकर कहा कि नाईपर-हैदराबाद सही जगह और सही समय पर है।

श्री रवि उदय भास्कर, महानिदेशक, फार्मेक्सिल ने उद्योग को नाईपर-हैदराबाद जैसे संस्थानों में समर्पित चेयर की स्थापना के लिए प्रेरित किया, क्योंकि यह पारस्परिक रूप से लाभकारी संबंध होगा। **सुश्री एस ग्लोरी स्वरूपा**, महानिदेशक, एनआई-एमएसएमई ने उद्यमशीलता की भावना को बढ़ावा देने के लिए सामूहिक प्रयासों के निर्माण पर जोर दिया। **श्री आरके अग्रवाल**, राष्ट्रीय अध्यक्ष, बीडीएमए ने सरकार, उद्योग और शिक्षाविदों के सहयोगात्मक प्रयासों की सराहना की, जिससे भारत के लिए एक वर्ष में 2 टीकों का उत्पादन संभव हो गया। **श्री एसके जानिमिया**, अध्यक्ष, आईडीएमए, तेलंगाना ने उद्योग को विशेष रूप से एमएसएमई को नाईपर-हैदराबाद के उपकरणों और सेवाओं का उपयोग करने के लिए प्रेरित किया। इस कार्यक्रम में उद्योग अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों को सुविधाजनक बनाने में नाईपर-हैदराबाद की भूमिका विषय पर एक चर्चा भी देखी गई।



नाईपर-शिक्षा जगत संयोजन

'सबका साथ, सबका विकास' के सरकारी दृष्टिकोण के अनुरूप, नाईपर-हैदराबाद ने 7 जनवरी, 2022 को **नाईपर-शिक्षा जगत संयोजन** का आयोजन किया। यह कार्यक्रम विशेष रूप से हैदराबाद में निजी फार्मा संस्थानों के प्रमुखों और संकाय सदस्यों के लिए आयोजित किया गया था, ताकि उनके अनुसंधान कौशल को बढ़ाया जा सके और फार्मा क्षेत्र में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना।

प्रो बासुथकर जगदीश्वर राव, माननीय कुलपति, हैदराबाद विश्वविद्यालय ने कार्यक्रम के आयोजन के लिए नाईपर-हैदराबाद के प्रयासों की सराहना की। हैदराबाद की महानगरीय प्रकृति पर प्रकाश डालते हुए, उन्होंने निजी संस्थानों के साथ शहर के विभिन्न प्रमुख संस्थानों के बीच तालमेल की आवश्यकता पर बल दिया। सेंटर फॉर सेल्युलर एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी, हैदराबाद के निदेशक **डॉ. विनय के नंदीकूरी** ने सुझाव दिया कि फार्मा शिक्षा में हितधारकों की ताकत अंततः लंबे समय में राष्ट्र की मदद करेगी। **प्रो. प्रमोद येओले**, माननीय कुलपति, डॉ. बाबासाहेब अम्बेडकर मराठवाड़ा विश्वविद्यालय और अध्यक्ष, पीसीआई, नई दिल्ली ने अपने वीडियो संदेश में बताया कि इस आयोजन का मुख्य उद्देश्य एक अच्छा कदम है जो लंबे समय में फार्मा उद्योग की मदद करेगा।

सभी प्रतिभागियों को प्रोत्साहित करते हुए, **डॉ. शशी बाला सिंह**, निदेशक, नाईपर-हैदराबाद ने बताया कि नाईपर-हैदराबाद समावेशी विकास के लिए प्रतिबद्ध है। निजी संस्थानों को नाईपर की बुनियादी सुविधाओं से जोड़ने से न केवल निजी संस्थानों के संकाय सदस्यों को आत्मविश्वास मिलेगा, बल्कि अंततः उनके छात्रों को और अधिक उद्योग के लिए तैयार होने में मदद मिलेगी।

इस कार्यक्रम में भाग लेने वाले संस्थानों के शिक्षकों के लिए प्रयोगशाला का दौरा भी शामिल था। फार्मा शिक्षा में आने वाली विभिन्न संभावनाओं और चुनौतियों को समझने के लिए विभिन्न संस्थानों के प्राचार्यों के साथ एक विशेष चर्चा भी आयोजित की गई। नाईपर-हैदराबाद की अनुसंधान एवं विकास सेवाओं का पुस्तिका भी अतिथियों द्वारा जारी किया गया।



फेडरेशन ऑफ इंडियन फिजियोलॉजिकल सोसायटी अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन

ध्यान और योग जैसी पारंपरिक तकनीकों पर ध्यान केंद्रित करने के सरकारी उद्देश्य के अनुरूप, नाईपर-हैदराबाद ने 25-27 मार्च, 2022 को **फेडरेशन ऑफ इंडियन फिजियोलॉजिकल सोसायटी अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन, IX - 2022** का वार्षिक संगोष्ठी का आयोजन किया। सम्मेलन का विषय 'एक स्वस्थ जीवन के लिए शरीर विज्ञान और प्रकृति को फिर से जोड़ना' था।

श्री. कमलेश डी. पटेल (दाजी के नाम से लोकप्रिय), गाइड, हार्टफुलनेस ने सभी प्रतिभागियों को इस बात पर प्रकाश डालने के लिए एक व्यावहारिक ध्यान सत्र दिया कि कैसे ध्यान के छोटे सत्र भी मन को तरोताजा कर सकते हैं, जो एकाग्रता और दक्षता बढ़ाने में मदद कर सकते हैं। उन्होंने अपने अनुभव साझा किए कि कैसे ध्यान ने उन्हें शिक्षण और पेशेवर रूप से मदद की।

सभी प्रतिभागियों को दैनिक जीवन में ध्यान को शामिल करने के लिए प्रोत्साहित करते हुए, डॉ. शशी बाला सिंह, निदेशक, नाईपर-हैदराबाद ने इस बात पर प्रकाश डाला कि ध्यान सकारात्मक परिवर्तन लाने के लिए आणविक और कोशिका स्तर पर फिजियोलॉजी को प्रभावित करता है। उन्होंने इस बात पर भी जोर दिया कि ध्यान के लिए अन्य गतिविधियों के विपरीत किसी बुनियादी ढांचे या खर्च की आवश्यकता नहीं होती है।

सम्मेलन में लगभग 500 से अधिक प्रतिनिधियों ने भाग लिया। दुनिया भर के विभिन्न संस्थानों के शिक्षक गण, शोधकर्ता विद्वानों और छात्रों द्वारा 200 से अधिक शोध पत्र प्रस्तुत किए गए। पहले दिन में एम्स, नई दिल्ली के प्रोफेसर डॉ. के. के. दीपक द्वारा एस. के. मनचंदा ओरेशन और इंडियाना यूनिवर्सिटी, यूएसए के प्रोफेसर डॉ. चंदन सेन भी शामिल थे। स्वास्थ्य देखभाल और अनुसंधान के लिए शारीरिक संकेतों के दोहन पर पूर्ण व्याख्यान और संगोष्ठी भी आयोजित की गई।



नाईपर-हैदराबाद में कार्यक्रम



डॉ. गिरिजेश के. पटेल, सीनियर रिसर्च एसोसिएट, टेक्सास टेक यूनिवर्सिटी हेल्थ साइंसेज सेंटर ने 7 जून, 2021 को **पैन्क्रियाटिक कैंसर पैथोबायोलॉजी: टाइनो वेसिकल्स विद माइटी रोल्स** पर नाईपर-हैदराबाद द्वारा आयोजित एक वेबिनार पर बात की।

नाईपर-हैदराबाद ने 7 अप्रैल, 2021 को **विश्व स्वास्थ्य दिवस** मनाया। प्रमुख संसाधन व्यक्ति और विशेषज्ञ पैनलिस्ट **डॉ. अंदुरती नरसिम्हा दास**, सीईओ/सीएसओ, यूएनडी लाइफ साइंसेज, डब्ल्यूए, यूएसए थे। इस बातचीत का विषय "अच्छा स्वास्थ्य - अच्छा जीवन" था।

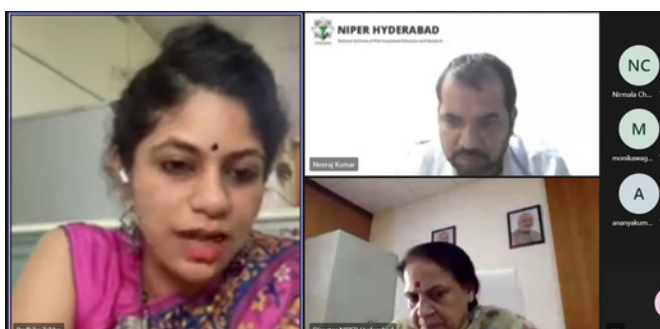
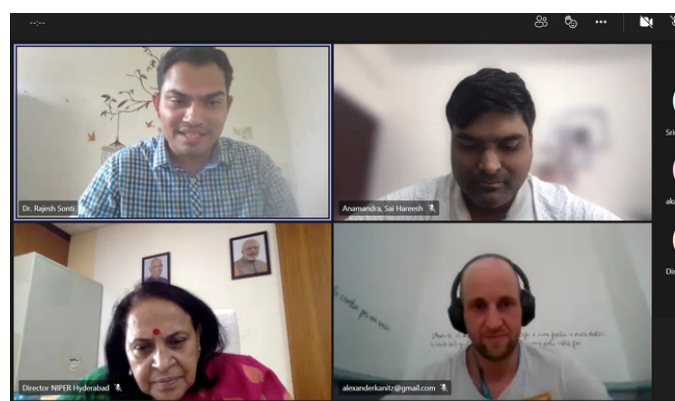


**Webinar on
Pancreatic cancer
pathobiology:
Tiny vesicles with
mighty roles
June 7, 2021 at
10:00 AM**



21 जून 2021 को नाईपर-हैदराबाद में **अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस-2021** मनाया गया। निदेशक, **डॉ. शशी बाला सिंह** ने हमारे दैनिक जीवन में योग के महत्व को समझाया और जोर दिया कि इसका दैनिक अभ्यास प्रतिरक्षा और श्वसन प्रणाली को मजबूत करेगा।

18 जून, 2021 को नाईपर-हैदराबाद द्वारा आयोजित वेबिनार में **डॉ. अलेक्जेंडर कानिट्ज़**, वैज्ञानिक / सॉफ्टवेयर इंजीनियर, बेसल-स्विट्जरलैंड विश्वविद्यालय ने **ओपन साइंस एंड डिजिटल हेल्थ** पर बात की और डॉ. हरीश अनमंद्रा, सैप लैब्स इनोवेशन सेंटर, बैंगलोर ने महामारी के दौरान महामारी में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर बात की, जिसका शीर्षक कोविड-19 महामारी के दौरान डिजिटल तकनीकों को अपनाना था।

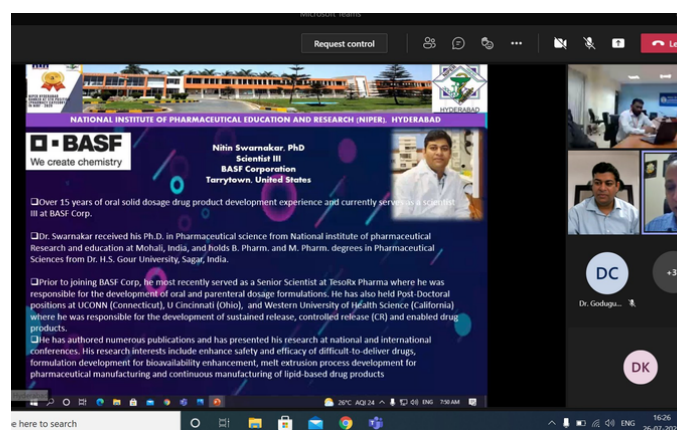


डॉ. राधिका त्रिखा, सीनियर पॉलिसी फेलो, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार ने 23 जून, 2021 को नाईपर-हैदराबाद द्वारा आयोजित एसटीआई आधारित **पब्लिक प्राइवेट पार्टनरशिप: द नीड फॉर इंडस्ट्री एकेडेमिया लिंकेज इन इंडिया** नामक वेबिनार पर बात की।



26 जून, 2021 को एमएसएमई, स्टार्टअप, उद्योग के पेशेवरों और छात्रों के साथ **श्री अजय शर्मा**, वरिष्ठ निदेशक, डॉ रेड्डीज ने आईपी हितों की सुरक्षा के लिए अच्छे अनुसंधान और व्यवहार व्यवहार पर बात की और **श्री सुनील मिश्रा**, वरिष्ठ विश्लेषक, डॉ रेड्डीज ने **एक दिवसीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम** के दौरान भारत में पेटेंट कानून का परिचय पर बौद्धिक शीर्षक से बात की।

भारतीय स्वतंत्रता समारोह के 75 वर्षों के एक भाग के रूप में, आजादी का अमृत महोत्सव, नाईपर-हैदराबाद ने 26 जुलाई, 2021 को **क्रिस्टलाइजेशन इनहिबिटर्स: 'पैराशूट' से 'फ्लाईंग मोड' का उपयोग करके ड्रग सुपरसेचुरेशन बनाए रखने** पर एक वेबिनार का आयोजन किया। **डॉ नितिन के स्वर्णकार**, पीएचडी, वैज्ञानिक III, बीएसएफ वक्ता थे और उन्होंने नाईपर-हैदराबाद के संकाय और छात्रों के साथ संक्षेप में बातचीत की।



नाईपर-हैदराबाद द्वारा संगठनात्मक व्यवहार पर दो **5 दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम** का आयोजन किया गया। दोनों संकाय विकास कार्यक्रम को अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद, अटल ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडमी द्वारा वित्त पोषित किया गया था। पहला एफडीपी 12-16 जुलाई, 2021 के बीच आयोजित किया गया था और इसका उद्घाटन एआईसीटीई के अध्यक्ष अनिल सहस्रबुद्धे ने किया था दूसरा संकाय विकास कार्यक्रम 13-17 सितंबर, 2021 के बीच आयोजित किया गया था।

नाईपर-हैदराबाद ने 15 अगस्त, 2021 को पचहत्तरवां **स्वतंत्रता दिवस** मनाया। **डॉ. शशी बाला सिंह**, निदेशक, ने परिसर में राष्ट्रीय ध्वज फहराया। इस कार्यक्रम में सभी संकाय सदस्य, कर्मचारी और छात्र उपस्थित थे। **प्रो. जे.पी.एन. मिश्रा** ने देशभक्ति के बारे में एक भाषण दिया और हम एक व्यक्ति के रूप में राष्ट्र की प्रगति में कैसे योगदान दे सकते हैं।

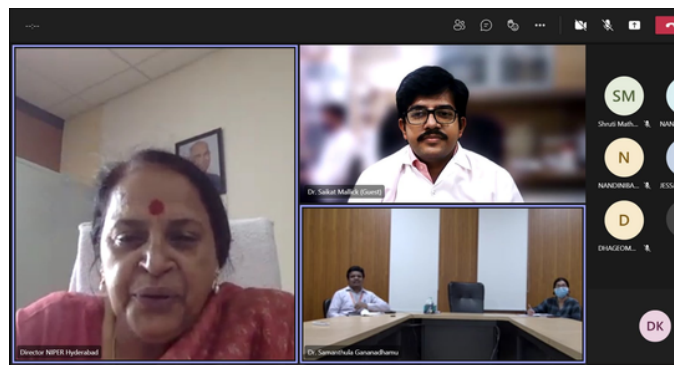


नाईपर-हैदराबाद ने 16 अगस्त, 2021 को नए शामिल हुए छात्रों के लिए **ओरिएंटेशन प्रोग्राम** आयोजित किया। संकाय सदस्यों ने नाईपर-हैदराबाद के विभिन्न विभागों और अनुसंधान फोकस के क्षेत्रों पर एक प्रस्तुति दी। नए छात्रों ने भी संकाय सदस्यों के साथ बातचीत की और संस्थान के बारे में सीखा।



18 अगस्त, 2021 को जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय और नाईपर-हैदराबाद द्वारा सहयोगात्मक अनुसंधान के लिए एक **तकनीकी कार्यशाला** का आयोजन किया गया था। कार्यशाला ने दोनों संस्थानों के अनुसंधान के क्षेत्रों को समझने और भविष्य के सहयोग के लिए दरवाजे खोलने के उद्देश्य से कार्य किया।

आजादी का अमृत महोत्सव के तहत 31 अगस्त, 2021 को नाईपर-हैदराबाद द्वारा **एचपीटीएलसी-एमएस फॉर एनालिसिस ऑफ हर्बल ड्रग्स एंड फार्मास्युटिकल्स** पर एक दिवसीय वेबिनार का आयोजन किया गया। **डॉ. सैकत मल्लिक**, सहायक। लैब मैनेजर, आर एंड डी, एंक्रोम एंटरप्राइजेज (आई) प्रा लिमिटेड वक्ता थे।

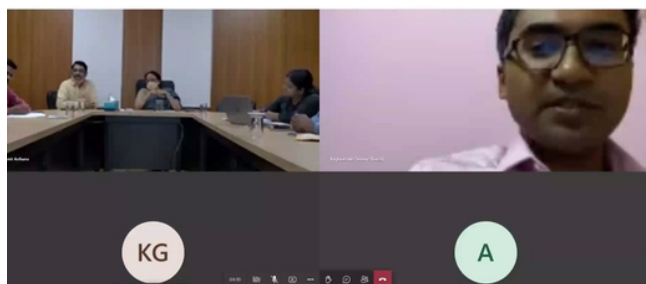


स्वच्छता पखवाड़ा 1.09.2021 से 15.09.2021 तक नाईपर-हैदराबाद में मनाया गया और इसकी शुरुआत सभी शिक्षकों, कर्मचारियों और छात्रों ने स्वच्छता की शपथ लेने के साथ की। इसमें परिसर की सफाई, आसपास के बाजारों, स्कूलों और सार्वजनिक स्थानों की सफाई से संबंधित दैनिक गतिविधियां शामिल थीं। निबंध लेखन प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया।

6 सितंबर, 2021 को नाईपर-हैदराबाद में **शिक्षक दिवस** मनाया गया। इस समारोह में विभिन्न विभागों के छात्रों द्वारा कई प्रदर्शन किए गए। मंच पर शिक्षकों का पुष्पवर्षा से अभिनंदन किया गया। यह आयोजन विशेष था क्योंकि छात्र लंबे समय के बाद परिसर में शारीरिक रूप से उपस्थित थे।



नेतृत्व व्याख्यान- फार्मास्युटिकल खोज के भविष्य को आकार देने वाला नया जीव विज्ञान 9 सितंबर, 2021 को आयोजित किया गया था। व्याख्यान के अध्यक्ष **डॉ. राम विश्वकर्मा**, सलाहकार सीएसआईआर और पूर्व निदेशक, सीएसआईआर-आईआईआईएम थे।



13 सितंबर, 2021 को **विश्व सेप्सिस दिवस** के दौरान नाईपर-हैदराबाद में सेप्सिस के बारे में जागरूकता पर एक वेबिनार का आयोजन किया गया था। **डॉ. के. सुमा प्रसाद**, प्रबंध निदेशक, प्रसाद अस्पताल और **डॉ. जीपीवी सुब्बैया**, एसोसिएट क्लिनिकल डायरेक्टर, केयर सुपर स्पेशियलिटी अस्पताल ने इस बारे में प्रकाश डाला।

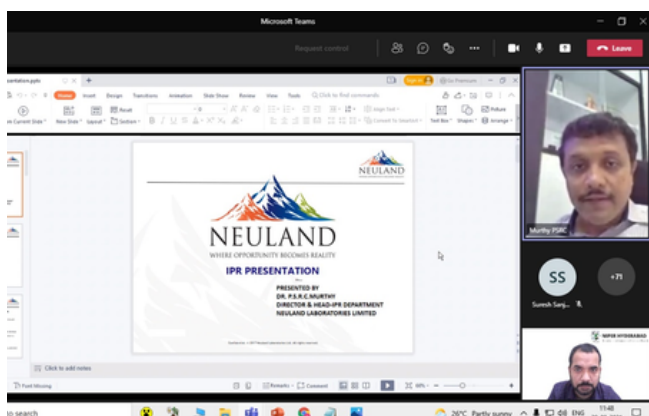
नाईपर-हैदराबाद ने 14 सितंबर 2021 को हिन्दी दिवस मनाया | इसी के साथ हिन्दीपखवाड़ा का उद्घाटन भी किया गया | **डॉ. शशी बाला सिंह**, निदेशक, नाईपर- हैदराबाद ने सबको दैनिक उपयोग में हिन्दी भाषा का प्रयोग करने के लिए प्रेरित किया | **प्रो. जे.पी.एन. मिश्रा**, कुलसचिव, नाईपर- हैदराबाद ने हिन्दी भाषा की सरलता पर विस्तार से बताया |



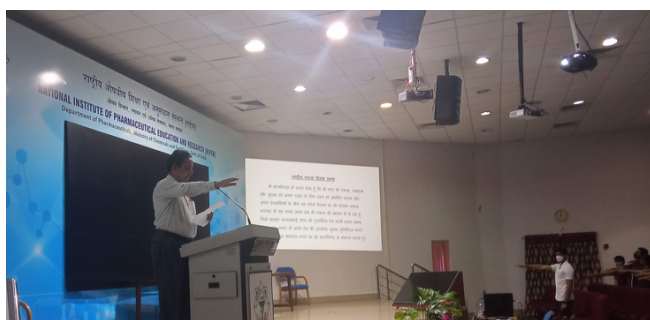
23-24 सितंबर, 2021 को अवे बायोसाइंसेज के सहयोग से चिकित्सा उपकरण विभाग, नाईपर-हैदराबाद द्वारा **3 डी प्रिंटिंग और 3 डी बायोप्रिंटिंग पर दो दिवसीय कार्यशाला** का आयोजन किया गया था। सहयोग के लिए कार्यशाला के दौरान नाईपर-हैदराबाद और अवे बायोसाइंसेज के बीच एक समझौता ज्ञापन पर भी हस्ताक्षर किए गए थे।

25 सितंबर, 2021 को नाईपर-हैदराबाद में **विश्व फार्मासिस्ट दिवस** मनाया गया। पल्स फार्मा के निदेशक (तकनीकी) **प्रो देवराज रामभाऊ** ने मुख्य भाषण दिया। मुख्य अतिथि श्री **शेख जानिमिया**, अध्यक्ष, आईडीएमए, तेलंगाना राज्य बोर्ड द्वारा विशेष भाषण दिया गया ।





संकाय, कर्मचारियों और छात्रों ने 26 अक्टूबर, 2021 से 1 नवंबर, 2021 तक नाईपर-हैदराबाद में आयोजित **सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2021** के हिस्से के रूप में सत्यनिष्ठा की शपथ ली। सप्ताह में एक निबंध प्रतियोगिता भी शामिल थी और ईमानदारी और नैतिकता पर **प्रो. जे.पी.एन. मिश्रा**, रजिस्ट्रार, नाईपर-हैदराबाद ने समापन भाषण दिया गया था।



29 सितंबर, 2021 को नाईपर-हैदराबाद द्वारा एमएसएमई, स्टार्टअप, उद्योग पेशेवरों और छात्रों के लिए **पेटेंट खोज और भूनिर्माण पर आईपीआर प्रशिक्षण कार्यक्रम** पर एक दिवसीय ऑनलाइन वेबिनार का आयोजन किया गया। **डॉ. पीएस राम चंद्र मूर्ति**, निदेशक और प्रमुख आईपीआर विभाग न्यूलैंड लेबोरेटरीज लिमिटेड और **श्री सुरेश संजीव**, पोर्टफोलियो प्रबंधन और आईपी लीड ग्लैंड फार्मा लिमिटेड इस कार्यक्रम के वक्ता थे।



राष्ट्रीय एकता दिवस, 31 अक्टूबर 2021 को नाईपर-हैदराबाद में मनाया गया। **प्रो. जे.पी.एन. मिश्रा**, रजिस्ट्रार, नाईपर-हैदराबाद और **डॉ. एस. गणनधमु**, सहायक प्रोफेसर, एनआईपीआईआर-हैदराबाद ने सरदार वल्लभभाई पटेल को श्रद्धांजलि दी और एकता शपथ का संचालन किया।

नाईपर-हैदराबाद ने श्रोडिंगर जीएमबीएच के सहयोग से एक **पूर्ण क्लाउड आधारित हैंड्स-ऑन प्रैक्टिस: रेशनल कम्प्यूटेशनल ड्रग डिज़ाइन अप्रोच** का आयोजन किया। कार्यशाला का उद्देश्य सीएडीडी का व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान करना था और 10-12 नवंबर, 2021 के दौरान आयोजित किया गया था। **श्री रघु रंगावामी**, **डॉ प्रीतेश भट**, **डॉ प्रज्वल नंदेकर**, **श्री विनोद डी** और **डॉ कौशिक कसावजला** श्रोडिंगर के वक्ता थे। 165 प्रतिभागी कार्यशाला का हिस्सा थे।



रेनोवा अस्पताल के मेडिकल ऑन्कोलॉजिस्ट डॉ. पीएस दत्तात्रेय द्वारा फेफड़ों के कैंसर जागरूकता पर एक वेबिनार दिया गया। यह वेबिनार 18 नवंबर, 2021 को एस्ट्राजेनेका और रेमेडो ग्रुप ऑफ हॉस्पिटल्स के सहयोग से नाईपर-हैदराबाद द्वारा आयोजित किया गया था। ऑन्कोलॉजी और फेफड़ों के कैंसर में उनके योगदान के लिए तीन ऑन्कोलॉजिस्ट और डॉक्टरों को सम्मानित किया गया था।



नाईपर-हैदराबाद ने 26 नवंबर, 2021 को राष्ट्रीय संविधान दिवस मनाया। समारोह की शुरुआत संसद के प्रमुख महाकक्ष से माननीय राष्ट्रपति के संबोधन की लाइव स्ट्रीम के साथ हुई, जिसे नाईपर-हैदराबाद के सभागार में प्रदर्शित किया गया।

डॉ. शशी बाला सिंह, निदेशक, नाईपर-हैदराबाद ने 30 नवंबर, 2021 को ओमाइक्रोन संस्करण के संबंध में कोविड के उचित व्यवहार को बनाए रखने और स्वस्थ रहने के बारे में छात्रों को संबोधित किया। कोविड के प्रसार को नियंत्रित करने के लिए, इसके प्रभाव को कम करने के लिए एक समिति भी बनाई गई थी।



नाईपर-हैदराबाद और नोवार्टिस इंडिया संयुक्त रूप से 'रिसर्च मेथडोलॉजी' पर एक कार्यशाला का आयोजन कर रहे हैं। कार्यशाला का उद्घाटन 6 दिसंबर, 2021 को डॉ. शशी बाला सिंह (निदेशक, एनआईपीईआर हैदराबाद), डॉ. अर्नो टेलमैन (हेड ग्लोबल ड्रग डेवलपमेंट इंडिया, नोवार्टिस) और डॉ. जगजीत सिंह (हेड ऑफ लर्निंग, ग्लोबल ड्रग डेवलपमेंट इंडिया, नोवार्टिस) द्वारा किया गया था।

