

Report

Event- National Webinar on Advances in Biological Sciences

Date- 7-8th Aug 2020

National Webinar on Advances in Biological Science has been organized on 7-8th Aug 2020 by **Center for Basic Sciences, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur. C.G.** and **supported by the Public Outreach Center of the university.**

Webinar was started by the introductory remarks of Dr. Veenu Joshi, Convener of the webinar. Welcome address was delivered by Prof Kallol K. Ghosh, Director, Center for Basic Sciences & Chairman of the webinar. Hon'ble Vice Chancellor of the university, Prof. Keshari Lal Verma ji, Patron of the webinar has graced the occasion with the presidential address. There were total five lectures in this two days webinar, by the eminent speakers from various reputed institutes who shared their knowledge and research work in their field of expertise.

Dr. Sourav Datta from Dept of Biological Sciences, Indian Institute of Science Education & Research, Bhopal delivered talk on '**How Plants Cope with Environmental Stress**' in **which he** explained about the molecular mechanism of model plant Arabidopsis dealing with abiotic stress conditions. His findings can be further applied to other plants for improving the yield of the plants and enabling the plant to cope up with environmental stresses.

Prof. Anil Prakash, from Department of Microbiology, Barkatullah University, Bhopal has given talk on '**Mitigating the Impact of Stress on Plant Productivity using Plant Growth Promoting Microbes**' and thrown light on the use of microbes like Pseudomonas and Talaromyces (fungi) for improving the plant growth. He emphasized on the use of biofertilizers for promoting the plant growth and dealing with stress.

Dr. Amit Tripathi, Scientist C, DBT, Ministry of Science & Technology, Government of India delivered talk on '**Recent Advances in Genome Editing Technologies**' and explained various gene editing techniques especially, the use of CRISPR technology which can be also helpful in dealing with covid 19 issue.

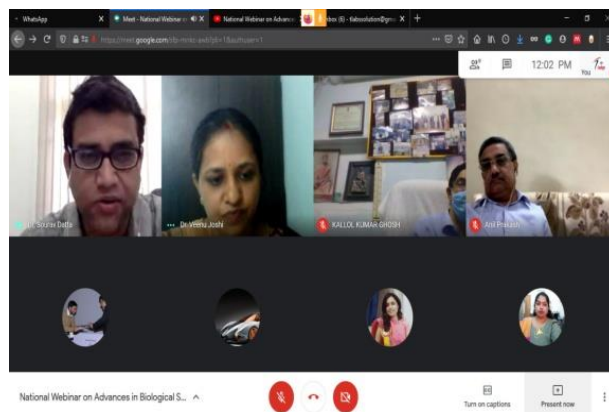
Dr. Zenu Jha, Professor, Indira Gandhi Agricultural University, Raipur on talked about '**Advances in Haploid Production in Rice**' and thrown light on the recent techniques for the haploid plant production with emphasis on rice plant.

Dr. Maryam Sarwat from Amity Institute of Pharmacy, Noida has talked about **‘Molecular Signalling During Neurodegenerative Disorders’** in which she shared her research work on the molecular mechanism of effects of curcumin, which is a component from haldi on dealing with cadmium toxicity and neurodegenerative disorders.

