

CSIR IN MEDIA



CSIR

NEWS BULLETIN 01 TO 05 JULY 2021

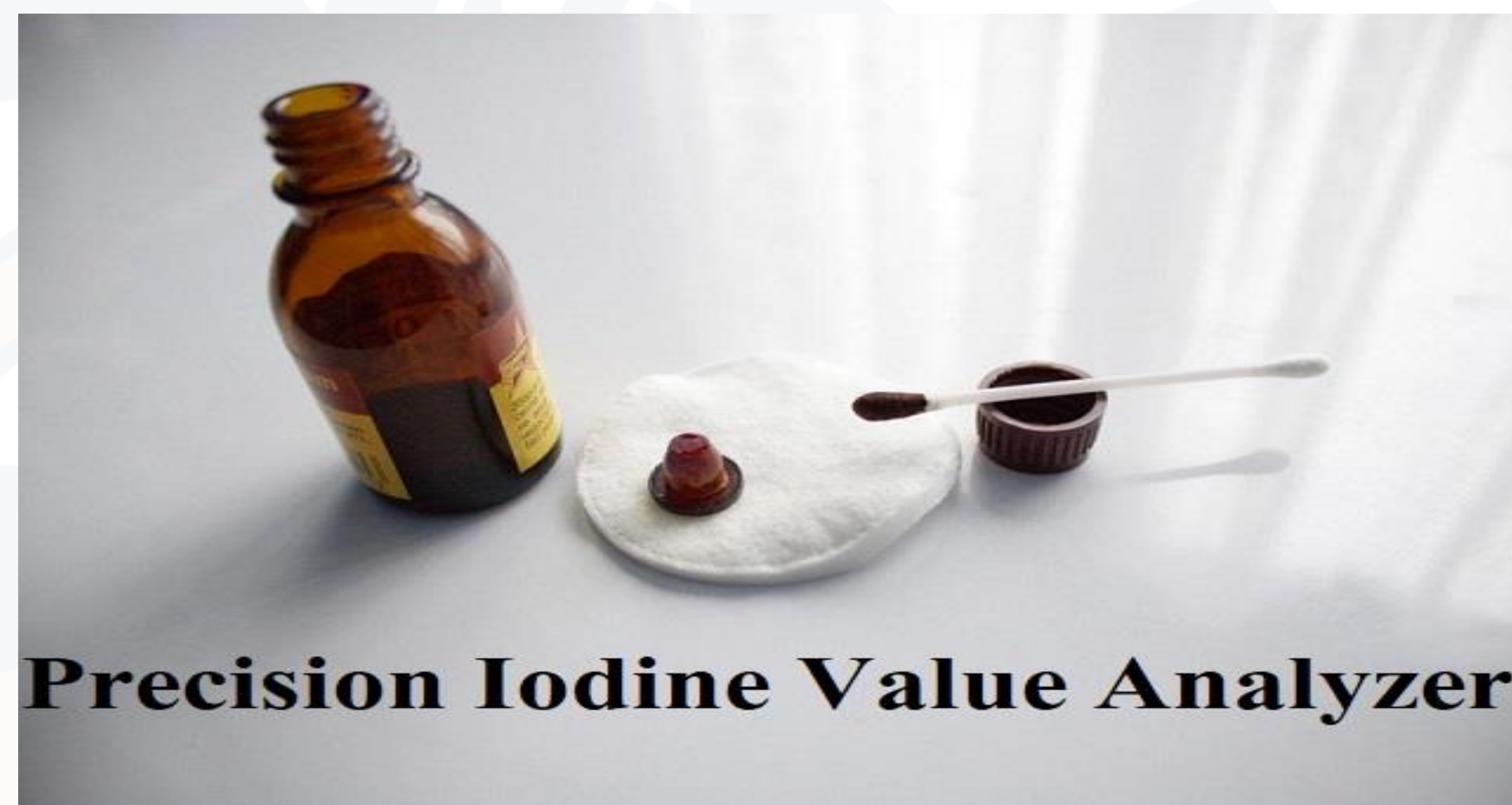


FSSAI recognises new Precision Iodine Value Analyzer (PIVA) developed by CSIR-CSIO: All you need to know

CSIR-CSIO

05th July, 2021

In order to encourage the manufacturing industry in India, the Council of Scientific and Industrial Research-Central Scientific Instruments Organisation (CSIR-CSIO) has developed and transferred the technology of Precision Iodine Value Analyzer (PIVA), an instrument for the measurement of the degree of unsaturation (iodine value) in vegetable oils.



The indigenous food testing equipment was recognized by the Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) on the occasion of World Food Safety Day (7 June 2021).

What is Precision Iodine Value Analyzer?

Precision Iodine Value Analyzer (PIVA) is an instrument to measure the degree of iodine value in vegetable oils.

How is Iodine Value determined?

Iodine Value is conventionally determined using manual titration and other analytical instruments based on automated titration. These methods, however, take a longer time to analyze, are costly, and use toxic chemicals.

With the rapid analysis technique developed by CSIR-CSIO, Iodine Value can be determined in just three minutes. Also, the cost of analysis per sample has reduced drastically.

The technology has been transferred to a Chandigarh based start-up, M/s Comfax Systems. At present, Precision Iodine Value Analyzer (PIVA) has been calibrated and tested for coconut, sunflower, mustard, palm, rice bran, soybean, groundnut, olive oil, and ghee.

Applications of Precision Iodine Value Analyzer

Precision Iodine Value Analyzer (PIVA) finds its applications in:

- 1- Oil extractions units
- 2- Quality control and assurance labs
- 3- Food regulatory authorities
- 4- Soaps and cosmetics
- 5- Bakeries
- 6- The meat industry
- 7- The paint industry
- 8- Biodiesel analysis
- 9- The charcoal industry
- 10- Adulteration in edible oils and fats.

