



Government Nagarjuna, P.G. College of Science, Raipur, C.G

SKILL BASED TRAINING PROGRAMME

19 - 25 April 2025 (7 Days)

ON

and

GARDENING &
Floriculture

DEPARTMENT
of BOTANY

CHIEF PATRON

Dr. Amitabh Banerjee
Principal

PATRON

Dr. Preeti Mishra,
H.o.D., Dept. of Zoology

Dr. Sangeeta Bajpai,
HoD., Dept. of Botany

CONVENER

Dr. Vimal Kumar Kanungo,
Asstt. Prof. Dept. of Botany

Mrs. Gunjan Ojha
Asstt. Prof., Dept. of Zoology

Dr. Diksha Khare
Asstt. Prof., Dept. of Botany

Co-CONVENER

Mrs. Indu Mandrik
Asstt. Prof., Dept. of Zoology

Dr. Suneeta Patra
Asstt. Prof., Dept. of Botany

Dr. Kavita Das
Asstt. Prof., Dept. of Zoology

VERMICOMPOSTING

DEPARTMENT
of ZOOLOGY

ORGANIZING SECRETARY

Mr. Satish Kumar Ramteke
Asstt. Prof., Dept. of Zoology

Mr. Om Prakash Meravi
Asstt. Prof., Dept. of Botany

JOINT SECRETARY

Dr. Kritika J. Namdeo
Asstt. Prof., Dept. of Botany

Dr. Pallavi Sinha
Asstt. Prof., Dept. of Zoology

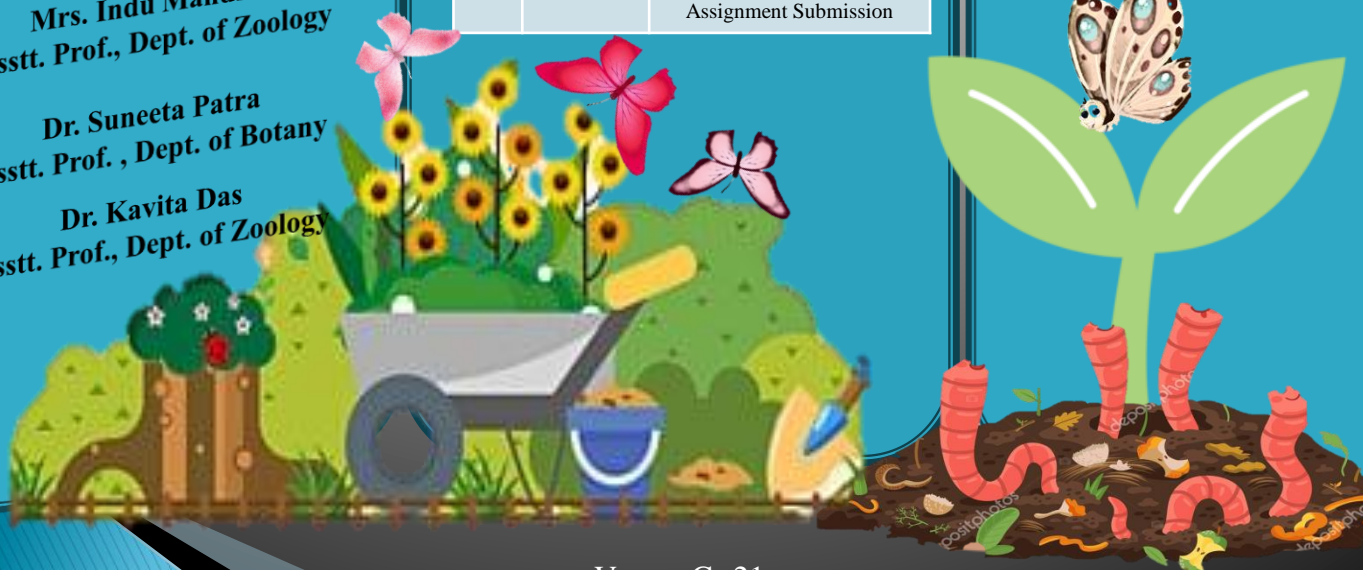
Miss Renuka Sinha
Asstt. Prof., Dept. of Botany

