

वार्षिक प्रतिवेदन

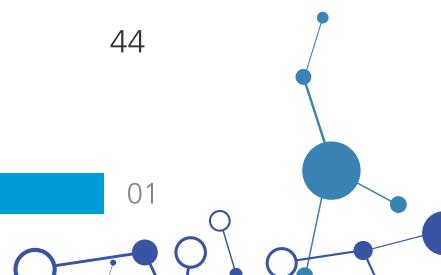
2013 - 2014

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली



विषय सूची

निदेशक की कलम से	02
दृष्टिकोण, मिशन, उद्देश्य और कार्य	04
निर्णायक समितियाँ	06
(बी.ओ.जी., आर.ए.ए.सी, वित्त समिति, क्रय सलाहकारी समिति और बी.डब्ल्यू.सी)	
अनुसंधान सुविधाएं	11
शैक्षिक कार्यक्रम	13
अनुसंधान गतिविधियाँ	14
(अनुसंधान समूह, प्रकाशन और वैज्ञानिकों की अनुसंधान अभिरुचियाँ)	
सहयोगपूर्ण कार्यक्रम / सम्मेलन	19
(CRIKC, IISER-Mohali, DIHAR इत्यादी)	
आई.एन.एस.टी. की स्वीकृत परियोजनाएँ	21
सम्मेलन आयोजन	23
(ICIACS-2013, ICONSAT-2014)	
विभिन्न गतिविधियों की स्थिति रिपोर्ट	25
जन संसाधन (वैज्ञानिक और प्रशासनिक)	26
विदेश यात्राएँ	28
पुरस्कार व सम्मान	28
अन्य गतिविधियाँ	29
(आऊटरीच प्रोग्राम, निर्माण व्याख्यान और अन्य ऐसी गतिविधियाँ)	
ताजा गतिविधियाँ : निर्माण कार्य और अन्य से जुड़ी	38
भावी योजनाएं	39
फोटो गैलरी – महत्वपूर्ण कार्यक्रम	41
लेखा विवरण	44



निदेशक की कलम से



प्रो. अशोक के. गार्गुली

“हजारों मील की यात्रा एक कदम से ही शुरू होती है” यह कथन चाईना के महान दार्शनिक लाओ जी (Lao Tze) का है। इसी सोच के साथ नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान ने अपना पहला प्रेरणात्मक कदम लिया और धीरे-धीरे आगे बढ़ना शुरू किया। पिछले प्रतिवेदन की पेशकश के पश्चात् एक वर्ष पूर्ण होने पर मैं बहुत हर्ष और गर्व के साथ बताना चाहता हूँ कि पिछले एक वर्ष में हमने जो मेहनत की है उसके परिणाम आने शुरू हो गए हैं।

आई एस टी में हुए कई महत्वपूर्ण कार्यों का व्यौरा देने से पहले मैं आपको संस्थान के उद्देश्यों से रुबरु करवाना चाहूँगा। भारत सरकार ने मई 2007 में एक हजार करोड़ रुपए की परियोजना के साथ ‘नैनो मिशन’ को लागू करने की मंजूरी दी। इस मिशन के प्रमुख उद्देश्य इस प्रकार है:

मूल अनुसंधान को बढ़ाना, मूल ढाँचे का विकास जिसके तहत विशेष क्षेत्रों में उत्कृष्ट केंद्र बनाना, पब्लिक-प्राईवेट साझेदारी, नैनो प्रयोग और प्रौद्योगिक के विकास के लिए उद्योगों के साथ जुड़ना और पब्लिक-प्राईवेट साझेदारी को बढ़ाना, मानव संसाधन विकास, अंतरराष्ट्रीय साझेदारी को बढ़ाना।

इन्ही उद्देश्यों को ध्यान में रखते हुए 2008 में भारत सरकार ने मोहाली, पंजाब में नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान का गठन किया। “ज्ञान-शहर”, मोहाली को इस संस्थान के लिए उपयुक्त जगह के तौर पर चुना गया जहाँ पर भारत सरकार के कई और महत्वपूर्ण संस्थान जैसे कि मानव संसाधन विकास मंत्रालय का भारतीय विज्ञान शिक्षा व अनुसंधान केंद्र (IISER) और जैव प्रौद्योगिकी विभाग का राष्ट्रीय कृषि-खाद्य जैव प्रौद्योगिकी संस्थान बॉयटैक पार्क के साथ शामिल है। नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान का गठन नैनोजैव एंव प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में जिसमें औषिध वितरण, नैनोथेराप्यूटिक्स, सेंसर्स डिवार्इसिज़ फ्यूल सैलस, पर्यावरण प्रयोग, कृषि में नैनो प्रौद्योगिकी इत्यादि शामिल है, मैं अनुसंधान के लिए विशिष्ट, उत्कृष्टता केंद्र बन कर उभरने के लिए हुआ है। इस संस्थान को पंजाब सरकार की ओर से IISER के साथ सांझा परिसर मिला है जो कि 35 एकड़ जमीन पर फैला है। इस साझेदारी से आई एस टी मोहाली, आई आई एस ई आर की ज्ञान व अनुसंधन की व्यवस्थाओं का फायदा उठा सकता है।

जनवरी 2013 से ‘गमाडा’ से किराये पर लिए हुए हैबिटेट सेटर, 10 फेस, मौहली से संस्थान ने अपनी गतिविधियों की शुरूआत की। उत्कृष्ट मूलभूत ढाँचे को जुटाना और विश्व स्तरीय प्रयोगशालाएं बनाने के लिए सफलतापूर्वक कार्यवन किया गया। संस्थान ने अनुसंधान के लिए आधुनिकतम उपकरण लगवाए और नियुक्तियाँ करने के लिए नियम, विनियम, स्टॉफ नियम और उपनियम बनाए और उनकी मंजूरी ली। फिर बेहतरीन वैज्ञानिकों को चुना गया

और अनुसंधान कार्यों के लिए पी एच डी प्रोग्राम व पोस्ट डॉक्टरल फैलोशिप भी शुरू की। पेंटीस एकड़ में फैले इस कैम्पस का निर्माण करने के लिए श्रेष्ठ वास्तुकला दिग्गज (Architect) की नियुक्ति की और जल्द ही यहाँ एक आधुनिकतम भवन का निर्माण होगा।

वर्ष 2013-14 में संस्थान ने दो अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन सफलतापूर्व आयोजित किये – 30 अक्टूबर से 1 नवम्बर 2013 तक अंतरराष्ट्रीय अंतर्विषयक रसायन विज्ञान सम्मेलन व मार्च 2 से मार्च 5, 2014 तक छठा अंतरराष्ट्रीय नैनो विज्ञान व प्रौद्योगिकी सम्मेलन। इन सम्मेलनों के माध्यम से संस्थान की अनुसंधान गतिविधियों के लिए अन्य अनुसंधान संस्थानों के साथ अच्छे रिश्ते बने। चंडीगढ़ क्षेत्र नवाचार और ज्ञान क्लस्टर (CRIKC) के हिस्से के रूप में नैनोविज्ञान व प्रौद्योगिकी और औषिध वितरण के क्षेत्र में संस्थान अहम भूमिका निभा रहा है। इसके अतिरिक्त संस्थान ने उच्च तुगंता अनुसंधान रक्षा संस्थान (DIHAR) के साथ मूलभूत ढाँचे को बाँटने के संदर्भ में समझौता ज्ञापन (MOU) पर भी हस्ताक्षर किए हैं। नैनोविज्ञान को बढ़ावा देने के लिए कई स्थानों पर व्याख्यान आयोजित किए गये और इसी विषय पर विज्ञान सम्मेलनों को वित्तीय सहायता भी मुहैया करवाई गई। आई.एन.एस.टी. के वैज्ञानिकों के विश्व भर के जाने माने शौद्य पत्रों में कुल 23 अनुसंधान पत्र प्रकाशित हुए। संस्थान ने गत वर्ष में ग्रामीण व पिछड़े इलाकों की पाठशालाओं में 9वीं से 12वीं कक्षा तक के विद्यार्थियों को विज्ञान संबंधित जानकारी से रुबरु करवाने के लिए “आऊटरीच प्रोग्राम” भी चलाया।

विज्ञान की कई शाखाओं से श्रेष्ठतम वैज्ञानिकों के आई एन एस टी का हिस्सा बनने से, संस्थान आने वाले समय में प्रौद्योगिकी या उपकरण/उत्पाद जैसे गहन विषयों में चुनौतीपूर्ण अंतर्विषयक परियोजनाएं करने का बीड़ा उठा रहा है।

मैं, अध्यक्ष व शासक मंड़ल के सदस्यों के अनमोल सहयोग व मार्गदर्शन के लिए उनका आभार प्रकट करना चाहूँगा। मैं, भारत सरकार के विज्ञान व प्रौद्योगिकी मंत्रालय का भी धन्यवाद करता हूँ जिसने हमारा संपूर्ण सहयोग दिया व वित्तीय सहायता दी। अंत में, मुझे इस बात पर पूर्ण विश्वास है कि आई.एन.एस.टी. का हर फैकल्टी सदस्य व स्टाफ अपने बेहतरीन योगदान से इस संस्थान को विश्व का सर्वश्रेष्ठ नैनो विज्ञान व प्रौद्योगिकी संस्थान बनाएंगे।

प्रो. अशोक के. गागुंली
निदेशक

दृष्टिकोण, मिशन, उद्देश्य और कार्य



दृष्टिकोण

नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में विश्वस्तर पर भारत के अग्रणी एवं प्रतिस्पर्धी अनुसंधान संस्थान के रूप में उभरने, तथा कृषि, चिकित्सा, ऊर्जा और पर्यावरण के क्षेत्र में नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के उपयोग से समाज कल्याण में योगदान।

मिशन

एक विश्व स्तरीय अनुसंधान संस्थान बनने के लिए अत्याधुनिक आधारभूत सुविधाओं का निर्माण करना, विज्ञान व इंजीनियरिंग की विभिन्न शाखाओं से बेहतरीन वैज्ञानिकों को लाना, संयुक्त रूप से नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर आधारित उपकरणों / प्रौद्योगिकियों का विकास करना, अंतःविषय परियोजनाओं पर काम करके अपने वैज्ञानिकों को अनुसंधान कार्य में प्रोत्साहित करते हुये उनके वैज्ञानिक अनुसंधान के शोध लेख को सबसे उम्दा पत्रिकाओं में प्रकाशित होने में मदद करना। नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी के सभी पहलुओं को प्रोत्साहित करने हेतु, विशेष रूप से कृषि नैनो प्रौद्योगिकी, संसर, चिकित्सा नैनो प्रौद्योगिकी, ऊर्जा और पर्यावरण के लिए नैनो प्रौद्योगिकी आधारित समाधान पाने हेतु अनुसंधान।

कार्यः

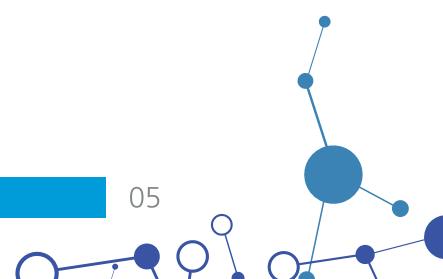
विश्व व्यापी प्रतिस्पर्धा को ध्यान में रखते हुए प्रशंसित स्तर की तकनीक को विकसित करने में सहयोग देने हेतु प्रयास किये जाएँगे जिससे शोधकर्ता एवं वैज्ञानिकों को अत्याधुनिक मूलभूत ढांचे और चुनौतीपूर्ण कार्य वातावरण के जरिये सहयोग और प्रोत्साहन प्राप्त हो।

वैसे तो नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी के सभी पक्षों को बढ़ावा दिया जायेगा पर हमारा प्रमुख ध्यान इन अनुसंधान क्षेत्रों की तरफ रहेगा:

- प्रभावशाली सौर्य फोटो-उत्प्रेरक के लिए बैंड अंतराल इंजीनियरिंग
- कार्बन आधारित नैनो संरचना और स्वरूप
- चुंबकीय भंडारण उपकरण
- ली-ईओन बैटरी के लिए प्रभावशाली नैनो संरचना
- ऊर्जीय शोधन सामग्री
- जल विदारण और कार्बन डाईक्साइड अलगाव
- कैसंर नैनो चिकित्सा विज्ञान
- खाद्य सामग्री परिक्षण ओर नैनो संवेष्टन
- खाद्य, सुरक्षा, सेहत और कृषि के लिए कम खर्च वाले माइक्रोफ्लूइडिक यंत्र
- पर्यावरण और कृषि में नैनो टोकिसकालॉजी
- नासिका से दवाई देने के लिए नैनो कण

उद्देश्यः

- संसाधन निर्माण – बुनियादी ढांचा ओर मानव शक्ति
- नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अनुसंधान गतिविधियों को बढ़ावा
- छात्रों को नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी में पी.एचडी प्रोग्राम में प्रशिक्षण
- नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में दुनिया के अग्रणी वैज्ञानिकों के बीच बातचीत को बढ़ावा
- उच्चतम स्तर पर उन्नत पाठ्यक्रमों और नैनो की प्रयोगशाला तकनीक का प्रशिक्षण देना
- महत्वपूर्ण राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर के संगोष्ठि और सम्मेलनों के आयोजन
- नई चुनौतियों और प्रौद्योगिकी को प्रोत्साहित करना / उत्पाद आधारित वैज्ञानिक परियोजनाओं को बढ़ावा
- उच्च प्रभाव कारक शोध लेख प्रकाशित करना
- नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी में पेटेंट का सृजन करना
- शोधों के लिए इन्क्यूबेटरों की स्थापना (प्रयोगशाला से उद्योग के लिए)
- जनता और मीडिया को नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी के फायदे और सुरक्षा उपायों के बारे में जागरूक करना।



निर्णायक समितियाँ

(बी.ओ.जी., आर.ए.ए.सी., वित्त समिति, क्रय सलाहकारी समिति और बी.डब्ल्यू.सी.)

शासक मंडल (शीर्ष कार्यकारी समिति)

अध्यक्ष

भारत रत्न प्रो. सी एन आर राव, एफ.आर.एस

राष्ट्रीय अनुसंधान प्रोफेसर

मानद अध्यक्ष और लाइनस पौलिंग अनुसंधान प्रोफेसर और

निदेशक, इंटरनैशनल सेंटर फॉर मैटिरियल्स साईंस (आई.सी.एस)

जवाहरलाल नैहरु सेंटर फॉर एडवांसड सांइटिफिक रिसर्च (JNCASR), बैंगलोर

सदस्य

डॉ. टी. रामासामी

सचिव, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली

डॉ. के. विजय राघवन

सचिव, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली

श्री अशोक ठाकुर

सचिव, उच्च शिक्षा विभाग, एम.एच.आर.डी., नई दिल्ली

डॉ. एस. अय्यप्पन

सचिव, कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा विभाग, नई दिल्ली

(सचिव, डी.ए.आर.ई के प्रत्याक्षी – डॉ. के के सिंह, सहायक डी जी. प्रोसेस इंजी. आई.सी.ए.आर)

श्री इंद्रजीत पाल

सचिव, रसायन एवं पेट्रो रसायन विभाग, नई दिल्ली

सुश्री अनुराधा मित्रा

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली

प्रो. ए. के. सूद

भौतिकी विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर

प्रो. शांतिकुमार वी. नायर

प्रोफेसर व निदेशक, अमृता सेंटर फॉर नैनो साइंस एवं आण्विक चिकित्सा केन्द्र, कोच्चि

प्रो. मिलन के. सान्याल

निदेशक, साहा परमाणु भौतिकी संस्थान, कोलकाता

प्रो. आशुतोष शर्मा

संस्थान के अध्यक्ष प्रोफेसर, रसायनिक इंजीनियरिंग विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर

प्रो. वी. रामगोपाल राव

चेयर प्रोफेसर, विद्युत इंजीनियरिंग विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बांचे

प्रो. एन. सत्यामूर्थी

निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आई.आई.एस.ई.आर), मोहाली, पंजाब

कु. सीमा जैन

सचिव, पंजाब सरकार
विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण विभाग, चंडीगढ़

डॉ. (श्रीमती) नीलिमा जेरथ

कार्यपालिका निदेशक, पंजाब राज्य परिषद विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, चंडीगढ़

प्रो. अशोक के. गांगुली

निदेशक, नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली, पंजाब

सदस्य - सचिव (क्रियाशील)

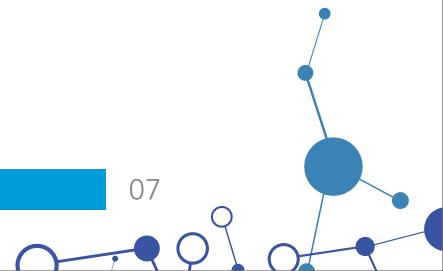
श्री पी. के. दत्त, सलाहकार, नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली, पंजाब

अनुसंधान व शैक्षिक सलाहकार परिषद (आर ए ए सी)

अध्यक्ष

प्रो. मिलन के. सान्याल

निदेशक, साहा परमाणु भौतिकी संस्थान, कोलकाता



सदस्य

प्रो. वी. रामगोपाल राव

चेयर प्रोफेसर, विद्युत इंजीनियरिंग विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बांधे

प्रो. शांतिकुमार वी. नायर

निदेशक, अमृता सेंटर फॉर नैनो साइंस एवं आण्विक चिकित्सा केन्द्र, कोच्चि

प्रो. अमित के. डिंडा

प्रमुख, रेनेल पेथेलॉजी विभाग,
ऑल इंडिया इंस्टिट्यूट ऑफ मेडिकल सार्वइसस, नई दिल्ली

प्रो. शांतनु भट्टाचार्य

प्रमुख, जैविक रसायन विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर

प्रो. डी. डी. सर्मा

प्रमुख, सॉलिड स्टेट व स्ट्रक्चरल कैमिस्ट्री युनिट विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर

डॉ. (श्रीमती) नीलिमा जेरथ

कार्यपालिका निदेशक, पंजाब राज्य परिषद विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, चंडीगढ़

प्रो. अशोक के. गांगुली

निदेशक, नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

सदस्य - सचिव (क्रियाशील)

श्री पी. के. दत्त, सलाहकार, नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

वित्त समिति

अध्यक्ष

प्रो. अशोक के. गांगुली

निदेशक, नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

सदस्य

सुश्री अनुराधा मित्रा

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली

डॉ. प्रवीर अस्थाना, प्रमुख (एआई), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली

श्री पी. जी. बसाक, उप रजिस्ट्रार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली

सदस्य - सचिव

श्री अशोक ककड़िया, सलाहकार (एफ एंड ए), नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

क्र्य सलाहकारी समिति

अध्यक्ष

प्रो. जी. यू. कुलकर्णी, अध्यक्ष, भौतिकी और रसायन विज्ञान सामग्री यूनिट,
जवाहर लाल नेहरू एडवांस्ड साइंटिफिक रिसर्च सेंटर, बैंगलोर

सदस्य

प्रो. ए. के. बच्छावत, संकायाध्यक्ष, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान, मोहाली

डॉ. प्रमित कुमार चौधरी, संयुक्त प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली

श्री के. के. भट्टाचार्य, उप रजिस्ट्रार (एस एंड पी), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली

डॉ. किंगशुक चौधरी, सलाहकार (तकनीकी), नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