नाईपर-हैदराबाद द्वारा 6-8 दिसंबर, 2021 तक अपने प्राध्यापक और कर्मचारी सदस्यों के लिए हार्टफुलनेस मेडिटेशन नामक एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। कसूर टेक्नोलॉजीज के निदेशक श्री वेमुरी रमना वक्ता थे। कार्यशाला ध्यान, विश्राम, सफाई और आंतरिक स्व से जुड़ने पर केंद्रित थी।



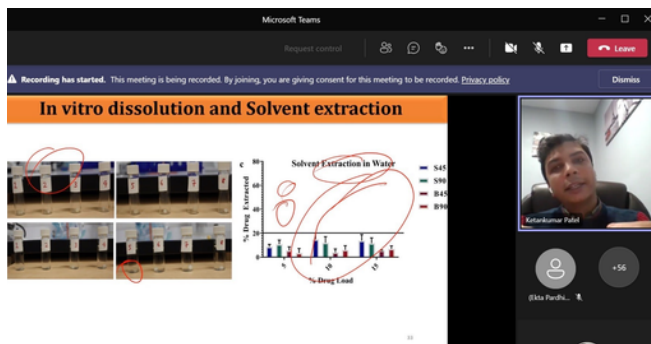


8 दिसंबर, 2021 को नाईपर-हैदराबाद में **विकासशील देशों में दुर्लभ रोगों के योगदान के लिए दवाओं** पर एक विशेष वार्ता आयोजित की गई थी। **डॉ. राधा रमा देवी**, सलाहकार- रेनबो चिल्ड्रेन हॉस्पिटल, हैदराबाद इस कार्यक्रम की वक्ता थीं। उन्होंने मुख्य रूप से इस बात पर जोर दिया कि दुर्लभ बीमारियों के लिए लागत प्रभावी दवाएं विकसित करने की आवश्यकता है, जिसके लिए फार्मा उद्योग को प्रोत्साहन देने की आवश्यकता है।

भारतीय भेषज आयोग और वर्तमान संदर्भ में भारतीय भेषज की प्रासंगिकता पर एक सूचनात्मक सत्र 28 दिसंबर, 2021 को **राजीव सिंह रघुवंशी**, पीएचडी, सचिव-सह-वैज्ञानिक निदेशक, आईपीसी द्वारा दिया गया था। भारतीय भेषज आयोग की भूमिका पर अंतःक्रियात्मक रूप से चर्चा की गई थी। छात्रों और संकाय को विभिन्न फार्मा उत्पादों के संबंध में मुद्दों/सत्यापन बिंदुओं की रिपोर्ट करने के लिए प्रेरित किया गया

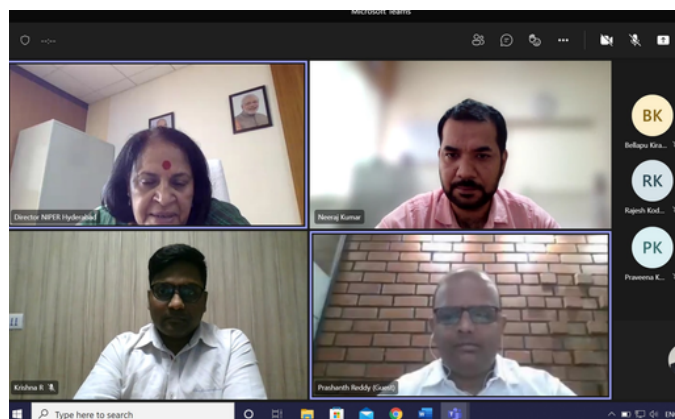


आविष्कारन नाईपर-हैदराबाद में स्थापित फार्मा इनोवेशन के लिए फाउंडेशन ने 28 दिसंबर, 2021 को **स्टार्ट-अप ओरिएंटेशन प्रोग्राम** का आयोजन किया, जिसका उद्देश्य छात्रों और कर्मचारियों को उद्यमिता के लिए प्रेरित करना और आविष्कारन इनक्यूबेशन सेंटर द्वारा प्रदान की जाने वाली उपलब्ध निधिकरण के अवसरों और सुविधाओं के बारे में उन्हें संवेदनशील बनाना है। **डॉ. शशी बाला सिंह**, निदेशक, नाईपर-हैदराबाद ने सत्र का उद्घाटन किया और सभा को संबोधित किया। डॉ. रामजी पल्लेला, सीओओ, एआईसी, सीसीएमबी और डॉ. विश्वनाथम दुप्पटला, एवीपी, आईकेपी ने छात्रों के बीच विभिन्न सरकारी वित्त पोषण योजनाओं और नवाचार और उद्यमिता का समर्थन करने वाले कार्यक्रमों के बारे में जागरूकता लाने के लिए बात की।



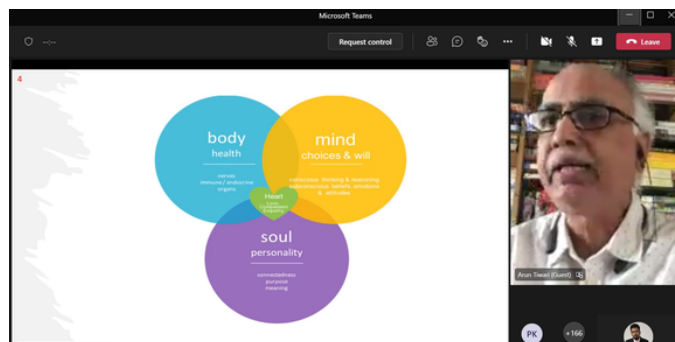
30 दिसंबर, 2021 को एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय इंडो-यूएस वेबिनार का आयोजन किया गया। डॉ. केतन पटेल, एसोसिएट प्रोफेसर, कॉलेज ऑफ फार्मसी एंड हेल्थ साइंसेज, सेंट जॉन्स यूनिवर्सिटी, न्यूयॉर्क, यूएसए वक्ता थे। नियंत्रित रिलीज फॉर्मूलेशन के विकास में हॉट मेल्ट एक्सट्रूजन और 3 डी प्रिंटिंग तकनीक के उभरते क्षेत्रों पर बातचीत केंद्रित थी।

30 दिसंबर, 2021 को नाईपर-हैदराबाद द्वारा एमएसएमई, स्टार्टअप, उद्योग के पेशेवरों और छात्रों के लिए अंतर्राष्ट्रीय पेटेंट व्यवस्था के परिचयात्मक पाठ्यक्रम पर एक ऑनलाइन वेबिनार का आयोजन किया गया था। श्री एम प्रशांत रेड्डी, प्रमुख आईपीआर, स्लेबैक फार्मा लिमिटेड, हैदराबाद और श्री एलएनवीजी कृष्णा, आईपीआर लीड, सिएट लिमिटेड, वडोदरा वक्ता थे। पेटेंट के मूल सिद्धांतों पर सरल उदाहरणों के साथ गहन चर्चा की गई।



3 जनवरी, 2022 को नाईपर-हैदराबाद में विभिन्न माइक्रोबियल मेटाबोलाइट्स के उत्पादन और औषधि और ड्रग इंटरमीडिएट के संश्लेषण के लिए एंजाइमों और होलसेल्स के उपयोग के लिए प्रक्रिया विकास पर एक ऑनलाइन वेबिनार आयोजित किया गया था। प्रो. यूसी बनर्जी, प्रोफेसर, एमिटी यूनिवर्सिटी, चंडीगढ़ वक्ता थे।

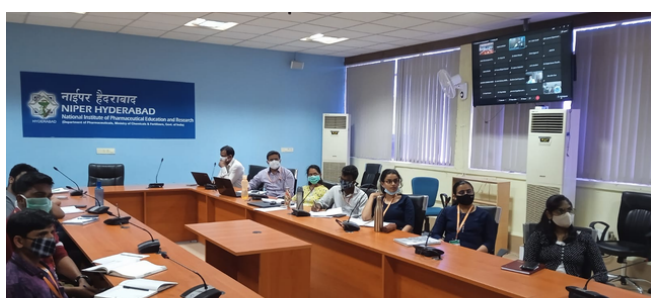
12 जनवरी, 2022 को नाईपर-हैदराबाद में नेतृत्व व्याख्यान श्रृंखला का आयोजन किया गया था। श्री अरुण तिवारी, प्रसिद्ध भारतीय मिसाइल वैज्ञानिक, लेखक और प्राध्यापक वक्ता थे। सत्र ने हर स्थिति को सर्वश्रेष्ठ बनाने और समस्या में सकारात्मक दृष्टिकोण बनाने पर जोर दिया।





प्रो. किन्नरा मूर्ति, रणनीति सलाहकार, पूर्व प्रोफेसर - रणनीति, एएससीआई, हैदराबाद ने 24 जनवरी, 2022 को **राष्ट्रीय बालिका दिवस** पर एक सत्र दिया। 240 आंतरिक और बाहरी प्रतिभागी इस आयोजन का हिस्सा थे। प्रो मूर्ति ने दर्शकों को इस दिन को मनाने के महत्व और आवश्यकता के बारे में बताया।

नाईपर-हैदराबाद ने 26 जनवरी, 2022 को **73वां गणतंत्र दिवस** मनाया। **डॉ. शशी बाला सिंह**, निदेशक, ने परिसर में राष्ट्रीय ध्वज फहराया। अपने भाषण में उन्होंने इस बात पर प्रकाश डाला कि हमारा राष्ट्र तालमेल का एक बेहतरीन उदाहरण है। **प्रो. जे.पी.एन. मिश्रा** ने देशभक्ति के बारे में एक भाषण दिया और हम एक व्यक्ति के रूप में राष्ट्र की प्रगति में कैसे योगदान दे सकते हैं।



नाईपर-हैदराबाद के संकाय और छात्रों ने 24 फरवरी, 2022 को भारतीय भेषज संहिता आयोग द्वारा आयोजित **प्रेरण-सह-प्रशिक्षण कार्यक्रम** में भाग लिया। सत्र ने छात्रों को बहुमूल्य अंतर्दृष्टि प्रदान की।

नाईपर-हैदराबाद ने 28 फरवरी, 2022 को **राष्ट्रीय विज्ञान दिवस** मनाया। नाईपर-हैदराबाद के संकाय और छात्रों ने समारोह में भाग लिया व बाहरी प्रतिभागियों में संकाय सदस्य शामिल थे और मल्ला रेड्डी विश्वविद्यालय, हैदराबाद के छात्रों को भी आमंत्रित किया गया था। लगभग 300 लोग समारोह का हिस्सा थे।



डॉ. आनंद गोविंदलूरी, संस्थापक और प्रबंध निदेशक, गोविन होल्डिंग्स ने 1 मार्च, 2022 को आविष्कारन, नाईपर-हैदराबाद द्वारा आयोजित शैक्षणिक समुदाय के आर एंड डी क्षमता को अधिकतम करने पर उद्यमिता वार्ता के दौरान दर्शकों को संबोधित किया। छात्रों को उद्यमशीलता के सपने लेने और नौकरी प्रदाता बनने के लिए प्रेरित किया गया था।



डॉ. क्रिस्टोफ एरेंज, ऑर्गेनिक और बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री के प्रोफेसर, प्रबंध निदेशक इंस्टीट्यूट फॉर केमिस्ट्री, हम्बोल्ट यूनिवर्सिटी जू बर्लिन, जर्मनी ने 2 मार्च, 2022 को **लिपिड्स के केमिकल बायोलॉजी: फ्रॉम टारगेट टू ड्रग** पर एक सत्र दिया। इस बात ने इसके महत्व के बारे में प्रासंगिक जानकारी दी।

डॉ. जी. तारू शर्मा, निदेशक, एनआईएबी-हैदराबाद और **डॉ. मनोरमा पात्री**, सहायक प्रोफेसर, जूलॉजी विभाग, रेशो विश्वविद्यालय ने 8 मार्च, 2022 को **अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह** के एक भाग के रूप में एक सतत कल के लिए जेंडर इक्वैलिटी टुडे पर बात की। इस कार्यक्रम ने वर्षों से विज्ञान में महत्वपूर्ण योगदान देने वाली महिलाओं का जश्न मनाया।

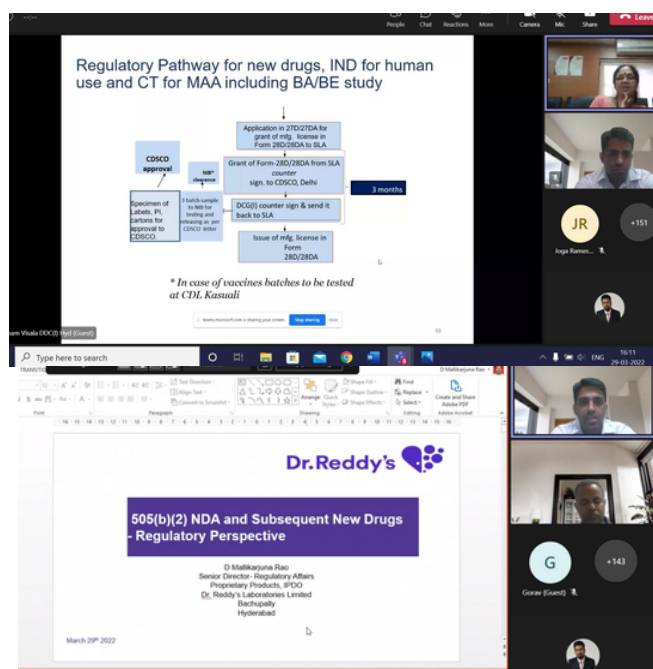
इस समारोह में एक सतत कल के लिए जेंडर इक्वैलिटी टुडे पर सत्र देखा गया। इसके बाद ब्रेक द बायस थीम के अनुसार आगे की चर्चा और ग्रुप फोटो का आयोजन किया गया।



टाटा मेडिकल एंड डायग्नोस्टिक्स के प्रमुख वैज्ञानिक डॉ गौतम बनर्जी ने 11 मार्च, 2022 को आविष्कारन, नाईपर-हैदराबाद द्वारा आयोजित उद्यमिता वार्ता श्रृंखला के एक भाग के रूप में एक सत्र दिया। वार्ता का विषय था अनुवाद संबंधी शोध: एक विचार के बीच की दूरी और इसकी प्राप्ति। छात्रों को वर्तमान समस्याओं को हल करने के लिए फार्मा क्षेत्र में उद्यमशीलता की मानसिकता के महत्व के बारे में बताया गया।

14-16 मार्च, 2022 के दौरान नाईपर-हैदराबाद के छात्रों के लिए हार्टफुलनेस मेडिटेशन का आयोजन किया गया था। **श्री वेमुरी रमना** और **सुश्री मोहनवल्ली**, हार्टफुलनेस के वक्ता थे। छात्रों को ध्यान और विश्राम तकनीक के बारे में सिखाया गया।





आज़ादी का अमृत महोत्सव के तहत, एमएसएमई, स्टार्टअप, उद्योग के पेशेवरों और छात्रों के लिए भारतीय और वैश्विक नियामक परिदृश्य में हाल के परिवर्तनों पर जागरूकता पाठ्यक्रम 29 मार्च, 2022 को नाईपर-हैदराबाद द्वारा आयोजित किया गया था। सुश्री अन्नाम विशाला, उप औषधि नियंत्रक, सीडीएससीओ, हैदराबाद और डॉ. डी. मल्लिकार्जुन राव, वरिष्ठ निदेशक-विनियामक मामले, स्वामित्व उत्पाद, आईपीडीओ, डॉ. रेड्डीज लैब्स लिमिटेड, हैदराबाद वक्ता थे। कार्यशाला का उद्देश्य भारतीय औषधि विनियमों में भारी बदलाव और वैश्विक परिदृश्य के रूप में यूएस-एफडीए के उच्च प्रभावकारी हाइब्रिड-एनडीए के बारे में जागरूकता और हालिया अपडेट प्रदान करना था।

28 मार्च, 2022 से नाईपर-हैदराबाद में छह महीने का उद्यमिता विकास कार्यक्रम शुरू हुआ। यह कार्यक्रम तेलंगाना स्टेट काउंसिल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी के सहयोग से सितंबर 2022 तक जारी रहेगा। श्रीमती एन. सुमति, सहायक निदेशक, एमएसएमई-डीआई, हैदराबाद ने उन्मुखीकरण सत्र के दौरान प्रतिभागियों को संबोधित किया।



28 मार्च से 8 अप्रैल, 2022 तक नाईपर-हैदराबाद में 'आणविक डॉकिंग, वर्चुअल स्क्रीनिंग और कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी' पर एफडीपी कार्यशाला आयोजित की गई थी। नाईपर-हैदराबाद के छात्रों और संकाय सदस्यों के साथ 17 बाहरी प्रतिभागी एफडीपी का हिस्सा थे।

एफडीपी जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार की कौशल विज्ञान पहल योजना और तेलंगाना राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद और नाईपर-हैदराबाद के तहत आयोजित किया गया था। द्वारा समन्वित। मुख्य उद्देश्य प्रतिभागियों को आणविक डॉकिंग और आभासी प्रदर्शन करने के लिए कई अलग-अलग साधन या सॉफ्टवेयर का उपयोग करने में सक्षम बनाना है।

पूर्व छात्र वार्ता



Prinesh Patel, PhD
Sr. Product Specialist
Waters India Pvt. Ltd.
Ahmedabad

Alumni Talk on:
Trends in Pharmaceutical, Industrial and
Research Applications of LC/MS
Way from Academia to Industry

Date: 17th April 2021 Time: 11.00 AM

Link: <https://qr.go.page.link/vnX9e>

श्री हर्ष बरुआ ने 29 मई, 2021 को नाईपर-हैदराबाद द्वारा आयोजित "माई वाइंडिंग रोड टू लिमरिक: एन एक्सेप्ट ऑफ माई एक्सपीरियंस इन एकेडेमिया एंड इंडस्ट्री" शीर्षक से एक भाषण दिया। अपने भाषण में, उन्होंने विदेश विश्वविद्यालयों में पीएचडी करने के लिए अंतर्दृष्टि प्रदान की।



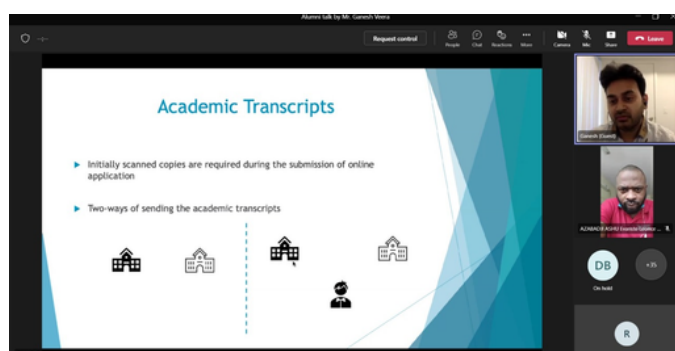
A proactive approach can make your Post Graduation, a combination of Science & Business

It is all about self motivation and a proactive approach during your Post Graduation that can help you enhance technical as well as managerial skills. This opens doors for opportunities in both scientific as well as managerial roles in placements.

— **MR. DHARMESH NILESH MEHTA**
M.S. (Pharm) NIPER Hyderabad, 2017-19
Assistant Manager - Business Development
Ganawal Chemicals. Mumbai



28 सितंबर, 2021 को पीईटी रेडियोकैमिस्ट्री और आणविक इमेजिंग- भारत और विदेश में अवसर विषय पर डॉ. श्रीधर जी नेरेला, पोस्टडॉक शोधकर्ता, आणविक इमेजिंग शाखा, राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान, द्वारा एक बहुत ही जानकारीपूर्ण सत्र था।



डॉ. प्रीनेश पटेल ने 20 अप्रैल, 2021 को नाईपर-हैदराबाद द्वारा आयोजित "एकेडेमिया से उद्योग के लिए एलसी-एमएस के फार्मास्यूटिकल्स, औद्योगिक और अनुसंधान अनुप्रयोगों में रुझान" में अपनी अंतर्दृष्टि दी।



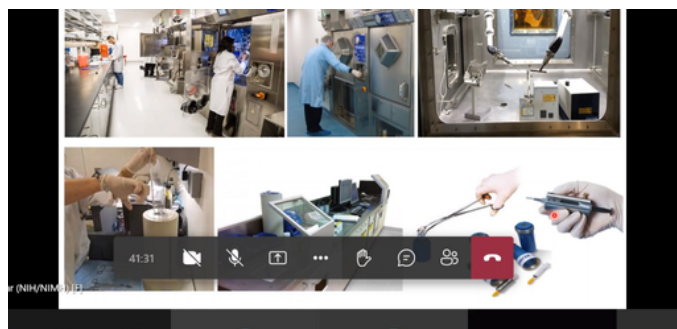
My winding road to Limerick - An excerpt of my experience in academia and industry

Are you worried about your research? Whether to go for Ph.D. or work in industry? Finding difficulty in dealing with failures in research or life? I will share my account of how I dealt with all of these and will attempt to answer all your questions. Further, I will share some tips in applying for the Ph.D. positions abroad and how to prepare the resources.

— **MR. HARSH BARUA**
M.S. (Pharm) NIPER Hyderabad, 2019
Pursuing Ph.D.- University of Limerick, Ireland



श्री धर्मेश नीलेश मेहता ने 26 जून, 2021 को एक प्रेरणादायक भाषण दिया। उन्होंने बताया कि कैसे पोस्ट ग्रेजुएशन के दौरान एक सक्रिय दृष्टिकोण कौशल हासिल करने में मदद कर सकता है जो वैज्ञानिक और प्रबंधकीय दोनों भूमिकाओं में अवसर हासिल करने में मदद कर सकता है।



डॉ वीरा गणेश येरा, पोस्टडॉक्टोरल रिसर्च फेलो, कीनन रिसर्च सेंटर फॉर बायोमेडिकल साइंसेज, टोरंटो, कनाडा ने 26 मार्च, 2022 को उत्तरी अमेरिका में शैक्षणिक अवसर: आवेदन प्रक्रिया और प्रमुख चुनौतियां पर एक सत्र दिया।

नाईपर-हैदराबाद छात्रावास

नाईपर-हैदराबाद के छात्रों को वर्तमान में हैदराबाद के बालनगर में स्थित, नाईपर संस्थान परिसर से लगभग 2 किलोमीटर दूर आई.डी.पी.एल. 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। छात्रावास 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 गृह-व्यवस्था 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 छात्रावास विभाग 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 अलमारी 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।
- जॉगर्स 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 चिकित्सक 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 शिक्षक 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 खेलकूद प्रतियोगिता, वाद, विदाई पार्टी आदि शामिल हैं। कल्याण समिति छात्र छात्रावास में वाई-फाई सुविधा स्थापित करने, छात्रावास में समग्र आवास सुविधाओं में सुधार और छात्रावास में एक व्यायामशाला 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 शिक्षा शुल्क 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-जे.ई.ई. में छात्र की योग्यता श्रेणी और उनके द्वारा उत्पादित आय प्रमाण पत्र के अनुसार, शुल्क माफी तय की गई है।

खेल-कूद प्रतियोगिता

कैरम, शतरंज और बैडमिंटन जैसे खेल / खेल कार्यक्रम आयोजित किए गए। छात्रों और शिक्षकों / 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 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



**NMR FACILITY:
BRUKER ASCEND 500MHZ**



**LC-MS QTOF: AGILENT
ACCURATE MASS 6540**



**UPLC WATERS
ACQUITY H+**



**HPLC: ALLIANCE® HPLC-E2695
BY WATERS**



HPTLC CAMAG



**ATR-FTIR: PERKIN ELMER
SPECTRUM II**



**GC-MS: AGILENT
GC-/TQ 7010 B**



**ICP-MS: AGILENT
ICP-MS 7800**



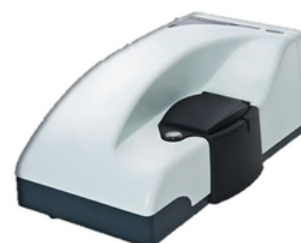
**PREP LC: WATERS WITH
WATERS 515 PUMP**



**BENCH TOP MASS
SPECTROMETER:
ADVION CMS EXPRESSION**



**UV NIR: PERKIN ELMER
LAMBDA 750™**



**PARTICLE SIZE ANALYSER:
MALVERN NANO ZS**



**FREEZE DRYER: MARTIN
CHRIST ALPHA 1-2 LDPLUS**



**HIGH PRESSURE
HOMOGENIZER:
MICROFLUIDICS LM20**



**RHEOMETER:
ANTON-PAAR MCR**



**SPRAY DRYER:
JISL SVR70N**



**SEM FACILITY: FEI QUANTA
250 FEG**



**HOT MELT EXTRUDER: STEER
OMICRON 10P**



**TEXTURE ANALYZER:
TAXT E-PRESS**



**TABLET COATING MACHINE:
GANSONS COATING MACHINE**



TGA:TA DISCOVERY 5500



**DSC: METTLER
TOLEDO DSC 1**



**PXRD: EMPYREAN MALVERN
PANALYTICAL**



**FLUORESCENCE
MICROSCOPE:
NIKON ECLIPSE T12**



**WHOLE BODY
PLETHESMOGRAPHY:
DSI™ BUXCO® FINEPOINTE™**



**CHEMDOC: AZURE
BIOSCIENCES C600**



**FULLY AUTOMATED ROTARY
MICROTOME:
LEICA RM2255**



**SPRAY DRYER:
JISL SVR70N**



**MICRO ULTRACENTRIFUGE:
THERMO SCIENTIFIC SORVALL
MX 150+**



**CONFOCAL MICROSCOPE:
LEICA TCS SP8**



**EXTRACELLULAR FLUX
ANALYZER:
SEAHORSE BIOSCIENCE XFP**



**PARAFFIN TISSUE EMBEDDING
SYSTEM**



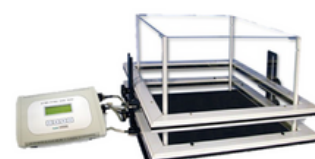
**RT-PCR:
CFX96 TOUCH RT- PCR
DETECTION SYSTEM**



**BEAD BEATING GRINDER AND
LYSIS SYSTEM MP
BIOMEDICALS FASTPREP-24™**



**STEREO MICROSCOPE: LEICA
BIOSYSTEMS S9I**



**IR ACTIMETER:
PANLAB**

Patron

Dr. Shashi Bala Singh
Director, NIPER-Hyderabad

Compilation by

Dr. N. Shankaraiah
Dr. Ravi Kumar



FOREWORD

I am delighted to present the National Institute of Pharmaceutical Education and Research (NIPER) Hyderabad's Annual Report for 2021-2022. 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 has 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, Pharmacoinformatics, Regulatory Affairs & M.Tech (Process Chemistry & Medical Devices) and MBA (Pharm.)] that hosts more than 310 students, 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. Currently, about 93 Ph.D. students are pursuing their research for doctoral degree programmes.

