



Shri Shivaji Education Society Amravati's
Shri Shivaji Science And Arts College, Chikhli
In collaboration with
Vlabs Regional Center RCID03 (IIT Bombay)
Maharashtra Institute of Technology, Aurangabad
One day online workshop on
Virtual Labs: The New World of Experimentation

Virtual Labs is an initiative of the Ministry of Human Resource and Development, Govt. of India under the National Mission on Education through Information and Communications Technology (NME-ICT). This initiative provides an opportunity for all students to use virtual labs free of cost.

The aim to provide high quality remote laboratory access in Science and Engineering disciplines for students and teachers of the country and is applicable to undergraduate (B.Sc., B.Tech, B.E.) and post-graduate (M.Sc., M.Tech, M.E.) students including Physical Sciences, Biological Sciences, Chemical Sciences, Computer Science and Electronics and Mechanical Engineering.

Virtual Labs are being developed by consortia of 12 institutes which include Amrita Vishwa Vidyapeetham, IIT Delhi, IIT Bombay, IIT Kanpur, IIT Kharagpur, IIT Madras, IIT Roorkee, IIT Guwahati, IIIT Hyderabad, Dayalbagh Educational Institute, NIT Surathkal and College of Engineering, Pune.

Website: <https://www.vlab.co.in/>

Activity: One day online workshop on Virtual Labs: The New World of Experimentation

Aim:

1. To create a virtual learning space that enables students to conduct experiments individually or in groups interactively via the internet.
2. The teaching and learning experience is enriched through simulations, additional web resources, video lectures, animated demonstrations, and tools for self-evaluation quizzes.

Objective

1. Creating awareness about Virtual Lab project.

2. Using Virtual Labs for performing laboratory experimentations
3. Integrating Virtual labs into teaching and learning practices

Notice : Brochure is attached with this action taken report.

Patron : Hon'ble Harshvardhan P. Deshmukh

Organizer : Dr. Omraj S. Deshmukh

Workshop Coordinator : Dr. Vijayshree Hemke

Number of participants : 79

Methodology: Shri Shivaji Science And Arts College organized a workshop on “Virtual Labs: The New World of Experimentation”. The workshop was conducted online through the virtual platform Google Meet App. The methodology used was live demonstration of Virtual Lab experiments from university website (vlab.amrita.edu) and main virtual lab website (vlab.co.in) followed by hands-on practice by participants using the assignment questions provided by the resource person.

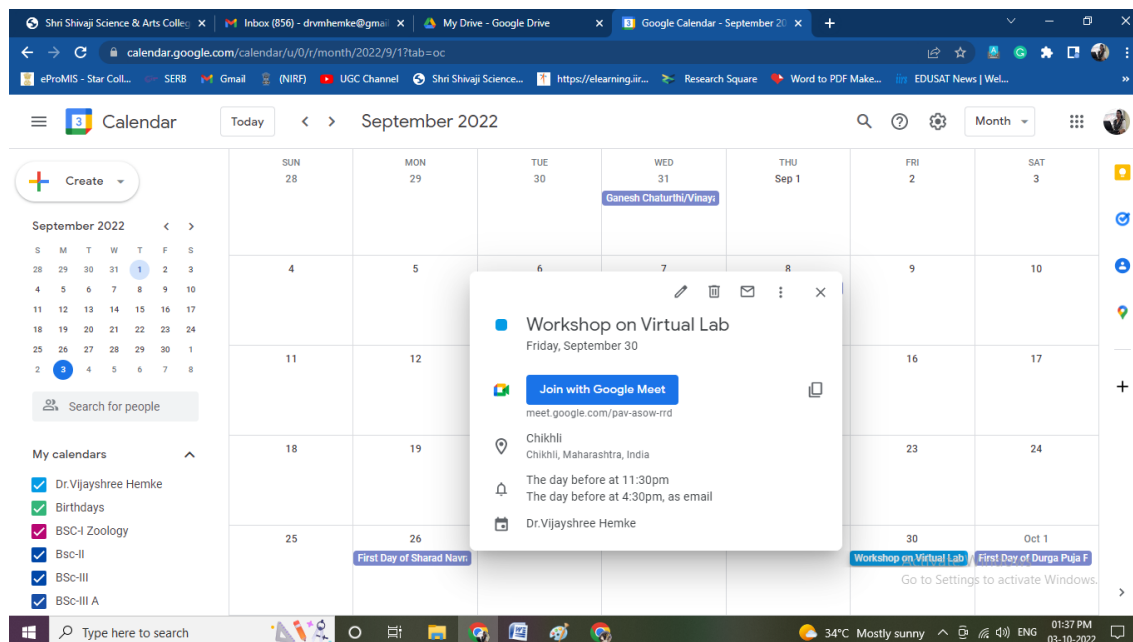
Date: 30/09/2022

Registration Link: <https://forms.gle/NYML1ciJViu1gEXn6>

The organizing team shared a WhatsApp group to interact asynchronously, share information, answer queries and submit feedback.

Whats App Group Link: <https://chat.whatsapp.com/FaUzmL1ZF4d7TjNqT0SEht>

Google Meet link: <https://meet.google.com/pav-asow-rrd>



The workshop offered an opportunity for all faculty members involved in the education of physics, chemistry, biological sciences, computer science and mechanical engineering to learn more about Virtual Labs.

Students notified regarding workshop through a brochure.



