



7 Day Workshop

ON

“Research Methodology & Innovations in Life
Sciences”

25th June -1st July, 2021

Workshop Report

Organized by

**Department of
Biotechnology**

**Intellectual
Property rights
Cell**

**Centre for
Genomics and
Bioinformatics**

D.D.U. Gorakhpur University,

Gorakhpur - 273009 - U.P.



7 Day Workshop ON

"Research Methodology & Innovations in Life Sciences"

Online Mode



Speakers

25th June-1st July, 2021

Major Topics to be covered
IPR, copyrights, patents, plagiarism, ethics, tools and techniques in life sciences, diagnostic tools, data mining and statistical tools in research, scientific communication and manuscript writing, project writing for funding agencies

For whom: Post-Doctoral Fellow, Ph.D. scholars and Post-Graduate scholars who have an inherent inclination toward research.

Organizing Team

 Dr. Manoj Kumar Tripathi ICMR, ICMR, Bhopal	 Dr. Suresh Kumar IPGRI, Lucknow	 Dr. Anand K Singh BGS Medical College, GEP	 Dr. Suresh Kumar Memorial Hospital, Bijnor Gorakhpur University
 Dr. Parvati Agil USA	 Dr. Sachin Kumar Rai IPGSI, Dehradun	 Dr. Dhara Gada MCC-UK, New Delhi	 Dr. Sanksh Verma SOPG, Lucknow
 Prof. Umesh Pal D.D.U. Gorakhpur University	 Dr. Anshu Pathak AIMS, GEP	 Dr. Arshita S. Bhattacharya D.D.U. Gorakhpur University	
 Dr. Anand Choudhary ICMR, ICMR, GEP	 Dr. Ananya Datta ICMR, ICMR, GEP		



Prof. Rajesh Singh
Chief Editor
Honorable Vice-Chancellor



Prof. Saral Kumar Mishra
Head & Convener
Department of Biotechnology



Prof. Shantaram Bhatnagar
Patron
Dean, Faculty of Sciences



Prof. Divyanshu Yadav
Mobile officer (IPG, GSI), Coordinator
(ICMR) & Organizing Secretary



Prof. Rajesh K. Gaur
Organizing Secretary



Department of Biotechnology, IPB Cell
&
Centre for Genomics and Bioinformatics (CGB)

D. D. U. Gorakhpur University, Gorakhpur-273009, U.P.

Contact Person:

Organizing Secretary, Department of Biotechnology, D.D.U., Gorakhpur University, Gorakhpur, U.P.

Email: shubha27@gmail.com / smrta@du.org.in

Mobile no.: 9941120019 / 9952511723

For Registration: <https://forms.gle/GW5b15X14fU8ugX79>

Timing: Everyday 1400-1700 Hrs

*E-certificate will be issued to participants who will attend all the sessions

7 Day Workshop ON

“Research Methodology & Innovations in Life Sciences”

25th June -1st July, 2021

Technical Programme

25-06-2021, Friday

Inaugural Session (1400-1500 Hrs)

1400-1410 Hrs



Address by Convener, **Prof. Sarad Kumar Mishra**,
Head, Department of Biotechnology

1410-1420 Hrs



About the Workshop by Organizing Secretary,
Prof. Dinesh Yadav, *Nodal Officer-IPR cell & Coordinator of CGB*

1420-1430 Hrs



Address by **Patron, Prof. Shantanu Rastogi**,
Dean, faculty of Sciences, D.D.U. Gorakhpur University, Gorakhpur

1430-1440 Hrs



Presidential Address by Chief Patron, **Prof. Rajesh Singh**,
Vice Chancellor, D.D.U. Gorakhpur University

Lecture-I
1445-1545 Hrs



Intellectual property Rights: Bootcamp and Contemporary issues- *Dr. Sujeet Kumar, UPCAR, Lucknow*

Lecture-II
1600-1700 Hrs



Laboratory Diagnosis of COVID-19: Current status, issues and challenges-*Dr. Amresh K Singh, BRD Medical College, GKP*

26-06-2021, Saturday

**Lecture-III
1400-1500Hrs**



Significance of Mathematical modelling in Life Sciences-Dr. Archana S. Bhadauria, D.D.U.Gorakhpur University

**Lecture-IV
1500-1600 Hrs**



Computational tools and methodologies for drug discovery-Prof. Umesh Yadava, D.D.U.Gorakhpur University

27-06-2021, Sunday

**Lecture-V
1400-1500Hrs**



IPR: Drivers of Innovation-Dr. Saurabh Yadav, Hemwati Nandan Bahuguna Garhwal University

**Lecture-VI
1500-1600 Hrs**



Recent Updates in Tuberculosis Diagnostics- Dr. Vivek Hada AIIMS, GKP

28-06-2021, Monday

**Lecture-VII
1400-1500Hrs**



Research Documentation: Scientific /Technical Writing-Dr. Ravinder Kumar, IPL Biological Limited, Gurugram

**Lecture-VIII
1500-1600 Hrs**



Vaccine Development and Challenges-Dr. Santosh Verma, SGPGI, Lucknow

29-06-2021, Tuesday

**Lecture-IX
1400-1500Hrs**



Ethical Issues facing the food industry-Dr. Manoj Kumar Tripathi ICAR-CIAE, Bhopal

**Lecture-X
1500-1600 Hrs**



Correlation and Regression analysis-Dr. Sushil Kumar Rai, SOB, UPSE, Dehradun

30-06-2021, Wednesday

**Lecture-XI
1400-1500Hrs**



Emerging delivery technologies for therapeutic applications-Dr. Farrukh Aqil, USA

**Lecture-XII
1500-1600 Hrs**



Scientific Writing and Effective Communications-Dr. Charu Lata, NISCAIR, New Delhi

01-07-2021, Thursday

**Lecture-XIII
1400-1500Hrs**



Research Ethics-Dr. Hirawati Deval, ICMR-RMRC, GKP

Valedictory Session (1500-Hrs)

1500-1510 Hrs



Remarks by Head & Convener, Department of Biotechnology
D.D.U. Gorakhpur University

1510-1520 Hrs



Report by Organizing Secretary, **Prof. Dinesh Yadav**,
Nodal Officer-IPR cell and Coordinator of CGB

1520-1530 Hrs



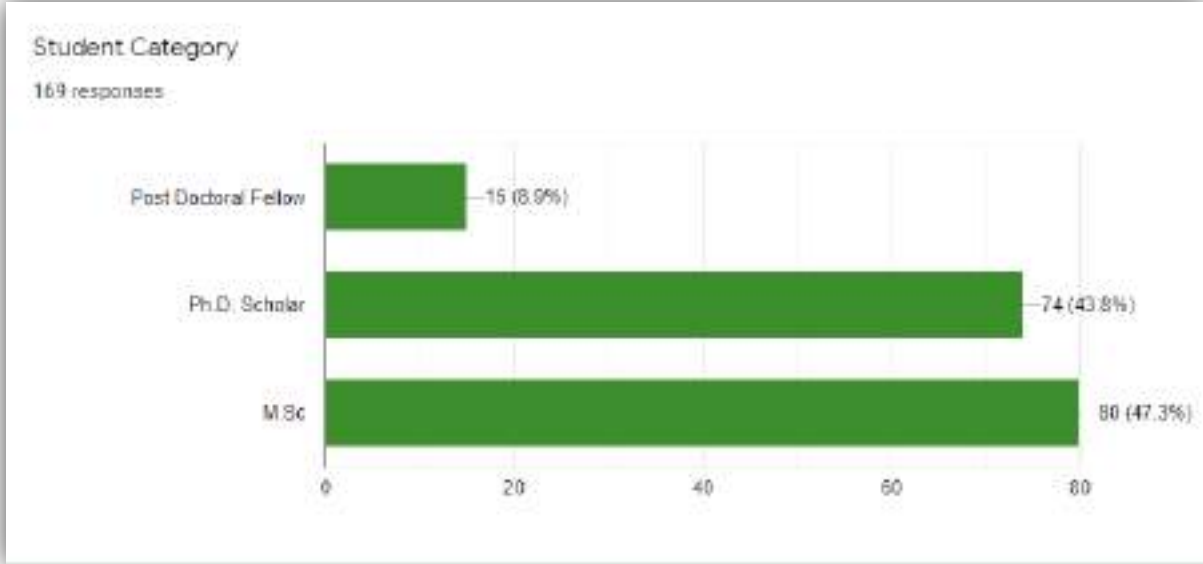
Presidential Remarks by Chief Patron, **Prof. Rajesh Singh**,
Vice Chancellor, D.D.U. Gorakhpur University