Published in:

[Jagranjosh](http://www.jagranjosh.com)

BHEL now manufacturing medical oxygen plants to fight against Covid-19

CSIR-IIP

05th July, 2021

In response to the shortages of medical oxygen, caused by the coronavirus pandemic (Covid-19), Bharat Heavy Electricals Limited (BHEL) has started to manufacture medical oxygen plants in India.

Announcing its move today (July 5), the company said it has developed its first medical oxygen plant using CSIR-IIP technology for SLG Hospitals in Hyderabad. The plant was delivered in less than 35 days from receipt of order.

Having delivered the first plant, BHEL has now signed an agreement with CSIR-IIP for the transfer of technology for medical oxygen plants of 500LPM and higher using pressure vacuum swing adsorption technology.

The agreement includes the development and deployment of 500 LMP medical oxygen plants and design upscaling to 1000 LPM and more. Deployment of the plants will further supplement the efforts initiated by the company during the second wave of Covid 19 towards supply of medical oxygen.

Published in:

[Gasworld](#)

NGT orders CSIR's constituent laboratory CEERI to follow CPCB norms in Management and Disposal of Hazardous Waste

CSIR-CEERI

04th July, 2021

CSIR (Council of scientific and industrial research), the largest public-funded R&D organization in the country, has been found not following government regulations and guidelines for more than a decade in the management of hazardous chemicals and hazardous waste disposal. However, as the saying goes 'diya tale andhera', the national R&D organization, CSIR's exclusive



laboratory of electronics research in Pilani, Rajasthan known by the name CEERI, Pilani is found blatantly ignoring these environmental protection standards for more than a decade.

CEERI Pilani, the electronics R&D laboratory uses a vast variety of hazardous chemicals in its semiconductor research facilities but it seems that the authorities never bothered to properly manage the hazardous chemicals and its waste disposal (chemicals and PPE) after the use. As a result, the staff sitting in the office and their families living in the campus, as well as the surrounding community, are living under a very high level of threat of various long term diseases from these low levels of exposure to hazardous chemicals. The diseases are of the following types: various allergies, carcinogenic diseases, birth disorders, and neuro disorders; a complete list of possible health hazards from such hazardous chemical exposures is very long.

Once this was reported in NGT in the month of January 2021, an order from the tribunal was received in March 2021, and it has given strict directions to the institute to take necessary remedial and corrective steps in this regard as per the CPCB rules.

Surprisingly, the waste material in the form of bottles, empty and partially filled with hazardous chemicals and the used hand gloves, masks, aprons and other items have never been sent outside the campus boundary for proper disposal by the authorized hazardous waste disposal facilities operators. There are a number of licences hazardous waste disposal companies operating in every state on the site locations provided by the state government.

The order of NGT also gave a message to CSIR and DST for possible hazardous chemicals waste management irregularities existing in other laboratories and govt of India organizations.

A joint committee has been formed, one member each from CPCB, state PCB and CEERI Pilani to look into the complete situation and file a report to the NGT.

In the present situation the hazardous waste disposal is yet to take place in CEERI Pilani.

NGT Case Reference: Bhopla bench

Case Original Application No. 01/2021

Registered date 05/01/2021

Decision order Date 23/03/2021

Published in:

[Newspatrolling](#)

NMC sends 5 samples for genomic sequencing to Neeri

CSIR-NEERI, CCMB

04th July, 2021

Nagpur: After the district administration, the Nagpur Municipal Corporation (NMC) has also decided to place samples of patients under genomic study if they belong to the same chain of infection and test positive at the same time.

NMC's Dhantoli zone medical team has shifted six persons to MLA Hostel Covid care centre (CCC). They tested positive following their return from Kolhapur, which is among the seven districts in the state where the delta plus variant has been detected. The civic body is also keeping an eye on travellers from pockets that are reporting rise in daily cases or where the new variant was detected.

Impressed with the CSIR-NEERI's speedy delivery of genomic sequencing results of 8 Umred family samples, the NMC requested the institution's environment virology cell, led by Dr Krishna Khairnar, to examine these six cases too.

The saline gargle RT-PCR samples of only five were collected and handed over to the Neeri team. Of these, only two tested positive whose sequencing quality RNA extracts were prepared by Neeri and forwarded to CCMB Hyderabad. The result is expected in next seven days, civic officials said.

Neeri, in association with CCMB Hyderabad under the aegis of INSACOG, has been performing genome sequencing of samples collected from NMC's RPTS swab collection centre since October last year. It was the first institute to detect Delta variant (B1.617.2) or the double mutant in January this year.

Last week too, NEERI-CCMB found delta variant in the eight Umred samples. A mutated

of Delta, the detection of Delta Plus (B.1.617.2/AY.1) variant in 12 states, had forced revision in movement control norms last week and also necessitated the NEERI-CCMB study.

On Friday, state health minister Rajesh Tope had announced that 100 samples from each district would be studied for possible mutations.

However, top civic health officials said samples for the study announced by state government would be collected by medical colleges and forwarded to NIV Pune.

“We preferred NEERI as it delivers results in shortest time and also shares the findings,” officials said.

The added that the genome sequencing is a part of active surveillance and containment measure in the wake of Delta Plus variant spread. “All six patients are asymptomatic and are doing well at the MLA hostel CCC,” they said.

Besides the six persons at MLA CCC, five positive patients are admitted at Pachpaoli CCC and two at VNIT CCC. Civic officials and centre officials said they don't have isolation facility at home and hence were admitted.

Published in:

[Timesofindia](https://timesofindia.com)

Palampur CSIR celebrates foundation day

CSIR-IHBT

03rd July, 2021

Padma Vibhushan Dr Raghunath A Mashelkar, National Research Professor and former Director General of the CSIR, today delivered the keynote address on the occasion of the 39th foundation day of CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology, Palampur, through virtual mode.

Mashelkar, who is also the chairman of National Innovation Foundation, delivered a lecture on the topic “Innovation Leadership: Learnings from a Personal Journey”. Dr Sanjay Kumar, Director, CSIR-IHBT, said the institute was providing end-to-end agrotechnology to farmers for cultivation of asafoetida and saffron and playing a significant role in cultivation of floral and aromatic crops, besides honey production. These crops are expected to play an important role in doubling the farmer’s income.