An MoE Govt of India Initiative

Shri Shivaji Education Society Amravati's
Shri Shivaji Science And Arts College, Chikhli
In Collaboration with
VLabs Regional Center RCID03 (IIT Bombay)
Maharashtra Institute of Technology, Aurangabad
One Day online workshop on
Virtual Labs : The New World of Experimentation

<p>Organizer</p>  <p>Dr. Omraj S. Deshmukh Principal Shri Shivaji Science And Arts College, Chikhli</p>	<p>Resource Person</p>  <p>Dr. Abhilasha Mishra Associate Professor, E & T Engineering, Regional Coordinator , Virtual Labs Certified Mentor/Lab Reviewer, VLabs IIT Bombay MIT, Aurangabad</p>	
<p>Resource Person</p>  <p>Mr. Trishul Kulkarni Assistant Professor, Department of Mechanical Engineering, Nodal Co-ordinator , Virtual Labs Certified Mentor/Lab Reviewer, VLabs IIT Bombay MIT, Aurangabad</p>	<p>Resource Person</p>  <p>Dr. Prashant Gupta Assistant Professor Polymer & Plastic Chemistry MIT, Aurangabad</p>	<p>Resource Person</p>  <p>Dr. Bhagwan Toksha Assistant Professor, Department of Basic Sci. & Humanities, Regional Technical Coordinator Virtual Labs Certified Mentor. VLabs IIT Bombay MIT, Aurangabad</p>

Date: 30/09/22
Time: 1 pm to 5 pm
Google Meet Link: <https://meet.google.com/pav-asow-rrd>
Coordinator: Dr. Vijayshree Hemke -9421732680



One Day online workshop on Virtual Labs : The New World of Experimentation



Schedule of Workshop

Date :30/09/2022

Time	Program/Topic	Resource Persons
2:30 PM	Wel-Come	Dr. Sonali S. Gaikwad Assistant Professor Department of Computer Science
2:35 PM	Principal's Address	Dr. Omraj S. Deshmukh Principal Shri Shivaji Science and Arts College, Chikhli, Dist. Buldana
2:40 PM	Resource person-I	Dr. Abhilasha Mishra Regional Coordinator Aurangabad
3:30 PM	Resource person-II	Dr. Trishul Kulkarni Nodal Co-ordinator
4:00 PM	Resource person-III	Dr. Bhagwan Toksha Regional Technical Coordinator
4:30 PM	Resource person-IV	Dr. Prashant Gupta Virtual Labs Certified Mentor.
5:00 PM	Vote of Thanks	Dr. Vijayshree Hemke Assistant Professor Department of Zoology

■ **The lecture will be conduct on Google Meet.**

Registration Link: <https://forms.gle/NYML1ciJViu1gEXn6>

Whats App Group Link: <https://chat.whatsapp.com/FaUzmL1ZF4d7TjNqT0SEht>

Google Meet-Video call link : <https://meet.google.com/pav-asow-rrd>

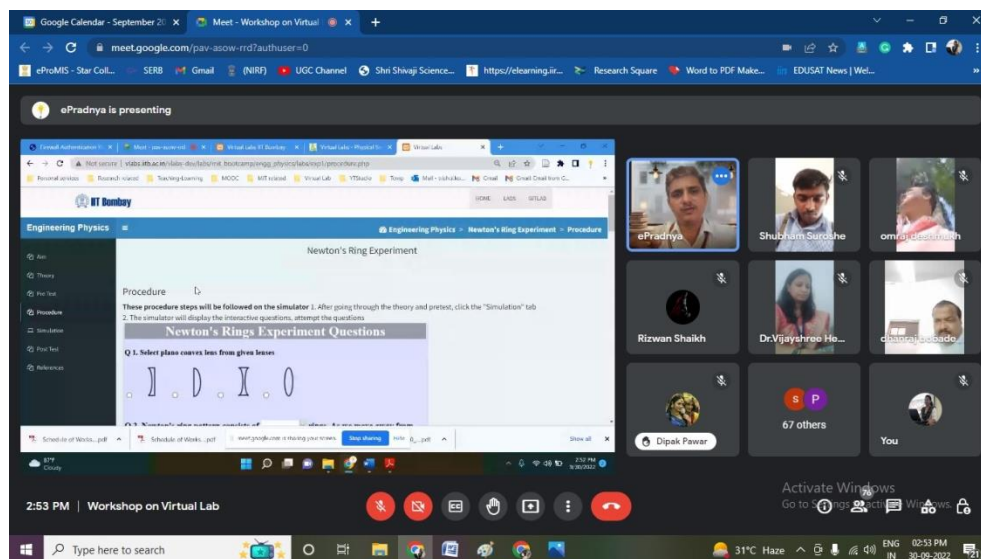
Contact: Dr. Vijayshree Hemke: 9421732680