Mr. Jagmohan Sahu
Asstt. Prof., Dept. of Botany

JOINTLY
ORGANIZED BY

Programme schedule

S No	Date	Speaker
1.	19.4.25	Inauguration, Registration. Hit Narayan Tondon, Asstt. Prof Zoology , Govt College Kurud
2.	20.4.25	Home assignment
3.	21.4.25	Mr. Khubchand Verma IGKV
4.	22.4.25	Dr. Pooja Gupta' Asstt. Prof, Floriculture, IGKV
5.	23.4.25	Mr. Khubchand Verma IGKV
6.	24.4.25	Dr. G.L. Sharma Prof and Head , Fruit Science, IGKV
7.	25.4.25	Valedictory, Dr. Renu Maheshwari, Principal, Govt., College, Tamasoni Assignment Submission



Venue: G- 21
Time : 10-11 am

Click here for Registration



SKILL BASED TRAINING PROGRAM
19-25 APRIL 2025
GARDENING – FLORICULTURE & VERMICOMPOSTING

Day-01

Date-19.04.2025

Guest Speaker-Dr. Hit Narayan Tandon, Assistant Professor Zoology
Govt. College Kurud, Dist.- Dhamtari (C.G.)

Seven-Days Skill based Training Program on Vermicomposting, Gardening, and Floriculture at Science College Raipur (C.G.)

A seven-day special training program on vermicomposting, gardening, and floriculture has started at Government Nagarjuna Postgraduate Science College, Raipur (CG). This program is being organized by the Departments of Botany and Zoology.

According to the National Education Policy 2020 introduced by the Government of India, new skill-based courses have been added for students. As part of this, vermicomposting, gardening, and floriculture have been included in the syllabus for B.Sc. second semester biology students at the college. These courses aim to help students learn useful skills that can help them find jobs in the future.

On the first day of the event, Professor Dr. Hit Narayan Tandon from Government College Kurud gave a detailed lecture. He explained:

- How to make vermicompost
- The types of earthworms used in composting
- The best conditions for making compost
- The benefits of composting for the environment and people
- Its economic importance

In this program, along with the students of the college, several professors were also present, including Dr. Sangeeta Bajpai (Head, Department of Botany), Dr. Preeti Mishra (Head, Department of Zoology), Dr. Vimal Kumar Kanungo, Dr. Kavita Das, Dr. Sunita Patra, Dr. Diksha Khare, and Dr. Indu Mandrunk.

तीन तीन जगहों पर कैप लगाकर लोगों के आधार कार्ड से जुड़ी दिक्कतों के समाधान के लिए टीम पहुंची।

वर्मीकम्पोस्टिंग, गार्डनिंग एवं फ्लोरीकल्चर की बारीकियों से रु-ब-रु हुए छात्र-छात्राएं, भविष्य में प्राप्त कर सकेंगे रोजगार के नए अवसर

दरभंग स्टार

रायपुर।

रायपुर-शासकीय नागार्जुन स्नातकोत्तर विज्ञान महाविद्यालय रायपुर (छ.ग.) में वनस्पति शास्त्र एवं प्राणीशास्त्र विभाग के संयुक्त तत्वाधान में वर्मीकम्पोस्टिंग, गार्डनिंग एवं फ्लोरीकल्चर पर सात-दिवसीय विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन गया है। भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 में विद्यार्थियों के लिए नए कौशल विकास के पाठ्यक्रमों को शामिल किया गया। जिसके अंतर्गत विज्ञान महाविद्यालय रायपुर में बीएससी द्वितीय सेमेस्टर जीवविज्ञान समूह के विद्यार्थियों के लिए वर्मीकम्पोस्टिंग, गार्डनिंग एवं फ्लोरीकल्चर विषय के पाठ्यक्रम शामिल किए गए हैं।



जिससे विद्यार्थी इन पाठ्यक्रमों के माध्यम से इनकी बारीकियों को सीखकर रोजगार के अवसर प्राप्त कर सकेंगे।

इस आयोजन के प्रथम दिवस में शासकीय महाविद्यालय कुरुद के प्राध्यापक डॉ. हितनारायण टण्डन ने वर्मीकम्पोस्ट बनाने

की विधियों, उपयोग में लाये जाने वाले केचुए की प्रमुख प्रजातियों, कम्पोस्ट तैयार करने के लिए अनुकूल वातावरण, पर्यावरण एवं मानव जीवन को इससे होने लाभ एवं आर्थिक महत्व को समझाते हुए विस्तार से अवगत कराया।



