

Report

E- Workshop

Mushroom production and its post Harvesting Technology.

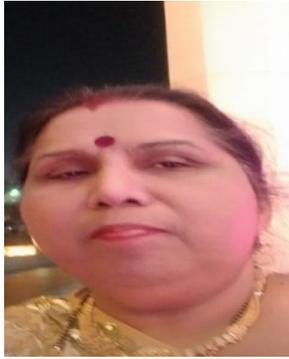
5 May to 11 May 2021

**Organised by Departments of Botany,
Govt. N.P.G.College of Science, Raipur, C.G.**

Organising Committee



**Dr. Radha Pandey,
Patron & Principal.**



**Dr. Rekha Pimpalgaonkar
Convener & HOD Botany**



**Dr. Suneeta Patra
Organising Secretary**



Dr. Vipra Kohli



Dr. Rupindra Diwan

Co- conveners



- Dr. V.K. Kanungo



Dr. A.k. Sharma



Dr. Sangeeta Bajpai



Dr. N.B.Singh,



Sahla Khan

Members of Advisory Committee



- Dr. Renu Maheshwari



Dr. Kavita Das ,

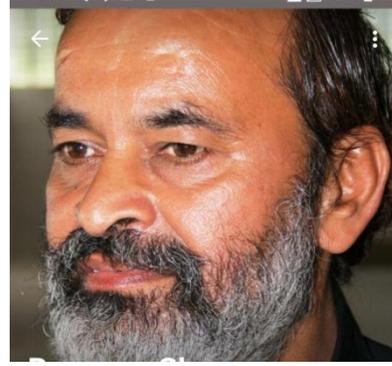
Members of Technical committee (Dept. Of Zoology)

Technical assistance - Mr Karan provided technical assistance from hecgonline

Assignment Incharge - Dr Kavita Sharma Assistant professor Botany Govt. Devendra Nagar College, Raipur , C.G.



Dr Renu Saxena
Prof. H.O.D. Hindi



Dr Praveen Sharma
In charge College library

Members of Press and media committee

The workshop started daily at 2.00pm from 5th May to 11th 2021, the first technical session was about giving information from the invited speakers in the different aspects of mushroom.

The second technical session included the practical aspects of mushroom cultivation, in which our experts had done excellent job by explaining each and every details of the process which could be possible through on line mode.

Inaugural Session (05-05-2021)

The inauguration of the workshop was by Dr. Radha Pandey Principal Govt.N.P.G.College of Science, Raipur , the programme was conducted by Dr. R. Diwan Prof. Dept of Botany, a short welcome address was delivered by Dr. Suneeta Patra organising secretary of this workshop followed by inaugural address by Dr. Rekha Pimpalgaonkar Prof. and Head Dept. Of Botany.

In this workshop 968 candidates registered themselves. The participation was over whelming and we had to create 4 Whats app group and 1 telegram group to give the information about the workshop. In You tube there were 1400 to 3025 viewers. Participants included students form first year graduation to the researches scholars and faculties of higher education Institution from Chhattisgarh state and also from different places such as Nagpur , Gondia , Bihar . Bangalore ,Trivandrum M.P. and also from Nepal .

The keynote speaker of inaugural function on 05 May 2021 was Dr. T. N. Lakhanpal Professor Emeritus, Himachal University, Shimla. Dr V K Kanungo introduced the speaker. Dr. T. N. Lakhanpal delivered a lecture on Mushroom Diversity its prospects and potential, mushroom as scavengers of nature, health benefits of mushroom and recent development in mushroom research.

The Guest Speaker of second technical session was Dr. M. P Thakur, Director Instructions and controller of examination I.G.K.V, Raipur; He was introduced by Dr Rupinder Diwan. Dr. M. P Thakur is involved in organising training programmes, orientation programme, helping farmers for mushroom cultivation and most important making people aware of health benefits of mushroom. He delivered a lecture on Edible Mushrooms its status of production technology he highlighted the benefits of edible Mushrooms and its production Technology. He was always there all the 7days of workshop, giving answers to the queries raised by the participants.

The inaugural programme was conducted by Dr R. Diwan.

2nd day Workshop (06-05-2021)

On 6th May 2021 the 2nd day of the workshops in the first technical session, the guest Speaker was Dr. Sanghpal D. Sawant, Principal scientist, CSIR –Indian Institute of Integrated Medicine, Jammu the introduction of the guest was given by Dr. Suneeta Patra. Dr. Sanghpal D. Sawant delivered a nice and informative lecture on a perspective to drug discovery and development with focus on medicinal importance of Mushrooms . Dr. Sanghpal D. Sawant delivered an Informative lecture on perspective to drug discovery and development with focus on medicinal importance of Mushrooms. In his lecture he gave information about different sources and cultivation of Mushroom, History of Mushrooms, Nutritive value of Mushrooms, Medicinal value of Mushroom. He also gave the information about the Screening and phases of drug processing and clinical trials before coming to market.

In the 2nd session of the Workshop Dr. Sangeeta Bajpai introduced the second guest speaker Dr. H.K. Singh. Dr. H. K. Singh delivered a very informative lecture on Oyster mushroom production technology in an integrated farming system. In the second technical session Dr. H. K. Singh Scientist AICRP

Mushroom Dept. Of plant pathology IGKV Raipur C.G., He delivered a lecture on Oyster mushroom production technology as an integrated farming system. Dr. H. K Singh in his lecture gave very brief introduction of edible mushrooms, different nutrient content in the mushroom. . He explained details of culture mushrooms starting from raising spawn, mother spawn, commercial spawn, etc. and how to protect mushrooms from different type diseases and some value added products of Mushroom. He also emphasized that consumption of mushrooms can be beneficial in this pandemic situation to boost our immune system.

After both the sessions there was an open session for questionnaires. Many students, teachers and participants raised their queries and the experts gave them satisfactory answers. With this the second day of the workshop came to an end.

3rd day of the Workshop Started on 7th May 2021. Dr. N.B Singh introduced the guest speaker Dr. Shanti Iyer (principal Dr. NSAB first Grade College, Bangalore)

Dr. Shanti Iyer delivered a very nice and informative lecture on present and future of Mushroom cultivation. She started her lecture with the History of Mushroom, occurrence of mushroom, structure and Morphology of Mushroom.

She gave a brief idea on and the growth and life cycle of Mushroom, edible and poisonous mushrooms, Nutritional value Mushroom. Then she also highlighted on futuristic approach, in Researches and Application of Spent Mushroom Substrate

In the second session introduction of Dr. M.P. Thakur was given by Dr. Kavita Das. Dr. M.P Thakur gave a nice and informative lecture on Nutritional status of Mushroom in India. He also stated if one wants to be fit and fine one should add mushrooms in their diet. In his lecture he emphasized the Nutritional value of Mushrooms, which contain essential nutrients such as Antioxidants and micronutrients along with protein, Carbohydrate, fibre and low fat content which are helpful in keeping health and immune system fit and fine.

on 8th May 2021 the 4th day of the Workshop Dr. Satish B. Verulkar Prof and head biotechnology IGKV Raipur delivered lecture on Application of Biotechnology in Mushroom production. He started his lecture with Biotechnological techniques used in genetic manipulation such as transformation,

Genome editing and protoplast fusion CRISPR Cas, He also informed that till now Genome sequence of 90 Mushrooms have been done. Tools of genetic engineering can be used for identification of mushroom and genetic manipulation. He emphasised on production of different products of Mushroom like leather like things, hard wood and even bio – plastics. He explained this with the help of video to the participants. The conclusion of his talk was given by Sahla Khan.