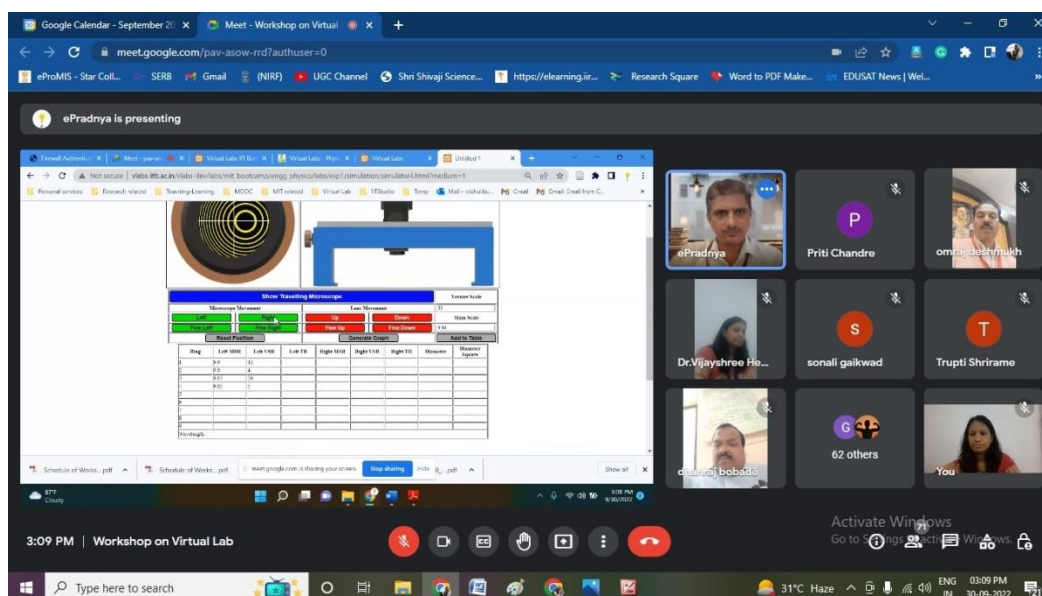
Dr. Sonali S. Gaikwad welcomed all the participants and gave an overview of the program. She mentioned the need for virtual labs so that all students have equal access to quality practical and hands on experiment-based learning. The need to bring virtual labs to Open University students was emphasized.

Inauguration was done by the hands of Principal of the college, Dr. Omraj S. Deshmukh. He referred to how the National Education Policy 2020 recommends Virtual Labs as one of the key initiatives, given the emerging importance of using technology at all levels of teaching and learning. He appealed to the students that enjoy this opportunity of learning how to handle Virtual Lab. He stressed that laboratories are very important part of learning, so learners need to be supported in this regard.

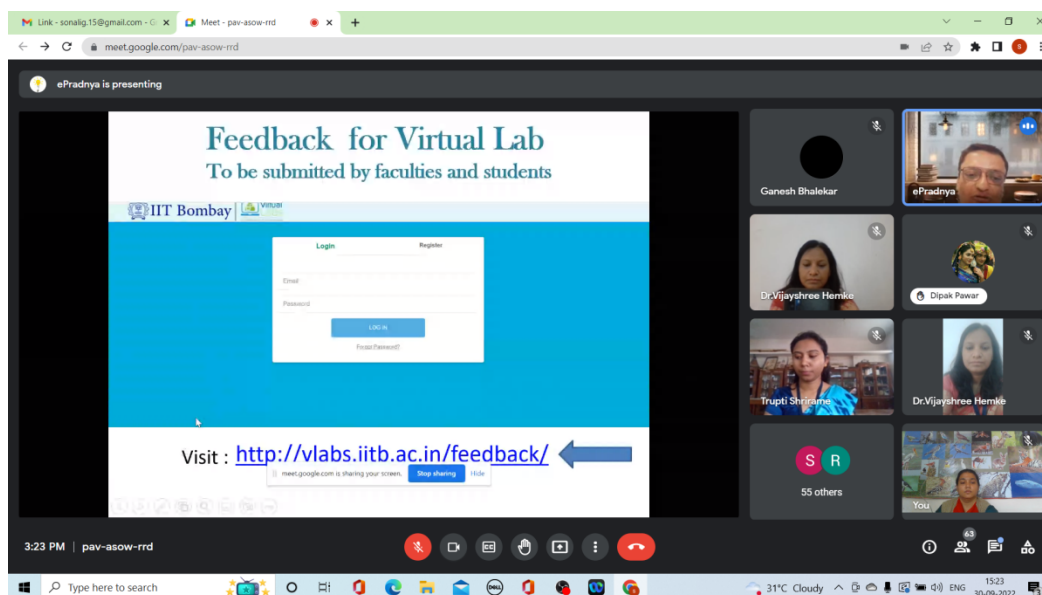
Dr. Abhilasha Mishra was served as a resource person for Ist session. Ms. Trupti Shrirame Assistant Professor in Chemistry, introduced her to the participants. Dr. Mishra talks about new Horizons of Virtual Lab.

Dr. Bhagwan Toksha was served as a resource person for IInd session. Ms. Trupti Shrirame, introduced him to the participants. In his session, he introduced virtual lab to the participants. He explained how to start use of virtual lab, right from searching of different website addresses of virtual lab. Then he explained the Newton's Ring Experiment in details.