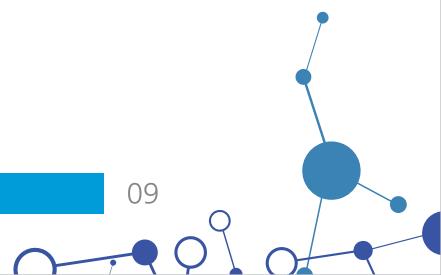
श्री अशोक ककड़िया, सलाहकार (एफ एंड ए), नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

विजिटींग / मानद / सहायक वैज्ञानिकों के चयन करने के लिए समिति

अध्यक्ष

प्रो. ए. के. सूद

भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर



सदस्य

प्रो. के. एन. गणेश, निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, पुणे

प्रो. आशुतोष शर्मा, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर

प्रो. अशोक के. गांगुली, निदेशक, नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

अवन निर्माण समिति

अध्यक्ष

प्रो. अशोक के. गांगुली,
निदेशक, नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

सदस्य

प्रो. ए. के. जैन,
प्रमुख, सिविल इंजिनियरिंग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली

श्री ए. के. जैन,
(सेवानिवृत्त विशेष निदेशक जनरल, सी.पी.डब्ल्यू.डी), नई दिल्ली

श्री एस. रॉय
एफ.आई.ई, वरिष्ठ सलाहकार, परियोजना और निर्माण, नई दिल्ली

प्रो. एन. सत्यामूर्थी
निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, मोहाली (निदेशक आईज़र के प्रत्याक्षी : प्रो. अरविंद)

श्री निरंजन सिंह
सलाहकार (अभियंता), नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

अनुसंधान सुविधाएं

आई एन एस टी की फैराडे लैब



प्रो. सीएनआर राव, 4 मार्च, 2014 को आई एन एस टी में फैराडे लैब का उद्घाटन करते हुए

आई.एन.एस.टी. की फैराडे लैब में उपलब्ध उपकरण

फ्लोरोमीटर
यू.वी.-वी.आई.एस-एनआईआर स्पैक्ट्रोफोटोमीटर
सरक्यूलर डायकरोइस्म स्पैक्ट्रोमीटर
कॉनफोकल रमन स्पैक्ट्रोमीटर
एफ.टी.आई.आर स्पैक्ट्रोमीटर
जी.सी मास स्पैक्ट्रोमीटर
क्रोमेटोग्राफी

बैट सरफेस एरिया एनालाईज़र
डिप कोटर
स्पिन कोटर
पाऊडर एक्स-रे डिफरेक्टोमीटर
स्माल एंगल एक्स - स्कैटरिंग सिस्टम

थरमोग्रेवीमेट्रिक एनालाईज़र (टी.जी.ए)
डिफरेनशियल थर्मल एनालसिस (डी.टी.ए)
डिफरेनशियल स्कैनिंग केलोरीमीटर
पार्टीकल साइज़ एनालाईज़र
सरफेस प्रोफाइलर
इलैक्ट्रोकैमिकल वर्क स्टेशन
डीजीटल डीसी सोर्स मीटर
फोटो इलैक्ट्रोकैमिकल वर्कस्टेशन
माईक्रोफ्लूयिडिक्स

ट्रांसमिशन इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (टीईएम, 200 केवी)
एटोमिक फॉर्स माइक्रोस्कोप (ए.एफ.एम)
स्कैनिंग इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी (एस.ई.एम)

संस्थान में उपलब्ध कम्प्यूटेशनल सुविधाएं

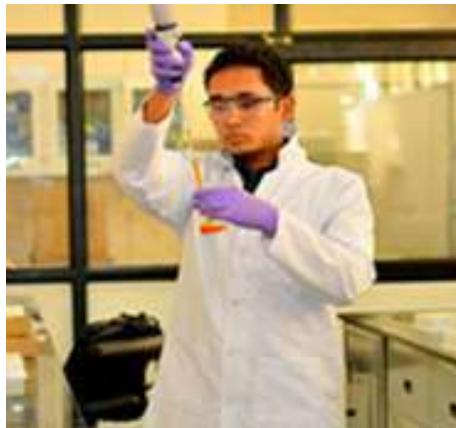
हार्डवेयर: उच्च प्रदर्शन के कम्प्यूटर, आई.बी.एम सर्वर - 24 कोर और लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम

सॉफ्टवेयर: मीडिया बंडल पैकेज विद वीएसपी और अन्य जी पी एल सॉफ्टवेयर, पियरसन डेटाबेस फॉर क्रिस्टर स्ट्रक्चरर्स

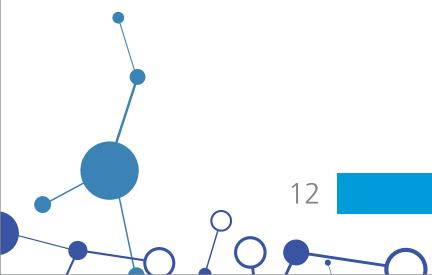
नैनो मैटीरियल व बॉयो-नैनो लैबस् आई.आई.एस.ई.आर, मोहाली में



आई.एन.एस.टी की नैनो मैटीरियल व बॉयो-नैनो लैबस् का आई.आई.एस.ई.आर के प्रागंण में उद्घाटन करते हुए^{प्रो. सी.एन.आर. राव के साथ प्रो. ए. के. गांगुली, प्रो. एन. सत्यामूर्ति और डॉ विवेक बागची}



आई.एन.एस.टी. फैराडे लैब



औद्धिक कार्यक्रम



अनुसंधान प्रशिक्षण

संस्थान में अनुसंधान प्रशिक्षण पहले से ही शुरू है। इसकी बदौलत असाधारण रूप से काविल अन्डरग्रैजुएट छात्रों को अपने क्षेत्र में तजुर्बा पाने, मौलिक अनुसंधान पर काम करने और संस्थान की बेहतरीन शिक्षा मंडली से मार्गदर्शन पाने का मौका मिलता है। विभिन्न विज्ञान और इंजीनियरिंग विश्वविद्यालयों / संस्थानों के छात्र इस कार्यक्रम के लिए आवेदन कर सकते हैं। इस साल जून के बाद, हम फोटोकैटालिक्स, इलैक्ट्रोकैमिकल बॉयोसेंसर इत्यादि क्षेत्रों में दस से भी अधिक इन्टर्न आने की उम्मीद कर रहे हैं।

पी.एच.डी प्रोग्राम

अगस्त 2014 से आरम्भ हो रहे सत्र से, संस्थान कई क्षेत्रों में पीएचडी प्रोग्राम शुरू करने जा रहा है और भावी परिक्षार्थियों से आवेदन पत्र भी मंगवाये जा रहे हैं।

डिग्री का प्रदान: संस्थान के पी.एच.डी विधार्थी आई.आई.एस.ई.आर मोहाली में रजिस्ट्र होंगे। पंजाब यूनिवर्सिटी ने भी हमारे विधार्थी –रजिस्ट्रेशन को अनुमोदित किया है।

पोस्ट डोक्टोरल फैलोशिप प्रोग्राम

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान पोस्ट डोक्टोरल अनुसंधान एसोसिएट्स के लिए भी आवेदन पत्र मंगवाने का विचार कर रहा है। इच्छुक उम्मीदवार जिनके पास पीएचडी डिग्री है या जिन्होंने अपना पी.एच.डी थीसिस जमा कर दिया है, इस श्रेणी में आवेदन कर सकते हैं। इस फैलोशिप के तहत उन्हें हर माह संगठित रूप से 35000 रुपये और सालाना 1 लाख रुपये तक का संभावित अनुदान मिलेगा। पोस्ट डोक्टोरल फैलोशिप की अवधि 3 साल है जिसमें हर वर्ष समीक्षा की जाएगी। जिन उम्मीदवारों ने अपना पीएचडी थीसिस जमा करवाया है परन्तु अभी तक पीएचडी डिग्री नहीं मिली है, अगर वे इस फैलोशिप के लिए चुने जाते हैं तो उन्हें पीएचडी डीग्री मिलने तक हर माह 25000 रुपये की वृत्ति दी जाएगी। यह रकम समीक्षा अधीन होगी और इसमें कमी या बढ़ौतरी अन्य वैज्ञानिक संस्थानों या सरकारी संस्थानों की घोषणाओं के हिसाब से की जायेगी।

अनुसंधान गतिविधियाँ

(अनुसंधान समूह, प्रकाशन और वैज्ञानिकों की अनुसंधान अभिरुचियाँ)

अनुसंधान समूह

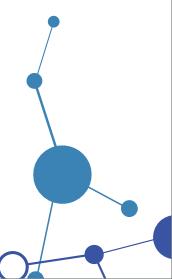
अनुसंधान क्षेत्र	वैज्ञानिक
बॉयो-इंसपायरड सॉफ्ट नैनोस्ट्रक्चरस	डॉ. संगीता रॉय, प्रो. ए.के. गांगुली, डॉ. डी दास, डॉ. मनीष सिंह, आसिफ खान शनावस, डॉ. सोनालिका वैद्य
बॉयो सेंसरस व ऑनलाइन डायेग्नोस्टिक	प्रो. ए.के. गांगुली, डॉ. प्रियंका, भानु प्रकाश, डॉ. निर्मलया के चाकी, डा. शर्मिष्ठा सिन्हा, डॉ. सुराजीत करमाकर, आसिफ खान शनावस, नेहा सरदाना
बॉयो टारगेटिंग व थेराप्यूटिक्स	डॉ. सुराजीत करमाकर, डा. शर्मिष्ठा सिन्हा, डॉ. प्रियंका, भानु प्रकाश, डॉ. राहुल के वर्मा, डॉ. संगीता रॉय, डॉ. जीबन ज्योति पांडा, डॉ. पी.एस. विजयाकुमार, आसिफ खान शनावस,
माइक्रोफ्लूडिक्स बेसड डिवाईसिस फॉर एनर्जी इनवायरनमेंट एंड सिक्योरिटी	प्रो. ए.के. गांगुली, भानु प्रकाश, डॉ. विवेक बागची, डॉ. निर्मला के चाकी, डॉ. सोनालिका वैद्य
मैटिरियलस एंड डिवाईसिस फॉर एनर्जी स्टोरेज एंड हारवैस्टिंग	प्रो. ए.के. गांगुली, डॉ. निर्मलया के चाकी, डॉ. किरण शंकर हाजरा, डॉ. तापसी सेन, डॉ. मोनिका सिंह, डॉ. विवेक बागची, डॉ. सुवनकर चक्रवर्ती, डॉ. अबीर डे सरकार, डॉ. संगीता रॉय, डॉ. सुचेता डे, डॉ. सोनालिका वैद्य, डॉ. चंदन बेरा
डिवाइस एंड थिन फिल्म सुपरस्ट्रक्चर ग्रुप	डॉ. सुवनकर चक्रवर्ती, प्रो. ए.के. गांगुली, डॉ. किरण शंकर हज़ारे, भानु प्रकाश, डॉ. अबीर डे. सरकार, डॉ. चंदन बेरा, नेहा सरदाना
नैनोटेक्नोलोजी इन एग्रीकल्चर एंड रूरल डेवेलपमेंट	डॉ. पी.एस. विजयाकुमार, प्रो. ए.के. गांगुली, डा. शर्मिष्ठा सिन्हा, डॉ. संगीता रॉय, डॉ. सुचेता डे, डॉ. प्रियंका, डॉ. सोनालिका वैद्य डॉ. राहुल के वर्मा
नैनोटॉकिस्कोलोजी	डॉ. सुराजीत करमाकर, डॉ. मनीष सिंह, प्रो. ए.के. गांगुली, डॉ. विवेक बागची, डॉ. सोनालिका वैद्य, आसिफ खान शनावस,
पोरोस नैनो स्ट्रक्चरस फॉर वाटर प्यूरीफिकेशन एंड कार्बन डॉईक्साईड सीक्यूरिटेशन	प्रो. ए.के. गांगुली, डॉ. मोनिका सिंह डॉ. विवेक बागची, डॉ. सोनालिका वैद्य
अंडरस्टॅंडिंग फैनोमना एट द नैनोस्केल	डॉ. अबीर डे सरकार, डॉ. चंदन बेरा, प्रो. ए.के. गांगुली, डॉ. तापसी सेन, डा. शर्मिष्ठा सिन्हा, डॉ. सुवनकर चक्रवर्ती, डॉ. किरण शंकर हाजरा, डॉ. सोनालिका वैद्य, नेहा सरदाना

अनुसंधान प्रकाशन

1. ए डी सरकार, आर आहुजा, “इलैक्ट्रोनिक चार्ज ट्रांसपोर्ट थ्रू ZnO ट्रांसपरेनोरिबनस”, जनरल ऑफ फिजिक्स एंव कैमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स @ एल्सवायर (स्वीकृत)
2. एच दू, एस पी हुआंग, ए डी सरकार, डब्ल्यूपी, फेन, वाई जिया, आर क्यू झांग “इलैक्ट्रोनिक एंड वाईबरेशनल प्रापर्टीस ऑफ स्टेबल आईसोमर्स ऑफ (SiO) न (0,±) (न= 2-7) कलस्टर्स”, जरनल ऑफ फिजिकल कैमिस्ट्री (स्वीकृत)
3. टी कायमार्या, ए डी सरकार, बी सा, जेड सन, आर आहुजा, “स्ट्रेन-इन्ड्यूड टयूनेबिलिटी ऑफ आप्टिकल एंड फोटोकैटालिटिक प्रॉपर्टीस ऑफ ZnO मोनो लेयर नैनोशीट”, कम्प्यूटेशनल मैटीरियल साइंस 91, (2014) 38-42
4. के ओझा व ए के गांगुली, ग्राफीन बेस्ट हाइब्रिड मैटीरियल : सिंथेटिक अप्रोचिस एंड प्रॉपर्टीस, कर साइंस, (प्रिंट में), 2014
5. एस शर्मा एंड ए के गांगुली, स्फेरिकल टू सिलेंडरिकल ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ रिवर्स मिसलस एंव देयर टेम्पलेटिंग एफक्ट ऑन दि ग्रोथ ऑफ नैनो स्टक्चर्स, जे फिसि. कैमि. बी 18, 4122-4131, 2014.
6. एम बासु, एन गर्ग एंड ए के गांगुली, ए टाइप -II सेमीकंडक्टर (ZnO/CuS हैटेरो स्ट्रक्चर) फॉर विजिबल लाइट फोटो कैटालिटिक, जे, मेटर. कैम. ए 2, 7517-7525, 2014.
7. बी कुमार, एस साहा, ए गांगुली, व ए के गांगुली, ए फैकाईल लो टेम्परेचर (350C) सिंथेसिस ऑफ Cu2O नैनोपार्टीकल्स एंड इट्स इलैक्ट्रोकैटालिटिक एंड फोटोकैटालिटिक प्रॉपर्टीस, आर ए सी एडव. 4, 12043-12049, 2014.
8. जी एस ठाकुर, जेबा, एल सी गुप्ता व ए के गांगुली सिंथेसिस एंड प्रापर्टीस ऑफ CuFeAs ऐ न्यू मैम्बर इन Cu2Sb फैमिली, जे. फिसि. जपन 83, 054706 (2014)
9. एम शर्मा, डी दास, ए बरुहा, ए जैन व ए के गांगुली, डिजाइन ऑफ पोरोस सोपोर्टिड टेंटलम ऑक्साइड हौलो सफियर्स शोइंग एन्हेंसड फोटोकैटालिक एकिरीविटी, लैगमुझर, 0, 3199-3208, 2014.
10. प्रियकां शोरी, एम भल्ला, बी पठानिया, पी सूरी, सी आर नैनोबॉयोपराब मैडीकेटिड, डी एन ए एंप्टामीटर फॉर एक्सपलोसिव डिटेक्शन, कैम. कम्यून. 2014, 50, 1080-1082, 2014.
11. टेटेजा, एस के, प्रियकां भल्ला, वी के, आकाश दीप, पॉल, ए के सूरी, सी आर ग्राफीन-गेटिड बायोचिक फॉर द डिटेक्शन ऑफर कारडियेक मार्कर ट्रोपोनिन आई, एनालिटिका किमिका एक्टा 809, 148-54, 2014.
12. ए के के गांगुली, ए गांगुली व एम बासु, नैनोसाइंस रिसर्च

इन इंडिया : रिसेंट कॉन्ट्रीब्यूशनस (2012-13), स्पैशलिस्ट पीरियडेकिल रिपोर्ट्स: नैनोसाइंस अंक 2, pp 139-203(रॉयल सोसाइटी), 2014

13. ए के गांगुली, एस कुमार, ए बरुहा व एस वैद्य, नैनोक्रिस्टलाइन सिलिका फरॉम टरमाइइट माऊंडस, कर. सा 106, 83, 2014.
14. गोहिल एस ठाकुर, जेबा हक, प्रकृति नेहा, एल सी गुप्ता, एस पटनायक व ए के गांगुली, इफैक्ट ऑफ आक्सीजन एंड सब्सीट्र्यूशन ऑन सुपर कंडक्टिंग प्रापर्टीस ऑफ FeSe0.5Te0.5, जेड. एनॉर्ग, एलगए कैम, 2013, 657
15. एस वैद्य, ए कर, ए पात्र व ए के गांगुली, कोर शैल, नैनोस्ट्रक्चरस : डिजायन एंड एप्लीकेशन, रेव. नैनोसा व नैनोटेक 2, 106, 2013.
16. एन गर्ग, एम बासु, के उपाध्याय, एस एम शिव प्रसाद व ए के गांगुली, कंट्रोलिंग द एसपैक्ट रेशे एंड कैटालिटिक प्रोपर्टीस ऑफ निकल कोबालटाइल नैनोरॉडस, आर सी एडवांसिस 3, 21697, 2013.
17. डी दास व ए के गांगुली, डिजायन ऑफ नैनोस्ट्रक्चर्ड कैडमियम टैंटालेट एंड कैडमियम नियोट एंड देयर फोटोकैटालिटिक प्रापर्टीस, आर ए सी एडवांसिस 23, 1287, 2013.
18. ए बरुहा, एस कुमार, एस वैद्य व ए के गांगुली एफिशियेंट एन्ट्रेपमेंट ऑफ डाईज इन हौलो सिलिका नैनोपार्टीकलस : डायरेक्ट एविडेंस यूरिंग फ्लोरोसेंस स्पैक्ट्रोस्कोपी, जे फ्लोरोसेंस 23, 1287, 2013.
19. ए गांगुली, डी दास, ए जिंदल, टी अहमद व ए के गांगुली, टेम्पलेट - बेस्ड सिंथेसिस ऑफ मेसोपोरोस सिलिका मैटीरियल व इट्स एप्लीकेशन इन रिमूव ऑफ फ्लोरोसेंस डाइज, जे नैनोसा एंड नैनोतक 12, 1, 2013.
20. पी शर्मा, एम कुकर, ए के गांगुली, ए भसीन व सी रमन सूरी, प्लास्मॉन एन्हेंसड फ्लोरो-इम्योनेसे यूरिंग एग योक एंडीबोडिज फॉर अलट्रा सेसिटिव डिटेक्शन ऑफ हर्बीसाइड डियोरो, एनालिस्ट 138, 4312, 2013.
21. बी कुमार, एस साहा, एम बासु व ए के गांगुली, एन्हेंसड हाइड्रोजन ऑक्सीजन एवोल्यूशन एंड स्टेबिलिटी ऑफ नैनोक्रिस्टीलाइन (4-6 nm) कॉपर पार्टीकलस, जे मेटर. कैम.अ. 1, 4728, 2013.
22. सुचेता डे, डेबरिना जेना, समर कुमार मेडा व गौतम डे, वेबलेंथ सेलेक्टिव एंटीरिफलेक्टिव कोटिंग ऑन प्लास्टिक्स विद हाइड्रोफोबिक सरफेसिस, इंड इंजी कैम. एस 52, 7737-7745, 2013.
23. एस खानचंदानी, एस कुंदु, ए पात्रा व ए के गांगुली, बैंड गेप ट्र्यूनिंग ZnO/In2S3 कोर / शैल नैनोसेड एरेस फॉर एन्हेंसड विजिबल लाइट ड्रिवन फोटो कैटालिसिस, जे फीजि कैम.सी. 117, 5558, 2013.



