



Council of Scientific & Industrial Research
www.csir.res.in

सी.एस.आई.आर. - सी.डी.आर.आई. समाचार-पत्र



CSIR-Central Drug Research Institute
www.cdriindia.org

निदेशक की कलम से



'राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस समारोह-2014' के अवसर पर सीएसआईआर-सीडीआरआई समाचार पत्र का वर्तमान अंक प्रस्तुत करते हुए मुझे अपार प्रसन्नता हो रही है जिसमें पिछले वर्ष के दौरान संस्थान की उपलब्धियों की झलक तथा पिछले छः माह के दौरान संस्थान के महत्वपूर्ण क्रिया-कलापों की समीक्षा की गयी है। यद्यपि, मैं इस संस्थान से पिछले चार दशकों से जुड़ा रहा हूँ किन्तु स्थानापन्न निदेशक के रूप में 31 दिसम्बर, 2013 को कार्यभार ग्रहण करने के उपरांत सहयोगियों और अनेक

स्थानों से आए हुए छात्रों के साथ अन्तरंग संबंधों के परिणामस्वरूप मुझे संस्थान में सभी मोर्चों पर किसी भी प्रकार की चुनौती का सामना करने के लिये संस्थान में विद्यमान उसकी आंतरिक ताकत और ऊर्जा का अनुभव हुआ। मैं अपने सहयोगियों और छात्रों की हृदय से सराहना करता हूँ जो संस्थान को प्राप्त जनादेश को पूरा करने और इसके सम्मान को ऊँचाइयों पर ले जाने के लिये कठोर परिश्रम कर रहे हैं।

वर्ष 2014 को यूनेस्को द्वारा "क्रिस्टलोग्राफी के अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष" के रूप में घोषित किया गया और हमारे संस्थान ने क्रिस्टलोग्राफी पर राष्ट्रीय सेमिनार के आयोजन की उपलब्धि हासिल की। पिछली दशब्दी के "दूरदर्शी आधुनिकीकरण मुहिम" का मैं शुक्रगुजार हूँ जिससे हमारा संस्थान क्रिस्टलोग्राफी में सभी आधुनिक सुविधाओं और विशेषज्ञता से सज्जित उत्कृष्टता का केन्द्र बन गया। इस वर्ष हम "38वीं ऑल इण्डिया सेल बायोलॉजी कांफ्रेंस ऑफ इण्डियन सोसाइटी फॉर पैरासिटोलॉजी" और "21वीं इण्डियन सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्स एण्ड बायोलॉजिस्ट्स इण्टर-नैशनल कांफ्रेंस" की मेज़बानी करेंगे। इन सेमिनार और सम्मेलनों की मेज़बानी हमारी बहु-विषयक शक्ति को ही नहीं प्रदर्शित करती है, बल्कि संस्थान में अनुसंधान और शैक्षिक संस्कृति को भी अनुप्राणित करती है। अपने विषयों में प्रवीण एवं समर्पित विशेषज्ञों से बातचीत और संपर्क से हमारे छात्रों को असीमित लाभ प्राप्त होंगे।

इस संदेश को समाप्त करने से पूर्व मैं यह सूचना देने में गौरव का अनुभव करता हूँ कि संस्थान ने प्रकाशन, पेटेन्ट, एक्सटर्नल कैश फ्लो जेनरेशन, टेक्नोलॉजी ट्रांसफर, पी. एच.डी., मानव संसाधन विकास और सम्मान और पुरस्कार अर्थात् सभी पहलुओं में कार्य निष्पादन को वर्षानुवर्ष उन्नत रखने की परम्परा को बनाए रखा है।

इन उपलब्धियों का विस्तृत विवरण आगामी पृष्ठों में दिया गया है। मैं अपने सभी वैज्ञानिकों को धन्यवाद देना चाहूँगा जिन्होंने वित्तीय वर्ष के बाद के छः माह में वित्तीय संकट का साहस से सामना किया, कार्य को प्राथमिकता दी और संस्थान को सौंपे गये कार्यों में निरन्तर प्रगति को बनाए रखा।

शुभकामनाओं सहित,

अनंद चोपड़ा
(एस के पुरी)

उपलब्धियों की झलकियाँ

| | | |
|---|---|---------|
| प्रकाशित शोध पत्र (2013) | : | 328 |
| औसत इम्पैक्ट फैक्टर | : | 3.376 |
| 5 से अधिक इम्पैक्ट फैक्टर वाले प्रकाशन | : | 29 |
| पेटेन्ट (2013) | | |
| विदेशों में आवेदित | : | 13 |
| भारत में आवेदित | : | 13 |
| विदेशों में स्वीकृत | : | 15 |
| भारत में स्वीकृत | : | 4 |
| पी.एच.डी. शोध ग्रंथ प्रस्तुत (2013) | : | 65 |
| शुरू की गई नवीन परियोजनाएँ (2013-14) | | |
| अनुदान सहायता परियोजनाएँ | : | 23 |
| अनुबंध अनुसंधान परियोजनाएँ | : | 01 |
| कुल वाह्य आर्थिक संसाधन | : | 1646.82 |
| वाह्य मुद्रा प्रवाह (ईसीएफ) | : | 1539.84 |
| लैब रिजर्व फंड (एलआरएफ) | : | 106.98 |
| कुल वाह्य आर्थिक संसाधन (ईसीएफ + एलआरएफ) | : | 1646.82 |

समाचार पत्र द्वारा

CSIR-CDRI, New Delhi

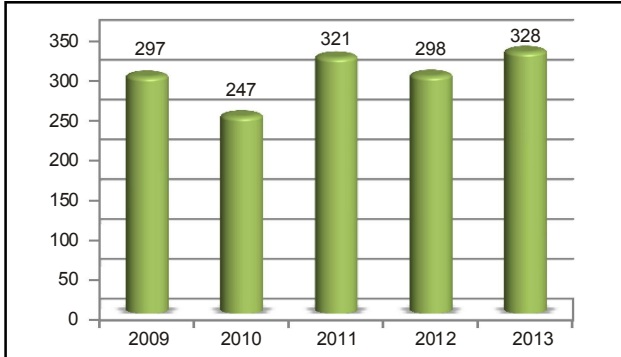
(विज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद)

सेक्टर 10, जानकीपुरम् एक्सटेंशन, सीतापुर रोड, लखनऊ - 226 031

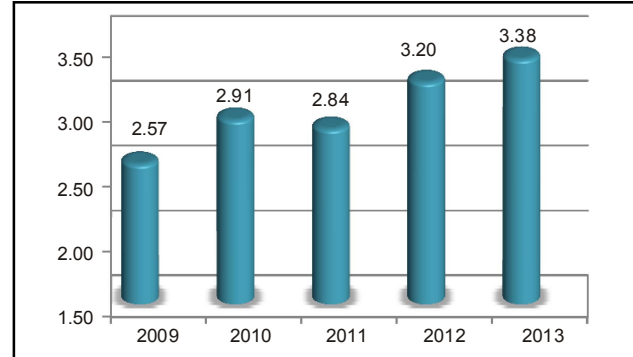
फोन: 91 522 - 2772450, 2772550 (PABX) फैक्स: 91 522 2771941, वेबसाइट : www.cdriindia.org

कार्य निष्पादन रिपोर्ट

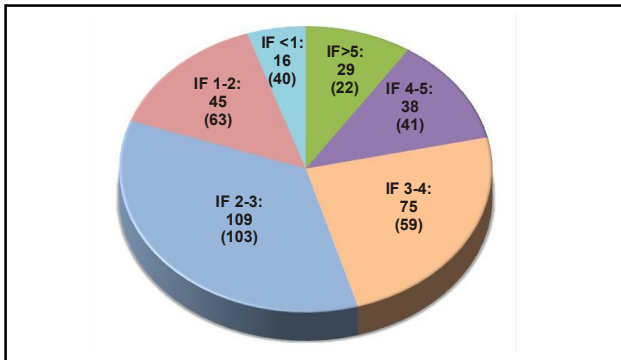
प्रकाशनों की संख्या



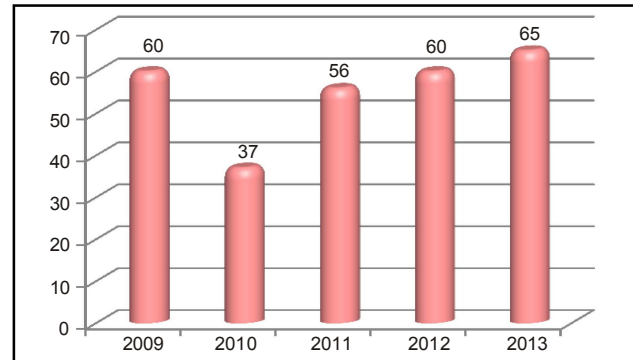
प्रकाशनों का औसत प्रभाव गुणक



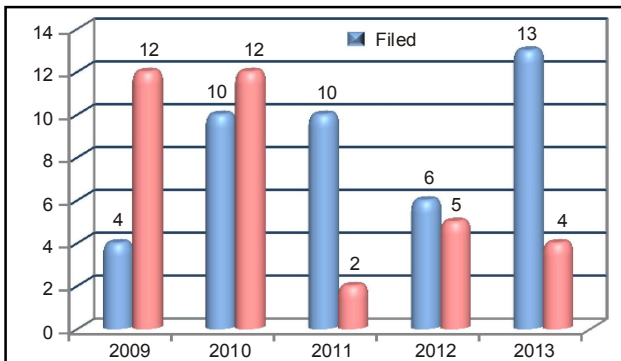
प्रभाव गुणक के अनुसार कुल प्रकाशनों की संख्या



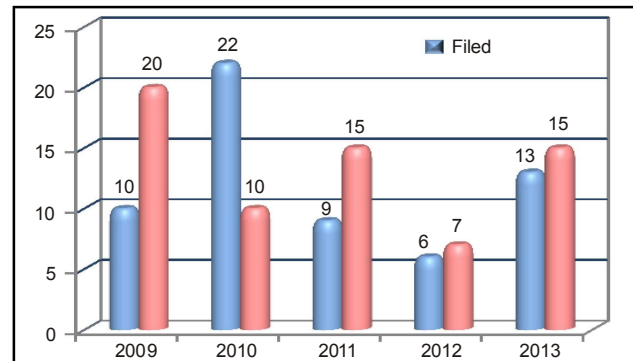
कुल शोध प्रबंध प्रस्तुत



भारतीय पेटेन्ट



विदेशी पेटेन्ट



इस दस्तावेज में दी गई सूचनाएं सीएसआईआर-सीडीआरआई, लखनऊ की संपत्ति हैं और किसी भी स्थिति में सीएसआईआर-सीडीआरआई के निदेशक की लिखित अनुमति के बिना इन्हें कहीं भी उद्धृत या संदर्भ के लिये प्रयोग नहीं किया जा सकता है।

संपादक मंडल: अध्यक्ष : डॉ. एसके पुरी

मुख्य संपादक: श्री विनय त्रिपाठी

कार्यकारी संपादक : डॉ. संजीव यादव और डॉ. आनन्द पी. कुलकर्णी

संपादक मण्डल सदस्य : डॉ. डी.एन. उपाध्याय एवं श्री प्रेम प्रकाश

हिन्दी अनुवाद: श्रीमती नीलम श्रीवास्तव

तकनीकी सहयोग: श्री रवीन्द्र लोन्हे, श्री एम. मुरुगानन्दम, श्री जितेन्द्र पटेल एवं श्रीमती प्रीति अग्रवाल

मुद्रित एवं प्रकाशित : armyprintingpress@gmail.com, फोन: 0522-6565333

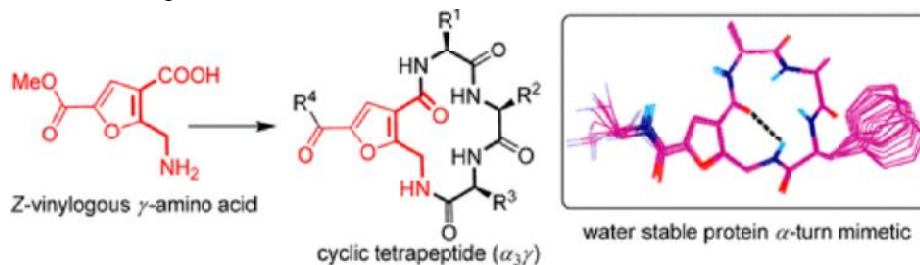
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में योगदान

1. **अभियांत्रित नैनोक्रीस्टल टेक्नोलॉजी : जीवे परिणाम ड्रग डिलीवरी में लक्ष्य और अनुप्रयोग** (पवार वी.के., सिंह वाई., मेहर जे. जी., गुप्ता एस., चौरसिया एम.के., जे. कन्ट्रोल रिलीज, 183 सी: 51-66, डॉई : 10.1016/j.jconrel.2014,03.030. आईएफ: 7.633)

नैनोक्रीस्टल की रचना एक शक्तिशाली मार्ग है जो पानी में कठिनाई से घुलने वाली औषधियों के हस्तान्तरण में सुधार ला सकता है। यह एक ऐसी चुनौती है जिसका सामना औषधि निर्माण उद्योग एक लम्बे समय से कर रहा था। नैनोसाइट्स का बड़े पैमाने पर उत्पादन प्रेसिपिटेशन, मीडिया मिलिंग और हाई प्रेशर होमोजिनाइजेशन जैसी तकनीकों के आधार पर किया जा सकता है। नैनोक्रीस्टल्स की व्यवसायिक जीवन क्षमता और दीर्घकालिक स्थायित्व शुष्कीकरण सहित उपयुक्त स्टैबिलाइजर्स के अनुप्रयोग से निश्चित होता है। उनके उच्च उपचारात्मक अनुप्रयोग के अनुसार इनको ओरल, पैरेन्टल, फ्लोनरी, डर्मल और ऑकुलर मार्ग से लिया जा सकता है। आकार में नियंत्रण और सतह में रूपांतरण के माध्यम से वे विशिष्ट दिशाओं में ड्रग मॉलीक्यूल को लक्षित करने का कार्य करती हैं। ऊपर वर्णित किये गये औषधि नैनोक्रीस्टल्स के फलकों के अतिरिक्त यह समीक्षा इनके इन-वीवो भविष्य एवं अन्य अनुप्रयोगों को भी दर्शाती है।

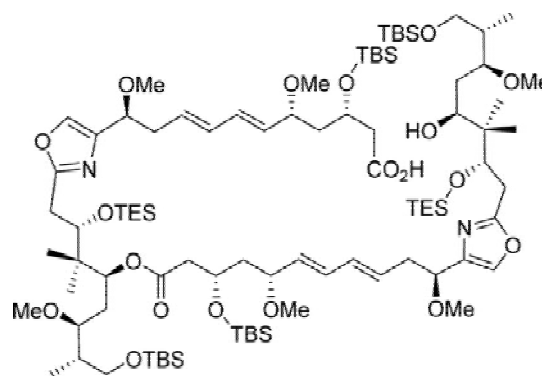
2. **वॉटर-सॉल्यूबल साइक्लिक $\alpha_3\gamma$ टेट्रापेप्टाइड्स में यूरान-आधारित लॉकड Z-विनाइलोगस γ -ऐमिनो एसिड स्टैबिलाइजिंग प्रोटीन α -टर्न** (यारकली कृष्णा, श्रीकांत शर्मा, रवि एस. अम्पापति और दीपांकर कोली, आर्गेनिक लेटर्स 2014, 16(8), 2084-2087 आईएफ: 6.142)

यहाँ साइक्लिक टेट्रापेप्टाइड्स (CTPs) की डिजाइन, सिंथिसिज़ और कंफार्मेशनल एनालिसिज़ का वर्णन यूरॉन बेस्ड लॉकड विनाइलोगस एमिनो एसिड (vaa) युक्त $\alpha_3\gamma$ आर्किटेक्चर द्वारा किया गया है। यह अप्राकृतिक एमिनो एसिड एक γ टर्न में लॉक हो जाता है जो CTPs में टाइप I α RS-टर्न को अभिप्रेरित करता है। एक 13-मेम्बर्स की इन्ट्रामॉलीक्युलर H-बॉन्ड द्वारा स्टैबिलाइज्ड इन CTPs ने प्रयोग किये गये α -ऐमिनो एसिड्स युक्त ट्राइपेप्टाइड के सीक्वेन्स पर आधारित हुए बिना पानी और एप्रॉटिक सॉल्वेन्ट में शक्तिशाली कन्फॉर्मेशन का प्रदर्शन किया।