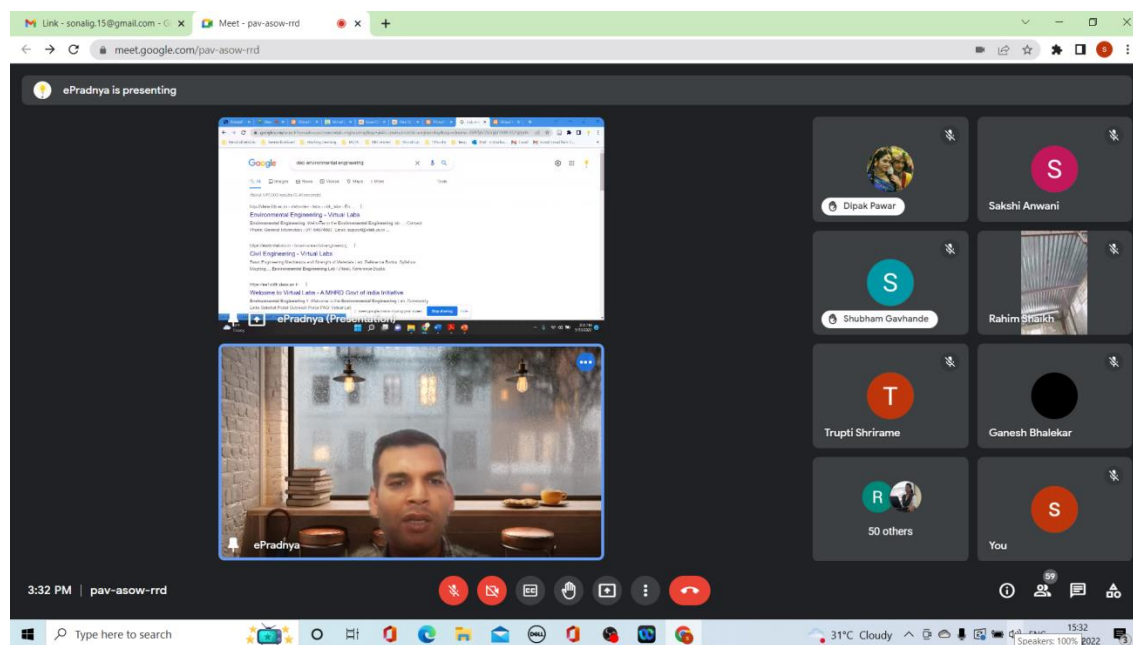
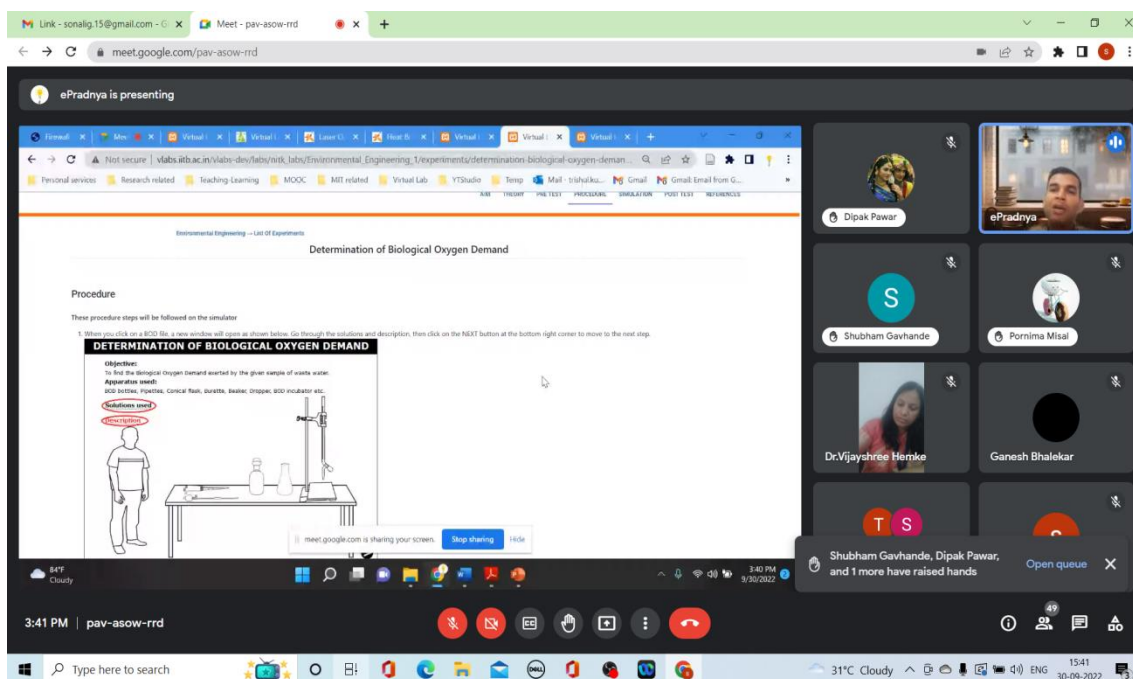


Dr. Trishul Kulkarni was served as a resource person for IIIRD session. He explained in details the feedback system for virtual lab. Participants actually filled feedback during the session.



Dr. Prashant Gupta was served as a resource person for IVth session. Ms. Trupti Shrirame introduces him to participants. Dr. Prashant Gupta Explained the Experiment on Biological Oxygen Demand which is useful for the faculties and students of Chemical Sciences And Life Sciences.

Dr. Vijayshree Hemke expressed vote of thanks.