1530-1540 Hrs



Thanks, by Organizing Secretary, **Prof. Rajarshi Kumar Gaur**

बायोटेक्नोलाजी विभाग, दीन दयाल गोरखपुर विश्वविद्यालय में "रिसर्च मेथडोलोजी एण्ड इन्नोवेशन्स इन लाइफ साइंसेज" विषय पर आनलाइन सात (7) दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया । उक्त कार्यशाला 25 जून से 1 जुलाई, 2021 तक बायोटेक्नोलाजी विभाग, आई पी आर सेल तथा सेन्टर फार जिनोमिक्स एण्ड बायोइन्फोर्मेटिक्स के संयुक्त तत्वावधान में किया गया था । कार्यशाला में देश के विभिन्न हिस्सों से लगभग 150 छात्र छात्राओं ने भाग लिया था ।



कार्यशाला में भाग लेने वाले छात्र-छात्राओं का चित्रमय विवरण

प्रथम दिन 25 जून को उद्घाटन सत्र की अध्यक्षता करते हुए विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. राजेश सिंह ने शोध में रिसर्च मेथडोलोजी के महत्व पर प्रकाश डाला। उन्होंने कहा कि वर्तमान समय जिनोमिक्स का है और इसमें शोध की असीम संभावनाएं मौजूद हैं। इसी के मद्देनजर बायोटेक्नोलाजी विभाग में एक उच्चकृत "सेन्टर फार जिनोमिक्स एण्ड बायोइन्फोर्मेटिक्स" केन्द्र की स्थापना की जा रही है, जहां विश्व स्तर की सुविधाएं मौजूद होंगी। और जिसका लाभ यहां के शोधार्थियों को सबसे ज्यादा मिलेगा। इसके पूर्व विभागाध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने सभी का स्वागत करते हुए आशा व्यक्त की कि उक्त कार्यशाला में सहभाग करने वाले सभी सहभागी, प्रस्तावित विषय के विभिन्न आयामों से परिचित होंगे और कार्यशाला का अनुभव उनके शोध-जीवन में मील का पत्थर साबित होगा। प्रस्ताविकी रखते हुए पूर्व विभागाध्यक्ष प्रो. दिनेश यादव ने कार्यशाला के बारे में सभी को विस्तार से बताया। उन्होंने कार्यशाला के विषय के महत्व पर प्रकाश डाला। उद्घाटन सत्र के अन्त में कार्यशाला के आयोजन सचिव प्रो. राजर्षि कुमार गौर ने सभी के प्रति धन्यवाद ज्ञापन दिया।

प्रथम तकनीकी सत्र के प्रथम वक्ता के रूप में उपकार, लखनऊ के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. सुजीत कुमार ने "इन्टेलेक्चुअल प्रापर्टी राइट एण्ड कॉन्टेम्प्रोरी इश्यूज" पर अपना व्याख्यान दिया। इन्होंने आई पी आर के विभिन्न पहलुओं पर विस्तार से अपनी बात रखी। इसी सत्र के दूसरे वक्ता के रूप में बी. आर. डी. मेडिकल कॉलेज के माइक्रोबायोलॉजी विभाग के डॉ. अमरेश कुमार सिंह ने "लेबोरेटरी डाइग्नोसिस ऑफ

कोविड-19: करेन्ट स्टेटस, इश्यूज एण्ड चैलेंजेज" विषय पर अपना व्याख्यान दिया। उन्होंने हाल के कोविड पैण्डेमिक के दौरान मेडिकल कॉलेज के डायग्नोस्टिक केंद्र के इन्चार्ज के रूप में हुए अनुभवों से सबको अवगत कराया। इन्होंने कोविड के वैक्सीन पर भी अपना विचार रखा। प्रथम सत्र के अन्त में सहभागियों के जिज्ञासाओं का जवाब दिया। धन्यवाद ज्ञापन के साथ प्रथम सत्र समाप्त हुआ। कार्यशाला के दूसरे दिन 26 जून को प्रथम व्याख्यान विश्वविद्यालय के गणित विभाग की डॉ॰ अर्चना सिंह भदौरिया का "सिगनीफिकेन्स ऑफ मैथेमेडिकल माॉडेलिंग इन लाइफ साइंसेज " तथा दूसरा व्याख्यान आर एम आर सी के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ॰ कामरान जमान द्वारा " हेल्थ एसेसमेंट टेक्नोलोजी" विषय पर होगा।

26 जून, 2021

बायोटेक्नोलोजी विभाग, दीन दयाल गोरखपुर विश्वविद्यालय में "रिसर्च मेथडोलोजी एण्ड इन्नोवेशन्स इन लाइफ साइंसेज" विषय पर आनलाइन सात (7) दिवसीय कार्यशाला का दूसरा दिन रहा जिसमें दो व्याख्यान हुए। शुरुआत में प्रो. दिनेश यादव ने अतिथि वक्ताओं एवं सभी प्रतिभागियों का स्वागत किया। प्रो. राजर्षि कुमार गौर ने सत्र का संचालन करते हुए दोनों अतिथि वक्ताओं का परिचय दिया। पहला व्याख्यान डॉ॰ अर्चना सिंह भदौरिया का रहा जिसमें उन्होंने मैथेमेडिकल माॉडेलिंग के जीव विज्ञान में महत्व पर प्रकाश डाला। उन्होंने मैथेमेडिकल माॉडेलिंग के विभिन्न पहलुओं पर विस्तार से चर्चा किया। दूसरा व्याख्यान प्रो. उमेश यादव का "कम्प्यूटेशनल टूल्स इन ड्रग डिस्कवरी" पर रहा। उन्होंने नये दवाओं की खोज में कम्प्यूटेशनल मेथड्स पर विस्तार से अपनी बात रखी। उन्होंने नये और कारगर दवाओं की खोज में मालिकुलर माॉडेलिंग के योगदान पर अपने सारगर्भित विचार व्यक्त किए। वर्तमान समय में नयी नयी जानलेवा बीमारियों के उद्भव को देखते हुए उनसे बचाव के लिए नये दवाओं की खोज पर विशेष बल दिया। व्याख्यान के उपरांत सहभागियों ने अपनी जिज्ञासाएं व्यक्त कीं जिसका समाधान वक्ताओं ने किया। अन्त में विभागाध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने सभी के प्रति आभार व्यक्त किया।

27 जून, 2021

कार्यशाला का तीसरा दिन रहा जिसमें दो व्याख्यान हुए। शुरुआत में कार्यशाला के संयोजक प्रो. दिनेश यादव ने अतिथि वक्ताओं एवं सभी प्रतिभागियों का स्वागत किया। आयोजन सचिव प्रो. राजर्षि कुमार गौर ने सत्र का संचालन करते हुए दोनों अतिथि वक्ताओं का परिचय दिया। पहला व्याख्यान हेमवती नन्दन बहुगुणा विश्वविद्यालय, गढ़वाल के बायोटेक्नोलोजी विभाग के डॉ॰ सौरभ यादव का रहा जिसमें उन्होंने "आइ पी आर- इन्नोवेशन्स का उत्प्रेरक" विषय पर व्याख्यान दिया। उन्होंने आइ पी आर के विभिन्न पहलुओं पर विस्तार से चर्चा की। उन्होंने बताया कि नवाचार के लिए ये प्रेरक का काम करता है। यद्यपि की इस क्षेत्र में वैज्ञानिकों एवं शोधकर्ताओं को जागरूक करके प्रेरित करने का प्रयास किया जा रहा है फिर भी अभी जागरूकता की कमी है। उन्होंने आइ पी आर के विभिन्न पहलुओं जैसे पेटेंट, जी आइ एस एवं कापी राइट के बारे में सहभागियों को अवगत कराया। उन्होंने गोरखपुर की पहचान बन चुके टेराकोटा और कालानमक चावल के जी आइ एस के लिए किये जा रहे प्रयासों के बारे में भी जानकारी साझा की। दूसरा व्याख्यान एम्स, गोरखपुर के माइक्रोबायोलोजी के वैज्ञानिक प्रो. विवेक हाडा का