वर्मीकम्पोस्ट, खाद के समान है और इसे बगीचों, लीन और गमलों में लगे पौधों पर इसी तरह लगाया जा सकता है। वर्मीकम्पोस्ट समरूप, नम, छिद्रपूर्ण और पोषक तत्वों से भरपूर खाद है। यह एक अच्छी गुणवत्ता वाला पौधा विकास प्रवर्तक

है। वर्मीकल्चर पारिस्थितिक कृषि का एक उपयुक्त उद्घरण है, जो टिकाऊ कृषि के बराबर है। पर्यावरण के लिए जैविक कचरे से अपने पोषण को पुनः प्राप्त करने के साधन के रूप में उपयोग किया जाता है। वर्मीकम्पोस्ट गैर-विषाक्त ठोस कचरे के जैविक अंश को

कीमती वर्मीकम्पोस्ट में बदल सकता है।

फ्लोरीकल्चर या फूलों की खेती का महत्व कई दृष्टियों से महत्वपूर्ण उद्योग है जो आय, रोजगार और पर्यटन के अवसर प्रदान करता है। यह सजावटी उद्योग को बढ़ावा देता है, प्राकृतिक सौंदर्य को बढ़ाता है और हमारे जीवन में रंग और आनंद लाता है, तथा रोजगार का नया अवसर प्रदान करता है।

इस कार्यक्रम में वनस्पति शास्त्र विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. रसमीता बाजपेयी, प्राणीशास्त्र विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. प्रीति मिश्रा, डॉ. विमल कुमार कानूनगो, डॉ. कविता दास, डॉ. सुनीता पात्रा, डॉ. दीक्षा खरे, डॉ. इंदु मैन्ड्रुंक आदि प्राध्यापकों के अलावा महाविद्यालय के समस्त छात्र-छात्राएं सम्मिलित थे।



Guest Speaker- Khubchand Verma Senior Technician
Indra Gandhi Krishi Vishvvidyalya Raipur (C.G.)

Vermicomposting as a Simple Business Idea – Day 3 of the Training Program

On the third day of the training program, Mr. Khubchand Verma addressed the students and spoke about vermicomposting as a simple and low-cost technique that can be easily adopted by anyone who wishes to start their own small-scale business or entrepreneurship.

He explained that vermicomposting is not a complicated process. In fact, it can be started with very basic materials that are easily available in most rural and urban areas. Before going into the business aspect, he first explained the method and materials required to prepare organic compost.

Materials Required:

Cow dung

Vermiculture (a specific type of earthworms used for composting)

He said that these two materials are enough to start the process. First, one needs to prepare a vermibed—a simple bed-like setup where the composting takes place. Then, the vermiculture (earthworms) is added to the bed along with the cow dung. The entire setup is covered with a gunny bag or jute sack to maintain moisture and temperature.

Harvesting and Profit:

After about 58 to 60 days, the compost gets ready. At this stage, the vermicompost can be harvested and sold in the market. He also shared useful information about the market value of vermicompost:

- Vermicompost sells for around ₹10 to ₹15 per kg
- The vermiculture (earthworms) used for starting the composting process is also sold at a high price

Mr. Verma highlighted that this method is not only eco-friendly and beneficial for the soil, but it also has good earning potential. Anyone interested in starting their own business can begin with a small investment and grow it gradually. He encouraged students to consider this as a great opportunity for self-employment and contributing to a greener environment.



Gest Speaker Dr. Pooja Gupta (Assistant Professor)
Dept. Of Floriculture, Landscape and Architect.
IGKV, Raipur (C.G.)

Floriculture Can Create New Job Opportunities – Dr. Puja Gupta

A seven-day special training program is going on at Government Nagarjuna Postgraduate Science College, Raipur. On the fourth day of the program, Dr. Puja Gupta from Indira Gandhi Agricultural University, Raipur gave a detailed session on floriculture.

She shared with the students that flower farming and plant nurseries are becoming great sources of income, especially in Chhattisgarh. Dr. Gupta said that people can earn well by growing and selling different types of flowering plants.