Published in:

[Tribuneindia](https://tribuneindia.com)

जानकारी

पालमपुर में हिमालय जैव संपदा प्रौद्योगिकी संस्थान के स्थापना दिवस पर बोले महानिदेशक डा. शेखर सी मांडे

हींग-केसर से बनेंगे आत्मनिर्भर

जयदीप रिहान-पालमपुर

हींग और केसर की खेती प्रधानमंत्री के आत्मनिर्भर भारत के संकल्प को पूरा करने की दिशा में एक अग्रणी कदम होगा। यह आशा सीएसआईआर के महानिदेशक डा. शेखर सी मांडे ने हिमालय जैव संपदा प्रौद्योगिकी संस्थान, पालमपुर के 39वें स्थापना दिवस के अवसर पर ऑनलाइन आयोजित कार्यक्रम में जताई। उन्होंने आशा व्यक्त की है कि संस्थान आने वाले समय में तेज गति से आगे बढ़ते हुए अपने वैज्ञानिक और सामाजिक दायित्वों को पूरा करने में सक्षम होगा। डा. रघुनाथ अनंत माशेलकर, राष्ट्रीय



शोध प्रोफेसर, अध्यक्ष नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन एवं पूर्व महानिदेशक सीएसआईआर ने 'नवाचार नेतृत्व एक व्यक्तिगत यात्रा से सीख' विषय पर संभाषण दिया। उन्होंने कहा कि वैज्ञानिक नेतृत्व के लिए दूरदर्शी दृष्टि के साथ सूक्ष्म समझ का होना अनिवार्य है। एक संगठन का

नेतृत्व करने के लिए उद्देश्य, दृढ़ता और जुनून होना चाहिए। संस्थान के निदेशक डा. संजय कुमार ने वर्ष 2020-21 के लिए संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत की। उन्होंने कहा कि संस्थान प्रदेश में हींग और केसर की खेती के लिए किसानों को संपूर्ण कृषि प्रौद्योगिकी प्रदान कर रहा है। इन फसलों से किसानों की आय दोगुनी होने एवं उन्हें आत्मनिर्भर बनाने में संस्थान एक अहम भूमिका निभा रहा है। इस अवसर पर डा. माशेलकर ने शिटाके मशरूम इन्क्यूबेशन

सुविधा का उद्घाटन किया। साथ ही उन्होंने संस्थान के वार्षिक प्रतिवेदन 2020-21 तथा गैर परंपरागत क्षेत्रों में केसर की खेती के मैनुअल का विमोचन भी किया। सीएसआईआर के महानिदेशक डा. मांडे ने वर्चुअल मोड से संस्थान के प्रस्तावित औषधालयों का शिलान्यास किया। इस समारोह के दौरान नौ समझौता-ज्ञापनों पर भी हस्ताक्षर किए गए। इसमें दो फर्मों के साथ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण, एक एग्रीमेंट तथा पांच के साथ सामग्री हस्तांतरण शामिल है। इस अवसर पर सम्मानित अतिथियों ने वर्चुअल मोड के माध्यम से पौधारोपण किया। (एचडीएम)

Published in:

Divya himachal, Aaj samaj, Dainik Jagran, Smaroh

शहद उत्पादन के अलावा फूलों और सुगंधित फसलों की खेती में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा : डा. संजय

सीएसआईआर-आईएचबीटी संस्थान ने मनाया स्थापना दिवस

पालमपुर, 2 जुलाई (जसवंत कठियाल): सीएसआईआर- हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान पालमपुर ने 2 जुलाई शुक्रवार को ऑनलाइन माध्यम से अपना 39वां स्थापना दिवस मनाया। कार्यक्रम की शुरुआत में संस्थान के निदेशक डा. संजय कुमार ने सम्मानित अतिथियों, पद्म विभूषण डा. रघुनाथ ए. माशेलकर और डा. शेखर सी मंडे, महानिदेशक, सीएसआईआर और सचिव डीएसआईआर, भारत सरकार का अभिनन्दन एवं स्वागत करते हुए उनका संक्षिप्त परिचय दिया। इस अवसर पर डा. रघुनाथ अनंत माशेलकर, राष्ट्रीय शोध प्रोफेसर, अध्यक्ष नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन एवं पूर्व महानिदेशक सीएसआईआर ने 'नवाचार नेतृत्व: एक व्यक्तिगत यात्रा से सीख' विषय पर संभाषण दिया। स्थापना दिवस पर सीएसआईआर-आईएचबीटी परिवार को बधाई देते हुए उन्होंने नेतृत्व की गुणवत्ता और



ऑनलाइन स्थापना दिवस के मौके पर संबोधित करते हुए।

नवाचार के महत्व पर प्रकाश डाला। उन्होंने कहा कि वैज्ञानिक नेतृत्व के लिए दूरदर्शी दृष्टि के साथ सूक्ष्म समझ का होना अनिवार्य है। उन्होंने कहा कि एक संगठन का नेतृत्व करने के लिए उद्देश्य, दृढ़ता और जुनून होना चाहिए। उन्होंने रचनात्मक सोच और जोखिम वहन करने की क्षमता के साथ उच्च आकांक्षा के महत्व पर बल दिया। उन्होंने कोविड-19 महामारी के दौरान

राष्ट्र की सेवा करने और कठिनाइयों को अवसरों में बदलने के लिए सीएसआईआर के प्रयासों की सराहना की। सीएसआईआर के महानिदेशक डा. शेखर सी. माण्डे ने कार्यक्रम की अध्यक्षता करते हुए सीएसआईआर-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान के 39वें स्थापना दिवस की शुभकामनाएं दीं। उन्होंने डा. माशेलकर के प्रेरक भाषण के लिए उनका आभार