List of participants those who were attended the workshop



Shri Shivaji Education Society Amravati's
Shri Shivaji Science And Arts College, Chikhli
Department of Zoology
 In collaboration with
Vlabs Regional Center RCID03 (IIT Bombay)
Maharashtra Institute of Technology, Aurangabad
One day online workshop on
Virtual Labs: The New World of Experimentation
Participants' Attendance Sheet

Sr. No	Name of Participants	I st Session	II nd Session	III rd Session	IV th Session
1	Dr. Omraj S. Deshmukh				
2	Prof. Dr. D. B. Bobde				
3	Prof. Dr. Meena Nikam				
4	Mr. S. L. Kumbhare				
5	Dr. Vishnu Padwal				
6	Dr. A. B. Kadam				
7	Mr. S. N. Mendhe				
8	Mr. S. A. Salve				
9	Dr. S. S. Gaikwad				
10	Ms. Trupti Shirame				
11	Ms. Priti Ramesh Jadhav				
12	Dr. P. B. Nalle				
13	Dr. P. P. Padghan				
14	Dr. S. R. Patil				
15	Dr. Sandip Dautpure				
16	Mr. Kishor S. Golait				
17	Dr. V. B. Huse				
18	Mr. Rahim Shaikh				
18	Mr. Suhas Khedekar				

19	Ms. Suvarna Jadhao	सु. जाधव	सु. जाधव	सु. जाधव	सु. जाधव
20	Ms. Swati Dhole	स्व	स्व	स्व	स्व
21	Mr. Tanveer Jahan	तनवीर जाहान	तनवीर जाहान	तनवीर जाहान	तनवीर जाहान
22	Ms. Gaytri Deshmukh	ग. देशमुख	ग. देशमुख	ग. देशमुख	ग. देशमुख
23	Ms. Unaiza Khan	अनाइजा खान	अनाइजा खान	अनाइजा खान	अनाइजा खान
24	Mr. Vaibhav Surve	वीसंब	वीसंब	वीसंब	वीसंब
25	Mr. Vilas Bhosale	वी. भोसले	वी. भोसले	वी. भोसले	वी. भोसले
26	Mr. Vinod Chavan	वी. चवण	वी. चवण	वी. चवण	वी. चवण
27	Mr. Shubham Ingale	शुभम	शुभम	शुभम	शुभम
28	Mr. Vitthal Thigale	वित्थल	वित्थल	वित्थल	वित्थल
29	Mr. Yuvraj Bangale	युवराज	युवराज	युवराज	युवराज
30	Mr. Sanjay Lakhade	संजय लखडे	संजय लखडे	संजय लखडे	संजय लखडे
31	Mr. Sanket Newre	संकेत	संकेत	संकेत	संकेत
32	Mr. Santosh Mandave	संतोष	संतोष	संतोष	संतोष
33	Ms. Sapana Lendhe				
34	Ms. Sayali Ghewande	सा. घेवडे	सा. घेवडे	सा. घेवडे	सा. घेवडे
35	Mr. Shubham Gavande	शुभम	शुभम	शुभम	शुभम
36	Mr. Shubham Surushe	शुभम	शुभम	शुभम	शुभम
37	Mr. Shubham Wagmare	शुभम	शुभम	शुभम	शुभम
38	Mr. Rahat Tabassum	राहत	राहत	राहत	राहत
39	Mr. Rajeshwar Ghogare	राजेश्वर	राजेश्वर	राजेश्वर	राजेश्वर
40	Ms. Rajlaxmi Ghadyale	राजलक्ष्मी	राजलक्ष्मी	राजलक्ष्मी	राजलक्ष्मी
41	Ms. Renuka Raut	रंजु	रंजु	रंजु	रंजु
42	Mr. Rizwan Shaikh	रिज्वान	रिज्वान	रिज्वान	रिज्वान
43	Ms. Roshni Kalkonde	रोशनी	रोशनी	रोशनी	रोशनी
44	Mr. Rushikesh Mahale	रुशिकेश	रुशिकेश	रुशिकेश	रुशिकेश
45	Ms. Sakshi Anwani	संक्षी	संक्षी	संक्षी	संक्षी
46	Ms. Sakshi Bairagi	संक्षी	संक्षी	संक्षी	संक्षी
47	Ms. Sanjana Arakh	संजना	संजना	संजना	संजना
48	Ms. Komal Sawale	कोमल	कोमल	कोमल	कोमल
49	Ms. Komal Wagh	कोमल	कोमल	कोमल	कोमल
50	Mr. Mahadev Shirale	माहादेव	माहादेव	माहादेव	माहादेव
51	Mr. Satish Shelke	सतिश	सतिश	सतिश	सतिश