वैज्ञानिकों का अनुसंधान ट्रोत्र

प्रो. अशोक के गांगुली, निदेशक, आई.एन.एस.टी., मोहाली

संश्लेषण और गुण 1) माइक्रोइमल्शन्स द्वारा नियंत्रित माप और आकार वाले नैनोमटीरियल्स की रचना। 2) एनीस्ट्रोपिक नैनोस्ट्रक्चर्स, कोर-शैल नैनोकर्णों और नैनोकोम्पोसिट्स के लिए 3) नैनोस्ट्रक्चर्स के उपयोग से फोटोकैटालसिस हाईडोजन विकास और जल शुद्धिकरण 4) माइक्रोफ्लूइडिक्स 5) ऑक्सीनिकटिड अतिचालक।

डॉ. अबीर डे सरकार (वैज्ञानिक ई) एसोसिएट प्रोफेसर

कम्प्यूटेशनल नैनोविज्ञान और सतह विज्ञान, आणविक इलेक्ट्रोनिक्स: एसटीएम की व्याख्या छवि के विपरीत, आणविक स्थिरेस और संसर पूर्वाभास मॉडलिंग गैप द्वारा गैप इंजीनियरिंग हाइड्रोजन भंडारण सामग्री और ऊर्जा के प्रासंगिक सामग्री, गैस सैंसर मटीरियल्स में बैंड।

डॉ. निर्मलया कुमार चाकी (वैज्ञानिक ई) एसोसिएट प्रोफेसर

नवीन नैनो / सूक्ष्म संरचना सामग्री द्वारा ऊर्जा संयंचन और भंडारण इलैक्ट्रोकेटालिस्ट, संक्षारण प्रतिरोधी समर्थन और अत्याधिक प्रोटॉन प्रवाहकीय झिल्ली, बहुलक इलेक्ट्रोलाइट झिल्ली, ईंधन कोशिकाओं और प्रतयक्ष मेथनॉल ईंधन कोशिकाओं और अगली पीढ़ी के बैटरी और सुपरकपेसिटर के लिए नई इलेक्ट्रोड सामग्री के साथ कई तकनीकी चुनौतियों से निपटने के लिए स्थित।

डॉ. सुराजीत कर्माकर (वैज्ञानिक ई) एसोसिएट प्रोफेसर

कैंसर नैनो-चिकित्सा विज्ञान के विकास मे माइटोकॉंड्रियल उपायचय को करने के लिए पेटाइड और छोटे अणु कॉम्बीनेटोरियल थेरेपी, siRNA डिलीवरी और पेटाइड-मध्यस्थता कैंसर थेरेपी का अध्यन। कीमोथेरेपी और लक्ष्य सत्यापन, के लिए प्रतिरोध से उबरने के लिए आणविक तंत्र ट्रांसडक्शन झिल्ली प्रोटीन और नैनोकर्णों एंडोसाइकोटिक झरना में संकेतों का अध्यन। रिसेप्टर और आयन चैनल विनियमन कोशिका झिल्ली संगठन, एंडोसोमल फंक्शन और एस्केप मे अनुसंधान।

डॉ. सुवनकर चक्रवर्ती (वैज्ञानिक डी) सहायक प्रोफेसर

डिजाइनिंग (और भौतिक गुणों को समझना) के रिपन-इलेक्ट्रोनिक्स के लिए एकीकृत फंक्शनिलटी के साथ नए सामग्री (स्पिनट्रोनिक्स / स्काई मोनिक्स) पतली फिल्मों और परमाणु पैमाने पर नियंत्रण और लेजन आणविक किरण एपीटैक्सी पद्धति का उपयोग करके विकास प्रक्रिया की निगरानी के साथ इंटरफेस के रूप में डिवाइस की संरचना।

डॉ. शर्मिष्ठा सिन्हा (वैज्ञानिक डी) सहायक प्रोफेसर

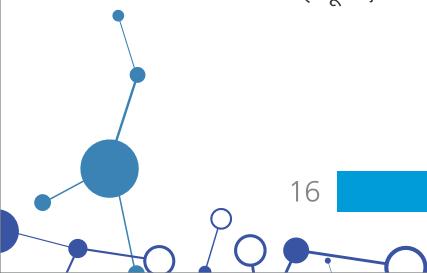
भौतिक और बायोफिजिकल बैकटीरियल गुणों का अध्यन। माइक्रोडिब्स जो भी प्रोटीन संरचनाओं के भीतर कई बैकटीरिया मे पाये गये है उनके आकार और शैल प्रोटीन नैनोस्ट्रक्चर्स का अध्ययन। विशिष्ट एंजाइमों की प्रोटीनशीट का एक लिफाफे द्वारा धिरा हुआ एक जैविक प्रक्रिया पर ले जाने और उन्हें वास्तविक जीवन में विभन्न उपयोगों के लिए शोषण करने के लिए गुणों की खोज।

डॉ. किरण शंकर हाजरा (वैज्ञानिक सी)

ऑप्टिकल और इलेक्ट्रोनिक संपत्ति नैनोमटीरीयल्स का अध्ययन, ऑप्टोइलैक्ट्रोनिक उपकरणों जैसे कि इलेक्ट्रॉन गतिवर्धक चित, फ्लैट पेनल एक्स-रे स्त्रोत, बॉयोमैट्रिक सैंसरों की नैनोफेब्रीकेशन, नैनोकोम्पोसिट्स और कोटिंग प्रौद्योगिकी, नैनोफिल्ट्रेशन और ऊर्जा उपकरणों में नैनोमटरीरियल्स के प्रयोग।

डॉ. प्रियंका (वैज्ञानिक सी)

इम्यूनो-निदान नैदानिक और पर्यावरण अनुप्रयोगों के लिए कम लागत के नैनोबायोप्रोब, माइक्रोफ्लूइडिक्स रोग के प्रबंधन के लिए संवेदनशील इम्यूनोऐसे. चिकित्साविज्ञान के लिए लक्षित नैनो-वाहक का विकास।



डॉ पी एस विजयकुमार (वैज्ञानिक सी)

गहरी ऊंचाई के लिए लागू करने के लिए इंजीनियरिंग छप्ट्स संवेदनशील नैनोकणों को और आगे बढ़ाने के लिए ग्राफीन ऑक्साइड पर इन नैनोकणों कुशलता और एकीकरण के अतिरिक्त समारोह में सजाने के लिए। कृषि प्रथाओं के लिए उपयुक्त, पोषक तत्व, कीट और रोगी के लिए नैनोकणों की डिजाइनिंग।

डॉ राहुल वर्मा (वैज्ञानिक सी)

भेष जिकिय नैनो प्रौद्योगिकी वितरण प्रणाली। नैनो कण वतरण प्रणाली और बॉयोमटिरीयल के विकास से रिसेप्टर आधारित औषधी और वेक्सीन का लक्ष्यकरण, नियंत्रित रिहाई और डिपो प्रभाव। सुपर क्रिटिकल तरल पदार्थ प्रौद्योगिकी, स्प्रेडीग माइक्रोफ्लूडाइज़र तकनीक के उपयोग से बहुलक कण वितरण प्रणालियों की (नैनो और माइक्रो सिस्टम्स) डिजाइनिंग।

डॉ संगीता रॉय (वैज्ञानिक सी)

नई बॉयोफंक्शनलस नैनोमटरीरियिल्स के डिजाइन व विकास पर स्व—एकत्रण आणविक दृष्टिकोण का उपयोग कर शुगर — पेटाइड पर आधारित कंजूगेट्स पर इन सूप्रौलिकुलर नैनोमटरीरियिल्स स्काफोल्ड्स के विकास द्वारा जीव विज्ञान (उदहारण के लिए दवा वितरण, कैंसर के उपचार, निदान) और ऊर्जा संसाधनों की समस्याओं को सुलझाने की दिशा में अनुसंधान।

डॉ. सोनालिका वैद्य (वैज्ञानिक सी)

डिजाइन एनीस्ट्रोपिक, कोर—शेल और आत्म—इकट्ठे नैनोस्ट्रक्चर्स आदर्श और नियंत्रणीय आकारिकी, आकरा और संरचना के साथ लगातार ऊर्जा और पर्यावरण से संबंधित मुद्दों को हल करने के लिए प्रदर्शन में सुधार पर केंद्रित अनुसंधान। नैनोस्ट्रक्चर्स के फोटोकैटलिटिक व इलैक्टोकैटलिटिक अनुप्रयोगों के लिए अध्ययन। नैनोस्ट्रक्चर्स के लिए स्व—इकट्ठे व्यहारकों समझना।

डॉ. तापसी सेन (वैज्ञानिक सी)

प्लास्मोनिक का निर्माण नैनोस्ट्रक्चर्स डीएनए ॲरीगेमी पर आधारित अनुसंधान, नैनो बायो सहभागिता अध्ययन एकल अणु प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोस्कोपी, डीएनए का विकास — निर्देशन का उपयोग पर आत्म — नैनोएंटीना मजबूत प्रतिदीप्ति संवर्धन बायोमोलिक्यूलर ऐसेस के लिए प्राप्त करने के लिए इकट्ठे हुए और अनुप्रयोगों, डिजाइन नैनोस्ट्रक्चर्स के संवेदन सामग्री के साथ यूनिडायरेक्शनल ऊर्जा कुशल प्रकाश सचयन प्रणालियों को विकसित करने के स्थानांतरण।

श्री आसिफ खान शनवास (वैज्ञानिक बी)

कैंसर के लिये कॉम्बीनेटोरियल नैनो औषध, कैंसर नैनोवैक्सीन के लिए बॉयोमटिरीयल, संश्लेषण और सस्ती बॉयोमटिरीयल और बॉयानैनोमटिरीयल के शारीरिक भाग्य के परीक्षण की भेष मूल्यांकन।

श्री भानु प्रकाश (वैज्ञानिक बी)

SERS साथ माइक्रोफ्लूइडिक्स का संयोजन, भिन्न डिवाइस आधारित अनुप्रयोगों में अनुसंधान। प्लास्मोनिक आधारित अनुप्रयोगों की एक किस्म के लिए नैनो उपकरणों का निर्माण। SERS गढ़े नैनोस्ट्रक्चर्स पर अलग अलग एनालाइट के अणुओं पर अध्ययन।

डॉ चंदन बेरा (वैज्ञानिक बी)

थर्मल और इलेक्ट्रॉनिक परिवहन, संख्यात्मक बहु स्केल मॉडलिंग, नैनोमटरीरियिल्स, सतह विज्ञान, थर्मोइलेट्रिक और नवीनीकरणीय ऊर्जा के सिद्धांत पर अध्ययन।

डॉ. मनीष सिंह (वैज्ञानिक बी)

विकासात्मक, नैनोटॉक्सीकॉलोजी में निवेश जोखिम, नैनोयूरोटॉक्सीकॉलोजी, नैनो पर्यावरणीय स्वास्थ्य और सुरक्षा, न्यूरो—व्यवहार विश्लेषण और बायोइंजिनियरिंग उपकरण (कॉन्फोकल और इलेक्ट्रॉन माइक्रोक्रिस्टोपी) में अनुसंधान।

डॉ. मोनिका सिंह (वैज्ञानिक बी)

छाटे कोण एकसरे बिखरने नैनोमटरीरियिल्स का अध्ययन। नैनोपोरोस सामग्री जो उभरने धातु कार्बनिक चौखटे (MOF) नैनो झरझरा सामग्रीयों के एक नए परिवार के रूप में उपयोग कर कार्बन डाइटॉक्साइड की जब्ती। संश्लेषण और चुनिंदा सह गैस के मिश्रण द्वारा कब्जा करने के लिए नए झरझरा का आवेश ढाँचा संरचनाओं (MOF और ZIFs) के लक्षण वर्णन।

श्री मुकेश राजा (वैज्ञानिक बी)

आई.एन.एस.टी. और अन्य संस्थानों / विश्वविद्यालयों के बीच अनुसंधान संबंधित सहयोगात्मक परियोजनाओं का संचालन, परियोजना प्रबंधन, समन्वय की गतिविधियों वैज्ञानिक व्यवस्थापन। विभिन्न वैज्ञानिक एवं तकनीकी जैसे डीएसटी, डीबीटी, सीएसआईआर व विभिन्न वित्त पोषण एंजेंसियों को व्यवहार्यता रिपोर्ट, उनकी प्रस्तुत करने की तैयारी और उनका फॉलो-अप।

सुश्री नेहा सरदाना (वैज्ञानिक बी)

छलरचना और ऑप्टिकल नैनोडिवाइस के प्रति एक दृष्टिकोण के साथ प्लास्मोनिक मेटामटिरियल्स का लक्षण वर्णन। प्लास्मोनिक संरचनाओं का डिजाइन कम लागत संवेदन अनुप्रयोगों के लिए लक्षित मैआमटिरीयल्य से कलॉकिंग डिवाइस और हाइपरलैंस अनुप्रयोग पर अनुषधान।

डॉ विवेक बागची (वैज्ञानिक बी)

नई नैनोस्केल सामग्री और संरचनाओं के मॉरफोलॉजी पर ज़ोर देते हुए आकार, संरचना, संरचना और धातु कारबाइड्स और इलैक्ट्रोकेटालिटिक अनुप्रयोगों के लिए एकाधित तराजू पर नाइट्राइड्स केडोपिंग का तरक्संगत नियंत्रण का डिजाइन और संश्लेष्ण। इंजीनियर नैनोमटीरियिल्स और इसकी भेषज अध्ययन। नैनो संरचित फोटो इलैक्ट्रोकेमीकल अनुप्रयोगों के लिए समग्र सामग्री। ठोस बहुलक इलेक्ट्रोलाइट्स विद्युत रासायनिक डिवाइस अनुप्रयोगों के लिए आशाजनक सामग्री के रूप में।

डॉ दिव्येन्दु दास (इंस्पायर अनुसंधान फैलो)

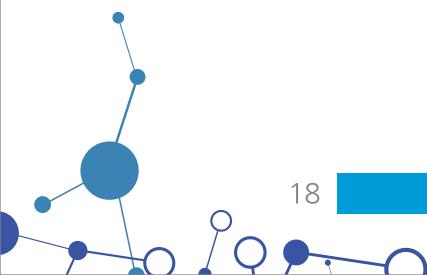
विभिन्न अंगों विशेष रूप से, मस्तिषक, जैसे लक्ष्य अंगों को लक्षित और प्रभावी दवा वितरण को प्राप्त करने के लिए बॉयोकम्पैटीबल और मल्टीफंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स का संश्लेषण जो विभिन्न शारीरिक बाधाओं के दवारा संरक्षित किया जा रहा है और आम तौर पर दवाओं के दुर्गम मौखिक रूप से या पेरेंट्रियल मार्ग द्वारा प्रशासित रहे हैं। बॉयोकम्पैटीबल औषधि प्रभावी कैंसर थेरेपी के लिए डिलीवरी सिस्टम्स डिजाइन करना।

डॉ. सुचेता डे (डीएसटी - युवा वैज्ञानिक)

एकल-परत एंटरिफलैक्टिव कोटिंग, ब्रॉडबैंड और चौड़े कोण परत सौर ग्लास के डिजाइन और विकास के लिए मौसम प्रतिरोधी एंटीरिफलैक्टिव कोटिंग्स। नैनोमटीरियिल्स और नैनोस्ट्रक्चर्स आधारित पतली फिल्म।

डॉ. दीपिका शर्मा (डीबीटी रिसर्च एसोसिएट)

कैंसर के इलाज के लिए लक्षित नैनोकणों पर अनुसंधान। मल्टीमोडल, गैर इनवेसिव इमेजिंग और मात्रात्मक माप कैंसर के उपचार के लिए नेक्स्ट जेनेरेशन चुंबकीय नैनोकण पर अध्ययन।



सहयोगपूर्ण कार्यक्रम / समागम (CRIKC, IISER-Mohali, DIHAR इत्यादी)

चंडीगढ़ श्रेत्र नवाचार और ज्ञान क्लस्टर (CRIKC):



CIAB, Mohali



CSIO, Chandigarh



GMCH, Chd



IISER, Mohali



IIT-Ropar



IMTECH, Chd



NABI, Mohali



INST, Mohali



NIPER, Mohali



NITTTR, Chd



PU, Chd



PEC, Chd



PGIMER, Chd



TBRL, Chd

पंजाब सरकार की पहल पर, चंडीगढ़ क्षेत्र में नवाचार और ज्ञान क्लस्टर (CRIKC) बनाया गया है। पंजाब विश्वविद्यालय की अगुआई में बने इस क्लस्टर का काम है उच्च शिक्षा संस्थानों के बीच आपसी शैक्षिक समन्वय को बढ़ावा देना, मौलिक और ज्ञानवर्धक क्रियाकलापों को सहयोग देना, हर तरह के शैक्षिक क्षेत्रों में उत्कृष्टता प्राप्त करना परन्तु ये सब करने में शामिल होने वाले संस्थानों के प्राधिकार में कोई खलल नहीं पड़ना चाहिए। आई एन एस टी भी इस अद्भुत पहल का हिस्सा बना है। जिसमें चंडीगढ़ और आस पास के संस्थान भी शामिल हैं जैसे कि PGIMER, CSIO, IMTECH, IISER, NABI, TBRL, ISB, PEC, IIT-Ropar, NITTTR, GMCH, INST, BPU इत्यादि। नैनो जैव प्रौद्योगिकी और दवा वितरण के महत्वपूर्ण क्षेत्र में आई। एन.एस.टी. को प्रमुख संस्थान माना गया है।

आई.एन.एस.टी. और आई.आई.एस.ई.आर. मोहाली का मेल

प्रो. ए के गांगुली और डॉ. गौतम शीत के शोध विषय ट्रांसपोर्ट एंड मैग्नेटिक प्रापर्टीस ऑफ नैनो डिवाइसिज ऑफ हेटेरो-सुपरस्ट्रक्चर्च पर एक साथ काम करने से दो प्रमुख शोध पत्र हुए हैं।