2nd session Dr N.B. Singh introduced the speaker of the session Dr. C. S. Shukla He delivered a very nice and informative lecture covering each and every aspects on Paddy Straw mushroom and Milky Mushroom production. He has given all the details which is required for mushroom and also the precautions to be taken.

The 5th day of the Workshop on 9-May 2012 started with the introduction of the speaker Dr. Surekha Kalkar Associate professor and head of the dept. Botany, Govt. Institute of Science, Nagpur, by Dr Rekha Pimpalgaonkar . Dr. Surekha Kalkar delivered an excellent and informative lecture on Mushrooms and human health, she shared all the recent researches and development going in the field of this fungus. She highlighted the traditional and ethno medicinal use of mushrooms, Mushrooms as immune modulators. She covered in her lecture about many Reviews of recent researches on Mushrooms how they are helpful against COVID - 19. She gave an Idea about of different products of mushroom like mushroom pickles, mushroom noodles, mushroom biscuits, mushroom coffee, mushroom bhujjiya, immune booster capsules of mushroom, etc.

In the second technical session Dr. C.S. Shukla delivered a very nice and informative talk on post harvest processing of Mushroom. He included in his talk about the Harvesting techniques, Washing and cleaning Techniques Types of Grading techniques, cooling and storage of Mushroom, packaging, Blanching techniques, Canning and Drying techniques, packaging of value added products. Different products of Mushrooms like pickles, soup powder, ketch-up biscuit, badi, papad, etc. Mushrooms he also discussed the precautions to be taken during transportation of different mushrooms.

on 10th May 2021 the 6th day of the workshop started with the introduction of the Guest Speaker Dr. H.K. Singh by Renu Maheshwari. Dr. H.K. Singh delivered a very nice and informative Lecture on Mushroom and spawn production, his talk

included about morphological characterisation and collection of ethnomedicinal information of edible forest mushrooms with special reference to *Termitomyces* species. Then he talked about how to collect spores of fruiting body, methods of placing spores in transparent Sheets, culture of different edible mushroom in the laboratory. Starting from media preparation, sterilization, inoculation techniques, raising pure culture of spawn, preparation of mother spawn and finally commercial spawn. His talk also included the cultivation Shiitake Spawn in wood logs, *Termitomyces* ecology, Biological characterisation of *invitro* cultivation methods of *H. erinaceu*, its medicinal uses and their plan of making C.G mushroom Map in future.

The 2nd session of the workshop Started with the introduction of the second guest speaker Dr. Abhaya R. Joglekar. The speaker was introduced by Dr Sangeeta Bajpai .She started her lecture with the importance of mushrooms with respect to nutritional. Her motto was "Go food, Grow food and Glow food". She explained 6 different recepies of mushrooms which can be prepared at home with very simple ingradients like mushroom soup, Mushroom Spanish pancake, vegetable mushroom sandwich, Tomato - Mushroom Soup, Kadhai Mushroom curry, and Mushroom fried Rice.

Dr. Kavita Sharma gave assignments to the participants she was introduced by Sahla Khan.

Every day in each session after the lecture there was a discussion session in which the queries of participants were solved by the experts.

On 7 th Day 11-05-2021 our first speakers Dr H.K. Singh told the success story of the entrepeurs. He mentioned the names of funding agencies so that the institutions can develop a center, and also for the entrepreneur from where they can get the findings. He also gave information about linking of youth with women farmers to start the, buy back facilities, institutional marketing, training schedules.

Veledictory session

The second speaker was Dr Pradeep Kumar Patra special guest of valedictory session was Dean and additional DME Raipur. He was introduced by Dr. R Diwan . There were lots of queries from participants related to health issues. Whether the

patient suffering from liver ailment digestion problem or milk intolerance, cancer AIDS should take mushroom or not ,and to cover up all these queries and to get the doctor's opinion Dr Patra was invited as a special guest for this session . Dr Patra insisted on consuming mushroom as they have the nutritional and medicinal properties and also how this mushroom helps people suffering from anaemia. He also answered the questions raised by participants related to health problems and gave the information, precautions to be taken while consuming and health benefits of mushroom.

The last session of this workshop was a panel discussion where all the guest speakers gave their views on the recommendations put before them. After the panel discussion Dr. Suneeta Patra Organising secretary gave a summary of the activities of 7 days of the workshop. Dr. Radha Pandey Principal and Patron of this workshop put her thoughts about the workshop. At the end of this 7 days workshop on Mushroom cultivation and its post harvesting techniques Dr. Rekha Pimpalgaonkar , Convener and head of the department Botany, gave a vote of thanks .The session was conducted by Dr V.K. Kanungo.

e-Workshop on 'Mushroom production and its post Harvesting Technology' held

■ Staff Reporter
RAIPUR, May 14

DEPARTMENT of Botany, Government NPG College of Science organised an e-workshop on 'Mushroom production and its post harvesting technology' from May 5 to 11.

Principal of the college Dr Radha Pandey was the patron of the workshop. Head of Department of Botany Dr Rekha Pimpalgaonkar was the Convener and Dr Suneeta Patra as the Organising Secretary.

As scheduled, the workshop commenced daily at 2 pm. The first technical session was about giving information from the invited speakers in the different aspects of mushroom. Later, second technical session included the practical aspects of mushroom cultivation.

In this workshop, 968 candi-

dates registered themselves. Participants included students from first year graduation to the researches scholars and faculties of higher education institutions from Chhattisgarh and other different places like Nagpur, Gondia, Bihar, Bangalore, Trivandrum, Tamil Nadu, Himachal Pradesh, Rajasthan and Nepal.

The keynote speaker of inaugural function on first day was Dr T N Lakhnpal Professor Emeritus of Himachal University, Shimla. He delivered lecture on mushroom diversity, its prospects and potential, mushroom as scavengers of nature, health benefits of mushroom and recent development in mushroom research.

Guest Speaker of second technical session was Director Instructions and Controller of Examination IGVK, Raipur Dr M



Eminent speakers participating in the e-Workshop on mushroom production.

P Thakur. He delivered a lecture on Edible Mushrooms its status of production technology.

The first technical session of second day of workshop was addressed by guest speaker Dr Sanghpal D Sawant, Principal Scientist at CSIR-Indian Institute of Integrated Medicine, Jammu. Dr Sanghpal D Sawant delivered

informative lecture on perspective to drug discovery and development with focus on medicinal importance of mushrooms.

In the 2nd session, Scientist AICRP Mushroom Department of Plant Pathology, IGVK Raipur Dr H K Singh delivered informative lecture on Oyster mushroom production technology in

an integrated farming system. Dr Shanti Iyer, Principal NSAB First Grade College, Bangalore delivered lecture on present and future of mushroom cultivation. In the second session, Dr M P Thakur gave detailed lecture on nutritional status of mushroom in India.

Fourth day of the workshop was addressed by Dr Satish B Verulkar, Professor and Head Biotechnology IGVK, Raipur. He delivered lecture on Application of Biotechnology in Mushroom production. The second session of the day was addressed by Dr C S Shukla covering each and every aspects on Paddy Straw mushroom and Milky Mushroom production.