"रिसेन्ट अपडेट्स इन ट्यूबरकुलोसिस डाइग्नोसिस" विषय पर रहा। उन्होंने ट्यूबरकुलोसिस की जांच और पहचान के लिए प्रयुक्त हो रहे मालिकुलर तकनीकियों के बारे में बताया। उन्होंने बताया कि ट्यूबरकुलोसिस एक बहुत ही खतरनाक और जानलेवा बीमारी है और इससे बचाव के लिए सही समय पर सही तकनीकी का इस्तेमाल करके इसकी पहचान कर इलाज बहुत जरूरी है। डा विवेक ने एम्स, गोरखपुर में ट्यूबरकुलोसिस की पहचान के लिए डायग्नोस्टिक मेथड्स से भी सबको अवगत कराया। व्याख्यान के उपरांत सहभागियों ने अपनी जिज्ञासाएं व्यक्त कीं, जिसका समाधान वक्ताओं ने किया। अन्त में विभागाध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने दोनों अतिथि वक्ताओं एवं सभी प्रतिभागियों के प्रति आभार व्यक्त किया।

28 जून, 2021

कार्यशाला के चौथे दिन एस. जी.- पी. जी. आई. , लखनऊ के मालिकुलर मेडिसीन एवं बायोटेक्नोलॉजी विभाग के वैज्ञानिक डॉ संतोष वर्मा ने कही। डॉ वर्मा कार्यशाला में अतिथि वक्ता के रूप में व्याख्यान दिया। उन्होंने वैक्सीन बनाने के विभिन्न तरीकों एवं उसमें आने वाली चुनौतियों पर विस्तार से चर्चा की। कोरोना के खिलाफ उपलब्ध वैक्सीन्स पर भी उन्होंने प्रतिभागियों को तथ्यपरक जानकारी दी। कोरोना के खिलाफ वैक्सीन के क्षेत्र में एस. जी. पी. जी. आई. में हो रही शोध के बारे में अद्यतन जानकारी दी। कार्यशाला के दूसरे वक्ता डॉ रविन्द्र कुमार रहे। उन्होंने साइंटिफिक राइटिंग पर अपना व्याख्यान केन्द्रित रखा। उन्होंने शोधपत्र लिखने में आने वाली व्यवहारिक कठिनाइयों एवं उनके समाधान से प्रतिभागियों को अवगत कराया।

शुरुआत में कार्यशाला के संयोजक प्रो. दिनेश यादव ने अतिथि वक्ताओं एवं सभी प्रतिभागियों का स्वागत करते हुए होने वाले व्याख्यानों का सार रखा। आयोजन सचिव प्रो. राजर्षि कुमार गौर ने सत्र का संचालन करते हुए दोनों अतिथि वक्ताओं का परिचय दिया। व्याख्यान के उपरांत सहभागियों ने अपनी जिज्ञासाएं व्यक्त कीं, जिसका समाधान वक्ताओं ने किया। अन्त में विभागाध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने दोनों अतिथि वक्ताओं एवं सभी प्रतिभागियों के प्रति आभार व्यक्त किया।

29 जून, 2021

कार्यशाला के पांचवे दिन सेन्ट्रल इन्स्टिट्यूट आफ एग्रीकल्चर इन्जीनियरिंग, भोपाल के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ मनोज कुमार त्रिपाठी ने कही। डॉ त्रिपाठी उक्त कार्यशाला में अतिथि वक्ता के रूप में व्याख्यान दे रहे थे। उन्होंने फूड पालिसी के विषय में अपने विचार साझा किए। फूड से संबंधित इथिकल इश्यूज पर विस्तार से चर्चा की। उन्होंने कहा कि वर्तमान परिस्थितियों में भोजन की गुणवत्ता पर विशेष ध्यान देने की जरूरत है। उन्होंने बताया कि उनकी प्रयोगशाला में ऐसे गुणवत्तापूर्ण फूड पर शोध किया जा रहा है जो मनुष्य के प्रतिरक्षा तंत्र को भी मजबूत कर हमें खतरनाक बीमारियों से लड़ने में सहायता कर सकें। उन्होंने प्रतिभागियों को आगाह किया कि बाजार से रेडिमेड फूड खरीदते समय उसके बारे में पूरी जानकारी अवश्य प्राप्त कर लें क्योंकि कि हम इसके लिए पैसा खर्च करते हैं और यह हमारा अधिकार है। समाज में और लोगों को भी इसके बारे में जागरूक करें। दूसरा अतिथि व्याख्यान यूनिवर्सिटी ऑफ पेट्रोलियम एण्ड एनर्जी स्टडीज, देहरादून के डॉ सुशील कुमार राय का "बेसिक स्टेटिस्टिकल टूल्स फार

डाटा एनालिसिस " विषय पर रहा । उन्होंने बायलॉजिकल रिसर्च मे इन टूल्स की महत्ता के बारे मे बताया । उन्होंने कुछ महत्वपूर्ण स्टेटिस्टिकल टूल्स के बारे मे विस्तार से जानकारी दी । बिना स्टेटिस्टिकल टूल का प्रयोग किए, हम अपने रिजल्ट को किसी अच्छे साइंटिफिक जर्नल मे पब्लिश नहीं कर सकते।

व्याख्यान के शुरुआत में कार्यशाला के संयोजक प्रो. दिनेश यादव ने अतिथि वक्ताओं एवं सभी प्रतिभागियों का स्वागत करते हुए होने वाले व्याख्यानों का सारांश रखा। आयोजन सचिव प्रो. राजर्षि कुमार गौर ने सत्र का संचालन करते हुए दोनों अतिथि वक्ताओं का परिचय दिया। व्याख्यान के उपरांत सहभागियों ने अपनी जिज्ञासाएं व्यक्त कीं, जिसका समाधान वक्ताओं ने किया। अन्त मे विभागाध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने दोनो अतिथि वक्ताओं एवं सभी प्रतिभागियों के प्रति आभार व्यक्त किया।

30 जून, 2021

कार्यशाला के छठे दिन लूइसविली विश्वविद्यालय, अमेरिका के जे. जी. ब्राउन कैंसर सेन्टर के प्रो. फारुख अकील ने पहला व्याख्यान दिया । उन्होंने कैंसर के इलाज के विभिन्न पहलुओं से अवगत कराया । अपने लैब मे कैंसर के बेहतर और सटीक इलाज के क्षेत्र में हो रहे शोध के बारे में जानकारी साझा की। उन्होंने बताया कि विभिन्न प्रकार के पालीमर्स का प्रयोग करके कैंसर का प्रभावी इलाज ककिया जा सकता है । एकसोसोम्स को कैरियर के रूप में प्रयोग करके कैंसर की दवाओं की क्षमता में उच्च स्तर की वृद्धि की जा सकती है तथा दवाओं के अन्य दुष्प्रभाव से बचा जा सकता है । दूसरा व्याख्यान नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस कम्युनिकेशन एण्ड पालिसी रिसर्च, नई दिल्ली की वैज्ञानिक डॉ॰ चारुलता का रहा । उन्होंने "साइंटिफिक राइटिंग एण्ड प्रेजेंटेशन" के बारे मे प्रतिभागियों को अवगत कराया । उन्होंने कहा कि शोध के साथ साथ इसका प्रेजेंटेशन भी बहुत महत्वपूर्ण है। बेहतर साइंटिफिक पेपर लिखने मे ध्यान देने वाली बारीकियों से सबको रूबरू किया । उन्होंने बताया कि विश्व विख्यात शोध पत्रिकाओं में अपने शोध पत्रों को छापने के लिए आवश्यक बिन्दुओं की तरफ ध्यान आकृष्ट किया ।

