

CSIR in Media



A Daily News Bulletin
21st to 22nd November 2017



CFTRI launches 'SME Corner' to facilitate small scale food businesses in India

CSIR-CFTRI

22nd November 2017

The Central Food Technological Research Institute (CFTRI), a premier food research institute in the country has launched an online platform called 'SME Corner' that connects SMEs with CFTRI. The platform aims to help Small and Medium Entrepreneurs (SMEs) to set up food businesses.

On the platform, the SMEs will get proper guidance on how to set up food industry. The SMEs can register themselves on the platform and post their queries under different categories and the concerned expert and scientists will answer them.

CSIR (Council of Scientific & Industrial Research)-CFTRI have also joined hands to launch Food Business Accelerator (FBA) initiative which will provide business support and technology in the area of food science and technology and will help in establishing the food businesses.

According to CFTRI, the aim main of the accelerator is to produce successful firms and make them financially viable and independent through science and technology interventions. By registering on the accelerator the entrepreneurs will receive value added support and access to critical tools, information, education, contacts, and resources. (KNN/AG)

Published in:

[KNN](#)

CSIR-CDRI

22nd November 2017

हृदयघात में हर्बल औषधियों का भी हो सकता है उपयोग

लखनऊ (एसएनबी)। लिपिड को कम करने वाला हर्बल यौगिक लिपोटेब कार्डियोवस्कुलर कार्यों को सुधारता है। इस शोध में सफलता मिलने पर हृदयघात सम्बंधी

मामलों में हर्बल औषधियों का भी उपयोग किया जा सकता है। केन्द्रीय औषधि अनुसंधान

संस्थान (सीडीआरआई) में जीवनशैली की बीमारियों के उपचार के लिए नयी दवाओं और रणनीतियों के बारे में चर्चा करने के लिए आयोजित संगोष्ठी के दूसरे दिन चार वैज्ञानिक सत्र आयोजित किए गये। इस अवसर पर प्रो. मोहम्मद फहम, वीपी चेस्ट इंस्टीट्यूट, दिल्ली ने चूहों में आइसोप्रेनिलिन प्रेरित हृदयघात का उदाहरण लेते हुए समझाया कि किस तरह से लिपिड को कम करने वाला हर्बल यौगिक लिपोटेब, कार्डियोवस्कुलर कार्यों को सुधारता है।

कार्डियोवैस्कुलर विकारों में इन्फ्लेमेशन

सीडीआरआई में जीवनशैली के रोगों के उपचार के लिए नयी दवाओं और रणनीतियों पर चर्चा

और चयापचय के सम्बंध में आयोजित सत्र में जामिया हमदर्द विश्वविद्यालय नयी दिल्ली के प्रोफेसर एस रायसुद्दीन ने ओबेसोजेनिक एंडोकराईन डिसरप्टिंग केमिकल्स के लिए

एक्शन और निवारक उपायों के बारे में जानकारी दी। आईआईटी, चेन्नई की डा. मधुलिका

दीक्षित ने बताया कि प्रोटीन टाइरोसिन फस्फेटस एसएचपी2 को एंडोथेलियल डिस्फ़क्शन के इलाज के लिए संभावित लक्ष्य के रूप उपयोग किया जा सकता है।

सीडीआरआई के डा. नेबेद्य चट्टोपायाय ने अपने नए शोध निष्कर्षों में बताया कि क्या मिथाइलजेन्थिन दवाएं हड्डी के लिए अच्छी हैं या खराब हैं। केजीएमयू के प्रोफेसर वाहिद अली ने दिखाया कि किस तरह सीरम परोक्सिनेज 1 को टाइप दो डायबिटीज मेलिटस में डायग्नोस्टिक मार्कर के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।

Published in:

Rastriya Sahara

CSIR-CDRI

22nd November 2017

Symposium on molecular drugs ends

PIONEER NEWS SERVICE ■ LUCKNOW

The second and last day of the symposium, 'Molecular Medicines for Lifestyle Diseases: Emerging Targets and Approaches', conducted at CDRI, witnessed four scientific sessions to understand the strategies to cope with lifestyle diseases.

In a session on inflammation and metabolism link in cardiovascular disorders, Prof S Raisuddin of Jamia Hamdard University (New Delhi) spoke about the mechanisms of action and preventive measures for obesogenic endocrine disrupting chemicals. Dr Madhulika Dixit of IIT-Chennai talked about how protein tyrosine

phosphatase SHP-2 works as a potential target for treating endothelial dysfunction and Prof Mohammad Zahid Ashraf of Jamia Millia Islamia (New Delhi) discussed about the implications of NLRP3 inflammasome in the pathophysiology of vascular diseases.

In another session on diagnostic and therapeutics of lifestyle diseases, Prof Mohammad Fahim of VP Chest Institute (Delhi) cited an example of isoprenaline-induced heart failure in rats and showed how the lipid reducing herbal compound lipotab improves the cardiovascular functions.

Dr Naibedya Chattopadhyay of CDRI

spoke about his new research findings that raised the question - 'Are methylxanthine drugs good or bad for bone?'