आई एन एस टी और उच्च तुगंता अनुसंधान रक्षा संस्थान (DIHAR) का सहकार्य

DIHAR, लेह की ऊंच चोटी पर बनी DRDO द्वारा संचालित एक प्रयोगशाला है। इस प्रयोगशाला का मुख्य उद्देश्य लददाख की चोटियों पर तैनात जवानों के खाद्य, सेहत और उर्जा की जरूरतों का ध्यान रखना है। प्रयोगशाला उपयुक्त कृषि, पशु प्रौद्योगिकिय के विकास में, विज्ञान और नैनो मटीरियल का उपयोग कर उच्च ऊँचाई वाले क्षेत्र में उर्जा के अपरम्परागत साधनों का विकास करने पर भी ध्यान देगी। डी.आई.एच.ए. आर की एक ऐसी प्रयोगशाला चंडीगढ़ में भी है। दूसरी ओर, INST-MOHALI डी.एस.टी. के श्रेष्ठतम संस्थानों में से एक है, जो नैनोविज्ञान व नैनो प्रौद्योगिकी से जुड़े कृषि नैनो प्रौद्योगिकी, कृषि संवेदक, जैव संवेदक व लक्षण, औषधि वितरण व नियंत्रित निस्तार, माइक्रोफ्लूइडिक्स आधारित प्रौद्योगिकी व उर्जा और पर्यावरण बचाने के लिए नैनोविज्ञान आधारित अनुसंधान में लिप्त है। दोनों संस्थानों के बीच संवाद शुरू हो चुके हैं जिसके तहत सम्मिलित अनुसंधान के लिहाज़ से महत्वपूर्ण क्षेत्रों को चुना जा रहा है। आपसी सहयोग से दोनों संस्थानों के बीच एक समझौता-ज्ञापन पर भी हस्ताक्षर किये जा चुके हैं जिसके तहत निम्न विषयों पर सौँझा-कार्य किया जाएगा।

- खाद्य पदार्थों (ताजा सब्जियाँ और मीट) की शोल्फ लाइफ बढ़ाने के लिए नैनो पैकिंग मटीरियल
- जनशक्ति और तकनीकी सक्षमता बाँटने के लिए सम्मिलित सामूहिक अनुसंधान
- सह प्रौद्योगिकी विकास समिति का गठन
- अनुसंधान सहुलियतों को सहभाजन
- सामूहिक रूप से विकसित उत्पादों के सहभाजन के लिए आई पी आर
- सामूहिक अनुसंधान प्रकाशन के लेखन का सहभाजन

आई एन एस टी और पंजाब विश्वविद्यालय की भागीदारी

पंजाब विश्वविद्यालय के रसायन शास्त्र विभाग और रसायन इंजीनियरिंग विभाग और आई एन एस टी के बीच में संवाद शुरू हुआ है जिसके तहत यह सभी आपसी प्रभाव वाले मुद्दों पर मिलकर अनुसंधान करेंगे।

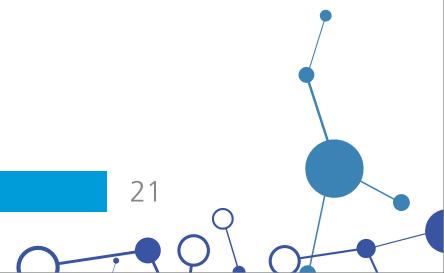
विदेशी वैज्ञानिकों का दौरा

लोम्बार्डी की परियोजना संयोजक मिस क्रिस्टीना, इटली के परको टेक्नोलोजीस के श्री गिआनलूका और नीदरलैंड के श्री केम्परिक ऊस्ट ने 27 मई 2013 को आई एन एस टी का दौरा किया और आपसी सहयोग के संभावित क्षेत्रों जैसे कि नैनोजैव प्रौद्योगिकी के बारे में बातचीत की और कहा कि 'ज्ञान-शहर' मोहाली को एक ऐसा मंच बनकर उभरना चाहिए जहाँ IISER, INST, NABI, CIAB, Biotech Park और ISB मिलकर काम कर सके और इस मंच के द्वारा 'फीडिंग द प्लेनेट' परियोजना चलाई जा सके।

आई.एन.एस.टी. की स्वीकृत परियोजनाएँ



शीषक	निधिकरण संस्था
डायनेमिक केमिकल नेटवर्क्स – मिनिमल इवोल्विंग / सेल्फ रेप्लीकेटिंग स्टेम्स विद इन्टैलिजेंट प्रोपर्टीस – डॉ. दिव्येंदु दास	DST- इन्सपायर
फर्स्ट रो ट्रांसिशन मेटल्स इन कैटालिटिक एटम / ग्रुप ट्रांसफर फन्क्शनाइलेजेशन आँफ हाइड्रोकॉर्बन्स – डॉ. विवेक बागची	SERB यंग साइंटिस्ट
बॉयो फंक्शनाईलेज डेरेनेटिक नैनोकम्पोसिट्स – गिलियोबलास्टोमा कैंसर डायाग्नोसिस एंड थेरेपी – डॉ. दीपिका शर्मा	DBT रिसर्च एसोसिएट
बॉडबैंड एंड वाइड एंगल सिंगल लेयर एंटी रिफ्लैक्टिव कोटिंग फॉर सोलर ग्लास – डॉ. सुचेता डे	SERB यंग साइंटिस्ट
सेल्फ एसैम्बलड नैनोस्ट्रक्चर्स फॉर फोटोकैटालिटिक एप्लीकेशन – डा. सोनालिका वैद्य	SERB यंग साइंटिस्ट
स्मार्ट जेलस फॉर ग्रीन एनर्जी एप्लीकेशन – डॉ. संगीता राय	SERB यंग साइंटिस्ट



भविष्य की अनुसंधान योजना / आई.एन.टी.फैकलटी की भावी परियोजनाएं

प्रमुख अनुसंधाना	परियोजना शीर्षक	निधिकरण संस्था
प्रो. ए.के. गांगुली	भारतीय—स्विस सामूहिक अनुसंधान प्रोग्राम क्वांटम डॉट सुपर स्ट्रक्चर्स फॉर माइक्रो मैकेनिकल एनर्जी हारवैस्टिंग	अंतराष्ट्रीय द्विपक्षीय सहयोग विभाग, डी.एस.टी.
डॉ. प्रियंका	पेपर आधारित बॉयो—चिप इम्परेगेटिड विद इलैक्ट्रो—कैमिकल रसायन फॉर कार्डियेक मैनेजमेंट	डी.बी.टी. बॉयो केयर फॉर वूमन सार्विस्टर, डी.बी.टी., नई दिल्ली
डॉ. शर्मिष्ठा सिन्हा	अंडरस्टैंडिंग द न्यूकलीऐशन इवेंट्स इन द एग्रीग्रेशन ऑफ ह्यूमन ट्युमर सप्रैशन प्रोटीन P53 एंड इट्स आनकॉग्निक इस्टैंट रिलेटेड टू कैसर	आई.सी.एम.आर., नई दिल्ली
डॉ. मोनिका सिंह	नैनोपोरोस मटीरियल फॉर कार्बन डाइक्साइड सीक्वेस्ट्रेशन	एस.ई.आर.बी., नई दिल्ली
डॉ. राहुल के वर्मा	पलमोनरी डिलीवरी ऑफ होस्ट डिफेंस पैपटाइउस यूर्सींग पोरोस नैनोपार्टीकल एग्रीगेट पार्टीकलस फॉर एल्वेलर मैक्रोफेज़ टारगेटिंग इन पलमोनरी ट्यूबरकलोसिस	डी.एस.टी., नई दिल्ली
डॉ. पी एस विजयाकुमार	डिज़ाइन ऑफ कंट्रोलड एंड टारगेटिंग एग्रीकल्वरल पैस्टीसाइड डिलीवरी नैनो—कैरियर विद कॉपर—ग्राफीन आक्साइड कम्पोजिट	नैनो मिशन, डी.एस.टी.
डॉ. राहुल के वर्मा	मीटर्ड डोज ट्रांसडरमल नैनो—स्प्रे जैल फॉरमूलेशन कटेंनिंग कॉम्बीनेशन ऑफ NSAID एंड क्लोटबस्टर ड्रग्स फॉर रेपिड रिलीफ एंड इफैक्टिव मैनेजमेंट ऑफ फॉस्ट बाइट इन्जरी	डी.आर.डी.ओ
डॉ. पी एस विजयाकुमार	स्मार्ट पैकिंग सिस्टम विद नैनो काम्पीसट टू इम्प्रुव द सेल्फ—लाइफ ऑफ पेरिशेबल वेजीटेबल	डी.आर.डी.ओ
डॉ. राहुल के वर्मा	पलमोनरी डिलीवरी ऑफ माइक्रोपार्टीकलस कंटेनिंग कॉकटेल ऑफ एंटी—एस्थेमेटिक एंड पलमोनरी एंटी—हाइपरटेंसिव ड्रग्स फॉर इंस्टेटेनियस रिलीफ इन हाई एल्टीट्यूड पलमोनरी इडिमा	आई.सी.एम.आर., नई दिल्ली
डॉ. राहुल के वर्मा	टोल—लाइक रिसेप्टर टारगेटिड डिलीवरी ऑफ बॉयोएक्टिव यूर्सिंग TLR — लिगंड—कजूगेटिड नैनो— कैरियर्स फॉर इफैक्टिव मैनेजमेंट ऑफ स्टिबोग्लूकोनेट (SAG) रिसेस्टेंट विसकेरल लेशमेनेसिस	आई.सी.एम.आर., नई दिल्ली

सम्मेलन आयोजन (ICIACS-2013, ICONSAT-2014)

रसायन विज्ञान के अंतर्विषयक क्षेत्रों में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (ICIACS 2013)



बाएं से दाएं : प्रो. ए के गांगुली, प्रो डी डी सर्मा, प्रो ए के ग्रोवर, प्रो मैरी – पॉले पिलेनी, प्रो. एन. सत्यमूर्धी, प्रो. एस. के. मेहता
ICIACS 2013 सम्मेलन के उद्घाटन के दौरान

पंजाब विश्वविद्यालय के साथ मिलकर आई.एन.एस.टी. ने अक्टूबर 30 – नवम्बर 1, 2013 तक रसायन विज्ञान के अंतर्विषयक क्षेत्रों में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया। इस सम्मेलन के माध्यम से दुनिया भर के मशहूर वैज्ञानिक, युवा अनुसंधाता और विद्यार्थी एकत्रित हुए और इस मंच पर नैनोप्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अपनी उपलब्धियाँ और नई दिशाओं पर चर्चा की। इस सम्मेलन में रसायन विज्ञान के कई अलग विषयों पर बात की गई, जिनमें से प्रमुख हैं – फार्मासूटिकल विज्ञान, जैव प्रौद्योगिकी, नैनो प्रौद्योगिकी, मटीरियल विज्ञान और अन्य अलाइड क्षेत्र। इस सम्मेलन में 500 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया जिनमें से 6 प्रमुख लेक्चर्स, 44 आमंत्रित वक्ता और 200 पोस्टर प्रस्तुतियाँ हुईं।

छठा नैनोविज्ञान और प्रौद्योगिकी अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (ICONSAT 2014)



हर दो साल में होने वाला नैनोविज्ञान और प्रौद्योगिकी अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (छठा) नैनो मिशन, डी.एस.टी. भारतीय सरकार की सहायता से नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान मोहाली में मार्च 2-5, 2014 को आयोजित किया गया। चार दिन चले इस सम्मेलन में 3 विस्तृत सभाएँ, 17 समान्तर सभाएँ और एक खास कार्यक्रम 'युवाओं के लिए नैनो' भी शामिल थे।



इस सम्मेलन में भारत रत्न प्रो.सी.एन.आर राव, FRS द्वारा पहला आई.एन.एस.टी.-लैंगमुझ व्याख्यान भी प्रस्तुत किया गया। जिसमें प्रोफेसर साहब ने कृत्रिम प्रकाश—संश्लेष्ण के माध्यम से सूर्य प्रकाश का इस्तमाल करके नवीकरण उर्जा बनाने की बात की। कैलिफोर्निया प्रौद्योगिकी संस्थान के प्रो. जेम्स आर हीथ ने पहला आई.एन.एस.टी.-फाइनमेन व्याख्यान दिया जिसका विषय था—“माइक्रो एंड नैनोटैक्नोलॉजी प्लेटफॉर्म फॉर एडरेसिंग कॉम्प्लेक्स प्राबल्मस इन ह्यूमन हेल्थ एंड डीज़ीज”। विस्तृत और निर्णित व्याख्यान के इलावा पी.यू. परिसर में 17 समान्तर सभाएँ आयोजित की गईं जहाँ 48 वक्ताओं ने नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी के विभिन्न विषयों पर अपना शोध कार्य प्रस्तुत किया। ICONSAT-2014 का प्रमुख प्रसंग थे—(1) उर्जा, खाद्य, पर्यावरण और कृषि के लिए नैनो मटीरियल (2) कम्प्यूटेशनल नैनो प्रौद्योगिकी (3) नैनो डिवाइसस / फेब्रीकेशन डिवाइसस / मैग्नेटिक एंड इलैक्ट्रोनिक्स (4) नैनो कैटालसिस (5) नैनोटॉकिस्कोलोजी (6) नैनोलिथोग्राफी/ माइक्रोफ्लूइडिक्स (7) सेंसर्स (8) नैनो औषधि / जैव मेडिकल एप्लीकेशन व (9) ऑप्टिकल एप्लीकेशन

सम्मेलन में भाग लेने वाली कम्पनियों के लिए 2 समान्तर औद्योगिकी प्रस्तुतियाँ भी आयोजित की गईं जिसमें आधुनिकतम सिस्टम और मौलिकता के बारे में बात की गई। तीन पोस्टर सभाओं का भी आयोजन किया गया जहाँ 430 प्रतिभागियों ने अपने अनुसंधान कार्य की प्रस्तुति दी। श्रेष्ठतम 25 पोस्टर्स को रोयल सोसाइटी ऑफ कैमिस्ट्री की तरफ से नकद इनाम भी दिया गया। इस 25 पोस्टर्स में से 5 बेहतरीन पोस्टर्स को “आई.एन.एस.टी.—सी. एन आर राव पोस्टर अवार्ड फॉर एक्सीलेंस इन रिसर्च” दिया गया। इन सभी सर्टीफिकेट के साथ नकद इनाम भी दिया गया।

एक खास कार्यक्रम 'युवाओं के लिए नैनो' का आयोजन किया गया जिसका उद्देश्य श्रेत्र के युवाओं को नैनो विज्ञान के रोमांचक और सार्वथ्यवान भविष्य के बारे में अवगत कराना था। मशहूर वैज्ञानिक प्रो. के एन गणेश, प्रो. आशुतोष शर्मा, प्रो. जी यू कुलकर्णी और प्रो. टी प्रदीप ने सभा को सम्बोधित किया। चंडीगढ़ और पंजाब के अलग अलग संस्थानों से 800 विद्यार्थियों ने इस सम्मेलन की मल्टीमीडिया प्रस्तुतियाँ और लघु-संवादों में भाग लिया।

विभिन्न गतिविधियों की स्थिति रिपोर्ट

- सभी वैज्ञानिक व प्रशासनिक व पदों के लिए भर्ती—नियम, के अलावा सभी नीतियां, विनियम, स्टाफ नियम, उपनियम बनाए गए और उस पर जरूरी मंजूरी भी ली गई।
- रिक्त स्थान भरे गए और अगला भर्ती—क्रम भी चल रहा है।
- मार्च 2, 2014 को आई.एन.एस.टी. के नये कैम्पस की आधारशिला रखी गई।
- नए कैम्पस का मॉडल ओर मास्टर प्लान बनाया गया, इसके लिए कुछ वास्तुकला कम्पनियों की छठांई के पश्चात आरकीटैक्ट नियुक्ति संबंधी कार्यवाही की गई।
- दो अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किए गए:
 - 30 अक्टूबर 2013 से 1 नवम्बर 2013 तक रसायन विज्ञान अंतर्रिष्यक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन 2013
 - मार्च 2, 2014 से मार्च 5, 2014 तक छठा नैनोविज्ञान व नैनो प्रौद्योगिकी अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।
- नैनोविज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी में अनुसंधान के लिए आधुनिकतम सुविधाओं से लेस प्रयोगशाला बनाई गई।
- ग्रीष्म इंटरनशिप, पी एच डी और पोस्ट—डोक प्रोग्राम शुरू किया गए।
- आई.एन.एस.टी. की अनुसंधान गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए शैक्षिक / अनुसंधान और उद्योगों के साथ गठबंधन किया।
- चंडीगढ़ क्षेत्र नवाचार और ज्ञान कलस्टर में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई गई।
- उच्च तुंगता अनुसंधान रक्षा संस्थान के साथ साधन और मूलभूत ढाँचे को बाँटने और मिलकर अनुसंधान करने के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर।
- नैनोविज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी पर व्याख्यान आयोजित।
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी के कई क्षेत्रों में खासकर कि नैनोविज्ञान पर सम्मेलन / वर्कशाप आयोजित करवाने के लिए वित्तीय सहायता दी गई।
- आई.एन.एस.टी. (कैम्पस 64) और आई.एन.एस.टी., की नैनो—मटीरियल और जैव—नैनो प्रयोगशालाएं में रु 20 करोड़ की लागत से प्रमुख अनुसंधान उपकरण खरीदे गए और कार्यरत किए गए।
- वित्तीय वर्ष 2013-2014 के लिए नियत निधि को पूर्ण रूप से इस्तेमाल किया गया।
- वित्तीय वर्ष 2014-2015 के बजट अनुमान को मंजूरी ओर उसके संपादन के लिए डी एस टी से आग्रह किया गया।
- वित्तीय वर्ष 2013-2014 जो 31 मार्च 2014 को खत्म होता है के सालाना खाते को संग्रह किया और स्टैचूरी ऑडिटर द्वारा ऑडिट किया गया।

जन संसाधन (वैज्ञानिक और प्रशासनिक)

नियमित / अनुबंध / बाहरी स्त्रोत से नियुक्त कर्मचारियों की सूची

नियमित वैज्ञानिक पद

नाम	पद
प्रो. अशोक के. गांगुली	निदेशक
डॉ. अबीर डे सरकार	वैज्ञानिक ई (एसोसिएट प्रोफेसर)
डॉ. निर्मलया कुमार चाकी	वैज्ञानिक ई (एसोसिएट प्रोफेसर)
डॉ. सुराजीत करमाकर	वैज्ञानिक ई (एसोसिएट प्रोफेसर)
डॉ. शर्मिष्ठा सिन्हा	वैज्ञानिक डी (सहायक प्रोफेसर)
डॉ. सुवांकर चक्रवर्ती	वैज्ञानिक डी (सहायक प्रोफेसर)
डॉ. संगीता राय	वैज्ञानिक सी
डॉ. प्रियंका	वैज्ञानिक सी
डॉ. किरण शंकर हाजरा	वैज्ञानिक सी
डॉ. पी एस विजयाकुमार	वैज्ञानिक सी
डॉ. तापसी सेन	वैज्ञानिक सी
डॉ. जीबन ज्योति पांडा	वैज्ञानिक सी
डॉ. राहुल कुमार वर्मा	वैज्ञानिक सी
डॉ. सोनालिका वैध	वैज्ञानिक सी
श्री मुकेश राजा	वैज्ञानिक बी
डॉ. विवेक बागची	वैज्ञानिक बी
डॉ. मोनिका सिंह	वैज्ञानिक बी
श्री भानु प्रकाश	वैज्ञानिक बी
डॉ. मनीष सिंह	वैज्ञानिक बी
डॉ. चंदन बेरा	वैज्ञानिक बी
श्री आसिफ खान शानवास	वैज्ञानिक बी
सुश्री नेहा सरदाना	वैज्ञानिक बी