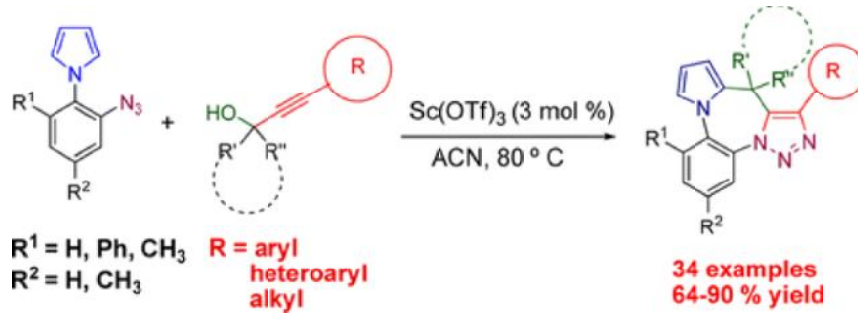
3. **ऐक्टिन बाइन्डिंग मैक्रोलाइड राइजोपोडिन का औपचारिक संश्लेषण** (किरण कुमार पुलुकुरी और तुषार कान्ति चक्रवर्ती, आर्गेनिक लेटर्स, 2014, 16(8), पीपी 2284-2287, आईएफ: 6.142)

एक ऐक्टिन बाइन्डिंग मैक्रोलाइड राइजोपोडिन का औपचारिक संश्लेषण 19 लम्बे पंक्तिबद्ध चरणों में किया जा सका। संश्लेषण की मुख्य विशेषताओं में स्टीरियो सेलेक्टिव मुकाइयामा एल्डॉल रिऐक्शन, नागाओ आकिजिलियरी की दोहरी भूमिका (पहली हाइड्रॉक्सी सेन्टर इन्स्टॉल करने के लिये के लिये एच्छिक काइरल आकिजिलियरी और दूसरी ऐमिनो अल्कोहल सहित एक एमाइड बॉन्ड की रचना के लिये ऐसिलेटिंग अभिकर्मक के रूप में), लेट स्टेज ऑक्ज़ैजोल फार्मेशन, और स्टिल कपलिंग रिऐक्शन्स सम्मिलित हैं।



4. **टैनडम C-2 फंक्शनलाइजेशन-इन्ट्रामॉलीक्युलर एज़ाइड-अल्काइन 1,3-डाइपोलर साइक्लोएडीशन रिऐक्शन : उच्च डाइवर्सिफाइड 9H-बेन्ज़ो[1,2,3] ट्रायज़ोलो [1,5-d] [1,4] डायज़ेपाइन्स का एक सुविधाजनक मार्ग** (मो. कामिल हुसैन, मो. इमरान अंसारी, रूचिर कान्त और कंचन हजेला, आर्गेनिक लेटर्स, 2014, 16 (2), पीपी 560-563 आईएफ : 6.142)

एक $\text{Sc}(\text{OTf})_3$ -उत्प्रेरित टू-कम्पोनेन्ट टैनडम C-2 फंक्शनलाइजेशन-इन्ट्रामॉलीक्युलर एज़ाइड-अल्काइन 1,3-डाइपोलर साइक्लोएडीशन रिऐक्शन का प्रयोग करके ऐन्युलेटेड 9H-बेन्ज़ो [b] पाइरोलो [1,2-g][1,2,3] ट्रायज़ोलो [1,5-d][1,4] डाइएज़ेपाइन्स का दक्ष डाइवर्सिटी उन्मुख सिन्थेटिक मार्ग विकसित किया जा चुका है। रिऐक्शन उच्च सबस्ट्रेट सहनीयता प्रकट करता है और यूज्ड हेट्रोसाइकल्स की एक लाइब्रेरी उपलब्ध कराता है जो नवीन जैविक रूप से सक्रिय कम्पाउण्ड अथवा औषधि लीड मॉलीक्यूलस की ओर अग्रसर हो सकते हैं।



5. **ट्यूमर हेट्रोजेनिटी (विषमांगता) और कैंसर स्टेम सेल अवधारण: अवधारणा विवाद और क्लिनिकल प्रसांगिकता** (सिंह ए.के., आर्या आर.के., महेश्वरी एस., सिंह ए., मीना एस., पाण्डे पी., डॉरमन्ड ओ., दत्ता डी., इन्ट. जे. कैंसर, 2014 फरवरी, 22 डीओआई : 10.1002/आईजेसी.28804 आईएफ: 6.198)

यद्यपि ट्यूमर विषमांगता को स्वीकार किया जाता है, कैंसर स्टेम सेल्स (CSCs) का अस्तित्व और ट्यूमर अनुरक्षण में उनकी प्रस्तावित भूमिका को सदैवा चुनौती दी जाती रही है और यह एक वाद-विवाद का विषय रहा है। हाल ही में इस कहानी में एक नया अध्याय जुड़ गया जब तीन स्वतंत्र समूहों ने लीनिएज-ट्रेसिंग (वंश परंपरा के चिह्न) का प्रयोग करते हुए मस्तिष्क, त्वचा और आंत्र ट्यूमर के 'जीव' अस्तित्व की सूचना दी और इस पर CSC अवधारणा को मजबूत किया। यद्यपि लीनिएज ट्रेसिंग दृष्टिकोण में कुछ मौलिक चेतावनियाँ भी जुड़ी हुई हैं। सिद्धांततः CSC अनुमान यह प्रस्तावित करता है कि समान से सामान्य स्टेम सेल तक, CSC स्व-नवीनीकरण और मल्टी लीनिएज असमान गुणधर्म अनुरक्षित करता है और ट्यूमर के अन्दर उपस्थित सेल्युलर हायरार्कि के मध्य स्तर में पाए जाते हैं। यद्यपि ये सेल्स अपने सामान्य प्रतिरूप से अपनी मैलिंगनेट क्षमता, ऑल्टरेशन ऑफ जीनोमिक इन्टेग्रिटी, एपिजेनेटिक पहचान और स्पेसिफिक सर्फेस प्रोटीन प्रोफाइल के एक्सप्रेशन द्वारा भिन्न हैं। CSCs के केमोथेरेपी के प्रति अत्यधिक प्रतिरोधक होने के कारण वह ट्यूमर रिलैप्स में सम्मिलित एक महत्वपूर्ण कारक है और ऊपर से देखने पर यह अंतिम थेराप्यूटिक टारगेट के रूप में सामने आता है, किन्तु फिर भी यह अन्त नहीं है। आगे CSCs की बाइंडायरेक्शनल रीजेनरेशन प्रक्रिया की रिपोर्ट द्वारा जटिलताओं की सूचना मिलती है। एक उनकी स्व-नवीनीकरण सामर्थ्य से और दूसरा उनके इण्टर-कनवर्जन के माध्यम से CSCs और नॉन CSCs के मध्य गतिशील संतुलित अवस्था के हाल में ही प्रस्तावित विचार से। इस दृष्टिगत विचार ने ट्यूमर हेट्रोजेनिटी के जीव विज्ञान को समझने में जटिलता की एक नई पर्त जोड़ दी है। संबंधित विवादों के बावजूद यह क्षेत्र अनुसंधानकर्ताओं और क्लिनीशियन्स के लिये ध्यान का केन्द्र बन कर उभरा है क्योंकि यह नई थेरेपी के लिये नई परिकल्पना का फ्रेमवर्क उपलब्ध कराता है।

6. **एण्टी-IL17 एण्टी बॉडी द्वारा बढ़े हुए इम्यूनोप्रोटेक्टिव प्रभाव एण्टी-RANKL और एण्टी-TNF α एण्टी बॉडीज से तुलना करने पर एस्ट्रोजन डेफिशिएन्सी के अन्तर्गत इम्प्रूव्ड स्केलेटन पैरामीटर्स को ट्रांसलेट करता है, (त्यागी ए.एम., मन्सूरी एम.एन., श्रीवास्तव के., खान एम.पी., कुरील जे., दीक्षित एम., शुक्ला पी., त्रिवेदी आर., चट्टोपाध्याय एन., सिंह डी., जे. बोन मिनरल रिस. 2014 मार्च 28, डीओआई 10.1002/जेवीएमआर. 2228, आईएफ. 6.128)**

अस्थि और प्रतिरक्षा तंत्र के बीच ऐक्टिवेटेड T सेल की भूमिका महत्वपूर्ण होती है। T सेल्स प्रो-इन्फ्लेमेटरी साइटोकाइन्स उत्पन्न करते हैं जिनमें RANKL, TNF- α और IL-17 सम्मिलित हैं, वे सभी ओस्टियोक्लैस्टोजेनेसिस की वृद्धि करते हैं। RANKL और TNF α इनहिबिटर्स जैसे डेनोस्युमैब, एक ट्यूमर मोनोक्लोनल RANKL एण्टी बॉडी और इनलिक्विमैब द्वारा लक्षित है जो TNF α को न्यूट्रालाइज कर देता है। IL-17 भी अस्थि क्षय का महत्वपूर्ण मध्यस्थ और IL-17 के विरुद्ध एक एण्टीबॉडी है, रैयूमैटाइड अर्थराइटिस हेतु क्लिनिकल परीक्षण से गुजर रहा है। यद्यपि इनलिक्विमैब द्वारा रेगुलेटरी T सेल्स (ट्रेग्स) के Th17 सेल डिफेन्सिएशन और इनडक्शन के सप्रेशन को प्रदर्शित करने वाले कुछ अध्ययन हैं, फिर भी डेनोस्युमैब का प्रभाव समझना मुश्किल है। इस अध्ययन में हमने CD4+T सेल प्रॉलीफरेशन, CD28 लॉस, Th17/ट्रेग बैलेन्स और B लिम्फोपोएसिस पर एस्ट्रोजेन की कमी वाली चुहियों को एण्टी-TNF α , एण्टी RANKL अथवा एण्टी IL17 एण्टीबॉडी देने के प्रभावों की जाँच की और अन्त में स्केलेटल पैरामीटर्स पर इन इम्यूनोमॉड्युलेटरी प्रभावों का ट्रांसलेशन। वयस्क Balb/C चुहियों को सप्ताह में दो बार अंतः त्वचा एण्टी RANKL/-TNF α /IL17, पोस्ट ओवरीएक्टोमी (ओवीएक्स) से चार सप्ताह तक उपचार दिया गया। उसके पश्चात् जन्तुओं की ऑटोरसी की गई; अस्थिमज्जा कोशिकाओं को FACS और RNA विश्लेषण के लिये एकत्र किया गया और ELISA हेतु सीरम एकत्र किया गया। अस्थियों को स्टैटिक और डायनामिक हिस्टोमॉर्फोमीट्री अध्ययनों के लिये डाइसेक्ट किया गया। हमने यह अवलोकन किया कि एण्टी RANKL और एण्टी TNF α परेपीज का ओवीएक्स-इन्ड्यूज्ड CD4+T सेल प्रॉलीफरेशन और बीटा लिम्फोपोएसिस पर कोई प्रभाव नहीं था। एण्टी IL17 ने दोनों को प्रभावशाली तरीके से CD28 लॉस के सहवर्ती उत्क्रमण सहित खत्म किया। एण्टी IL17 एण्टी बॉडी ने प्रो इन्फ्लेमेटरी साइटोकाइन प्रोडक्शन को कम किया और ट्रेग्स को प्रेरित किया। सभी तीन एण्टी बॉडीज ने तुलनात्मक प्रभावोत्पादकता सहित ट्रेबेक्युलर माइक्रोआर्किटेक्चर को बहाल किया, यद्यपि कॉर्टिकल बोन पैरामीटर्स, बोन बायोमेकैनिनल प्रापर्टीज और हिस्टोमॉर्फोमीट्री संभवतः ओस्टियो ब्लास्ट एपॉपटोसिस और बोन लाइनिंग सेल्स और Wnt10b एक्सप्रेशन की संख्या में वृद्धि पर उसके इनहिबिटरी प्रभाव के कारण एण्टी-IL17 एण्टी बॉडी द्वारा सर्वोत्तम संरक्षित हुए। एण्टी-IL17 के सुपीरियर इम्यूनोप्रोटेक्टिव प्रभावों पर आधारित, जो बेहतर स्केलेटल प्रिजर्वेशन की ओर ट्रांसलेट करता प्रतीत होता है, हम पोस्ट मेनोपॉजल ओस्टियोपोरोसिस के उपचार हेतु -IL17 के विरुद्ध एक ट्यूमैनाइज्ड एण्टीबॉडी का प्रयोग करके क्लिनिकल परीक्षणों को प्रारंभ करने का प्रस्ताव रखते हैं।

व्यापार विकास गतिविधियां

संस्थान ने नई लीड्स के लिये सहयोग तथा विकास की प्रारंभिक अवस्था में राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों तथा उद्योगों के साथ सम्पर्क स्थापित करके व्यापार विकास के अवसरों को खोजना जारी रखा। रिपोर्टिंग अवधि में संस्थान द्वारा हस्ताक्षरित/प्रारम्भ किये गये प्रमुख नये अनुबन्ध/कार्य इस प्रकार है:

| विवरण | ग्राहक/सहयोगी | अनुबंध पर हस्ताक्षर करने की तिथि |
|--|---|----------------------------------|
| ज्ञापित अनुबन्ध | | |
| 1. चुहियों में Risugadv की जीनोटोक्सिसिटी | आई.आई.टी. खड़गपुर | 18.02.2014 |
| संयुक्त अनुसंधान एवं विकास हेतु मेमोरेण्डम ऑफ अण्डरस्टैंडिंग | | |
| 1. जिनेटिक मैनीपुलेशन और ड्रग टार्गेटिंग एप्रोचेज के माध्यम से प्लाज्मोडियम प्री-एराइथ्रोसाइटिक स्टेजेज में अभिव्यक्ति किये गये जीन्स का कार्यात्मक लक्षणान्कन | हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद | 05.11.2013 |
| 2. सीएसआईआर-सीडीआरआई और ज़िपर के मध्य संस्थागत संपर्क को प्रोन्नत करना | ज़िपर, काशीपुर, उत्तराखण्ड | 14.11.2013 |
| 3. एमएस और एलसीएमएस टेक्नीक का प्रयोग करके भारतीय औषधीय पौधों का अध्ययन और बायोएक्टिव घटकों का मौसमी भिन्नता का तुलनात्मक अध्ययन | डॉ.वाई. एस. परमार हॉर्टिकल्चर और फॉरेस्ट्री नौनी सोलन, हिमाचल प्रदेश; जैव प्रौद्योगिकी विभाग, आइजॉल, मिजोरम | 21.11.2013 |
| 4. स्ट्रेप्टोजेंटोसिन रैट्स में आईजीएफ सिग्नलिंग और स्मृति ह्रास पर करक्यूमिन (हल्दी) का प्रभाव | केजीएमयू, लखनऊ | 24.01.2014 |
| 5. सहयोग हेतु संस्थागत संपर्क तथा अन्य संभावित मार्गों को उन्नत करना | लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ | 27.02.2014 |
| 6. मुश्किल से घुलने वाली औषधियों हेतु नैनोपार्टिकुलेट ड्रग डिलीवरी | एमिटी विश्वविद्यालय, लखनऊ | 25.02.2014 |
| मेमोरेण्डम ऑफ एग्रीमेन्ट | | |
| 1. द्रुतगति से फ़ैक्चर हीलिंग हेतु नवीन अस्थि ऐनाबोलिक एजेण्ट्स की खोज एवं विकास | केमेक्सट्री एलएलसी एनजे एवं एनम नॉस्ट्रम रेमेडीज़ प्रा. लि. मुम्बई | 23.01.2014 |
| 2. द्रुतगति से फ़ैक्चर हीलिंग हेतु नवीन अस्थि ऐनाबोलिक एजेण्ट्स की खोज एवं विकास | बीआईआरएसी, नई दिल्ली एवं अनम नॉस्ट्रम रेमेडीज़ प्रा. लि., मुम्बई | 07.02.2014 |
| गोपनीयता अनुबन्ध | | |
| 1. सीएसआईआर-सीडीआरआई कम्पाउण्ड 80/574 (डिस्लिपिडेमियारोधी) | पैनेशिया बायोटेक लि. नई दिल्ली | 10.10.2013 |
| 2. सीएसआईआर-सीडीआरआई कम्पाउण्ड एस002-333 एवं एस007-867 (एण्टिथ्राम्बोटिक) | पैनेशिया बायोटेक लि. नई दिल्ली | 10.10.2013 |
| 3. सीएसआईआर-सीडीआरआई कम्पाउण्ड एस007-1235 (एण्टिल्यूकेमिक) | पैनेशिया बायोटेक लि. नई दिल्ली | 10.10.2013 |
| 4. पीबीएल 1427 एज थैरेप्युटिक एजेन्ट फॉर ट्रीटमेंट एण्ड/ऑर प्रोफाइलेक्सिस ऑफ डायबिटीज, मेटाबोलिक सिन्ड्रोम एण्ड रिलेटेड डिजीजेज | पैनेशिया बायोटेक लि. नई दिल्ली | 14.11.2013 |
| 5. पीबीएल 2958 एज थैरेप्युटिक एजेन्ट फॉर ट्रीटमेंट एण्ड/ऑर प्रोफाइलेक्सिस ऑफ डायबिटीज, मेटाबोलिक सिन्ड्रोम एण्ड रिलेटेड डिजीजेज | पैनेशिया बायोटेक लि. नई दिल्ली | 14.11.2013 |
| 6. ए सिन्थेटिक कम्पाउण्ड पीबीएल 1920 एज थैरेप्युटिक एजेन्ट फॉर ट्रीटमेंट एण्ड/ऑर प्रोफाइलेक्सिस ऑफ सीएनएस डिसऑर्डर्स | पैनेशिया बायोटेक लि. नई दिल्ली | 14.11.2013 |
| 7. ए सिन्थेटिक कम्पाउण्ड पीबीएल 279 एज थैरेप्युटिक एजेन्ट फॉर ट्रीटमेंट एण्ड/ऑर प्रोफाइलेक्सिस ऑफ सीएनएस डिसऑर्डर्स | पैनेशिया बायोटेक लि. नई दिल्ली | 14.11.2013 |
| 8. न्यू रुट ऑफ सिन्थेसिस ऑफ ऑर्मेलेक्सिफोन | एचएलएल लाइफकेयर लि. त्रिवेंद्रम | 27.11.2013 |
| 9. पीबीएल 2270 एज थैरेप्युटिक एजेन्ट फॉर ट्रीटमेंट एण्ड/ऑर प्रोफाइलेक्सिस ऑफ बेक्टिरियल इन्फेक्शन्स | पैनेशिया बायोटेक लि. नई दिल्ली | 23.12.2013 |