The continuous efforts made in the last few years by NIPER Hyderabad have resulted in 2nd rank (Score: 79.46) in the 'Pharmacy' category in National Institutional Ranking Framework (NIRF) ranking during the year 2021-22. 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 14 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 more than ten 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. Some collaborations have also been developed with the University of Bialystok, Phaeno Biotech Inc, CSIR-IITR, NBI Bioscience Private Limited, and many more.

About 95% 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, Axtria, 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

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), M. Tech. and MBA courses in different disciplines, i.e., Medicinal Chemistry, Pharmaceutical Analysis, Pharmacology & Toxicology, Pharmaceutics, Process Chemistry, Regulatory Toxicology, Natural Products, Pharmacoinformatics, Regulatory Affairs, Medical Devices and Pharmaceutical Management.

In the recent NIRF ranking 2022 given by MHRD, GoI, NIPER-Hyderabad has secured 2nd rank among 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

S. No.	Name & Designation	Role
1	Shri Satish Reddy, Chairman, Dr. Reddy's Laboratories Ltd.	Chairman
2	Director, NIPER Hyderabad	Member (Ex Officio)
3	Jt. Secretary (NIPER), DoP, Ministry of Chemicals & Fertilizers, GoI	Member (Ex Officio)
4	Secretary, Technical Education, Govt. of Telangana	Member (Ex Officio)
5	Financial Advisor, DoP, Ministry of Chemicals & Fertilizers	Member (Ex Officio)
6	Drug Controller General of India, Ministry of Health & Family Welfare	Member (Ex Officio)
7	Member Secretary, AICTE	Member (Ex Officio)
8	Director of any one of the National laboratories of the CSIR	Member (Ex Officio) - To be nominated by DG, CSIR
9	President, Indian Drugs Manufacturers Association (IDMA)	Member (Ex Officio)
10	A representative of the Pharmacy Council of India (PCI)	Member (Ex Officio) - To be designated by Chairperson, PCI
11	President, Organization of Pharmaceutical Producers of India (OPPI)	Member (Ex Officio)
12	Prof. Goverdhan Mehta, School of Chemistry, University of Hyderabad	Member - Eminent Pharmaceutical Expert
13	Dr. Surinder Singh, Former Director, NIB, Noida	Member - Eminent Pharmaceutical Expert
14	Prof. Shyam Sunder, Principal, University College of Technology, Hyderabad	Member - Eminent Pharmaceutical Expert
15	Dr. G Bhanuprakash Reddy, Head, Deptt. Bio-Chemistry, National Institute of Nutrition Jamai Osmania, Hyderabad	Member- Eminent public person/social worker
16	Dr. O. Srinivas Reddy, Chairman, Jagruti Group of Institutions, Hyderabad	Member- Eminent public person/social worker
17	Prof. Shivraj (ST), Professor of Chemistry, Osmania University, Hyderabad	Member- Eminent public person/social worker
18	Shri Venkat Jasti, Chairman & CEO, Suven Life Sciences Ltd., Hyderabad	Member- Pharmaceutical Industrialist
19	Dr. Satyanarayana Chava, Chairman, Lauras Lab Limited, Hyderabad	Member- Pharmaceutical Industrialist

FACULTY



Prof. Nanduri Srinivas
Professor,
Process Chemistry



Dr. N. Shankaraiah
Associate Professor,
Medicinal Chemistry



Dr. Jitender Madan
Associate Professor,
Pharmaceutics



Dr. Saurabh Srivastava
Associate Professor,
Pharmaceutics



Dr. Amit Asthana
Associate Professor,
Medical Devices



Dr. S. Gananandham
Assistant Professor,
Pharmaceutical Analysis



Dr. B. Lakshmi
Assistant Professor,
Pharma Management



Dr. Y.V. Madhavi
Assistant Professor,
Process Chemistry



Dr. Chandraiah Godugu
Assistant Professor,
Regulatory Toxicology



Dr. Pankaj Kumar Singh
Assistant Professor,
Pharmaceutics



Dr. Neelesh Kumar Mehra
Assistant Professor,
Pharmaceutics



Dr. K. Venkata Rao
Assistant Professor,
Medicinal Chemistry



Dr. Manoj Dandekar
Assistant Professor,
Pharmacology &
Toxicology



Dr. Rajesh Sonti
Assistant Professor,
Pharmaceutical Analysis



Dr. Amol G. Dikundwar
Assistant Professor,
Pharmaceutical Analysis



Dr. Nitin Pal Kalia
Assistant Professor,
Pharmacology &
Toxicology



Dr. Priyanka Bajaj
Assistant Professor,
Process Chemistry



Dr. Santosh Kumar Guru
Assistant Professor,
Pharmacology &
Toxicology



Dr. Vasundhra Bhandari
Assistant Professor,
Pharmacoinformatics



Dr. Deepika Chilkuri
Assistant Professor,
Pharma Management



Dr. Dharmendra Khatri
Assistant Professor,
Pharmacology &
Toxicology



Dr. Sandeep Kumar
Assistant Professor,
Regulatory Affairs



Dr. Sunil Gupta
Assistant Professor,
Pharmacoinformatics



Dr. Shantimoy Kar
Assistant Professor,
Medical Devices



Dr. Gautam Kumar
Assistant Professor,
Natural Products



Dr. K. Vinaykumar
DST Inspire Faculty,
Process Chemistry



Dr. Vivek Borse
DST Inspire Faculty,
Medical Devices

STAFF



Mr. Sanjeev Lohani
Finance & Accounts
Officer



**Mr. Manzoor
E Mustafa**
System Engineer



Mr. Kailash Singh
Estate & Security
Officer



Mr. Manoj Dhote
Guest House & Hostel
Supervisor



Mr. S. Narendra Babu
Secretary to
Director



Dr. Nandkumar Doijad
Scientist / Technical
Supervisor Grade II



Dr. Ravi Kumar
Public Relation
Officer



**Mr. B. Pavana
Lakshmana Teja**
Secretary to Registrar



Mrs. Srishti Paliwal
Scientist / Technical
Supervisor Grade II



**Mr. Kaila
Nandeeshwar Reddy**
Assistant Grade II



Mr. Jitendra Bhatt
Assistant Grade II



Mr. Abhishek Tiwari
Junior Technical
Assistant

STUDENT STRENGTH

Discipline	Year 2021-22
M.S. (Pharm.)	
Medicinal Chemistry	15
Pharmaceutical Analysis	21
Pharmacology & Toxicology	16
Pharmaceutics	22
Regulatory Toxicology	14
Regulatory Affairs	9
Pharmacoinformatics	8
Natural Products	12
M.B.A. (Pharm.)	
Pharmaceutical Management	39
M.Tech. (Pharm.)	
Pharmaceutical Technology (Process Chemistry)	16
M.Tech. (Pharm.)	
Medical Devices	11
Total No. of Master Students	183
Ph.D.	
Medicinal Chemistry	4
Pharmaceutical Analysis	6
Pharmacology & Toxicology	11
Pharmaceutics	10
Regulatory Affairs	3
Pharmacoinformatics	2
Natural Products	2
Total No. of Ph.D. Students	41

PHD AWARDED TO STUDENTS IN 2021-22

S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
1.	PE-Ph.D/2015/303	Yadav Balvant Amarnath	Pharmaceutical Multicomponent Systems: Preparation, Evaluation and Commercial Feasibility Studies
2.	MC-Ph.D/2017/01	Aaftaab Sethi	Studying Ligand-Glycan Interactions: Synthesis and Biological Evaluation of Computationally Tailored Saccharide / Saccharide Mimics Acting as Galectin 1 Inhibitors and Some Newer Green Methodologies
3.	PE-Ph.D/2016/302	Rangaraj Nagarjun	Development and Optimization of a Bruton's Tyrosine Kinase Inhibitor Loaded Nano Formulations
4.	PE-Ph.D/2016/301	Lodagekar Anurag Manohar	Development of Multicomponent Amorphous Systems for Improved Pharmaceutical Attributes
5.	PE-PhD-2017-301	Modani Sheela Hiralal	Solid State Engineering of Anti-Gout Drugs: Drug Cocrystals and Coamorphous Systems
6.	MC/Ph.D/2015/05	Sigalapalli Dilep Kumar	Design and synthesis of various heterocyclic molecular hybrids as potential cytotoxic agents and in silico molecular dynamics simulation studies of NMDA antagonists and α -Glucosidase inhibitors
7.	PC-Ph.D/2017/201	Arruri Vijay Kumar	Targeting NLRP3 Inflammasome driven neuroimmune aberrations in neuropathic pain; Focus on autophagy and endomembrane organelle regulation
8.	PC-Ph.D/2016/203	S. Bhoomika	Evaluating the Renoprotective Potential of Mitochondrial Quality Control Mechanisms in Diabetic Nephropathy
9.	MC/Ph.D/2015/04	Sana Sravani	Design, Synthesis of Pyrimidine based Cytotoxic Agents and Development of Photo - catalytic Approaches to C-N Coupling and C-H Activation
10.	PC-Ph.D/2017/206 EMR	Pulivendala Gauthami	Evaluation of Anti-fibrotic Effects of EMT modulators in Preclinical Experimental Models of Pulmonary Fibrosis: Elucidation of Novel Targets

S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
11.	MC/Ph.D/2015/03	Malasala Satyaveni	Synthesis and Biological evaluation of new fused Pyrimidines as Potent Antimicrobial agents & development of novel synthetic methodologies towards the Construction of Hetrocycles
12.	PE-Ph.D/2017/303	Mr. Tomar Devendrasingh	Solid-State Modification of Lumefantrine to Improve Pharmaceutical and Biopharmaceutical Attributes
13.	PC-Ph.D/2016/202	Mr. Mohd Aslam Saifi	Novel therapeutic approaches for amelioration of renal fibrosis
14.	PA-Ph.D/2016/101	Mr. Amrej Singh Yadav	Impurity Profilling, Forced Degradation and Bioanalysis of Selected Drugs by HPCL and LC-Q-TOF Mass Sepectrometry
15.	PE-Ph.D/2017/302	Mr. Thakor Pradipkumar Mansinh	Nano-Size Cocystal: Preparation Characterization and Evaluation
16.	MC-Ph.D/2015/01	Mr. Gaikwad Nikhil Baliram	Structure Based Design, Synthesis and Evaluation of New Pyrazole, Isoxazole, and Quinolone Based Small Molecules as Potent Antitubercular/Anticancer Agents

RESEARCH PROJECT TITLES OF GRADUATED STUDENTS

M.S. (PHARM.) MEDICINAL CHEMISTRY			
S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
1.	MC/2019/01	Abdur Raafay	Design, Synthesis, and Molecular docking of Novel Cyclohexyl thiophene sulphonamide derivatives as gamma-secretase inhibitors targeting Alzheimer's disease
2.	MC/2019/02	Ambati Himaja	Design, Synthesis, In Silico Studies and Anticancer activity of Benzimidazole-shackled Combretastatin Congeners
3.	MC/2019/03	Bhise Utkarsha Omkar	Synthesis and Docking Studies of Thieno[2,3-d]pyrimidine Derivatives as possible BRD4 inhibitors
4.	MC/2019/05	G Rajamani	Benzimidazole tethered combretastatin hybrids: Design, synthesis, computational studies and cytotoxic evaluation
5.	MC/2019/06	Jadhav Nayan Arvind	Regioselective Direct Nitration of C(sp ²)-H Bond of 1-Aryl β -Carboline
6.	MC/2019/07	Khan Saleha Riyaz Ahmed	Design, Synthesis and Anticancer Evaluation of Hydrazide-Hydrazone linked Combretastatin-Pyrazole Derivatives
7.	MC/2019/08	Kumawat Akshay Ganesh	Synthesis of Chromone and 7-Azaindole Based Derivatives as possible TNF- α Inhibitors
8.	MC/2019/09	Mali Sagar Prakash	Synthesis and Docking Studies of Arylazepinone Derivatives as Possible CDK Inhibitors
9.	MC/2019/10	Mary Sravani Galla	Design, Synthesis and Anticancer Evaluation of Hydrazone Linked Combretastatin-Indole Hybrids as Potential Anticancer Agents
10.	MC/2019/11	Masal Sambhaji Rhagappa	Synthesis of Aryl/alkyl Substituted Cyclic Amines as Possible Small Molecules TNF- α Inhibitors
11.	MC/2019/12	Meshram Minakshi Anandrao	Synthesis of 2-Aminothiophene and Thieno[2,3-d]pyrimidine Derivatives as Possible Anti-Inflammatory Agents

S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
12	MC/2019/13	Mood Kullayappa Naik	Synthesis of Tetrahydrocarbolines as Possible DYRK1A Inhibitors
13	MC/2019/14	More Nilesh Sukendra	Synthesis of Sugar Conjugated Artemisinin Derivatives as Possible Anti-Cancer Agents
14	MC/2019/15	Patel Minhaj Sohail Shakil Patel	Synthesis of Tetraoxane Derivatives as Possible Anti-Cancer Agents
15	MC/2019/16	Pooja Rathod	Design, Synthesis and In Silico Studies on Carbazole-4-amines and benzazepinone derivatives as possible DYRK1A inhibitors
16	MC/2019/17	Prajwal Dhokne	Design and Synthesis of Carboxamide linked Spirocyclopropane Oxindole-benzimidazole Hybrids as Anticancer Agents
17	MC/2019/18	Ruqaiya Saeed	Design, Synthesis and Cytotoxic Evaluation of Benzothiazole Crafted Spirocyclopropyl Oxindole Derivatives
18	MC/2019/19	Sarthak Jhingran	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Triazole Linked Combretastatin - Benzimidazole Hybrids as Cytotoxic Agents
19	MC/2019/20	Steeva Sunny	Design, Synthesis and Exploration of 1,2,3-Triazole linked Combretastatin - Secondary Amine Hybrids as Anticancer Agents
20	MC/2019/21	Stephin Baby	Design and synthesis of Indoloquinazoline derivatives as IDO1 inhibitors
21	MC/2019/22	Yeole Yogesh Bappusaheb	Design, Synthesis and Biological evaluation of β -Carboline-urea derivatives as Anticancer Agents
M.S. (PHARM). PROCESS CHEMISTRY			
1	PTPC/2019/501	Abdul Kalam	Development And Optimization Of Continuous Flow Route For The Synthesis Of Ponatinib
2	PTPC/2019/502	Aishwarya Kailas	A Study Towards The Synthesis And Antibacterial Evaluation Of Oxiconazole And Its Intermediates
3	PTPC/2019/503	Bollimuntha Anupama	Design, Synthesis, And Biological Evaluation Of Phenylthiazole And Phenyloxazole Hybrid Molecules As A Potential Undecaprenyl Diphosphate Synthase Inhibitors (Uppi)

S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
4	PTPC/2019/504	Dugyala Sonia Pravallika	Design, Synthesis And Biological Evaluation Of New Quinazoline-Benzothiazole Hybrids As Anti-Microbial Agents
5	PTPC/2019/505	Chaitanya Eedulakanti	Design, Synthesis And Antimicrobial Evaluation Of Novel Napthalimide- Coumarin Hybrids
6	PTPC/2019/506	Gottemukkala Seshamma	Design, Synthesis And Biological Evaluation Of New Coumarin-1,2,3-Triazole Hybrids As Antibacterial Agents
7	PTPC/2019/507	Kamalesh Kumar Khatua	An Improved Process For Synthesis Of Key Intermediate 1,1-Cyclohexanediacyetic Acid Monoamide (CDMA) Used In The Synthesis Of Gabapentin
8	PTPC/2019/508	Khan Mohammad Usama	Rh(III)-Catalyzed [3+2] Annulation of Indoles with 1,3-diynes via C-H activation
9	PTPC/2019/509	Mohmadd Wajid	A Study Towards the Synthesis Of Halo Compound by Using HBr and NBS In the Presence Of DMSO
10	PTPC/2019/510	M. Sai Soujanya Laxmi	Synthesis and Anti-Bacterial Evaluation Of Rhodanine Derivatives
11	PTPC/2019/511	Nayana N Nair	Design, Synthesis and Biological Evaluation Of Imidazo[2,1-b] Thiazole Derivatives As Potential Anticancer Agents
12	PTPC/2019/512	Srilekha Oluguttula	Synthesis Of Pyridoindole Derivatives Via Rhodium Catalysed C-H Functionalization/Annulation
13	PTPC/2019/513	Padakanti Akhila	Synthesis And Biological Evaluation Of Spiro-Oxazolidinone Derivatives As Anti-Bacterial Agents
14	PTPC/2019/514	Pandhare Harishchandra	Synthesis Of Carbazole Derivatives Via Rh(III)-Catalyzed C-H Functionalization
15	PTPC/2019/515	Porna Dileep Kumar	Design, Synthesis, And Biological Evaluation Of Novel Phenylthiazolyl-Indolyl Methylene Pyrazolone Hybrids As Anticancer Agents
16	PTPC/2019/516	Rohit Janglu Waghmare	Exploration Of Synthetic Routes To Platelet Aggregation Inhibitor-Indobufen

M.S. (PHARM.) PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY			
S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
1	PC/2019/201	Akash Kumar Kharwar	Analysis and molecular characterization of different commercially available <i>Bacillus Clausii</i> probiotic strains
2	PC/2019/202	Ambekar Tanuja Rajendra	Nose to brain delivery of niosomes for improved therapeutics in alzheimers disease
3	PC/2019/203	B Ramya	Exploration of potential restorative role of quercetin in traumatic brain injury via modulation of gut permeability
4	PC/2019/204	Kadhbhane Amey Ramdas	Evaluation of the protective role of Epalrestat against high glucose induced neuroinflammation in vitro
5	PC/2019/205	Kandi Suryachandra	Employing different diagnostic tools for diagnosis of pulmonary dysfunctions
6	PC/2019/207	Mandhare Aniket Madhukar	Determination of absolute oral bioavailability and acute oral toxicity of Andrographaloid SBE- β -cyclodextrin complex
7	PC/2019/208	Naserunnisa Sharief	Effect of Fecal Microbiota Transplantation from quercetin treated animals in repeated mild TBI mice model
8	PC/2019/209	Nusrat Begum Sikandar Khan	Involvement of Phloretin and exercise on PGC1 α /UCP2 signalling alleviating Ips induced depression in experimental animals
9	PC/2019/210	Patel Monicakumari Anilbhai	Evaluation of neuroprotective role of Azoramide in rotenone induced neurotoxicity
10	PC/2019/211	Sheoshree Bhattacharjee	Estimation of pharmacokinetics of Itraconazole loaded novel carrier system in experimental animals
11	PC/2019/212	Singh Aditya Ajit	Evaluation the therapeutic potential of <i>Bacillus coagulans</i> as a psychoprotibiotic for management of depression
12	PC/2019/201	Akash Kumar Kharwar	Analysis and molecular characterization of different commercially available <i>Bacillus Clausii</i> probiotic strains
13	PC/2019/202	Ambekar Tanuja Rajendra	Nose to brain delivery of niosomes for improved therapeutics in alzheimers disease

S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
14	PC/2019/213	Surya Prakash Dash	Probiotics as a therapeutic intervention for the management of depression in female Sprague dawley rats
15	PC/2019/214	Tonape Shivaraj Ankush	Evaluation of neuroprotective role of niosomes in experimental animals
16	PC/2019/215	Vaibhav Kumar Patidar	Neuroprotective Effect of Mdivi-1 in Rotenone induced Neurotoxicity Model via Modulation of Mitophagy Pathway
17	PC/2019/216	Yash Jaiswal	Psychobiotics as a therapeutic approach in treatment of depression
18	PC/2019/217	Zara Rahman	Impact of Heat-Killed Bacteria on Intestinal Integrity in Experimental TBI Model and Development of Binary Classification Model of Machine Learning
M.S. (PHARM.) REGULATORY TOXICOLOGY			
1	RT/2019/601	Bonthu Anil Kumar	Chloroquine/Hydroxychloroquine in Covid-19: A systemic review and meta- analysis
2	RT/2019/602	Dharaboina Amani	Evaluation Of Ambroxol Liposomes In Lps Induced Acute Respiratory Distress Syndrome In Vivo Model
3	RT/2019/603	G Madhulatha	Evaluation Of Irgd Conjugated Nimbolide Liposomes To Treat Acute Liver Injury
4	RT/2019/604	Jyoti Pawar	Evaluation of analgesic and anti-inflammatory activity of novel meloxicam formulation in experimental animal
5	RT/2019/605	Kadivendi Jahnavi	Hyaluronic acid-Cerium oxide nanoparticles as a new avenue of local delivery for the treatment of Rheumatoid Arthritis
6	RT/2019/606	Kalakonda Shanmukha Sai Bharathi	To evaluate the efficacy of Nanoceria&Hyaluronic acid coated Nanoceria in Ulcerative colitis mediated colon cancer
7	RT/2019/601	Bonthu Anil Kumar	Chloroquine/Hydroxychloroquine in Covid-19: A systemic review and meta- analysis
8	RT/2019/608	Maloth Gnaneshwar	Effect of phlorizin and treadmill exercise in LPS induced depression like behaviour in mice, targeting sirt1/PAMP/PGC1 α pathway

S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
9	RT/2019/609	Padala Krishna Mounica	Evaluation of selective Dopamine receptor D1 agonist in Pulmonary Fibrosis
10	RT/2019/610	Raja Sushmitha	Combination treatment of Nimbolide&Nanoselenium in lung cancer
11	RT/2019/611	Rathod Ramdev Bhavlal	To evaluate possible role of Chlorine gas on viral infection
12	RT/2019/612	Rishabh Hirawat	Development of Clioquinol loaded iRGD conjugated Nanoformulation to treat Pancreatic Fibrosis
13	RT/2019/613	Sawant Heba Mohammed Azeem	Skin irritation and Sensitisation prediction of cosmetic ingredients using alternative approach to animal testing
14	RT/2019/614	Sharma Jaydeep Chandrakant	Evaluation of fibrosis resolution effect of Clofazimine in experimental models of pulmonary fibrosis
15	RT/2019/615	Tambe Krishna Kailas	Carcinogenicity and mutagenicity prediction of cosmetic ingredients by alternative approaches to animal testing
16	RT/2019/616	Tirumala Mounika Gayathri	Co-delivery of Nimbolide-doxorubicin liposomes in the treatment of breast cancer
17	RT/2019/617	Uddandi Satya Karthik	Localised lung delivery of A7R peptide loaded Calcium Phosphate Nanoparticles for the treatment of Pulmonary Fibrosis
M.S. (PHARM.) PHARMACEUTICS			
1	PE/2019/301	Aashruti Agrawal	Fabrication and characterization of Ibrutinib and Montelukast sodium loaded NLC for the management of Atopic Asthma
2	PE/2019/302	Akojwar Natasha Sudhir	Novel Carrier System Based Strategy to Augment Oral bioavailability of Itraconazole
3	PE/2019/303	Ankaj Kumar	Hyaluronic acid modified nanocrystal loaded hydrogel for enhanced topical delivery of repurposed drug in Psoriasis
4	PE/2019/304	Atmakuri Sri Vidya	Formulation and Evaluation of Tofacitinib citrate loaded Nanoemulgel in the Topical management of Atopic Dermatitis

S. No	Reg. No	Student Name	Title of the thesis
5	PE/2019/305	Balram Prajapati	A hepatoprotective Co-amorphous formulation of pyrizinamide with supplementary benefits
6	PE/2019/306	Bhat Aditi Rajan	Fabrication and in-vivo evaluation of Tofacitinib liposomal topical gel for the management of Psoriasis
7	PE/2019/307	Bhor Yojana Balasaheb	Development of cocrystal of deferasirux to improve solubility, dissolution and material properties of the drug
8	PE/2019/308	Dalvi Mayuri Sanjay	Design, Development and evaluation of Cubosomes for Topical Fungal Infections
9	PE/2019/309	Dondulkar Ayusha Omprakash	Development and evaluation of Topical herbal formulation for the management of hirsutism
10	PE/2019/310	Gaddala Pavani	Development and Evaluation of Etodolac and Baicalein Combination loaded gel in the treatment of osteoarthritis
11	PE/2019/311	Hadge Parimal Sudhakar	Development and Evaluation of Quercetin based novel dressing for Diabetic Foot Ulcer
12	PE/2019/312	Harshita Dalvi	Nose -to -Brain Co-delivery of Simvastatin and Piperine loaded niosomes for Alzheimer's Disease :Formulation Development ,Optimization and in-vivo evaluation
13	PE/2019/313	Kharat Pratik Kondu	Formulation and evaluation of essential oil based nanoemulsion loaded gel for effective treatment of psoriasis
14	PE/2019/314	Medatiya Pravin Pokarlal	Nutraceutical loaded self-emulsifying drug delivery system with lipid as functional excipient to reduce oxidative stress in streptozotocin induced diabetic neuropathy
15	PE/2019/315	Nayak Sanjana Madhav	Design, development and evaluation of etoricoxib loaded novel topical dermal drug delivery cargo in osteoarthritis
16	PE/2019/316	Panwar Dilip Likhmichand	Design, development and evaluation of Hyaluronic acid modified nanocrystals for leukemia
17	PE/2019/317	Pardhi Ekta Ravindra	Co-amorphous formulation of Apremilast and indomethacin to generate supersaturation and enhancement of skin permeation

S.No	Reg. No	Student Name	Title of the thesis
18	PE/2019/318	Patil Pratiksha Prakash	Development of Topical Simvastatin Loaded Nanocarriers(Nanostructured Lipid Carriers) Based Hydrogel for Osteoarthritis
19	PE/2019/319	Phuse Rashmi Ravindra	Preparation and characterization of BCL-2 inhibitor loaded Liposomal formulation for Leukemia Therapy
20	PE/2019/320	Pingle Purva Sandeep	Preparation and Evaluation of Andrographolide ointment for management of Diabetic foot ulcer
21	PE/2019/322	Vasave Ravindra Vija	Development and evaluation of nutraceutical loaded nanoemulsion with eucalyptus oil as an antioxidant lipid for the treatment of diabetic nephropathy

MBA (PHARM.) PHARMACEUTICAL MANAGEMENT

S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
1	PM/2019/401	Andyal Manali Balkrishna	A Study on Pharmaceutical Marketing Strategies Impacting Prescribing Behaviour of Doctors
2	PM/2019/402	Bansod Durga Deonathji	The effect of Consumer review on purchase intension of cosmetic product in India
3	PM/2019/403	Bijji Dinakar	Impact or Sales promotion on pharmaceutical branded drugs.
4	PM/2019/404	Borsadiya Keval Anilbhai	Impact of working from home on women working professionals of Pharmaceutical/IT sector
5	PM/2019/405	Cheguri Rajitha	Impact of Digital Marketing on buying behaviour of youth in Telangana
6	PM/2019/406	Divya Wadhwa	To assess the need for smart card system for patient record management in the Indian Healthcare System
7	PM/2019/407	G Vainavika Reddy	Evaluation of different levels of ocd and it's prevalence among students
8	PM/2019/408	Gaurav Songara	Effect of advertising on generic medicine awareness.
9	PM/2019/401	Andyal Manali Balkrishna	A Study on Pharmaceutical Marketing Strategies Impacting Prescribing Behaviour of Doctors

S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
10	PM/2019/409	Gunjan Goyal	Consumer Adoption and Factors influencing buying of wearable health devices in India
11	PM/2019/410	Humbe Amit Bharat	E pharmacy: understanding the buyers point of view for E pharmacy
12	PM/2019/411	Jagriti Sharma	Implications of Pricing, Brand Image and Advertising on patient preference for generic VS branded Over-the-Counter drugs in Northern India
13	PM/2019/412	Kabra Pranay Subhash	Perception and Knowledge of Consumers Regarding Generic Drugs in India
14	PM/2019/413	Kajal Jain	Diabetes Mellitus- Trends in Northern India (Punjab)
15	PM/2019/414	Kamble Ashwini Nagnath	Role of Pharmacist in Covid-19: An Indian Perspective
16	PM/2019/415	Kapse Harsha Sharad	Perception regarding multilevel marketing
17	PM/2019/416	Khobragade Shubham Harichandra	Factors that influence Impulse Buying Behavior
18	PM/2019/417	Manasmita Murmu	Comparative study of consumer perception towards online and offline purchasing of OTC products in India
19	PM/2019/418	Mandhada Niharika	Comprehension of USP pictograms by low literate oldsters
20	PM/2019/419	Maner Ashif Najir	Perception of Consumer towards telemedicine.
21	PM/2019/420	Parkuru Bhavana	Digital marketing in Pharmaceutical industry : Overview and assessment
22	PM/2019/421	Peyyala Venkata Sridevi	Buying Behaviour of Consumers towards purchase of Fast moving Consumer Goods(FMCG)
23	PM/2019/422	Pragati Rajesh Chandak	Impact of Advertisements on Purchasing Behavior of Consumer for OTC Products in Maharashtra State
24	PM/2019/423	Rakesh Kumar	Customers Awareness towards healthcare insurance in India

S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
25	PM/2019/424	S Suman Kumari	Gymgoers perception about protein supplements.
26	PM/2019/425	Sandeep Kumar	Impact of Sales Promotion on consumer buying behavior for FMCG products.
27	PM/2019/426	Sanghmitra Athiya	Need for Promotion of Essential Medicines and diagnostic services for Noncommunicable diseases in Post pandemic India
28	PM/2019/427	Sanyam Nasa	Workspace Issues and Challenges faced by Women Employees in the Pharmaceutical MNC Sphere- An Overview
29	PM/2019/428	Sharang Gupta	Customer perception on branding of cosmetic products through social media
30	PM/2019/429	Shiwani	Perception of patients towards Tele-consultation during COVID-19 in Northern India
31	PM/2019/430	Sonawane Sagar Valu	Adoption of Digital pathology in India
32	PM/2019/431	Sontakke Nagesh Bharat	Perception of consumers in India towards Covid 19 vaccine
33	PM/2019/432	Suthar Himanshu Kishorbhai	Consumer Ethnocentrism Impact on Customer choices & Purchase Behavior in choosing Cosmetic Product of Indian Brand.
34	PM/2019/433	Tanya Bhalla	Consumer buying behavior and awareness towards nutraceutical products in Northern India.