Prof Wahid Ali of KGMU showed how serum peroxynase-1 can be used as a diagnostic marker in type-II diabetes mellitus. In a session on lifestyle - a new trigger for CVD and cancer, Dr Surya Ramachandran of RGC B (Thiruvananthapuram) discussed how metformin, a common drug for patients with diabetes, attenuates lipid uptake in monocytes and represses atherogenesis in them. In the last session of symposium, many models, mechanisms and therapeutics were discussed to understand and to treat lifestyle diseases.

<http://www.dailypioneer.com/> P-04

Published in:

Daily Pioneer, Page no. 4

Research agencies develop new variant of rice variety

CSIR-CCMB

21st November 2017

Hyderabad, Nov 20 (PTI) The CSIR-Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB) today said it has developed an improved variant of a popular rice variety in collaboration with the ICAR-Indian Institute of Rice Research (IIRR). The variety, Improved Samba Mashuri (ISM), is cultivated in an area of 1,30,000 hectares across the country, mainly in the states like Andhra Pradesh, Telangana, Tamil Nadu, Karnataka, Chhattisgarh and Uttar Pradesh, the city-based CCMB said in a release.

"The CSIR-CCMB, a basic life science research institute and a constituent laboratory of the Council for Scientific and Industrial Research (CSIR), and ICAR-Indian Institute of Rice Research (ICAR-IIRR) have developed an Improved Samba Mashuri (ISM)," the release said. "Recently, in a study carried out by the National Institute of Nutrition (a constituent institution of the Indian Council of Medical Research), it has been established that ISM has another unique feature of low glycemic index (ie a value of 50.99), which is amongst the lowest value for several rice varieties tested," it said.

Foods with Glycemic Index (GI) value below 55 are considered suitable for consumption by patients suffering from diabetes as consumption of foods with low GI results in slow release of glucose into the bloodstream, the release said. ISM, in addition to possessing desirable attributes like high yield, fine-grain type, bacterial blight resistance and premium market price, also has a unique advantage of low GI, thus enhancing its market potential and profit earned by the farmers, it said. PTI SJR RSY

Published in:
[India Today](#)

Also Published in:
[Business Standard](#)

CSIR-CDRI

21th November 2017

एक दिन में पांच ग्राम नमक ही खाएं

जीवनशैली सुधारने से ही सुधरेगी सेहत, सीडीआरआई में दो दिवसीय संगोष्ठी शुरू

अमर उजाला ब्यूरो

लखनऊ।

लोगों को बीमारी से बचना है तो दवाओं के सेवन की जगह जीवनशैली सुधारनी होगी। इसके लिए पोषक आहार के अलावा शारीरिक गतिविधियों पर भी ध्यान देने की जरूरत है। ज्यादा नमक का सेवन भी सेहत के लिए नुकसानदेह हो सकता है। यह बातें सोमवार से सीडीआरआई में शुरू हुई दो दिवसीय संगोष्ठी में पूर्व निदेशक डॉ. नित्यानंद ने कहीं।



डॉ. नित्यानंद ने कहा कि जीवनशैली सीधे तौर पर बीमारी की एपिजेनेटिक्स (जीन विज्ञान की एक विधा जोकि बीमारी के लिए जिम्मेदार जीन की जानकारी देती है) से जुड़ी हुई है। आसान शब्दों के मुताबिक लोग जीवनशैली से अपनी



संगोष्ठी में अपने विचार रखते पूर्व निदेशक व निदेशिका।

स्वस्थ रहने के गुर

हाई-कैलोरी डाइट गरिष्ठ भोजन को एक सीमा से अधिक न लें।

शाकाहार अपनाएं। रेड मीट का सीमित सेवन करें।

प्रसंस्कृत मांस से बचें और नमक की मात्रा को सीमित करें

आहार में नमक की मात्रा 5 ग्राम/दिन से कम ही लें

बीमारी तय कर रहे हैं। एक रिसर्च का हवाला देकर कहा कि उचित आहार, पोषण, शारीरिक गतिविधि द्वारा कैंसर एवं अन्य जीवन शैली संबंधी रोगों के बोझ को कम किया जा सकता है। स्वस्थ रहने के

लिए जरूरी है कि आपका बीएमआई 21 से 23 के बीच रहे। कार्यक्रम में सीडीआरआई की निदेशिका डॉ. मधु दीक्षित, अमेरिका के क्राइटोन विश्वविद्यालय के प्रोफेसर देवेन्द्र अग्रवाल

और जेएनसीएसआर, बेंगलूरु के प्रोफेसर तपस कुंडू ने भी स्वस्थ जीवन शैली के बारे में बताया। संगोष्ठी में मंगलवार को भी वैज्ञानिक अपने अनुभव और शोध साझा करेंगे।

क्या है एपिजेनेटिक्स?