प्रारंभ की गई नई परियोजनाएं

1. कॉर्टिकोस्टाइटल सर्किट का विभेदनात्मक विश्लेषण: कार्यपालन कार्यों में उपादेयता

इस परियोजना का उद्देश्य कॉगनिटिव फंक्शन्स पर कॉर्टिकोस्ट्रायटल ग्लूटामेटर्जिक प्रोजेक्शन की भूमिका को समझना और इसके कॉंगनेट रिसेप्टर के माध्यम से इसका माड्युलेशन है। विभिन्न न्यूरोनल बीमारियों के लिये इस परियोजना के नतीजे ट्रीटमेन्ट मॉडलिटीज़ पर व्यापक प्रभाव डाल सकते हैं।

प्रधान अन्वेषक : डॉ. प्रेम नारायण यादव,
वरिष्ठ वैज्ञानिक, औषधि निर्माण प्रभाग
निधि प्रदाता एजेन्सी : डीएसटी
अनुमोदित बजट : 38.30 लाख



2. पार्किन्सन्स रोग में टायरोज़िन हाइड्रोलोज़ एक शक्तिशाली औषधि लक्ष्य के रूप में : सीनॉरहैब्डाइटिस एलेगैन्स के जेनेटिक नॉकडाउन मॉडल द्वारा अध्ययन

ये अध्ययन सीखने और स्मृति में न्यूरोनल डिजेनरेशन, न्यूरोट्रांसमीटर डेफिसिट मोटर इफेक्ट्स और डिफेक्ट्स से बचाव में कैट-2 की भूमिका की व्याख्या करते हैं। यह अध्ययन सी. एलेगैन्स के पार्किन्सन्स डिजीज मॉडल के टीएच ऐक्शन के किसी नवीन जेनेटिक मॉड्युलेटर की भी व्याख्या करते हैं। उसके माध्यम से आयु संबंधित पार्किन्सन्स रोग के विरुद्ध शक्तिशाली औषधि लक्ष्य की पहचान का मार्ग प्रशस्त होगा।

प्रधान अन्वेषक : आमिर नाज़िर, वैज्ञानिक,
विष विज्ञान प्रभाग
निधि प्रदाता एजेन्सी : डीएसटी
अनुमोदित बजट : 32.20 लाख



3. समुद्री जीवों और वनस्पतियों से मलेरियारोधियों की खोज (तृतीय चरण) : आशाजनक समुद्री जीव और वनस्पतियों का बड़ी मात्रा में संग्रह-समुद्र से निकाले गये मलेरियारोधियों का पृथक्करण, शुद्धिकरण, लक्षणानुक्रम और रसायनिक संश्लेषण (आईएचबीटी, पालमपुर से स्थानांतरित)

मल्टी इन्स्टीट्यूशनल परियोजना का उद्देश्य पूर्व परियोजना में चिह्नित किये गये शीर्ष 11 आशाजनक आर्गेनिज़्म को एक करना, शक्तिशाली मलेरियारोधियों का पृथक्करण, मॉलीक्युलर स्ट्रक्चर्स को स्पष्ट करना और रसायनिक संश्लेषण द्वारा शक्तिशाली औषधियों के उत्पादन का मूल्यांकन।

प्रधान अन्वेषक : डॉ. अरुण कुमार सिन्हा, मुख्य
वैज्ञानिक, औषधीय एवं रसायन प्रक्रिया प्रभाग
निधि प्रदाता एजेन्सी : डीबीटी
अनुमोदित बजट : 12.85 लाख



4. प्लाज़मोडिम बर्गी स्पॉरोज़ॉइट प्रोटीन्स S14, सिरीन थ्रेओनिन प्रोटीन काइनेज़-9 और लिवर स्टेज स्पेसिफिक ऐसिल-सीओए सिन्थेज़ के विरुद्ध जेनेटिक मैनीपुलेशन और ड्रग टार्गेटिंग एप्रोचज़

इस परियोजना को पूरा करने से मूल्यवान जैविक रीएजेन्ट की हिस्सेदारी के संदर्भ में प्लाज़मोडियम साइटिफिक कम्प्यूनिटी को इस प्रस्ताव के क्रियान्वयन का अनुमानित परिणाम बहुत अधिक प्रभावित करेगा। अनुवांशिक रूप से बनाए गए यांत्रिक उपकरणों के माध्यम से स्पष्ट किया गया ज्ञान/सूचना प्लाज़मोडियम लिवर स्टेज के जीवविज्ञान में कुछ आवश्यक प्रश्नों की व्याख्या में सहायता करेगा। यह सूचना बेन्च से क्लीनिक तक ज्ञान के हस्तांतरण को सुगम बनाएगी और मलेरिया के इलाज के लिये और अधिक वैकसीन अथवा औषधियां तैयार करने के मार्गों को पुनर्जीवित करने के प्रयासों को शक्ति प्रदान करेगी।

प्रधान अन्वेषक : डॉ. सतीश मिश्रा,
वरिष्ठ वैज्ञानिक, परजीवी विज्ञान प्रभाग
निधि प्रदाता एजेन्सी : डीबीटी
अनुमोदित बजट : 32.50 लाख



5. भारतीय परंपरागत पौधे अल्मस वॉल्लिचियाना प्लेंचॉन का क्लोनल मल्टीप्लिकेशन: फ्रैक्चर हीलिंग हेतु एक संकटग्रस्त वृक्ष

इस प्रस्ताव का मुख्य उद्देश्य इस औषधीय रूप से महत्वपूर्ण पौधे को इसके मोनोक्लोनल प्लांटेशन और लाइव स्टॉक प्रबंधन हेतु संरक्षण प्रदान करना है।

प्रधान अन्वेषक : डॉ. के.आर. आर्या,
मुख्य वैज्ञानिक, वनस्पति विज्ञान प्रभाग
निधि प्रदाता एजेन्सी : डीएसटी
अनुमोदित बजट : 12.00 लाख



6. बर्बेरिस और महोनिया प्रजातियों के जैव सक्रिय अल्कालाइड का संख्यात्मक और गुणात्मक विश्लेषण और मार्कर पहचान हेतु पीसीए का प्रयोग

प्रस्तावित कार्य का उद्देश्य डार्ट-एमएस और एलसी-एमएस/एमएस टेक्नीक के प्रयोग द्वारा मेटाबोलाइट्स की प्रोफाइलिंग है। प्लांट मेटाबोलाइट्स का संख्यात्मक और गुणात्मक अध्ययन, अल्कालॉइड्स और उनकी सीज़नल और भौगोलिक भिन्नता। इस उद्देश्य के लिये एक व्यवस्थित मार्ग का प्रयोग किया जाएगा।

प्रधान अन्वेषक : डॉ. बृजेश कुमार,
वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक, सैफ़ प्रभाग
निधि प्रदाता एजेन्सी : डीएसटी
अनुमोदित बजट : 12.00 लाख



7. स्ट्रेस एवं इन्फेक्शन के दौरान राइबोज़ोमल प्रोटीन के एक्स्ट्रा-राइबोज़ोमल फंक्शन का अन्वेषण

यहाँ पर जिन प्रश्नों की व्याख्या की गयी है उनसे हमको यह मालूम होगा कि किस प्रकार स्ट्रेस और संक्रमण के दौरान सेल्युलर निर्णयों के लिये राइबोज़ोमल प्रोटीन एक प्रहार के रूप में कार्य करता है। इस अध्ययन से यह भी पता चलेगा कि किस प्रकार राइबोज़ोमल की गतिशील भूमिका से प्रोकेरियोटिक और यूकैरियोटिक पैथोजन का विकास हुआ है। इस निष्कर्ष से थेराप्यूटिक स्ट्रैटजीज सेल्युलर होम्योस्टैटिस और संक्रमण से संघर्ष के रैशनल डिजाइनिंग को सरल बनाया जा सकता है।

प्रधान अन्वेषक : डॉ. नीति कुमार, वैज्ञानिक, आण्विक एवं संरचनात्मक जीव विज्ञान प्रभाग निधि प्रदाता एजेन्सी : डीबीटी, अनुमोदित बजट : 32.50 लाख



8. सेरेब्रल मलेरिया इन विट्रो/इन वीवो मॉडल के रेस्क्यू ट्रीटमेंट का मूल्यांकन

इस अध्ययन का उद्देश्य एक इन विट्रो/इन वीवो सेरेब्रल मलेरिया (सीएम) मॉडल का स्थापन करना है जो सेरेब्रल मलेरिया के विरुद्ध शक्तिशाली थेरेपी का परीक्षण करने के लिये प्रयोग किया जाएगा। सीएम का इनविट्रो को-कल्चर मॉडल बीबी19 और पी. फैल्सीपैरम को नियोजित करेगा। प्रस्तावित अध्ययन सर्वाधिक घातक सेरेब्रल मलेरिया के विरुद्ध बेहतर उपचार एवं नियंत्रण की खोज में भूमिका का निर्वाह करेगा।

प्रधान अन्वेषक : डॉ. रेनु त्रिपाठी, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक, परजीवी विज्ञान प्रभाग निधि प्रदाता एजेन्सी : आईसीएमआर अनुमोदित बजट : 20.65 लाख



9. विभिन्न हेट्रोसाइक्लिक कम्पाउण्ड संश्लेषण के लिये अल्काइनोंल्स और अल्काइलएमीन्स के इलेक्ट्रोफिलिक साइक्लाइजेशन की जाँच

विभिन्न प्रकार के चुने हुए हेट्रोसाइक्लिक संश्लेषण के लिये इलेक्ट्रोफिलिक साइक्लाइजेशन (फंक्शनलाइज्ड अल्काइन्स) एप्रोच के बढ़ते हुए महत्व और हाई वर्सटिलिटी को देखते हुए इस परियोजना का उद्देश्य इसकी विभिन्न संभावनाओं और अनुप्रयोगों को जारी रखना है।

प्रधान अन्वेषक : मड्डी श्रीधर रेड्डी, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक, औषधि एवं रसायन प्रक्रिया विज्ञान प्रभाग निधि प्रदाता एजेन्सी : डीएसटी अनुमोदित बजट : 25.00 लाख



10. प्लाज्मोडियम एपिकोप्लास्ट के क्रिटिकल प्रोटीन पर आयरन-सल्फर [Fe-S] क्लस्टर की असेम्बली

प्रस्तावित परियोजना के प्रमुख उद्देश्य, (1) आई-सिस्टीन (प्यूटेटिव PfSufS, PFSufE) के माध्यम से टांचागत गतिशीलता के लिए आवश्यक पी. फेलिसपेरम एपिकोप्लास्ट एन्जाइम का गुणात्मक अध्ययन और उनकी पारस्परिक क्रिया। (2) सिस्टीन डिसल्युरेज 'स्कफल्ड' (PfSufB, C, D) के सबसेल्युलर लोकलाइजेशन और पंथवे के कैरियर (प्यूटेटिव PfSufA) कम्पोनेन्ट्स का निर्धारण (3) PfSufS-PfSufE पारस्परिक क्रिया की मॉलीक्युलर मॉडलिंग के पश्चात् प्यूटेटिव इनहिबिटर्स की पहचान, और (4) पी. बर्गी जेनेटिक नॉकआउट सिस्टम का प्रयोग करके चयनित SUF कम्पोनेन्ट्स का टार्गेट वैलिडेशन।

प्रधान अन्वेषक : डॉ. समन हबीब, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक, आण्विक एवं संरचनात्मक जीव विज्ञान प्रभाग निधि प्रदाता एजेन्सी : डीबीटी अनुमोदित बजट : 25.00 लाख



11. द्रुतगामी फ्रैक्चर हीलिंग के लिये नवीन बोन एनाबोलिक अभिकर्मकों की खोज एवं विकास।

वर्तमान प्रस्ताव का उद्देश्य सिंथेटिक तरीकों से बड़ी मात्रा में QCG और K058 का उत्पादन करने की प्रक्रियाओं का विकास है। उसके पश्चात् इस प्रस्ताव का उद्देश्य भारत के औषधि नियंत्रक को एक इन्वेस्टीवेशनल न्यू ड्रग ऐप्लिकेशन देने के लिये सभी IND-युक्त अध्ययन को पूर्ण करना है। QCG और K058 का चिकित्सा संबंधी मूल्यांकन का क्लीनिकल परीक्षण के प्रारंभ का प्रथम चरण फ्लव फाइल करना होता है। प्रथम चरण के अध्ययन आगे बढ़ने के मार्ग की कुंजी साबित होंगे।

प्रधान अन्वेषक : डॉ. नैवेद्य चट्टोपाध्याय, मुख्य वैज्ञानिक, इन्डोक्राइनोलॉजी प्रभाग। निधि प्रदाता एजेन्सी : डीबीटी अनुमोदित बजट : 210.68 लाख



12. ड्युअल टैंग्ड कार्बोहाइड्रेट के प्रयोग द्वारा हेलिकोबैक्टर पाइलोरी में औषधि लक्ष्यों का विहनांकन

इस परियोजना का दीर्घ अवधि उद्देश्य केमिकल टूल्स का विकास करना है जो कार्बोहाइड्रेट-प्रोटीन बाइन्डिंग के मूल अध्ययन को सामर्थ्ययुक्त बनाते हैं, विशेष रूप से होस्ट पैथोजन पारस्परिक क्रिया के संबंध में। इस का उद्देश्य पैथोजन एच. पाइलोरी में कार्बोहाइड्रेट रिसेप्टर्स की खोज करने के लिये हाल में प्रारंभ की गयी कार्बोहाइड्रेट क्रॉस लिंकिंग और क्लिक केमिस्ट्री की तकनीक को संयुक्त करना है।

प्रधान अन्वेषक : डॉ. पिन्टू कुमार मंडल, वरिष्ठ वैज्ञानिक, औषधि एवं रसायन प्रक्रिया प्रभाग निधि प्रदाता एजेन्सी : डीएसटी अनुमोदित बजट : 18.38 लाख