52.	Ms. Nivedi Jaybhay	N.Jaybhay	N.Jaybhay	N.Jaybhay	N.Jaybhay
53.	Ms. Pallavi Gayki	पल्लवी गायकी	पल्लवी गायकी	पल्लवी गायकी	पल्लवी गायकी
54.	Ms. Pallavi Solanki	Spallavi	Spallavi	Spallavi	Spallavi
55.	Ms. Pankaj Dhavale	Dhavale	Dhavale	Dhavale	Dhavale
56.	Ms. Pooja Ingle	Ingle	Ingle	Ingle	Ingle
57.	Ms. Pooja Sajare	P. sajare	P. sajare	P. sajare	P. sajare
58.	Ms. Priti Chandre	Priti	Priti	Priti	Priti
59.	Mr. Dyaneshwar Bakal	D. bakal	D. bakal	D. bakal	D. bakal
60.	Mr. Dyneshwar Mahale	D. mahale	D. mahale	D. mahale	D. mahale
61.	Mr. Gajanan Cheke	G. cheke	G. cheke	G. cheke	G. cheke
62.	Mr. Ganesh Bhalekar	G. S. Bhalekar	G. S. Bhalekar	G. S. Bhalekar	G. S. Bhalekar
63.	Mr. Ganesh Bhusari	गोेश. भुसारी	गोेश. भुसारी	गोेश. भुसारी	गोेश. भुसारी
64.	Mr. Ganesh Sawant	G. sawant	G. sawant	G. sawant	G. sawant
65.	Ms. Gayatri Ambhore	G. ambhore	G. ambhore	G. ambhore	G. ambhore
66.	Ms. Gayatri Birgal	ग. बिरगल	ग. बिरगल	ग. बिरगल	ग. बिरगल
67.	Mr. Girish Rajput	G. rajput	G. rajput	G. rajput	G. rajput
68.	Mr. Haribhau Jitkar	H. jitkar	H. jitkar	H. jitkar	H. jitkar
69.	Mr. Kartik Kharat	K. kharat	K. kharat	K. kharat	K. kharat
70.	Mr. Abhishek Patil	A. Patil	A. Patil	A. Patil	A. Patil
71.	Mr. Aditaya Deshmukh	A. Deshmukh	A. Deshmukh	A. Deshmukh	A. Deshmukh
72.	Mr. Aditaya Sonune	A. sonune	A. sonune	A. sonune	A. sonune
73.	Mr. Ajinkya Jadhao	A. jadhao	A. jadhao	A. jadhao	A. jadhao
74.	Mr. Atul Shedge	A. shedge	A. shedge	A. shedge	A. shedge
75.	Mr. Avej Shaikh	A. shaikh	A. shaikh	A. shaikh	A. shaikh
76.	Mr. Bhagwan Kawale	B. kawale	B. kawale	B. kawale	B. kawale
77.	Ms. Bhagyashri Pimpale	B. Pimpale	B. Pimpale	B. Pimpale	B. Pimpale
78.	Mr. Dipak Pawar	D. pawar	D. pawar	D. pawar	D. pawar
79.	Mr. Dipak Surushe	D. surushe	D. surushe	D. surushe	D. surushe


 Workshop Coordinator
 Dr. Mrs. V. M. Hemke
 Asst. Prof. in Zoology
 Shri Shivaji Sci. & Arts College
 Chikhli, Dist. Buldana


 Dr. Omraj S. Deshmukh
 PRINCIPAL
 Shri Shivaji Science & Arts
 College, Chikhli, Dist. Buldana

Glimpses

Google Calendar - September 20 | Meet - Workshop on Virtual Lab | meet.google.com/pav-asow-rtd?authuser=0

ePradnya is presenting

Virtual Lab

Slit Transferring Microscope

Ring	Left Wheel	Right Wheel	Ring	Left Wheel	Right Wheel	Ring	Left Wheel	Right Wheel	Ring
1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Schedule of Work - pdf | Schedule of Work - pdf | meet.google.com is sharing your screen | View sharing | Show all

3:09 PM | Workshop on Virtual Lab

Participants: ePradnya, Priti Chandre, omraj dashmukh, Dr. Vijayshree Ho..., sonali galkwad, Trupti Shrirame, dhanraj bobade, 62 others, You

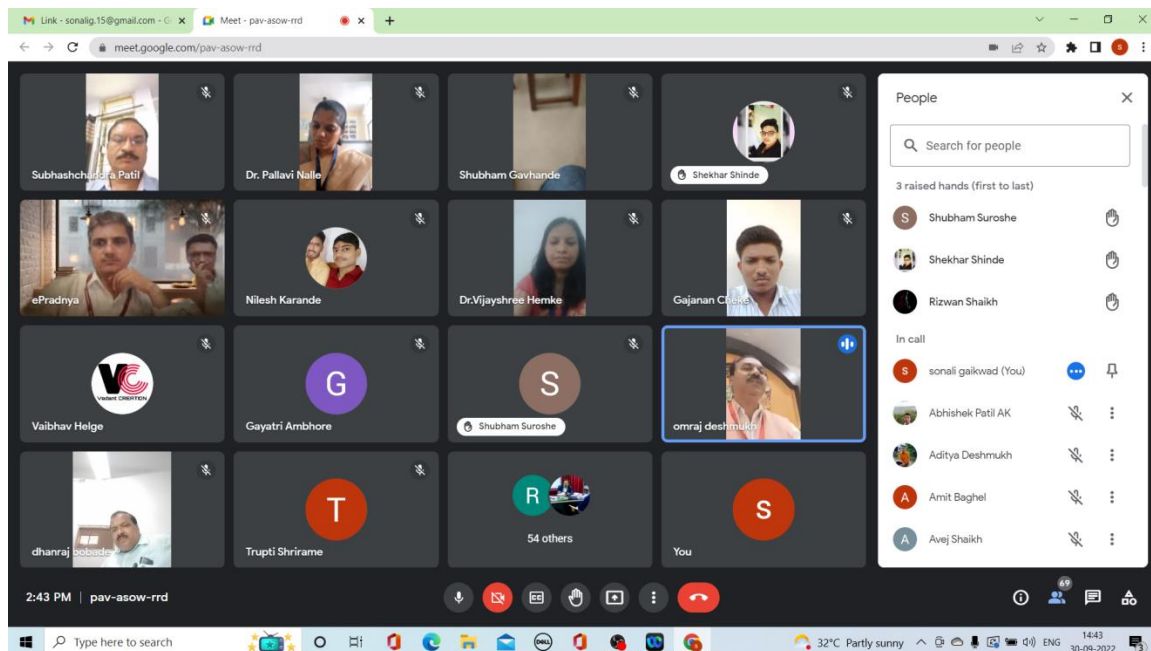
31°C Haze | 30-09-2022

Link - sonali15@gmail.com - G | Meet - pav-asow-rtd | meet.google.com/pav-asow-rtd