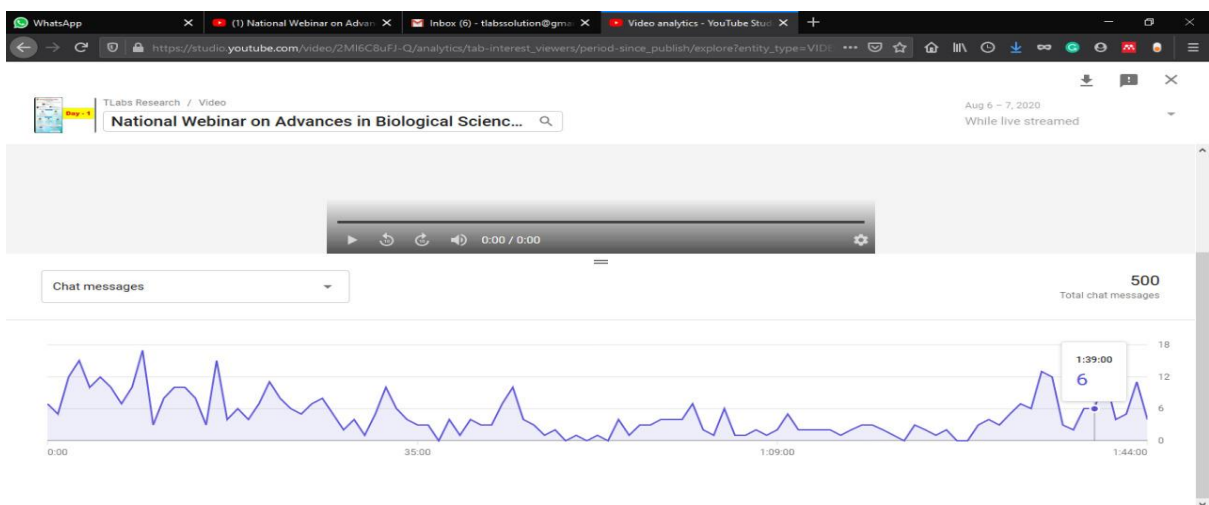
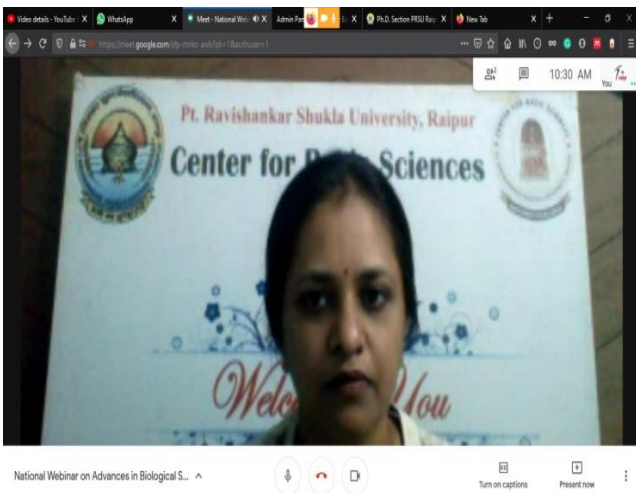
At the end of the webinar, Vote of Thanks was given by the member of organizing committee Dr. Bhanushree Gupta and Dr. Smita Sharma. There were total 645 participants registered for this webinar from various parts across the country from places like Orissa, MP, Rajasthan, Chandigarh, Uttarakhand, J&Kashmir, Nagaland, Kerala, Cochin, Trivandrum, Pondicherry, Karnataka, Maharashtra etc.. This webinar was live telecasted on YouTube and watched with about 588 views.

Glimpses of the Webinar

Day1 –(7-8-2020)



Day2 --(8-8-2020)





रवि के बेसिक साइंस सेंटर का कार्यक्रम

क्लाइमेट चेंज होने पर स्टेशनरी कंडीशन से स्टेबल रहते हैं पौधे

पत्रिका PLUS रिपोर्टर

रायपुर ♦ पौधे एक ही स्थान पर रहते हैं। पर्यावरण में यदि किसी तरह का कोई बदलाव होता है तब भी पौधे वृद्धि करते हैं। उनकी इस स्टेशनरी कंडीशन को जानने के लिए ही आइसर (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड रिसर्च) भोपाल के डॉ. सौरव दत्ता ने एराबोपोडॉन्स प्लांट को मोल्युक्युलर स्ट्रक्चर पर रिसर्च किया और जाना कि ऐसे कौन से कारक होते हैं जो प्लांट को क्लाइमेट चेंज होने पर भी स्टेबल रखते हैं। रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय के बेसिक साइंस सेंटर (बीएससी) की ओर से दो दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार "एडवांसेस इन बायोलॉजिकल



साइंसेज" का आयोजन किया गया। पब्लिक आउटरिच सेंटर के सहयोग से किए जा रहे वेबिनार का उद्घाटन रवि के कुलपति, प्रो. केशरीलाल वर्मा ने किया।

कुलसचिव प्रो. गिरीश कांत पांडेय भी उपस्थित रहे। बीएससी के निदेशक व वेबिनार के चेयरमैन प्रो.