प्रमुख प्रकाशित शोध पत्र

रसायन विज्ञान

| लेखक | शीर्षक | जर्नल, वॉल्यूम, इश्यू, पेज नं. | प्रभाव गुणक |
|--|--|--|-------------|
| पवार वी.के., सिंह वाई., मेहर जे. जी., गुप्ता एस., चौरसिया एम.के. | एन्जिनियर्ड नैनोक्रीस्टल टेक्नोलॉजी: इन वीवो फेट टार्गेटिंग एण्ड सेप्लिकेशन्स इन ड्रग डिलीवरी | जे. कन्ट्रोल रिलीज 183सी., 51-66 | 7.633 |
| कृष्णा वाई, शर्मा एस, अम्पापति आर.एस., कोली डी. | फ्यूरॉन बेस्ड लॉकड जेड-विनीलोगस γ -एमिनो ऐसिड स्टैबिलाइजिंग प्रोटीन α -टर्न इन वॉटर सोल्यूबल साइक्लिक $\alpha\beta$ टेट्रोपेप्टाइड्स | आर्ग लेटर, 16,8 2084-2087 | 6.142 |
| पुलुकुरी के.के., चक्रवर्ती टी.के. | फॉर्मल सिन्थिसिज ऑफ ऐक्टिन बाइन्डिंग मेक्रोलॉइड राइजोपोडिन | आर्ग लेटर 16,8, 2284-2287 | 6.142 |
| गोयल ए., शर्मा ए., कथूरिया एम., भट्टाचार्यजी ए., वर्मा ए., मिश्रा पी.आर., नाज़िर ए., मित्रा के. | न्यू फ्लौरैन्थीन FLUN-550 ऐज ए फ्लोरेसेन्ट प्रोब फॉर सेलेक्टिव स्टेनिंग ऐण्ट क्वान्टिफिकेशन ऑफ इन्ट्रासेल्युलर लिपिड ड्रापलेट्स | आर्ग लेटर 16,3, 756-759 | 6.142 |
| हुसैन एम.के., अंसारी एम.आइ., कान्त आर., हजैला के. | टैनडम सी-2 फंक्शनलाइजेशन इन्ट्रामॉलीक्युलर-एजाइडअल्काइन 1,3 डाइपोलर साइक्लोऐडीशन रिएक्शन: ए कन्वीनिएट रूट टु हाइली डाइवर्सिफाइड 9एच-बेन्जो [बी] पाइरोलो [1,2-जी] [1,2,3] ट्रायजोलो [1,5-डी] [1,4] डापाजेपाइन्स | आर्ग लेट, 16,2, 560-563 | 6.142 |
| शिवहरे आर., कोर्थिकुण्टा वी., चान्दासना एच., सुथार एम.के., अग्निहोत्री पी., विश्वकर्मा पी., चैतन्य टी.के., कंचरला पी., खालिक टी., गुप्ता एस., भट्टा आर.एस., प्रताप जे.वी., सक्सेना जे.के., गुप्ता एस., टैडिगोपुला एन | सिन्थिसिज, स्ट्रक्चर-ऐक्टिविटी रिलेशनशिप्स एण्ड बायोलॉजिकल स्टडीज ऑफ क्रोमेनोचाल्कोन्स ऐज पोटेन्शियल ऐण्टी लीशमैनियल एजेण्ट्स | जे. मेड. केम., 2014 अप्रैल, 2 | 5.614 |
| सिंह सी. वर्मा वी.पी., हसम एम., सिंह ए.एस., नाइकाडे एन के, पुरी एस.के. | न्यू ओरली ऐक्टिव ऐमिनो- एण्ड हाइड्रोक्साईफंक्शनलाइज्ड 11- ऐजार्टिमिज़िनिन एण्ड देयर डेरीवेटिव्स विद हाई आर्डर ऑफ ऐण्टी मलेरियल ऐक्टिविटी अगेन्स्ट मल्टी ड्रग रेज़िस्टेन्ट प्लाज़मोडियम येली इन स्विस माइस 1 | जे. मेड. केम. 57,6, 2489-94 | 5.614 |
| सामला एस, अरिगेला आर के कान्त आर, कुण्डु बी | डायवर्सिटी-आरिएन्टेड सिन्थेसिस ऑफ कीटोन डोलोक्वुइनोऑक्जेलिन्स एण्ड इण्डोलोटाईएजोलोक्वुइनो आक्जेलिन्स फ्रॉम 1-(2-नाइट्रोएरिल)-2-एल्काइनिलइन्डोल्स | जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, 75,6,2451-2500 | 4.564 |
| कुमार वाइ के, कुमार जी आर, रेड्डी एम एस | कॉपर-केटेलाइज्ड कन्वर्जन ऑफ प्रोपेराजिल एसिटेट टू इ-अल्फा, बीटा-अनसेचुरेटेड अमाइड वाया केटेनिमाइन फार्मेशन विथ एल्फोनिल एजाइड्स | जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, 79,2,823-828 | 4.564 |

जीव विज्ञान

| लेखक | शीर्षक | जर्नल, वॉल्यूम, इश्यू, पेज नं. | प्रभाव गुणक |
|---|--|---|-------------|
| मेहरा एन.के., वर्मा ए.के., मिश्रा पी. आर., जैन एन.के. | द कैन्सर टार्गेटिंग पोटेन्शियल ऑफ d-I±-टोकोफेरिल पॉलीथिलीन ग्लाइकॉल 1000 सक्सीनेटी टीदर्ड मल्टी वॉलड कार्बनल नैनो ट्यूब्स | बायोमैटीरियल्स, 35, 15 4573–88 | 7.604 |
| पाण्डे ए., मिश्रा पी., खान एम.पी., स्वर्णकार जी., तिवारी एम.सी., भम्भानी एस., त्रिवेदी आर., चट्टोपाध्याय, एन. त्रिवेदी पी.के. | को एक्सप्रेसन ऑफ अरेबिडॉप्सिस ट्रांसक्रिप्शन फ़ैक्टर, AtMYB12, ऐण्ड सोयबीन आइसोपलोवॉन सिन्थेज, GmlF51 जीन्स इन टोबैको लीड्स टु एनहैन्ड बायोसिन्थिसिज ऑफ आइसो फ्लोवॉन्स ऐण्ड फ्लैवोनॉल्स रिज़ल्टिंग इन ओस्टियोप्रोटेक्टिव ऐक्टिविटी | प्लाण्ट बायोटेक्नोलॉजी जर्नल, 12,1, 69–80 | 6.279 |
| सिंह ए.के., आर्या आर.के., महेश्वरी एस., सिंह ए., मीना एस., पाण्डे पी., डॉरमॉन्ड ओ., दत्ता डी. | ट्यूमर हेट्रोजेनिटी ऐण्ड कैन्सर स्टेम सेल पैराडाइम: अपडेट्स इन कॉन्सेप्ट, कॉन्ट्रोवर्सीज ऐण्ड क्लिनिकल रिलेवैन्स | इण्ट. जे. कैन्सर, 2014, फरवरी, 22 | 6.198 |
| त्यागी ए.एम., मंसूरी एम.एन., श्रीवास्तव के., खान एम.पी., कुरीज जे., दीक्षित एम., शुक्ला पी., त्रिवेदी आर., चट्टोपाध्याय एन., सिंह डी. | एनहैन्ड इम्यूनोप्रोटेक्टिव इफ़ेक्ट्स बाइ-एण्टी-IL17 एण्टीबॉडी ट्रांसलेट्स टु इम्प्रूव्ड स्केलेटल पैरामीटर्स अण्डर एस्ट्रोजन डिफ़िशिएन्सी कम्पेयर्ड टु एण्टी RANKL ऐण्ड एण्टी TNF α एण्टी बॉडीज | जे. बोन मिनरल रिसर्च 2014 मार्च 28 डॉइ:10.1002 | 6.128 |
| कुरील जे., दीक्षित एम., त्यागी ए.एम., मंसूरी एम.एन., श्रीवास्तव के., रघुवंशी ए., मौर्या आर., त्रिवेदी आर., गोयल ए., सिंह डी. | mir-5423p सप्रेसेज ओस्टियोब्लास्ट सेल प्रॉलीफ़रेशन ऐण्ड डिफ़रेंसिएशन, टार्गेट्स BMP-7 सिगनलिंग ऐण्ड इनहिबिट्स बोन फार्मेशन | सेल डेथ ऐण्ड डिज़ीज 5, ई1050 | 6.044 |
| राय ए., त्रिपाठी एस., कुशवाहा, सिंह पी., श्रीवास्तव पी., सान्याल एस., बन्दोपाध्याय एस., | CDK5 इन्ड्यूज्ड pPPAR गामा (Ser112) डाउनरेगुलेट्स GEAP वाया PPREs इन डिग्लेसिफ़िंग रैट ब्रेन: इफ़ेक्ट ऑफ़ मेटल मिक्शचर ऐण्ड ट्रांसक्रिप्शन इन ऐस्ट्रोसाइट्स | सेल डेथ ऐण्ड डिज़ीज 5, ई1033 | 6.044 |
| रस्तोगी एन., गेरा आर.के., त्रिवेदी आर., सिंह ए., दीक्षित पी., मौर्या आर., दुग्गल एस., भट्ट एम.एल.बी., सिंह एस. मिश्रा डी.पी. | (6)-जिंजरॉलइन्ड्यूज्ड माइलॉइड ल्यूकीमिया सेल डेथ इस इनीशिएटेड बाई रिऐक्टिव ऑक्सीजन स्पीशीज ऐण्ड ऐक्टीवेशन ऑफ़ mir-27b एक्सप्रेसन | फ़्री रैडिकल बायोलॉजी ऐण्ड मेडिसिन 68, 288–301 | 5.271 |
| सिंह के., वेलुरु एन के., त्रिवेदी जी, गुप्ता सीएम, सहस्रबुद्धे एए | एन ऐक्टिन-लाइक प्रोटीन इज इन्वोल्वड इन रेगुलेशन ऑफ़ माइटोकॉन्ड्रियल ऐण्ड फ्लेजेरलर फ़ंक्शन्स एज वेल एज इन इन्टरामेक्रोफ़ेज एर्वाइकल ऑफ़ लिश्मानिया डोनोवेमी | मोल. माइक्रोबायोलॉजी, 91,3,562–578 | 4.961 |
| चावला, आर, जायसवाल एस, मिश्रा बी | डेवलपमेन्ट ऐण्ड ऑर्टीमाइजेशन ऑफ़ पॉलिमेरिक नैनोपारिकल्स ऑफ़ एन्टीट्यूवरकुलर ड्रग्स यूलिंग सेन्ट्रल कम्पोजिट फ़ेक्टोरियल डिजाइन एक्सपर्ट | ओपिनियन ऑन ड्रग डिलेवरी 11,1, 31–43 | 4.869 |

पेटेण्ट्स

विदेशों में स्वीकृत पेटेण्ट्स

1. **शीर्षक :** नॉवेल सबस्टियूटेड बिस एण्ड ट्रिस 1,2,4-ट्राइओक्जन्स यूज़फुल एज़ एण्टीमलेरियल एजेण्ट्स एण्ड ए प्रोसेज़ फॉर दि प्रिपेरेशन दिअरऑफ़

घाना पेटेण्ट नं.: जीएचपी00006 **आबंटन की तिथि:** 11.10.2013

अन्वेषक : चन्दन सिंह, वेद प्रकाश वर्मा और सुनील कुमार पुरी

सहायक सदस्य : शशि रस्तोगी, अखिलेश श्रीवास्तव, कमलेश सिंह
2. **शीर्षक :** एण्टीडायबिटिक एण्ड एण्टीडिस्लिपिडेमिक एक्टिविटीज़ ऑफ़ + S-(+)-7-[3 N-सब्टीट्यूटेड एमिनो-2-हाइड्रोक्ज़ाइप्रोपोक्ज़ाइ] फ्लेवॉन्स

फ्रेन्च पेटेण्ट नं.: 2057137 **आबंटन की तिथि:** 23.10.2013

अन्वेषक : राम प्रताप, हिमांशु सिंह, आलोक कुमार वर्मा, अमर बहादुर सिंह, प्रीति तिवारी, मुकेश श्रीवास्तव, अरविन्द कुमार श्रीवास्तव, अनिल कुमार द्विवेदी, सत्यवान सिंह, प्रतिमा श्रीवास्तव, शियो कुमार सिंह, चण्डीश्वर नाथ और राम रघुबीर

सहायक सदस्य: कृष्ण कुमार चौधरी और सुरेश यादव
3. **शीर्षक :** एण्टीडायबिटिक एण्ड एण्टीडिस्लिपिडेमिक एक्टिविटीज़ ऑफ़ + S-(+)-7-[3 N-सब्टीट्यूटेड एमिनो-2-हाइड्रोक्ज़ाइप्रोपोक्ज़ाइ] फ्लेवॉन्स

जर्मन पेटेण्ट नं.: 2057137 **आबंटन की तिथि:** 23.10.2013

अन्वेषक : राम प्रताप, हिमांशु सिंह, आलोक कुमार वर्मा, अमर बहादुर सिंह, प्रीति तिवारी, मुकेश श्रीवास्तव, अरविन्द कुमार श्रीवास्तव, अनिल कुमार द्विवेदी, सत्यवान सिंह, प्रतिमा श्रीवास्तव, शियो कुमार सिंह, चण्डीश्वर नाथ और राम रघुबीर

सहायक सदस्य: कृष्ण कुमार चौधरी और सुरेश यादव
4. **शीर्षक :** एण्टीडायबिटिक एण्ड एण्टीडिस्लिपिडेमिक एक्टिविटीज़ ऑफ़ + S-(+)-7-[3 N-सब्टीट्यूटेड एमिनो-2-हाइड्रोक्ज़ाइप्रोपोक्ज़ाइ] फ्लेवॉन्स

ब्रिटिश पेटेण्ट नं.: 2057137 **आबंटन की तिथि:** 23.10.2013

अन्वेषक : राम प्रताप, हिमांशु सिंह, आलोक कुमार वर्मा, अमर बहादुर सिंह, प्रीति तिवारी, मुकेश श्रीवास्तव, अरविन्द कुमार श्रीवास्तव, अनिल कुमार द्विवेदी, सत्यवान सिंह, प्रतिमा श्रीवास्तव, शियो कुमार सिंह, चण्डीश्वर नाथ और राम रघुबीर

सहायक सदस्य: कृष्ण कुमार चौधरी और सुरेश यादव
5. **शीर्षक :** एण्टीडायबिटिक एण्ड एण्टीडिस्लिपिडेमिक एक्टिविटीज़ ऑफ़ + S-(+)-7-[3 N-सब्टीट्यूटेड एमिनो-2-हाइड्रोक्ज़ाइप्रोपोक्ज़ाइ] फ्लेवॉन्स

स्विस पेटेण्ट नं.: 2057137 **आबंटन की तिथि:** 23.10.2013

अन्वेषक : राम प्रताप, हिमांशु सिंह, आलोक कुमार वर्मा, अमर बहादुर सिंह, प्रीति तिवारी, मुकेश श्रीवास्तव, अरविन्द कुमार श्रीवास्तव, अनिल कुमार द्विवेदी, सत्यवान सिंह, प्रतिमा श्रीवास्तव, शियो कुमार सिंह, चण्डीश्वर नाथ और राम रघुबीर

सहायक सदस्य: कृष्ण कुमार चौधरी और सुरेश यादव
6. **शीर्षक :** एण्टीडायबिटिक एण्ड एण्टीडिस्लिपिडेमिक एक्टिविटीज़ ऑफ़ + S-(+)-7-[3 N-सब्टीट्यूटेड एमिनो-2-हाइड्रोक्ज़ाइप्रोपोक्ज़ाइ] फ्लेवॉन्स

- स्पेनिश पेटेण्ट नं.:** 2057137 **आबंटन की तिथि:** 23.10.2013
- अन्वेषक :** राम प्रताप, हिमांशु सिंह, आलोक कुमार वर्मा, अमर बहादुर सिंह, प्रीति तिवारी, मुकेश श्रीवास्तव, अरविन्द कुमार श्रीवास्तव, अनिल कुमार द्विवेदी, सत्यवान सिंह, प्रतिमा श्रीवास्तव, शियो कुमार सिंह, चण्डीश्वर नाथ और राम रघुबीर
- सहायक सदस्य:** कृष्ण कुमार चौधरी और सुरेश यादव
7. **शीर्षक :** एण्टीडायबिटिक एण्ड एण्टीडिस्टिपिडेमिक एक्टिविटीज़ ऑफ + S-(+)-7-[3 N-सबस्टीट्यूटेड एमिनो-2-हाइड्रोक्ज़ाप्रोपोक्ज़ाज़] फ्लेवॉन्स
- यूरोपियन पेटेण्ट नं. :** 2057137 **आबंटन की तिथि:** 23.10.2013
- अन्वेषक :** राम प्रताप, हिमांशु सिंह, आलोक कुमार वर्मा, अमर बहादुर सिंह, प्रीति तिवारी, मुकेश श्रीवास्तव, अरविन्द कुमार श्रीवास्तव, अनिल कुमार द्विवेदी, सत्यवान सिंह, प्रतिमा श्रीवास्तव, शियो कुमार सिंह, चण्डीश्वर नाथ और राम रघुबीर
- सहायक सदस्य:** कृष्ण कुमार चौधरी और सुरेश यादव
8. **शीर्षक :** पॉलीमेरिक नैनोमैट्रिक्स एसोशिएटेड डिलीवरी ऑफ कैम्प्राॅल इन रैटस टु इम्प्रूव इट्स ओस्टियोजेनिक एक्शन
- यूरोपियन पेटेण्ट्स नं.:** 8188143 **आबंटन की तिथि:** 30.10.2013
- अन्वेषक :** प्रभात रंजन मिश्रा, रितु त्रिवेदी, गिरीश कुमार गुप्ता, अविनाश कुमार, वर्षा गुप्ता, श्रीकान्त कुमार रथ, कामिनी श्रीवास्तव, नैवेद्य चट्टोपाध्याय और अनिल कुमार द्विवेदी
9. **शीर्षक :** ऑक्ज़ी सबस्टीट्यूटेड फ्लेवॉन्स एण्टी हाइपर ग्लाइसेमिक एण्ड एण्टी डिस्टिपिडेमिक एजेन्ट्स
- केनेडियन पेटेण्ट्स नं.:** 2584709 **आबंटन की तिथि:** 12.11.2013
- अन्वेषक :** राम प्रताप, मावुरपु सत्यनारायण, चण्डीश्वर नाथ, राम रघुबीर, अंजु पुरी, रमेश चन्द्र, प्रीति तिवारी और के. बृजेन्द्र