व्याख्यान के शुरुआत में कार्यशाला के संयोजक प्रो. दिनेश यादव ने अतिथि वक्ताओं प्रो. फारुख अकील और डॉ॰ चारुलता सहित सभी प्रतिभागियों का स्वागत करते हुए होने वाले व्याख्यानों का सारांश रखा। आयोजन सचिव प्रो. राजर्षि कुमार गौर ने सत्र का संचालन करते हुए दोनों अतिथि वक्ताओं का परिचय दिया। व्याख्यान के उपरांत सहभागियों ने अपनी जिज्ञासाएं व्यक्त कीं, जिसका समाधान वक्ताओं ने किया। अन्त मे विभागाध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने दोनो अतिथि वक्ताओं एवं सभी प्रतिभागियों के प्रति आभार व्यक्त किया।

1 जुलाई, 2021

बायोटेक्नोलॉजी विभाग, दीन दयाल गोरखपुर विश्वविद्यालय मे "रिसर्च मेथडोलॉजी एण्ड इन्नोवेशन्स इन लाइफ साइंसेज" विषय पर 25 जून से चल रहे आनलाइन सात (7) दिवसीय कार्यशाला का समापन हो गया। कार्यशाला के अन्तिम दिन क्षेत्रीय चिकित्सा शोध केन्द्र, की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ॰ हीरावती देवल ने रिसर्च एथिक्स पर व्याख्यान दिया। उन्होंने शोध के क्षेत्र में सरकार द्वारा जारी गाइडलाइंस के बारे मे प्रतिभागियों को अवगत कराया। उन्होंने बताया कि बिना इथिकल नियमों का पालन किये, किये गए शोध

को मान्यता नहीं मिल सकती। लाइफ साइंस में किसी भी प्रकार के शोध में इथिक्स का ध्यान रखना अति आवश्यक है। प्रतिभागियों द्वारा इथिक्स पर उठाए गए जिज्ञासाओं का जवाब दिया। व्याख्यान के उपरांत, कार्यशाला का समापन समारोह आयोजित हुआ। समापन समारोह की शुरुआत में कार्यशाला के संयोजक एवं बायोटेक्नोलॉजी विभाग के अध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने कार्यशाला की सफलता के लिए सभी के प्रति आभार व्यक्त किया। अपने संक्षिप्त उद्बोधन में विज्ञान के क्षेत्र में इन्नोवेशन्स के लिए युवा वैज्ञानिकों को प्रेरित एवं प्रोत्साहित करने की जरूरत बताई। तत्पश्चात कार्यशाला के आयोजन सचिव प्रो. दिनेश यादव ने कार्यशाला में हुए सभी व्याख्यानों की संक्षिप्त रूपरेखा रखी। उन्होंने कहा कि ऐसी कार्यशाला का आयोजन नये शोधकर्ताओं के लिए मील का पत्थर साबित होता है। कार्यशाला में प्रतिभाग कर रहे कुछ शोध छात्रों ने भी कार्यशाला के बारे में अपने विचार रखे। श्रुति द्विवेदी ने कार्यशाला के व्याख्यानों को छात्रों के लिए बहुत उपयोगी बताया। डॉ. अनुपमा ओझा ने इतने उपयोगी व्याख्यान आयोजित करने के लिए आयोजकों को धन्यवाद दिया। आरशी श्रीवास्तव ने कार्यशाला को शोध छात्रों के लिए बहुत उपयोगी बताया। कार्यक्रम के अन्त में आयोजन सचिव प्रो. राजर्षि कुमार गौर ने सभी के प्रति आभार व्यक्त किया। उन्होंने कुलपति जी के मार्गदर्शन के लिए उनके प्रति विशेष आभार व्यक्त किया ।

25th June 2021 (Inaugural Session)



26th June 2021

Dr. Archana Singh is presenting

Significance of Mathematical Modelling in Life Sciences

Dr. Archana Singh Bhadouria
Department of Mathematics and Statistics
Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University, Gorakhpur-273009

2:07 PM | 10 participants

Umesh Yadava is presenting

Computational Tools and Methods for Drug Discovery

Prof. Umesh Yadava
Department of Physics
DDU Gorakhpur University, Gorakhpur

2:07 PM | 10 participants

27th June 2021

Saurabh Yadav is presenting

IPR: Drivers of Innovation

Saurabh Yadav, Ph.D.
Department of Microbiology,
J.S.S. Medical University
JSS Hospital, Ooty (Tamil Nadu)
India - 744176
Email: saurabh.yadav@jssmu.ac.in

3:17 PM | epp-yvnl-let

Participants: Rajarshi Kumar Gaur, Apika SRIVASTAVA, Anika Singh, Vivek Hada, Sarath Kumar, Divyanshu Pathak, Suniti Kumar Sharma, 31 others, You.

Vivek Hada is presenting



Tuberculosis: Recent Updates in Diagnostics

Dr Vivek Hada
Asst Professor
Department of Microbiology

3:20 PM | epp-yvnl-let

Participants: Vivek Hada, Saurabh Yadav, Divyanshu Pathak, WADUDIA, PANDIT, Suniti Kumar Sharma, Apika SRIVASTAVA, Anika Singh, 31 others, You.

28th June 2021

Ravinder Kumar is presenting

```
graph TD; A[Free Writing] --> B[Thesis Construction]; B --> C[Rough Draft]; C --> D[Topic Sentences]; D --> E[Paragraph Development]; E --> F[Transitions]; F --> G[Introduction];
```

2:18 PM | rpp-ymil-let

Santosh Verma is presenting

Vaccine Development and Challenges
Dr. Santosh K. Verma
Department of Molecular Medicine & Biotechnology
Sanjay Gandhi Postgraduate Institute of Medical Science, Lucknow

2:42 PM | rpp-ymil-let

29th June 2021

The screenshot shows a Zoom meeting window. The main content is a PowerPoint slide titled "Share of different states in the food processing unit". The slide contains a pie chart and a bar chart. The pie chart is divided into several segments, and the bar chart shows data for different categories. The text on the slide is partially obscured but appears to discuss the distribution of different states within a food processing unit.

The screenshot shows a Zoom meeting window. The main content is a PowerPoint slide titled "Quantitative Estimate of a Linear Correlation". The slide contains the following text and formulas:

Quantitative Estimate of a Linear Correlation

A quantitative estimate of a linear correlation between two variables X and Y is given by Karl Pearson as:

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}}$$
$$r = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{\sqrt{(\sum_{i=1}^n x_i^2 - n \bar{x}^2)(\sum_{i=1}^n y_i^2 - n \bar{y}^2)}}$$

Where, r = Correlation coefficient between X and Y
 \bar{x} = Mean of the variable X
 \bar{y} = Mean of the variable Y
 n = Size of the sample

30th June 2021

Meet - 999-999-021 | Google Chrome
meet.google.com/999-999-021?authuser=1

Farrukh Aqil is presenting



Emerging delivery technologies for therapeutic applications

Farrukh Aqil, Ph.D.