बाहरी स्त्रोतों से अनुबंध पर की गई भर्ती

श्री सुरिंदर सिंह	सुरक्षा सुपरवाइज़र व केयरटेकर
श्रीमती सुमन शर्मा	कार्यालय सहायक
श्री धनजीत सिंह	कार्यालय सहायक
कु. रशिम ध्यानी	कार्यालय सहायक
श्री राजीव शर्मा	कार्यालय सहायक
कु. रीना	कार्यालय सहायक
सुश्री गुरवीन कौर	कार्यालय सहायक
सुरक्षा गार्ड:	
आई एन एस टी दफ्तर में	04
आई एन एस टी साइट पर	06
बावर्ची	01
हाऊसकीपिंग स्टॉफ	07
माली	02
अटैंडेंट	03

नियमित प्रशासनिक पद

नाम	पद
सुश्री. स्वेता बेलवाल	स्टेनोग्राफर
श्री राजप्रीत सिंह	स्टेनोग्राफर

अनुसंधान एसोसिएट्स / फैलोस

नाम	पद
डॉ. सुचेता डे	डी एस टी (युवा वैज्ञानिक)
डॉ. दिब्येन्दु दास	डी एस टी इन्सपायर विभाग फैलो
डॉ. दीपिका शर्मा	डी बी टी रिसर्च एसोसिएट

अनुबंध वाली प्रशासनिक पदवियाँ

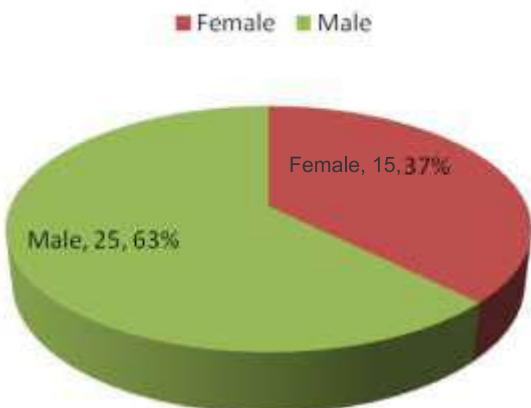
नाम	पद
श्री पी. के. दत्त	सलाहकार (प्रशासन)
श्री ए. के. ककड़िया	सलाहकार (वित्त)
डॉ के चौधरी	सलाहकार (तकनीकी)
श्री सत पाल अंगुराला	सलाहकार (इंजीनियरिंग)
श्री जे.एन. आहूजा	प्रमुख सुरक्षा अधिकारी
श्री आई.पी. गुप्ता	स्टोर व क्रय कर्मी

**कुल साम्थर्य
63**

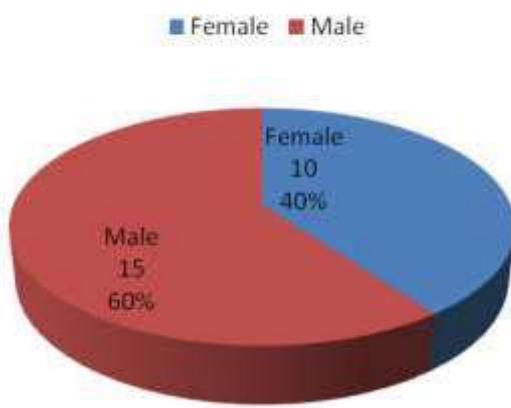
कार्यरत जनशवित की वित्रीय प्रस्तुति

(कार्यालय सहायक के स्तर तक संची डाटा)

CUMMULATIVE DATA



ACADEMIC STAFF



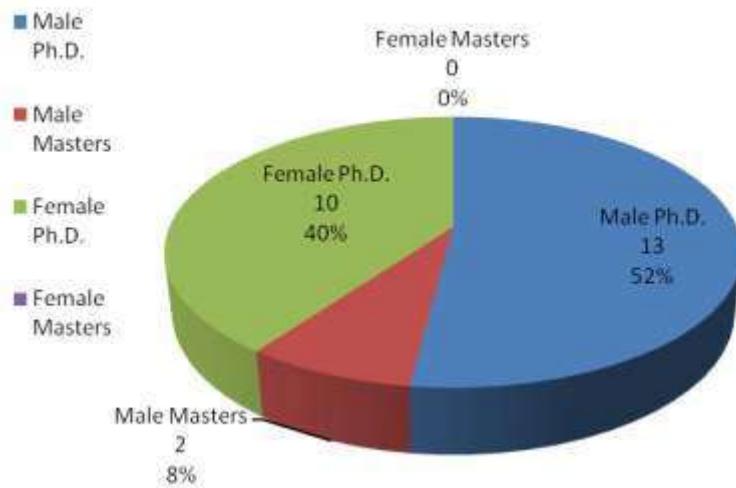
CUMMULATIVE DATA

Female Employee - 15
Male Employee - 25
Total - 40

ACADEMIC STAFF

Female - 10
Male - 15
Total - 25

ACADEMIC STAFF



Male Ph. D.	13
Male Postgraduate	2
Female Ph. D	10
Female Postgraduate	--
Total	25

विदेश-यात्राएं

प्रो. अशोक के गांगुली, निदेशक, आई.एन.एस.टी., मई 25 से 21 जून 2013 तक फ्लोरिडा विश्वविद्यालय, गेन्सविले, नोट्रे डेम विश्वविद्यालय, इंडियाना और रोवन स्टेट विश्वविद्यालय, न्यू जर्सी में नैनो विज्ञान मैटिरियल और प्रौद्योगिकी पर माननीय व्याख्यान देने के लिए गए। आई.एन.एस.टी के निदेशक ने कुछ और नामी विश्वविद्यालय जैसे कि कोरनेल विश्वविद्यालय, नार्थ-वेस्टर्न विश्वविद्यालय और हावर्ड विश्वविद्यालय का भी दौरा किया। इन दौरों के दौरान निदेशक महोदय को नैनो प्रौद्योगिकी की कई प्रमुख हस्तियों से मिलने का सौभाग्य प्राप्त हुआ जिनमें हावर्ड विश्वविद्यालय के प्रो. जॉर्ज वाइटसाइड्स् भी शामिल हैं।

प्रो. अशोक के गांगुली, निदेशक, आई.एन.एस.टी. एडमॉनटॉन, एलबर्टा, कनाडा के मशहूर राष्ट्रीय नैनोप्रौद्योगिकी संस्थान जाने वाले भारतीय वैज्ञानिक प्रतिनिधि दल का हिस्सा बने। मई 6 से मई 8, 2013 तक हुए इस दौरे में विद्यार्थियों, स्टाफ और विभाग सदस्यों ने विचार-विमर्श में भाग लिया। इस नैनो ग्रीष्म विनिमय प्रोग्राम को एलबर्टा विश्वविद्यालय, एन आई एन टी और विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली ने संयुक्त रूप से आयोजित किया जिसका प्रमुख उद्देश्य नैनो अनुसंधान को बढ़ावा देना है। इस दिशा में एलबर्टा और भारत मिलकर काम करेंगे और नैनोप्रौद्योगिकी का ज्ञान और अनुभव बढ़ाने में योगदान देंगे।

आई.एन.एस.टी. के निदेशक ने सितम्बर 25 से 27, 2013 तक रियो डी जिनेरो (बुजियोस), ब्राज़ील में हुई भारतीय-ब्राज़ील वर्कशाप “अडवांसड और नैनोस्ट्रक्चरल मैटिरियल” में हिस्सा लिया अथवा सदस्यों व विद्यार्थियों से वार्ता की और भारत-ब्राज़ील वासियों द्वारा मटीरियल विज्ञान के विषय पर मिलकर काम करने की बात की।

डॉ. प्रियंका, वैज्ञानिक ‘सी’ ने दिसम्बर 4-7, 2013 में एन.टी.यू. सिंगापुर में नैनोविज्ञान की बढ़ोत्तरी के लिए चौथे त्रिपक्षीय सम्मेलन में “बॉयो फंकशनलाइज़ेड नैनोपरोबस फॉर डायग्नोस्टिक” पर एक व्याख्यान दिया। यह सम्मेलन मैटिरियल विज्ञान सोसाइटी, सिंगापुर और नानयाग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय ने चाइनीज़ मटीरियलस् अनुसंधान सोसाइटी और भारतीय मटीरियलस् सोसाइटी की सहायता से आयोजित किया। इसका प्रमुख उद्देश्य उर्जा, जल और सेहत के विषयों पर मिलकर काम करना है।

पुरस्कार व सम्मान

- प्रो. अशोक के गांगुली, को वर्ष 2013 के लिए CRSI-CNR Rao राष्ट्रीय पुरस्कार
- डॉ. बी आर अम्बेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर के रसायन शास्त्र विभाग ने वर्ष, 2013 के लिए प्रो अशोक के गांगुली को “कैमिस्ट ऑफ द मंथ” घोषित किया
- डॉ. जीबन ज्योति पांडा, वैज्ञानिक सी, को 2013 के लिए डी एस टी इंसपायर फैकल्टी फैलोशिप पुरस्कार मिला
- डॉ प्रियंका, वैज्ञानिक ‘सी’, ने निम्न फैलोशिप प्राप्त की :

- एम आई टी मीडिया लैब फैलोशिप, 2013
- सी एस आई आर – नेहरू पी डी एफ फैलोशिप, 2013
- गुगल आई एन के रिसर्च फैलोशिप, 2013

अन्य गतिविधियाँ

(आऊटरीच कार्यक्रम, निमंत्रित व्याख्यान और अन्य ऐसी गतिविधियाँ)

आऊटरीच कार्यक्रम

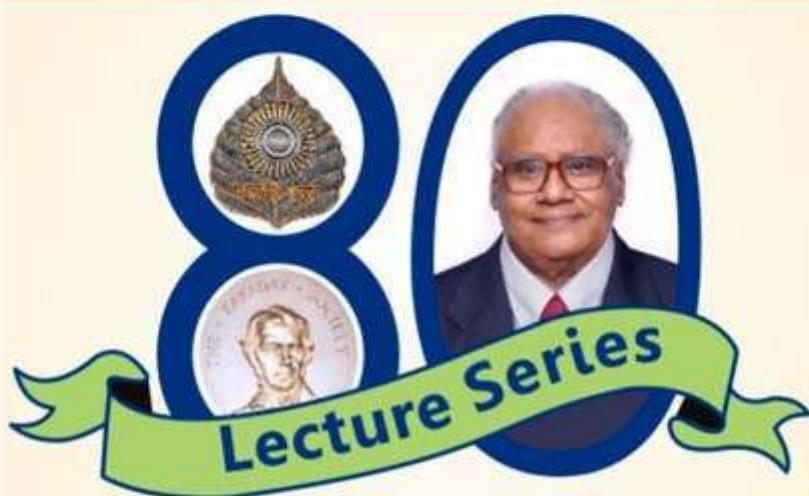
नैनो प्रौद्योगिकी का रोमांच और उसकी वचन बधता समाज में विज्ञान व प्रौद्योगिकी की महत्वता के बारें में जागरूकता बढ़ाने का एक अनूठा अवसर प्रदान करता है। नैनो प्रौद्योगिकी और नैनो-विनिर्माण को वर्तमान और भविष्य के जन शक्ति को ध्यान में रखते हुए अधिक तकनीकी शिक्षा की आवश्यकता होगी। इसके अलावा नैनो-प्रौद्योगिकी एक बेहतर विज्ञान केरियर बनाने के लिए भी प्रेरित करेगी।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देने के मिशन में, आई. एन. एस. टी. ने आऊटरीच प्रोग्राम शुरू कर कुछ कदम आगे बढ़ायें हैं। इस प्रोग्राम के तहत भारत रत्न प्रो. सी. एन. आर. रॉव के 80वें जन्मदिन के उपलक्ष्य में 80 व्याख्यान आयोजित किए जाएँगे।

इस आऊटरीच प्रोग्राम के अंतर्गत, आई. एन. एस. टी. ग्रामीण क्षेत्रों के अलग-अलग स्कूलों और कॉलेजों का दौरा करेगा जहाँ युवा छात्रों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर प्रेरणात्मक व्याख्यान दिये जाएँगे। यह व्याख्यान हिंदी, अंग्रेजी व अन्य क्षेत्रीय भाषाओं में होंगे। यह आऊटरीच प्रोग्राम छात्रों और शिक्षकों के योगदान से बहुत बड़ी सफलता बनता जा रहा है। निकट भविष्य में, आई.एन. एस.टी. छात्रों को स्कैनिंग, इलैक्ट्रॉन मार्झक्रोस्कोप, संचरण इलैक्ट्रान माइक्रोस्कोप, परमाणु बल माइक्रोस्कोप, कॉनफोकल माइक्रोस्कोप और परिष्कृत उपकरण दिखाने के लिए पर्यटन पर ले जाने का विचार कर रहा है। इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य नैनोप्रौद्योगिकी और इस तकनीक से दुनिया में बनने वाली उपभोक्त वस्तुएँ जेसे कि कपड़े, सौन्दर्य प्रसाधन, सेंसर, बॉयोचिप, स्मार्ट विंडोस इत्यादि के बीच में सामंजस्य बिठाना है।

Lecture series on the occasion of 80th Birthday of Prof. C.N.R. Rao

प्रो. सी. एन. आर. राव के 80 वें जन्मदिन के अवसर पर व्याख्यान शुरू



भारत रत्न सम्मान 2014 के प्राप्तकर्ता

आऊटरीच कार्यक्रम (आऊटरीच व्याख्यान की कुछ झलकियाँ)



आई एन एस टी द्वारा आयोजित व्याख्यान और महत्वपूर्ण बैठकें

1. प्रो. एम. पी. पिलानी, विज्ञान विभाग, पी एंड एम क्यूरी वि.वि. फ्रांस द्वारा मंगलवार, 29 अक्टूबर, 2013 को “महिलाएं विज्ञान में सफल कैसे हों” के विषय पर व्याख्यान मोहाली में दिया गया।
2. डॉ. टी. रामासामी, सरकार के सचिव, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार और महानिदेशक सी.एस.आई.आर. द्वारा 3 जनवरी, 2014 को में आई. एन. एस. टी. का पहला वर्ष पूरा होने के उपलक्ष्य में दिया गया लैक्चर “भारत के भविष्य के लिए विज्ञान”
3. पहला आई एन एस टी—लैगमुझर लैक्चर “कृत्रिम प्रकाश—संश्लेषण व पानी अलगाव में हाईड्रोजन का निकलना” भारत रत्न प्रो.सी.एन.आर.राव, FRS, द्वारा मार्च, 3, 2014 को लॉ ऑडीटोरियम, पंजाब वि.वि. चंडीगढ़ में दिया गया।
4. प्रथम आई.एन.एस.टी.— फाइनमेन व्याख्यान “मानव स्वास्थ्य और रोग की जटिल समस्याओं के समाधान में सूक्ष्म एवं अति सक्षम की प्रयोग की भूमिका” प्रो जेम्स. आर.हीथ द्वारा 4 मार्च 2013 में दिया गया।
5. 11 नवंबर, 2013 को आर.एस.सी (लंदन) के अधिकारियों की मुलाकात की जिसमें INST के साथ विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुसंधान में निवेश के बारे में बातचीत हुई।
6. 29 नवंबर 2013 को मोहाली में ऑक्सफार्ड उपकरण युनाइटेड किंगडम, भारतीय विज्ञान शिक्षा व अनुसंधान संस्थान (IISER) और नैनो विज्ञान एंव प्रौद्योगिकी संस्थान के बीच संयुक्त बातचीत हुई, जिसके तहत नैनो प्रौद्योगिकी के कुछ श्रेष्ठ भारतीय इंजीनियरों की विशेषताओं को सँझा करने के लिए ऑक्सफार्ड उपकरण की अगुआई में ‘नैनो विश्व को साथ जोड़ने’ के विषय पर काम करने की बात हुई।

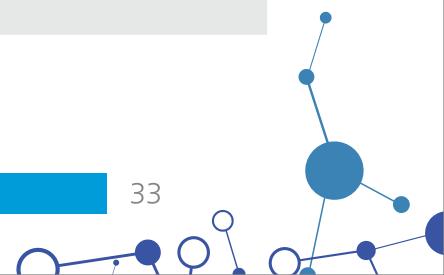
आई एन एस टी फैकल्टी द्वारा सम्मेलनों में भाग

- डा. संगीता राय, डा. विवेक बागची और श्री मुकेश राजा ने 4 दिसम्बर 2013 से 6 दिसम्बर 2013 तक छठें बैंगलौर भारतीय नैनो बैठक में प्रस्तुतकर्ता के तौर पर हिस्सा लिया। उन्होंने वहाँ नैनो विज्ञान एंव प्रौद्योगिकी संस्थान का स्टॉल संभाला और संस्थान के विकास और गतिविधियों की जानकारी दी।
- 22 मार्च 2014 को पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ में हुए आई.जी.एस.टी.सी—इंडो जर्मन द्विपक्षीय वर्कशॉप, जिसका शीर्षक “सरफेक्टेंट्स एंव एम्फीलिक पॉलीमर्स उन नैनो टेक्नालॉजी—ऑन द व टू स्मार्टर फारमूलेशन” में डा. सुचेता डे ने अपना पोस्टर “वेवलेंथ सिलकटिव एंटीरिफलेक्टिव (AR) कोटिंग ऑन प्लास्टिक सबसट्रेट प्रस्तुत किया।

आई एन एस टी में हुए आमत्रित व्याख्यान

वक्ता	व्याख्यान शीर्षिक	दिनांक
डा. एस रक्षित पोस्ट डॉक्टरल फैलो इओवा स्टेट विवि एमस, यू.एस.ए.	आइडियल कैच एंड स्लिप बान्डस इन केडरिन एडहिसन	अप्रैल 17, 2013
डा.मोहन पाल पोस्ट डॉक्टरल फैलो डलहौजी विवि कनाडा	बॉयोकैटालिस्ट एंड एनजायम मकैनिजम	अप्रैल 23, 2013
डा. राजेश वी नैयर बी.ए.आर सी, मुम्बई	टेलरिंग लाइट मैटर इंटरैक्शन्स इन फोटोनिक नैनो स्ट्रक्चर्स	अप्रैल 23, 2013
डा. गोपाल कृष्णा दर्भा परमाणु अपशिष्ट निपटान संस्थान, कार्ल सर्हूं प्रौद्योगिकी संस्थान, जर्मनी	नैनोमटीरियल बेर्स्ड संसर फॉर एनवायरमेंटल प्रोटेक्शन	मई 22, 2013
डा. रजिंद्रा मित्रा पोस्ट डॉक्टरल फैलो ओरबलाहामा विवि, यूएसए	नैनो थैरेपी इन्डयूसेड न्यूरोप्रोटेक्शन आफ फोटोरिसेप्टर सेलस अगेस्ट ऑक्सीडेटिव डेमेज इन विवो	जुलाई 9, 2013
डा. सरोज समल पोस्ट डॉक्टरल फैलो, इओवा स्टेट विवि, यू.एस.ए	व्याख्यान शीर्षिक सिंथेसिस एंड एप्लीकेशन्स् ऑफ इंटरमेटलिक कम्पाऊंडस	जुलाई 10, 2013
डा. जाहर डे रसायन शास्त्र विभाग, बी.ए.आर.सी. मुम्बई	कंट्रोलिंग मोलिक्यूलर सेल्फ असैम्बली माइक्रो स्ट्रक्चर्स एंड एप्लीकेशन्स	जुलाई 11, 2013
डा. जादब शर्मा ए एल इ एन टी, भारतीय अनुसंधान संस्थान बैगलोर	डिजाइनर ग्रोथ ऑफ प्लास्मोनिक नैनो स्ट्रक्चर्स एंड थिन फिल्म्स इंटरैक्शन विद लाईट	जुलाई 12, 2013
डा. मृणमोय डे पोस्ट डॉक्टरल फैलो, नार्थ वैस्टर्न विवि यूएसए	फंक्शनलाइसेड नैनोमटीरियल फॉर सुपर मोलिक्यूलर एप्लीकेशन	जुलाई 20, 2013