Key Points She Discussed:

- Nursery business is growing fast. One can earn money by preparing and selling plants of different species.
- In big housing colonies and cities, people are paying more attention to greenery. Plants like Amaltas and Kachnar are in high demand.
- Bonsai plants, which are small decorative trees, also bring good profits when prepared and sold.
- Because of the lack of space in cities, people now grow terrace gardens, window gardens, and hanging gardens. There is a growing market for such indoor and decorative plants.
- Flowers are used in festivals, weddings, and other functions, and there is high demand for cut flowers and decorative flowers.
- With large-scale flower production, people can also earn by making dry flowers and aromatic oils through processing techniques.

Dr. Gupta also explained the different types of flowers and cut flowers along with the techniques for growing them. She encouraged students to see floriculture as a career option or business idea.

On this occasion, the principal of the college, Dr. Amitabh Banerjee, said that such training programs help in developing skills among students and open doors to new employment and entrepreneurship opportunities.

पत्तरीकल्चर से बनेंगे रोजगार के नए नए अवसर - डॉ. पूजा गुप्ता

रायपुर, 22 अप्रैल। शासकीय नाराजुन ज्ञानविज्ञान शिक्षण महाविद्यालय रायपुर में साप्ताहिकीय विशेष शिक्षण कार्यक्रम आयोजन किया गया है जिसके चौथे दिन डॉ. पूजा गुप्ता, इंदिरा गांधी कृषि महाविद्यालय रायपुर द्वारा छात्रों को पत्तरीकल्चर के विभिन्न तकनीकों से अवगत कराया। उन्होंने बताया कि खेतीबाड़ी क्षेत्र में फूल उत्पादन के क्षेत्र में रोजगार के अनेक अवसर खुल रहे हैं। ज़रूरी में विभिन्न ज्ञानियों के पीछे तैयार कर बेचकर आय भी प्राप्त कर सकते हैं। आजकल शहरों में बड़ी-बड़ी फाल्सीयों के निर्माण में हरियाणियों पर विशेष ध्यान दिया जा रहा है। जहाँ प्राकृतिक चीने जैसे- अमलसम, कचनार जैसे प्रजातियों की मांग बहुत ज्यादा है। बीनसाई तैयार कर बेचने से भी अच्छा खासा लाभ कमाया जा सकता है। आजकल लोग जगह के अभाव में डेरिंग गार्डन, बिंदी गार्डन, टेरिंग गार्डन तैयार कर घर की सुंदरता को बढ़ा रहे हैं, ऐसे पीछे का उत्पादन किया जा सकता है। स्कूल के विभिन्न कला कृत्रियों के माध्यम से घर आसिय, भाल की सुंदरता बढ़ा रही है विभिन्न त्यौहारों खादी विवाह, सामाजिक कला आदि में फूलों की मांग लगातार बढ़ती जा रही है जिसमें भी पलायन, फल फलदार की आवश्यकता होती है। इन फूलों का उत्पादन कर बाजार में अच्छा खासा पैसा कमाया जा सकता है। फूलों के अधिक उत्पादन होने पर बीटिंग के माध्यम से हुई फलदार या विभिन्न सुगंधित तेलों का उत्पादन भी किया जा सकता है। डॉ. पूजा गुप्ता ने पूर्ण प्रथम फल फलदार की विभिन्न प्रजातियों एवं उत्पादन के विभिन्न विधियों को विस्तार से बताया। महाविद्यालय के प्राचार्य डॉ. अमिताभ बनर्जी ने बताया कि इस तरह के आयोजन से छात्रों का जीवन विकास होता है तथा वे उच्च शिक्षा के माध्यम से रोजगार के नए अवसर प्राप्त कर सकते हैं। इस अवसर पर महाविद्यालय के समस्त प्राध्यापक एवं छात्र-छात्राएं उपस्थित थे।



Guest Speaker-Khubchand Verma Senior Technician
Indra Gandhi Krishi Vishvvidyalaya Raipur (C.G.)

Hands on Practice on Vermicomposting

A seven-day skill-based training program on vermicomposting, gardening, and floriculture is being held at Government Nagarjuna Postgraduate Science College, Raipur (CG), organized by the Botany and Zoology Departments.