भारत में स्वीकृत पेटेण्ट

1. **शीर्षक :** नॉवेल स्पाइरो 1,2,4-ट्राइऑक्जेन्स एज़ एण्टीमलेरियल एजेण्ट्स एण्ड ए प्रॉसेस फ़ोर द प्रिपरेशन देयर ऑफ पेटेण्ट नं. : 256987 **आबंटन की तिथि:** 22.08.2013
- अन्वेषक:** चन्दन सिंह, हीतिका मलिक और सुनील कुमार पुरी
2. **शीर्षक :** सी-3 अल्काइल ऑर एरिलएल्काइल सबस्टीट्यूटेड 2,3-डाइडिऑक्ज़ी ग्लूकोपाइरैनोसाइड्स एण्ड ए प्रॉसेस फ़ॉर प्रिपरेशन देयर ऑफ पेटेण्ट नं. : 257469 **आबंटन की तिथि:** 05.10.2013
- अन्वेषक:** राम सागर, मोहम्मद साकिब, अरुण कुमार शॉ, अनिल नीलकण्ठ गायकवाड़, सुधीर कुमार सिन्हा, अनिल श्रीवास्तव, विनीता चतुर्वेदी, मंजू यशोदा कृष्णन्, रंजना श्रीवास्तव और ब्रह्म शंकर श्रीवास्तव
3. **शीर्षक :** नॉवेल अल्काइल अमिनो सबस्टीट्यूटेड नेथो (1,2-डी) अक्साजोल पेटेण्ट नं. : 258216 **आबंटन की तिथि:** 18.12.2013
- अन्वेषक:** परवेज अहमद, प्रीति तिवारी, ब्रजेन्द्र कुमार त्रिपाठी, अरविन्द कुमार श्रीवास्तव और अतुल कुमार
- सहायक सदस्य :** जनक चन्द रंजन
4. **शीर्षक :** कम्पोज़िशन एण्ड मैथड्स ऑफ नोनआयोनिक सर्फ़क्टेंट बेस्ड वेसीक्युलर फार्मयुलेशन फ़ॉर इम्प्रूव्ड डिलीवरी ऑफ साइक्लोस्पोरीन पेटेण्ट नं. : 258311 **आबंटन की तिथि:** 30.12.2013
- अन्वेषक:** प्रभात रंजन मिश्रा, व्यूर प्रसाद, अनिल कुमार द्विवेदी और सत्यवान सिंह

विदेशों में आवेदित पेटेण्ट

1. **शीर्षक:** सब्सट्यूटेड 1,2,3,4-ट्राहाइडोक्वुनोजिम-7 यिल कार्वामेट्स, देयर प्रिपरेशन एण्ड यूप देअर ऑफ एण्ड एसिटाइल कोलिन एस्टरेज इन्हिबिटर फॉर द ट्रीटमेन्ट ऑफ अल्जाइमर्स एण्ड अदर न्यूरोडिजनरेटिव डिजोजेस

यूएस एप्लीकेशन नं.: 13/984998 **आवेदन की तिथि: 12.08.2013**

अन्वेषक: कुलदीप कुमार रॉय, संतोष कुमार तोता, चण्डीश्वर नाथ, राकेश शुक्ला और अनिल कुमार सक्सेना

सहायक सदस्य: जाहिल अली और अरिमर्दन सिंह कुशवाहा
2. **शीर्षक:** सब्सट्यूटेड 1,2,3,4-ट्राहाइडोक्वुनोजिम-7 यिल कार्वामेट्स, देयर प्रिपरेशन एण्ड यूप देअर ऑफ एण्ड एसिटाइल कोलिन एस्टरेज इन्हिबिटर फॉर द ट्रीटमेन्ट ऑफ अल्जाइमर्स एण्ड अदर न्यूरोडिजनरेटिव डिजोजेस

यूरोपियन एप्लीकेशन नं.: 13/984998 **आवेदन की तिथि: 12.08.2013**

अन्वेषक: कुलदीप कुमार रॉय, संतोष कुमार तोता, चण्डीश्वर नाथ, राकेश शुक्ला और अनिल कुमार सक्सेना

सहायक सदस्य: जाहिल अली और अरिमर्दन सिंह कुशवाहा
3. **शीर्षक:** नॉवेल डोलैस्टैटिन मिमिक्स एज एण्टिकैन्सर एजेण्ट्स

यूएस एप्लीकेशन नं.: 14/005202 **आवेदन की तिथि: 13.09.2013**

अन्वेषक: तुषार कान्ति चक्रवर्ती, गजुला प्रवीन कुमार, दुलाल पाण्डा और जयन्त अस्थाना
4. **शीर्षक:** नॉवेल डोलैस्टैटिन मिमिक्स एज एण्टिकैन्सर एजेण्ट्स

यूरोपियन एप्लीकेशन नं.: 12707389.8 **आवेदन की तिथि: 11.10.2013**

अन्वेषक: तुषार कान्ति चक्रवर्ती, गजुला प्रवीन कुमार, दुलाल पाण्डा और जयन्त अस्थाना
5. **शीर्षक:** डैलबर्जिया सिसो डिस्टाइब्ड एक्सट्रैक्ट एण्ड कम्पाउण्ड्स एम्प्लायड इन प्रिवेन्शन ऑर ट्रीटमेन्ट ऑफ ओस्टियो हेल्थ रिलेटेड डिस्टार्डर्स डेजिगेनेटेड एज ओस्टियो नैचुरल केयर

यूरोपियन एप्लीकेशन नं.: 12729239 **आवेदन की तिथि: 22.10.2013**

अन्वेषक: राकेश मौर्या, प्रीति दीक्षित, रितु त्रिवेदी, विक्रम खेडगिकर, ज्योति गौतम, अविनाश कुमार, दिव्या सिंह, शैलेन्द्र प्रताप सिंह, वहाजुद्दीन, गिरीश कुमार जैन और नैबेद्य चट्टोपाध्याय

सहायक सदस्य: सतीश चन्द्र तिवारी, बेन्डांगला चकीजा और प्रियंका कुशवाहा
6. **शीर्षक:** डैलबर्जिया सिसो डिस्टाइब्ड एक्सट्रैक्ट एण्ड कम्पाउण्ड्स एम्प्लायड इन प्रिवेन्शन ऑर ट्रीटमेन्ट ऑफ ओस्टियो हेल्थ रिलेटेड डिस्टार्डर्स डेजिगेनेटेड एज ओस्टियो नैचुरल केयर

यूएस एप्लीकेशन नं.: 14/113561 **आवेदन की तिथि: 23.10.2013**

अन्वेषक: राकेश मौर्या, प्रीति दीक्षित, रितु त्रिवेदी, विक्रम खेडगिकर, ज्योति गौतम, अविनाश कुमार, दिव्या सिंह, शैलेन्द्र प्रताप सिंह, वहाजुद्दीन, गिरीश कुमार जैन और नैबेद्य चट्टोपाध्याय

सहायक सदस्य: सतीश चन्द्र तिवारी, बेन्डांगला चकीजा और प्रियंका कुशवाहा
7. **शीर्षक :** सब्स्टीट्यूटेड 4-अरइलथियाजोल-2-हाइड्राजोन डेरीवेटिव फॉर दि ट्रीटमेन्ट ऑफ ट्यूबरकुलोसिस

यूएस एप्लीकेशन नं: 14/117415 **आवेदन की तिथि : 13.11.2013**

अन्वेषक : सुप्रिया सिंह, कुलदीप कुमार रॉय, संदीप कुमार शर्मा, रंजना श्रीवास्तव, विनीता चतुर्वेदी और अनिल कुमार सक्सेना

सहायक सदस्य: जाहिल अली और अरिमर्दन सिंह कुशवाहा
8. **शीर्षक :** कार्बोडाइथियोएट्स एण्ड प्रोसेस फॉर प्रिपरेशन दिअरऑफ़

पीसीटी एप्लीकेशन नं. : पीसीटी/आईएन2914/000023 **आवेदन की तिथि : 10.01.2014**

अन्वेषक : शर्मा विष्णु लाल, लाल नन्द, सरस्वत अमित, जांगीड़ संतोष, बाला वीनू, कुमार ललित, रावत तारा, जैन आशीष, कुमार लोकेश, मैखुरी जगदम्बा प्रसाद और गुप्ता गोपाल

9. शीर्षक : एण्टीडायबेटिक एण्ड एण्टीडिस्टिपिडिमिक ऐक्टिविटीज़ ऑफ प्रेग्नेन-ऑक्सीमिनो-अमिनोअलकाइलीथर्स
पीसीटी एप्लिकेशन नं.: पीसीटी/आईएन2014/000055 आवेदन की तिथि: 24.01.2014
अन्वेषक : वर्मा प्रेम चन्द्र, गुप्ता ज्योति, सिंह धर्मेन्द्र प्रताप, गुप्ता वर्षा, कुशवाहा हरि नारायण, मिश्रा अनामिका, राहुजा नेहा, श्रीवास्तव रोहित, जयसवाल नताशा, खन्ना, अशोक कुमार, ताम्रकार अखिलेश कुमार, सिंह शियो कुमार, द्विवेदी अनिल कुमार और श्रीवास्तव अरविन्द कुमार

भारत में आवेदित पेटेण्ट

1. शीर्षक: फिनाइल पायराजोल कंटेनिंग हेट्रोरेटोनॉइड शिफ एण्ड प्रोसेस फॉर प्रिपरेशन देअर ऑफ
पेटेण्ट एप्लीकेशन नं. 2244डीईएल2013 आवेदन की तिथि: 29.07.2013
अन्वेषक: शिवाजी नारायण राव, सूर्यवंशी, सुमन गुप्ता, संतोष कुमार, राहुल शिवहरे एवं प्रीति विश्वकर्मा
2. शीर्षक: 4-अमीनो क्विनोलिन्स एण्ड प्रोसेस ऑफ प्रिपरेशन देअर ऑफ
पेटेण्ट एप्लीकेशन नं. 2291डीईएल2013 आवेदन की तिथि: 31.07.2013
अन्वेषक: सेतुराम वंधाचार्य कट्टी, वहाजुल हक, कुमकुम श्रीवास्तव, सुनील कुमार पुरी, वसन्त राव डोला, अवकाश सोनी और राजीव कुमार श्रीवास्तव
3. शीर्षक: एन एण्टील्यूकीमिक एजेण्ट यूज़फुल फॉर इन्ड्यूसिंग डिफरेंसिएशन इन मायलॉइड ल्यूकीमिया सेल्स
पेटेण्ट एप्लीकेशन नं. 2807डीईएल2013 आवेदन की तिथि: 24.09.2013
अन्वेषक: पूजा पाल, सविता लोचब, जितेन्द्र कनौजिया, सब्यसाची सन्याल और अरुण कुमार त्रिवेदी
4. शीर्षक: 3,7 डाइएजाबाइसाइक्लो [3.3.1] नॉनेन कार्बोक्जैमाइड्स एण्ड प्रॉसेस ऑफ प्रिपरेशन देअर ऑफ
पेटेण्ट एप्लीकेशन नं. 2892डीईएल2013 आवेदन की तिथि: 30.09.2013
अन्वेषक: दिनेश कुमार दीक्षित, अनिल कुमार करुणाकरण, शशिकला, मनोज बर्थवाल, अंकिता मिश्रा और मनीष जैन
5. शीर्षक: सब्स्टीट्यूटेड बिस क्विनोलिन कम्पाउण्ड्स एण्ड प्रॉसेस फॉर प्रिपरेशन देअर ऑफ
पेटेण्ट एप्लीकेशन नं. 2953डीईएल2013 आवेदन की तिथि: 04.10.2013
अन्वेषक: दिनेश कुमार दीक्षित, विनीता चतुर्वेदी, मंजू यशोधा कृष्णन, शाहेब राज खान, सुधीर सिन्हा और भूपेन्द्र नारायण सिंह
6. शीर्षक : इम्प्रूव्ड प्रोसेज़ फॉर प्रिपरेशन ऑफ साइक्लिक पेप्टाइड्स
पेटेण्ड एप्लिकेशन नं. 0020डीईएल2013 आवेदन की तिथि : 23.12.2013
अन्वेषक : हक वहाजुल, यादव श्याम राज, मुरुगुला राघवेन्द्रा, दीक्षित मधु और स्मृति
7. शीर्षक: टर्पेनिलफेनोलिक डेरीवेटिव्स एण्ड प्रॉसेस फॉर प्रिपरेशन देअर ऑफ
पेटेण्ट एप्लीकेशन नं. 3806डीईएल2013 आवेदन की तिथि: 30.12.2013
अन्वेषक: शिवाजी नारायण सूर्यवंशी, सुमन गुप्ता, संतोष कुमार, राहुल शिवहरे और खुशबू श्रीवास्तव
8. शीर्षक : एण्टीडायबेटिक एण्ड एण्टीडाइजलिपिडिमिक ऐक्टिविटीज़ ऑफ प्रेग्नेन-आक्सीमिनो-अमिनोअल्काइलीथर्स
पेटेण्ट एप्लिकेशन नं. : 0193डीईएल2013 आवेदन की तिथि : 24.01.2014
अन्वेषक: वर्मा प्रेम चन्द्रा, गुप्ता ज्योति, सिंह धर्मेन्द्र प्रताप, गुप्ता वर्षा, कुशवाहा हरि नारायण, मिश्रा अनमिका, राहुजा नेहा, श्रीवास्तव रोहित, जयसवाल नताशा, खन्ना अशोक कुमार, ताम्रकार अखिलेश कुमार, सिंह शियो कुमार, द्विवेदी अनिल कुमार और श्रीवास्तव अरविन्द कुमार
9. शीर्षक : सब्स्टीट्यूटेड लूओरोथीन-7-कार्बोनाइड्राइल्स/एस्टर्स एज़ लोरोसेंट डाइज़ फॉर सेल इमेजिंग एप्लीकेशन्स
पेटेण्ट एप्लिकेशन नं. : 0807डीईएल2013 आवेदन की तिथि : 19.03.2014
अन्वेषक : गोयल अतुल, शर्मा आशुतोष, मित्रा कल्याण, भट्टाचायर्जी अरिन्दम और कथूरिया मनोज

नवीन स्थापित सुविधायें



रोबोटिक कम्पाउंड लाइब्रेरी



कॉन्फोकल माइक्रोस्कोप



रोबोटिक कम्पाउंड लाइब्रेरी



ऑक्सीमेक्स क्लेम्स (मारुस एण्ड रेट के लिये)



एटोमिक फोर्स माइक्रोस्कोप



न्यू जेनरेशन डीएनए एनालाइजर

पुरस्कार एवं सम्मान



डॉ. अनुराधा दुबे
फेलो ऑफ इण्डियन नैशनल साइंस एकेडमी,
(इन्सा), नई दिल्ली



डॉ. वहाजुद्दीन
यंग मॉस स्पेक्ट्रोस्कोपिस्ट अवार्ड—2013



डॉ. पी.के. मूर्ति
फेलो ऑफ नैशनल एकेडमी ऑफ साइंस
इण्डिया—2014



डॉ. एम. एन. श्रीवास्तव
असोसिएशन आफ प्लांट टेक्सोनोमी
का वर्ष 2013–14 का बी.एन. प्रसाद मेडल



डॉ. समन हबीब
डीबीटी, नैशनल यंग वूमन बायोसाइंटिस्ट
अवार्ड—2012



कु. परमिता कार (डॉ. मोनिका सचदेव की छात्रा)
बेस्ट पोस्टर अवार्ड, नैशनल सिम्पोजियम
ऑन रीसेन्ट एडवांसेज इन रिप्रोडक्टिव
हेल्थ, वाराणसी