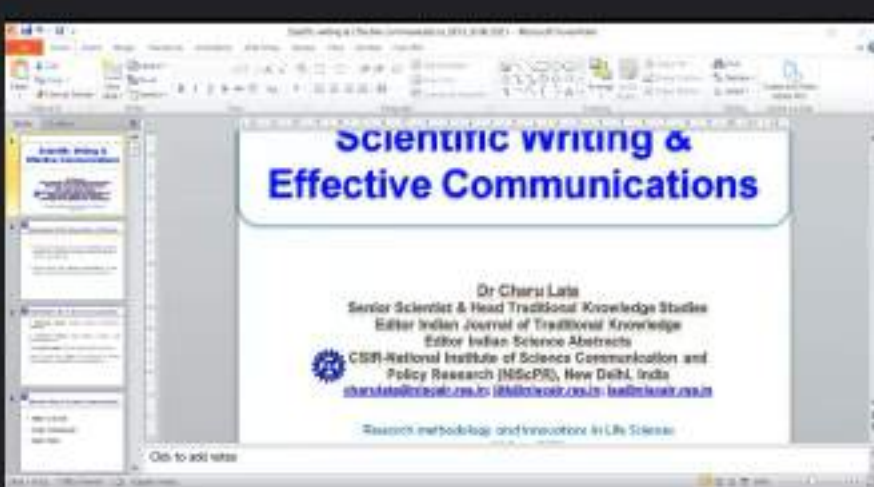
Assistant Professor (Adjunct)
Brown Cancer Center
University of Louisville, Louisville, Kentucky, USA

2:30 PM | "Research Methodology & Innovations in..."

Participants: Farrukh Aqil, Pratyasha Kumari, Dewansh Gupta, 22 others

Meet - 999-999-021 | Google Chrome
meet.google.com/999-999-021?authuser=1

Charu Lata is presenting



Scientific writing & Effective Communications

Dr Charu Lata
Senior Scientist & Head Traditional Knowledge Studies
Editor Indian Journal of Traditional Knowledge
Editor Indian Science Abstracts
CSIR-National Institute of Science Communication and Policy Research (NISCPRI), New Delhi, India
charulata@nicpri.res.in | charulata@nicpri.res.in | lalita@nicpri.res.in

Research methodology and innovations in Life Sciences

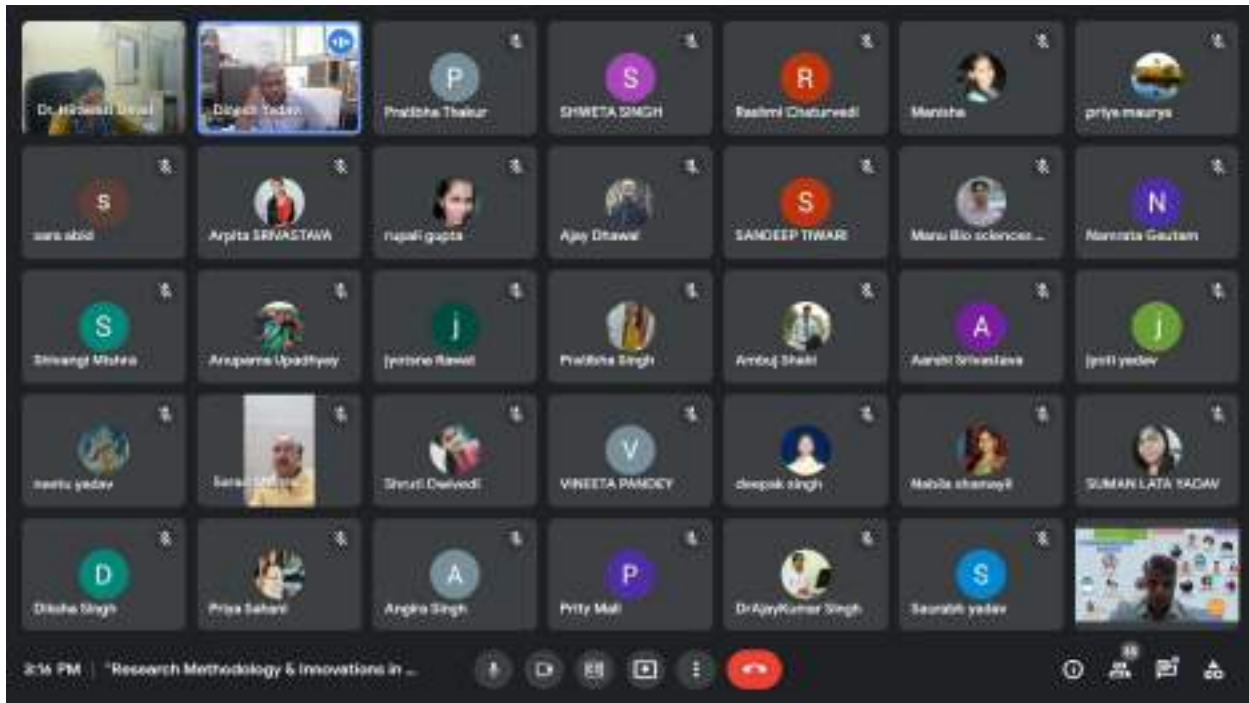
2:34 PM | "Research Methodology & Innovations in..."

Participants: Charu Lata, Sarad Mishra, Rashmi Chaturvedi, Pratyasha Kumari, Krithi Gofel, 30 others

1st July 2021



Valedictory Session



26th June 2021
Hindustan

हलचल

जिनोमिक्स में है शोध की असीम संभावनाएं: वीसी गोरखपुर। दीन दयाल गोरखपुर विश्वविद्यालय के बायोटेक्नोलॉजी विभाग में 'रिसर्च मेथडोलॉजी एण्ड इन्नोवेशन्स इन लाइफ साइंसेज' विषय पर सात दिवसीय कार्यशाला का शुक्रवार को शुभारंभ हो गया। उद्घाटन सत्र की अध्यक्षता करते हुए कुलपति प्रो. राजेश सिंह ने शोध में रिसर्च मेथडोलॉजी के महत्व पर प्रकाश डाला। उन्होंने कहा कि वर्तमान समय जिनोमिक्स का है और इसमें शोध की असीम संभावनाएं मौजूद हैं। इसी के मद्देनजर बायोटेक्नोलॉजी विभाग में एक उच्चकृत 'सेन्टर फार जिनोमिक्स एण्ड बायोइन्फार्मेटिक्स' केन्द्र की स्थापना की जा रही है, जहां विश्व स्तर की सुविधाएं मौजूद होंगी।

रोहताड़, 16 जून 2021 7

'जिनोमिक्स में शोध की असीम संभावनाएं'

असा असात भूते

रोहताड़ विश्वविद्यालय में कैंसेर रिसर्च के असीम संभावनाएं की शुरुआत का क्या कहिए होगा। पूर्व विचारक प्रो. दिनेश मिश्र ने कैंसर के बारे में विश्व की असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई।

रोहताड़ विश्वविद्यालय में कैंसेर रिसर्च के असीम संभावनाएं की शुरुआत

जिनोमिक्स एंड कैंसेर के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई।

जिनोमिक्स में शोध की है असीम संभावनाएं

असा असात भूते

जिनोमिक्स एंड कैंसेर के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई।

जिनोमिक्स में शोध की है असीम संभावनाएं

जिनोमिक्स एंड कैंसेर के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई।

Rashtriya Sahara

2021

वर्तमान में जिनोमिक्स में शोध की अपार संभावनाएं : कुलपति

रोहताड़ (एएसएनबी)। कैंसेर रिसर्च के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई।

जिनोमिक्स में शोध की है असीम संभावनाएं

जिनोमिक्स एंड कैंसेर के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई।



डॉ. डी.पी. के. अग्रवाल के अध्यक्षता में 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई।

जिनोमिक्स एंड कैंसेर के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई। 'जिनोमिक्स एंड कैंसेर' के असीम संभावनाएं की शुरुआत की गई।

रूप बदल रहा कोरोना, प्रभावी वैकसीन से ही निजात संभव

कार्यशाला

गोरखपुर / वरिष्ठ संस्था

कोरोना महामारी पर निरोधन का सबसे कारगर उपाय वैकसीनकरण है। उन्होंने वैकसीन बनाने के विभिन्न तरीकों एवं उसके अपने-आपने चुनौतियों पर विस्तार से चर्चा की। कोरोना के खिलाफ उपलब्ध वैकसीन पर भी उन्होंने प्रतिभागियों को तथ्यात्मक जानकारी दी। कार्यशाला के दूसरे सत्र पर डॉ. रविशंकर ने कोरोना वाइरस के प्रतिरोधक क्षमता पर अपना व्याख्यान केन्द्रित रखा। कार्यशाला के संयोजक प्रो. दिनेश यादव ने अतिथि बधाइयों एवं सभी प्रतिभागियों का सशक्त करते हुए होने वाले व्याख्यान का सार रखा। अगोज रायचंद प्रो. राजर्षि कुमार जी ने सत्र का संयोजन किया। विभागाध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने सभी प्रतिभागियों के प्रति उत्साह व्यक्त किया।