On the fifth day, Dr Surekha Kalkar, Associate Professor and Head of Department of Botany, Govt Institute of Science, Nagpur delivered an excellent and

informative lecture on mushrooms and human health.

The second session was addressed by Dr CS Shukla focusing on post harvest processing of mushroom.

Dr HK Singh delivered informative lecture Mushroom and spawn production on the sixth day of the workshop. The second session of workshop started with introduction of the second guest speaker Dr Abhyasa R Joglekar.

Dr H K Singh told the success story of the entrepreneurs. The second speaker was special guest of valedictory session Dr Pradeep Kumar Patra, Dean and Additional DME Raipur. There were lots of queries from participants related to health issues.

The valedictory speech was given by Principal Dr Radha Pandey and Convener of the workshop Dr R Pimpalgaonkar proposed a vote of thanks.

Powered by Bharati Web Pvt Ltd



महाम उपादात और पोस्ट हार्वेस्टिंग टेक्नोलॉजी पर कार्यशाळा

15-May-2021 12:44 PM (7)



महाम उपादात और पोस्ट हार्वेस्टिंग टेक्नोलॉजी पर कार्यशाळा

रायपुर, 15 मई) बन्दरपट्टी विज्ञान विभाग, शासकीय नारायण स्वामिनगर विज्ञान महाविद्यालय, रायपुर के द्वारा सारत दिन 5 मई से 11 मई 2021 तक महाम उपादात और महाम पोस्ट हार्वेस्टिंग टेक्नोलॉजी पर ऑनलाइन कार्यशाळा आयोजित किया गया। 5 मई को कार्यशाळा का उद्घाटन डा. मा. इवा. विज्ञान महाविद्यालय की प्राचार्य तथा इस कार्यशाळा की संरक्षक डॉ. राधा पांडेय के द्वारा किया गया। प्राचार्य ने कार्यशाळा में ऑनलाइन शुरू सभी परिभाषितों

को सम्मिलित करते हुए महाम की विशेषताओं को बताने हुए कहा की इस संकेतों का आयोजन विद्यार्थियों के कौशल विकास हेतु किया गया है।

उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि डॉ. टी. एन. लखनपाल, प्रोफेसर एमपीएन, हिमाचल विश्वविद्यालय, शिमला, ने महाम विविधता के विभिन्न पक्षों को उभारे महाम की संभावनाओं और महाम, महाम प्रकृति के क्षेत्र के रूप में, महाम से होने वाले स्वास्थ्य लाभ और महाम अनुसंधान पर विकास पर प्रकाश डाला। उद्घाटन समारोह संवत्तन डा. शरितर टीवान द्वारा किया गया।

कार्यशाळा के दूसरे दिन 6 मई को डॉ. संजयल डी. सावंत, प्रमुख बगानिक, सीएसआईआर-इंटीग्रेटेड और इंटीग्रेटेड मेडिसिन, जम्मू, ने महाम के इतिहास, महाम के विभिन्न कोर, खेती, पोषक मूल्य, औषधीय महाम पर ध्यान देने के साथ टाटा की खोज और विकास पर व्याख्यान दिया। उन्होंने बाजार में आने से पहले तकनीक और टाटा प्रसंमरण और मदात्मक परिणामों के चरणों के बारे में भी जानकारी दी। दूसरे तकनीकी सत्र में डॉ. एच. के. सिंह, बगानिक एकाईआरपी, महाम विभाग, पेशवारी आइडोकेमि रायपुर ने अपने व्याख्यान में छाट्ट महाम व उसके पाए जाने वाले पोषक तत्वों और महाम को विभिन्न प्रकार की बीमारियों से बचाने के लिए और महाम के मूल्य मूल्य बंधित उत्पादों के बारे में बताया। उन्होंने इस बात पर भी जोर दिया कि हमारी परिस्थितियों को बढ़ावा देने के लिए इस महामारी की विधिति में महाम का सेवन प्राथमिकता दी जाना।

कार्यशाळा का तीसरे दिन 7 मई 2021 को डॉ. शरितर अय्यर, बंगलौर ने महाम की खेती के वर्तमान और भविष्य के बारे में, छाट्ट और जड़ोंके महाम, पोषक मूल्य महाम के विकास और जीवन चक्र पर व्याख्यान दिया। दूसरे सत्र में डॉ. एन.पी. ठाकुर ने भारत में महाम के पोषण की स्थिति, महाम मई पाए जाने वाले पोषक तत्वों विद्यार्थियों को, कर्माह्वय, फलक और क्या क्या वाली सामग्री के साथ एंटीऑक्सीडेंट और मसूमोन्ट्रोलर को स्वास्थ्य और परिस्थितियों को फिट और ठीक रखने में सहायक होते हैं पर अपने व्याख्यान द्वारा प्रकाश डाला।

8 मई 2021 कार्यशाळा के चौथे दिन डॉ. शरिता डी. केकरम, IGVK, रायपुर ने महाम उत्पादन में उच्च जोड़ोंकीने के अनुप्रयोग पर व्याख्यान दिया। उन्होंने बताया कि अब तक 90 महाम के तैयारी सेक्टर किए जा चुके हैं। महाम और अनुसंधान क्षेत्रों की ध्यान के लिए जेनेटिक इंजीनियरिंग का उपयोग किया जा सकता है। उन्होंने महाम के विभिन्न उत्पादों को बढ़ाते कोर, कड़ी लकड़ी और चूना तक कि उच्च प्लास्टिक के उत्पादन पर जोर दिया। दुर्घितीय सत्र में डॉ. सी. एन. धुनका ने बाग के पुनर्जात महाम व सिन्थी महाम उत्पादन पर तथा भी सखी जानकारी दी जो महाम के लिए आवश्यक और आवश्यक बनाने के लिए है।

कार्यशाळा के 9 मई, 9 मई को डा. सुरेश काकरम, विज्ञान संस्थान, रायपुर ने महाम और महाम स्वास्थ्य पर एक उन्मुक्त और जानकारीपूर्ण व्याख्यान दिया, उन्होंने इस कदम के क्षेत्र में क्या रहे सभी पोषक और विकास को सखी किया। उन्होंने महाम, महाम के पारंपरिक और चकले औषधीय उपयोग पर प्रकाश डाला। उन्होंने महाम पर हाल के शोधों की कई कमिअरिटी के बारे में अपने व्याख्यान में बताया कि वे COVID-19 के खिलाफ कैसे उपयोकी हैं। उन्होंने महाम के अलावा, महाम मुक्कल, महाम विट्ट, महाम कर्षित, महाम भुजिया, प्रिस्ताइल बुरद जैसे महाम के कच्चा, अटि के बारे में रोचक जानकारी दी। दूसरे तकनीकी सत्र में डॉ. जी. एन. धुनका, ने महाम की चट्ट के बाद के प्रसंमरण पर, हार्वेस्टिंग तकनीक, वारिअर (उच्च कर्षित तकनीक, प्रकार वॉरिंग तकनीक, महाम के बीजलन और भंडारण, पैकेजिंग, वारिअर तकनीक, कर्षित और वारिअर तकनीक के बारे में व्याख्यान दिया।