M.S. (PHARM.) PHARMACEUTICAL ANALYSIS

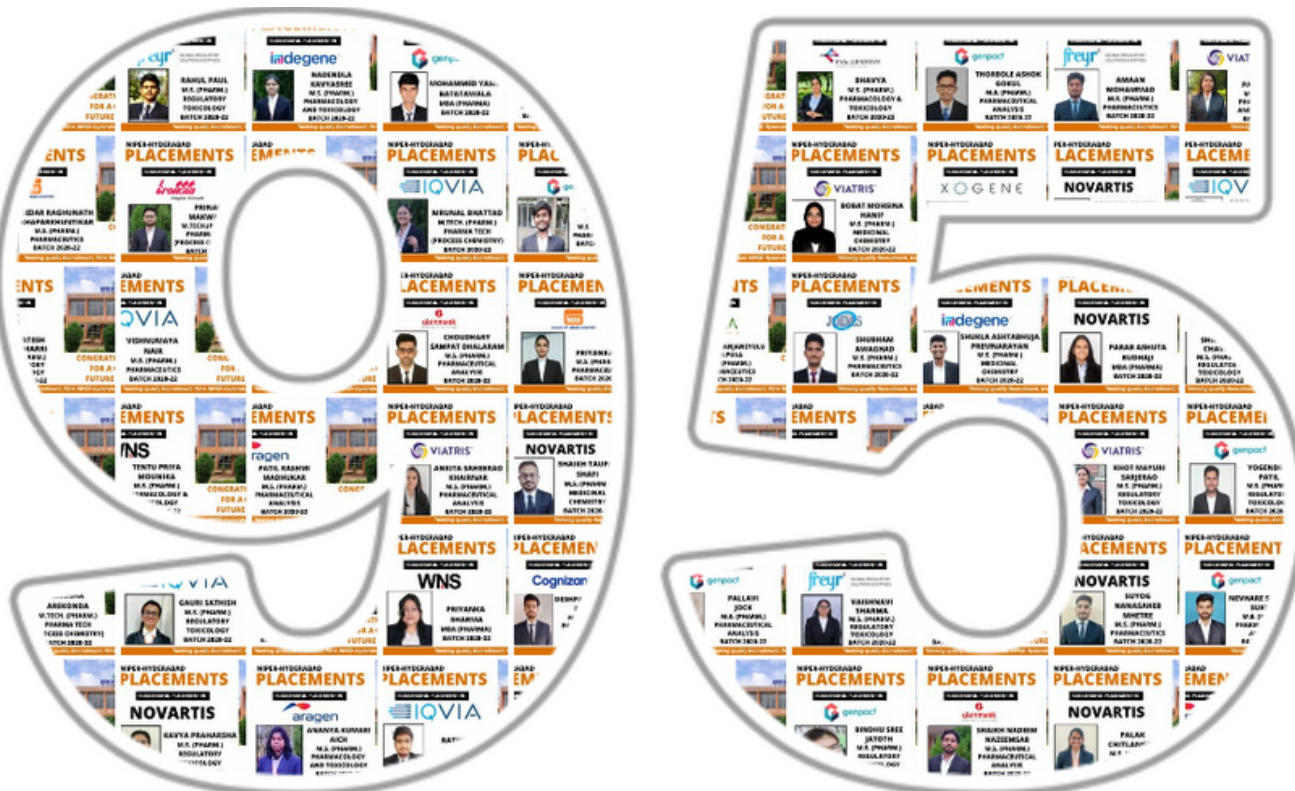
S. No	Reg. No.	Student Name	Title of the thesis
1	PA/2019/101	Ahile Ronit Kishanrao	Forced Degradation Of Ivacaftor And Characterization Of Its Degradation Products By Lc-Qtof-Ms/Ms
2	PA/2019/102	Chaganti Lakshmi Sai Sri Sowmya	Application Of High-Resolution Mass Spectrometry In Metabolite Profiling Of Baricitinib
3	PA/2019/103	Chinmayi Uday Dhavaliker	Conformational Analysis Of Conopressin-E, A Nonapeptide By Solution Nmr

4	PA/2019/104	Dhole Vaijanath Mahadev	Separation, identification and characterization of edoxaban tosylate monohydrate and its degradation products
5	PA/2019/105	Gangari Risha	Forced Degradation Study Of Izaxomib And Characterization Of Its Degradation Products By Hplc-Pda And Lc-Ms/Ms
6	PA/2019/106	G. Sree Jani Reddy	In Vitro Metabolite Identification Of Ivacaftor By Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry
7	PA/2019/107	Jaiswal Pooja Vinod	Conformal analysis of conopressin-R, a nonapeptide by solution NMR
8	PA/2019/108	Kajal Gupta	Bioanalytical Method Development And Validation Of Brassinin Using Rp-Hplc
9	PA/2019/109	Konda Kavya	In Vitro Evaluation Of Metabolism Mediated Drug Interaction Of Saxagliptin With Avanafil In Rat Liver Microsomes
10	PA/2019/110	Laltanpuui	Simultaneous method development and validation of enzalutamide and repaglinide by RP-HPLC
11	PA/2019/111	Manduguloju Sravanthi	Stress Degradation Behavior Of Lofexidine Hydrochloride And Structure Elucidation Of Its Degradation Products By Using Lc, Lc-Ms/Ms And Nmr
12	PA/2019/112	Nadimpalli Nimisha	In Vitro Assessment of Sex-Related Metabolism of Garcinol Using Rat Liver Microsomes
13	PA/2019/113	Nellore Kethana	In vitro evaluation of metabolism mediated drug interaction of saxagliptin with avanafil in human liver microsomes
14	PA/2019/114	Megha S Pillai	Assessment of sex-related isoforms of CYP450 responsible for the metabolism of α -mangostin using LC-MS/MS
15	PA/2019/115	Pimpri Kavita Ambadas	Study The Role Of Lc-Ms/Ms In In Vitro Metabolite Profiling Of Lenalidomide
16	PA/2019/116	Preeti Dubey	Comparative oxidative degradation profile of Indomethacine, Lurasidone, and Clopidogrel using oxidative reagents and characterization of their degradation products by HPLC, LC-MS/MS
17	PA/2019/117	Ramrapu Nebula	Forced Degradation Study Of Eltrombopag Olamine And Characterization Of Its Degradation Products By Hplc- Pda And Hrms

18	PA/2019/118	Ravindra Babu Koppera	Stress degradation of fenoverine: Identification and characterization of its degradation products by HPLC-PDA and LC-MS/MS
19	PA/2019/119	Sakina Vora	Assessment Of Plasma Protein Binding Of Garcinol Using Rapid Equilibrium Dialysis Method
20	PA/2019/120	Jyoti Sharma	Study of forced degradation behavior of Ribavirin and characterization of its degradation product by LC-QTOF-MS/MS and in silico toxicity evaluation
21	PA/2019/121	Chinmayee Sachin Shende	Assessment of metabolism of garcinol in different animal species using liver microsomes
22	PA/2019/122	Sourabh Ahirwar	Stress Degradation And Drug Excipient Interaction Study Of Riociguat By Hplc And Lc-Ms/Ms

PLACEMENTS

The vibrant and brilliant students of NIPER-Hyderabad (Batch 2020-22) from various disciplines have received placements in multi-national companies. About 95% of the students are being placed through campus placements in both national and multi-national pharma companies. A number of students are also selected for Ph.D. program in Universities across the world.



NIPER HYDERABAD PLACEMENTS



AND MANY MORE

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.
- Proxy-based authentication access.
- 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, 10 Mbps stand-by internet leased 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.

NIPER-Hyderabad 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, and CC-2 is fitted with 25 Linux operating system desktops for molecular modelling facility which is dedicated to 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 6:00 PM) 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, for placement-related activities & examinations.

Also, several UNIX/Linux/VMware-based servers also cater to the institute's IT services like Webserver, FTP, academic requirements, and research purposes. Availability of the servers and resources is ensured with power backup provided by the UPS grid.

The local area network (LAN) caters to the needs of the institute's students, faculty, and staff. 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 (10 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 and intranet 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 aims to establish a 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 society towards ushering in a knowledge revolution in the country.

Molecular Modeling Lab: An IT-based Computer Centre with molecular modelling Lab (MML) facility is operational with licensed software like Schrödinger, 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.

Digital Classrooms, Display Panels & Digital Wall: NIPER Hyderabad is equipped digital classrooms for quality learning. Various display panel systems are put across the campus to display banners (as E-banner) and relevant information/messages to dignitaries during conferences, workshops, and events. The auditorium is also equipped with a Digital Wall for easy visibility of data content to the speaker on the dais.

Computer Center also maintains R&D software tools for research like SciFinder E-Database software from 2021, ChemOffice 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.

FACULTY PROFILES

**DR. SRINIVAS NANDURI**

Professor

Department of Process Chemistry

E-mail: nanduri.niperhyd@gov.in

Dr. Srinivas Nanduri, is a 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Medicinal Chemistry
- Process and Scale-up Chemistry
- Solid state Chemistry
- Green Chemistry

Consultancy areas

- Medicinal and Process Chemistry

Training and Skill-Development areas

- New area of Chemical synthesis and Scale-up

Laboratory support

- Chemical synthesis

**DR. N. SHANKARAIAH**

Associate Professor

Department of Medicinal Chemistry

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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Synthesis of NCE's
- Synthesis of impurities

Consultancy areas

- Process development of API
- Structure elucidation of unknown molecules (small molecules)

Training and Skill-Development areas

- Spectral analysis workshop
- Molecular modeling

**DR. JITENDER MADAN**

Associate Professor

Department of 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Topical Drug Delivery Systems
- Novel Drug Delivery Systems (Liposomes, Nanoparticles etc.)
- Pain Inflammation and Skin disorder

Consultancy areas

- Development of Topical Drug Delivery Systems
- Management of Pain & inflammation & skin infection
- Veterinary Drug Delivery Systems

Training and Skill-Development areas

- Development of Nanoscale Drug Delivery System

Laboratory support

- Pharmaceuticals Nanotechnology Laboratory
- All Sophisticated instruments like DSC, Particle size analyzer SEM etc.

**DR. SAURABH SRIVASTAVA**

Associate Professor

Department of 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. 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Oral and Topical formulation development
- Formulation Characterization
- Cancer Nanobiology

Consultancy areas

- Formulations development & optimization

Training and Skill-Development areas

- Novel drug delivery systems
- Differentiated formulation development

Laboratory support

- Particle size analysis
- Tablets Compression
- Rheological analysis of Topical formulation

Others

- Hot melt Extrusion

**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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Microfluids & paper-based devices
- Easily diagnostic of infection, gastric disorders
- Non conventional methods for fabrication of microfluids devices

Consultancy areas

- Microfluidics, Diagnostic devices
- 3-D Bioprinting

Training and Skill-Development areas

- 3-D Bioprinting and 3-D Cell culture
- Paper based microfluidic device development
- Microfabrication Technique, Immuno assay

Laboratory support

- 3-D Bioprinter
- Microfluidics microfabrication technique

**DR.GANANADHAMU SAMANTHULA**

Assistant Professor

Department of 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Impurity profiling of API, Excipients and formulations
- Analytical methods development by QbD
- Bioanalytical method development

Consultancy areas

- Drug stability testing
- Impurity and metabolite Profiling
- Drug and excipient testing

Training and Skill-Development areas

- Analytical methods development and validation
- Impurity Profiling

Laboratory support

- Chromatographic separation by HPLC, UPLC & GC
- Impurity identification by LC-Q-TOF, GCMS, ICP-MS

**DR. B. LAKSHMI**

Assistant Professor

Department of 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Social Science Research
- Needs Assessment-Training

Consultancy areas

- Material Management
- Needs Assessment-Training

Training and Skill-Development areas

- Finance for Non-finance Executives
- Entrepreneurship
- Management Development Program

**DR.YADDANAPUDI VENKATA MADHAVI**

Assistant Professor

Department of Chemical Sciences

E-mail: yvmadhavi.niperhyd@gov.in

Dr. Y.V. Madhavi expertizes indeveloping 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Process development of KSM's API's & API intermediates
- Synthesis of new chemical entities in mg to gram scale
- Application of emerging technologies like continuous flow synthesis

Consultancy areas

- Organic synthesis, Impurities synthesis, API's, KSM's intermediates
- Process development
- Synthesis of NCE's through basic drug design using structure based techniques

Training and Skill-Development areas

- Basic technique of analysis like Column Chromatography, Preparative TLC,

Laboratory support

- Rotaevaporator, Flash Chromatography
- Microwave Synthesizer
- Continious Flow Reactor

**DR. CHANDRAIAH GODUGU**

Assistant Professor

Department of Regulatory Toxicology

E-mail: chandraiah.niperhyd@gov.in

Dr. Chandriaah 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Pulmonary fibrosis, Renal, Hepatic and pancreatic fibrosis
- Nanotoxicology
- Regulatory Toxicology

Consultancy areas

- Regulatory toxicology
- Organ fibrosis
- Inflammatory disorder

Training and Skill-Development areas

- Cell culture Histopathophysiology
- Animal modeling for pharmacology toxicology
- Nanoformulations pharmacology and toxicology

Laboratory support

- In-vitro and In-vivo inflammation and fibrosis models
- Cascade impactors

Others

- Inhalation drug delivery
- Local Toxicity
- ARDS/SARS modeling

**DR. PANKAJ K. SINGH**

Assistant Professor

Department of 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Solubility & Bioavailability enhancement
- Nanoparticle, Liposome, Micelles and other nanocarrier development
- Formulation and development

Consultancy areas

- Formulation development
- Nanocarrier development, nanoparticles, Liposome, Microparticles, Micelles
- Delivery of hydrophobic drugs

Training and Skill-Development areas

- Formulation and development of Novel drug delivery system
- Characterization of Nanoparticles, Liposome, Micells
- Area of NDDS

Laboratory support

- NDDS Labs
- Texture analysis, Lyophilizer, high pressure homozonizer
- Rotaevaporator with other equipment for development of nanoparticles

**DR. NEELESH KUMAR MEHRA**

Assistant Professor

Department of Pharmaceutics

E-mail.: neelesh@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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Development of Onco products
- Design and Development of Ophthalmic product
- Design and development of complex innovative Nanoformulation

Consultancy areas

- Complex Nanoformulation for ONCO/Topical/Ophthalmic with QbD
- Polymeric Microparticle/Nanoparticles
- Lipid based nanoparticles

Training and Skill-Development areas

- Microfluidic Technology
- Complex Ophthalmic Product Development
- Nanoformulation with QbD approach

Laboratory support

- Dissolution process
- Microfluidization
- Tablets Manufacturing Design and Development

**DR. VENKATA RAO KAKI**

Assistant Professor

Department of Medicinal Chemistry

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 Dependent 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 benzylidene acetals. As a teacher, Dr. Venkata Rao is keen to develop e-learning content and learner-centered pedagogical methods.

Areas of Research collaborations with the industry

- Development novel DYRK1A Kinase inhibitors as anti-diabetic/anti-alzheimer agents
- Development novel anti-cancer agents

Consultancy areas

- Synthesis of New Chemical Entities (NCE's)
- Total Synthesis of low molecular weight Natural Products
- Synthesis of analogues for SAR

Training and Skill-Development areas

- Spectral Analysis of organic molecules
- Handling hygroscopic reactions and metal catalysed reactions

**DR. MANOJ DANDEKAR**

Assistant Professor

Department of Pharmacology & Toxicology

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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Screening of new chemical entities in preclinical models of brain injury, neurodegenerative disorders

Consultancy areas

- Neuro Science
- Neuroinflammation
- Gut microbiome

Training and Skill-Development areas

- Rodent studies in different Pathology
- Molecular Biology

Laboratory support

- Preclinical and Molecular Biology Studies

**DR. RAJESH SONTI**

Assistant Professor

Department of 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Stability studies (Forced degradation of drugs)
- NMR Conformational analysis of peptide
- Structure elucidation of impurities

Consultancy areas

- NMR Analysis of APIs, Impurities
- Conformational analysis of peptides
- 3-D Structure Calculation of API, Peptides

Training and Skill-Development areas

- NMR Analysis Tool for pharmacists
- Structure determination by Mass, NMR, UV, IR

Laboratory support

- HPLC Method Development
- NMR Analysis of small molecules and peptides
- BioAnalytical Methods for drugs
- Drug metabolism and Pharmacokinetics

**DR. AMOL G. DIKUNDWAR**

Assistant Professor

Department of 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Crystallography and Solid State Characterization
- Polymorph Screening
- Analytical Development

Consultancy areas

- Structure elucidation.
- Crystallography and Solid State Characterization
- Polymorph/Salt Screening, Amorphous Characterization

Training and Skill-Development areas

- Structure elucidation/ determination of pharmaceuticals
- Polymorph/Salt Screening
- Leadership and project management

Laboratory support

- Establishing Solid State Characterization Laboratory
- Support for designing instrument specification and procurement
- Good Laboratory Safety Practices

Others

- Invited Talk/Seminars/Workshops
- Customizable Course(theory/practical) for specific needs
- Hands on experience for instruments and methods

**DR. NITIN PAL KALIA**

Assistant Professor

Department of Pharmacology & Toxicology

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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Drug Discovery against infectious disorder (Tuberculosis & ESKAPE Pathogens)
- In-vitro, In-vivo Assay development

Consultancy areas

- Anti-bacterial/ Anti-microbial drug discovery

Training and Skill-Development areas

- Culture handling/Molecular biology/Microbial technique
- Biosafety & Biocontainment of BSL-3 Pathogens

Laboratory support

- BSL-2 laboratory equipped with all modern instruments for Microbiology/Cell Culture/Molecular Biology

**DR. PRIYANKA BAJAJ**

Assistant Professor

Department of Process Chemistry

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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Biocatalysis
- Biosimilars
- Protein evolution and Engineering

Consultancy areas

- Biocatalysis

Training and Skill-Development areas

- Biocatalysis
- Molecular biology

**DR. SANTOSH KUMAR GURU**

Assistant Professor

Department of Pharmacology & Toxicology

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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Cancer drug discovery
- In-vivo models for Cancer biology
- Apoptosis, Autophagy

Consultancy areas

- Anti-Cancer-in-vitro , in-vivo & mechanistic
- Kinase Screening for Cancer (mTOR, PI3K, Cytokines)

Training and Skill-Development areas

- 1. In-vitro, IN-vivo Cancer drug discovery
- 2. 3-D organoid model for drug screening
- 3. PDX-Mouse model

Laboratory support

- Basic laboratory Facility for cancer biology
- BSL-2 laboratory for stable clono generation
- Instrument (Confocal, Flow cytometry, LCMS, SEM etc.)

**DR. VASUNDHRA BHANDARI**

Assistant Professor

Department of 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Drug discovery/Rediscovery
- Genomics
- Chemoinformatics

Consultancy areas

- In Silico analysis
- Infectious disease/Pathogen biology

Training and Skill-Development areas

- Pharmacogenomics
- Molecular docking

Laboratory support

- In-vitro and In-vivo antimicrobial Screening
- Mutation analysis
- Gene expression Studies

**DR. DHARMENDRA K. KHATRI**

Assistant Professor

Department of Pharmacology & Toxicology

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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Drug discovery
- Safety, Toxicity
- Neuropharmacology

Consultancy areas

- Toxicity
- Neuroscience
- Pharmacokinetics and pharmacodynamics Preclinical animals study

Training and Skill-Development areas

- Molecular Technique in molecular biology, Cell Culture
- Xenograft animals models
- Bioanalytical, Neurobehavioral, Neuropharmacology animal models

Laboratory support

- Flow Cytometry Cell cycle analysis
- Stereotaxic apparatus: to deliver drug in the specific part of the brain
- Animal handling, dosing, surgical model

Others

- Immunohistochemistry
- Neurobehaviour Paradigm: Learning memory motor co-ordination by Radial arm maze, Rotarod, Elevated plus maze, tread mill, Morris water maze

**DR. SANDEEP KUMAR**

Assistant Professor

Department of Regulatory Affairs

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

Dr. Sandeep Kumar (B. Pharm., M. Tech., PhD) is a professional in Pharmaceutical Sciences. He has more than 10 years of industry and academic experience. He has approached Pharmaceutical Biotechnology, Analytical and Regulatory Affairs field a combination as unique. He has bagged almost 30 research and review publications along with a few book chapters and a book. His area of expertise is preparation of nano drug delivery systems, enzyme isolation & purification along with IPRs and regulatory domains.

Areas of Research collaborations with the industry

- Indian regulatory guidance
- Novel nanoformulation for drug delivery system
- Enzyme based Biocatalytic systems

Consultancy areas

- Regulatory support with reference to grant of manufacturing license of drug as per drug and cosmetic act 1940 and rules 1945.

Training and Skill-Development areas

- Training on Indian drug regulation for the grant of manufacturing license of drug.

**DR. SUNIL KUMAR GUPTA**

Assistant Professor

Department of Pharmacoinformatics

E-mail: sunil.gupta1@niperhyd.ac.in

Dr. Sunil Kumar Gupta is currently working as Assistant Professor, Department of Pharmacoinformatics at NIPER Hyderabad. Earlier he was associated as Senior Demonstrator (Bioinformatics) at Sanjay Gandhi Postgraduate Institute of Medical Sciences, Lucknow. He has also worked as Research Associate and Senior Research Fellow at Biotech Park, Lucknow

Areas of Research collaborations with the industry

- Pharmacoinformatics
- Rational Drug Designing
- Comparative Genomics, RNA seq Data Analysis & NGS

Consultancy areas

- Bioinformatics
- MGS Data Analysis
- Systems biology

Training and Skill-Development areas

- Pharmacoinformatics
- Rational Drug Designing

Laboratory support

- Technical support in Bioinformatics and computational Biology
- Drug Designing, Protein modeling
- Molecular Dynamics simultaneous study

**DR. SHANTIMOY KAR**

Assistant Professor

Department of Medical Devices

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

Dr. Shantimoy Kar is currently working as Assistant Professor in the Department of Medical Devices, NIPER Hyderabad. Before moving to NIPER in 2021, he worked as a postdoctoral researcher in University of Glasgow, UK and in TU Darmstadt, Germany after completing his PhD from IIT Kharagpur. Till date, he has been actively engaged with different interdisciplinary projects which are primarily focused on developing point-of-care diagnostic solutions which were aimed to be served at the point-of-care settings 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.

Areas of Research collaborations with the industry

- 3-D Bioprinting
- Point of Care Diagnostics

Consultancy areas

- Point of care diagnostic
- Microfluidic System design

Training and Skill-Development areas

- Microfluidic Device Design
- Lithographic Fabrication Technique (Photolithography & Soft lithography)
- Optical Microscopy

Laboratory support

- Design experimental prototypes
- Device fabrication
- Optical microscopic technique

**DR. GAUTAM KUMAR**

Assistant Professor

Department of Natural Products

E-mail: gautamkumar2@niperhyd.ac.in

Dr. Gautam Kumar is an assistant professor at the Department of Natural Products, Chemical Sciences NIPER-Hyderabad. His group is involved in developing Phytopharmaceuticals for treating diabetes, obesity and cancer. In addition, his lab is focused on developing compounds against multidrug-resistant *Staphylococcus aureus* (S. aureus) and *Mycobacterium tuberculosis* (M.tb). He studied pharmacy during his B. Pharm. and M. Pharm. Degree from Jamia Hamdard, Hamdard University, New Delhi, India. He did his PhD dissertation in natural products at the Department of Natural Products, NIPER-Mohali, Punjab, India. He conducted his post-doctoral research at the Indian Institute of Technology Bombay, Mumbai, India.