व्यक्त किया। उन्होंने संस्थान के अनुसंधान और विकास कार्यों, वैज्ञानिक उपलब्धियों और समाज में योगदान की सराहना की। उन्होंने आशा व्यक्त की कि संस्थान आने वाले समय में तेज गति से आगे बढ़ते हुए अपने वैज्ञानिक और सामाजिक दायित्वों को पूरा करने में सक्षम होगा। उन्होंने कहा कि हींग और केसर की खेती माननीय प्रधानमंत्री के आत्मनिर्भर भारत के संकल्प को पूरा करने की दिशा में एक अग्रणी कदम होगा।

इससे पूर्व सीएसआईआर-आईएचबीटी के निदेशक डा. संजय कुमार ने वर्ष 2020-21 के लिए संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत की। उन्होंने कहा कि संस्थान सामाजिक, पर्यावरणीय, औद्योगिक और शैक्षणिक लाभों के लिए हिमालयी जैव-संसाधनों से प्रक्रियाओं, उत्पादों और प्रौद्योगिकियों की खोज, नवाचार, विकास और प्रसार के लक्ष्य की ओर

मशरूम इंक्यूबेशन सुविधा का किया उद्घाटन

इस अवसर पर डा. माशेलकर ने शिटाके मशरूम इंक्यूबेशन सुविधा का उद्घाटन किया। साथ ही उन्होंने संस्थान के वार्षिक प्रतिवेदन 2020-21 तथा गैर परम्परागत क्षेत्रों में केसर की खेती के मनुअल का विमोचन भी किया। सीएसआईआर के महानिदेशक डा. माण्डे ने वर्चुअल मोड से संस्थान के प्रस्तावित औषधालया का शिलान्यास किया। इस समारोह के दौरान नौ समझौता ज्ञापनों पर भी हस्ताक्षर किए गए। इसमें दो फर्मों के साथ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण, एक एग्रीमेंट तथा 5 के साथ सामग्री हस्तांतरण शामिल है। जिज्ञासा कार्यक्रम के अन्तर्गत जवाहर नवोदय विद्यालय, पपरोला के साथ छात्रों तथा अध्यापकों के कौशल विकास और वैज्ञानिक अभिरूचि को बढ़ाने के लिए भी समझौता किया गया। इस अवसर पर सम्मानित अतिथियों ने वर्चुअल मोड के माध्यम से वृक्षारोपण किया।

लगातार प्रयास कर रहा है। उन्होंने उपस्थित लोगों को बताया कि संस्थान शहद उत्पादन के अलावा फूलों और सुगंधित फसलों की खेती में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। संस्थान हिमाचल प्रदेश में हींग और केसर की खेती के लिए किसानों को संपूर्ण कृषि प्रौद्योगिकी प्रदान कर रहा है। इन फसलों से किसानों की आय दोगुनी होने एवं उन्हें आत्मनिर्भर बनाने में

संस्थान एक अहम भूमिका निभा रहा है। कार्यक्रम में आसपास के संस्थानों के वैज्ञानिकों, डाक्टरों, स्थानीय उद्यमियों और किसानों के साथ-साथ, सीएसआईआर-आईएचबीटी के कर्मचारियों, छात्रों और मीडिया प्रतिनिधियों ने भी प्रतिभागिता की। कार्यक्रम का समापन संस्थान के वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक डा. विपिन हल्लन द्वारा धन्यवाद ज्ञापन के साथ हुआ।

CSIR-IHBT

03rd July, 2021

Palampur CSIR celebrates foundation day

SHIMLA, JULY 2

Padma Vibhushan Dr Raghunath A Mashelkar, National Research Professor and former Director General of the CSIR, today delivered the keynote address on the occasion of the 39th foundation day of CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology, Palampur, through virtual mode.

Mashelkar, who is also the chairman of National Innovation Foundation, delivered a lecture on the topic "Innovation Leadership: Learnings from a Personal Journey". Dr Sanjay Kumar, Director, CSIR-IHBT, said the institute was providing end-to-end agrotechnology to farmers for cultivation of asafoetida and saffron and playing a significant role in cultivation of floral and aromatic crops, besides honey production. These crops are expected to play an important role in doubling the farmer's income. — TNS

Published in:

The Tribune,

हिमालय की औषधीय जड़ी-बूटी अब मैदान में भी होगी पैदा

वैज्ञानिकों ने तकनीक विकसित कर असंभव को कर दिखाया संभव, अब हैदराबाद में भी उगेगी कुटकी

भारत में 70 टन उत्पादन

पालमपुर, 4 जुलाई (भृगु) : हिमालय की चोटी में पाई जाने वाली औषधीय जड़ी बूटी अब मैदान में भी पैदा हो सकेगी। समुद्र तल से 3980 मीटर की ऊंचाई पर रोहतांग पास के अत्यधिक ठंडे वातावरण में पाए जाने वाली औषधि जड़ी बूटी कुटकी को अब 542 मीटर की ऊंचाई पर स्थित हैदराबाद में अत्यधिक तापमान पर उगाया जा सकेगा। इस असंभव कार्य को वैज्ञानिकों ने संभव कर दिखाया है।

विलुप्त होने के कगार पर औषधीय जड़ी-बूटी कुटकी को अब हाइड्रोपोनिक पद्धति से किसी भी स्थान पर उगाया जाना संभव होगा। हिमालय क्षेत्र में कश्मीर से सिक्किम तक पाई जाने वाली यह औषधीय जड़ी बूटी अत्यधिक दोहन के कारण विलुप्त होने के कगार पर है। इंटरनेशनल कन्वेंशन ऑफ ट्रेड ने कुटकी को विलुप्त हो रही प्रजाति की श्रेणी में रखा है। ऐसे में वैज्ञानिकों द्वारा कुटकी को हाइड्रोपोनिक विधि से कहीं भी पैदा