वैकसीन से ही मिल सकती है कोरोना से निजात

गोरखपुर। गोरखपुर विभागाध्यक्ष प्रो. दिनेश यादव ने कोरोना महामारी से निजात मिल सकती है। इसके लिये अपने-आपने चुनौतियों का सामना करना पड़ेगा। कोरोना के खिलाफ उपलब्ध वैकसीन पर भी उन्होंने प्रतिभागियों को तथ्यात्मक जानकारी दी। कार्यशाला के दूसरे सत्र पर डॉ. रविशंकर ने कोरोना वाइरस के प्रतिरोधक क्षमता पर अपना व्याख्यान केन्द्रित रखा। कार्यशाला के संयोजक प्रो. दिनेश यादव ने अतिथि बधाइयों एवं सभी प्रतिभागियों का सशक्त करते हुए होने वाले व्याख्यान का सार रखा। अगोज रायचंद प्रो. राजर्षि कुमार जी ने सत्र का संयोजन किया। विभागाध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने सभी प्रतिभागियों के प्रति उत्साह व्यक्त किया।



‘भोजन की गुणवत्ता पर ध्यान दें रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ेगी’

अमर उजाला ब्यूरो

गोरखपुर। कोरोना महामारी के दौर में भोजन की गुणवत्ता पर विशेष ध्यान देने की जरूरत है। प्रयोगशाला में ऐसे गुणवत्तापूर्ण खाद्य पदार्थों पर शोध किए जा रहे हैं। यह बात सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ एग्रिकल्चर इंजीनियरिंग भोपाल के चरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. मनेज त्रिपाठी ने कही। वह गोरखपुर विधि के बायोटेक्नोलॉजी विभाग की ओर से आयोजित 'रिसर्च मेथडोलॉजी एंड इनोवेशंस इन लाइव बायोसैज' विषय पर ऑनलाइन कार्यशाला में पांचवें सत्र में भाग ले रहे थे।

बायोटेक्नोलॉजी विभाग की कार्यशाला का पांचवें दिन डॉ. मनेज त्रिपाठी ने रखे विचार

दूसरा अतिथि व्याख्यान यूनिवर्सिटी ऑफ पेट्रोलियम एंड एनर्जी स्टडीज, देहरादून के डॉ. सुशील कुमार राय का वैज्ञानिक स्टैटिस्टिकल टूल्स फार डेटा एनालिसिस विषय पर रहा। कार्यशाला के संयोजक प्रो. दिनेश यादव ने। सत्र संभालते सचिव प्रो. राजर्षि कुमार गौर ने किया और विभागाध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने आभार प्रकट किया।

‘शोध के लिए नैतिक नियमों का पालन जरूरी’

गोरखपुर। गोरखपुर विभागाध्यक्ष प्रो. दिनेश यादव ने कोरोना महामारी से निजात मिल सकती है। इसके लिये अपने-आपने चुनौतियों का सामना करना पड़ेगा। कोरोना के खिलाफ उपलब्ध वैकसीन पर भी उन्होंने प्रतिभागियों को तथ्यात्मक जानकारी दी। कार्यशाला के दूसरे सत्र पर डॉ. रविशंकर ने कोरोना वाइरस के प्रतिरोधक क्षमता पर अपना व्याख्यान केन्द्रित रखा। कार्यशाला के संयोजक प्रो. दिनेश यादव ने अतिथि बधाइयों एवं सभी प्रतिभागियों का सशक्त करते हुए होने वाले व्याख्यान का सार रखा। अगोज रायचंद प्रो. राजर्षि कुमार जी ने सत्र का संयोजन किया। विभागाध्यक्ष प्रो. शरद कुमार मिश्र ने सभी प्रतिभागियों के प्रति उत्साह व्यक्त किया।

List of Participants

S.No.	Name	E-mail	University/Insitute	Category
1.	Ambuj Shahi	shahiambuj98@gmail.com	DDU GORAKHPUR UNIVERSITY	M.Sc
2.	Anjali maurya	anjaliamaurya473@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University	M.Sc
3.	Ankita	ankita199821@gmail.com	Deen Dayal Upadhya Gorakhpur University, Gorkhpur	M.Sc
4.	Pallavi Maurya	pallavimaurya769@gmail.com	Deen Dayal upadhyaya gorakhpur University	M.Sc
5.	Rashmi Chaturvedi	rashmichaturvedi450@gmail.com	DDU Gorakhpur University Gorakhpur	M.Sc
6.	Adarsha Sarmah	sarmahashleesha25@gmail.com	Mody university of science and technology	M.Sc
7.	Shivangi Rungta	rungtashivangi15@gmail.com	Civil Lines, Gorakhpur, Uttar Pradesh 273009.	M.Sc
8.	Diksha Singh	dikshasingh2611996@gmail.com	DEEN DAYAL UPHADHAYA GORAKHPUR UNIVERSITY	M.Sc
9.	Priya Maurya	priyamaurya520@gmail.com	DDU Gorakhpur University	M.Sc
10.	Srishti choudhary	srishtic968@gmail.com	Mody University laxmangarh, sikar rajasthan	M.Sc
11.	PRIYA SAHANI	sahanipriya9839@gmail.com	DEEN DAYAL UPADHYAYA GORAKHPUR UNIVERSITY	M.Sc
12.	Shalini Kumari	lshalinikumari19@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University	M.Sc
13.	Saurabh Mishra	saurabh.m2857@gmail.com	Gorakhpur	M.Sc
14.	Sara Abid	saraabid703@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University	M.Sc
15.	Rupali Kasaudhan	rupali.10981@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya University Gorakhpur	M.Sc
16.	Richa Naredi	bansalr1011@gmail.com	Mody University of Science and Technology	M.Sc
17.	Shweta Maurya	shwetamaurya077@gmail.com	Deen dayal Upadhyaya gorakhpur university Gorakhpur	M.Sc
18.	Shobha Gautam	shobha1234gautam@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University	M.Sc
19.	Arpita Srivastava	arpita99srivastava@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University	M.Sc
20.	Abhishek Prajapati	abhishekprijapati808@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University, Gorakhpur	M.Sc
21.	Shweta singh	shwetast2357@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University Gorakhpur	M.Sc
22.	Kirti	chaudharykirti075@gmail.com	GLA university	M.Sc
23.	Ashutosh kumar singh	ak47banaras@gmail.com	GLAU Mathura, UP	M.Sc
24.	Himani Rawat	himanirawat816@gmail.com	GLA University	M.Sc
25.	Richa Gupta	richagupta02011999@gmail.com	GLA University	M.Sc
26.	Mansi Gupta	mansigupta5562@gmail.com	GLA UNIVERSITY MATHURA	M.Sc
27.	Shyama Tripathi	tripathishyama202@gmail.com	Deen dayal upadhyay gorakhpur university	M.Sc
28.	Nikita Mittal	mittal.nikita479@gmail.com	Gla university mathura	M.Sc
29.	Alisha Gupta	alishagupta649@gmail.com	Gla University	M.Sc
30.	Shubham Agrawal	agrawalsa550@gmail.com	GLA university	M.Sc