वक्ता	व्याख्यान शीर्षिक	दिनांक
डा. शान्तनु करण दि इम्पीरियल कॉलेज ऑफ साईंस, टेक्नोलॉजी एंड मेडिसिन लंदन	हाई फलक्स मैम्ब्रेन विद अल्ट्राथिन नैनोशीट, सेलेक्टिव लेयर वाटर डिलिनेशन एनवायरनमेंट, रेमिडेशन एंड पैट्रोकैमिकल एप्लीकेशन	अगस्त 6, 2013
डा. गौतम सोनी कावली नैनोविज्ञान संस्थान नीदरलैंडस	नैनोपोर बायोफीजिक्स फ्रॉम जीन सीक्वेसिंग टू जीन साईलैसिंग	अगस्त 6, 2013
डा. ऋषि कंत रिसर्च स्कोलर भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर	माइक्रोस्कोप फ्लूड कंट्रोल	अगस्त 22, 2013
डा. दीप्ति कांता स्वेन पोस्ट डॉक्टरल रिसर्च एसोसिएट रिनसे विवि, फ्राँस	स्ट्रक्चर कंडक्शन कोरिलेशन इन लेयरड ऑक्साइड इलैक्टोड एंड सल्फेट इलैक्ट्रोलाईट इनसाइट फ्रॉम डिफ्रैक्शन एंड रमन स्पैक्ट्रोस्कोपी	अगस्त 27, 2013
डा. सौनांक रॉय बायकर ग्रुप, ई.टी.एम. ज्यूरिक	एन्वायरनमेंटल कैटालिस : फ्रॉम मैकेनिसम एंड मटीरियल प्रार्टीस टू कैटालिटिक परफारमेंस	अक्टूबर 1, 2013
डा. सुवांकर चक्रवर्ती रिसर्च वैज्ञानिक भौतिक व रसायन अनुसंधान संस्थान (RIKEN), वाको जापान	आक्साइड थिन फिल्म्स एंड इंटरफेसिस	अक्टूबर 3, 2013
डा. मधु खत्री मैसाचुसैट्स—लोवेल विवि एम ए, यू.एस.ए.	बॉयोमारकरस फॉर नैनोपार्टीकल एक्सपोजर	अक्टूबर 17, 2013
डा. राजेश शर्मा विजिटिंग साईटिस्ट, पॉल ड्रड संस्थान बरलिन, जर्मनी	ट्रांसपोर्ट एंड लेसिंग केरेक्टिरिस्टिक्स आफ टेराहर्ट्स क्वाट्म—कास्केड लेसरस	अक्टूबर 25, 2013
राजेद्र श्रीवास्तव आई आई टी, रोपड़	मेज़ोपोरोज जियोलाइट्स ए न्यू कॉन्सेप्ट इन नैनोपोरोस मटीरियल : फंडामेंटल अप्रोच टू इन्सर्ट मैसोपोरोसिटी इज जियोलाइट माइक्रोक्रिस्टल एंड इट्स एप्लीकेशन इन इंडस्ट्रियल रिसर्च	नवम्बर 8, 2013

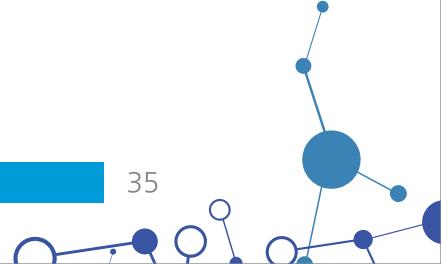


वक्ता	व्याख्यान शीर्षिक	दिनांक
डा. जयदीप भट्टाचार्य जेसी एस-५ ज्यूलिच, जर्मनी	वर्सटाईल एप्लीकेशन ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी इन बायलोजीकल साईंस	नवम्बर 12, 2013
डा. बरुन दास पोस्ट डाक्टरल फैलो रसायन विज्ञान विभाग एरिजोना स्टेट विवि, यू.एस.ए.	इन्वैस्टीगेशनस ऑफ ग्रामीन, नोबेल मेटल नैनोपार्टीकलस एंड सिंथेसिस ऑफ नैनोपोरोस ट्रांसपेरेट कंडक्टिंग ऑक्साइड (टी सी ओ)	नवम्बर 12, 2013
डा. तपन कुमार साहू आई आई आई टी, हैदराबाद	शोपिंग द फ्यूचर नैनो : सिंथेसिस टू प्रापर्टीस एंड एप्लीकेशनस ऑफ मेटल नैनो पार्टीकलस	नवम्बर 13, 2013
डा. सुदेशना राय ए आई एस, ई सी टी विवि, भोपाल	एक्सप्लोरेसन ऑफ न्यू फोसफोरोस यूजिंग ए मिनरल-इंस्पयरड अप्रोच एंड कंट्रोल ऑफ फोटो लुमिसेन्स, प्रोपर्टी आफ फोसफोर बाय “चार्ज-कम्सेटेड एलोवेलेंट एलीमेंट सब्लीटयूशन	दिसम्बर 20, 2013
डा. निर्मलया कुमार चाकी सीनियर वैज्ञानिक, कुकसन इंडिया प्रां लि., बैगलोर	मेटल नैनो कलस्टरस	दिसम्बर 20, 2013
डा. धृतिमन गुप्ता रिसर्च एसोसिएट इंडोहवन प्रौद्योगिकी विवि, नीदरलैडस	टूवर्डस हाई-परफरामैंस पालीमर सोलर सैल: पॉलीमर फिल्म मोरफोलोजी एंड डिवाइस डिजाईन कन्सडीरेजशनन	दिसम्बर 23, 2013
डा. पंकज आर सिंह असिस्टेंट प्रोफैसर सिकिम मनीपाल विवि	यूजिंग इन सिटू एंटामिक फोर्स माईक्रोस्कोपी (AFM) टू प्रोब सम फमिकली एंड बायोलोजीकली रेलीवेंट प्रोसेस	दिसम्बर 23, 2013
डा. सुप्रतिम बनर्जी पोस्ट डाक्टरल फैलो, डयूसबर्ग विवि एंसेन, जर्मनी	सेल्फ-असैम्बली ऑफ फंशबन मॉलीक्यूलस सुपरामोलीक्यूलर जैलस किमोसेसंर एंड PH-रिसपॉसिव मटीरियलस	जनवरी 13, 2014
डा. शर्मिष्ठा सिंहा इओवा स्टेट विवि, यू.एस.ए	मैनीप्लॉलेशन ऑफ मालीक्यूलर इंटरैक्शनस इन प्रोटीन नैनोस्टक्वर्स:बायोटेक्नोलोजिकल इपलीकेशनस	जनवरी 23, 2014
डा. जयिता भौमिक DST&WOSA, फार्मास्यूटिकल प्रौद्योगिकी विभाग (जैव प्रौद्योगिक) नाईपर, मोहाली	नैनाफोटो सेंसाटाइजर फॉर बायोमेडीकल एप्लीकेशन	मार्च 18, 2014
डा. विजय राज सिंह लिंकन वि वि नबरास्का	एक्स-रे एब्जोरपशन स्पैक्ट्रोस्कोपी एंड एक्स-रे मैग्नेटिक सरकूलर डायकरोइसम इन्वैस्टिगेशनश ऑफ को डोपट BiFeO ₃ फिल्मस	मार्च 18, 2014

प्रो अशोक के गांगुली द्वारा दिये गए व्याख्यान

राष्ट्रीय

शीर्षक	जगह	दिनांक
नरचरिंग एंड प्रोमोटिंग एक्सीलेंस इन साईंस एजूकेशन रिसर्च एंड डेवेलपमेंट	सी आई आई, नई दिल्ली	अप्रैल 16, 2013
नैनोविज्ञान व नैनोप्रौद्योगिकी	क्यूरी क्लब, आई आई एस ई आर, मौहाली	अप्रैल 22, 2013
कट्रोलिंग द साईंज असैम्बली एंड शेप ऑफ नैनोस्ट्रैक्चर्स यूजिंग माईक्रो इमल्शनस फॉर एनर्जी एंड एन्वायरनमेंट	आई आई एस ई आर, कोलकत्ता	सितम्बर 13, 2013
कट्रोलिंग द साईंज असैम्बली एंड शेप ऑफ नैनोस्ट्रैक्चर्स यूजिंग माईक्रो इमल्शनस फॉर एनर्जी एंड एन्वायरनमेंट एप्लिकेशन	इंडो—जर्मन बैठक नई दिल्ली	सितम्बर 16, 2013
नैनोइलैक्ट्रोनिक्स इंट्रोडक्शन एंड सम एकजाम्पलस	सेमी—कंडक्टर प्रयोगशाला, मौहाली	अक्टूबर 3, 2013
कट्रोलिंग द साईंज असैम्बली एंड शेप ऑफ नैनोस्ट्रैक्चर्स यूजिंग माईक्रो इमल्शनस फॉर एनर्जी एंड एन्वायरनमेंट एप्लिकेशन	आई. आई. टी. बॉम्बे	अक्टूबर 18, 2013
भारत में नैनोविज्ञान व नैनो प्रौद्योगिकी	इंडो—फ्रैंच सभा होटल ललित, नई दिल्ली	अक्टूबर 23, 2013
डिजाईन ऑफ नैनास्टकचरड मटीरियल फॉर एनर्जी एंड एन्वायरनमेंट एप्लिकेशन	समग्र लैक्चर थापर विवि, पटियाला	अक्टूबर 24, 2013
रिवर्स मिसिल्स एंज नैनोरिएक्टरस	ICIACS सम्मेलन पंजाब विवि, चंडीगढ़	नवम्बर 1, 2013
प्रकृति व मानवीय—निर्मित वस्तुओं में नैनोविज्ञान व प्रौद्योगिकी	INSPIRE लैक्चर Hi-Tech इंजिनियरिंग व प्रौद्योगिकर संस्थान गाजियाबाद, उत्तरप्रदेश	नवम्बर 7, 2013
नैनोविज्ञान व नैनो प्रौद्योगिकी	रिफ्रैशर कोर्स, जामिया मिलिया, इस्लामिया, नई दिल्ली	नवम्बर 19, 2013
अंडररस्टैडिंग द ग्रौथ मैकनिस्म एंड असैम्बली ऑफ एनीसोट्रोपिक नैनोट्रैक्चर्स इन माईक्रोइमल्शनस	एशियन कांफ्रैंस ॲन कोलाइड एड इटरैक्शन साईंस नार्थ बंगाल विवि, सिलीगुड़ी	नवम्बर 22, 2013



शीर्षक	जगह	दिनांक
नैनोस्टकचर्ड मटीरियल फॉर एनर्जी	इंडो-जर्मन सभा (DST-नई दिल्ली)	नवम्बर 26, 2013
डिजाईन ऑफ नैनास्टकचरड मटीरियल फॉर एनर्जी एंड एन्वायरमेंटल एप्लीकेशन्स	ICANN, आई आई टी, गोवाहठी	दिसम्बर 3, 2013
अंडर स्टैडिंग द ग्रौथ मैकनिस्म आफ नैनोस्टकचर्स यूसिंग माइक्रो इमलशन्स बाय यूजिंग लाईट-स्कैटीरिंग इलैक्ट्रान माइक्रोस्कोपी एंड फ्लोरोसैस कोरिलेशन स्पैक्ट्रोस्कोपी	ICMS विंटर स्कूल JNCASR, बैंगलोर (JNCASR और कैम्ब्रिज विवि द्वारा आयोजित)	दिसम्बर 5, 2013
नैनोविज्ञान व नैनोप्रौद्योगिकी	ICC, पंजाब विवि, चंडीगढ़	दिसम्बर 6, 2013
नैनोस्ट्रक्चर्ड मेटल कोबालाइट एंड मैग्नेटिक्स फॉर इलैक्ट्रोलाइटिक एप्लीकेशन	MTIC-XV आई आई टी रुड़की	दिसम्बर 14, 2013
प्रकृति व मानव-निर्मित वस्तुओं में नैनोविज्ञान व प्रौद्योगिकी	INSPIRE लैक्चर आर. जी. इजीनियरिंग कॉलेज मेरठ	दिसम्बर 27, 2013
अंडरस्टैडिंग द ग्रौथ मैकनिस्म एंड असैम्बली ऑफ एनीसोट्रोपिक नैनोट्रक्चर्स इन माइक्रोइमल्शन्स	डायनैमिक आफ काम्पलैक्स कैमिकल एंड बायोलोजिकल सिस्टम आई आई टी कानपुर	फरवरी 15, 2014
अंडरस्टैडिंग द ग्रौथ मैकनिस्म एंड असैम्बली ऑफ एनीसोट्रोपिक नैनोट्रक्चर्स इन माइक्रोइमल्शन्स	छठा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, चंडीगढ़	मार्च 5, 2014
प्रकृति व आधुनिक प्रौद्योगिकी में नैनोविज्ञान	डी.ए.वी. कॉलेज, जालंधर (मूल व्याख्यान)	मार्च 7, 2014
नैनोविज्ञान व नैनो प्रौद्योगिकी	ए.एम.यू अलीगढ़ (शूरुआती व्याख्यान)	मार्च 8, 2014
अंडरस्टैडिंग द ग्रौथ मैकनिस्म एंड असैम्बली ऑफ एनीसोट्रोपिक नैनोट्रक्चर्स इन माइक्रोइमल्शन्स	बनारस हिंदू विवि, वाराणसी	मार्च 12, 2014
डिजाईन ऑफ नैनास्टकचरड मटीरियल फॉर एनर्जी एंड एन्वायरमेंटल एप्लीकेशन	इंडो-फ्रैंच सभा भोतिक विज्ञान विभाग IISc, बैंगलोर	मार्च 19, 2014
कट्रोलिंग नैनोस्ट्रैक्चर्स यूजिंग सफ्रैकटैट्स एंड माइक्रोइमल्शन्स	इंडो जर्मन सभा पंजाब विवि, चंडीगढ़	मार्च 20, 2014

अंतरराष्ट्रीय

शीर्षक	जगह	दिनांक
डिजाईन ऑफ नैनास्टकचरड मटीरियल फॉर एनर्जी एंड एन्वायरमेंटल एप्लीकेशन	राष्ट्रीय नैनो प्रौद्यौगिकी संस्थान एलबर्ट विवि, कनाडा	मई 14, 2013
रिसेट वर्क ऑन आक्सीथनिकटाइडस	रुगटर विवि, यू.एस.ए.	मई 28, 2013
डिजाईन ऑफ नैनास्टकचरड मटीरियल फॉर एनर्जी एंड एन्वायरमेंटल एप्लीकेशन	फ्लोरिडा विवि, यू.एस.ए.	जून 3, 2013
डिजाईन ऑफ नैनास्टकचरड मटीरियल फॉर फोटोकेटलसिस एंड फोटोवोल्टिक्स	नोट्रे डेम विवि यू.एस.ए.	जून 7, 2013
कंट्रोलिंग दि साइज़, असैम्बली एंड शेप ऑफर नैनास्टकचरड यूजिंग माइक्रोइमल्शन्स	इंडो-ब्राजील सभा रियो डी जेनेरियो, ब्राजील	सितम्बर 25, 2013

आई एन एस टी विभाग द्वारा दिए गए व्याख्यान -
डॉ. प्रियंका, वैज्ञानिक सी

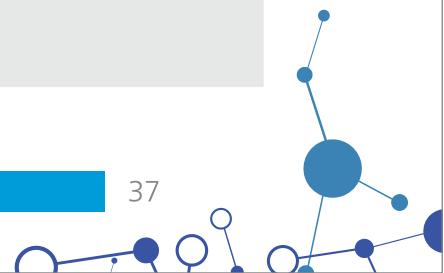
शीर्षक	जगह	दिनांक
बॉयोफक्शनलाइज्ड नैनोप्रोबस फॉर डायोगनोस्टिक	ननयंग प्रौद्यौगिकीय विश्वविधालय, सिंगापुर	दिसम्बर 5-7, 2013
नैनोमटीरियल इन हेल्थ केयर	जी जी डी एस डी कॉलेज चंडीगढ़	फरवरी 1, 2014
नैनोमटीरियल फॉर एग्रीकल्चर एंड फूड टेक्नोलॉजी	जी जी डी एस डी कॉलेज चंडीगढ़	फरवरी 8, 2014

डा. संगीता राय, वैज्ञानिक सी

शीर्षक	जगह	दिनांक
सुपर मोलिक्यूलर हाईड्रोजेलस बिल्डिंग ऑन द बिल्डिंग ब्लाक्स ऑफ लाइफ	अंतरराष्ट्रीय अंतर्रिषयक रसायन विभाग सम्मेलन ICIACS 2013	नम्बर 1, 2013
8जी एन्जायम-रिसपोन्सिव हाईड्रोजेलस एंड देयर एप्लीकेशन इन नैनोबायोटेक्नोलॉजी	चंडीगढ़ साईस कांग्रेस (Chascon 2014) पंजाब विवि, चंडीगढ़	फरवरी 26-28, 2014

डा. दिव्येन्द्र दास, INSPIRE फैकल्टी फैलो

शीर्षक	जगह	दिनांक
फक्शनल सॉफ्ट नैनोकजूगेटस फ्राम सेलूलर डिलीवरी टू सी-सी बांड मेनीपूलेशन	अंतरराष्ट्रीय अंतर्रिषयक रसायन विभाग सम्मेलन ICIACS 2013	नम्बर 1, 2013



ताजा गतिविधियाँ : निर्माण कार्य और अन्य से जुड़ी

2 मार्च 2014 को प्रो सी.एन.आर राव, आधार शिला रखते हुये



(बायँ से दाएँ) सुश्री अनुराधा मित्रा, जे.एस.एंड.एफ.ए., डी.एस.टी. ; प्रो अशोक के गांगुली, निदेशक, आई.एन.एस.टी. डा. पी अस्थाना, प्रमुख (ए.आई) व मिशन निदेशक (नैनो मिशन), डी.एस.टी., प्रो. सी.एन.आर.राव, अध्यक्ष, बी.ओ.जी. आई एन एस टी और टी रामारवामी, सचिव—डी.एस.टी.