10 मई, कार्यशाळा के 6 मई दिन की शुरुआत डॉ. एच.के. सिंह ने महाम स्वर्ण उपादात पर महामपूर्ण जानकारी दी उन्होंने इनविटो खेती के तरीकों, औषधीय उपयोग और भविष्य में C.G. महाम सेव बनाने की उनकी योजना को भी परिभाषित किया। दूसरे सत्र में डॉ. उममा आर जोरेशकर, डा. डी. वी. शर्मा कर्षित, रायपुर के द्वारा महाम की अला-अला (alcohol) को पर पर ही उभार की जा सकती है पर प्रकाश डाला गया तथा डॉ. कर्षित शर्मा, डा. कला एवं

वार्शिया कर्षित, रायपुर द्वारा परिभाषितों को कार्यशाळा में हुए बधायको पर आभार प्रकृतिको पर महाम कोर पर अलाउमिटी दिया गया।

कार्यशाळा के अंतिम दिन 11 मई मई वारिअरकटी कार्यकर्ता डॉ. डा. एच.के. सिंह ने महाम प्रवेक्षकों की सखता की बतानी बतई। उन्होंने वारिअर एंटीबायोटिक के तत्वों का उपयोग किया (प्रति संस्था एक कैंट विकसित कर सकें, और उद्योगी के लिए भी उन्हें से वेडिंग प्राप्त कर सकें)। उन्होंने महिला किसानों के साथ युवाओं को जोड़ने, संस्थागत विचारण, परिस्थित कार्यक्रम शुरू करने के बारे में जानकारी दी। दूसरे सत्र में डॉ. एच.के. सिंह, वीन और अतिथित संस्थाओं रायपुर, इस कार्यक्रम के विविध अतिथि ने महाम व स्वास्थ्य संबंधित मुद्दों पर बहुत ही रोचक व जानकारीपूर्ण जानकारी अपने व्याख्यान में दी। डा. पांडेय ने महाम के औषधीय महामों व कैसे हुए महाम एंटीबायोटिक से विविध कोरों की स्ट्रट बनाने के बारे में भी बताया। इस कार्यशाळा का अंतिम सत्र प्रकाश चर्चा में सभी अतिथि बतानी के सखत ने अन्तः सखत रको गई विचारों के लिए अपने विचार दिए।

कार्यक्रम की अंतिम कड़ी में ऑनलाइन वारिअर कोरों में युवाओं का कार्यशाळा की सखी बतई। वारिअरकटी भाषण में प्राचार्य ने अपने उद्देश्यों में बतई की महाम उपादात अंधेचकला में महामपूर्ण स्वागत रहे तथा राजनारी की इसी और संभावनाओं। धन्यवाद जान संवेदन डॉ. आर. पिम्पलगांवकर ने दिया। वारिअरकटी कार्यक्रम का संवाजन डा. विज्ञान बानुशरी ने किया। इस कार्यशाळा में 968 उन्मुक्तकों ने अलग एंटीगन कराया। वारिअरकटी रायच के उच्च शिक्षा संस्थानों और बंगलौर, विद्वान डा. प्र. नागपुर, गीदिया, विद्वान, विज्ञान प्रदीप, राजनारी, मेवाळ जैसे विभिन्न स्थानों के प्राध्यापक, शोधकर्ता, व विद्यार्थी शामिल थे। इस कार्यशाळा का संवाजन, डा. विज्ञान बानुशरी व डा. शरितर टीवान, ऑनलाइन वारिअर डॉ. अ. विज्ञान शर्मा, डॉ. विज्ञान बानुशरी, डा. संविता बानुशरी, डा. एन. डी. सिंह तथा शरल खान थी। तकनीकी सत्र डा. प्र. नु. महेस्वरी व डा. कर्षित टाटा एवं मीथिल सट्टया व डा. प्र. नु. महेस्वरी व डा. प्रदीप शर्मा थे।



9
PRO
NEERAJ

आशुजा: साइंस कॉलेज में सात दिनी वेबिनार की शुरुआत

वैज्ञानिक ढंग से मशरूम उत्पादन बढ़ाकर उपयोगिता को बनाएं प्रासंगिक

पत्रिका PLUS रिपोर्टर

रायपुर ✦ गवर्नमेंट साइंस कॉलेज के बॉटनी डिपार्टमेंट की ओर से बुधवार को सात दिनी नेशनल वर्कशॉप की शुरुआत की गई। मशरूम प्रोडक्शन एंड इट्स हावीस्टिंग विषय पर मुख्य वक्ता डॉ. पी.एन. लखन पाल, प्रॉफेसर हिमांचल यूनिवर्सिटी विश्वविद्यालय शिमला ने मशरूम हावीस्टिंग प्रॉस्पेक्ट एंड पोटेंशियल पर बात रखी। दूसरे वक्ता डॉ. एम पी ठाकुर, निर्देशक, पर्यावरण संरक्षण, इंदिरा

गांधी कृषि विश्वविद्यालय रायपुर ने एडिथ्वल मशरूम स्टेटस ऑफ प्रोडक्शन टेक्नोलॉजी विषय पर वैज्ञानिक सोच को बताया।

आज इनकी स्पीच

वर्कशॉप के दूसरे दिन 6 मई को डॉ. संघपाल डी सावंत प्राचार्य, सी एसआई आर जम्मू लाठी और डॉ. एस के सिंह, वैज्ञानिक इंदिरा गांधी कृषि विवि रायपुर स्पीच देंगे।



टेक्नोलॉजी का हो रहा बेहतर उपयोग

डॉ. पाल ने मशरूम के उपयोग उसकी सुरक्षा उसके उत्पादन को लेकर अपने अनुभव साझा करते हुए बताया, आज आवश्यकता इस बात की है मशरूम का उत्पादन वैज्ञानिक ढंग से किया जाए और उसके उपयोग में आने वाली कठिनाइयों को दूर करते हुए उसके उत्पादन को

बढ़ाने और उसकी उपयोगिता को प्रासंगिक बनाया जाए। डॉ. ठाकुर ने कहा, आज वैज्ञानिक ढंग से मशरूम के प्रोडक्शन को टेक्नोलॉजी के माध्यम से किया जा रहा है इसकी उपादेयता निरंतर बढ़ रही है। पल्सर रूप उत्पादन क्षमता बढ़ाने में टेक्नोलॉजी का बेहतर उपयोग ही यह समस्या से निजात दिला सकता है।



साइंस कालेज में सात दिवसीय कार्यशाला शुरू



आनलाइन राष्ट्रीय कार्यशाला में शामिल वक्ता। ● सौ. कालेज

रायपुर (नईदुनिया प्रतिनिधि)। साइंस कालेज रायपुर के वनस्पति शास्त्र विभाग द्वारा पांच मई से सात दिवसीय तक राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया है। इस मौके पहले दिन मशरूम प्रोडक्शन एंड इट्स हार्वेस्टिंग विषय पर मुख्य वक्ता हिमांचल विश्वविद्यालय के प्राध्यापक डॉ. पीएन लखन पाल ने अपनी बात रखी। वहीं दूसरे सत्र में इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर के पर्यावरण संरक्षण निर्देशक डॉ. एमपी ठाकुर ने एडिबल मशरूम स्टेटस आफ प्रोडक्शन टेक्नोलॉजी विषय पर प्राध्यापकों एवं शोधार्थियों को वैज्ञानिक सोच से अवगत कराया। इस मौके पर कार्यशाला का आनलाइन उद्घाटन साइंस कालेज की प्राचार्य डॉ. राधा पांडे, वनस्पति विभाग की विभागाध्यक्ष डॉ. रेखा पिंपलगांव ने किया। कार्यशाला के दूसरे दिन छह मई को जम्मू तावी सीएसआइआर के प्राचार्य डॉ. संघपाल डी सावंत, इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर के वैज्ञानिक डॉ. एसके सिंह का होगा।