Areas of Research collaborations with the industry

- Natural Products
- Medicinal Chemistry
- Chemical Biology.

Consultancy areas

- Bioactivity guided fractionation and standardization of Natural Products
- Development of Natural Products inspired probes for mycobacteria and other micro-organisms
- Development of anti-microbial agents.

Training and Skill-Development areas

- Extraction, isolation and separation of Natural Products
- Synthesis of organic compounds.

Laboratory support

- Natural Products
- Medicinal Chemistry

Others

- Troubleshooting support in the field of Natural Products, Medicinal Chemistry and Chemical biology.

**DR. VINAY KUMAR K.**

DST Inspire Faculty

Department of Process Chemistry

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.

Areas of Research collaborations with the industry

- Development of new catalytic process and methods
- Development & synthesis of new therapeutic molecules towards anti-cancer and anti-inflammatory
- Total synthesis of small to medium size Natural products

Consultancy areas

- Characterization of new molecules
- Synthesis of novel molecules
- Process development for known molecules

Training and Skill-Development areas

- Set-up standards for the purification and Characterization of new compounds
- Handling of Corrosive and Toxic compounds
- Handling of organometallic compounds

Laboratory support

- Purification
- Large Scale Synthesis (up to 100g)
- Low temperature reactions

**DR. VIVEK BHASKAR BORSE**

DST Inspire Faculty

Department of Medical Devices

E-mail: vivek.borse@niperhyd.ac.in

Vivek Borse is currently working as DST INSPIRE Faculty at NIPER Hyderabad. His research interest includes interdisciplinary fields like Medical Device Development technology, NanoBiotechnology, BioNanoSensors, NanoDiagnostics, Preformulation and Formulation Development, Drug Delivery, etc. His expertise includes the synthesis of quantum dot semiconductor nanocrystals, nanoparticle characterization techniques, bioconjugation techniques, development of biosensors, point-of-care lateral flow immunoassays, and development of portable fluorescence detection devices.

Currently, he is working on the INSPIRE Faculty Award research project titled, "Lateral Flow Immunoassay based Point-of-Care Oral Cancer Diagnostic kit" sponsored by the Department of Science and Technology (DST), Govt. of India. He has been recognized with the "Award for Excellence in Thesis Work" for outstanding research contributions in his Ph. D. The award was presented by the Hon. Prime Minister of India, Mr. Narendra Modi in the 56th Convocation of IIT Bombay. He has more than 25 international journal publications, 1 book, 5 book chapters, 3 patents, and 9 trademark registrations to his credit.

Areas of Research collaborations with the industry

- Medical Device Development
- Lateral flow immunoassay
- In vitro diagnostic

Consultancy areas

- Optimization of LFIA Development Process
- Rapid testing based on antigen antibodies
- Bioconjugation

Training and Skill-Development areas

- Development of LFIA
- Nanoparticles synthesis and characterization
- Bioconjugation and Characterization

PUBLICATIONS

1. Tokala, R.; Bora, D.; Shankaraiah, N. Contribution of Knoevenagel Condensation Products towards Development of Anticancer Agents; An updated review; ChemMedChem., 2022, 17, e202100736
2. Kadagathur, M.; Shaikh, A. S.; Panda, B.; George, J.; Phanindranath, R.; Sigalapalli, D. K.; Godugu, C.; Nagesh, N.; Shankaraiah, N.; Tangellamudi, N. D. Synthesis of indolo/pyrroloazepinone-oxindoles as potential cytotoxic, DNA-intercalating and Topo I inhibitors; Bioorg. Chem. 2022, 122, 105706
3. Shaikh, A. S.; Kiranmai, G.; Devi, G. P.; Makhal, P. N.; Sigalapalli, D. K.; Tokala, R.; Kaki, V. R.; Shankaraiah, N.; Nagesh, N.; Babu, B. N.; Tangellamudi, N. D. Exploration of Mercaptoacetamide-linked Pyrimidine-1,3,4-Oxadiazole Derivatives as DNA Intercalative Topo II inhibitors: Cytotoxicity and Apoptosis Induction; Bioorg. Med. Chem. Lett., 2022, 65, 128697
4. Laxmikeshav, K.; Sakla A. P.; Shankaraiah, N. One-pot, microwave-assisted copper(I)-catalysed dithiocarbamation: facile introduction of dithiocarbamate on imidazopyridines; Green. Chem., 2022, 24, 1259-1269
5. Soni, J. P.; Jadhav, N.; Shankaraiah, N. The Expedition of Azido-reductive Cyclization Approaches towards Various Heterocycles; Curr. Org. Chem., 2022, 26, 382-398
6. Jhingran, S.; Laxmikeshav, K.; Sayali, M.; Rao, K. V.; Shankaraiah, N. The syntheses and medicinal attributes of phenanthrenes as anticancer agents: a quinquennial update; Curr. Med. Chem., 2022, 29, 3530-3556
7. Mandumpala, J. J.; Baby, S.; Tom, A. A.; Godugu, C.; Shankaraiah, N. Role of Histone demethylases and histone methyltransferases in triple-negative breast cancer: epigenetic mnemonics; Life Sciences 2022, 292, 120321
8. John, S. E.; Bora, D.; Dhimam, V.; Tokala, R.; Gananadhamu, S.; Shankaraiah, N. Ru(II)-Catalyzed Regioselective C-N Bond Formation on Benzothiazoles Employing Acyl Azide as an Amidating Agent; ACS Omega 2022, 7, 1299-1310
9. Laxmikeshav, K.; Ambati, H.; Shankaraiah, N. Exploration of benzimidazoles as potential microtubule modulators: An insight in the synthetic and therapeutic evolution; J. Mol. Str. 2022, 1253, 132251
10. Laxmikeshav, K.; Kumari, P.; Shankaraiah, N. Expedition of sulfur-containing heterocyclic derivatives as cytotoxic agents in medicinal chemistry: A decade update; Med. Res. Rev., 2022, 42, 513-575
11. Sakla, A. P.; Panda, B.; Laxmikeshav, K.; Soni, J. P.; Bhandari, S.; Godugu, C.; Shankaraiah, N. Dithiocarbamation of spiro-aziridine oxindoles: a facile access to C3-functionalised 3-thiooxindoles as apoptosis inducing agents; Org. Biomol. Chem., 2021, 19, 10622-10634
12. Soni, J. P.; Kadagathur, M.; Shankaraiah, N. Recent updates on azido-reductive cyclization approaches: syntheses of aza-heterocyclic frameworks; Asian J. Org. Chem., 2021, 10, 3186-3200
13. Bora, D.; Dannarm, S. R.; John, S. E.; Sana, S.; Sonti, R.; Shankaraiah, N. Regioselective ortho-sulphonamidation of β -carboline: intrinsic directing property of β -carboline and their photophysical studies; Asian J. Org. Chem., 2021, 10, 3384-3389

14. Namballa, H. K.; Anchi, P.; Manasa, K. L.; Soni, J. P.; Godugu, C.; Shankaraiah, N.; Kamal, A. β -Carboline tethered cinnamoyl 2-aminobenzamides as class I selective HDAC inhibitors: Design, synthesis, antiproliferative activity and modelling studies; *Bioorg. Chem.* 2021, 117, 105461
15. Sigalapalli, D. K.; Kiranmai, G.; Tokala, R.; Tripura, C.; Ambatwar, R.; Nunewar, S. N.; Kadagathur, M.; Shankaraiah, N.; Nagesh, N.; Babu, B. N.; Tangellamudi, N. D. Targeting Tubulin Polymerization and DNA Binding of 4-Thiazolidinone-umbelliferone Hybrids: Synthesis and Cytotoxicity Evaluation; *New J. Chem.*, 2021, 45, 18908-18923
16. G. V. Durgesh.; Kadagathur, M.; Shankaraiah, N. Stereoselective Aldol and Conjugate Addition Reactions Mediated by Proline-Based Catalysts and Its Analogues: A Concise Review; *Eur. J. Org. Chem.*, 2021, 37, 5288-5311
17. Saeed, R.; Sakla, A. P.; Shankaraiah, N. An update on the progress of cycloaddition reactions of 3-methyleneindolinones in the past decade: versatile approaches to spirooxindoles; *Org. Biomol. Chem.*, 2021, 19, 7768-7791
18. Baby, S.; Durgesh, G. V.; Shankaraiah, N. Unraveling KDM4 histone demethylase inhibitors for cancer therapy; *Drug Discovery Today* 2021, 26, 1841-1856
19. John, S. E.; Tokala, R.; Kaki, V. R.; Shankaraiah, N. Expedition to Phenanthrene Nucleus: A Two-decade Research on Bench; *Asian J. Org. Chem.*, 2021, 10, 2105-2136
20. Sunny, S.; John, S. E.; Shankaraiah, N. Exploration of C-H activation strategies in construction of functionalized 2-aryl benzoazoles: a decisive review; *Asian J. Org. Chem.*, 2021, 10, 1986-2009
21. John, S.; Gulati, S.; Shankaraiah, N. Recent Advances in Multi-component Reactions and their Mechanistic Insights: A Triennium Review; *Org. Chem. Front.*, 2021, 8, 4237-4287
22. Bora, D.; Galla, M. S.; Shankaraiah, N. The Role of Sulphonamides and N-Sulphonyl Ketimines/Aldimines as Directing Groups in the Field of C-H Activation; *Chem. Asian J.* 2021, 16, 1661-1684
23. Sigalapalli, D. K.; Kiranmai, G.; Devi, G. P.; Tokala, R.; Sana, S.; Tripura, C.; Jadhav, G. S.; Kadagathur, M.; Shankaraiah, N.; Nagesh, N.; Babu, B. N.; Tangellamudi, N. D. Synthesis and biological evaluation of novel imidazo[1,2-a]pyridine-oxadiazole hybrids as anti-proliferative agents: Study of microtubule polymerization inhibition and DNA binding; *Bioorg. Med. Chem.*, 2021, 43, 116277
24. Soni, J. P.; Yeole, Y.; Shankaraiah, N. β -Carboline Based Molecular Hybrids as Anticancer Agents: A Brief Sketch; *RSC Med. Chem.* 2021, 12, 730-750
25. Riyazahmed, K. S.; Bora, D.; Shankaraiah, N. Application of transition metal-catalyzed C-H activation strategies in the synthesis and functionalization of β -carbolines; *Asian J. Org. Chem.*, 2021, 10, 1050-1066
26. Sathish, M.; Sakla, A. P.; Nachtigall, F. M.; Santos, L. S.; Shankaraiah, N. TCCA-mediated oxidative rearrangement of tetrahydro- β -carbolines: facile access to spirooxindoles and the total synthesis of (\pm)-coerulescine and (\pm)-horsfiline; *RSC Adv.*, 2021, 11, 16537

27. Gulati, S.; John, S. E.; Shankaraiah, N. Microwave-assisted multicomponent reactions in heterocyclic chemistry and mechanistic aspects; *Beilstein J. Org. Chem.*, 2021, 17, 819–865
28. Yadav, U.; Vanjari, Y.; Laxmikeshav, K.; Tokala, R.; Niggula, P. K.; Kumar, M.; Talla, V.; Kamal, A.; Shankaraiah, N. Synthesis and in vitro Cytotoxicity Evaluation of Phenanthrene Linked 2,4-Thiazolidinediones as Potential Anticancer Agents; *Anti-cancer Agents in Med. Chem.*, 2021, 21, 1127–1140
29. Khatri, D. K.; Preeti, K.; Tonape, S.; Bhattacharjee, S.; Patel, M.; Shah, S.; Singh, P. K.; Srivastav, S.; Gugulothu, D.; Vora, L.; Singh, S. B. Nanotechnological Advances for Nose to Brain Delivery of Therapeutics to Improve the Parkinson Therapy. *Curr. Neuropharmacol.* 2022, 20. <https://doi.org/10.2174/1570159x20666220507022701>.
30. Jyothi, V. G. S. S.; Pawar, J.; Fernandes, V.; Kumar, R.; Singh, C.; Singh, S. B.; Madan, J.; Khatri, D. K. Film Forming Topical Dermal Spray of Meloxicam Attenuated Pain and Inflammation in Carrageenan-Induced Paw Oedema in Sprague Dawley Rats. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2022, 103195. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103195>.
31. Singh, S. C.; Choudhary, M.; Mourya, A.; Khatri, D. K.; Singh, P. K.; Madan, J.; Singh, H. Acute and Subacute Toxicity Assessment of Andrographolide-2-Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Complex via Oral and Inhalation Route of Administration in Sprague-Dawley Rats. *Sci. World J.* 2022, 2022, 1–9. <https://doi.org/10.1155/2022/6224107>.
32. Atmakuri, S.; Nene, S.; Khatri, D.; Singh, S. B.; Sinha, V. R.; Srivastava, S. Forging Ahead the Repositioning of Multitargeted Drug Ivermectin. *Curr. Drug Deliv.* 2022, 19. <https://doi.org/10.2174/1567201819666220516163242>.
33. Prajapati, B.; Maji, I.; Kumar, R.; Tomar, D.; Khatri, D. K.; Madan, J.; Singh, P. K. Strategy to Counteract the Pyrazinamide Induced Hepatotoxicity by Developing Naringin Based Co-Amorphous System with Supplementary Benefits. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2022, 69, 103181. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103181>.
34. Morya, A.; Chaudhary, M.; Neupane, N. P.; Verma, A.; Sodhi, R. K.; Khatri, D. K.; Madan, J. 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. *Lett. Drug Des. Discov.* 2022, 19. <https://doi.org/10.2174/1570180819666220510125842>.
35. KHATRI, D. K. Polymer Nanotherapeutics: A Versatile Platform for Effective Rheumatoid Arthritis Therapy. *J. Control. Release* 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2022.05.054>.
36. Jyothi, V. G. S. S.; Ghose, S. M.; Khatri, D. K.; Nanduri, S.; Singh, S. B.; Madan, J. Lipid Nanoparticles in Topical Dermal Drug Delivery: Does Chemistry of Lipid Persuade Skin Penetration? *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2022, 69, 103176. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103176>.
37. Sherkhane, B.; Kalvala, A. K.; Arruri, V. K.; kumar Khatri, D.; Singh, S. B. Renoprotective Potential of Myo-Inositol on Diabetic Kidney Disease: Focus on The~role of the {PINK}/Parkin Pathway and Mitophagy Receptors. *J. Biochem. Mol. Toxicol.* 2022. <https://doi.org/10.1002/jbt.23032>.

38. Gundu, C.; Arruri, V. K.; Sherkhane, B.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Indole-3-Propionic Acid Attenuates High Glucose Induced {ER} Stress Response and Augments Mitochondrial Function by Modulating {PERK}-{IRE}1-{ATF}4-{CHOP} Signalling in Experimental Diabetic Neuropathy. *Arch. Physiol. Biochem.* 2022, 1-14. <https://doi.org/10.1080/13813455.2021.2024577>.
39. Gundu, C.; Arruri, V. K.; Sherkhane, B.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. {GSK}2606414 Attenuates {PERK}/p-{eIF}2 α / {ATF}4/{CHOP} Axis and Augments Mitochondrial Function to Mitigate High Glucose Induced Neurotoxicity in N2A Cells. *Curr. Res. Pharmacol. Drug Discov.* 2022, 100087. <https://doi.org/10.1016/j.crphar.2022.100087>.
40. Arruri, V. K.; Gundu, C.; Kalvala, A. K.; Sherkhane, B.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Carvacrol Abates NLRP3 Inflammasome Activation by Augmenting Keap1/Nrf-2/P62 Directed Autophagy and Mitochondrial Quality Control in Neuropathic Pain. *Nutr. Neurosci.* 2021, 1-16.
41. Khan, I.; Preeti, K.; Fernandes, V.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Role of MicroRNAs, Aptamers in Neuroinflammation and Neurodegenerative Disorders. *Cell. Mol. Neurobiol.* 2021, 1-21.
42. Khatri, D. K.; Kadbhane, A.; Patel, M.; Nene, S.; Atmakuri, S.; Srivastava, S.; Singh, S. B. Gauging the Role and Impact of Drug Interactions and Repurposing in Neurodegenerative Disorders. *Curr. Res. Pharmacol. Drug Discov.* 2021, 2, 100022.
43. Maji, I.; Mahajan, S.; Sriram, A.; Medtiya, P.; Vasave, R.; Khatri, D. K.; Kumar, R.; Singh, S. B.; Madan, J.; Singh, P. K. Solid Self Emulsifying Drug Delivery System: Superior Mode for Oral Delivery of Hydrophobic Cargos. *J. Control. Release* 2021. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2021.08.013>.
44. KHATRI, D. K.; Patidar, V.; Shah, S.; Kumar, R.; Singh, P. K.; Singh, S. B.; Khatri, D. K. A Molecular Insight of Inflammatory Cascades in Rheumatoid Arthritis and Anti-Arthritic Potential of Phytoconstituents. *Mol. Biol. Rep.* 2021. <https://doi.org/10.1007/s11033-021-06986-7>.
45. KHATRI, D. K. Diabetic Complications: An Update on Pathobiology and Therapeutic Strategies. *Curr. Diabetes Rev.* 2021. <https://doi.org/10.2174/1573399817666210309104203>.
46. Maji, I.; Mahajan, S.; Sriram, A.; Medtiya, P.; Vasave, R.; Khatri, D. K.; Kumar, R.; Singh, S. B.; Madan, J.; Singh, P. K. Solid Self Emulsifying Drug Delivery System: Superior Mode for Oral Delivery of Hydrophobic Cargos. *J. Control. Release* 2021
47. Sherkhane, B.; Chayanika, G.; Sood, A.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Mitochondrial Remodelling{\textmdash}a Vicious Cycle in Diabetic Complications. *Mol. Biol. Rep.* 2021. <https://doi.org/10.1007/s11033-021-06408-8>.
48. Kadbhane, A.; Patel, M.; Srivastava, S.; Singh, P. K.; Madan, J.; Singh, S. B.; Khatri, D. K. Perspective Insights and Application of Exosomes as a Novel Tool against Neurodegenerative Disorders: An Expository Appraisal. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2021, 102526.
49. Dondulkar, A.; Akojwar, N.; Katta, C.; Khatri, D. K.; Mehra, N. K.; Singh, S. B.; Madan, J. Inhalable Polymeric Micro and Nano-Immunoadjuvants for Developing Therapeutic Vaccines in the Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer. 2021, 27. <https://doi.org/10.2174/1381612827666211104155604>.

50. Sharma, N.; Modak, C.; Singh, P. K.; Kumar, R.; Khatri, D.; Singh, S. B. Underscoring the Immense Potential of Chitosan in Fighting a Wide Spectrum of Viruses: A Plausible Molecule against SARS-CoV-2? *Int. J. Biol. Macromol.* 2021.
51. Kadbhane, A.; Patel, M.; Srivastava, S.; Singh, P. K.; Madan, J.; Singh, S. B.; Khatri, D. K. Perspective Insights and Application of Exosomes as a Novel Tool against Neurodegenerative Disorders: An Expository Appraisal. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2021, 63, 102526. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102526>.
52. Gugulothu, D.; Choudhary, S. K.; Khatri, D. K. The Extraction and Investigation of Polysaccharide Mucilages for Use as Excipients in Drug Delivery Systems and Their Application for Developing Floating Tablets of Silymarin. *J. Excipients Food Chem.* 2021, 12 (4), 70–86.
53. Famta, P.; Shah, S.; Khatri, D. K.; Guru, S. K.; Singh, S. B.; Srivastava, S. Enigmatic Role of Exosomes in Breast Cancer Progression and Therapy. *Life Sci.* 2021, 120210. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2021.120210>.
54. Sood, A.; Preeti, K.; Fernandes, V.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Glia: A Major Player in Glutamate\textendashGABA Dysregulation-Mediated Neurodegeneration. *J. Neurosci. Res.* 2021. <https://doi.org/10.1002/jnr.24977>.
55. KHATRI, D. K.; Sood, A.; Preeti, K.; Fernandes, V.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Glia: A Major Player in Glutamate\textendashGABA Dysregulation-mediated Neurodegeneration. *J. Neurosci. Res.* 2021. <https://doi.org/10.1002/jnr.24977>.
56. Arruri, V. K.; Gundu, C.; Khan, I.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. PARP Overactivation in Neurological Disorders. *Mol. Biol. Rep.* 2021, 1–9.
57. Ambekar, T.; Pawar, J.; Rathod, R.; Patel, M.; Fernandes, V.; Kumar, R.; Singh, S. B.; Khatri, D. Mitochondrial Quality Control: Epigenetic Signatures and Therapeutic Strategies. *Neurochem. Int.* 2021, 105095.
58. Modani, S.; Tomar, D.; Tangirala, S.; Sriram, A.; Mehra, N. K.; Kumar, R.; Khatri, D. K.; Singh, P. K. An Updated Review on Exosomes: Biosynthesis to Clinical Applications. *J. Drug Target.* 2021, 1–16.
59. Nellaiappan, K.; Kumari, P.; Khatri, D. K.; Singh, S. B. Diabetic Complications: An Update on Pathobiology and Therapeutic Strategies. *Curr. Diabetes Rev.* 2021.
60. KHATRI, D. K. Underscoring the Immense Potential of Chitosan in Fighting a Wide Spectrum of Viruses: A Plausible Molecule against SARS-CoV-2? *Int. J. Biol. Macromol.* 2021. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.02.090>.
61. KHATRI, D. K. An Updated Review on Exosomes: Biosynthesis to Clinical Applications. *J. Drug Target.* 2021. <https://doi.org/10.1080/1061186x.2021.1894436>.
62. Iyer, A.; Jyothi, V. G. S. S.; Agrawal, A.; Khatri, D. K.; Srivastava, S.; Singh, S. B.; Madan, J. Does Skin Permeation Kinetics Influence Efficacy of Topical Dermal Drug Delivery System?: Assessment, Prediction, Utilization, and Integration of Chitosan Biomacromolecule for Augmenting Topical Dermal Drug Delivery in Skin. *J. Adv. Pharm. Technol. Res.* 2021, 12 (4), 345.
63. Sriram, A.; Tangirala, S.; Atmakuri, S.; Hoque, S.; Modani, S.; Srivastava, S.; Mahajan, S.; Maji, I.; Kumar, R.; Khatri, D. Budding Multi-Matrix Technology—a Retrospective Approach, Deep Insights, and Future Perspectives. *AAPS PharmSciTech* 2021, 22 (8), 1–40.
64. Eerappa, R.; Suman, A. ; Kulhar, N. ; Dubey, S. ; Bajaj, P. ; Schwaneberg, U. ; Davari, M. Structure and cooperativity in substrate-enzyme interactions: Perspectives on enzyme engineering and inhibitor design; *ACS Chem Biol.* 2021, 17, 266

65. BioSensing, Theranostics, and Medical Devices; Borse, V., Chandra, P., Srivastava, R., Eds.; Springer Singapore: Singapore, 2022. (Book – ISBN - 978-981-16-2781-1)
66. Rajput, A.; Pingale, P.; Telange, D.; Chalikwar, S.; Borse, V. Lymphatic Transport System to Circumvent Hepatic Metabolism for Oral Delivery of Lipid-Based Nanocarriers. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2021, 66, 102934.
67. Roy, L.; Buragohain, P.; Borse, V. Strategies for Sensitivity Enhancement of Point-of-Care Devices. *Biosens. Bioelectron. X* 2022, 10, 100098.
68. Shiju T. M.; Chaturvedula T.; Saha P.; Mansingh A.; Challa V.; Bhatnagar I.; Narayana N.; and Asthana A.; Ready-to-Use Vertical Flow Paper Device for Instrument-free Room Temperature Reverse Transcription; *New Biotechnology*, 68, 2022, 77–86. (Impact factor 5.079)
69. Walia S.; Bhatnagar I.; Liu J.; Mitrac S. K.; Asthana A.; A novel method for fabrication of paper-based microfluidic devices using BSA-ink, *Int. J. Biol. Macromol.*, 193 B, 2021, 1617-1622. (Impact factor 6.953)
70. Anand A.; Chatterjee B.; Dhiman A.; Goel R.; Khan E.; Malhotra A.; I Santra V.; Salvi N.; Khadilkar M.V.; Bhatnagar I.; Kumar A.; Asthana A.; and Sharma T. K.; SELEX for complex targets: Development of DNA aptamers against Bungarus caeruleus venom and detection of venom using a paper-based device, *Biosens. Bioelectron.*; 193, 2021, 113523. (Impact factor 10.618)
71. Dandekar MP, Palepu MS, Satti S, Jaiswal Y, Singh A, Dash S, Gajula S, Sonti R (2022). Multi-strain Probiotic Formulation Reverses Maternal Separation and Chronic-Unpredictable Mild Stress Generated Anxiety- and Depression-Like Phenotypes by Modulating Microbiome-Gut Brain Activity in Rats. *ACS Chemical Neuroscience*. Accepted June 2022.
72. Dandekar MP, Yin X, Peng T, Devaraj S, Morales R, McPherson DD, Huang S (2022). Repetitive xenon treatment improves post-stroke sensorimotor and neuropsychiatric dysfunction. *Journal of Affective Disorder* 301:315-330. (IF: 4.84)
73. Bazaz MR, Balasubramanian R, Monroy-Jaramillo N, Dandekar MP (2021). Linking the triad of telomere length, inflammation and gut dysbiosis in the manifestation of depression. *ACS Chem Neurosci*, 12(19):3516-3526. (IF: 4.42)
74. Singh AA, Kharwar A, Dandekar MP (2021). A Review on Preclinical Models of Ischemic Stroke: Insights Into the Pathomechanisms and New Treatment Strategies. *Curr Neuropsychopharmacol.* doi: 10.2174/1570159X19666210907092928. (IF: 7.36)
75. Dandekar MP, Diaz AP, Rahman Z, Silva RH, Nahas Z, Aaronson S, Selvaraj S, Fenoy AJ, Sanches M, Soares JC, Riva-Posse P, Quevedo J. A narrative review on invasive brain stimulation for treatment-resistant depression. *Braz J Psychiatry*, S1516-44462021005023201. (IF: 3)
76. Rahman Z, Bazaz MR, Pasam T, Kumar M, Dandekar MP. Importance of biological clock epigenetics in the manifestation of polycystic ovary syndrome. *Biological sciences*, Accepted April 2021.