On the fifth day, Khubchand Verma, an expert from Agriculture University, taught students how to make vermicompost using cow dung and paddy straw. He explained that dung from native cows is the best for making compost. The vermicomposting bed should have 1–2 feet of space on both sides for easy harvesting. Covering the bed with a jute sack helps keep it moist and protects the earthworms.

Water should be sprinkled twice a day, in the morning and evening, to maintain moisture. Vermicompost is ready in 50 to 60 days and can be sold after packaging to earn profit. It is a natural fertilizer made by earthworms using organic waste like kitchen leftovers and vegetable peels. It improves soil health and makes plants strong, without using any harmful chemicals, making it safe for the environment.

Many professors and students attended the session, including: Dr. Sangeeta Bajpai, Dr. Preeti Mishra, Dr. Vimal Kumar Kanungo, Dr. N. B. Singh, Dr. Kavita Das, Dr. Sunita Patra, Dr. Diksha Khare, Dr. Indu Mandrunk, Dr. Kritika Jyoti Namdev, Gunjan Ojha, Pallavi Omprakash, Pallavi Sinha, Satish Ramteke, Jagmohan Sahu, Renuka Sinha, and other



साईंस कॉलेज रायपुर में विद्यार्थियों को वर्मीकम्पोस्ट बनाने का दिया गया प्रशिक्षण



सर्वज्वर टवट

रायपुर। शासकीय नागार्जुन स्नातकोत्तर विज्ञान महाविद्यालय रायपुर (छ.ग.) में वनस्पति शास्त्र एवं प्राणीशास्त्र विभाग के संयुक्त तत्वाधान में वर्मीकम्पोस्टिंग, गार्डनिंग एवं फ्लोरिकल्चर पर सातदिवसीय कौशल आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजन किया जा रहा है। जिसमें पांचवें दिन कृषि विश्वविद्यालय के विशेषज्ञ खूबचंद वर्मा ने गाय के गोबर एवं धान पेंस का उपयोग करते हुए वर्मीकम्पोस्टिंग बेड में केंचुए को रखकर वर्मीकम्पोस्ट बनाने की विधि को प्रयोगिक तौर से बताया उन्होंने

बताया कि देशी गाय का गोबर केंचुआ खाद बनाने के लिए सबसे ज्यादा उपयोगी होता है, वर्मीबेड बनाने समय दोनों तरफ एक से दो फिट जगह छोड़ना चाहिए ताकि हार्नेस्टिंग में सहायक हो। वर्मीबेड को जुट के बीच से छेकने से नमी बनाए रखने एवं केंचुए को अन्य प्रजातियों से सुरक्षा मिलती है वर्मी बेड को नमी बनाए रखने के लिए दिन में दो बार सुबह- शाम पानी का छिड़काव करते हैं इस तरह 50 से 60 दिन में वर्मी कंपोस्ट तैयार हो जाता है जिसे हार्नेस्टिंग एवं पैकेजिंग कर आसानी से बेचकर लाभ कमाया जा सकता है। वर्मीकम्पोस्ट एक प्रकार की जैविक



खाद है जिसे केंचुओं की मदद से तैयार किया जाता है। इसे केंचुआ खाद भी कहा जाता है। यह केंचुओं द्वारा अपघटन की प्रक्रिया के माध्यम से बनाया जाता है, जिसमें जैविक कचरे (जैसे रसोई का कचरा, फल और सब्जियों के छिलके) को केंचुओं द्वारा विघटित करके खाद बनाई जाती है। वर्मीकम्पोस्ट में पौधों के लिए आवश्यक पोषक तत्व होते हैं, जो उन्हें स्वस्थ और मजबूत बनाते हैं। साथ ही मिट्टी को बेहतर बनाता है, जिससे पौधों को बेहतर ढंग से बढ़ने में मदद मिलती है। वर्मीकम्पोस्ट बनाने में रासायनिक खाद का उपयोग नहीं किया

जाता है, जो इसे पर्यावरण के लिए सुरक्षित बनाता है। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में वनस्पति शास्त्र विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ.संगीता बाजपेयी, प्राणीशास्त्र विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ.प्रीति मिश्रा, डॉ.विमल कुमार कानूनगी, डॉ.एन बी सिंह, डॉ.कविता दास, डॉ.सुनीता पात्रा, डॉ.दीक्षा खरे, डॉ.इंदु मैन्ड्रिक, डॉ.कृतिका ज्योति नामदेव, गुंजन ओझा, परलवी ओमप्रकाश, परलवी सिन्हा, सतीश रामटेके, जगमोहन साहू, रेणुका सिन्हा आदि प्राध्यापकों के अलावा अनेक छात्र- छात्राएं सम्मिलित थे।

Day-06

Date-24.04.2025

Speaker -Dr G.L Sharma Professor and HOD Fruit Science
IGKV Raipur (C.G.)