पत्रिका

PLUS

ऑनलाइन प्रस्तुति दे रहा म्यूजिकल ग्रुप पत्रिका PLUS रिपोर्टर

रायपुर ● धड़कन म्यूजिकल ग्रुप फेसबुक लाइव के जरिए संगीतमय प्रस्तुति दे रहा है। इसमें न सिर्फ रायपुर से बल्कि नागपुर, रायगढ़, कोरबा, बिलासपुर और तिल्दा से भी लोग जुड़कर कार्यक्रम का लुत्फ उठाते हैं। अब तक धड़कन म्यूजिकल ग्रुप ने भगवान है कहां, 90 स्पेशल ट्रिब्यूट नदीम श्रवण ट्रिब्यूट, पंचम मैजिक पंचम दा ट्रिब्यूट की प्रस्तुति दी है।

संस्थापक संदीप तिवारी और उनकी पत्नी नंदनी तिवारी के सहयोग से हुए कार्यक्रम में इन गीतों की प्रस्तुति हुई- जो वादा किया वो निभाना पड़ेगा, प्यार हमारा अमर रहेगा, लुटे कोई मन का नगर, प्यार में होता है क्या जादू, प्यार करने वाले, तू शायर है, मौसम है आशिकाना।

इम्युनिटी को बढ़ाने में कारगर है मशरूम, विटामिन सी, जिंक और सेलेनियम की होती है भरपाई

साइंस कॉलेज में ऑनलाइन वर्कशॉप का दूसरा दिन

रायपुर @ पत्रिका. साइंस कॉलेज में मशरूम पर चल रही ऑनलाइन वर्कशॉप के दूसरे दिन डॉ. संघपाल डी. सावंत ने मशरूम के औषधीय महत्त्व पर ध्यान देने के साथ दवा की खोज और विकास के परिप्रेक्ष्य में एक अच्छा और सूचनात्मक व्याख्यान दिया। उन्होंने मशरूम के विभिन्न स्रोतों और खेती, मशरूम के इतिहास, मशरूम के पोषक मूल्य, के बारे में जानकारी दी।

मशरूम का औषधीय महत्त्व, स्क्रीनिंग और प्रसंस्करण और

नैदानिक परीक्षणों तक की जानकारी दी। डॉ. एच. के. सिंह ने अपने व्याख्यान में मशरूम के विभिन्न प्रकार के पोषक तत्वों की सक्षिप्त जानकारी देते हुए बताया, मशरूम के विटामिन सी, डी, जिंक, सेलेनियम और कई विटामिन और खनिज होते हैं। इस महामारी की अवधि के दौरान ये मशरूम हमारी प्रतिरक्षा को बढ़ाने में बहुत सहायक होते हैं। कोरोनाकाल में यह फायदेमंद है। प्रयोगशाला में कल्चर मशरूम को स्पॉन, मदर स्पॉन, कमर्शियल स्पॉन से कैसे शुरू किया जाए, फिर मशरूम को विभिन्न प्रकार के रोगों से कैसे बचाया जाए और कुछ मशरूम के मूल्य वर्धित उत्पाद पर जानकारी दी।

गया

आलिया और सारा अली खान की तरह स्लिम ट्रिम दिखना हो तो मशरूम खाएं

स्कॉलरशिप

ए स्कॉलरशिप के लिए बहुत सी किताबें शिप दिलाना चाहते थे। ए। उन्हें साल 1995 में ने प्रेसिडेंट ऑफ नियरिंग और फिजिक्स

डल और ऑनलाइन जुड़े रहे।

रायपुर @ पत्रिका. साइंस कॉलेज में मशरूम पर चल रहे ऑनलाइन वर्कशॉप के तीसरे दिन एक्सपर्ट डॉ. शांति अय्यर ने मशरूम, खाद्य और जहरीले मशरूम, पोषण मूल्य मशरूम के विकास और जीवन चक्र पर एक संक्षिप्त विचार दिया।

मशरूम की खेती क्यों महत्वपूर्ण है, खेती के तरीके, खेती की सावधानियां, मशरूम उत्पादन तब और अब के बाद भविष्य के मशरूम

और सबस्ट्रेट के शोध और अनुप्रयोग में भविष्य के दृष्टिकोण पर प्रकाश डाला। डॉ. एम. पी. ठाकुर ने कहा, मशरूम जीवन का अमृत है। यदि महिलाएं अभिनेत्री आलिया भट्ट और सारा अली खान की तरह स्लिम ट्रिम बनना चाहती हैं तो उन्हें मशरूम का सेवन करना चाहिए। क्योंकि मशरूम में वजन घटाने की क्षमता होती है। मशरूम खाना फायदेमंद हो सकता है।

मशरूम उत्पादन में जैव प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग पर व्याख्यान

रायपुर @ पत्रिका. साइंस कॉलेज में मशरूम पर चल रही ऑनलाइन वर्कशॉप के चौथे दिन डॉ. सतीश बी. वेरुलकर ने मशरूम उत्पादन में जैव प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग पर व्याख्यान दिया। उन्होंने सामान्य बायोटेक्नोलॉजिकल एप्लिकेशन, जीनोमिक्स के अनुप्रयोग (डीएनए

आधारित उपकरण), संरचनात्मक और कार्यात्मक जीनोम, जीनोम विश्लेषण के साथ अपना व्याख्यान शुरू किया। अब तक 90 मशरूमों का जीनोम क्रम हो चुका है। जेनेटिक इंजीनियरिंग और ट्रांसफॉर्मेशन जीनोम एडिटिंग और प्रोटोप्लास्ट फ्यूजन पर प्रकाश डाला।

रायपुर, मंगलवार 11 मई, 2021

Cityभास्कर

ने कि... भास्कर खोलने का ऑनलाइन प्लेटफॉर्म किया तैयार

मशरूम में विटामिन सी, डी और जिंक जैसे तत्व, कोरोनाकाल में ऐसे पदार्थों का सेवन है फायदेमंद



साइंस कॉलेज ने मशरूम पर रखा नेशनल लेवल वेबिनार

सिटी रिपोर्टर. रायपुर

साइंस कॉलेज के वनस्पति विभाग की ओर से सात दिवसीय नेशनल वर्कशॉप का आयोजन किया जा रहा है। ऑनलाइन कार्यक्रम के पांचवें दिन सोमवार को डॉ. सुरेखा कलकर ने मशरूम और मानव स्वास्थ्य पर बात रखी। उन्होंने बताया, मशरूम की खेती बहुत आसान है। इसमें बहुत से पोषक तत्व, विटामिन बी, सी, डी के अलावा पोटेशियम, मैग्नीशियम, जिंक और सेलेनियम पाया जाता है।