पालमपुर: हिमालय जैव संपदा प्रौद्योगिकी संस्थान पालमपुर के वैज्ञानिकों द्वारा तैयार कुटकी की पौध। (भृगु)

किए जाने की तकनीक विकसित करने से इसके विलुप्त होने के खतरे को रोका जा सकेगा।

हिमालय जैव संपदा प्रौद्योगिकी संस्थान पालमपुर के वैज्ञानिकों ने टिशू कल्चर से कुटकी की पौध तैयार करने में सफलता प्राप्त

की है, वहीं हाइड्रोपोनिक पद्धति से इस पौध को मल्टी प्लाई कर पैदा किया जा सकता है। वैज्ञानिकों ने कुटकी की जिनोम सीक्वेंसिंग करने में भी सफलता हासिल की है ताकि इसका डी.एन.ए. एनालिसिस कर सारी जानकारी जुटाई जा सके।

कुटकी एक औषधीय जड़ी है तथा इसका यकृत (लीवर) के उपचार में उपयोग होता है। सदियों से कई अन्य आयुर्वेद औषधियों में भी इसका उपयोग होता आया है। एक आंकड़े अनुसार विश्व में कुटकी की मांग 375 टन प्रति वर्ष है जबकि भारत में मात्र 70 टन कुटकी उत्पादित होती है।

संस्थान के वैज्ञानिकों ने टिशू कल्चर के माध्यम से विलुप्त होने पर पहुंच चुकी औषधीय जड़ी बूटी कुटकी की पौध तैयार करने में सफलता प्राप्त की है, वहीं हाइड्रोपोनिक पद्धति से इसे कहीं भी पैदा करने की तकनीक विकसित की गई। संस्थान ने इसके लिए हैदराबाद की एक फर्म से एम.ओ.यू. हस्ताक्षरित किया है।

-डा. संजय कुमार, निदेशक, हिमालय जैव संपदा प्रौद्योगिकी संस्थान।

एनजीआरआई में ऑनलाइन हिन्दी व्याख्यान आयोजित

हैदराबाद, 2 जुलाई-(मिलाप ब्यूरो) सीएसआईआर-राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद में 'कार्यस्थलों पर पारदर्शिता और महिलाओं की सुरक्षा' विषय पर ऑनलाइन माध्यम से हिन्दी व्याख्यान आयोजित किया गया। कार्यक्रम में वक्ता के रूप में हैदराबाद की अपर पुलिस आयुक्त शिखा गोयल, भा.पु.से. ने ऑनलाइन माध्यम से हिस्सा लिया।

आज यहाँ जारी प्रेस विज्ञप्ति के अनुसार, कार्यक्रम की अध्यक्षता सीएसआईआर-एनजीआरआई के निदेशक डॉ. वी.एम. तिवारी ने की। उन्होंने अपने संबोधन में सर्वप्रथम शिखा गोयल को गणतंत्र दिवस पर राष्ट्रपति पुलिस पदक प्रदान किए जाने पर बधाई दी। उन्होंने कहा कि पारदर्शिता एवं महिलाओं की सुरक्षा ऐसे विषय हैं, जो उत्पादकता पर सीधा प्रभाव डालते हैं। पारदर्शिता का संबंध भ्रष्टाचार, बेईमानी से है, तो महिलाओं की सुरक्षा कार्यस्थल पर सकारात्मक वातावरण बनाए रखने के लिए नितांत आवश्यक है।

शिखा गोयल ने अपने संबोधन में



एनजीआरआई में आयोजित ऑनलाइन हिन्दी व्याख्यान में उपस्थित पुलिस आयुक्त शिखा गोयल, संस्थान के निदेशक डॉ. वी.एम. के. तिवारी एवं अन्य।

कार्यालयों में पारदर्शिता और महिलाओं की सुरक्षा के संबंध में विस्तार से अपने विचार व्यक्त किए। उन्होंने कहा कि पारदर्शिता तभी आती है, जब निर्णय लेने की प्रक्रिया में सभी को शामिल किया जाता है और सभी कर्मचारियों तक विषय पहुँचाया जाता है। यदि निर्णय ज्यादा लोकतांत्रिक तरीके से लिए जाते हैं, तो पारदर्शिता अपने आप स्थापित हो जाती है। नेतृत्व को यह नहीं समझना चाहिए कि

वह सभी विषयों के ज्ञाता हैं। कर्मचारियों के लिए नेतृत्व से मिलने हेतु सीधी पहुँच होनी चाहिए, ताकि कर्मचारी वर्ग अपनी बात रखने तथा अपनी समस्या के सामाधान के लिए नेतृत्व से सीधा संपर्क कर सके। शिकायत समाधान प्रणाली के लिए भूलचूक रहित मानक प्रक्रिया स्थापित की जानी चाहिए। कार्यालय में विश्वास एवं भरोसे की संस्कृति पनपनी चाहिए।

उन्होंने कार्यस्थलों पर महिलाओं की

स्थिति के संबंध में दुनिया की तुलना में भारत के संदर्भ में आंकड़े प्रस्तुत किए। महिलाओं की सुरक्षा को लेकर उन्होंने कहा कि सुरक्षा भौतिक ही नहीं, बल्कि भावना होती है। इस भावना को कार्यालय में पनपने हेतु प्रयास किए जाने चाहिए। जैसा कि कार्यालय तक पहुँचने के लिए महिला कर्मचारियों के लिए यातायात की सुविधा उपलब्ध कराना, जिसे आजकल बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा कराया जा रहा है। उन्होंने शी