कल्लोल के. घोष और कोऑर्डिनेटर डॉ. वीनु जोशी रही। वेबिनार में देश के के प्रतिष्ठित संस्थानों के जानकारों ने अपना व्याख्यान प्रस्तुत किया।

आज इनकी स्पीच

शनिवार को डॉ. अमित त्रिपाठी, साइंटिस्ट सी, डिपार्टमेंट ऑफ बायोलॉजी

कई राज्यों के प्रतिभागी हुए शामिल

पहले दिन दो विषयों पर जानकारी दी गई जिसमें "हाउ प्लांट्स रोथ विथ एनवारमेंटल स्ट्रेस" और व "मिटिगेशन इफेक्ट ऑफ स्ट्रेस आन प्लांट प्रोडक्टिविटी यूसिंग प्लांट रोथ प्रमोटिंग माइक्रोब्स" की जानकारी दी गई। वेबिनार में अब तक 617 प्रतिभागी पंजीयन करा चुके हैं, जिसमें भारत के विभिन्न प्रांतों ओडिशा, म.प्र., राजस्थान, उत्तराखंड, महाराष्ट्र, जम्मू कश्मीर से लेकर

नागालैंड, चंडीगढ़, केरला, त्रिपुंज, कोचिन से प्रतिभागी शामिल हुए। यह वेबिनार सुबह 11 बजे से युट्यूब के माध्यम से लाइव किया गया। भोपाल के बरकतुल्ला विश्वविद्यालय के प्रोफेसर अनिल प्रकाश ने बताया कि पौधों की मिट्टी में कई सूक्ष्म जीव होते हैं जो पौधे की वृद्धि में सहायक होते हैं। यहाँ जीव किसी भी तरह के एनवारमेंटल स्ट्रेस में पौधे को रिसार रख इसकी वृद्धि करते हैं।

टेक्नोलॉजी विभाग नई दिल्ली, "रिसेंट एडवांसेस इन जीनोम एडिटिंग टेक्नोलॉजी, डॉ. जेनु झा, इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर "एडवांसेस इन हेल्थोइड प्रोडक्शन

इन राइस" एवं डॉ. भरम सारवत, एपीटी इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मसी, नोयडा "मोलिक्युलर सिजमरिंग ड्यूरिंग न्यूरोडिजनरेंटिव डिसेज" में अपना व्याख्यान देंगे।

National webinar on advances in biological sciences from today

■ Staff Reporter
RAIPUR, Aug 6

CENTRE for Basic Sciences (CBS), Pt Ravishankar Shukla University, Raipur in association with Public Outreach Centre of the university is going to organise national Webinar on Advances in Biological Sciences on Friday and Saturday

Director Center for Basic Sciences & Chairman of the webinar Professor Kallol K Ghosh and Convener Dr Venu Joshi are eminent speakers from the prestigious institutes who will be delivering lecture in the webinar.

On the first day, there will be two lectures by Dr Sourav Datta from Department of Biological Sciences, Indian Institute of Science Education & Research, Bhopal on 'How Plants Cope with Environmental Stress' and Professor Anil Prakash, from Department of Microbiology, Barkatullah University, Bhopal on 'Mitigating the Impact of Stress on Plant Productivity using Plant Growth Promoting Microbes'.

Webinar will be inaugurated by the Vice Chancellor of the university, Professor Keshari Lal

Verma. Registrar of the university Professor Girish Kant Pandey will also be present in the programme.