कोरोना के दौर में हमारे खाने की थाली में ऐसा पोषक पदार्थ रहना जरूरी है, जिसमें विटामिन सी, डी और जिंक हो। ये सेहत के लिए फायदेमंद है। मशरूम कोलेस्ट्रॉल फ्री है। इसके सेवन से फैट कम होता है। डॉ. सी. शुक्ला ने बताया कि मशरूम में पानी प्रचुर मात्रा में होता है। इसे लंबे समय तक स्टोर नहीं कर सकते लेकिन इस दिशा में रिसर्च करना होगा। हालांकि इसे कोल स्टोरेज में रखकर पैकेजिंग की जाती है। मशरूम से कई उत्पाद बनाए जा सकते हैं। अचार, सूप पाउडर, बिस्किट और बड़ी, पापड़ बनाकर इसे सालभर तक इस्तेमाल कर सकते हैं। वर्कशॉप में देशभर के एक्सपर्ट शामिल हो रहे हैं।

के
कों
मन

पत्रिका

वस आज

ने उन उपलब्धियों को नष्ट करने का काम करने में सफल बनाया।

वाजपेयी ने किया था ऐलान...
1999 में तत्कालीन पीएम अटल बिहारी वाजपेयी ने 11 मई को प्रौद्योगिकी दिवस घोषित किया।

प्रौद्योगिकी: मील के तीन पत्थर



राष्ट्रीय गौरव: 11 मई को पोखरण में परमाणु परीक्षण ने परमाणु शक्ति के रूप में देश को अग्रणी बना दिया।

प्रशिक्षण में वैक्सिनेशन के हालात, पहली ही नहीं, देश के सामने दूसरी डोज का

जले व राग केदार में काहे करत मो से रार की प्रस्तुति से कार्यक्रम का समापन किया।

कार्यक्रम में तबले पर अथर्व काले ने एवं हारमोनियम पर मनोहर शिवलिकर व प्रज्योत देवस्कर ने



संगत की। संस्था के फेसबुक पर प्रसारित कार्यक्रम का लोगों ने आनंद लिया।

आज के कार्यक्रम: मंगलवार

साइंस कॉलेज में ऑनलाइन वर्कशॉप

मशरूम सूप और मशरूम फ्राई राइस समेत छह रैसिपी बताई

पत्रिका PLUS रिपोर्टर

रायपुर • साइंस कॉलेज में मशरूम के आसपास चल रही ऑनलाइन वर्कशॉप के छठवें दिन विशेषज्ञ डॉ. एच.के. सिंह ने बताया, बीज से पौधे का अंकुरण होता है इसी प्रकार मशरूम अंडे से उगता है। मशरूम मूल रूप से मैगी है। उन्होंने अपनी प्रस्तुति में मशरूम की 43 विभिन्न प्रजातियों को दिखाया।



मशरूम को एंटीकोना डायटिंग के रूप में खाया जा सकता है। मशरूम की 6 अलग-अलग रैसिपीज समझाई जिन्हें मशरूम के सूप, मशरूम स्पेनिश पैनकेक, सब्जी मशरूम सैंडविच, टमाटर - मशरूम सूप, कढ़ाई मशरूम मशरूम और मशरूम फ्राई राइस जैसे बहुत ही सरल व्यंजनों के साथ घर पर तैयार किया जा सकता है।

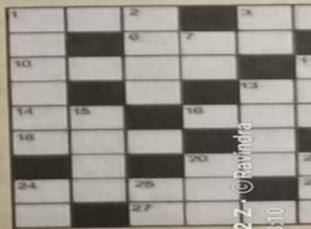
डॉ. अभय आर जोगलेकर ने मशरूम के महत्त्व, पोषण सामग्री के साथ अपना व्याख्यान शुरू किया। उन्होंने गो फूड, ग्रे फूड एंड ग्लो फूड के बारे में बात की और बताया,

वेबिनार में बताए जीवन की उत्पत्ति के वैज्ञानिक पहलू

पत्रिका PLUS रिपोर्टर

रायपुर • छत्तीसगढ़ विज्ञान सभा की ओर से ज्ञान विज्ञान श्रृंखला के अंतर्गत डॉ. अजीत हुण्डैत ने हम जिंदा क्यों हैं? और हम इस जीवन प्रणाली को अपने शरीर में कैसे बनाए रखते हैं विषय पर व्याख्यान का आयोजन किया गया। अजीत हुण्डैत प्राध्यापक जंतु विज्ञान विभाग शासकीय डीबी गर्ल्स कॉलेज ने कई रिसर्च पेपर लिखे हैं। वे कोशिका विज्ञान और

CROSSWORD 5906



1 स 2 वि 3 धा 4 न
5 ग 6 ल 7 म 8
9 ल 10 य 11 शु 12 दा

हल 5905
Oppo Reno Z
© Newindia
2021/05/10 08:10

हेल्थ, महिलाओं की सुरक्षा पर जानकारी वेक्सान ल सकता ह.

मशरूम की पोस्ट हार्वेस्टिंग पर विशेषज्ञों ने दी जानकारी

कार्यक्रम

- एनपीजी कॉलेज ऑफ साइंस में हुई सात दिनी ई-कार्यशाला

रायपुर, एनपीजी कॉलेज ऑफ साइंस के वनस्पति विज्ञान विभाग द्वारा 5 से 11 मई तक मशरूम उत्पादन की पोस्ट हार्वेस्टिंग टेक्नोलॉजी पर एक ऑनलाइन कार्यशाला का आयोजन किया गया. जिसकी संरक्षक रहीं प्राचार्य डॉ. राधा पांडे. साथ ही वनस्पति विभाग प्रमुख डॉ. रेखा पिम्पलगांवकर ने संयोजक और डॉ. सुनीता पात्रा ने आयोजन सचिव की महती भागीदारी निभाई. इस सात दिवसीय कार्यशाला के प्रथम तकनीकी सत्र में आमंत्रित वक्ताओं ने मशरूम के विभिन्न पहलुओं पर जानकारी दी. वहीं द्वितीय सत्र

968 उम्मीदवारों ने पंजीयन कराया

आरंभ में कार्यशाला का उद्घाटन प्राचार्य डॉ. राधा पांडेय के हाथों हुआ. जिसमें 968 उम्मीदवारों ने पंजीयन कराया. प्रतिभागियों में छत्तीसगढ़ राज्य के उच्च शिक्षा संस्थानों सहित बंगलुरु, त्रिवेंद्रम, मध्यप्रदेश, नागपुर, गोंदिया, बिहार, हिमाचल प्रदेश, राजस्थान, नेपाल जैसे विभिन्न स्थानों के शोध विद्वानों और संकायों के प्रथम वर्ष के छात्र शामिल थे. उद्घाटन समारोह के मुख्य वक्ता थे हिमाचल विश्वविद्यालय शिमला के प्रोफेसर एमेरिटस डॉ. टीएन लखनपाल.