31.	Prasenjit Debnath	prasenjitdebnath2@gmail.com	College of Agriculture Tripura	M.Sc
32.	Kumari Rhaeva	rhaevabhargava@gmail.com	IILM KNOWLEDGE PARK 2,GREATER NOIDA.201306	M.Sc
33.	Aashish Sharma	aashishsharma@gmail.com	iilm greater Noida	M.Sc
34.	Aakansha Manav	aakanshasingh721@gmail.com	SVPUAT, Meerut	M.Sc
35.	Jaya Pandey	jayapandey242@gmail.com	D. D. U. GORAKHPUR UNIVERSITY	M.Sc
36.	Priyanshi Sharma	priyanshisharma2510@gmail.com	GLA University, Mathura	M.Sc
37.	Anju Verma	5338anju@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya gorakhpur university	M.Sc
38.	Anuj Kumar	anujkrkld@gmail.com	DDUGU	M.Sc
39.	Jyotishna rawat	jyotsnarawat540@gmail.com	Hnbg / Dolphin pg institute of biomedical and natural science	M.Sc
40.	avish kumar	avishchoudhary3@gmail.com	Dolphin pg college dehradun	M.Sc
41.	Priyamvada Pathak	pnikki012@gmail.com	Dolphin institute of biomedical and natural science	M.Sc
42.	Swarnima Yadav	yadavswara5@gmail.com	Dolphin institute of biomedical and natural science	M.Sc
43.	Vijayshree Gangadhar Shinde	vij4bio@gmail.com	CSIR- National Chemical Laboratory Pune Maharashtra India	M.Sc
44.	Soumya Ranjan Sahoo	soumyasitun99@gmail.com	Odisha University of agriculture and technology	M.Sc
45.	Muskan Mittal	muskanm773@gmail.com	Jiwaji university	M.Sc
46.	Abhishek Sharma	abhishekonlinelearning@gmail.com	King George medical university	M.Sc
47.	Abhishek Kumar Yadav	yabhishek08@gmail.com	Vision Parenteral Pvt. Ltd. Gida, Gorakhpur	M.Sc
48.	K.Yogeswaran	yogeshwaran770@gmail.com	School of Life Sciences (Ooty Campus) JSS Academy of Higher Education and Research	M.Sc
49.	Krina Gohil	krinagohil22@gmail.com	Mody University, Lakshamangarh, Rajasthan 332311	M.Sc
50.	Krishna sharma	sharmakrishnaa123@gmail.com	Jiwaji University, Gwalior	M.Sc
51.	Kritika rajvanshi	kritikasharon20@gmail.com	Mody university , lakshamangarh	M.Sc
52.	Muskan Goel	muskan6400@gmail.com	Amity University	M.Sc
53.	Anita Singh	ia2359222@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University, Gorakhpur	M.Sc
54.	Dewansh Gupta	dewanshgupta588@gmail.com	D.D.U Gorakhpur university, Gorakhpur	M.Sc
55.	Ritu Kumari	rituk9421@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University	M.Sc
56.	Angeera Singh	angirasingh541281@gamil.com	DDU Gorakhpur university	M.Sc
57.	Siddharth Patel	siddharthpatel859@gmail.com	DDU Gorakhpur University Gorakhpur	M.Sc
58.	Vasudha pandey	vp6253844@gmail.com	DDU Gorakhpur university	M.Sc
59.	Kailash Chand Saini	cutekailashsaini@gmail.com	Mody University	M.Sc
60.	Nupur Sharma	sharmanupur1101@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University	M.Sc
61.	Priyanka Pundhir	khushiharsh564@gmail.com	GLA University , Mathura	M.Sc
62.	Kashish Jaiswal	kashish.jaiswal_bt.bio20@gla.ac.in	GLA University	M.Sc

63.	Aashi Sandhu	aashi.sandhu_bt.bio20@gla.ac.in	GLA University	M.Sc
64.	Namrata Gautam	namrtagautam2001@gmail.com	GLA University, Mathura (UP)	M.Sc
65.	Shivangi Srivastava	shivangisrist99@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University, Gorakhpur (U.P.)	M.Sc
66.	Sneha Upadhayay	snehaupadhayay62@gmail.com	DDU Gorakhpur University	M.Sc
67.	Shifa Khan	sifakhan782@gmail.com	Civil lines, Gorakhpur, Uttar Pradesh	M.Sc
68.	Afroj alam	nikualama8309@gmail.com	Deen dayal upadhyay gorakhpur university	M.Sc
69.	Minakshi Rao	rmini6143@gmail.com	Deen Dayal upadhya gorakhpur University	M.Sc
70.	Ayushi Sharma	ayushisharma2912@gmail.com	Gla University	M.Sc
71.	Shivam Sharma	shivamsunnao@gmail.com	DAV college kanpur	M.Sc
72.	Manu Yadav	manukoslia98@gmail.com	Shoolini University	M.Sc
73.	Sunil Kumar Sharma	ssharma35234@gmail.com	Shoolini University	M.Sc
74.	Sakshi A Patwardhan	sakshipatwardhan91@gmail.com	Mody University	M.Sc
75.	Dipanshu khandelwal	dipanshu.khandelwal_bt.bio20@gmail.com	Gla university mathura	M.Sc
76.	Anupam	anupamsinghsoul@gmail.com	Gla University	M.Sc
77.	Usha	usha2015.121@gmail.com	G.L.A. University	M.Sc
78.	Shraddha singh	shraddha.singh_msc.bio20@gla.ac.in	GLA university	M.Sc
79.	Shivangi mishra	shivangimishra7355@gmail.com	DDU	M.Sc
80.	Aashna Sinha	aashna07sinha@gmail.com	GLA University, NH-2 Mathura-Delhi Road, Mathura.	M.Sc
81.	Supriya Gupta	supriyagkp002@gmail.com	Ddu Gorakhpur University Gorakhpur	Ph.D.
82.	Vineeta pandey	vinita.pandey11@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University, Gorakhpur	Ph.D.
83.	Neetu singh yadav	ny69575@gmail.com	Deen Dayal Upadhaya Gorakhpur University Gorakhpur civil lines-273009	Ph.D.
84.	NABILA SHAMAYIL	angelnabila@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University, Gorakhpur	Ph.D.
85.	Aarshi Srivastava	sriaarshi090516@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University, Gorakhpur Uttar Pradesh India	Ph.D.
86.	Kanchan Yadav	kanchan.yadav141@gmail.com	Deen dayal Upadhyaya Gorakhpur University Gorakhpur	Ph.D.
87.	Megha Mishra	meghamishra1228@gmail.com	Mody University of Science and technology	Ph.D.
88.	Dr. Naveen Dhingra	dhingra.naveenbio@gmail.com	Mody University of Science and Technology	Ph.D.
89.	Miss Pankaj kumari	jangidpnkj0507@gmail.com	Mody University of science and technology, lakashmangarh sikar	Ph.D.
90.	Hrithika Pandey	hrithikapandey19@gmail.com	Sharda University, greater noida	Ph.D.
91.	Shruti Singh	shruti12795@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University, Gorakhpur	Ph.D.
92.	Krishna Sharma	jagannathkrishna1998@gmail.com	GLA University	Ph.D.
93.	Deepika Varshney	deepika.biotech1@gmail.com	National Jalma institute icmr Taj ganj agra	Ph.D.
94.	Roopendra Kumar	singhrrp1998@gmail.com	ICMR-NATIONAL JALMA INSTITUTE FOR LEPROSY AND	Ph.D.