हिंदी परखवाड़े का आयोजन

सितम्बर 14-28, 2013 को आई.एन.एस.टी. ने हिंदी परखवाड़ा मनाया। संस्थान ने सभी अधिकारिक कार्य हिंदी में करने को बढ़ावा दिया। निदेशक महोदय ने सभी विभाग सदस्यों को नैनोविज्ञान एवं प्रौद्योगिकी को हिंदी में लोगों तक पहुंचाने के बारे में प्रोत्साहन दिया। इसी दिशा में, आई एन एस टी, फैकल्टी के द्वारा आज्ञारीच प्रोग्राम के तहत पंजाब, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश और दिल्ली के विभिन्न जगहों पर हिंदी में व्याख्यान आयोजित किए गए।

भावी योजनाएं



आई.एन. एस.टी. औद्योगिक सांझेदारी

आई.एन.एस.टी.— औद्योगिक सांझेदारी समिति का गठन संरथान और उद्योगों के बीच में दीर्घकालीन अनुसंधान व विकास कार्यों को बढ़ावा देने के लिए हुआ है ताकि देश की सामाजिक व आर्थिक उन्नति हो सकें। आई.एन.एस.टी. की वैज्ञानिक जानकारी के आधार पर समिति का मुख्य ध्यान उन सभी अनुसंधान विषयों व क्षेत्रों का छोटने में रहेगा, जिससे शिक्षा जगत व उद्योगों को फायदा हो। यह समिति नैनो विज्ञान व प्रौद्योगिकी के खास क्षेत्र जैसे कि नैनो औषधि, आर्नलाईन निदान नैनोटॉकिसकोलॉजी, ऊर्जा, कृषि व पर्यावरण इत्यादि में कार्यकरत भारतीय उद्योगों के साथ संबंध बढ़ाएगी। इन सभी उद्देश्यों का पूरा करने के लिए, आई. आई. पी. सी. परस्पर हित वाले उद्योगों के साथ समझौता—ज्ञापन इत्यादि के माध्यम से सम्मिलित अनुसंधान कार्यक्रम व प्रौद्योगिकी अंतरण करेगी। आई. आई. पी. सी. एक संगठनात्मक मंच व तरीके के तौर पर आई.एन.एस.टी. में हुई वैज्ञानिक खोजों और ज्ञानपूर्ण बातों को आम जनता तक पहुंचाएगी और उनका व्यवसायीकरण भी करेगी। कमेटी के माध्यम से ही उद्योगों के साथ मिलकर अनुसंधान व विकास परियोजनाएं सेमीनार, वर्कशॉप, ट्रैनिंग कोर्स इत्यादि आयोजित करवाएं जायेंगे।

बौद्धिक संपदा अधिकार (आई पी आर) सैल

माननीय निदेशक की अध्यक्षता में आई एन एस टी में एक बौद्धिक संपदा अधिकार सैल की गठन पर विचार चल रहा है जिसका प्रमुख कार्य बौद्धिक संपदा के अधिकारों, पेटेंट फाईलिंग, कॉपीराईट व डिजाइन इत्यादि पर ध्यान देना होगा। इस सैल के गठन से वैधनिक तौर पर आई एन एस टी अपनी सभी वैज्ञानिक खोजों और बाहरी अनुसंधान सहभागियों के साथ की गई खोजों पर अपना अधिकार जमा सकेगी। यह सैल आई एन एस टी के वैज्ञानिकों को पैटेंट के आवेदन भालने और बनाएं रखने में हर संभव मदद देगा। यह डी.एस.टी. को सभी नई पेटेंट आवेदन व मजूरियों या पूराने पेटेंटों के नवीनीकरण के बारे में भी पूरी जानकारी देता रहेगा। जब भी किसी उद्योग के साथ प्रौद्योगिकी अंतरण का मसला होगा, आई पी आर सैल अपना पूर्ण सहयोग देगा। आई.एन.एस.टी. को अतिक्रमण या अनाधिकृत इस्तेमाल के मामलों से बचाने में आई पी आर वैधानिक सहायता प्रदान करेगा।

नैनो प्रौद्योगिक गैलरी

पंजाब प्रदेश विज्ञान व प्रौद्योगिकी संस्थान ने जालंधर के पास पुष्पा गुजराल सांईस सिटी में नैनो प्रौद्योगिकी गैलरी बनाने के लिए हम से सलाहकारी योगदान मांगा है। इस नैनो प्रौद्योगिकी गैलरी के माध्यम से नैनो विज्ञान के बारे में लोगों की दिलचस्पी बढ़ाई जाएगी और उन्हें नैनो प्रौद्योगिकी के रोजाना जीवन में योगदान के बारे में बताया जाएगा।

आई.एन.एस.टी. - फाइनमेन लैक्चर

(रिचर्ड फाइनमेन, क्वांटम इलैक्ट्रोडाइनमिक में नोबेल पुरस्कार विजेता, के सम्मान में आई एन एस टी ने एक व्याख्यान शृंखला शुरू की जिसमें मशहूर वैज्ञानिकों ने व्याख्यान देते हैं)

इस शृंखला में पहला व्याख्यान, भारत रत्न प्रो. सी. एन. आर राव ने 3 मार्च 2014 को लॉ ऑडियोटोरियम, पंजाब विश्वविद्यालय चंडीगढ़ में दिया। इस शृंखला को अगला व्याख्यान 2014 में होगा।

आई.एन.एस.टी. - लैंगमुझ लैक्चर

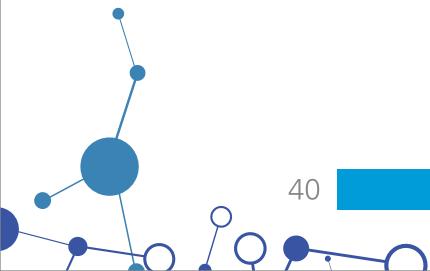
(इरविंग लैंगमुझर, सरफेस रसायन शास्त्र में नोबेल पुरस्कार विजेता के सम्मान में, आई एन एस टी ने विभिन्न अनुसंधान स्थानों से मशहूर वैज्ञानिकों को व्याख्यान के लिए बुलाया)

इस शृंखला में पहला व्याख्यान प्रो. जेम्स आर. हीथ ने 4 मार्च को लॉ ऑडियोटोरियम, पंजाब विश्वविद्यालय चंडीगढ़ में दिया। इस शृंखला को अगला व्याख्यान 2014 में होगा।

पी.एस.सी.एस.टी. - आई.एन.एस.टी. प्रो. हरगोबिंद खुराना लैक्चर

(प्रो. हरगोबिंद खुराना नामी पंजाबी जैव-वैज्ञानिक व नोबेल पुरस्कार विजेता के सम्मान में)

आई.एन.एस.टी पंजाब प्रदेश विज्ञान व प्रौद्योगिकी संस्थान के साथ मिलकर व्याख्यान शृंखला शुरू करने की योजना बना रहा है।



फोटो गैलरी - महत्वपूर्ण कार्यक्रम



अनुसंधान व शैक्षिक
सलाहकार
समिति की पहली बैठक

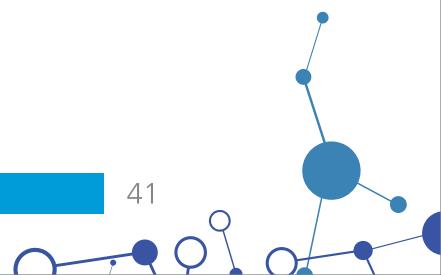


बाएं से दाएं:
श्री मुकेश राजा, श्री जे.एन. आहूजा,
प्रो. एस. नायर, प्रो. ए.के. गांगुली,
प्रो. डी.डी. सर्मा, प्रो. एस. भट्टाचार्य
प्रो. एम.के.सान्याल, डॉ. जे. कौर,
डॉ. ए.के.डिंडा, श्री पी.के. दत्त

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
Institute of Nano Science and Technology



आई एन एस टी,
ट्रांसिट कैम्पस में
अनुसंधान व शैक्षिक सलाहकार समिति
के सदस्यों द्वारा वृक्षारोपण



दूसरे शासक मंडल निकाय की बैठक - 6 नवम्बर, 2013 को जे.एन.सी.ए.एस.आर, बैंगलोर में



बाएं से दाएं: श्री मुकेश राजा, प्रो. पी. अस्थाना, प्रो. रामगोपाल रॉय, प्रो. शान्ति कुमार नायर, प्रो. एन. सत्यमुर्धी, प्रो. ए.के. गांगुली, डॉ. टी रामासामी, प्रो. सी.एन.आर रॉय, श्री पी.के. दत्त, श्री इंद्रजीत पाल, प्रो. ए.के. सूद और श्रीमती सीमा जैन

आई.सी.आई.ए.सी.एस सम्मेलन में प्रो. पिलानी
श्रोताओं को सम्बोधित करते हुए



5 नवम्बर 2013 टीचर्स डे पर
निदेशक, आई.एन.एस.टी.



बैंगलोर नैनो 2013 में आई.एन.एस.टी. पैविलियन



स्वतंत्रता दिवस, 2013 को निदेशक द्वारा सम्बोधन

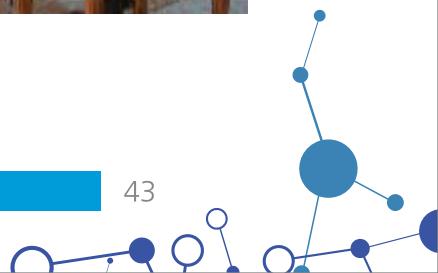
भारत रत्न प्रो. सी. एन. आर. रॉव
4 मार्च, 2014 वृक्षारोपण करते हुए



यूरोपियन प्रतिनिधि दल अपने चण्डीगढ़ दौरे के दौरान आई.एन.एस.टी.
में परस्पर कार्य करने के मामलों पर चर्चा करते हुए



आऊटरीच लैक्चर शृंखला के दौरान भारत रत्न
प्रो. सी. एन. आर. रॉव के सम्मान में हस्ताक्षर
रूपी शुभकामना अभियान



लेखा विक्रण
वर्ष 2013-2014

लेखा विवरण

एस पठानिया एंड असोसिएट्स
सनदी लेखाकार



मकान नं. 1665, फेस-5, सैकटर 59, मोहाली
चंडीगढ़ - 160059
दूरभाष/फैक्स : 0172-2272986
मोबाइल : 9876172986
ई-मेल : caspathania@gmail.com

लेखापरीक्षक की रिपोर्ट

निदेशक

नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान
मोहाली, पंजाब

हमने नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली, पंजाब के संलग्न वित्तीय स्तिथी विवरण (बैंलैंस शीट) की 31 मार्च, 2014 तक की अवधि तक के प्राप्ति एवं भुगतान, आय और व्यय खाता की जांच की है। यह वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन की जिम्मेदारी है। हमारे ऑडिट के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर एक राय व्यक्त करना हमारी जिम्मेदारी रही है।

हमने अपनी लेखा परीक्षा, भारत में स्वीकृत लेखा परीक्षा मानक / मानदंडो को अनुसार की है। इन मनको को अपेक्षा रही है कि हम लेखा परीक्षा की योजना इस प्रकार बनाएँ और उसे निष्पादित करें ताकि हमें वित्तीय विवरणों के संबंध में उचित आश्वासन प्राप्त हो जो सामग्रियों के गलत विवरण से मुक्त हों। इस लेखा परीक्षा में परीक्षण के आधार पर परीक्षण करना, राशियों का समर्थन प्रमाण एवं वित्तीय विवरणों में प्रकटन प्राप्त करना शामिल है। लेखा परीक्षा में प्रयुक्त लेखा-सिद्धांतों के मूल्यांकन तथा प्रबंधन द्वारा किए गए उल्लेखनीय आंकलन एवं समग्री वित्तीय विवरणों के प्रस्तुतिकरण का मूल्यांकन भी शामिल है। हमें विश्वास है कि हमारी लेखा – परीक्षा से हमारी राय का उचित आधार प्रमाणित होगा।

हमारी रिपोर्ट यह रही कि:

- क. हमने सभी सूचनाएं एवं स्पष्टीकरण प्राप्त किए जो हमारे ज्ञान और विश्वास के अनुसार हमारी जानकारी और हमारे लेखापरीक्षा के उद्देश्यों के लिए आवश्यक हैं।
- ख. हमारी राय में लेखाकरण के उपयुक्त बही खाते कानूनी अपेक्षाओं के अनुसार आई.एन.सी.टी. द्वारा हिसाब-किताब ठीक रखे गए हैं, जो ऐसे बही खातों के हमारे परीक्षण से प्रतीत होता है

- ग. इस रिपोर्ट में निर्दिष्ट करार के साथ बैलेन्स शीट, आय और व्यय लेखा एवं प्राप्तियाँ व भुगतान लेखा बहीखातों के अनुसार हैं।
- घ. हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दिए गए स्पष्टीकरण तथा हमारी गुणवत्ता के अनुसार, लेखों और लेखा – नीतियों पर अभिव्यक्त टिप्पणियों के अधीन जो भारतीय सनदी लेखाकारण संस्थान द्वारा जारी किए गए लेखाकरण मनकों के अनुरूप सही हैं।
1. यह आईएनएसटी संस्थान के 31 मार्च, 2014 तक की सामयिक स्थिति के रूप में बैलेन्स शीट से संबंधित है।
 2. जहाँ तक यह आय और व्यय खाते से संबंध रखता है, संस्थान के आय से अधिक खर्च की अधिकता के कारण संबंधित है।

उक्त तारीख को समाप्त अवधि के लिए संस्थान के व्यय

कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स, FRN : 012527N

स्थान : मोहाली
दिनांक : 28.07.2014

एंड ह/-
(स.ले. सुनील पठानिया)
मे.सं. 091651

नैनो विज्ञान एंव प्रौद्योगिकी का वित्तीय विवरण

अनुसूची संख्या - 24 महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ

1. लेखा अवधारणाएँ और वित्तीय की तैयारी का आधार

वित्तीय बयान आम तौर पर ऐतिहासिक लागत सम्मेलन के तहत स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुसार तैयार किया गया है। संस्थान के प्रबंधन द्वारा प्रमाणित किया गया है कि संस्थान आम तौर पर लेखांकन की व्यापारिक प्रणाली का अनुपालन कर रहा है तथा प्रोद्धवन आधार पर आय एवं व्यय की महत्वपूर्ण विषय को मान्यता देता है।

2. छात्रवृति

अनुदान प्राप्त होने पर स्वीकृत होते हैं। विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) से प्राप्त अनुदान केन्द्र के कोष के रूप में प्रयोग किया जाता है।

3. अचल संपत्ति और मूल्यहास

संस्थान प्रबंधन द्वारा यह घोषित है कि वर्ष के दौरान इमारत एवं लैबोरेट्री उपकरणों पर कोई मूल्यहास नहीं लगाया है क्योंकि यह परिसंपत्ति संस्थान द्वारा 31 मार्च, 2013 तक उपयोग नहीं की गई है।

हमारे सम दिनांक की रिपोर्ट की तुलना में
कृते नैनो विज्ञान एंव प्रौद्योगिकी संस्थान
कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखाकार, एफ.आर.एन: 012527N

ह/-
स.ले. सुनील पठानिया
सदस्यता नं. : 091651
दिनांक : 28.07.2014
स्थान : मोहाली

ह/-
अशोक कुमार ककड़िया
सलाहकार (वित्त एवं लेखा)

ह/-
अशोक कुमार गांगुली
निदेशक

नैनो विज्ञान एंव प्रौद्योगिकी का वित्तीय विवरण

अनुसूची संख्या - 25 लेखा के लिए नोट्स

1. विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) ने 2000 लाख रुपये के स्वीकृति दी तथा जारी किया (1000 लाख रुपये वित्तीय वर्ष 2008-2009 में) और (1000 लाख रुपये वित्तीय वर्ष 2009-2010 में)। इसके अलावा चालू वर्ष 2013-2014 में विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग ने 540 लाख रुपये का अनुदान जारी किया है जिसमें से 90 लाख वापिस किए गये, अर्थात् 450 रुपये का शुद्ध अनुदान इस वर्ष प्राप्त किया गया।
2. वित्तीय बयान आम तौर पर ऐतिहासिक लागत सम्मेलन के तहत स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुसार तैयार किया गया है। संस्थान के प्रबंधन द्वारा प्रमाणित किया गया है कि संस्थान आम तौर पर लेखांकन की व्यापारिक प्रणाली का अनुपालन कर रहा है तथा प्रोद्धवन आधार पर आय एवं व्यय की महत्वपूर्ण विषय को मान्याता देता है।
3. प्रबंधन की राय में मौजूदा संपत्ति, ऋण और अग्रिम, व्यापार के सामान्य पाठ्यक्रम के रूप में अनुमानिक हैं। सभी ज्ञात देनदानियों को प्रावधान पर्याप्त और आवश्यक उचित मान राशि से अधिक नहीं है।
4. संस्थान प्रबंधन ने यह घोषणा की है कि वर्ष के दौरान इमारत एवं लैबोरेट्री उपकरणों पर कोई मूल्यह्यास नहीं लगाया गया है क्योंकि कोई भी परिसंपत्ति ठीक व पूरी तरह से संस्थान द्वारा 31 मार्च, 2014 तक उपयोग नहीं किया गया है।
5. आपूर्तिकर्ताओं, उपभोक्ताओं और दूसरों के खातों में डेबिट और क्रेडिट शेष पुष्टि और सुलह के अधीन है।
6. कुछ मामलों में टी.डी.एस देरी से जमा किया। उस पर जहाँ ब्याज लागू हैं वहाँ ब्याज के साथ जमा किया गया है।
7. 2012-2013 वित्तीय वर्ष के दौरान टीडीएस देरी से जमा करवाने के कारणवश ₹ 87882.00 का जुर्माना जमा करवाया गया।
8. बैंलेंस शीट में दशार्थे गए 31.03.2014 तक नकद, बैंक बैलेंस और सावधि जमा संस्थान के प्रबंधन द्वारा प्रमाणित किए गए हैं।

9. वर्ष के दौरान जमा किया और कमाया हुआ ब्याज़ आय और व्यय खाते में आय के रूप में दिखाया गया जिसे संस्थान की मैनेजमेंट ने प्रमाणित किया है। वर्ष के दौरान ₹.7866201.79 की एक रकम फिक्स डिपोजिट पर ब्याज के रूप में क्रेडिट की गई जो कि पिछले वर्षों में नहीं कि गई थी। ऊपर दिए गए आंकड़े की कैनरा बैंक द्वारा 31.03.2014 को जारी किए प्रमाण पत्र के हिसाब से गणना कि गई है।
10. सभी अनुसूचियों बैंलेंस शीट और आय एवं व्यय खाते का एक अभिन्न हिस्सा हैं और संस्थान के विधिवत प्रबंधन द्वारा प्रमाणित किया गया है।

हमारे सम दिनांक की रिपोर्ट की तुलना में
कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखाकार, एफ.आर.एन: 012527N

कृते नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

ह/-
स.ले. सुनील पठानिया
सदस्यता नं. : 091651
दिनांक : 28.07.2014
स्थान : मोहाली

ह/-
अशोक कुमार ककड़िया
सलाहकार (वित्त एवं लेखा)

ह/-
अशोक कुमार गांगुली
निदेशक

31.03.2014 तक का वित्तीय स्थिति विवरण

(मूल्य रुपयों में)

संग्रह पूंजीगत निधि एवं देयताएँ	अनुसूची	चालू वर्ष	गत वर्ष
संग्रह पूंजीगत निधि	1	245000000.00	200000000.00
आरक्षित एवं अधिशेष	2	-2748351.55	7402310.37
निर्दिष्ट एवं धर्मदाय निधि	3	0.00	0.00
प्राप्त ऋण एवं उधार	4	0.00	0.00
अप्राप्त ऋण एवं उधार	5	0.00	0.00
आस्थगित ऋण देयताएँ	6	0.00	0.00
चालू देयताएँ एवं प्रावधान	7	3616804.00	6847069.00
कुल		245868452.45	214249379.37

परिसंपत्तियाँ

अचल सम्पत्तियाँ	8	29569655.59	2685795.00
निवेश धर्मदाय निधियाँ	9	0.00	0.00
निवेश – अन्य	10	0.00	0.00
चालू परिसंपत्तियाँ, ऋण, अग्रिम आदि	11	216298796.86	211563584.37
विविध खर्चे (जो मिटाया व प्रस्थापित न किया गया हो)		0.00	0.00
कुल		245868452.45	214249379.37

महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियाँ
लेखों पर टिप्पणियाँ
हमारे सम दिनांक की रिपोर्ट की तुलना में
कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखाकार, एफ.आर.एन: 012527N

कृते नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

ह/-
स.ले. सुनील पठानिया
सदस्यता नं. : 091651
दिनांक : 28.07.2014
स्थान : मोहाली

ह/-
अशोक कुमार ककड़िया
सलाहकार (वित्त एवं लेखा)

ह/-
अशोक कुमार गांगुली
निदेशक

1-4-2013 से 31-03-2014 तक आय और व्यय लेखा

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	गत वर्ष
आय			
1 बिक्री एवं सेवाओं से आय	12	0.00	0.00
2 प्राप्त अनुदान / सहायक धन	13	0.00	0.00
3 शुल्क / चंदे आदि से	14	907670.00	0.00
4 निवेशों से आय	15	0.00	0.00
5 रोयालिट आय, प्रकाशन आदि	16	0.00	0.00
6 ब्याज	17	25000127.20	19503480.37
7 अन्य आय	18	5540894.00	0.00
8 कार्यकुशलता और स्टॉक में बढ़ाव / घटाव	19	0.00	0.00
कुल (क)		31448691.20	19503480.37

व्यय			
1 संस्थापन व्यय	20	0.00	0.00
2 अन्य व्यय	21	36958485.71	17718445.00
3 अनुदान, सहायक धन आदि पर व्यय	22	0.00	0.00
4 ब्याज	23	0.00	0.00
5 अचल सम्पत्ति पर ह्रास	8	4640867.41	0.00
कुल (ख)		41599353.12	17718445.00
व्यय से आय की अधिकता / (घटौतरी)		(10150661.92)	1785035.37
व्यय (क-ख)			
सामान्य रिजर्व में ले जाया गया शेष		(10150661.92)	1785035.37

हमारे सम दिनांक की रिपोर्ट की तुलना में
कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखाकार, एफ.आर.एन: 012527N

कृते नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

ह/-
स.ले. सुनील पठानिया
सदस्यता नं. : 091651
दिनांक : 28.07.2014
स्थान : मोहाली

ह/-
अशोक कुमार ककड़िया
सलाहकार (वित्त एवं लेखा)

ह/-
अशोक कुमार गांगुली
निदेशक

1-4-2013 से 31-03-2014 तक पावती एवं भुगतान

पावती	चालू वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	गत वर्ष		
प्रारम्भिक शेष			राजस्व व्यय				
अ) हाथ में नकद	22126.00	0.00	(As per Schedule No.-21)	36958485.71	17718445.00		
ब) केनरा बैंक में							
चालू खाते में	9411.00	5765479.00	अचल सम्पति पर पूँजी व्यय				
स्वाधी जमा खाते में	205385601.37	194851796.00	(As per Schedule No.-8)	31524728.00	2685795.00		
डी.एस.टी. से प्राप्त अनुदान	45000000.00	0.00					
प्राप्त व्याज			अन्य भुगतान / एडवांस				
बैंक जमाओं से व्याज	25000127.20	19503480.37	(वर्ष के अन्त में)				
			पार्टियों को एडवांस	9985090.00	1125409.00		
			स्टॉफ को एडवांस	35000.00	10000.00		
प्राप्त शुल्क / चंदा			सम्मेलन व्यय	4130391.00	0.00		
(As per Schedule No.-14)	907670.00	0.00	टी.डी.एस वापिस आने वाला	176741.00	11037.00		
अन्य आय							
(As per Schedule No.-18)	5540894.00	0.00	अन्य प्राप्तियाँ				
			(वर्ष की शुरूआत में)				
अन्य भुगतान / एडवांस			टीडीएस चुकाने योग्य	587567.00	0.00		
(वर्ष की शुरूआत में)			चैक अपूर्ण नकदीकरण	103088.00	0.00		
पार्टियों को एडवांस	1125409.00	0.00	देय व्यय	6156414.00	0.00		
स्टॉफ को एडवांस	10000.00	0.00					
टी.डी.एस वापिस आने वाला	11037.00	0.00	समाप्ति शेष				
बाऊँझी वॉल का समायोजन (CPWD)	5000000.00	0.00	अ)) नकद				
			ब) केनरा बैंक में	191308.00	22126.00		
			चालू खाते में	4905.29	9411.00		
सिक्योरिटी / ईएमडी जमा प्राप्ति	110231.00	0.00	स्वाधी जमा खाते में	201700361.57	205385601.37		
			चैक अपूर्ण वसूली	75000.00	0.00		
अन्य प्राप्तियाँ							
(वर्ष के अन्त में)							
टीडीएस चुकाने योग्य	0.00	587567.00					
चैक अपूर्ण नकदीकरण	2282626.00	103088.00					
देय व्यय	1223947.00	6156414.00					
	291629079.57	226967824.37					
				291629079.57	226967824.37		

हमारे सम दिनांक की रिपोर्ट की तुलना में
कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखाकार, एफ.आर.एन: 012527N

कृते नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

ह/-
स.ल. सुनील पठानिया
सदस्यता नं. : 091651
दिनांक : 28.07.2014
स्थान : मोहाली

ह/-
अशोक कुमार ककड़िया
सलाहकार (वित्त एवं लेखा)

ह/-
अशोक कुमार गांगुली
निदेशक

वर्ष 2013-2014 के लिए बैलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची

अनुसूची संख्या - 1

(मूल्य रूपयों में)

संग्रह / पूंजीगत निधि	चालू वर्ष	गत वर्ष
कार्यिक निधि के निर्माण की दिशा में योगदान		
वर्ष के शुरुआत में शेष	200000000.00	200000000.00
जोड़े: वर्ष के दौरान जोड़ (डीएसटी)	54000000.00	0.00
घटाएँ: वर्ष के दौरान वापस लिए डीएसटी द्वारा	9000000.00	0.00
वर्ष के अन्त में शेष	245000000.00	200000000.00

ह/-

अशोक ककड़िया

सलाहकार

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
हेबिटेट सैंटर, सैक्टर 64, फेस 10, मोहाली पंजाब

अनुसूची संख्या - 2

(मूल्य रूपयों में)

रिजर्व और अधिशेष	चालू वर्ष	गत वर्ष
सामान्य रिजर्व		
वर्ष के शुरुआत में शेष	7402310.37	5617275.00
जोड़े : वर्ष के स्थानांतरण के दौरान आय एवं व्यय से हुई आय	0.00	1785035.37
कम : वर्ष के स्थानांतरण के दौरान आय एवं व्यय खाते से कटौती	10150661.92	0.00
वर्ष के अंत में बैलेन्स शीट	-2748351.55	7402310.37

ह/-

अशोक ककड़िया

सलाहकार

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
हेबिटेट सैंटर, सैक्टर 64, फेस 10, मोहाली पंजाब

वर्ष 2013-2014 के लिए बैंलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची

अनुसूची संख्या - 7

(मूल्य रूपयों में)

चालू परिसंपत्तियाँ, उधार और अग्रिम आदि	चालू वर्ष	गत वर्ष
क. चालू परिसंपत्तियाँ		
1 स्ट्रोत पर कर कटौती	0.00	587567.00
2 लंबित चेक नकदीकरण	2282626.00	103088.00
3 देय जी.आई.एस.	483.00	483.00
4 देय मेडिकल सदस्यता	675.00	675.00
5 देय भविष्य निधि	10000.00	20000.00
6 देय किराया	0.00	5467798.00
7 देया वेतन एवं कंसल्टेंसी	1212789.00	662458.00
8 देय लेखा परीक्षा शुल्क	0.00	5000.00
9 जमानत / व्याना राशि जमा	110231.00	0.00
कुल (क)	3616804.00	6847069.00
ख. प्रावधान		
1 अन्य	0.00	0.00
कुल (ख)	0.00	0.00
कुल (क+ख)	3616804.00	6847069.00

ह/-

अशोक ककड़िया

सलाहकार

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
हेबिटेट सैंटर, सैक्टर 64, फेस 10, मोहाली पंजाब

वर्ष 2013-2014 के लिए बैंलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची

अनुसूची संख्या - 8

(मूल्य रूपयों में)

अचल परिसंपत्तियाँ		सकल संपत्तियाँ					विमूल्यन			कुल सम्पत्तियाँ	
परिसंपत्तियाँ	विमूल्यन % की दर	01.04.2013 तक की लागत	180 दिन या उससे अधिक के लिए इस्तेमाल की	180 दिन या उससे कम के लिए इस्तेमाल की	वर्ष के दौरान विक्रय या स्थानांतरण	31.03.2014 तक की लागत	01.04.2013 तक	वर्ष के दौरान / (समायोजन)	31.03.2014 तक	31.03.2013 तक हासिल मूल्य	31.03.2014 तक हासिल मूल्य
वातानुकूलक	15%	672210.00	1173442.00	100976.00	0.00	1946628.00	0.00	284421.00	284421.00	672210.00	1662207.00
कम्प्यूटर	60%	182162.00	4007490.00	173880.00	0.00	4363532.00	0.00	2565955.20	2565955.20	182162.00	1797576.80
विद्युत सामग्री	15%	219363.00	801967.00	380701.00	0.00	1402031.00	0.00	181752.09	181752.09	219363.00	1220278.92
कार्यालय उपकरण	15%	418106.00	1822726.00	3455697.00	0.00	5696529.00	0.00	595302.08	595302.08	418106.00	5101226.92
फर्मीचर और जुड़नार	10%	1084930.00	6184843.00	1676000.00	0.00	8945773.00	0.00	810777.30	810777.30	1084930.00	8134995.70
पुस्तकालय किताबें	15%	109024.00	482752.00	1518578.00	0.00	2110354.00	0.00	202659.75	202659.75	109024.00	1907694.25
इमारत	0%	0.00	7670326.00	0.00	0.00	7670326.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7670326.00
लैब उपकरण	0%	0.00	2075350.00	0.00	0.00	2075350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2075350.00
'अ' चालू वर्ष आंकड़ा रूपयों में		2685795.00	24218896.00	7305832.00	0.00	34210523.00	0.00	4640867.41	4640867.41	2685795.00	29569655.59
"ब" गत वर्ष आंकड़ा रूपयों में		0.00	0.00	2685795.00	0.00	2685795.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2685795.00

नोट :

संस्थान के प्रबंधन द्वारा किया गया है कि वर्ष के दौरान इमारत एवं लैब उपकरणों पर 31.03.2014 तक कोई मूल्यहास नहीं लगाया गया है क्योंकि वर्ष के दौरान परिसंपत्तियाँ पूरी तरह से – ठीक से उपयोग की नहीं गयी हैं।

ह/-

अशोक ककड़िया

सलाहकार

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
हैबिटेट सेंटर, सैक्टर 64, फेस 10, मोहाली पंजाब

वर्ष 2013-2014 के लिए बैंलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची

अनुसूची संख्या - 11

(मूल्य रूपयों में)

चालू परिसम्पत्तियाँ, उधार और अग्रिम आदि	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) चालू परिसम्पत्तियाँ		
1 हाथ में नकद	191308.00	22126.00
2 बैंक शेष कैनरा बैंक		
a) चूल खाता संख्या. 2452201001102	4905.29	9411.00
b) ऑटो रसीप / फिक्सड डिपोज़िट खाता	201700361.57	205385601.37
	201705266.86	205395012.37
3 चैक अपूर्ण वसूली	75000.00	0.00
4 डाकघर बचत खाता	0.00	0.00
कुल (क)	201971574.86	205417138.37

ख) ऋण, अग्रिम, जमा और अन्य परिसंपत्ति आदि

1 ऋण	0.00	0.00
2 अग्रिम राशि और अन्य राशि वसूली के लिए नकद या वस्तु के रूप में प्राप्त होने वाले कॉन्फरेंस के लिए वसूली /अग्रिम		
क) कॉन्फरेंस एडवांस मैटिरियल 2014	300000.00	0.00
ख) कॉन्फरेंस ICONSAT-2014	3426742.00	0.00
ग) नैनो फॉर यंग	365469.00	0.00
घ) नैनो मिशन काऊंसिल	38180.00	0.00
	4130391.00	0.00
संस्थाओं को अग्रिम		
क) जमा चारदिवारी (CPWD)	0.00	5000000.00
ख) पैसिफिक एडस्	0.00	786.00
ग) शिविया एंटरप्राइज़िस	0.00	1122888.00
घ) प्रेम कुमार (शिंटू)	0.00	1735.00
ड) एगलीनेट टैक्नॉलौजी	6374634.00	0.00
च) एपेक्स इंस्टर्टर्मेंट्स कम्पनी प्रा. लि.	210222.00	0.00
छ) दैहान लैब टैक	551750.00	0.00
ज) क्लोरोफील सांइटीफीक	850000.00	0.00
झ) प्रकाश फ्रैट मुवर्स	1211584.00	0.00
ञ) एसपीआई इंजिनियर्स	687150.00	0.00
ट) टैक कॉम्प	99750.00	0.00
	9985090.00	6125409.00

वर्ष 2013-2014 के लिए बैंलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची

स्टाफ को अग्रिम

क) सुरिन्द्र सिंह	25000.00	10000.00
ख) धनजीत सिंह	10000.00	0.00
स्त्रोत पर काटा गया टैक्स	176741.00	11037.00
कुल (क+ख)	14327222.00	6146446.00

कुल (क+ख)	216298796.86	211563584.37
------------------	---------------------	---------------------

ह/-

अशोक ककड़िया

सलाहकार

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
हेबिटेट सेंटर, सैक्टर 64, फेस 10, मोहाली पंजाब

अनुसूची संख्या —14

(मूल्य रूपयों में)

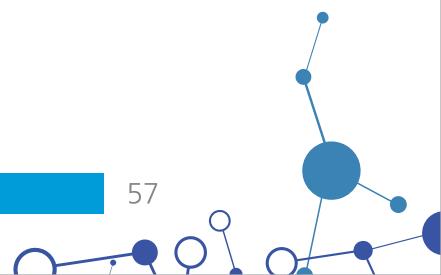
शुल्क / चंदा	चालू वर्ष	गत वर्ष
1 आवेदन शुल्क	902500.00	0.00
2 आरटीआई शुल्क	170.00	0.00
3 टैंडर शुल्क	5000.00	0.00
कुल	907670.00	0.00

ह/-

अशोक ककड़िया

सलाहकार

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
हेबिटेट सेंटर, सैक्टर 64, फेस 10, मोहाली पंजाब



वर्ष 2013-2014 के लिए बैंलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची

अनुसूची संख्या —17

(मूल्य रूपयों में)

कमाया गया व्याज	चालू वर्ष	गत वर्ष
1 सावधि जमा पर		
अनुसूचित बैंक के साथ (कैनरा बैंक)	25000127.20	19503480.37
कुल	25000127.20	19503480.37
	ह/-	
	अशोक ककड़िया	
	सलाहकार	
	नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान	
	हेबिटेट सेंटर, सैक्टर 64, फेस 10, मोहाली पंजाब	

अनुसूची संख्या —18

(मूल्य रूपयों में)

अन्य विविध आय	चालू वर्ष	गत वर्ष
1 गेस्ट हाऊस की रसीदें	5750.00	0.00
2 २२० के वी एचटी लाइने बदलने पर — II SER से रिफंड	5523150.00	0.00
3 विविध रसीदें	11994.00	0.00
कुल	5540894.00	0.00
	ह/-	
	अशोक ककड़िया	
	सलाहकार	
	नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान	
	हेबिटेट सेंटर, सैक्टर 64, फेस 10, मोहाली पंजाब	

वर्ष 2013-2014 के लिए बैंलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची

अनुसूची संख्या —21

(मूल्य रूपयों में)

OTHER EXPENSES	चालू वर्ष	गत वर्ष
1 विज्ञापन और प्रचार	744127.00	76634.00
2 किराया और भाड़ा	4175.00	800.00
3 विद्युत और विद्युत शक्ति	333930.00	50000.00
4 हैबीटेट सेंटर का किराया	10906474.00	13187975.00
5 हैबीटेट सेंटर की मरम्मत	0.00	200499.00
6 परीक्षण शुल्क	0.00	27472.00
7 अतिथि गृह व्यय	103078.00	85096.00
8 मुद्रण और लेखन सामग्री	355987.00	75058.00
9 सवारी	692111.00	687172.00
10 भर्ती व्यय	0.00	282502.00
11 वेतन, दिहाड़ी, वेतन एवं भत्ता और मानव संचरण	17210560.00	2584780.00
12 डाक एवं सट्टैप	40559.00	4413.00
13 मिश्रित व्यय	35978.00	10136.00
14 बैंक शुल्क	47902.71	899.00
15 कानूनी प्रोफशनल एवं सलाहकार व्यय	27000.00	100000.00
16 अनूदान व्यय	884800.00	36000.00
17 औद्यायानिकी, बागवानी एवं वृक्षारोपण	75639.00	73761.00
18 सेवभाव एवं स्टाफ भलाई	128160.00	53824.00
19 श्रम और प्रसंस्करण व्यय	61075.00	81348.00
20 सम्मेलन व्यय	244423.00	17145.00
21 ऑफिस व्यय	333011.00	54235.00
22 टेलीफोन व्यय	184954.00	26973.00

वर्ष 2013-2014 के लिए बैलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची

23 जल शुल्क	1140.00	1723.00
24 कम्पयूटर रिपेयर और देख—रेख	58256.00	0.00
25 कॉन्फ्रैंस व्यय	488681.00	0.00
26 विविध उपभोज्य स्टोर	106326.00	0.00
27 जनरेटर का डीज़ल	25754.00	0.00
28 एकिज़िबिशन बुकिंग चार्जिस	161798.00	0.00
29 बीमा खर्च	4446.00	0.00
30 इंटरनेट का खर्च	303462.00	0.00
31 लैब कैमिकलस्	199202.00	0.00
32 अखबार व पत्रिकाएं	3585.00	0.00
33 टीडीएस के विलम्ब पर जुर्माना	87882.00	0.00
34 पैशन अंशदान	122783.00	0.00
35 छूटटी का नकदीकरण	50667.00	0.00
36 कॉन्फ्रैंस की रजिस्ट्रैशन	39000.00	0.00
37 यात्रा व्यय	2829727.00	0.00
38 ट्रैनिंगशुल्क	22472.00	0.00
39 वेब होस्टिंग	39361.00	0.00

कुल

36958485.71

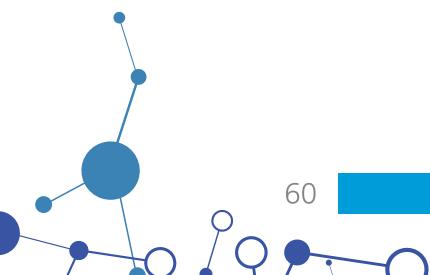
17718445.00

ह/-

अशोक ककड़िया

सलाहकार

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
हेबिटेट सेंटर, सैक्टर 64, फेस 10, मोहाली पंजाब





आईएनएसटी फैकल्टी की ग्रुप फोटो – पोस्ट डोक फैलो, पी.एच.डी. छात्र व प्रशासनिक कर्मी





Institute of Nano Science and Technology

(An Autonomous Institute supported by
Department of Science and Technology, Government of India)
Sector-64, Phase-X, Mohali (Punjab)
Phone No. 0172-2211075/ 2211074

Fax. 0172-2211074

E-mail: contact@inst.ac.in

Website: www.inst.ac.in