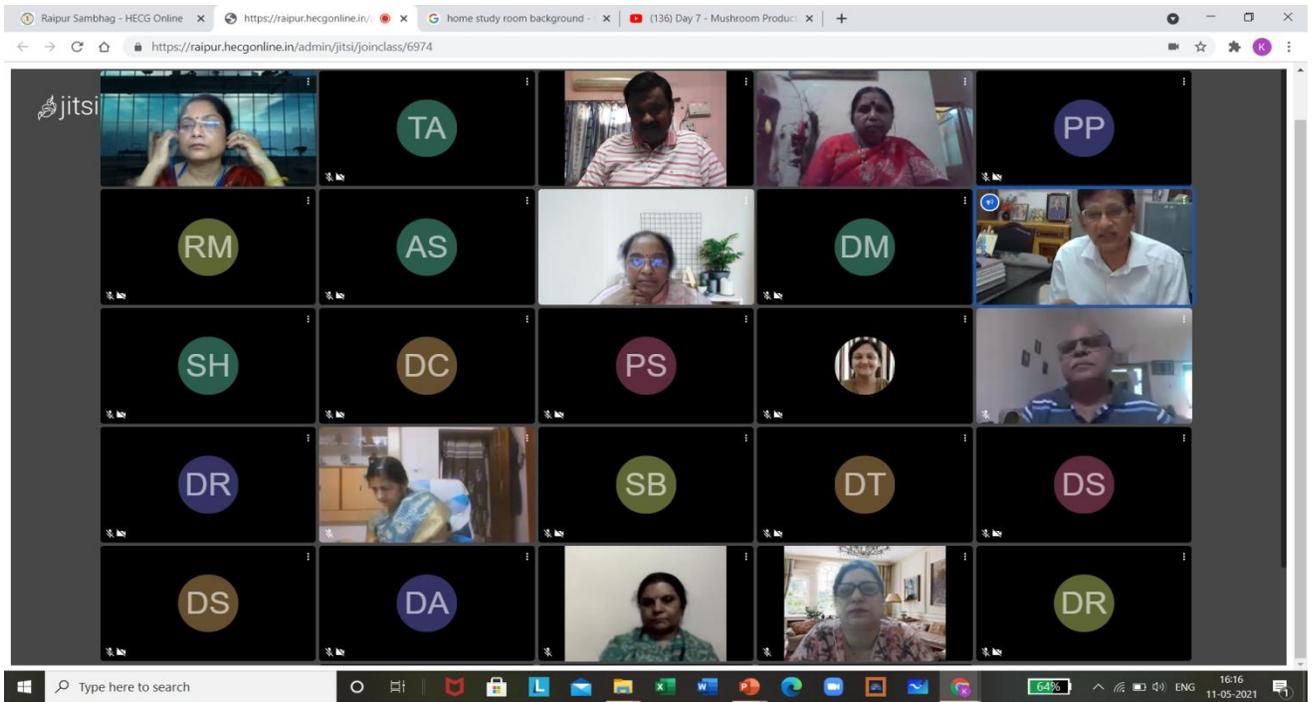
में मशरूम की खेती के व्यावहारिक पहलू शामिल थे.

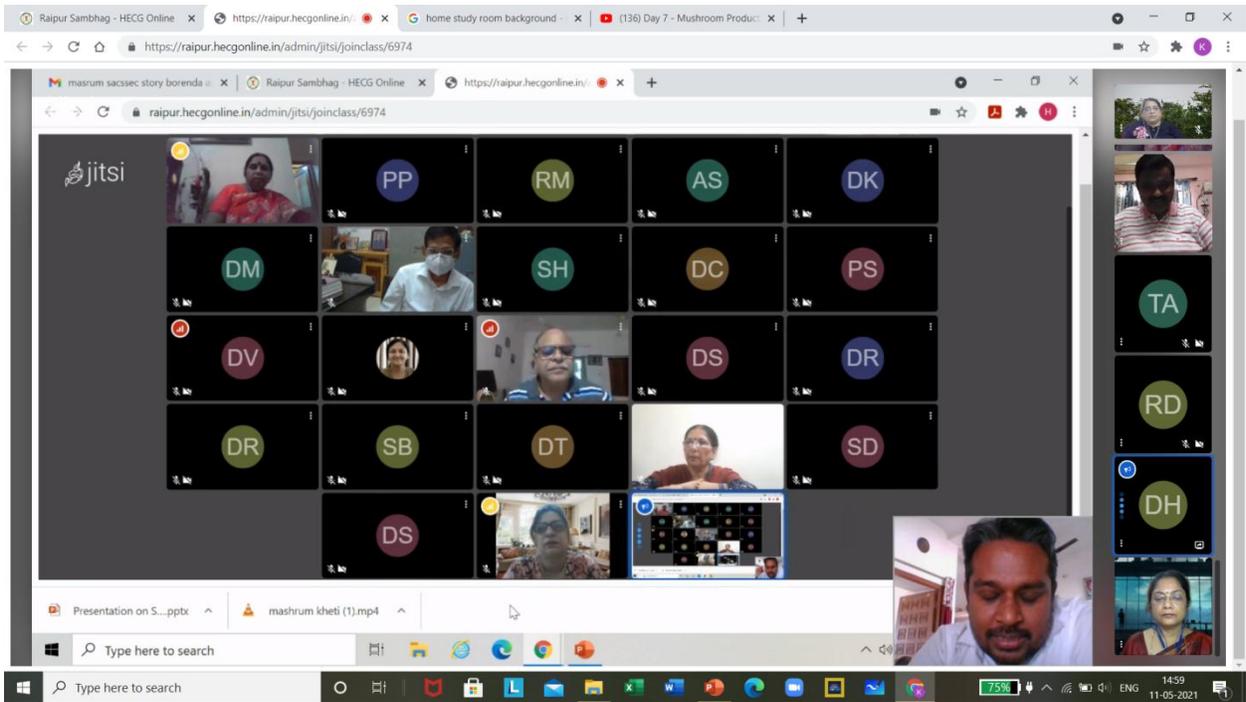
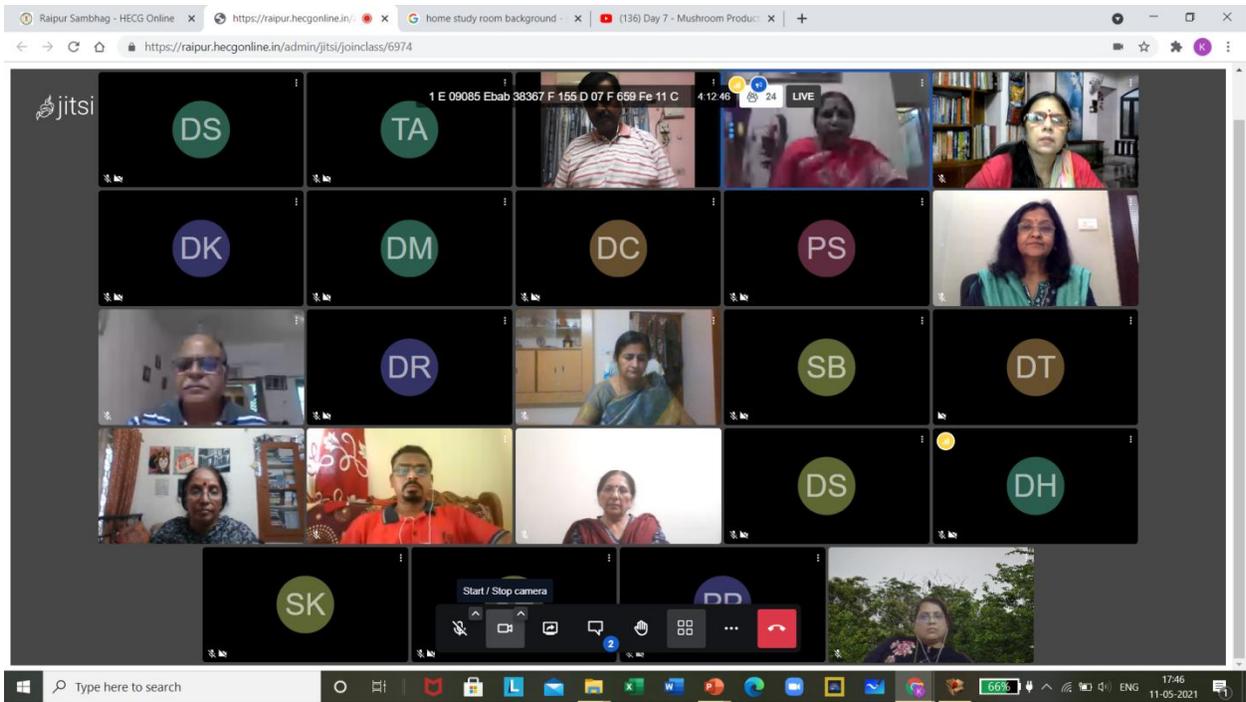
गर्मा ने
फ, की
गई
टी
जपूत,
के