डॉ. अरुण त्रिवेदी
सीएसआईआर यंग साइंटिस्ट अवार्ड—2013



कु. प्रियंका कुशवाहा (डॉ. रितु त्रिवेदी की छात्रा)
बेस्ट ओरल प्रेजेन्टेशन अवार्ड फ्रॉम इण्डियन
सोसायटी फॉर बोन एण्ड मिनरल रिसर्च



डॉ. आर. रविशंकर
इलेक्टेड ज्वाइंट सेक्रेटरी एण्ड एकजीक्यूटिव
कमेटी मेम्बर, इण्डियन क्रिस्टलोग्राफिक
एसोसिएशन



श्री धर्मेन्द्र चौधरी (डॉ. रितु त्रिवेदी के छात्र)
बेस्ट ओरल प्रेजेन्टेशन अवार्ड फ्रॉम इण्डियन
सोसायटी फॉर बोन एण्ड मिनरल रिसर्च



डॉ. जियाचर आर गाईन
फेलो ऑफ सोसायटी ऑफ एप्लाइड
बायोटेक्नोलॉजी (एफएसएबी)



श्री पंकज शर्मा (डॉ. मृगांक श्रीवास्तव के छात्र)
फलो साइटोमीट्री क्विज़, बंगलौर में प्रथम
स्थान प्राप्त करने पर प्रोफे. अवतार कृष्ण
प्राइज



डॉ. आशीष अरोड़ा
एकजीक्यूटिव काउंसिल ऑफ इण्डियन
बायोफिजिकल सोसायटी, इण्डिया हेतु वर्ष
2012–2015 के लिए सदस्य नामांकित



कु. हफसा अहमद (डॉ. ए.के. द्विवेदी की छात्रा)
डॉ. वी.के. शर्मा अवार्ड फॉर बेस्ट ओरल
प्रेजेन्टेशन, 32वीं एनुअल कांफ्रेंस ऑफ
इण्डियन काउंसिल ऑफ कैमिस्ट, धारवाड



डॉ. श्रीपति आर. कुलकर्णी
डीबीटी—क्रेस्ट फेलोशिप, 2014–2015



श्री किरण के. कुपुकर्री (डॉ. टी.के. चक्रवर्ती
के छात्र)
एलि—लिली वेस्ट यासिल अवार्ड—2013



कु. मीनाक्षी राणा (डॉ. मनोज बर्थवाल की छात्रा)
बेस्ट पोस्टर अवार्ड, एसएफएफआर इंडिया-14
कांफ्रेंस ऑन रिसेंट ट्रेन्ड्स इन फ्री रेडिकल एण्ड
एण्टिऑक्सिडेंट रिसर्च, लोनावाला



कु. मेधा दुबे (डॉ. मधु दीक्षित की छात्रा)
बेस्ट पोस्टर अवार्ड, एसएफएफआर इंडिया-14
कांफ्रेंस ऑन रिसेंट ट्रेन्ड्स इन फ्री रेडिकल एण्ड
एण्टिऑक्सिडेंट रिसर्च, लोनावाला

सीडीआरआई-प्रोत्साहन पुरस्कार 2014

सर्वोत्तम नवीन कार्य हेतु पुरस्कार

- यूरोपियन पेटेण्ड सं०** : 2057137 **स्वीकृति की तारीख** : 23.10. 2013

शीर्षक: ऐण्टीडायबिटिक एण्ड ऐण्टीडिस्लिपिडेमिक ऐक्टिविटीज़ ऑफ़ सब्टीट्यूटेड ऐमीनो-2 हाइड्रोज़ाइप्रोपोक्जाइ प्लेवॉन्स

अन्वेषक : राम प्रताप, हिमांशु सिंह, आलोक कुमार वर्मा, अमर बहादुर सिंह, प्रीति तिवारी, मुकेश श्रीवास्तव, अरविन्द कुमार श्रीवास्तव, अनिल कुमार द्विवेदी, सत्यवान सिंह, प्रतिमा श्रीवास्तव, शिव कुमार सिंह, चण्डीश्वर नाथ और राम रघुबीर

सहायक सदस्य : कृष्ण कुमार चौधरी और सुरेश यादव
- यूएस पेटेण्ड सं०** : 84969645 **स्वीकृति की तारीख** : 30.07.2013

शीर्षक : कन्ट्रोल रिलीज़ माइक्रोकैप्सूल फॉर ओस्टियोजेनिक ऐक्शन

अन्वेषक : प्रभात रंजन मिश्रा, रितु त्रिवेदी, गिरीश कुमार गुप्ता, अविनाश कुमार, वर्षा गुप्ता, श्रीकान्त कुमार रथ, कामिनी श्रीवास्तव, नैबेद्य चट्टोपाध्याय और अनिल कुमार द्विवेदी

सर्वोत्तम शोध प्रकाशन हेतु पुरस्कार

जीव विज्ञान समूह

- पाल पी., लोचव एस., कनौजिया जे.के., कपूर आई., सान्याल एस., बेहरे जी. और त्रिवेदी ए.के.; ई6एपी, एन ई3 यूबिक्विटीन लाइगेस निगेटिवली रेगुलेट्स ग्रैनुलोपॉयसिस बाई टारगेटिंग ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर सी/ईबीपी अल्फा फॉर युबिक्विटीन मीडिएटेड प्रोटियोजोम डिग्रेडेशन, **सेल डेथ एण्ड डिजीज**, 4(4), ई590 (आईएफ:6.044)
- खेडगिकर वी., कुशवाहा पी., गौतम जे., वर्मा ए., चंगिजा बी., कुमार ए., शर्मा एस., नागर जी.के., सिंह डी., त्रिवेदी पी.के., संगवान एन. एस., मिश्रा पी.आर. और त्रिवेदी आर.; विद्वैत ए: ए प्रोटियोजोमस इनहिबिटर, प्रमोट्स, हीलिंग ऑटर इंजरी एण्ड एक्जर्ट्स एनाबोलिक इफेक्ट ऑन ओस्टियोपोरोटिक बोन, **सेल डेथ एण्ड डिजीज** 4(8), ई778 (आईएफ:6.044)

रसायन विज्ञान समूह

- गोयल ए., कुमार ए. और रघुवंशी ए.; सिन्थिसिज़, स्टीरियो केमिस्ट्री, स्ट्रक्चरल क्लासिफिकेशन एण्ड केमिकल रिऐक्टिविटी ऑफ़ नैचरल टेरोकॉर्पन्स, **केमिकल रिव्यूज**, 113(3), 1614-1640 (आईएफ: 41.298)
- रेड्डी एल.वी.आर., कुमार वी., सागर आर. और शॉ ए.के., ग्लाइकल डिहाइड्रड डेल्टा हाइड्रॉक्सी अल्फा, बीटा-अनसैचुरेटेड अलडिहाइड्स (पॉलिअलडिहाइड्स): वर्सटाइल बिल्डिंग ब्लॉक्स इन ऑर्गेनिक सिन्थिसिज़, **केमिकल रिव्यूज** (113)5, 3605-3631 (आईएफ: 41.298)
- सिरीवर्दना ए., पुलुकरी के.के., कांडियाल पी.एस., रॉय एस., बान्दे ओ., घोष एस., गार्शिया फर्नान्डीज जे. एम., मार्टिन एफ.ए., गिगो जे. एम., बेलाइन सी., इटो के., वुड्स आर.जे., अम्पापति आर.एस. और चक्रवर्ती टी.के., शुगर मॉडी फाइंड फोल्डमर्स ऐज़ कन्फर्मेशनली डिफाइंड एण्ड बायोलॉजिकली डिस्टिक्ट ग्लाइकोपेप्टाइड मिमिक्स, **ऐंजिवान्ते केमी-इण्टरनैशनल एडिशन**, 25(39), 10221-10226 (आईएफ:13.734)
- कुमार ए., सक्सेना डी. और गुप्ता एम.के., नैनोपार्टिकल कैटलाइज़्ड रिऐक्शन (एनपीसीआर): जेडएनओ-एनपी कैटलाइज़्ड यूजी रिऐक्शन इन ऐक्वस मीडियम, **ग्रीन केमिस्ट्री**, 15 (10) 2699-2703 (आईएफ: 6.828)

- 5 वहाजुद्दीन, राजू के.एस.आर. और तनेजा आई., बायोएनालिसिस ऑफ़ ऐण्टी मलेरियरल यूजिंग लिक्विड क्रोमेटोग्राफी ट्रेक-ट्रेण्ड्स इन एनालिटिकल केमिस्ट्री, 42, 186-204 (आईएफ: 6.351)
- 6 पाण्डे जी., भौमिक एस. और बत्रा एस., सिन्थिसिज़ 3एच-पायराज़ोलो [3,4-सी]-आइसोक्विनोलिन्स वाया कैसकेड इमीनेशन इन्ट्रामॉलीक्युलर डि कार्बोज़ाइलेटिव कपलिंग, ऑर्गेनिक लेटर्स 15(19), 5044-5045 (आईएफ:6.142)
- 7 भौमिक एस., पाण्डे जी. और बत्रा एस., सब्स्टीट्यूएड-गाइडेड स्विच बिटवीन सी-एच डि कार्बोज़ाइलेटिन क्रॉस कपलिंग ड्यूरिंग पैलेडियम/कॉपर कैटलाइज़्ड कैसकेड रिऐक्शन्स ऑफ़ 2-ऐमिनोबेन्ज़ोएट्स विद 2-हैलोऐरिल अलडिहाइड्स, केमिस्ट्री-ए-यूरोपियन जर्नल, 19(32)10487-91 (आईएफ: 5.831)
- 8 टैडिगोपुला एन., कोर्थिकुन्टा वी., गुप्ता एस., कन्चरला पी., खालिक टी., सोनी ए., श्रीवास्तव आर.के., श्रीवास्तव के., पुरी एस.के., राजू के.एस. आर., वहाजुद्दीन, सिजवली पी.एस., कुमार वी. और मोहम्मद आई.एस., सिन्थिसिस ऐण्ड इनसाइट इन टू द स्ट्रक्चर ऐक्टिविटी रिलेशनशिप्स ऑफ़ चालकोन्स ऐज़ ऐण्टीमलेरियल एजेण्ट्स, जर्नल ऑफ़ मेडिसिनल केमिस्ट्री 56(1), 31-45 (आईएफ: 5.614)
- 9 शशिधरा के.वी., कुमार एम., खेडगिकर वी., कुशवाहा पी., मोदकरी आर.के., कुमार ए., गौतम जे., सिंह डी., श्रीधर बी और त्रिवेदी आर., डिस्कवरी ऑफ़ कूमरिन-डिहाइड्रोपिरीडिन हाइब्रिडज़ ऐज़ बोन ऐनाबोलिक एजेण्ट्स, जर्नल ऑफ़ मेडिसिनल केमिस्ट्री, 56(1) 109-122 (आईएफ: 5.614)
- 10 आजमी एस., श्रीवास्तव एस., मिश्रा एन.एन., त्रिपाठी जे.के., शुक्ला पी.के. और घोष जे.के., कैरेक्टराइज़ेशन ऑफ़ ऐण्टीमाइक्रोबियल, साइटोटॉक्सिक ऐण्ड ऐण्टीऐण्डोटॉक्सिन प्रापर्टीज़ ऑफ़ शॉर्ट पेप्टाइड्स विद डिफरेंट हाइड्रोफोबिक ऐमिनो ऐसिड्स ऐट "ए" ऐण्ड "डी" पोलीशन्स ऑफ़ ए हेटटैड रिपीट सीक्वेन्स, जर्नल ऑफ़ मेडिसिनल केमिस्ट्री, 56(3) 924-939 (आईएफ: 5.614)
- 11 गजुला पी.के., अस्थाना जे., पाण्डा डी. और चक्रवर्ती टी.के., ए सिन्थेटिक डोलेस्टैटिन 10 ऐनालॉग सप्रसेज माइक्रोट्युब्यूल डायनमिक्स, इनहिबिटर्स सेल प्रॉली फ़ेशन ऐण्ड इन्ड्यूसेज़ एपॉपटॉटिक सेल डेथ; जर्नल ऑफ़ मेडिसिनल केमिस्ट्री, 56(6)2235-2245 (आईएफ : 5.614)
- 12 शर्मा एम., चौहान के., शिवहरे आर., विश्वकर्मा पी., सुथर एम.के., शर्मा ए., गुप्ता एस., सक्सेना जे.के., लाल जे., चन्द्रा पी., कुमार बी. और चौहान पी.एम.एस., डिस्कवरी ऑफ़ ए न्यू क्लास ऑफ़ नैचरल प्रॉडक्ट इन्स्पायर्ड क्विनाज़ॉलिनन हाइब्रिड ऐज़ पोटेण्ट ऐण्टी लीशमैनियल एजेण्ट्स, जर्नल ऑफ़ मेडिसिनल केमिस्ट्री, 56(11), 4374-4392, (आईएफ: 5.614)
- 13 शर्मा एस., खान आई.ए. और सक्सेना ए.के., रूम टेम्प्रेचर पैलेडियम-कैटलाइज़्ड डि कार्बोज़ाइलेटिव ऐसिल/ऐरॉयलेशन यूजिंग [एफई(III) (ईडीटीए) (2-O2)]₃ ऐज़ ऑक्सीडेन्ट ऐट बायोलॉजिकल पीएच, एडवान्ड सिन्थिसिज़ ऐण्ड कैटलिसिस, 355 (4)673-678 (आईएफ: 5.535)
- 14 खान आई.ए. और सक्सेना ए.के., (आर/एस) बिनॉल-β-फॉसफोरिलॉक्सी एनेकार्बामेटमीडिएटेड ऐण्ड 8आर/एस)-टाइटैनीयम (IV) बाइनोलेट्स-कैटलाइज़्ड एनैशियोसेलेक्टिव इन्ट्रामॉलीक्युलर हेक/ऐज़ा-डाएल्स-ऐल्डर साइक्लोऐडिशन (IHADA): एन एक्सपिडिएण्ट मेथाडॉलोजी, एडवान्ड सिन्थिसिज़ ऐण्ड कैटलिसिस, 355(13)2617-2626 (आईएफ:5.535)
- 15 राजेन्द्र के., कान्त रुचिर और नरेन्द्र टी., मॉलीक्यूलर आयोडीन-मीडिएटेड डॉमिनो रिऐक्शन फॉर द सिन्थिसिज़ ऑफ़ बेन्ज़ामाइड्स, 2,2-डायॉज़िडोबेन्ज़ोयूरॉन-3(2एच)-ओन्स ऐण्ड बेन्ज़ोक्सेजोलोन्स, एडवान्ड सिन्थिसिज़ ऐण्ड कैटलिसिस, 2013 (355), 3591-3596 (आईएफ: 5.535)

शोधार्थियों को वार्षिक दिवस पुरस्कार 2014

- डॉ. एम.एम. धर विशिष्ट करियर उपलब्धि पुरस्कार (केमिकल साइंसेज)
सुश्री मोनी शर्मा (डॉ. पीएमएस चौहान की छात्रा)
- डॉ. एम.एम. धर विशिष्ट करियर उपलब्धि पुरस्कार (बायोलॉजिकल साइंसेज)
श्री अब्दुल एम त्यागी (डॉ. दिव्या सिंह के छात्र)
- डॉ. जे.एम. खन्ना स्मृति विशिष्ट करियर उपलब्धि पुरस्कार (प्रीमेडिकल तथा मेडिकल साइंसेज)
सुश्री शालिनी अस्थाना (डॉ. मनीष चौरसिया की छात्रा)
- डॉ. जे.एम. खन्ना स्मृति शीघ्र करियर उपलब्धि पुरस्कार - 2014
सुश्री पूजा जडिया (डॉ. आमिर नाजिर की छात्रा)
- महिला शोधकर्ताओं के लिये शीघ्र करियर उपलब्धि हेतु डॉ. स्वर्ण नित्यानन्द पुरस्कार
सुश्री कायनात खान (डॉ. नैबेद्य चट्टोपाध्याय की छात्रा)

आयोजित प्रमुख कार्यक्रम

71वां सीएसआईआर स्थापना दिवस समारोह और औषधि अनुसंधान में उत्कृष्टता हेतु सीएसआईआर- सीडीआरआई पुरस्कार-2013 का पुरस्कार समारोह