Topic- Hi-Tech Horticulture

As part of the seven-day skill-based training program at Government Nagarjuna Postgraduate Science College, Raipur (CG), Dr. G.L. Sharma, Professor and Head of the Department of Fruit Science at Indira Gandhi Agricultural University, Raipur, addressed the students on the sixth day.

He spoke about the importance of using high technology in modern agriculture. He said that people today want to avoid the hard physical work of traditional farming and are instead choosing smart farming methods that require less labor and give better results.

Key Points from Dr. Sharma's Talk:

- Poly houses and net houses are being used to grow fruits and vegetables. These protect crops from strong sunlight and pests.
- In these houses, multi-cropping is done by growing different crops together.
- Due to labour shortages, there is growing demand for automatic farming technology. Machines now automatically provide water and fertilizers at the right time.
- Seeds are expensive, so farmers must ensure 100% germination. This is done by using pro trays under controlled temperature and humidity.
- Once germinated, seedlings can be sold in nurseries for a good profit.
- He advised that only high-demand fruits and vegetables should be grown to avoid financial losses.
- Trough cultivation Technology is another method where crops can be grown even on barren land or rooftops.
- Dr. Sharma said that in the future, everyone will need to grow their own fruits and vegetables, at least partly, to meet growing food needs.

Many professors from the Botany and Zoology Departments and a large number of students attended the session and found it very informative.



Chief Guest- Dr. Renu Maheshwari, Principal
Govt. Navin College Tamaseoni
Dist-Raipur (C.G.)

Seven-day training program on vermicomposting, gardening, and floriculture was organized from 19 to 25 April 2025. The program was held under the joint leadership of the Department of Botany and Department of Zoology of Government Nagarjuna Postgraduate Science College, Raipur (Chhattisgarh). As part of the National Education Policy 2020, the Government of India has included skill development courses for students. Courses on vermicomposting, gardening, and floriculture have been added for B.Sc. Second Semester Biology Group students. During the training, different subject experts trained the students every day. The closing ceremony was attended by Dr. Renu Maheshwari, Principal of Government Naveen Mahavidyalaya, Tamasivani, as the chief guest. She said that starting vermicomposting, gardening, and floriculture can provide good employment opportunities and also help in protecting the environment. Organizing Secretary O.P. Meravi presented a detailed report of the seven-day training. Organizing Secretary Satish Ramteke gave the vote of thanks. Many teachers and students attended the program, including: Dr. Sangeeta Bajpai (Head, Botany Department), Dr Preeti Mishra (Head, Zoology Department, Dr. Vimal Kumar Kanungo, Dr. Kavita Das, Dr. Sunita Patra, Dr. Diksha Khare, Dr. Indu Mandrunk, Dr. Kritika Jyoti N Namdev, G Gunjan Ojha, r. Pallavi Sinha, Jagmohan SaSahu, ReRenukainha, Students from both the Botany and Zoology departments were also present.

गार्डनिंग व फ्लोरीकल्चर की दी ट्रेनिंग

रायपुर @ पत्रिका. साइंस कॉलेज में वर्मिकम्पोस्टिंग, गार्डनिंग और फ्लोरीकल्चर विषय पर आयोजित 7 दिवसीय कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन हुआ। इस कार्यक्रम में बीएससी जीवविज्ञान समूह के विद्यार्थियों को राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के तहत संबंधित पाठ्यक्रमों के माध्यम से रोजगार एवं पर्यावरण संरक्षण के नए अवसरों पर मार्गदर्शन दिया गया। समापन समारोह में मुख्य अतिथि रेणु माहेश्वरी ने स्टार्टअप की दिशा में इन



कौशलों को महत्वपूर्ण बताया। आयोजन सचिव ओ.पी. मेरावी ने कार्यक्रम का प्रतिवेदन प्रस्तुत किया।