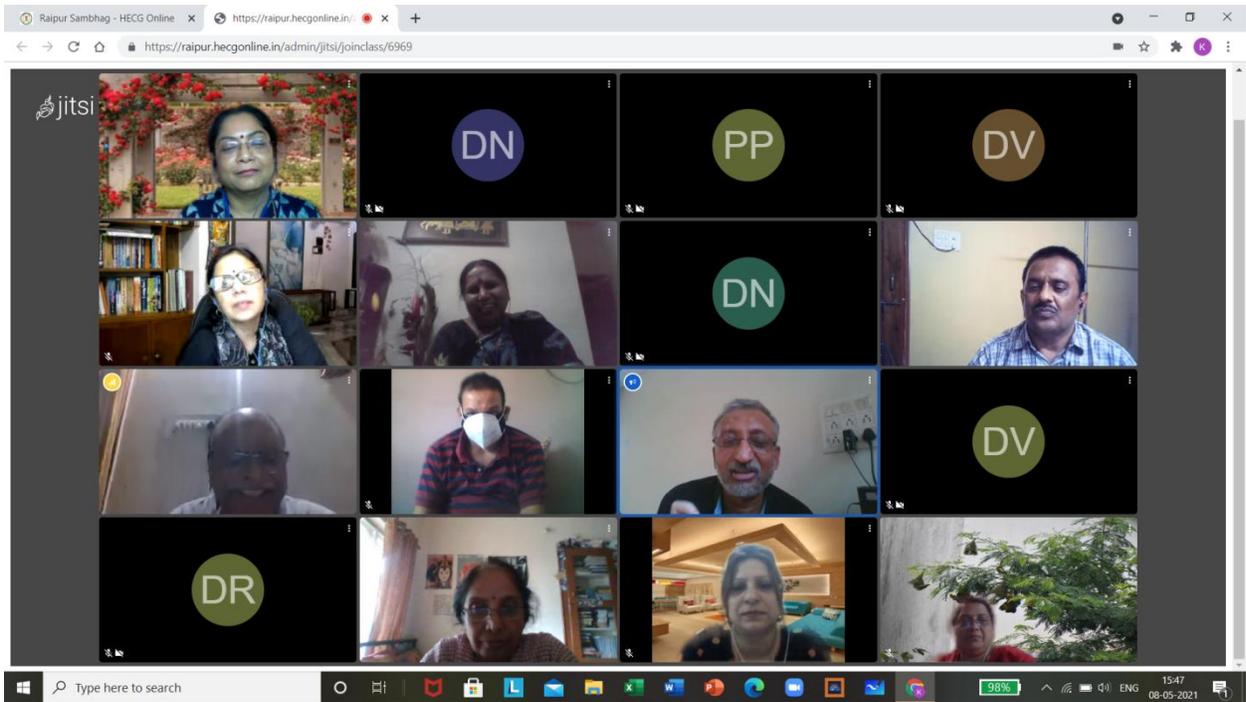
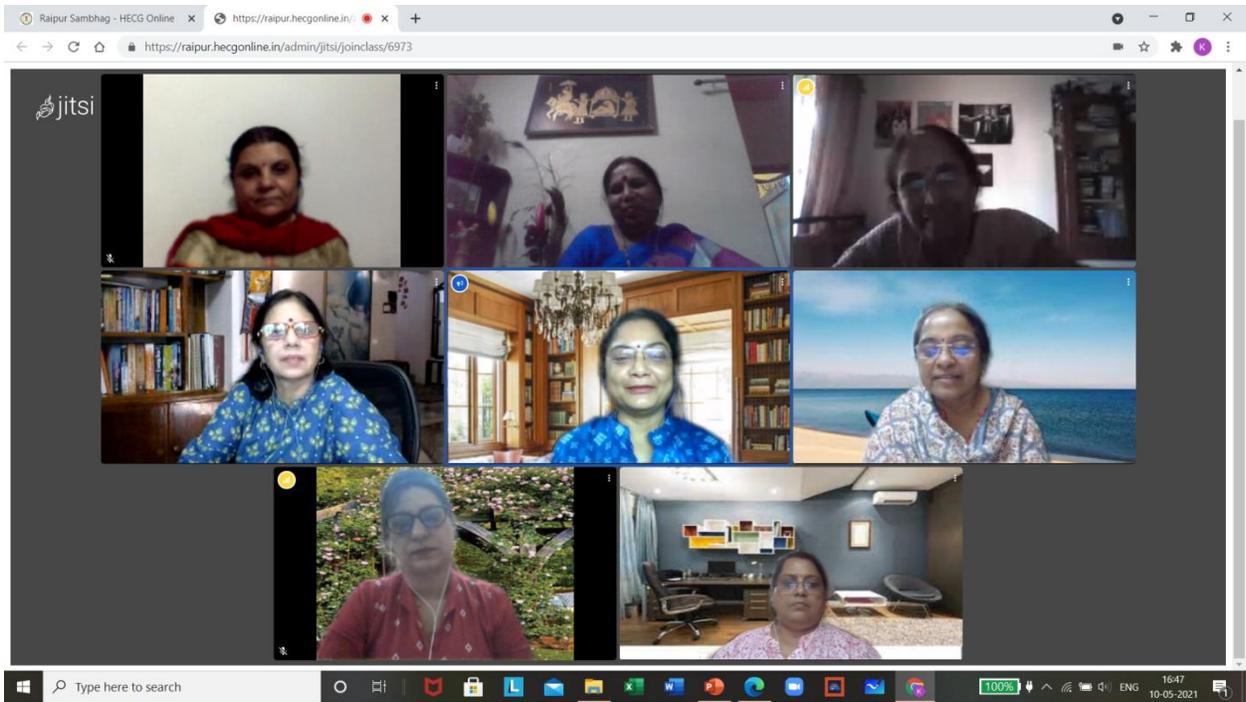
पित

इल वर्मा
ड सेंटर
गई.

एवं विषय
रुहीं.







S