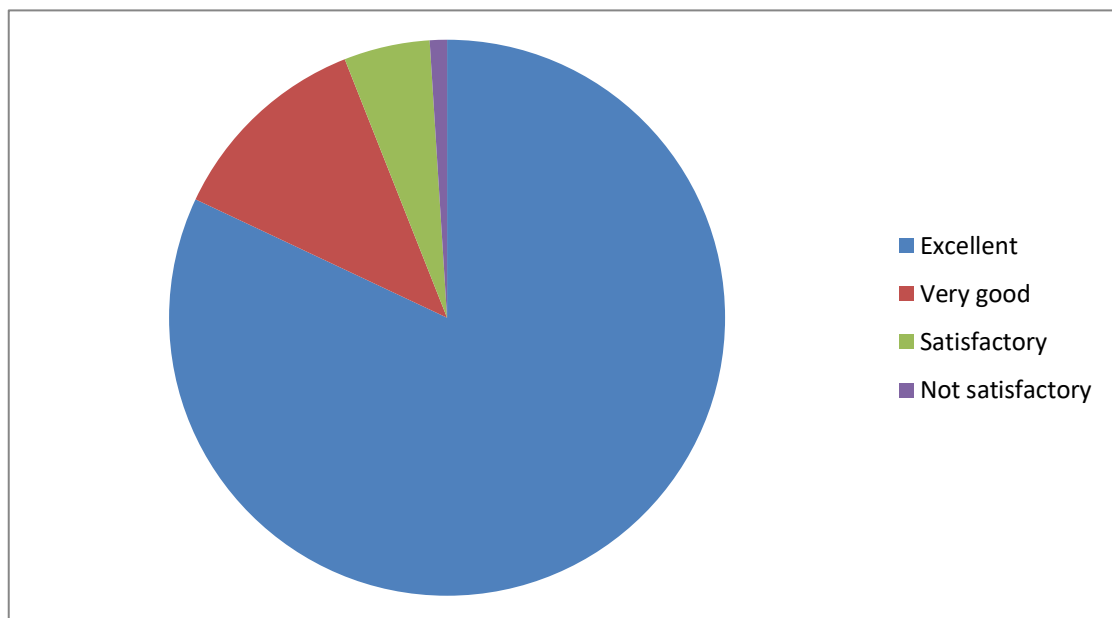
Participants: omraj dashmukh, ePradnya, Shubham Suroshe, ePradnya, ePradnya, Rahim Shaikh, Dr. Vijayshree Ho..., Gajanan Chavhan, Vaibhav Helge, Dr. Pallavi Nair, Gajanan Chavhan, Trupti Shrirame, dhanraj bobade, You, Subhash Chandra Patil, ePradnya

2:42 PM | pav-asow-rtd

32°C Partly sunny | 30-09-2022



Feedback: Overall feedback of the participants about Workshop on Virtual Lab. From the feedback it is suggested that they are interested to know more details of Virtual Lab





श्री शिवाजी महाविद्यालयात नवीन तंत्रज्ञानावर कार्यशाळा

चिखली, ता. १ : येथील श्री शिवाजी महाविद्यालयात व्हर्चुअल लॅब या विषयावर प्राचार्य मा. डॉ. देशमुख यांच्या अध्यक्षतेमध्ये कार्यशाळा झाली. या कार्यशाळेमध्ये आभासी प्रयोगशाळा-विज्ञान प्रयोगाचे नवे विश्व या विषयावर तज्ञांचे मार्गदर्शन आयोजित करण्यात आले होते.

भारतीय विद्यार्थी हे तंत्रज्ञानात तरबेज असावे म्हणून भारत सरकारने देशभरातील विविध अकरा आयआयटी संस्थेच्याच्या माध्यमातून संकल्पना राबविली असून औरंगाबाद या केंद्राचे तज्ञ डॉ. त्रिशुल कुलकर्णी, डॉ. भगवान तोक्षा आणि डॉ. प्रशांत गुप्ता हे या कार्यशाळेस तज्ञ म्हणून लाभले. आपल्या अध्यक्षीय भाषणातून बोलताना मा. प्राचार्य डॉ. ओमराज देशमुख यांनी, श्री शिवाजी महाविद्यालय हे विद्यार्थ्यांना नवनवीन तंत्रज्ञान आधारित शिक्षण देण्यास नेहमी तत्पर असते, आपल्या विद्यार्थ्यांना बदलत्या जगाच्या गरजेनुसार शिक्षण