टीम्स का उदाहरण पेश करते हुए नगर में महिलाओं की सुरक्षा को लेकर किए जा रहे प्रयासों पर प्रकाश डाला। उन्होंने कहा कि महिलाओं में सुरक्षा का भरोसा दिलाने, सुरक्षित महसूस कराने तथा उन्हें अपने कार्यस्थल पर विकासात्मक रास्ते पर आगे बढ़ने में नेतृत्व की महत्वपूर्ण भूमिका रहती है। उन्होंने कहा कि महिलाओं के लिए उनके कार्यों में प्रोत्साहन देने हेतु उपाय करने चाहिए। सिर्फ यौन उत्पीड़न ही उत्पीड़न नहीं है, बल्कि निष्क्रिय एवं क्रोधी व्यवहार या बर्ताव भी उत्पीड़न ही है। उन्होंने कहा कि महिलाओं को सुरक्षा प्रदान करने का कार्य उनके प्रति कोई अहसान वाला कार्य नहीं, बल्कि यह हम सबकी जिम्मेदारी है।

इससे पूर्व संस्थान के निदेशक डॉ. वी.एम. तिवारी ने शिखा गोयल का स्मृति चिह्न और शॉल से सम्मान किया। कार्यक्रम का संचालन संस्थान की मुख्य वैज्ञानिक डॉ. कीर्ति श्रीवास्तव ने किया। अतिथि वक्ता का परिचय डॉ. प्रभा पाण्डेय (वरि. वैज्ञानिक) ने प्रस्तुत किया। संस्थान की प्रशासन नियंत्रक वी.वी.एस. लक्ष्मीनेधन्यवाद ज्ञापन प्रस्तुत किया।

DRDO gives licence to Laurus Labs to make & market 2-DG

CSIR-IICT

02nd July, 2021

HYDERABAD: Hyderabad-based pharma player Laurus Labs on Friday said it has received a licence from the Defence Research & Development Organisation (DRDO) for manufacturing and marketing Covid-19 drug 2-Deoxy-D-Glucose (2-DG) in India. The company also said it has applied to the Central Drugs Standard Control Organisation (CDSCO) for emergency use authorisation for the drug. Dr Reddy's Laboratories, which was the first to tie up with DRDO, has already received an EUA from the Drugs Controller General of India (DCGI) for use of the drug to treat moderate to severe hospitalised Covid-19 patients.

Scientists at Institute of Nuclear Medicine & Allied Sciences (INMAS), a DRDO lab, were developing the drug in collaboration with Dr Reddy's for cancer, but last year decided to repurpose it for Covid-19. The licence to Laurus Labs has been granted by DRDO as part of efforts to make the drug affordable and accessible to patients. DRDO had recently invited expression of interest (EoI) from other pharma companies for manufacturing this drug and had said it would grant licences to 15 companies on a first-come, first-served basis.

Dr Reddy's rolled out the drug recently under the 2DG brand at Rs 990 per sachet. The oral drug comes in a powder form in a sachet and has to be taken by dissolving in water. It works by accumulating in virus infected cells and prevents growth of the virus by stopping energy production and viral synthesis. Meanwhile, Council of Scientific & Industrial Research institution Indian Institute of Chemical Technology (CSIR-IICT) has been licencing the knowhow for 2-DG synthesis to other companies, including Lee Pharma, Suven Pharma, Anthem Biosciences and Nosch Labs.

Published in:

[Timesofindia](https://timesofindia.com)

Collaborate to study wildlife diseases: Venkaiah Naidu to researchers

CSIR-CCMB

02nd July, 2021

Utilise resources and expertise to predict emerging infectious diseases from animals to humans, he further added.

Research institutes and zoos have to work together to deploy modern biology tools to study diseases in wildlife and preserve their genetic material, M. Venkaiah Naidu, Vice President, said.

He spoke during a visit to the Laboratory for the Conservation of Endangered Species (LaCONES) at CSIR-Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB), Hyderabad.

"They should also be a partner in research to understand reproductive anatomy and physiology in wildlife," he added.

Referring to zoonotic diseases like Covid19, the Vice President advised the researchers and zoos to optimally utilise their resources and expertise to predict emerging infectious diseases from animals to humans.

Karthikeyan Vasudevan, Scientist-in-charge at LaCONES-CCMB, said the Central Zoo Authority brought zoos together with a research institute like LaCONES. Recently Central Zoo Authority has formed a consortium of six zoos from different parts of India and LaCONES-CCMB.



"We want this consortium to set an example of how zoos and a wildlife research institute like LaCONES can work cohesively towards shared goals," he added.

The National Wildlife Genetic Resource Bank at LaCONES and the samples can then be used for artificial insemination, creating sperms and oocytes through modern biotechnological tools, and help revive the endangered animals, he added.

According to a release, Vinay Nandicoori, Director, CSIR-CCMB, said active collaboration between molecular biologists, ecologists, and zoos was need of the hour.

Published in:

Thehindubusinessline

Keonjhar Marks 1st Anniversary Of Ragi Laddus Inclusion For Pre-School Children Under ICDS

CSIR-CFTRI

02nd July, 2021

Bhubaneswar: The inclusion of Ragi Laddus for pre-school children under ICDS in Keonjhar under “Special programme for promotion of Millets in Tribal-cum-Mining Areas of Keonjhar, Odisha under DMF” completes one year today. The program was launched on the 2nd of July 2020 on a pilot basis in the Keonjhar Sadar ICDS project and was scaled up in the entire 14 ICDS Projects of Keonjhar from 1st September 2020.



Along with the existing menu, from the 2nd of July 2020, two Ragi Laddus per week have been provided as a morning snack to pre-school children (between 3 to 6 years) enrolled under ICDS in Keonjhar district.

As the COVID protocols are currently in place, pre-cooked Ragi Laddu Mix has been provided via home delivery for pre-school children. Laddus have been prepared at home by mothers and served to children. The core objectives of the initiative are to improve the nutritional status of pre-school children and revive the age-old tradition of millet consumption, once prevalent among the tribal communities of Keonjhar.

Ragi has over 30 times more Calcium and 4 times more Iron than polished rice. It also has more fibre, minerals, and antioxidants. The initiative has been providing an additional source of income to women SHGs, an assured price to farmers for Ragi, and boosts local production of Ragi and other millets.