77. Rahman Z, Dandekar MP (2021). Crosstalk between gut microbiome and immunology in the management of ischemic brain injury. *J Neuroimmunol*, 353:577498.
78. Kumar, A.; Bhavana, V.; Thakor, P.; Chary, P.S.; Rajana, N.; Mehra, N.K, Development and Evaluation of Nanocrystals Loaded Hydrogel for Topical Application; *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2022 in press (Impact factor 3.98).
79. Nakmode, D.; Bhavana, V.; Thakor, P.; Madan, J.; Singh, P.K.; Singh, S.B.; Jessica. M. R.; Bansal, K.K.; Mehra, N.K, Biopharmaceutical Aspects of Lipid Excipients in Lipid based Formulations. *Pharmaceutics*.2022 , 14, 831 (1-28) (Impact factor 6.3)
80. Sharma, R.; Kuche, K.; Thakor, P.; Bhavana, V.; Srivastava, S.; Mehra, N.K.; Jain, S, Chondroitin Sulfate: Emerging biomaterial for biopharmaceutical purpose and tissue engineering. *Carbohydrate Polymer*. 2022, 286, 119305 (Impact factor 9.38).
81. Bhavana, V.; Thakor, P.; Phuse, R.; Dalvi, M.; Kharat, P.; Kumar, A.; Panwar, D.; Singh, S.B.; Giorgia, P.; Mehra, N.K, Engineering drug delivery systems to overcome the vaginal mucosal barrier: Current understanding and research agenda of mucoadhesive formulations of vaginal delivery. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2022, 70, April 2022, 103162 (Impact factor: 3.98).
82. Dandekar, A.; Ajokwar, N.; Katta, C.; Khatri, D.; Vaskuri, GS Sainaga Jyothi.; Sodhi, R.S.; Mehra, N.K.; Singh, S.B.; Madan, J, Inhalable polymeric micro and nano-immunoadjuvants for developing therapeutic vaccines in the treatment of non-small cell lung cancer. *Curr. Pharm Design*. 2021; 17: 1-15 (Impact factor 3.11).
83. Dhurjad, P.; Dhavaliker, C.; Gupta, K.; R. Sonti, Exploring Drug Metabolism by the Gut Microbiota: Modes of Metabolism and Experimental Approaches. *Drug Metab Dispos*. 2022, 50, 224.
84. Darshana, Bora.; Reddy, Srinivas.; Stephy Elsa, John.; Sravani, Sana.; R. Sonti; N. Shankaraiah, Regioselective ortho-sulphonamidation of β -carboline: Exploration of Intrinsic directing property of β -carboline and their photophysical studies. *Asian J. Org. Chem*. 2021, 10, 3384.
85. Gangireddy, Navitha Reddy.; Laltanpuui.; R. Sonti, Review on in vivo profiling of drug metabolites with LC-MS/MS in the past decade. *Bioanalysis*. 2021, 22, 1697.
86. Rao, G. S. N.; Megha, S. P.; Samanthula, G.; R. Sonti, Cytochrome P450 enzymes: a review on drug metabolizing enzyme inhibition studies in drug discovery and development. *Bioanalysis*. 2021, 13, 17.
87. Rao, G. S. N.; Nimisha, N.; R. Sonti, Drug Metabolic Stability in Early Drug Discovery to Develop Potential Lead Compounds. *Drug Metab Rev*. 2021, 53, 49.
88. S. Kumar, S. Nunewar, K.S. Usama, Kanchupalli, V.* "Rh(III)-Catalyzed [3+2] Annulation & C-H alkenylation of Indoles with 1,3-Diynes via C-H activation" *Eur. J. Org. Chem*. 2021, 2223.
89. S. Nunewar, S. Kumar, H. Pandhare, S. Nanduri, Kanchupalli, V.* "Rh(III)-Catalyzed Chemodivergent Annulations between Indoles and Iodonium Carbenes: A Rapid Access to Tri and Tetra Cyclic N-Heterocycles" *Org. Lett*. 2021, 23, 4233-4238.

90. S. Kumar, S. Nunewar, Kanchupalli, V.* "Rh (III)-Catalyzed Cross-Coupling/Annulation of Two Carbene Precursors: Construction of Dihydrobenzo [c] chromen-6-one Scaffolds and Application in the Total Synthesis of Cannabinol" *Asian. J. Org. Chem.* 2022, 11, e202100689.
91. Aslam Saifi, Mohd, Rishabh Hirawat, and Chandraiah Godugu. "Lactoferrin-Decorated Cerium Oxide Nanoparticles Prevent Renal Injury and Fibrosis." *Biological Trace Element Research* (2022): 1-9.
92. Anchi, Pratibha, Biswajit Panda, Ravindra Bapu Mahajan, and Chandraiah Godugu. "Co-treatment of Nimbolide augmented the anti-arthritic effects of methotrexate while protecting against organ toxicities." *Life Sciences* 295 (2022): 120372.
93. Saifi, Mohd Aslam, and Chandraiah Godugu. "Copper chelation therapy inhibits renal fibrosis by modulating copper transport proteins." *BioFactors* (2022).
94. Saifi, Mohd Aslam, and Chandraiah Godugu. "Copper chelation therapy inhibits renal fibrosis by modulating copper transport proteins." *BioFactors* (2022).
95. Saifi, Mohd Aslam, Arbaz Sujat Shaikh, Venkata Rao Kaki, and Chandraiah Godugu. "Disulfiram prevents collagen crosslinking and inhibits renal fibrosis by inhibiting lysyl oxidase enzymes." *Journal of Cellular Physiology* (2022).
96. Allawadhi, Prince, Amit Khurana, Nilofer Sayed, Chandraiah Godugu, and Divya Vohora. "Ameliorative effect of cerium oxide nanoparticles against Freund's complete adjuvant-induced arthritis." *Nanomedicine* 17, no. 6 (2022): 383-404.
97. Gaikwad, N. B.; Afroz, P.; Ahmad, M. N.; Kaul, G.; Shukla, M.; Nanduri, S.; Dasgupta, A.; Chopra, S.; Yaddanapudi, V. M. Design, Synthesis, in Vitro and in Silico Evaluation of New 3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazole-5-Carboxamides Active against Drug-Resistant Mycobacterium Tuberculosis. *J. Mol. Struct.* 2021, 1227, 129545.
98. Swain, B.; Aashritha, K.; Singh, P.; Angeli, A.; Kothari, A.; Sigalapalli, D. K.; Yaddanapudi, V. M.; Supuran, C. T.; Arifuddin, M. Design and Synthesis of Benzenesulfonamide-Linked Imidazo[2,1-b][1,3,4]Thiadiazole Derivatives as Carbonic Anhydrase I and II Inhibitors. *Arch. Pharm.* 2021, 354 (7), 2100028.
99. Singh, P.; Choli, A.; Swain, B.; Angeli, A.; Sahoo, S. K.; Yaddanapudi, V. M.; Supuran, C. T.; Arifuddin, M. Design and Development of Novel Series of Indole-3-Sulfonamide Ureido Derivatives as Selective Carbonic Anhydrase II Inhibitors. *Arch. Pharm.* 2021, 355 (1), e2100333.
100. Gaikwad, N. B.; Bansod, S.; Mara, A.; Garise, R.; Srinivas, N.; Godugu, C.; Yaddanapudi, V. M. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of N-(4-Substituted)-3-Phenylisoxazolo[5,4-d]Pyrimidin-4-Amine Derivatives as Apoptosis-Inducing Cytotoxic Agents. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2021, 49, 128294.
101. Sahoo, S. K.; Rani, B.; Gaikwad, N. B.; Ahmad, M. N.; Kaul, G.; Shukla, M.; Nanduri, S.; Dasgupta, A.; Chopra, S.; Yaddanapudi, V. M. Synthesis and Structure-Activity Relationship of New Chalcone Linked 5-Phenyl-3-Isoxazolecarboxylic Acid Methyl Esters Potentially Active against Drug Resistant Mycobacterium Tuberculosis. *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 222, 113580.

102. Akunuri, R.; Veerareddy, V.; Kaul, G.; Akhir, A.; Unnissa, T.; Parupalli, R.; Madhavi, Y. V.; Chopra, S.; Nanduri, S. Synthesis and Antibacterial Evaluation of (E)-1-(1H-Indol-3-Yl) Ethanone O-Benzyl Oxime Derivatives against MRSA and VRSA Strains. *Bioorg. Chem.* 2021, 116, 105288.
103. Singh, P.; Kumar Sigalapalli, D.; Sridhar Goud, N.; Swain, B.; Kumar Sahoo, S.; Angeli, A.; Shaik, A. B.; Madhavi Yaddanapudi, V.; Supuran, C. T.; Arifuddin, M. Ureidosulfocoumarin Derivatives As Selective and Potent Carbonic Anhydrase IX and XII Inhibitors. *ChemMedChem.* 2021, 17 (5), e202100725.
104. Akunuri, R.; Vadakattu, M.; Kaul, G.; Akhir, A.; Saxena, D.; Ahmad, M. N.; Bujji, S.; Joshi, S. V.; Dasgupta, A.; Yaddanapudi, V. M.; Chopra, S.; Nanduri, S. Synthesis and Antibacterial Evaluation of 3,4-Dihydro-1H-Benzo[b]Azepine-2,5-Dione Derivatives. *ChemistrySelect.* 2022, 7 (7), e202104478.
105. Parvatikar, P.; Das, K. K.; Singh, P. K.; Singh, S. B., Identification of possible drug target for NMDA receptor and tau protein by insilico method. *BLDE University Journal of Health Sciences* 2020, 5 (3), 22.
106. Prajapati, B.; Maji, I.; Kumar, R.; Tomar, D.; Khatri, D. K.; Madan, J.; Singh, P. K., Strategy to counteract the pyrazinamide induced hepatotoxicity by developing naringin based Co-amorphous system with supplementary benefits. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 2022, 69, 103181.
107. Pardeshi, S.; Tiwari, A.; Titame, U.; Singh, P. K.; Yadav, P. K.; Chourasia, M. K., Development of asolectin-based liposomal formulation for controlled and targeted delivery of erlotinib as a model drug for EGFR monotherapy. *Journal of Liposome Research* 2022, 1-10.
108. Chellappan, D. K.; Prasher, P.; Saravanan, V.; Yee, V. S. V.; Chi, W. C. W.; Wong, J. W.; Wong, J. K.; Wong, J. T.; Wan, W.; Chellian, J., Protein and peptide delivery to lungs by using advanced targeted drug delivery. *Chemico-biological interactions* 2022, 351, 109706.
109. Sriram, A.; Tangirala, S.; Atmakuri, S.; Hoque, S.; Modani, S.; Srivastava, S.; Mahajan, S.; Maji, I.; Kumar, R.; Khatri, D., Budding Multi-matrix Technology—a Retrospective Approach, Deep Insights, and Future Perspectives. *AAPS PharmSciTech* 2021, 22 (8), 1-40.
110. Maji, I.; Mahajan, S.; Sriram, A.; Medtiya, P.; Vasave, R.; Khatri, D. K.; Kumar, R.; Singh, S. B.; Madan, J.; Singh, P. K., Solid self emulsifying drug delivery system: Superior mode for oral delivery of hydrophobic cargos. *Journal of Controlled Release* 2021, 337, 646-660.
111. Shah, A. A.; Shah, A.; Lewis, S.; Ghatge, V.; Saklani, R.; Kalkura, S. N.; Baby, C.; Singh, P. K.; Nayak, Y.; Chourasia, M. K., Cyclodextrin based bone regenerative inclusion complex for resveratrol in postmenopausal osteoporosis. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2021, 167, 127-139.
112. Mahender, T.; Pankaj, W.; Kumar, S. P.; Ankur, V.; Kumar, S. S., Some Scaffolds as Anti-leishmanial Agents: A Review. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry* 2022, 22 (5), 743-757.
113. Grover, P., Mehta, L., Naved, T., Kumar, S. and Monga, G., Identification and Characterization of in vitro Metabolites of Belinostat by Rat Liver Microsomes using Ultra Performance Liquid Chromatography Coupled with Tandem Mass Spectrometry. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research*, 2022, 56, S58-S66.

114. Goyal, P., Mishra, V., Dhamija, I., Kumar, N. and Kumar, S., Immobilization of catalase on functionalized magnetic nanoparticles: a statistical approach. *3 Biotech*, 2022,12,1-14.
115. Engle, K.; Kumar, G. Cancer Multidrug-Resistance Reversal by ABCB1 Inhibition: A Recent Update. *Eur. J. Med. Chem.* 2022, 239 (June), 114542.
116. R Kumar, T Amruthanjali, S Singothu, SB Singh, V Bhandari. Uncoupling proteins as a therapeutic target for the development of new era drugs against neurodegenerative disorder. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2022: 147, 112656.
117. Madhumanti Barman, Sonam Kamble, Sonti Roy, Vasundhra Bhandari, Siva Singothu, Debabrata Dandasena, Paresh Sharma. Antitheilerial Activity of the Anticancer Histone Deacetylase Inhibitors. *Frontiers in Microbiology*, 2021; 3489.
118. Priyanka N. Makhal, Srinivas Reddy Dannarm, Rajesh Sonti, Arbaz Sujat Shaikh, Venkata Rao Kaki. TBHP-mediated selenocyclization of N-allylbenzamides/ benzthioamides via in situ generation of "PhSeOH" species. *ChemistrySelect*, 2022, 7, e202200933.
119. Sandip Patra, Priyanka N. Makhal, Shubham Jaryal, Nilesh More, Venkata Rao Kaki. Anthocyanins: Plant-based flavonoid pigments with diverse biological activities. *Int. J. Plant Bas. Pharm.* 2022, 2, 118-127.
120. Sarthak Jhingran, Kritika Laxmikeshav, Sayali Mone, Venkata Rao, K, Nagula Shankaraiah. The Syntheses and Medicinal Attributes of Phenanthrenes as Anticancer Agents: A Quinquennial Update. *Curr. Med. Chem.*,2022, 29, 3530-3556.
121. Mohd Aslam Saifi, Arbaz Sujat Shaikh, Venkata Rao Kaki, Chandraiah Godugu. Disulfiram prevents collagen crosslinking and inhibits renal fibrosis by inhibiting lysyl oxidase enzymes. *J. Cell. Physiol.* 2022, 237, 2516-2527.
122. Minakshi A Meshram, Utkarsha O Bhise, Priyanka N Makhal, Venkata Rao Kaki. Synthetically-tailored and nature-derived dual COX-2/5-LOX inhibitors: Structural aspects and SAR. *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 225, 113804.
123. Stephy Elza John, Ramya Tokala, Venkata Rao Kaki, Nagula Shankaraiah. Expedition to Phenanthrene Nucleus: A Two-decade Research on Bench. *Asian J. Org. Chem.*, 2021, 10(8), 2105-2136
124. X. Guo, M. K. Arslan, I. Domingos, A. L. Michala, M. Adriko, C. Rowell, D. Ajambo, A. Garrett, S. Kar, X. Yan, J. Reboud, E. Tukahebwa, and J. M. Cooper "Smartphone-based DNA malaria diagnostics using deep learning for local decision support and blockchain technology for security", *Nature Electronics*, 2021, 4 (8), 615-624.
125. Akunuri, R.; Veerareddy, V.; Kaul, G.; Akhir, A.; Unnissa, T.; Parupalli, R.; Madhavi, Y. V.; Chopra, S.; Nanduri, S. Synthesis and Antibacterial Evaluation of (E)-1-(1H-Indol-3-Yl) Ethanone O-Benzyl Oxime Derivatives against MRSA and VRSA Strains. *Bioorg. Chem.* 2021, 116, 105288. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105288>.
126. Malasala, S.; Parupalli, R.; Akunuri, R.; Ghouse, S. M.; Pawar, G.; Gour, J.; Nanduri, S. Lipase B Catalysed Condensation Reactions: Water Mediated Chemo-Enzymatic Synthesis of Different Heterocycles. *SSRN Electron. J.* 2021. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3917484>.

127. Gaikwad, N. B.; Bansode, S.; Biradar, S.; Ban, M.; Srinivas, N.; Godugu, C.; Yaddanapudi, V. M. New 3-(1H-Benzo[d]Imidazol-2-Yl)Quinolin-2(1H)-One-Based Triazole Derivatives: Design, Synthesis, and Biological Evaluation as Antiproliferative and Apoptosis-Inducing Agents. *Arch. Pharm. (Weinheim)*. 2021, 354 (11), 2100074. <https://doi.org/10.1002/ARDP.202100074>.
128. Gaikwad, N. B.; Bansod, S.; Mara, A.; Garise, R.; Srinivas, N.; Godugu, C.; Yaddanapudi, V. M. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of N-(4-Substituted)-3-Phenylisoxazolo[5,4-d]Pyrimidin-4-Amine Derivatives as Apoptosis-Inducing Cytotoxic Agents. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2021, 49, 128294. <https://doi.org/10.1016/J.BMCL.2021.128294>.
129. Sahoo, S. K.; Rani, B.; Gaikwad, N. B.; Ahmad, M. N.; Kaul, G.; Shukla, M.; Nanduri, S.; Dasgupta, A.; Chopra, S.; Yaddanapudi, V. M. Synthesis and Structure-Activity Relationship of New Chalcone Linked 5-Phenyl-3-Isoxazolecarboxylic Acid Methyl Esters Potentially Active against Drug Resistant Mycobacterium Tuberculosis. *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 222, 113580. <https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2021.113580>.
130. Nunewar, S.; Kumar, S.; Pandhare, H.; Nanduri, S.; Kanchupalli, V. Rh(III)-Catalyzed Chemodivergent Annulations between Indoles and Iodonium Carbenes: A Rapid Access to Tricyclic and Tetracyclic N-Heterocycles. *Org. Lett.* 2021, 23 (11), 4233–4238. https://doi.org/10.1021/ACS.ORGLETT.1C01167/SUPPL_FILE/OL1C01167_SI_001.PDF.
131. Akunuri, R.; Vadakattu, M.; Bujji, S.; Veerareddy, V.; Madhavi, Y. V.; Nanduri, S. Fused-Azepinones: Emerging Scaffolds of Medicinal Importance. *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 220, 113445. <https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2021.113445>.
132. Malasala, S.; Polomoni, A.; Ahmad, M. N.; Shukla, M.; Kaul, G.; Dasgupta, A.; Chopra, S.; Nanduri, S. Structure Based Design, Synthesis and Evaluation of New Thienopyrimidine Derivatives as Anti-Bacterial Agents. *J. Mol. Struct.* 2021, 1234, 130168. <https://doi.org/10.1016/J.MOLSTRUC.2021.130168>.
133. Pawar, G.; Mahammad Ghouse, S.; Kar, S.; Manohar Chelli, S.; Reddy Dannarm, S.; Gour, J.; Sonti, R.; Nanduri, S. SmI₂-Mediated C-Alkylation of Ketones with Alcohols under Microwave Conditions: A Novel Route to Alkylated Ketones. *Chem. – An Asian J.* 2022, 17 (8), e202200041. <https://doi.org/10.1002/ASIA.202200041>.
134. Sainaga Jyothi, V. G. S.; Ghouse, S. M.; Khatrri, D. K.; Nanduri, S.; Singh, S. B.; Madan, J. Lipid Nanoparticles in Topical Dermal Drug Delivery: Does Chemistry of Lipid Persuade Skin Penetration? *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2022, 69, 103176. <https://doi.org/10.1016/J.JDDST.2022.103176>.
135. Akunuri, R.; Vadakattu, M.; Kaul, G.; Akhir, A.; Saxena, D.; Ahmad, M. N.; Bujji, S.; Joshi, S. V.; Dasgupta, A.; Yaddanapudi, V. M.; et al. Synthesis and Antibacterial Evaluation of 3,4-Dihydro-1H-Benzo[b]Azepine-2,5-Dione Derivatives. *ChemistrySelect* 2022, 7 (7), e202104478. <https://doi.org/10.1002/SLCT.202104478>.
136. Ramachandran, R.; Narayanam, M.; Wethman, R.; Jayaraman, K.; Dikundwar, A. G.; Bhutani, H., Applications of Raman Spectroscopy in Solvent Distillation and Exchange during Early Phase Chemical Synthesis; *LCGC Spectroscopy* 2022, 37, 28.

137. Patil, S. S.; Tadavi, S. K.; Dikundwar, A. G.; Bendre, R. S., The transition metal complexes of Fe(II), Ni(II) and Cu(II) derived from phthalazine based ligands: Synthesis, crystal structures and biological activities, *J. Mol. Struct.* 2022, 1247, 131293.
138. Singh SC, Choudhary M, Mourya A, Khatri DK, Singh PK, Madan J, Singh H. 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 J* 2022; Article ID 6224107: 9 pages.
139. Dharwal S, Bajwa N, Madan J, Mandal UK, Singh KK, Baldi A. Self-double Emulsified Drug Delivery System of Pyridostigmine Bromide Augmented Permeation Across Caco-2 Cells. *Letters in Drug Design & Discovery* 2022; 19: 520-529.
140. Tomar D, Singh PK, Hoque S, Modani S, Sriram A, Kumar R, Madan J, Khatri D, Dua K. Amorphous systems for delivery of nutraceuticals: challenges opportunities. *Crit Rev Food Sci Nutr.* 2022; 62(5):1204-1221.
141. Prajapati B, Maji I, Kumar R, Tomar DS, Khatri DK, Madan J, Singh PK. Strategy to counteract the pyrazinamide induced hepatotoxicity by developing naringin based Co-amorphous system with supplementary benefits. *J Drug Delivery Science and Technology* 2022; 69: 103181.
142. Jyothi VGSS, Ghouse SM, Khatri DK, Nanduri SN, Singh SB, Madan J. Lipid nanoparticles in topical dermal drug delivery: Does chemistry of lipid persuade skin penetration? *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2022; 69: 103176,
143. Morya A, Chaudhary M, Neupane NP, Verma A, Sodhi RK, Khatri DK, Madan J. 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*, 2022; 19:
144. Dalvi H, Bhat A, Iyer A, Sainaga Jyothi VGS, Jain H, Srivastava S, Madan J. Armamentarium of Cryoprotectants in Peptide Vaccines: Mechanistic Insight, Challenges, Opportunities and Future Prospects. *Int J Pept Res Ther.* 2021; 27(4):2965-2982.
145. Dondulkar A, Akojwar N, Katta C, Khatri DK, Mehra NK, Singh SB, Madan J. Inhalable Polymeric Micro and Nano-immunoadjuvants for Developing Therapeutic Vaccines in the Treatment of Non-small Cell Lung Cancer. *Curr Pharm Des.* 2022; 28(5):395-409.
146. Sriram A, Tangirala S, Atmakuri S, Hoque S, Modani S, Srivastava S, Mahajan S, Maji I, Kumar R, Khatri D, Madan J, Singh PK. Budding Multi-matrix Technology-a Retrospective Approach, Deep Insights, and Future Perspectives. *AAPS PharmSciTech.* 2021; 22(8):264.
147. Iyer A, Jyothi VGSS, Agrawal A, Khatri DK, Srivastava S, Singh SB, Madan J. Does skin permeation kinetics influence efficacy of topical dermal drug delivery system?: Assessment, prediction, utilization, and integration of chitosan biomacromolecule for augmenting topical dermal drug delivery in skin. *J Adv Pharm Technol Res.* 2021; 12(4):345-355.
148. Maji I, Mahajan S, Sriram A, Medtiya P, Vasave R, Khatri DK, Kumar R, Singh SB, Madan J, Singh PK. Solid self emulsifying drug delivery system: Superior mode for oral delivery of hydrophobic cargos. *J Control Release.* 2021; 337:646-660.

149. Naman S, Madhavi N, Singh B, Madan J, Baldi A. Implementing risk-based quality by design for development and optimization of flavored oral disintegrating mini tablets. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 2021; 66: 102799.
150. Singh SC, Khatri DK, Singh K, Kanchupalli VK, Madan J, Singh SB, Singh H. Molecular encapsulation of andrographolide in 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin cavity: synthesis, characterization, pharmacokinetic and in vitro antiviral activity analysis against SARS-CoV-2. *Heliyon*. 2021; 7(8):e07741.
151. Kadbhane A, Patel M, Srivastava S, Singh PK, Madan J, Singh SB, Khatri DK. Perspective insights and application of exosomes as a novel tool against neurodegenerative disorders: An expository appraisal, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2021; 63: 102526.
152. Khatri DK, Kumar R, Sriram A, Singh PK, Sodhi RK, Madan J, Singh SB. Turning Towards Phytopharmaceuticals to Revitalize the Immune System to Fight Against COVID-19 in An Update on SARS-CoV-2: Damage-response Framework, Potential Therapeutic Avenues and the Impact of Nanotechnology on COVID-19 Therapy. 2022, pp. 232-251, Bentham Science
153. Sriram A, Medtiya P, Mahajan S, Kumar R, Khatri DK, Singh SB, Madan J and Singh PK. COVID -19 Overview in An Update on SARS-CoV-2: Damage-response Framework, Potential Therapeutic Avenues and the Impact of Nanotechnology on COVID-19 Therapy. 2022, pp. 1-15, Bentham Science
154. Sriram A, Medtiya P, Khatri DK, Singh SB, Singh PK. Drug Repurposing Studies in the Progress to
155. Combat COVID-19 in An Update on SARS-CoV-2: Damage-response Framework, Potential Therapeutic Avenues and the Impact of Nanotechnology on COVID-19 Therapy. 2022, pp. 139-175, Bentham Science.
156. Singh Y, Chahal SK, Sodhi RK, Madan J. Diabetic Neuropathy: Pathophysiology and Therapeutic Options in Diabetes and Diabetic Complications, Nova Science Publishers, Inc. 2021, pp. 99-122.
157. Goyal R, Sodhi RK, Madan J. Clinical Milestones in Nanotherapeutics: Current Status and Future Prospects, *Nanomaterials: Evolution and Advancement towards Therapeutic Drug Delivery (Part II)* Bentham Science, 2021, pp. 194-245.
158. Agrawal A, Pingle P, Jain H, Srivastava S, Madan J. Chitosan nanoparticles: Integration of computational simulation, modeling, and artificial neural network techniques for augmenting drug delivery in biomedical applications. *Polysaccharide Nanoparticles*. Elsevier 2022, pp. 515-552.
159. Sharma S, Sharma D, Kalia NP Approaches to Address Resistance, Drug Discovery, and Vaccine Development in Mycobacterium tuberculosis: Challenges and Opportunities. *Frontiers in Microbiology* 2022 Apr 29; 13:871464.doi: 10.3389/fmicb.2022.871464.
160. Hopfner S M, Lee BS, Kalia NP, Miller M.J, Pethe, K, Moraski GC. Syntheses and Structure Activity Relationships of N-Phenethyl-Quinazolin-4-yl-Amines as Potent Inhibitors of Cytochrome bd Oxidase in Mycobacterium tuberculosis. *Applied Science* 2021, 11(19), 9092 doi:10.3390/app11199092.