देण्यास महाविद्यालय नेहमीच प्राधान्य देत आले आहे. म्हणून आधुनिक प्रयोगशाळेसह ग्रामीण भागातील विद्यार्थ्यांना आभासी प्रयोगशाळा देखील वापरता आली पाहिजे याचे मार्गदर्शन मिळावे. यासाठी आवर्जून या कार्यशाळेचे आयोजन केल्याचे अधोरेखित केले. डॉ. भगवान तोक्षा, विभागीय तांत्रिक समन्वयक यांनी आभासी प्रयोगशाळा याची संपूर्ण ओळख करून दिली. डॉ. त्रिशुल कुलकर्णी विभागीय नोडल समन्वयक यांनी आपल्या मार्गदर्शनामध्ये करून दिली. तर प्रत्यक्षात आभासी प्रयोगशाळेचा वापर कसा करावा हे डॉ. प्रशांत गुप्ता यांनी आपल्या विस्तृत मार्ग दर्शनामध्ये करून दिली. संगणक विभागाच्या प्रा. डॉ. सोनाली गायकवाड यांनी कार्यशाळेचे सूत्रसंचालन केले तर रसायनशास्त्र विभागाच्या प्रा. तृप्ती श्रीरामे यांनी तज्ञांची ओळख करून दिली. प्राणीशास्त्र शास्त्र विभागाच्या प्रा. डॉ. विजयश्री हेमके यांनी आभार मानले.

शेतकऱ्यांच्या हक्कांचं विचारपीठ.....

Postal Reg.No. BLD/131/2018-2020
RNI Reg No. MAHMAR/2015/63437

दैनिक किसान सभा

मानद संपादक : गुलाबराव खेडेकर

kisansabha2015@gmail.com

मुख्य संपादक: संजयकुमार खेडेकर

कार्यकारी संपादक: गजानन खेडेकर

१७ वा

सोमवार ३ ऑक्टोबर २०२२

पृष्ठे : ४

किंमत २ रुपये

श्री शिवाजी महाविद्यालयात नवीन तंत्रज्ञानावर आधारित Virtual Lab या विषयावर कार्यशाळा संपन्न

चिखली/प्रतिनीधी:

स्थानिक श्री शिवाजी महाविद्यालयात Virtual Lab या विषयावर प्राचार्य डॉ. ओमराज देशमुख यांच्या अध्यक्षते मध्ये कार्यशाळा संपन्न झाली. या कार्यशाळेमध्ये आभासी प्रयोगशाळा-विज्ञान प्रयोगाचे नवे विश्व या विषयावर तज्ञांचे मार्गदर्शन आयोजित करण्यात आले होते.

भारतीय विद्यार्थी हे तंत्रज्ञात तसेच असावे म्हणुन भारत शासना ने देशमरातील विविध अकरा IIT संस्थेच्या च्या माध्यमातुन Virtual Lab ही संकल्पना राबविली असुन IIT-Bombay यांच्या MIT-औरंगाबाद या केंद्राचे तज्ञ डॉ त्रिशुल कुलकर्णी, डॉ. भगवान



तोक्षा आणि डॉ. प्रशांत गुप्ता हे या कार्यशाळेस तज्ञ म्हणुन लाभले.

आपल्या अध्यक्षीय भाषणातून बोलताना प्राचार्य डॉ ओमराज देशमुख यांनी, श्री शिवाजी महाविद्यालय हे विद्यार्थ्यांना नवनवीन तंत्रज्ञान आधारीत शिक्षण देण्यास नेहमी

तत्पर असते, आपल्या विद्यार्थ्यांना बदलत्या जगाच्या गरजेनुसार शिक्षण देण्यास महाविद्यालय नेहमीच प्राधान्य देत आले आहे म्हणुन आधुनिक प्रयोगशालेसह ग्रामीण भागातील विद्यार्थ्यांना आभासी प्रयोगशाला देखील वापरता आली पाहिजे याचे मार्गदर्शन मिळावे यासाठी

आवर्जून या कार्यशाळेचे आयोजन केल्याचे अधोरेखित केले.

डॉ. भगवान तोक्षा, विभागीय तांत्रिक समन्वयक यांनी आभासी प्रयोगशाळा याची संपूर्ण ओळख करुन दिली. डॉ त्रिशुल कुलकर्णी विभागीय नोडल समन्वयक यांनी feedback (उर्वरीत पान नं.२वर...)

..पान नं.१वरून

श्री शिवाजी महाविद्यालयात नवीन...

पद्धतीची ओळख आपल्या मार्गदर्शनामध्ये करुन दिली. तर प्रत्यक्षात आभासी प्रयोगशालेचा वापर कसा करावा हे डॉ प्रशांत गुप्ता यांनी आपल्या विस्तृत मार्ग दर्शनामध्ये करुन दिली.

संगणक विभागाच्या प्रा. डॉ सोनाली गायकवाड यांनी कार्यशाळेचे सूत्रसंचालन केले तर रसायनशास्त्र विभागाच्या प्रा. तृप्ती श्रीरामे यांनी तज्ञांची ओळख करुन दिली. प्राणीशास्त्र शास्त्र विभागाच्या प्रा. डॉ विजयश्री हेमके यांनी सर्वांच्या सहकार्याबद्दल आभार मानले.

कार्यशाळेस महाविद्यालयातील सर्व प्राध्यापक वृंद तसेच विद्यार्थी मोठ्या संख्येने उपस्थित होते. विद्यार्थ्यांनी अश्या या आभासी प्रयोगशाळेचे नवीन तंत्रज्ञान उत्साहाने आत्मसात केले.

Workshop Coordinator

Dr. Mrs. V. M. Hemke

Asstt. Prof. in Zoology
Shri Shivaji Sci. & Arts College
Chikhli, Dist. Buldana



Dr. Omraj S. Deshmukh

Principal

Shri Shivaji Sci. & Arts
College, Chikhli, Dist. Buldana