26 सितम्बर, 2013 को सीएसआईआर-सीडीआरआई का 71वां स्थापना दिवस मनाया गया। अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली के प्रो. वाई.के. गुप्ता कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे। उन्होंने श्रोताओं को संबोधित किया और सीएसआईआर-सीडीआरआई द्वारा किये गये वैज्ञानिक योगदान की सराहना की। अपने अध्यक्षीय भाषण में उन्होंने क्लीनिकल परीक्षणों में आने वाली बाधाएं और उनके निवारण पर चर्चा की। इस अवसर का मुख्य कार्यक्रम औषधि अनुसंधान में उत्कृष्टता हेतु 'सीएसआईआर-सीडीआरआई पुरस्कार-2013' से पुरस्कार प्राप्तकर्ताओं को सम्मानित किया जाना था। सीएसआईआर-सीडीआरआई पुरस्कार वर्ष 2004 से पुरस्कार दो श्रेणियों में दिया जाता है - बायोलॉजिकल साइंसेज़ और केमिकल साइंसेज़ प्रत्येक पुरस्कार में ₹0 20000/- का नकद पुरस्कार और एक प्रशस्ति पत्र दिया जाता है। बायोलॉजिकल साइंसेज़ में औषधि अनुसंधान में उत्कृष्टता हेतु वर्ष 2013 का प्रतिष्ठित सीएसआईआर-सीडीआरआई पुरस्कार आईआईएससी, बंगलौर के डॉ. बी. गोपाल को उनके कार्य "स्टडीज ऑन सिग्मा फैक्टर/एण्टी सिग्मा कॉम्प्लेक्सेज़ रिवील ए मॉलीक्युलर रेशनेल फॉर एम. ट्युबरकुलोसिस पर्सिस्टेन्स" के लिये दिया गया जबकि केमिकल साइंसेज़ में यह पुरस्कार सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे के डॉ. श्री निवास रेड्डी को उनके कार्य "एफर्ट्स टु आइडेंटिफाई न्यू केमिकल एन्टीटीज़ फॉर ट्रीटिंग मेटाबोलिक डिस्ऑर्डर्स एण्ड इन्फेक्शन्स" पर दिया गया। दोनों पुरस्कार प्राप्तकर्ताओं ने अपनी अनुसंधान उपलब्धियों का प्रस्तुतिकरण किया।



मुख्य अतिथि प्रो. वाई.के. गुप्ता ने सीएसआईआर-सीडीआरआई न्यूजलेटर (खण्ड 5 अंक 1, अप्रैल-सितम्बर, 2013) जारी किया और सीएसआईआर-सीडीआरआई के उन कर्मचारियों को सम्मानित किया जो सितम्बर 2012-अगस्त 2013 के मध्य सेवानिवृत्त हुए थे। इसके पश्चात् कर्मचारियों को भी सम्मानित किया गया जिन्होंने सीएसआईआर-सीडीआरआई की सेवा में 25 वर्ष पूर्ण कर लिये थे। सीएसआईआर-सीडीआरआई कर्मचारियों के उन बच्चों को सम्मानित किया गया जिन्होंने इंटरमीडिएट बोर्ड परीक्षा में विज्ञान विषय में 90 प्रतिशत अंक प्राप्त किये। लखनऊ और इलाहाबाद विश्वविद्यालयों के लगभग 200 पोस्ट ग्रेजुएट और ग्रेजुएट छात्रों ने संस्थान का भ्रमण किया और वैज्ञानिकों से बातचीत की।

सतर्कता जागरूकता सप्ताह

28 अक्टूबर से 2 नवम्बर, 2013 तक 'सतर्कता जागरूकता सप्ताह' मनाया गया। सीएसआईआर-सीडीआरआई के निदेशक द्वारा शपथ ग्रहण करवाने के साथ कार्यक्रम का शुभारंभ हुआ। सप्ताह भर चलने वाले समारोह में वाद-विवाद तथा निबन्ध प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया। कार्यक्रम का समापन सतर्कता पर व्याख्यान से हुआ।

वेब ऑफ साइंस एवं साइटेशन विश्लेषण पर प्रशिक्षण सत्र

25 नवम्बर, 2013 को सीएसआईआर-सीडीआरआई के ज्ञान संसाधन केन्द्र ने थॉमसन रायटर के सहयोग से वेब ऑफ साइंस एण्ड साइटेशन एनालिसिस के सहयोग से एक प्रशिक्षण सत्र का आयोजन किया गया। प्रशिक्षण सत्र में बताया गया कि किस प्रकार 'वेब ऑफ साइंस' सभी वैज्ञानिकों और शोध छात्रों को अनुसंधान सामग्री अनुसंधान कार्य हेतु विस्तृत विवरण प्राप्त करने, अनुसंधान कार्य हेतु और अधिक दृश्यता प्राप्त करने, संबंधित रिकार्ड्स तक पहुँचने और सक्षम सहयोगकर्ताओं आरंभ निधि प्रदाता एजेंसियों की अतिरिक्त सूचना और अन्य बहुत सी चीजों की अपेक्षित और संबंधित जानकारी देने में सहायक है। एण्डनोट वेब (बिबलियोग्राफी मैनेजमेन्ट टूल) और रिसर्चर आईडी पर भी प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

वेस्टर्न ब्लॉट एण्ड इम्यूनोहिस्टोकेमिस्ट्री हेतु ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक्स पर सेमिनार

2 दिसम्बर, 2013 को वेस्टर्न ब्लॉट और इम्यूनोहिस्टोकेमिस्ट्री हेतु ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक पर एक दिवसीय सेमिनार का आयोजन किया गया। ऐबकैम की सीनियर साइंटिफिक सपोर्ट स्पेशलिस्ट डॉ. ऐन्जा हॉफमैन ने ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक्स फॉर वेस्टर्न ब्लॉट और ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक्स फॉर आईएचसी पर व्याख्यान प्रस्तुत किये। डॉ. हॉफमैन ने इम्यूनोलॉजी के अनुसंधान क्षेत्र विशेष रूप से B- और T- सेल इम्यूनोलॉजी के क्षेत्र में सात वर्ष तक कार्य किया है।

सीएसआईआर-सीडीआरआई वार्षिक दिवस समारोह-2014

17 फरवरी, 2014 को सीएसआईआर-सीडीआरआई ने अपना 63वां वार्षिक दिवस मनाया। इसके अन्तर्गत बायोटेक्नोलॉजी विभाग, भारत सरकार में सचिव प्रो. के. विजयराघवन ने संस्थान के संस्थापक निदेशक सर एडवर्ड मेलानबी की स्मृति में 39वां मेलानबी स्मृति व्याख्यान, "टेन्स सिचुएशन: इण्डिया इज़ (वॉज़) द डिज़ीज़ कैपिटल ऑफ़ द वर्ल्ड" प्रस्तुत किया जिसमें उन्होंने भारत में मधुमेह ग्रस्त लोगों की संख्या और अन्य बीमारियों में वृद्धि पर चिन्ता व्यक्त की साथ ही स्वास्थ्य के क्षेत्र में कार्यरत लोगों का ध्यान आकर्षित करते हुए उनसे एकजुट होकर काम करने की अपील करते हुए एक ऐसे भारत की कल्पना की जो इन बीमारियों से पूर्णतया मुक्त हो।

वार्षिक दिवस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि पद्मश्री प्रो. के. विजयराघवन थे। कार्यक्रम की अध्यक्षता सीएसआईआर-सीडीआरआई के भूतपूर्व निदेशक डॉ. वी.पी. कम्बोज ने की। सीएसआईआर-सीडीआरआई के कार्यवाहक निदेशक डॉ. सुनील के. पुरी ने मुख्य अतिथि तथा अन्य विशिष्ट अतिथियों का स्वागत किया और रिपोर्टिंग अवधि के दौरान सीएसआईआर-सीडीआरआई की उपलब्धियों का विस्तृत विवरण प्रस्तुत किया। तत्पश्चात् मंच पर आसीन विशिष्ट अतिथियों द्वारा वार्षिक रिपोर्ट 2013-14 का विमोचन किया गया और सर्वोत्तम कार्य करने वाले कर्मचारियों और छात्रों को वार्षिक पुरस्कार प्रदान किये गये। इस अवसर पर औषधि अनुसंधान में उत्कृष्टता हेतु वर्ष 2014 के प्रतिष्ठित सीडीआरआई पुरस्कारों की घोषणा की गयी। आईआईएससी, बंगलौर के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. सतीश सी. राघवन को लाइफ़ साइंसेज में और आईआईएससीआर, पुणे के एसोसिएट प्रो. डॉ. श्रीनिवास होथा को केमिकल साइंसेज श्रेणी में पुरस्कार प्रदान किया गया।

सर्वोत्तम शोध प्रबंध हेतु डॉ. एम.एम. धर पुरस्कार केमिकल साइंसेज में सुश्री मोनी शर्मा को और बायोलॉजिकल साइंसेज में श्री अब्दुल एम. त्यागी को दिया गया। सुश्री कायनात खान को डॉ. स्वर्ण नित्यानन्द महिला शोधकर्ता पुरस्कार प्रदान किया गया। डॉ. एम.एम. खन्ना स्मृति पुरस्कार विशिष्ट कैरियर उपलब्धियां 2014 हेतु प्री-क्लीनिकल और क्लीनिकल साइंसेज में सुश्री शालिनी अस्थाना को और डॉ. एम.एम. खन्ना स्मृति पुरस्कार कैरियर में शीघ्र उपलब्धि हेतु सुश्री पूजा जड़िया को दिया गया। 5 से अधिक इम्पैक्ट फैक्टर वाले प्रकाशनों को उत्कृष्टता पुरस्कार तथा विदेशों में स्वीकृत पेटेंट्स को सर्वोत्तम प्रौद्योगिकी पुरस्कार भी प्रदान किये गये। इसके बाद संस्थान ने उन कर्मचारियों को सम्मानित किया जिन्होंने संस्थान में अपनी सेवा के 25 वर्ष पूर्ण कर लिये हैं। अपने अध्यक्षीय संबोधन में डॉ. वी.पी. कम्बोज ने संस्थान द्वारा सभी क्षेत्रों में की जा रही प्रगति की सराहना की। उन्होंने नए परिसर को देखकर अपनी प्रसन्नता व्यक्त की और कहा कि इस अत्याधुनिक परिसर में भावी अनुसंधानकर्ताओं से सभी की आशाएं जुड़ी हुई हैं। श्री विनय त्रिपाठी ने कार्यक्रम का समापन करते हुए धन्यवाद प्रस्ताव प्रस्तुत किया।



“करेण्ट सीनैरियो इन ड्रग डिस्कवरी ऐण्ड डिवेलपमेन्ट” पर छठा नाइपर (रायबरेली)–सीएसआईआर–सीडीआरआई संगोष्ठी

20–22 फरवरी, 2014 को नाइपर(रायबरेली) और सीएसआईआर–सीडीआरआई ने “करेण्ट सीनैरियो इन ड्रग डिस्कवरी ऐण्ड डिवेलपमेन्ट” पर छठी संगोष्ठी का आयोजन किया। मुख्य अतिथि प्रो. वाई.के. गुप्ता, एम.डी. प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, औषधि प्रभाव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स), नई दिल्ली ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया और “चैलेन्जेज़ इन क्लीनिकल ट्रायल्स इन इण्डिया” पर उद्घाटन व्याख्यान दिया। कार्यक्रम के सम्मानीय अतिथि सीएसआईआर–सीडीआरआई, लखनऊ के भू.पू. निदेशक प्रो. बी.एन. धवन थे। कार्यक्रम के दौरान औषधि निर्माण, क्लीनिकल फार्माकोलॉजी, एक्सपेरीमेन्टल फार्माकोलॉजी, औषधि निर्माण और चिकित्सा रसायन और करेन्ट ट्रेण्ड्स इन डिजीज़ रिसर्च पर वैज्ञानिक सत्रों को आयोजन किया गया बहुत से वैज्ञानिकों और शोधकर्ताओं ने व्याख्यान दिये, छात्रों ने पोस्टर प्रस्तुत किये।



‘क्रिस्टलोग्राफी इन फिजिक्स, केमिस्ट्री एण्ड बायोलॉजी’ पर एक दिवसीय लघु संगोष्ठी

एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी मैक्रोमॉलिक्यूल्स जैसे प्रोटीन और छोटे अणुओं और औषधियों के 3डी स्ट्रक्चर्स के समाधान की आधुनिकतम तकनीकी है। क्रिस्टलोग्राफी के अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष 2014 (संयुक्त राष्ट्र द्वारा घोषित) को मनाने के लिये सीएसआईआर–सीडीआरआई ने 03 मार्च, 2014 ‘क्रिस्टलोग्राफी इन फिजिक्स, केमिस्ट्री एण्ड बायोलॉजी’ पर एक दिवसीय लघु संगोष्ठी का आयोजन किया। मैक्स प्लैंक इन्स्टीट्यूट फॉर बायोकेमिस्ट्री, जर्मनी के नोबेल लॉरिएट प्रो. डॉ. रॉबर्ट ह्यूबर सम्मानित अतिथि थे। सीएसआईआर–सीडीआरआई के निदेशक डॉ. एस.के. पुरी ने अतिथि का स्वागत किया। सीएसआईआर–सीडीआरआई के पूर्व निदेशक डॉ. सी.एम. गुप्ता ने अध्यक्षीय व्याख्यान दिया। संगोष्ठी के दौरान डॉ. ए.के. शॉ ने ‘ऐप्लिकेशन्स ऑफ एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी इन मेडिसिनल केमिस्ट्री: ए सीएसआईआर–सीडीआरआई पर्सपेक्टिव’ पर डॉ. आर. रविशंकर ने ‘माइक्रोबैक्टीरियल डीएनए बेस-एक्सीज़न रिपेयर पॉथ-वे एण्ड न्यू इनहिबिटर डिस्कवरी स्ट्रैटजीज़’ पर और डॉ. तेजेन्द्र ठाकुर ने ‘क्रिस्टल स्ट्रक्चर प्रेडिक्शन ऑफ द एन हाइड्रस फार्म ऑफ लेवोलोकज़ैसिन’ पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।


नोबेल लॉरिएट प्रो. डॉ. राबर्ट ह्यूबर ने ‘प्रोटीएज़ कन्ट्रोल इन हेल्थ एण्ड डिजीज़’ पर एक रोचक व्याख्यान प्रस्तुत किया। अपने व्याख्यान के पश्चात् नोबेल लॉरिएट ने छात्रों से बातचीत की और उनके प्रश्नों के उत्तर दिये। उन्होंने अपने वैज्ञानिक जीवन के अनुभवों को साझा किया।



नोबेल लॉरिएट ने सीएसआईआर–सीडीआरआई की एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी प्रयोगशाला को देखा जिसकी स्थापना दस वर्ष पूर्व की गयी थी। उन्होंने डॉ. रविशंकर के नेतृत्व में सीडीआरआई में किये गये एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी कार्य की प्रशंसा की। सीडीआरआई के एक्स-रे अनुसंधान ग्रुप ने प्रोटीन के 30 स्ट्रक्चर्स और 300 से अधिक छोटे मॉलीक्यूल स्ट्रक्चर्स को हल किया। एक्स-रे प्रयोगशाला ने हमारे समाज के अभावग्रस्त वर्ग को प्रभावित करने वाली बीमारियों जैसे-टी.बी., मलेरिया और लीशमैनिया के विरुद्ध नये इन्हिबिटर्स के विकास में स्ट्रक्चर बेस्ड रैशनल डिज़ाइन एप्रोचेज़ को स्थापित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

विशिष्ट अतिथि एवं उनके द्वारा दिए गए व्याख्यान

प्रतिष्ठित अतिथि

| | प्रतिष्ठित अतिथि | शीर्षक | दिनांक |
|---|---|---|------------|
|  | प्रोफे. सर्जे मिंगनानी वाइस प्रेसिडेंट, फ्रेन्च-जापानीज सोसाइटी फॉर फाइन एण्ड मेडिसिनल केमिस्ट्री | फ्रॉम स्माल-मोलिक्यूल टू बायोकांजुगेट्स वाया डेन्ड्रिमैरिक नेनोपार्टिकल्स एज़ न्यू एण्टि-कैंसर एजेण्ट्स: फीजिबिलिटी, चैलेन्जेज़ एण्ड अपॉर्च्युनिटीज़ फॉक्स अगेन्स्ट मैमथ! | 20.11.2013 |