On the second day, there will be three lectures by Dr Amit Tripathi, Scientist CDBT, Ministry of Science & Technology, Government of India on 'Recent Advances in Genome Editing Technologies'; by Dr Zenu Jha, Professor, Indira Gandhi Agricultural University, Raipur

on 'Advances in Haplotype Production in Rice' and by Dr. Maryam Sarwat, Amity Institute of Pharmacy, Noida

on 'Molecular Signalling During Neurodegenerative Disorders'. Till now, 617 participants have registered for this webinar from various parts of the country such as Odisha, Madhya Pradesh, Rajasthan, Chandigarh, Uttarakhand, Jammu & Kashmir, Nagaland, Kerala, Pondicherry, Karnataka and Maharashtra. This webinar will be live on YouTube from 11 am on both the days. Interested students and faculties can watch it live through the link (YouTube Live Link: Day1: <https://youtu.be/2Ml6C8uFJ-Q> Day - 2 : <https://youtu.be/WSfrNAX0uB>) and get benefited.



SAI

■ Sports
RAIPUR, Aug 6

SPORTS Council of India is conducting a study on the most important factors affecting a student's performance in the coaching and elite sports. The study is being conducted by the National Sports Authority (NSAI) and the National Coaching Authority (NCA) to identify key decision-making factors for the council.

The study is being conducted by the National Sports Authority (NSAI) and the National Coaching Authority (NCA) to identify key decision-making factors for the council. The study is being conducted by the National Sports Authority (NSAI) and the National Coaching Authority (NCA) to identify key decision-making factors for the council.

In keeping with the structure of the Indian coaching standards, the contents of the revised curriculum in Sports are being revised with all the disciplines. Led that in the Pandemic the Dipl

An exper

रविवि में आयोजित वेबिनार में दी जानकारी

कोरोना इशू में हेल्पफुल हो सकती है क्रिस्पर टेक्नोलॉजी

पत्रिका PLUS रिपोर्टर

रायपुर ♦ किसी भी जेनेटिक डिसऑर्डर को हम एडिटिंग टेक्नोलॉजी से बदल सकते हैं। इस तकनीक से डीएनए के जींस के कैरेक्टर को बदला जा सकता है। टिमेंट ऑफ बायो टेक्नोलॉजी नई दिल्ली के सी डिपार्टमेंट के साइंटिस्ट डॉ. अमित त्रिपाठी ने डीएमए एडिटिंग टेक्निक के बारे में जानकारी दी।

उन्होंने कहा कि क्रिस्पर टेक्नोलॉजी से जींस के सिक्वेंस को चेंज कर सकते हैं। यह तकनीक कोविड 19 के इशू को डील करने में मददगार साबित हो सकती है इस पर कार्य चल रहा है। रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय के बेसिक साइंस सेंटर (सीबीएस) में दो दिवसीय वेबिनार के समापन पर कोविड -19 अनुवांशिकी और



धान की किस्मों पर हेप्लाइड तकनीक का प्रयोग

इंदिरागांधी कृषि विश्वविद्यालय की प्रोफेसर डॉ. झेनु झा ने "एडवांसेस इन हेप्लाइड प्रोडक्शन इन राइस" के बारे में बताया कि हेप्लाइड टेक्नोलॉजी से एक ही किस्म के पौधों के प्रोडक्शन को बढ़ाया जा सकता है। केन एच3 तकनीक को हेप्लाइड प्रोडक्शन में इस्तेमाल किया जा सकता है। अभी विश्वविद्यालय में इस पर रिसर्च चल रहा है। धान की कई किस्मों में इसका प्रयोग किया जा रहा है।

प्लांट प्रोडक्शन में नई रिसर्च के संस्थाओं के के जानने वाले और बारे में देश की बड़ी शैक्षणिक वैज्ञानिक ने जानकारी दी।