161. Thomas SS, Kalia NP, Pethe K. Turbidity-Based MIC Assay and Characterization of Spontaneous Drug Resistant Mutants in *Mycobacterium ulcerans*. *Methods in Molecular Biology* 2022; 2387:209-217. doi: 10.1007/978-1-0716-1779-3_20.
162. Paras F, Saurabh S, Essha C, Hoshiyar S, Biswajit D, Santosh KG, Shashi BS, Saurabh S. Exploring new Horizons in overcoming P-glycoprotein-mediated multidrug-resistant breast cancer via nanoscale drug delivery platforms; *Current Research in Pharmacology and Drug Discovery*. 2021, 2, 100054
163. Bharat G, Essha C, Biswajit D, Nancy T, Nivedita B, Arun K, Santosh KG, Shreyans KJ. Identification and Evaluation of Apoptosis-Inducing Activity of Ipomone from *Ipomoea nil*: A Novel, Unusual Bicyclo-[3.2.1] Octanone Containing Gibberic Acid Diterpenoid. *ACS omega*. 2021, 6 Issue 12, 8253-8260.
164. Shruti GD, Srinivas Kant, Santosh Kumar Guru, Pradeep Kumar Naik, Combination of docetaxel and newly synthesized 9-Br-trimethoxybenzyl-noscapine improve tubulin binding and enhances antitumor activity in breast cancer cells. *Computers in Biology and Medicine*. 2021, 39, Pages- 104996.
165. Anindita Ghosh, Rituparna Roy, Essha Chatterjee, Biswabandhu Bankura, Santosh Guru and Chinmay Kumar Panda. Induction of apoptosis in human bladder cancer cells by triterpenoids isolated from *Holarrhena antidysenterica* through differential reactive oxygen species generation. *Natural Product Research*. 2021, 35, 24, 5629-5636.
166. Bharat Sahu, Nivedita Bhardwaj, Essha Chatterjee, Biswajit Dey, Nancy Tripathi, Bharat Goel, Manoj Kushwaha, Brijesh Kumar, Bikarma Singh, Santosh Kumar Guru, Shreyans K Jain. LCMS-DNP based dereplication of *Araucaria cunninghamii* Mudie gum-resin: identification of new cytotoxic labdane diterpene. *Natural Product Research*. 2021. 1-8.
167. Paras Famta, Saurabh Shah, Dharmendra Kumar Khatri, Santosh Kumar Guru, Shashi Bala Singh, Saurabh Srivastava. Enigmatic role of exosomes in breast cancer progression and therapy. 2022, *Life Sciences*, 289, Pages-120210.
168. K Nalli, SK Guru, P Jain, V Mishra, SK Jain. Bioassay-Guided Fractionation and Dereplication Studies of Sesame oil: Isolation of 8-Acetoxypinoresinol as an Anti-Proliferative Metabolite and Prediction of Target. *Proceedings of the National Academy of Sciences, India*. 2022, 1-7.
169. S Mahajan, M Aalhate, SK Guru, PK Singh . Nanomedicine as a magic bullet for combating lymphoma. *Journal of Controlled Release*. 2022. 347, Pages-211-236.
170. Ram S, Esha C, Jacob M, Sachin S, Vijayakameswara R, Chun-Hsu Pan d, Sung-Bau Lee, Ashwani Dhingra, Ajmer S.Grewal, Jing Ping Lioua, Santosh K Guru* and Kunal Nepali* . 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*. 2022, Volume 240.
171. Singh Shreya, Dulla Naveen Kumar, Debadatta Mohapatra, Shivani Jaiswal, Gaurav Gopal Naik, Santosh Kumar Guru, Ashish Kumar Agarwal, Senthil Raja Ayyannan, Alakh N. Sahu. Tracing the Anti-cancer Mechanism of *Pleurotus osteratus* by the Integrative Approach of Network Pharmacology and Experimental Studies. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 2022. 1-20.

172. Bharat Goel, Biswajit Dey, Essha Chatterjee, Nancy Tripathi, Nivedita Bhardwaj, Sanjay Kumar, Santosh Kumar Guru, Shreyans K Jain. Antiproliferative Potential of Gloriosine: A Lead for Anticancer Drug Development. ACS omega. 2022. 7, 33, 28994–29001.

HONOURS & AWARDS

- Three Faculty Members of NIPER-Hyderabad have featured in list of Top 2% Scientists world-wide published by Elsevier Dr. N. Shankaraiah, Dr. Chandraiah Godugu and Dr. Neelesh Kumar Mehra have featured in the prestigious list. The selection is based on the top 100,000 by c-score (with and without self-citations) or a percentile rank of 2% or above. The study was conducted by Stanford University and the data was validated by Elsevier.
- National Academy of Medical Sciences (NAMS) India awarded the Dr. K.N. Sharma Oration for the year 2020-21 to Dr. Shashi Bala Singh, Director, NIPER Hyderabad in recognition of her outstanding contribution in the field of Physiology, on 27.11.2021 at NAMSCON-2021, Varanasi.
- Dr. Neelesh Kumar Mehra was awarded ICMR Shakuntala Amir Chand Prize for the year 2020. The esteemed prize is awarded for the 'Best published research work in the field of biomedical sciences including clinical research' from Indian Council of Medical Research (ICMR), New Delhi
- Dr. Priyanka Bajaj awarded with INSA-INYAS-ASIA-Australia women in STEM program participant.
- Dr. Priyanka Bajaj invited as Editorial board member at Frontiers in Molecular Diagnostics and Therapeutics (Impact Factor-5.2, Frontiers Publishers)
- Malleshwari K, S. S. SriLakshmi, Mani Surya, Dash SP, Siva Nageswara Rao Gajula, Sonti R, Dandekar MP. Remodeling of microbiome-gut brain axis and reversal of anxiety- and depression-like behavior using maternal separation and chronic unpredictable mild stress model in female Sprague-Dawley rats. 3rd National Biomedical Research Competition, NBRCOM, 2021. 6-10 Dec, 2021. Best Oral Presentation award.
- Rahman Z, Syeda AA, Dandekar MP. Esculetin ameliorates the lipopolysaccharides-induced inflammation in neuroblastoma cells via AMPK-NLRP3 pathway. 12th International Conference on Stroke, Neurology and Cerebrovascular Diseases, Munich, Germany. Aug 18-19, 2021. Received IBRO Travel Award 2021.
- Dr. Shantimoy Kar received recognition in Organ-on-a-chip grant prix workshop in July 2021 organised by Organ-on-a-Chip Network, U.K.

GRANTS/ PROJECTS SANCTIONED

S. No.	Investigator	Title of Project	Funding Agency	Date	Amount Sanctioned (Rs in Lakh)
1	Dr. Dharmendra Kumar Khatri	To study the efficacy of therapeutic plant molecules in animal models to treat Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) by the lung regeneration/repair process	NBI Biosciences Pvt. Ltd, Gurgaon, India	2021-11-24	25.37
2	Dr Neelesh Kumar Mehra	Therapeutic Potential of the Nanoformulations for Wound Healing Activity in Diabetic Foot Ulcer	DST New Delhi (Start-up)	2021-12-18	26.43
3	Dr Neelesh Kumar Mehra	Development of Novel Eye Drops of Fixed dose combination for Effective Ocular Delivery	DST New Delhi (Nanscience)	2021-09-06	29.2
4	Dr. B. Lakshmi	ATAL online FDP on Organizational Behaviour	AICTE ATAL Academy	2021-06-16	0.93
5	Dr. B. Lakshmi	ATAL online FDP on Organizational Behaviour: Leadership Excellence	AICTE ATAL Academy	2021-08-16	0.93
6	Dr Nitin Pal Kalia	Targeting the cytochrome bd oxidase for the development of rational drug combination for tuberculosis	DBT	2021-08-09	113.6
7	Dr Nitin Pal Kalia	Identification of Novel Topoisomerase Inhibitors targeting Pseudomonas aeruginosa.	SERB-DST	2022-01-21	31.66
8	Dr. Amit Asthana	LFT MicroPAD - A Simple Paper Strip for Liver Function Test	ATGC-DBT	2021-11-09	186.08
9	Dr. Amit Asthana	An Instrument-Free Microfluidic System for Extraction of Nucleic Acid Based on Biochemically Functionalized Paper Platform.	ICMR-SRF	2022-02-16	4.61
10	Dr. Santosh Kumar Guru	Analysis the role of extracellular vesicles (Exosomes) in drug-tolerant persister cells and its contribution to cancer initiating cells in breast cancer	SERB-DST	2021-04-22	26

11	Dr. Santosh Kumar Guru	"Targeting Chemoresistance in Breast Cancer"	DHR	2022-03-30	49.1425
12	Dr. Santosh Kumar Guru	Animal Cell Culture Techniques, TSCOST, DBT	DBT	2021-03-03	18
13	Dr. Santosh Kumar Guru	To explore the crosstalk between RNA methylation and YAP/TAZ pathway in drug- tolerant breast cancer persister cells	SERB-DST	2022-01-25	24
14	Dr Rajesh Sonti	Comprehensive three-dimensional structural analysis of macrocyclic peptide disulfides by biophysical methods	SERB-DST	2022-01-03	27.3
15	Dr. Priyanka Bajaj	Identification and characterization of a novel P450 enzyme RufO from Rufomycin biosynthetic pathway: A green way to synthesize regiospecific nitroaromatic compounds	DST	2018-2023	112.4
16	Dr. Priyanka Bajaj	Exploiting the electron transfer (ET) parameters for the prediction of selectivities in Cytochrome P450 (CYP450) catalyzed biotransformations of industrial importance	IISc-NSM	2020-2022	19.16
17	Dr. Priyanka Bajaj	Biocatalytic process development and enzyme immobilization for synthesis of Oxcarbazepine to Eslicarbazepine	Industry	2021-2022	35.6 (25.6 + 10)
18	Dr. Amol G. Dikundwar	Solid state characterization of Pharmaceuticals, Karyashala Workshop sponsored by DST-SERB under Abhyaas scheme	SERB-DST	2021-10-01	4
19	Dr. Amol G. Dikundwar	Solid state characterization of modified solid state forms of API (PhD Fellowship)	Bristol Myers Squibb, USA	2021-11-01	7.44

20	Dr. Amol G. Dikundwar	Tracing a root cause for the formation of N-methyl impurity in Norfloxacin	Nakoda Chemicals Limited, Hyderabad	2021-12-01	1.8
21	Dr. Amol G. Dikundwar	Quantification of polymorphic impurity in Famotidine API	Nakoda Chemicals Limited, Hyderabad	2021-12-01	0.7
22	Dr. Manoj P. Dandekar	A Workshop on Preclinical and Molecular Neuropharmacology Training.	DST-SERB - Karyashala	2022-5-22	4
22	Dr. Manoj P. Dandekar	To examine the therapeutic potential of pan-bacteria + glutamine in the management of obsessive-compulsive disorders (OCD) in Wistar rats. And To assess the safety of 2 probiotics products in Sprague-Dawley rats.	Unique Biotech Ltd , Hyderabad	2021-12-13	7.5
23	Dr Neelesh Kumar Mehra	Development and Evaluation of Functional Nanoformulations for Effective Management of Colorectal Cancer	DST	2021-09-24	4.92
24	Dr Jitender Madan	Development of tablet dosage form of Jamun, Ajwain, Methi, Neem, and Bitter gourd (karela) powder for the management of Diabetes mellitus	Beryl Pharmaceuticals	2021-12-12	7.85
25	Dr Jitender Madan (Mentor)	3[Octadecylcarbonyl] phenyl boronic acid modified lipid based nanocarriers for inhibition of Notch-1 signaling in triple negative breast cancer cells and cancer stem like cells	DST-SERB-TARE	2021-12-6	TARE Fellowship
26	Dr Pankaj Kumar Singh	Troubleshooting of powder formulation	Epigeneres Biotech Private Limited, Mumbai	2021-10-13	2.6
27	Dr Pankaj Kumar Singh	Design and development of herbal formulation to improve flow properties.	Epigeneres Biotech Private Limited, Mumbai	2022-01-31	5.55
28	Dr Rajesh Sonti	Structure elucidation of Ibuprofen related impurities	Granules India Limited	2021-10-26	3.87

COLLABORATIONS/ MOUS/NDA

S. No	Organization	Date
1	Indian Pharmacopoeia Commission, Ghaziabad	28 June 2021
2	LV Prasad Eye Research Foundation, Hyderabad	10 July 2021
3	Sambalpur University, Odisha	5 August 2021
4	Global Woman Association of Science and Entrepreneurship, Visakhapatnam	6 August 2021
5	Icozen Therapeutics Private Limited, Hyderabad	12 August 2021
6	Avay Lifescience, Bangalore, Karnataka	24 September 2021
7	Crescent Formulation Pvt. Ltd, Hyderabad	1 October 2021
8	Sigachi Industries Limited, Hyderabad	7 December 2021
9	IKP Knowledge Park, Hyderabad	13 December 2021
10	Ferring Pharmaceuticals	December 2021
11	Jodas Expoim Pvt. Ltd., Hyderabad	7 January 2022
12	National Innovation Foundation (NIF)	14 January 2022
13	Pleiades Therapeutics Pvt. Limited	3 February 2022
14	Indira Gandhi National Tribal University, Amarkantak	8 February 2022

9TH CONVOCATION

The Ninth Convocation of NIPER Hyderabad was held on July 24, 2021 in the auditorium of the campus. **Dr. Shashi Bala Singh**, Director, NIPER-Hyderabad, welcomed the august gathering. She highlighted that within short span of 14 years, the institute has cemented itself as a centre of excellence for advanced studies and learning in pharmaceutical sciences.

The chief guest at NIPER's Ninth Convocation **Dr. Mansukh Mandaviya**, Union Minister for Health & Family Welfare and Chemicals & Fertilizers, Government of India, wished the very best to the graduating students. He highlighted that the current scenario in the Pharmaceutical and Healthcare Sectors at national and global levels, is full of hope and ripe with challenging career opportunities. **Ms. S. Aparna**, IAS, Secretary, Department of Pharmaceuticals, congratulated all the successful candidates and highlighted that the Indian pharma industry is an inspiration to the nation, a perfect example being Shri K. Satish Reddy. She also informed that the Government understands the importance of the MSMEs and is putting in efforts to improve their performance.

Shri K. Satish Reddy, Chairman, Dr. Reddy's Laboratories & Chairman, Board of Governors NIPER-Hyderabad, emphasized on the fact that it is the right time for the graduating students to enter the pharma industry. He stressed how the industry collectively worked with the government in fighting the COVID pandemic. He also appreciated the proactive role of Department of Pharmaceuticals, especially with the NIPERs which are continuously working hard to provide the workforce for the industry.

A total 171 students, including 25 Ph.D., 113 M.S. (Pharm.) and 33 M.B.A (Pharm.) students were awarded their degrees during the convocation. Gold medals were given to Ms. Ruqaiya Saeed (MC), Ms. Jaiswal Pooja Vinod (PA), Ms. Nadimpalli Nimisha (PA), Ms. Zara Rahman (PT), Mr. Rishabh Hirawat (RT), Ms. Atmakuri Sri Vidya (PE), Ms. Padakanti Akhila (PC) & Mr. Andyal Manali Balkrishna (PM). Director Medal for Best All Rounder Student was given to Ms. Harshita Dalvi for the batch of 2019-21.



SCIENCE STUDENTS VISIT EXHIBITION

NIPER-Hyderabad organized an exhibition for **science students** in the campus on October 8, 2021. Students from Samskruti College of Pharmacy & Bharat Institute of Pharmacy were invited to be part of this exhibition. The students were welcomed by faculty members of NIPER-Hyderabad.

The students then proceeded to visit different laboratories and departments of NIPER-Hyderabad. The students were given informative sessions on Chemical Sciences, Pharmaceutical Analysis, Biological Sciences, Pharmaceutics, Pharmacoinformatics, Medical Devices, Natural Products, Regulatory Affairs and Pharmaceutical Management. They were shown the latest equipments and tools for analysis. Students were given details on career progression, scope of higher education and research highlights of NIPER-Hyderabad. Doubts of students were also resolved by the faculty members.

Dr. Shashi Bala Singh, Director, NIPER-Hyderabad also interacted with the students and inspired to build their career in different areas of Pharmaceutical Sciences. She also encouraged them to work hard for the upcoming NIPER-JEE, which will open doors for their career in the finest institutes set-up by the Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals and Fertilizers.



NIPER INDUSTRY CONNECT

The event organized on October 18, 2021 was well attended by industry experts, academicians, professionals and research scholars. **Dr. Preeti Meena**, IAS, Director, Drugs Control Administration, Government of Telangana highlighted the progressive policies of the Telangana State with respect to the Pharma Industry. She emphasized that NIPER-Hyderabad is at the right place and right time i.e. Hyderabad, the pharma hub.

Shri Ravi Uday Bhaskar, Director General, Pharmexcil motivated the industry to establish dedicated chairs in institutes like NIPER-Hyderabad, as it will be a mutually beneficial relationship. **Ms. S. Glory Swarupa**, Director General, NI-MSME emphasized on building collective efforts to promote the entrepreneur spirit. **Shri RK Agrawal**, National President, BDMA, projected the collaborative efforts of government, industry and academia, which made it possible for India to produce 2 vaccines in one year. **Shri SK Janimiya**, President, IDMA, Telangana motivated the industry especially the MSMEs to utilize the equipments and services of NIPER-Hyderabad. The event also saw a panel discussion on the theme- Role of NIPER in facilitating Industry R&D Activities.



NIPER ACADEMIA CONNECT

In line with the Government vision of 'Sabka Saath, Sabka Vikas', NIPER-Hyderabad organized Academia Connect on January 7, 2022. The event was specially organized for Heads and Faculty Members of Private Pharma Institutes in Hyderabad, to enhance their research skills and promote the cause of research and development in the pharma sector.

Prof. Basuthkar Jagadeeshwar Rao, Honorable Vice Chancellor, University of Hyderabad appreciated efforts of NIPER-Hyderabad for organizing the event. Highlighting the cosmopolitan nature of Hyderabad, he emphasized the need of synergy among the various premier institutes of the city along with private institutes to work on collective ideas rather individual ideas. **Dr Vinay K Nandicoori**, Director, Centre for Cellular and Molecular Biology, Hyderabad suggested that strengths of stakeholders in pharma education, would ultimately help the nation in the long run. **Prof. Pramod Yeole**, Honorable Vice Chancellor, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University & President, PCI, New Delhi in his video message he acknowledged the core purpose of the event is a good step which will help the pharma industry in the long run.

Encouraging all the participants, **Dr. Shashi Bala Singh**, Director, NIPER-Hyderabad, informed that NIPER-Hyderabad is committed to the cause of inclusive development. Connecting the private institutes to the Infrastructure facilities of NIPER would not only give confidence to faculty members of private institutes but also will ultimately help their students to be more industry ready.

The event also included lab visit for faculty members of the participating institutes. A special round table discussion along with Principals of different institutes was also organized to understand the various possibilities and challenges faced in the pharma education. The brochure of R&D services of NIPER-Hyderabad was also released by the guests.



FIPS INTERNATIONAL E-CONFERENCE

In line with the Government objective of focusing on traditional techniques such as meditation and yoga, NIPER-Hyderabad organized FIPS International E-Conference, IX Annual Symposium of Federation of Indian Physiological Societies - 2022 on March 25-27, 2022. The theme of the conference was 'Reconnecting Physiology and Nature for a Healthy Life'.

Shri. Kamlesh D. Patel (Popularly known as Daaji), Guide, Heartfulness gave a practical meditation session to all the participants to highlight how even small sessions of meditation can refresh the mind, which can help in increasing concentration and efficiency. He shared his experiences on how meditation helped him academically and professionally.

Encouraging all the participants to include meditation in daily life, Dr. Shashi Bala Singh, Director, NIPER-Hyderabad, highlighted that meditation affects system physiology at molecular and cellular level to bring out positive changes. She also emphasized that meditation does not require any infrastructure or expenses unlike other activities.

The conference was virtually attended by more than 500 delegates. More than 200 research papers were presented by faculty, researcher scholars and students of different institutes across the world. The first day also included SK Manchanda Oration by Prof Dr KK Deepak, from AIIMS, New Delhi and Prof Dr Chandan Sen from Indiana University, USA. Plenary Lectures and Symposium on Harnessing Physiological Signals for Health Care & Research were also conducted.



EVENTS



Dr. Girijesh K. Patel, Sr. Research Associate, Texas Tech University Health Sciences Center spoke on a webinar organized by NIPER Hyderabad on **Pancreatic Cancer Pathobiology: Tiny Vesicles with Mighty Roles** on June 7, 2021

NIPER-Hyderabad celebrated **World Health Day** on 7th April, 2021 with leading resource person and expert panelist **Dr. Undurti Narasimha Das**, CEO/CSO, UND Life Sciences, WA, USA. The theme of this interaction was “Good Health –Good Life”.

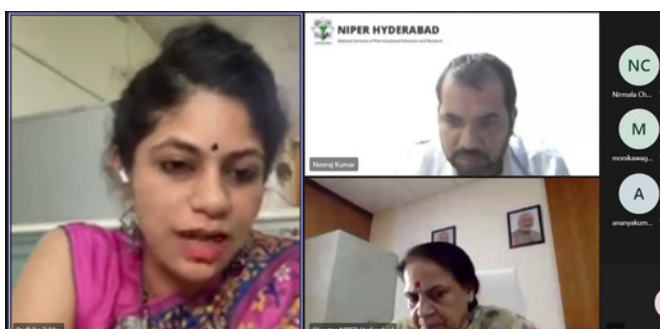
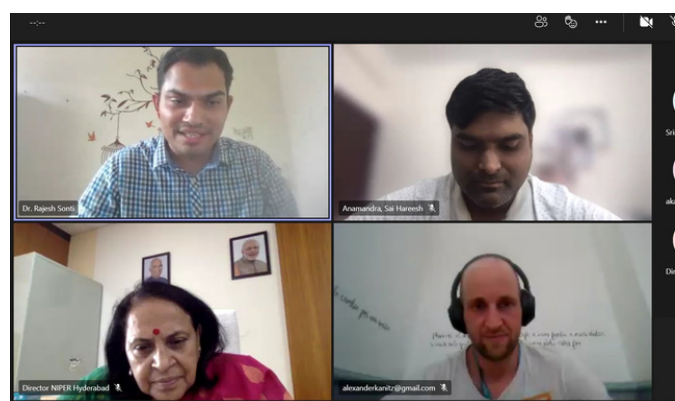


Webinar on
Pancreatic cancer
pathobiology:
Tiny vesicles with
mighty roles
June 7, 2021 at
10:00 AM



International Day of Yoga-2021 was celebrated at NIPER-Hyderabad on 21st June 2021. Director, **Dr. Shashi Bala Singh** explained the importance of Yoga in our daily life and emphasized that its daily practice shall strengthen the immunity and respiratory systems.

Dr Alexander Kanitz, Scientist/Software Engineer, University of Basel-Switzerland spoke on Open Science & Digital Health & **Dr Hareesh Anamandra**, SAP Labs Innovation Centre, Bangalore spoke on Artificial Intelligence in Pandemic during webinar titled **Adoption of digital technologies during COVID-19 Pandemic** organized by NIPER-Hyderabad on June 18, 2021.

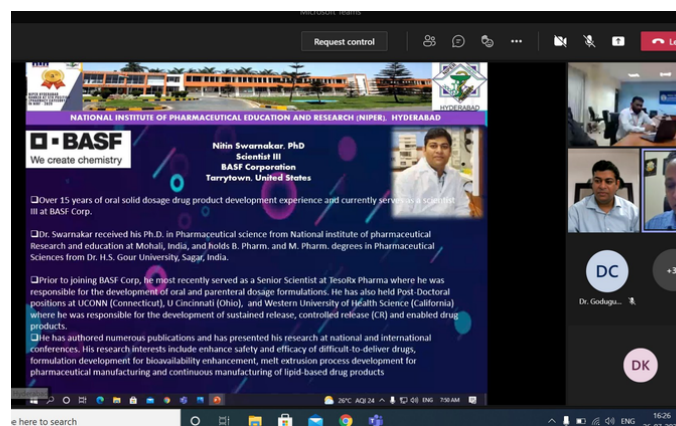


Dr. Radhika Trikha, Senior Policy Fellow, Department of Science and Technology, Government of India spoke on a webinar titled **STI based Public Private Partnerships: The Need for Industry Academia Linkages** in India organized by NIPER-Hyderabad on June 23, 2021.



Mr. Ajay Sharma, Senior Director, Dr Reddys spoke on Good Research and Behavioral Practices for Safeguarding your IP Interests & **Mr. Sunil Mishra**, Senior Analyst, Dr. Reddy's spoke on Introduction to Patent Law in India during one day online training program titled **Intellectual Property Fundamentals for MSMEs, Startups, Industry Professionals and Students** on June 26, 2021.

As a part of 75 years of Indian Independence Celebrations, Azadi ka Amrit Mahotsav, NIPER-Hyderabad organized a Webinar on **Maintaining Drug Supersaturation using Crystallization Inhibitors: From 'Parachute' to 'Flying Mode'** on July 26, 2021. **Dr. Nitin K Swarnakar**, PhD, Scientist III, BASF was the speaker and briefly interacted with the faculty and students of NIPER-Hyderabad.



NIPER-Hyderabad celebrated Seventy-fifth **Independence Day** on August 15, 2021. **Dr. Shashi Bala Singh**, Director, unfurled the national flag in the Campus. The event was attended by all the faculty members, staff and students. Prof. **JPN Mishra** delivered a speech about patriotism and how we can contribute to the progress of the Nation as an individual.

Two 5 days online Faculty Development Program on Organizational Behaviour was organized by NIPER Hyderabad. Both the FDPs were funded by **AICTE Training & Learning Academy (ATAL)**.

The first FDP was held between July 12-16, 2021 and was inaugurated by **Anil Sahasrabudhe**, Chairman, AICTE.

The second FDP was held between September 13-17, 2021.

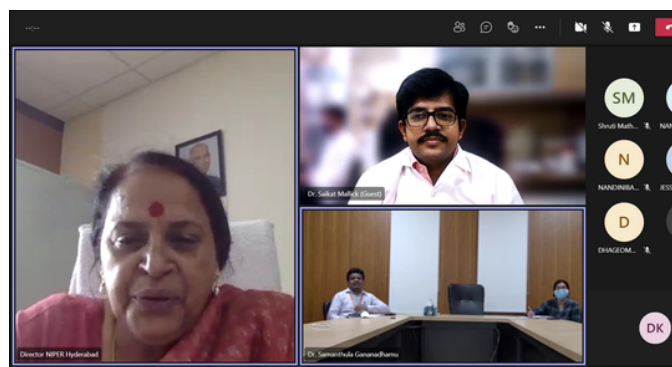


NIPER-Hyderabad held the **Orientation Program** for newly joined students on August 16, 2021. Faculty members gave a presentation on different departments of NIPER-Hyderabad and areas of research focus. New students also interacted with faculty members and learnt about the institute.