The Ragi Laddu mix is prepared by WSHGS with experience in THR supply or running any other enterprise at scale. To reduce drudgery and ensure quality and hygiene standards, a centralized Ragi Processing Unit consisting of a Grader-cum Aspirator and a Destoner has been set up at the SHG level funded by DMF.

In the first phase, preschool children enrolled across 335 Anganwadi Centres in Sadar block were covered under the initiative from 2nd July 2020. Subsequently, 86,925 pre-school children across 3,257 Anganwadi Centres (AWCs) in the district were covered from the 1st of September 2020. The total budget of the program is Rs. 1.5 crores per annum and is entirely funded by DMF Keonjhar.

The initiative is a part of the ongoing “Special Programme for Promotion of Millets in Tribal cum-Mining Areas” of Keonjhar under DMF implemented in partnership with Departments of A&FE, WCD&MS, ST &SC, M&BCW, FS&CW, and technical support of NCDS, WASSAN & CSIR-CFTRI. The initiative aims to increase the production, consumption, processing, and marketing of millets in the district.

With this historic step, Keonjhar became the first district in the state to include millets under ICDS. This is also a unique model in the country with decentralized production, procurement, processing, supply and consumption of millets.

NITI Aayog featured this unique initiative in their Health and Nutrition Practice Insights.

Published in:

[Pragativadi](#)

Solar photovoltaic quality control and waste management in India

CSIR-NPL

02th July, 2021

India's Ministry of New and Renewable Energy (MNRE) has announced a new target to generate 450 GW of electricity from renewable energy sources by the year 2030, with about 300 GW coming from solar photovoltaic (PV). Earlier, 100 GW solar PV installations were planned under the target of 175 GW of renewable energy sources by the year 2022.

Considering further growth in the future, India needs quality infrastructure in place for the solar photovoltaic system and related solar PV waste management at the earliest. The solar module waste is estimated to grow to 1.8 million tonnes annually by the year 2050 in India.

MNRE is the regulatory body for the policy framework related to new and renewable energy sources, including the solar photovoltaic. Gurugram-based National Institute of Solar Energy (NISE), an autonomous institution of MNRE, provides testing, certification and standardization, monitoring, and evaluation by NABL (National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories) accredited solar photovoltaic module testing laboratory. New Delhi-based Solar Energy Corporation of India Limited (SECI) is another institution of MNRE under public-sector undertaking that primarily facilitates the implementation of the National Solar Mission of India to achieve the target set therein.

As per new guidelines of MNRE, testing laboratories must be accredited by both NABL and BIS (Bureau of Indian Standards). This requirement is fulfilled by only a few laboratories like NISE, Gurugram; TUV Rheinland (India), Bengaluru; UL, Bengaluru; Electrical Research & Development Association (ERDA), Gujrat; HiPhysix, Pune; Electronics Test Laboratory (ERTL), Kolkata; and Electronics Test and Development Centre (ETDC), Bengaluru.

PV module design and performance evaluation test should be as per the international

standards (IEC 61215 /IEC 61646 and IEC 61730-1 & 2) or equivalent Indian standards (IS 14286/16077/61730). Testing capacities of all these centers may not be sufficient to fulfill the Indian market needs, given the expected growth of PV installations by 2030 and perhaps beyond. Usually, the requisite number of solar panel production batches should be tested to ensure quality. The situation calls for the strengthening of the capacity of accredited testing and calibration facilities in the country.

Mentioning the traceability chain involved in the measurement should also be made mandatory on all test certificates.

CSIR-NPL (Council of Scientific and Industrial Research – National Physical Laboratory), being National Measurement Institute (NMI) of India, maintains all primary standards for SI units and establishes the primary criterion for solar cell calibration with financial support from MNRE.

Usually, solar modules are provided with a 25-year linear performance guarantee for their output peak watt capacity, which should not be less than 80% at the end of 25 years. This means a degradation rate of $< 0.8\%$ per year. In some instances, the stability may reach close to 50 years with 90-95% of peak power, meaning a degradation rate of just $< 0.4\%$ per year.

However, a study done by NISE in collaboration with the Indian Institute of Technology (IIT) Bombay on PV module degradation observed an alarmingly high degradation rate of 2-5%. This means the life of these panels will be reduced by 40-50%, and the panels would last for 10-12 years only.

As these installed panels may not complete their projected life of 20-25 years, there may be adverse financial implications with huge revenue loss. This may also create early-loss PV waste.

Moreover, photovoltaic panels are not so green if not suitably handled in an environment-friendly manner after their end of life. Disposal of scrapped PV systems will become a major problem in coming years, given progressing huge installations in India.

The situation calls for establishing an infrastructure for environment-friendly recovery of valuable materials from scrapped photovoltaic modules. Constant R&D efforts are required towards exploring efficient and cost-effective processes for the recovery of useful materials from used solar modules. India lacks a large-scale workable solution to this upcoming problem. Innovating efficient, cost-effective, and environment-friendly processes for recycling and reusing PV system materials is a key challenge before researchers and needs to be looked upon as a social responsibility by all stakeholders.

Research institutes and companies in various countries are working on developing efficient recycling processes for PV modules. A French company called Velia is working on a mega project to develop a unique and efficient method for solar module recycling.

Back home, SOFIES India and Poseidon Solar are working on solar waste projects in India. CSIR-NPL has also recently initiated the work on recycling silicon solar waste. Based on its ongoing efforts, it is looking to create a quality procedure report for solar system recycling.

The European Union (EU) has included PV components under electronic devices in the waste electrical and electronic equipment (WEEE) directive in the year 2012 and set an international benchmark in waste management rule. Other countries are also coming out with some solar PV waste management rules.

However, India doesn't have any clear-cut policy on dealing with solar PV waste. Though there is a mention of solar waste recycling in the India Solar Mission Program, it lacks clear-cut policy and rules to be followed.

The Union Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEF&CC) is the authority for policy-making of waste management in India. It has notified the new Solid Waste Management Rules 2018, encompassing plastic waste, electronic waste, biomedical waste, and construction and demolition waste, but there is no mention of solar waste. This rule has an important clause like Producer Responsibility Organization (PRO) registration and electronic waste collection targets for all the producers, which should also be applied to solar industries.