अन्य विशिष्ट अतिथि

| विशिष्ट अतिथि | व्याख्यान का शीर्षक | दिनांक |
|--|--|------------|
| डॉ. सीमा डांगवाल हेन्नोवर मेडिकल स्कूल, हेन्नोवर, जर्मनी | miRNAs: नोवेल रेग्युलेटर ऑफ कार्डियोवास्कुलर एण्ड मेटाबोलिक डिसिजेज | 06.09.2013 |
| डॉ. रामिशेट्टी श्रीनिवास एशेलमान स्कूल ऑफ फार्मसी, यूनिवर्सिटी ऑफ नोर्थ कैरोलिना, यूएसए | लिपिड बेस्ड नैनोपार्टिकल्स फॉर ड्रग/वेक्सीन डिलेवरी: एप्लिकेशन इन कैंसर थेरेपी | 09.09.2013 |
| श्री विकाश वोरा वाटर्स इण्डिया (प्रा.) लिमिटेड | इफेक्टिव लिक्विड क्रोमेटोग्राफी मेथड डेवलपमेंटल टूल्स | 17.09.2013 |
| डॉ. निश्चल शर्मा वाटर्स इण्डिया (प्रा.) लिमिटेड | वाटर्स लेटेस्ट क्रोमेटोग्राफी टेक्नोलोजी, अल्ट्रा परफार्मेंन्स कन्वर्जन्स क्रोमेटोग्राफी (UPC2) सिस्टम | 17.09.2013 |
| डॉ. मिताली मुकर्जी सीएसआईआर-आईजीआईबी, नई दिल्ली | आयुर्जीनोमिक्स: ए नोवेल इन्टिग्रेटिव एप्रोच फॉर आइडेण्टिफिकेशन ऑफ एक्सेस ऑफ ह्युमन वैरिएषन | 18.10.2013 |
| प्रोफे. सुभाष सी. पाण्डे न्यूरोसाइन्स एल्कोहालिज्म रिसर्च, यूनिवर्सिटी ऑफ इलिनॉइस, यूएसए | ऑफ टार्गेटिंग्स द एपिजीनोमिक टू डेवलप नोवेल ड्रग फॉर एल्कोहालिज्म ट्रीटमेंट | 06.11.2013 |
| डॉ. धर्मेन्द्र कुमार सिंह डिपार्टमेंट ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्री, डेविड गोफेन स्कूल ऑफ मेडिसिन, यूनिवर्सिटी ऑफ केलिफोर्निया, यूएसए | RECQL4: ए मेम्बर ऑफ RecQ हेलिकेजेज़ इन डीएनए रिपेयर एण्ड जीनोम स्टेबिलिटी | 25.11.2013 |
| डॉ. जयकुमार कण्डासामी मैक्स प्लैन्क इन्स्टीट्यूट ऑफ कोलोइड एण्ड इंटरफेस, फ्री यूनिवर्सिटी बर्लिन, जर्मनी | टू फिक्स नेचर्स मिस्टेक्स: रिपेयरिंग फाल्टी जीन्स बाय शुगर-बेस्ड स्माल मोलिक्यूल्स | 03.12.2013 |
| डॉ. इ. इलमपरुथी लुडविग-मेक्सिमिलियन्स यूनिवर्सिटी मुन्चेन, जर्मनी | टोटल सिन्थेसिस एण्ड केमिकल एडिटिंग ऑफ न्यूरिटोजेनिक नेच्युरल प्रोडक्ट्स फॉर बायोलॉजिकल प्रोफाइलिंग | 20.12.2013 |
| डॉ. अनुपम हाजरा थॉमस जेफरसन यूनिवर्सिटी फिलेडेल्फिया यूएसए | बीटा-एड्रेनर्जिक मॉड्युलेशन ऑफ एपिलेप्टिफॉर्म डायनेमिक्स इन विट्रो: मोलिक्यूलर, सेल्यूलर एण्ड सर्किट मैकेनिज्म | 24.01.2014 |

विदेश यात्राएं/ प्रतिनियुक्तियां

| वैज्ञानिक का नाम | देश | यात्रा का उद्देश्य | प्रतिनियुक्ति की अवधि |
|--------------------------|---------------------|---|---|
| डॉ. ए.के. सक्सेना | दक्षिण कोरिया | अन्तर्राष्ट्रीय विचार गोष्ठी (सीएमटीपीआई-2013) में व्याख्यान देने के लिए | 8-12 अक्टूबर, 2013 |
| डॉ. मधु दीक्षित | फ्रांस | यूरोपीय संघ-भारत विज्ञान, टेक्नोलॉजी और नवाचार दिवस-2013 में व्याख्यान देने के लिए | 8-12 अक्टूबर, 2013 |
| डॉ. अतुल कुमार | यूएसए | रासायनिक एक्सट्रेक्ट सेवा (सीएस) द्वारा आमंत्रित सलाहकार परिशद की बैठक में भाग लेने के लिये | 4-5 नवम्बर, 2013 |
| डॉ. अमित मिश्रा | जपान ऑस्ट्रेलिया | टीबी के लिए इन्हेल्ड (साँस) चिकित्सा पर व्याख्यान देने के लिए 5वीं फार्मास्यूटिकल वर्ल्ड कांग्रेस में लेने के लिये | 1 से 3 अक्टूबर, 2013 13 -16 अप्रैल, 2014 |
| डॉ. संजय बत्रा | जर्मनी | सतत् भविष्य के लिए उन्नत जैव संश्लेषण पर भारत-जर्मन ग्रेजुएट स्कूल (इंडिगो) के अनुसंधान सम्मेलन में व्याख्यान देने के लिए | 6 से 10 अक्टूबर, 2013 |
| डॉ. जे वेंकटेश प्रसाद | फ्रांस | बीएम14 बीमलाइन यूरोपियन सिन्क्रोट्रॉन रेडिएशन फेसिलिटी पर आंकड़े एकत्र करने | 12-18 फरवरी, 2014 |
| डॉ. रविशेकर अम्पापति | यूएसए | वीएनएमआरएस हार्डवेयर मेंटेनेन्स ट्रेनिंग कोर्स हेतु | 18-27 फरवरी, 2014 |
| डॉ. प्रेम नारायण यादव | फ्रांस | यूरोपीय संघ-भारत विज्ञान, टेक्नोलॉजी और नवाचार दिवस-2013 में व्याख्यान देने के लिए | 10-14 अक्टूबर, 2013 |
| डॉ. राजेन्द्र सिंह | यूएसए | अमेरिकी ह्यूमन जेनेटिक्स सोसायटी की वार्षिक बैठक में भाग लेने के लिए | 22-26 अक्टूबर, 2013 |
| डॉ. संजीव कुमार शुक्ला | स्विट्जरलैण्ड | एनएमआर एडवांस ट्रेनिंग कोर्स हेतु | 31 मार्च-4 अप्रैल 2014 |
| डॉ. सारिका | यूएसए | दक्षिण-पश्चिमी मेडिकल सेन्टर, टेक्सास विश्वविद्यालय, में शोध करने के लिए | 30 अक्टूबर, 2013 से 29 अक्टूबर, 2014 |
| डॉ. श्रीपति आर. कुलकर्णी | यूएसए | अतिथि प्राध्यापक के रूप में आमंत्रित | 22 जनवरी 2014 से 19 जनवरी 2015 |
| श्री अनिल कुमार कलासदन | यूएसए | एनएमआर एडवांस ट्रेनिंग कोर्स हेतु | 12-21 मार्च 2014 |
| श्री बिनोद कुमार साव | स्विट्जरलैण्ड | एनएमआर एडवांस ट्रेनिंग कोर्स हेतु | 31 मार्च-4 अप्रैल 2014 |

स्टाफ समाचार

विभागों के नये विभागाध्यक्ष

- डॉ. बिजोय कुण्डू, मुख्य वैज्ञानिक, एमपीसी प्रभाग
- डॉ. के.आर. आर्या, प्रधान वैज्ञानिक, वनस्पति प्रभाग

नई नियुक्तियां

पदोन्नतियां

प्रधान वैज्ञानिक से वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक

- डॉ. एन.के. अग्रवाल, लैब सर्विसेज
- डॉ. विनीता चतुर्वेदी, बायोकेमिस्ट्री प्रभाग
- डॉ. समन हबीब, एम.एस.बी. प्रभाग
- डॉ. प्रदीप कुमार, एम.पी.सी. प्रभाग
- डॉ. आर. रविशंकर, एम.एस.बी. प्रभाग
- डॉ. गोपाल गुप्ता, इण्डोक्राइनोलॉजी प्रभाग
- डॉ. अतुल कुमार, एम.पी.सी. प्रभाग
- डॉ. जवाहर लाल, फार्माकोकाइनेटिक्स एण्ड मेटाबोलिज्म प्रभाग
- डॉ. शरद शर्मा, टॉक्सीलॉजी प्रभाग

वरि. वैज्ञानिक से प्रधान वैज्ञानिक

- डॉ. के.आर. आर्या, वनस्पति प्रभाग
- डॉ. टी. नरेन्द्र, एम.पी.सी. प्रभाग
- डॉ. सब्यसाची संयाल, बायोकेमिस्ट्री प्रभाग
- डॉ. दुर्गा प्रसाद मिश्रा, इण्डोक्राइनोलॉजी प्रभाग
- डॉ. प्रभात रंजन मिश्रा, फार्मास्यूटिक्स
- डॉ. राजकमल त्रिपाठी, टॉक्सीलॉजी प्रभाग

वैज्ञानिक से वरि. वैज्ञानिक

- डॉ. सुधीर कुमार सिंह, माइक्रोबायोलॉजी प्रभाग
- डॉ. अरुण कुमार त्रिवेदी, बायोकेमिस्ट्री प्रभाग
- डॉ. संजीव कुमार शुक्ला, सैफ
- डॉ. संजीव कनौजिया, सैफ
- डॉ. (श्रीमती) मंजू वाई.के., माइक्रोबायोलॉजी प्रभाग
- डॉ. (श्रीमती) रितु त्रिवेदी, इण्डोक्राइनोलॉजी प्रभाग

- डॉ. अखिलेश कुमार तम्राकर, बायोकेमिस्ट्री प्रभाग
- डॉ. राजेन्द्र सिंह, इण्डोक्राइनोलॉजी, प्रभाग

वरि. तकनीकी अधिकारी से प्रधान तकनीकी अधिकारी

- डॉ. एस.सी. त्रिपाठी, एम.पी.सी. प्रभाग
- श्री केशव प्रसाद, एम.पी.सी. प्रभाग
- श्री जानकी प्रसाद, एम.पी.सी. प्रभाग (सेवानिवृत्ति दिनांक 30.11.2013)
- डॉ. ए.के. मण्डवाल, एम.पी.सी. प्रभाग
- श्री ए.के. सिन्हा, सैफ
- डॉ. जे.पी. मैकुरी, इण्डोक्राइनोलॉजी प्रभाग
- श्री एस.के. पाण्डेय, फार्माकोकाइनेटिक्स प्रभाग
- श्री जी.सी. गुप्ता, फोटोग्राफी (केआरसी)
- श्री जे.ए. जैदी, कम्प्यूटर प्रभाग
- श्री संजय कुमार, केआरसी
- श्री डब्ल्यू.एफ. रहमान, केआरसी (सेवानिवृत्ति 31.07.2013)

वरि. तकनीकी अधिकारी (2) से वरि. तकनीकी अधिकारी (3)

- श्रीमती दीपाली पाण्डेय, एम.पी.सी. प्रभाग
- श्री प्रमोद कुमार, सैफ
- श्री सुनील कुमार, सैफ
- श्रीमती मोहिनी छाबड़ा, इण्डोक्राइनोलॉजी प्रभाग
- श्री आर.एन. लाल, पैरासीटोलॉजी
- श्री सी.पी. पाण्डेय, फार्माकोलॉजी
- श्री अग्नेय लाल, फर्मन्टेशन टेक्नोलॉजी

तकनीकी अधिकारी से वरि. तकनीकी अधिकारी (1)

- श्री सिद्धो हेम्रम, लैब सर्विसेज
- श्री जय प्रकाश, लैब सर्विसेज
- श्री मोहित कुमार शुक्ला, लैब सर्विसेज

तकनीकी सहायक से तकनीकी अधिकारी

- सुश्री तहसीन अख्तर, एम.पी.सी. प्रभाग

- श्री श्याम सिंह, बायोकेमिस्ट्री (डीटीडीडी)
- श्री अनुराग कुमार श्रीवास्तव, टॉक्सीलॉजी प्रभाग
- श्री सूर्या प्रताप सिंह, एम.पी.सी. प्रभाग
- श्री इश्बाल अहमद, बायोकेमिस्ट्री प्रभाग
- श्रीमती साची भारती, फार्माकोलॉजी प्रभाग
- श्री विनोद कुमार साव, सैफ
- श्रीमती प्रीति, इण्डोक्राइनोलॉजी प्रभाग (स्थानांतरण एचआरडीसी)
- श्रीमती नीति सागर, टॉक्सीलॉजी प्रभाग (स्थानांतरण एचआरडीसी)
- श्री अजय कुमार मौर्या, कम्प्यूटर प्रभाग

वरि. तकनीशियन (1) से वरि. तकनीशियन (2)

- श्री ओ.पी. गुप्ता, सैफ
- श्री राजेश कुमार, एम.पी.सी. प्रभाग
- श्री डी.के. त्रिपाठी, माइक्रोबायोलॉजी प्रभाग
- श्री एस.के. सक्सेना, जन्तु प्रयोगशाला प्रभाग
- श्री रवि कुमार शुक्ला, जन्तु प्रयोगशाला प्रभाग
- श्री शैलेन्द्र मोहन, फार्माकोलॉजी प्रभाग
- श्री के.एम. शुक्ला, एम.पी.सी. प्रभाग
- श्री गीत कुमार नागर, इण्डोक्राइनोलॉजी प्रभाग
- श्री अखिलेश कुमार श्रीवास्तव, एम.पी.सी. प्रभाग
- श्री एस.ए. सिंह, सैफ
- श्री रामेश चन्द्रा, फार्माकोलॉजी प्रभाग
- श्री नरेन्द्र कुमार, फार्माकोकाइनेटिक्स एण्ड मेटाबोलिज़्म प्रभाग
- श्री स्वप्नकरमी, लैब सर्विसेज प्रभाग
- श्रीमती अनुपमा, विष विज्ञान प्रभाग
- श्री डी.एन. विश्वकर्मा, एम.पी.सी. प्रभाग
- श्री के.के. वर्मा, लैब सर्विसेज प्रभाग
- श्री एस.एस. भाकुनी, लैब सर्विसेज प्रभाग
- श्री अरुण कुमार श्रीवास्तव, लैब सर्विसेज प्रभाग
- श्री अनूप किशोर पाण्डेय, एम.पी.सी. प्रभाग
- श्री सतीश चन्द्र तिवारी, एम.पी.सी. प्रभाग

तकनीशियन (1) से तकनीशियन (2)

- श्री अखिलेश कुमार, फार्माकोकाइनेटिक्स एण्ड मेटाबोलिज़्म प्रभाग
- श्री अरुण शर्मा, जन्तु प्रयोगशाला प्रभाग
- डॉ. सुरेन्द्र सिंह, फार्माकोलॉजी प्रभाग
- श्री आर.ए. प्रजापति, लैब सर्विसेज प्रभाग

कार्यकारी निदेशक

- डॉ. एस के पुरी, मुख्य वैज्ञानिक, दिनांक 31.12.2013 से कार्यकारी निदेशक का पद ग्रहण किया

बाह्य स्थानांतरण

- डॉ. बथुला सुरेन्द्र रेड्डी, वैज्ञानिक, फार्मास्चूटिकस प्रभाग से आई आई सी टी हैदराबाद

सेवानिवृत्ति

- श्री वसी अहमद, एमपीसी डिवीजन (सितम्बर 2013)
- श्री ऐ के रॉय, पैरासिटोलॉजी प्रभाग (अक्टूबर 2013)
- श्री तकी हुसैन, लैब इंगिनियरिंग सर्विस (अक्टूबर 2013)
- श्री ए.जे. खान
- श्री अली कौसर, केआरसी (नवम्बर 2013)
- श्री जानकी प्रसाद एमपीसी प्रभाग (नवम्बर 2013)
- श्री आर एस देशवाल सिक्योरिटी (नवम्बर 2013)
- श्री ए.के. सक्सेना एम पी.सी. प्रभाग (दिसम्बर 2013)
- श्री पी.के. मूर्ति पैरासिटोलॉजी प्रभाग (दिसम्बर 2013)
- श्री एन.ए. कौशल पैरासिटोलॉजी प्रभाग (दिसम्बर 2013)
- श्री डी.के. भटेजा डिस्पेन्सरी (दिसम्बर 2013)
- श्रीमति इनाम तिल सेक्शन (दिसम्बर 2013)
- श्री मैकुलाल, प्रशासन (सीओए ऑफिस) (दिसम्बर 2013)
- श्री वहाजुलउल्लाह, लैब एननिमल फेसिसिटी (दिसम्बर 2013)
- श्री कन्हाई लाल लैब इंजीनियरिंग सर्विसेज (फरवरी 2014)
- श्री फूल चन्द लैब इंजीनियरिंग सर्विसेज (मार्च 2014)

एच्छिक सेवानिवृत्ति

- श्री टी.के. चक्रवर्ती (31.12.2013 से)

त्यागपत्र

- डॉ. मनीष सिंह, एस एण्ड टी मेनेजमेन्ट यूनिट