A **Virtual Technical Workshop for Collaborative Research** was organized by **Jawaharlal Nehru University & NIPER-Hyderabad** on August 18, 2021. The workshop served the purpose of understanding the areas of research from both the institutes and open doors for future collaborations.

Under the Azadi Ka Amrit Mahotsav, a **One-day webinar on HPTLC- MS for Analysis of Herbal Drugs and Pharmaceuticals** was organized by NIPER-Hyderabad on August 31, 2021. Dr. **Saikat Mallick**, Asst. Lab Manager, R&D, Anchrom Enterprises (I) Pvt. Ltd was the speaker.

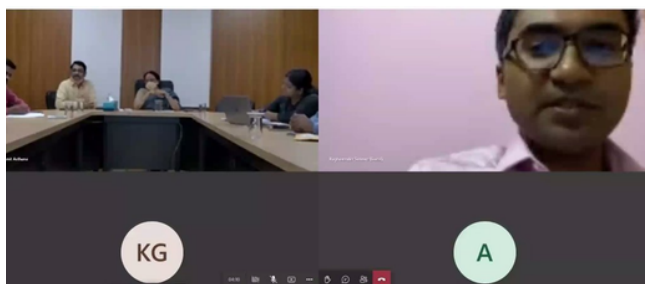


Swachhata Pakhwada was observed in NIPER-Hyderabad from 01.09.2021 to 15.09.2021 and began with all faculty, staff and students taking the cleanliness pledge. It included daily activities related to campus cleaning, cleaning of nearby markets, schools and public spaces. An essay writing competition was also organized.

Teachers Day was celebrated in NIPER-Hyderabad on September 6, 2021. The function saw numerous performances by students of different departments. Faculty members were felicitated on the stage with flowers. The event was special as students were physically present in the campus, after a long period.



A Leadership Lecture on topic- **How is new Biology shaping the future of Pharmaceutical discovery** was conducted on September 9, 2021. Speaker of the lecture was **Dr. Ram Vishwakarma**, Advisor CSIR & Ex-Director, CSIR-IIIM.



A Webinar on Awareness about Sepsis was organized in NIPER-Hyderabad during the World Sepsis Day September 13, 2021. **Dr. K. Suma Prasad**, Managing Director, Prasad Hospitals & Dr GPV Subbaiah, Associate Clinical Director, CARE Super Specialty Hospital threw light about the disease.

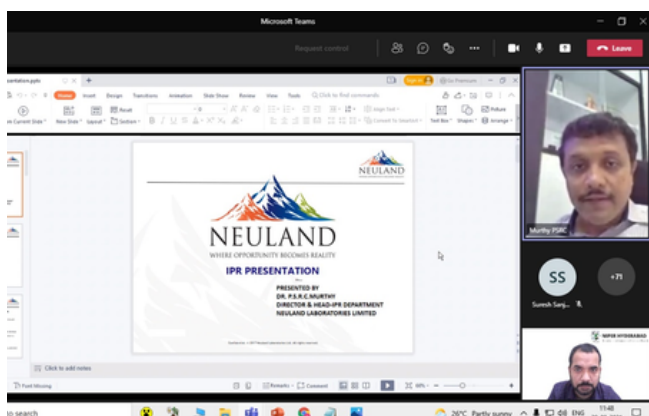
राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाईपर) हैदराबाद ने 14 सितंबर 2021 को हिन्दी दिवस मनाया। इसी के साथ हिन्दीपखवाड़ा का उद्घाटन भी किया गया। **डॉ. शशी बाला सिंह**, निदेशक, नाईपर- हैदराबाद ने सबको दैनिक उपयोग में हिन्दी भाषा का प्रयोग करने के लिए प्रेरित किया। **प्रो. जे.पी.एन. मिश्रा**, कुलसचिव, नाईपर- हैदराबाद ने हिन्दी भाषा की सरलता पर विस्तार से बताया। उन्होंने कई कविताओं और महान साहित्यिक कार्यों को भी उद्धृत किया।



Two days workshop on 3D Printing & 3D Bioprinting was organized by Department of Medical Devices, NIPER-Hyderabad in association with **Avay Biosciences** on September 23-24, 2021. An MoU was also signed between NIPER-Hyderabad and Avay Biosciences during the workshop for collaborative projects, training program and demonstration.

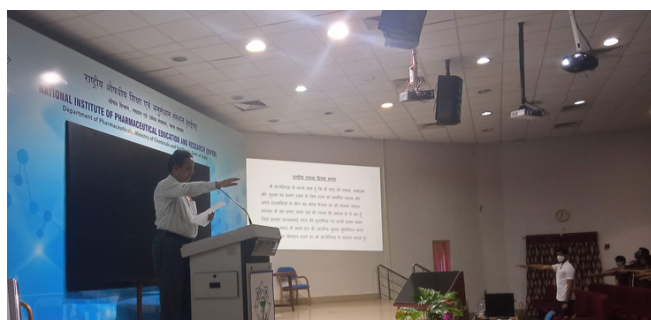
World Pharmacists Day was celebrated at NIPER-Hyderabad on September 25, 2021. The Keynote Address by **Prof Devaraj Rambhau**, Director (Technical), Pulse Pharma. Special address was given by Chief Guest, **Mr. Shaik Janimiya**, Chairman, IDMA, Telangana State Board





One-day Online Webinar on IPR Training Program on Patent Searching & Landscaping for MSMEs, Startups, Industry Professionals & Students was organized by NIPER-Hyderabad on September 29, 2021. **Dr. PS Rama Chandra Murthy**, Director & Head IPR Department Neuland Laboratories Ltd and **Mr. Suresh Sanjeevi**, Portfolio Management & IP Lead Gland Pharma Ltd were the speakers for the event.

Faculty, Staff & Students took the Integrity Pledge as part of **Vigilance Awareness Week 2021** organized at NIPER-Hyderabad on October 26, 2021 to November 1, 2021. The week also included an essay competition and the concluding speech on honesty and ethics was given by **Prof. J.P.N. Mishra**, Registrar, NIPER-Hyderabad.



Rashtriya Ekta Diwas also known as **National Unity Day** was observed in NIPER-Hyderabad on 31 October 2021. **Prof. J.P.N.Mishra**, Registrar, NIPER-Hyderabad & **Dr. S. Gananadhamu**, Assistant Professor, NIPER-Hyderabad paid tributes to Sardar Vallabhbhai Patel and conducted the Unity Pledge.

NIPER-Hyderabad also organized a full-fledged **Cloud based Hands-on Practice: Rational Computational Drug Design Approaches** in association with Schrodinger GmbH. The workshop was aimed to provide hands-on training of CADD and was organized during November 10-12, 2021. **Mr Raghu Rangawamy**, **Dr. Pritesh Bhat**, **Dr. Prajwal Nandekar**, **Mr. Vinod D** & **Dr. Koushik Kasavajhala** were speakers from Schrodinger. 165 participants were a part of the workshop.



A Webinar on **Lung Cancer Awareness** was delivered by **Dr. PS Dattatreya**, Medical Oncologist, Renova Hospitals. This webinar was organized by NIPER-Hyderabad in association with **AstraZeneca** and **Remedo Group of Hospitals** on November 18, 2021. Three Oncologists and Doctors were felicitated for their contribution towards oncology and lung cancer.



NIPER-Hyderabad celebrated the **National Constitution Day** on November 26, 2021. The celebration started with the Live Stream of Hon'ble President address from the Central Hall of the Parliament, which was displayed in the Auditorium of NIPER-Hyderabad.

Dr. Shashi Bala Singh, Director, NIPER-Hyderabad addressed students about **maintaining COVID appropriate behaviour & staying healthy with respect to the Omicron Variant** on November 30, 2021. To control the spread of COVID, a committee was also formulated to reduce the impact of COVID on the campus.



NIPER Hyderabad and Novartis India are jointly organizing a workshop on **'Research Methodology'** which is first of its kind. The workshop was inaugurated on December 6, 2021 by Dr. Shashi Bala Singh (Director, NIPER Hyderabad), Dr. Arno Tellmann (Head Global Drug Development India, Novartis) and Dr. Jagjit Singh (Head of Learning, Global Drug Development India, Novartis).

A workshop titled **Heartfulness Meditation** was organized by NIPER-Hyderabad from December 6-8, 2021 for its Faculty and Staff Members. **Mr Vemuri Ramana**, Director, Kasura Technologies was the speaker. The workshop focused on meditation, relaxation, cleaning and connecting with inner-self.





A special talk on **Drugs for Rare Diseases Contribution to developing Countries** was organized at NIPER-Hyderabad on December 8, 2021. **Dr. Radha Rama Devi**, Consultant- Rainbow Children Hospital, Hyderabad was the speaker for the event. She mainly emphasized that there is a need to develop cost effective medicines for rare diseases for which there is a need to give incentives to Pharma Industry.

An informative Session on **Indian Pharmacopoeia Commission & Indian Pharmacopoeia's Relevance in the Present Context** was given by **Rajeev Singh Raghuvanshi**, PhD, Secretary-cum-Scientific Director, IPC on December 28, 2021. The role of Indian Pharmacopoeia Commission was interactively discussed. Students and Faculty were motivated to report issues/validation points with respect to different pharma products

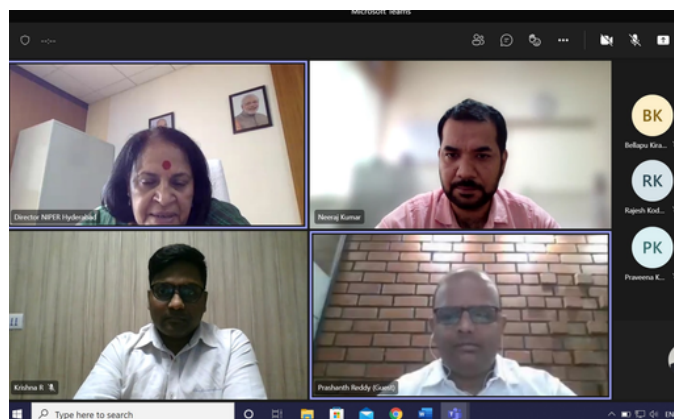


Avishkaran - Foundation for Pharma Innovation established at NIPER Hyderabad organized **Start-up Orientation Program** on December 28, 2021 with the objective to motivate the students and staff towards entrepreneurship and sensitize them regarding available funding opportunities and facilities offered by Avishkaran incubation center. **Dr. Sashi Bala Singh**, Director, NIPER-Hyderabad inaugurated the session and addressed the gathering. **Dr. Ramjee Pallela**, COO, AIC, CCMB and **Dr. Viswanadham Duppatla**, AVP, IKP delivered talk to bring awareness among students about various government funding schemes and programs supporting innovation and entrepreneurship.



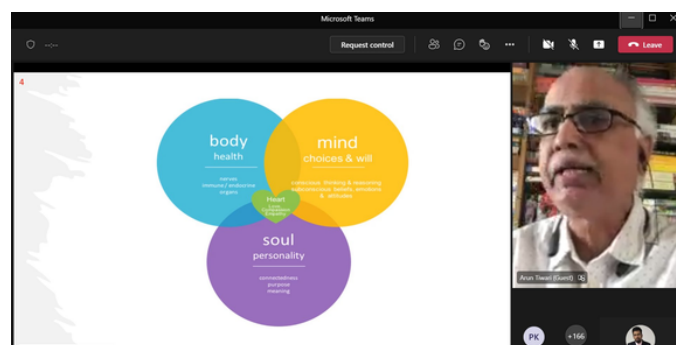
One-day International Indo-US Webinar was organized on December 30, 2021. **Dr. Ketan Patel**, Associate Professor, College of Pharmacy and Health Sciences, St. John's University, New York, USA was the speaker. Interaction was focused on emerging areas of Hot Melt Extrusion and 3D printing technology in development of the Controlled Release formulation.

An **Online Webinar on Introductory Course of International Patent Regimes for MSMEs, Startups, Industry Professionals and Students** was organized by NIPER-Hyderabad on December 30, 2021. **Mr. M Prashanth Reddy**, Head IPRs, Slayback Pharma Ltd, Hyderabad & **Mr. LNVG Krishna**, IPR Lead, Ceat Ltd, Vadodara were the speakers. Fundamentals of Patents were thoroughly discussed with simple examples.



An **Online Webinar on Process Development for Production of Various Microbial Metabolites and use of Enzymes & Wholecells for Synthesis of Drugs and Drug Intermediates** was organized at NIPER-Hyderabad on January 3, 2022. **Prof. UC Banerjee**, Professor, Amity University, Chandigarh was the speaker.

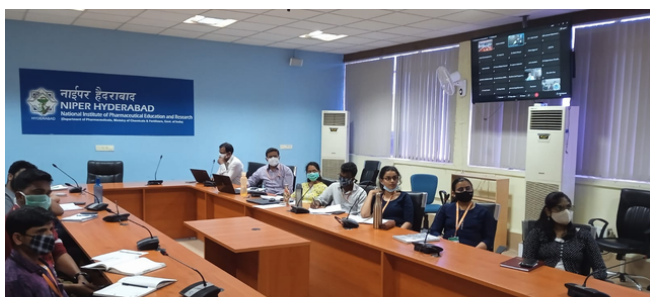
Leadership Lecture Series from Good to Great was organized at NIPER-Hyderabad on January 12, 2022. **Mr. Arun Tiwari**, Renowned Indian Missile Scientist, Author & Professor was the speaker. The session emphasized on making the best of every situation and positive approach in problem solving.





Prof. Kinnera Murthy, Strategy Consultant, Former Professor - Strategy, ASCI, Hyderabad delivered a session on **National Girl Child Day** on January 24, 2022. 240 internal and external participants, were a part of the event. Prof Murthy enlightened the audience about the importance and the need for celebrating this day.

NIPER-Hyderabad celebrated **73rd Republic Day** on January 26, 2022. **Dr. Shashi Bala Singh**, Director, unfurled the national flag in the Campus. In her speech she highlighted that our nation is a great example of synergy. **Prof. JPN Mishra** delivered a speech about patriotism and how we can contribute to the progress of the Nation as an individual.



Faculty and students of NIPER-Hyderabad took part in the **induction-cum-Training Program** organized by **Indian Pharmacopoeia Commission** on February 24, 2022. The session provided valuable insights to the students.

NIPER-Hyderabad celebrated **National Science Day** on February 28, 2022. Faculty and Students of NIPER-Hyderabad attended the celebrations. External participants included faculty members and students of Malla Reddy University, Hyderabad were also invited. Approximately 300 people were part of the celebrations.



Dr Anand Govindaluri, Founder and Managing Director, Govin Holdings addressed the audience during Entrepreneurship Talk on Maximizing R&D Potential of Academia organized by Avishkaran, NIPER-Hyderabad on March 1, 2022. Students were motivated to pick up entrepreneurial dreams and be job providers rather than job seekers.



Dr Christoph Arenz, Professor for Organic and Bioorganic Chemistry, Managing Director Institute for Chemistry, Humboldt Universität zu Berlin, Germany delivered a **Talk on Chemical Biology of Lipids: From Target to Drug** on March 2, 2022. The talk produced relevant information about significance of enzymes as a disease target. .

Dr. G. Taru Sharma, Director, NIAB-Hyderabad and **Dr. Manorama Patri**, Assistant Professor, Department of Zoology, Ravenshaw University spoke on Gender Equality Today for a Sustainable Tomorrow as a part of **International Women's Day Celebrations** on March 8, 2022 at NIPER-Hyderabad. The Event celebrated Women making significant contribution in Science over the years.

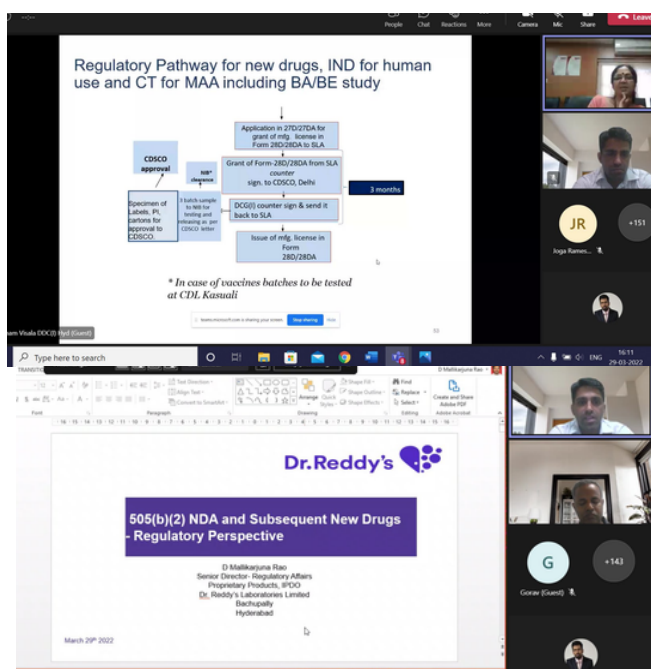
The function saw session on Gender Equality Today for a Sustainable Tomorrow. This was followed by further discussion and group photo as per Break the Bias theme.



Dr. Gautam Banerjee, Head Scientist, Tata Medical and Diagnostics delivered a session as a part of **Entrepreneurship Talk Series**, organized by Avishkaran, NIPER-Hyderabad on March 11, 2022. The topic of the talks was Translational research: The distance between an idea & its realization. Students were highlighted about the importance of entrepreneurial mindset in pharma sector to solve present problems.

Heartfulness Meditation was organized for students of NIPER-Hyderabad during March 14-16, 2022. **Mr. Vemuri Ramana** and **Ms. Mohanavalli**, were the speakers from Heartfulness. Students were taught about meditation and relaxation technique.





Under the Azadi Ka Amrit Mahotsav, a **Short Term course on Awareness Course on Recent Changes in Indian and Global Regulatory Landscape for MSMEs, Startups, Industry Professionals and Students** was organized by NIPER-Hyderabad on March 29, 2022. **Ms Annam Visala**, Deputy Drug Controller, CDSCO, Hyderabad & **Dr. D Mallikarjuna Rao**, Senior Director-Regulatory Affairs, Proprietary Products, IPDO, Dr. Reddy's Labs Ltd, Hyderabad were the speakers. Objectives of the workshop were to provide awareness and recent updates about landslide shifts in Indian Drug regulations and high impacting hybrid-NDA of US-FDA's as a Global scenario.

Six Month Entrepreneurship Development Program started at NIPER-Hyderabad from March 28, 2022 onwards. The program will continue till September 2022 in association with Telangana State Council of Science and Technology (TSCOST). **Mrs. N. Sumathi**, Assistant Director, MSME-DI, Hyderabad addressed participants during Orientation Session.



FDP Workshop on 'Molecular Docking, Virtual Screening and Computational Biology' was organized at NIPER-Hyderabad from March 28 to April 8, 2022. 17 External Participants along with students and faculty members of NIPER-Hyderabad were a part of the FDP.

The FDP was conducted under the Skill Vigyan Initiative Scheme of Department of Biotechnology, Govt. of India & Coordinated by Telangana State Council of Science and Technology (TSCOST) and NIPER-Hyderabad. Main objective is to make the participants able to use as many different tools or software to perform Molecular Docking and Virtual screening.

ALUMNI TALKS



Prinesh Patel, PhD
Sr. Product Specialist
Waters India Pvt. Ltd.
Ahmedabad

Alumni Talk on:
**Trends in Pharmaceutical, Industrial and
Research Applications of LC/MS**
Way from Academia to Industry

Date: 17th April 2021 Time: 11.00 AM

Link: <https://qr.go.page.link/vnX9e>

Dr. Prinesh Patel delivered a talk entitled **“Trends in pharmaceuticals, industrial and research applications of LC-MS from Academia to Industry”** organized by NIPER-Hyderabad on April 20, 2021.

Mr. Harsh Barua delivered a talk entitled **“My winding road to Limerick: An excerpt of my experience in academia and industry”** organized by NIPER-Hyderabad on May 29, 2021. In his talk, he provided insights to pursue PhD at abroad universities.



*My winding road to Limerick - An excerpt
of my experience in academia and industry*

Are you worried about your research? Whether to go for Ph.D. or work in industry? Finding difficulty in dealing with failures in research or life? I will share my account of how I dealt with all of these and will attempt to answer all your questions. Further, I will share some tips in applying for the Ph.D. positions abroad and how to prepare the resources.

— **MR. HARSH BARUA**

M.S. (Pharm) NIPER Hyderabad, 2019

Pursuing Ph.D.- University of Limerick, Ireland



“A proactive approach can make your Post Graduation, a combination of Science & Business

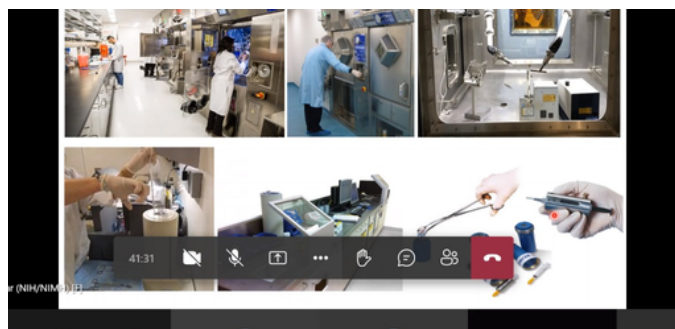
It is all about self motivation and a proactive approach during your Post Graduation that can help you enhance technical as well as managerial skills. This opens doors for opportunities in both scientific as well as managerial roles in placements.

— **MR. DHARMESH NILESH MEHTA**
M.S. (Pharm) NIPER Hyderabad, 2017-19
Assistant Manager - Business Development
Ganawal Chemicals. Mumbai




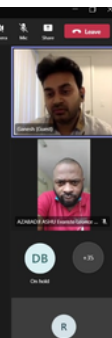
Mr. Dharmesh Nilesh Mehta delivered an inspirational talk on 26 June, 2021. He talked on how a proactive approach during post graduation can help in gain skills that can help one gain opportunities in both scientific and managerial roles.

It was a very informative session by **Dr. Sridhar G. Nerella**, Postdoc Researcher, Molecular Imaging Branch, National Institutes of Health, on the topic **Opportunities in PET Radiochemistry and Molecular Imaging- India & Abroad** on September 28, 2021.



Academic Transcripts

- Initially scanned copies are required during the submission of online application
- Two-ways of sending the academic transcripts

Dr. Veera Ganesh Yerra, Postdoctoral Research Fellow, Keenan Research Centre for Biomedical Sciences, Toronto, Canada gave a session on **Academic Opportunities in North America: The Application Process and Key Challenges** on March 26, 2022.

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
- 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.

SELECTED INSTRUMENTS



**NMR FACILITY:
BRUKER ASCEND 500MHZ**



**LC-MS QTOF: AGILENT
ACCURATE MASS 6540**



**UPLC WATERS
ACQUITY H+**



**HPLC: ALLIANCE® HPLC-E2695
BY WATERS**



HPTLC CAMAG



**ATR-FTIR: PERKIN ELMER
SPECTRUM II**



**GC-MS: AGILENT
GC-/TQ 7010 B**



**ICP-MS: AGILENT
ICP-MS 7800**



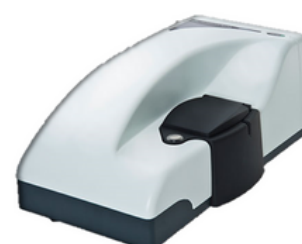
**PREP LC: WATERS WITH
WATERS 515 PUMP**



**BENCH TOP MASS
SPECTROMETER:
ADVION CMS EXPRESSION**



**UV NIR: PERKIN ELMER
LAMBDA 750™**



**PARTICLE SIZE ANALYSER:
MALVERN NANO ZS**



**FREEZE DRYER: MARTIN
CHRIST ALPHA 1-2 LDPLUS**



**HIGH PRESSURE
HOMOGENIZER:
MICROFLUIDICS LM20**



**RHEOMETER:
ANTON-PAAR MCR**



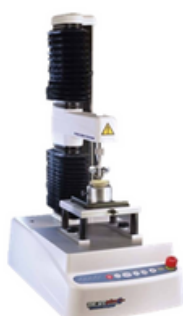
**SPRAY DRYER:
JISL SVR70N**



**SEM FACILITY: FEI QUANTA
250 FEG**



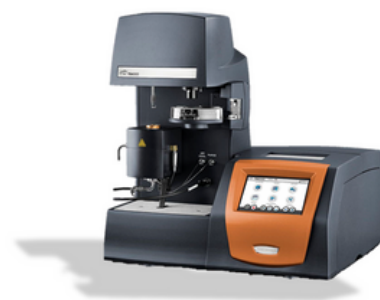
**HOT MELT EXTRUDER: STEER
OMICRON 10P**



**TEXTURE ANALYZER:
TAXT E-PRESS**



**TABLET COATING MACHINE:
GANSONS COATING MACHINE**



TGA:TA DISCOVERY 5500



**DSC: METTLER
TOLEDO DSC 1**



**PXRD: EMPYREAN MALVERN
PANALYTICAL**



**FLUORESCENCE
MICROSCOPE:
NIKON ECLIPSE Ti2**



**WHOLE BODY
PLETHESMOGRAPHY:
DSI™ BUXCO® FINEPOINTE™**



**CHEMDOC: AZURE
BIOSCIENCES C600**



**FULLY AUTOMATED ROTARY
MICROTOME:
LEICA RM2255**



**SPRAY DRYER:
JISL SVR70N**



**MICRO ULTRACENTRIFUGE:
THERMO SCIENTIFIC SORVALL
MX 150+**



**CONFOCAL MICROSCOPE:
LEICA TCS SP8**



**EXTRACELLULAR FLUX
ANALYZER:
SEAHORSE BIOSCIENCE XFP**



**PARAFFIN TISSUE EMBEDDING
SYSTEM**



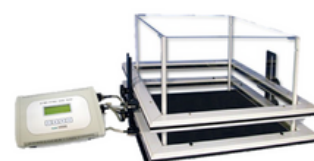
**RT-PCR:
CFX96 TOUCH RT- PCR
DETECTION SYSTEM**



**BEAD BEATING GRINDER AND
LYSIS SYSTEM MP
BIOMEDICALS FASTPREP-24™**



**STEREO MICROSCOPE: LEICA
BIOSYSTEMS S9I**



**IR ACTIMETER:
PANLAB**



facebook.com/niperhyd/



[@NIPERHyd](https://twitter.com/NIPERHyd)



[@niperhyd](https://www.instagram.com/niperhyd)

National Institute of Pharmaceutical Education and Research (NIPER), Hyderabad
(Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)

Balanagar, Hyderabad, Telangana - 500037

Ph: +91-40-23073740, +91-40-2373741, Fax: +91-40-23073751

Email: director@niperhyd.ac.in // niperhyd@gov.in

Website: www.niperhyd.ac.in