As PV waste is set to rise rapidly in the coming decades, India needs to invest in efficient recycling technologies and devise a clear-cut policy for the safe disposal of PV waste. Guidelines for stringent quality checks and validation for both imported and locally produced solar panels are also needed to avoid early-loss solar waste. There is also a need to create awareness about the safe disposal of solar waste.

The author is grateful to Director, CSIR National Physical Laboratory, New Delhi (India), for his support. He is also thankful to all past and present group members of Photovoltaic Metrology Group, CSIR-NPL, for their help.

Published in:

[Pv-magazine](#)

सीएसआईआर-सीरी का नाइट्रोजन प्लांट ऑक्सीजन प्लांट में बदला

झुंझुनू के राजकीय बीडीके अस्पताल में लगाया ऑक्सीजन प्लांट

वीडी न्यूज

अप्रैल-मई 2021 में भारत के लगभग सभी राज्यट कोरोना महामारी की दूसरी लहर से बुरी तरह प्रभावित हुए। केंद्र सरकार तथा राज्य सरकारें अस्पतालों में भर्ती गंभीर रोगियों की मदद के लिए एड़ी-चोटी का जोर लगा रही थीं। देश के सबसे बड़े सार्वजनिक शोध संगठन सीएसआईआर की प्रयोगशालाएँ देशवासियों की सहायता के लिए तत्पर थीं। उच्चस्तरीय शोध कार्य को समर्पित पिलानी स्थित केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीरी) ने कोरोना रोगियों की मदद के लिए ऑक्सीजन प्लांट तैयार कर जिला मुख्यालय स्थित राजकीय बीडीके अस्पताल में इंस्टॉल किया। संस्थान के वैज्ञानिकों और तकनीकी कर्मियों की टीम ने अनुसंधान



'हमारा संस्थान राष्ट्रीय आवश्यकताओं के साथ-साथ अपने सामाजिक उत्तरदायित्व के प्रति भी सजग है और समय-समय पर अपने शोध कार्यों के माध्यम से आमजन को लाभान्वित करता रहा है। मुझे खुशी है कि हमारे वैज्ञानिकों एवं तकनीकी सहकर्मियों ने अत्यंत कम समय में इस प्लांट को तैयार करने में सफलता प्राप्त की है।'
- डॉ पी सी पंचारिया, निदेशक

डॉ पंचारिया ने बताया कि अत्याधुनिक शोध कार्यों को समर्पित नाइट्रोजन प्लांट को अस्थायी रूप से ऑक्सीजन प्लांट में बदल कर अस्पताल में लगाया गया है। कोविड महामारी का प्रकोप कम होने एवं आपात स्थिति नियंत्रित होने पर इसे पुनः शोध कार्यों में प्रयुक्त किया जा सकेगा।

कार्यों के लिए नाइट्रोजन देने वाले प्लांट को कुछ बदलाव करके ऑक्सीजन प्लांट में बदल दिया।

संस्थान ने यह जीवनदायी संयंत्र 24 मई को बीडीके अस्पताल की आपातकालीन यूनिट के पास लगाया गया है। इस प्लांट से प्राप्त ऑक्सीजन का उपयोग कोरोना के गंभीर रोगियों के

इलाज के लिए किया गया। प्लांट से मिलने वाली ऑक्सीजन की शुद्धता चिकित्सा उपयोग के मानकों के अनुसार पाई गई, इसकी जांच गुरुग्राम स्थित एक निजी प्रयोगशाला में की गई। झुंझुनू के जिला कलेक्टर यूडी खान के निर्देश पर इस प्लांट से प्राप्त ऑक्सीजन

की शुद्धता की जांच राज्य सरकार द्वारा अनुशासित उदयपुर स्थित प्रयोगशाला से भी कराई गई है।

सीकर (राजस्थान) स्थित केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के अधिकारियों से चर्चा के बाद संस्थान के निदेशक डॉ पी सी पंचारिया ने क्षेत्र में ऑक्सीजन की

कमी से जूझते कोरोना रोगियों की मदद करने का निर्णय लिया और शोध कार्यों में उपयोग किए जा रहे नाइट्रोजन प्लांट को ऑक्सीजन प्लांट में बदलने का कार्य आरंभ हुआ। संस्थान के आर एंड डी सुविधा समूह के प्रमुख प्रधान वैज्ञानिक अशोक चौहान के नेतृत्व में तकनीकी कर्मियों की टीम ने बहुत कम समय में नाइट्रोजन प्लांट को ऑक्सीजन प्लांट में बदलने में सफलता प्राप्त की। यह ऑक्सीजन प्लांट 75 लीटर प्रति मिनट ऑक्सीजन तैयार करने में सक्षम है। इससे अस्पताल में भर्ती गंभीर रोगियों को ऑक्सीजन की आपूर्ति हो सकेगी तथा आपात स्थिति में उन्हें और अस्पताल कर्मियों को ऑक्सीजन के लिए भटकना नहीं पड़ेगा। इस प्लांट से 15 से 20 गंभीर रोगियों की ऑक्सीजन की आवश्यकता पूरी की जा सकेगी। प्लांट की क्षमता 15 डी टाइप सिलेंडर है, एक डी टाइप ऑक्सीजन सिलेंडर में 40 से 60 लीटर ऑक्सीजन आती है।

कोई भी कार्य कनने से पूर्व वैज्ञानिक दृष्टिकोण अपनाएं



Please Follow/Subscribe CSIR Social Media Handles



[CSIR INDIA](https://www.youtube.com/CSIRINDIA)



[CSIR_IND](https://twitter.com/CSIR_IND)



[CSIR India](https://www.facebook.com/CSIRIndia)



[CSIR India](https://www.linkedin.com/company/CSIR-India)



[csirindia](https://www.instagram.com/csirindia)