प्रो. कुंडू ने बताया कि एपिजेनेटिक्स, जीन की अभिव्यक्ति में हेरिटेबल बदलावों का एक अध्ययन है जो डीएनए के सीक्वेंस में बदलाव शामिल नहीं करता है। लेकिन जीनोटाइप में कोई बदलाव किए बिना फिनोटाइप में बदलाव को प्रदर्शित करता है। यह डीएनए के वाह्य संशोधनों को बताता है जो जीन को चालू या बंद कर जीन एक्सप्रेशन को बदल देता है। ये संशोधन डीएनए अनुक्रम को बदलते नहीं हैं, बल्कि इसके अपेक्षा वे ये निर्धारित करते हैं की जीन को कोशिकाओं में कैसे पढ़ा जाए।

Published in:

Amar Ujala

Also Published in:

Dainik Jagran, Hindustan,
Navbharat Times, Rastriya Sahara

CSIR-CDRI

21st November 2017

‘Change lifestyle to keep diseases at bay’

PIONEER NEWS SERVICE ■ LUCKNOW

Most of the lifestyle-related disorders can be regulated by changing the lifestyle and adopting a healthy one with proper exercise, a good nutrition, a good environment and control on emotions. One can protect oneself from diseases by adopting a lifestyle which is opposite to an unhealthy lifestyle. These views were expressed by Prof Tapas Kundu from JNCASR, Bangalore, in his keynote address which he delivered at the symposium organised at the Central Drug Research Institute here.

The CSIR-Central Drug Research Institute held a symposium titled ‘Molecular Medicines for Lifestyle Diseases: Emerging Targets

and Approaches’ for discussing new drugs and strategies for the treatment of lifestyle-related diseases.

The symposium was inaugurated with a welcome note by director Madhu Dikshit. She expressed her gratitude to the organising committee for this wonderful symposium and felicitating her on her superannuation during this month.

In his presidential remark, Dr Nitya Anand, a Padma Shri recipient, also emphasised on a healthy lifestyle for staying in fine fettle. Quoting an example of study by the World Cancer Research Fund and American Institute for Cancer Research, he mentioned that proper food, nutrition and physical activity could reduce the cancer burden. He



Symposium on Molecular Medicines for Lifestyle Diseases at CSIR-CDRI

mentioned a few recommendations and formulae for keeping free from cancer and other lifestyle-related disorders. “Be as lean as possible, the BMI

should be 21-23 and obesity should be kept low, be physically active as a part of everyday life, limit sedentary habits like watching TV, limit con-

sumption of energy-dense food, avoid sugary drinks, eat foods mostly of plant origin, limit intake of red meat and avoid processed meat, limit alcoholic drinks, limit consumption of salt, consumption of salt from all sources to be less than 5g/day, aim to meet nutritional needs through diet alone, dietary supplements not recommended etc,” he said.

Prof Devendra Agarwal from Creighton University, USA, talked about obesity-induced insulin resistance, Prof SC Tyagi from the University of Louisville, USA, delivered a talk on the ‘Role of microbiota in heart failure.’ Later, in the evening, a special session was organised to felicitate Madhu Dikshit for her contributions to science.

Published in:

The Pioneer

CSIR-CSMCRI

21st November 2017

सीएसएमसीआरआई में जुटेंगे देश के नामी वैज्ञानिक

भावनगर। निरंतर बढ़ती जनसंख्या, सीमित संसाधन और तेजी से शहरी विकास ने शुद्ध पेयजल की कमी को और भी संवेदनशील बना दिया है। भूजल में बढ़ते प्रदूषण के कारण दूषित जल को पीने योग्य जल बनाने हेतु सस्ती, सर्वत्रा उपलब्ध एवं किफायती मेम्ब्रेन प्रौद्योगिकीयों की मांग बढ़ी है। इसे ध्यान में रखते हुए भावनगर स्थित सीएसआईआर की प्रयोगशाला— केन्द्रीय नमक व समुद्री रसायन अनुसंधान संस्थान (सीएसएमसीआरआई) में 22 व 23 नवंबर, 2017 को 'मेम्ब्रेन और पृथक्करण प्रौद्योगिकी पर नवीन प्रवृत्तियां' विषय पर दो दिवसीय राष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस का आयोजन किया है। इस कॉन्फ्रेंस में देश में शोधरत नामी वैज्ञानिक एवं विशेषज्ञों के जुटने की उम्मीद है। कॉन्फ्रेंस की संरक्षक डॉ. परमिता रे तथा संयोजक डॉ. विनोद कुमार साही ने बताया कि यह सम्मेलन मेम्ब्रेन पदार्थों, उनके प्रदर्शन, अनुप्रयोगों और प्रक्रिया विकास के क्षेत्रों में हाल के विकास पर शोधकर्ताओं, शिक्षाविदों, मेम्ब्रेन टेक्नोक्रेट्स और औद्योगिक कर्मियों के विचार साझा करने के लिए एक मंच प्रदान करना है। सीएसएमसीआरआई के निदेशक और कॉन्फ्रेंस के मुख्य संरक्षक डॉ. अमिताभ दास ने कहा कि हमें उम्मीद है कि यह सम्मेलन औद्योगिक जरूरतों और मेम्ब्रेन व पृथक्करण प्रौद्योगिकी पर शैक्षिक अनुसंधान के बीच समन्वयन स्थापित करने में लाभप्रद होगा।

Published in:
Gujrat Vaibhav