			OTHER MYCOBACTERIAL DISEASES TAJGANJ AGRA	
95.	sunanda kulshrestha	sunanda.kulshrestha@gmail.com	GLA University post chumuhan, Mathura (U.p)	Ph.D.
96.	Dipti Acharya	diptiacharya4@gmail.com	GLA University	Ph.D.
97.	Malyaj R Prajapati	malyajprajapati@gmail.com	SVPUA&T, Meerut, Uttar Pradesh	Ph.D.
98.	shruti dwivedi	dwivedishruti.727@gmail.com	Deen Dayal Updhayaya Gorkhpur University.	Ph.D.
99.	Sneha Singh	ssnehasingh331@gmail.com	DDUGU	Ph.D.
100.	Divakar	divakar7838@gmail.com	DDUGU Gorakhpur	Ph.D.
101.	Dilip Kumar Tripathi	diliptripathi429@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University, Gorakhpur	Ph.D.
102.	Jitendra Kumar Kushwaha	jitendrakkushwaha459@gmail.com	Ddu Gorakhpur University Gorakhpur	Ph.D.
103.	Neha rauniyar	rauniyar.neha186@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University.	Ph.D.
104.	Supriya Pandey	1997supriyapandey@gmail.com	DDU University Gorakhpur	Ph.D.
105.	KISHAN KUMAR PRAJAPATI	kishan999kumar999@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University Gorakhpur	Ph.D.
106.	Ajay Dhawal	dhawalajay37@gmail.com	DDU Gorakhpur University Gorakhpur	Ph.D.
107.	Purnima	anushkaanushka345@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University Gorakhpur Uttar Pradesh	Ph.D.
108.	Prity Mall	pritymall28@gmail.com	Deen dayal upadhyay gorakhpur university, Gorakhpur	Ph.D.
109.	Km.jagriti	kumarijagritisingh1977@gmail.com	University	Ph.D.
110.	Gunjan pandey	gunjanpandey9325@gmail.com	Deen dayal upadhyaya gorakhpur university gorakhpur	Ph.D.
111.	Vartika	akitrav.sfi@gmail.com	D.D.U. Gorakhpur University Gorakhpur	Ph.D.
112.	Manisha Mishra	manishaisback774@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University, Gorakhpur	Ph.D.
113.	Amrita Srivastava	amritasrivastava182@gmail.com	DDU	Ph.D.
114.	Harigovind shrivastava	harigovindsir@gmail.com	DDU Gorakhpur	Ph.D.
115.	Omisha Kannaojiya	omishak567@gmail.com	DDU Gorakhpur University Gorakhpur	Ph.D.
116.	Anjali singh	nidhianjali333@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University	Ph.D.
117.	Anamika Tripathi	anamikatripathi003@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University	Ph.D.
118.	Ajay kumar singh	Ajay30081992@gmail.com	D.D.U. Gorakhpur University gorakhpur	Ph.D.
119.	Mrinalini Pal	palmrinalini200@gmail.com	Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur University	Ph.D.
120.	Suharsh Xavier	suharsh1xavier@gmail.com	DAYANANDA SAGAR COLLEGE OF ENGINEERING, BANGALORE	Ph.D.
121.	Mansi	sdrmansi@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University, Gorakhpur-273009	Ph.D.
122.	Kajal singh	singhkajal053@gmail.com	D.D.U Gorakhpur University, Gorakhpur	Ph.D.
123.	Pallavi Sharma	ps199566@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University	Ph.D.
124.	Ritesh Kumar Rai	rtsrai88@gmail.com	DDU GORAKHPUR UNIVERSITY,	Ph.D.

			GORAKHPUR	
125.	Lalsa Shukla	lalsa803@gmail.com	DDU GORAKHPUR UNIVERSITY GORAKHPUR UP	Ph.D.
126.	Bhimsen	bhimsenkumar598@gmail.com	St. Andrew's college Gorakhpur	Ph.D.
127.	Manish kushwaha	idrmanishkushwaha@gmail.com	Mahatma Gandhi Central University motihari	Ph.D.
128.	Dr Rajneesh Prajapat	raineesh030041@gmail.com	Birla Balika Vidyapeeth, BITS campus, Pilani	Ph.D.
129.	Preeti gupta	neha06464@gmail.com	Ddu gorakhpur university	Ph.D.
130.	Dr Monika Sharma	sharmamonika555@gmail.com	Mody University of Science and Technology, Lakshmangarh (Rajasthan)332311	Ph.D.
131.	Srishti srivastava	srishsrivastava108@gmail.com	D.D.U university, gorakhpur	Ph.D.
132.	Sonali Jaiswal	jsonali9565@gmail.com	D.D.U. Gorakhpur University	Ph.D.
133.	Radha Krishnan Kesavan	k.radhakrishnan@cit.ac.in	CENTRAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY KOKRAJHAR, B.T.R., ASSAM -783370	Ph.D.
134.	Archana Kushwaha	kushwahaarchana305@gmail.com	Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur University, Gorakhpur	Ph.D.
135.	Suman Lata Yadav	prasonlata1352001@gmail.com	St. Andrews College Gorakhpur	Ph.D.
136.	Indrajeet Singh	indrajeetpatel30@gmail.com	Rama University, Kanpur, Uttar Pradesh.	Ph.D.
137.	Sanjay Kumar	sanjaylife@outlook.com	CSIR CDRI Jankipuram extension Lucknow	Ph.D.
138.	ashish kumar	ashishkumar30036@gmail.com	Central institute of medicinal and aromatic plants, Lucknow	Ph.D.
139.	Kunal kishore	kunal.raj318@gmail.com	Pondicherry	Ph.D.
140.	Deepak Kr. Singh	deepbio24@gmail.com	Jamia Millia Islamia	Ph.D.
141.	Aashish Kumar	akv914055@gmail.com	CSIR-CIMAP Lucknow	Ph.D.
142.	Divya Mishra	dm18932@gmail.com	CSIR CIMAP	Ph.D.
143.	Ram krishna	rkrkraj15@gmail.com	CSIR-central institute of medicinal and aromatic plants	Ph.D.
144.	DURGESH KUMAR	durgeshkumar7094@gmail.com	King George medical university Lucknow	Ph.D.
145.	Dr. Avinash Singh	dr.avinashsingh@axiscolleges.in	CSJM UNIVERSITY KANPUR	Ph.D.
146.	Sukhveer Singh	mentknp@gmail.com	Csir- Indian Institute of Toxicology Research Lucknow	Ph.D.
147.	Jyoti	jyotimicro11@gmail.com	Mohanlal sukhadia university Udaipur	Ph.D.
148.	Pratibha Thakur	pratibha12du@gmail.com	University of Delhi, DELHI	Ph.D.
149.	Geetansh	geetanshsharma.gs@gmail.com	Shoolini university village bajhol district-solan himachal pradesh	Ph.D.
150.	Himani Chandel	himanichandel9@gmail.com	Shoolini University, Solan	Ph.D.
151.	Navneet Kumar	navneet171098@gmail.com	Shoolini University	Ph.D.
152.	Gaurav Srivastava	gauravsrivastav786@gmail.com	CSIR -CIMAP Lucknow	Ph.D.
153.	Sariya Abdullah	abd.sariya@gmail.com	D.D.U Gorakhpur	Ph.D.
154.	Simran	simran88kotwal@gmail.com	Sant Gadge Baba Amravati University, Amravati	Ph.D.
155.	Dr. Rakesh Kumar Verma	rkwat4@yahoo.com	Mody University of Science and Technology	PDF
156.	Poornima Saraswat	poornimasaraswat@gmail.com	Mody University of Science and	PDF

			Technology	
157.	Manikant Tripathi	manikant.microbio@gmail.com	Dr. Rammanohar Lohia Avadh University, Ayodhya	PDF
158.	Shubh paliwal	shubhpaliwal123@gmail.com	Gla university	PDF
159.	Damini Gautam	damini.gautam_bt.bio@gla.ac.in	17km stone,NH-2 Mathura+Delhi road , Mathura	PDF
160.	Anjana Goel	anjana.goel@gla.ac.in	GLA University, Mathura	PDF
161.	Anupama Ojha	anupama.ojha0@gmail.com	Department of Biotechnology, Deen Dayal Upadhyay Gorakhpur university	PDF
162.	Dr. Aiman Tanveer	aimancdri@gmail.com	Civil Lines, Gorakhpur	PDF
163.	Dr Seema Nayak	seemagkp@gmail.com	Medanta Hospital Lucknow	PDF
164.	Pooja Tripathi	pooja.tripathi@shiats.edu.in	Sam Higginbottom University of Agriculture Technology and Sciences	PDF
165.	Prakash Kumar Nayak	pk.nayak@cit.ac.in	CIT KOKRAJHAR	PDF
166.	Uma Dash	umadash.chemistry@gmail.com	Rajendra University	PDF
167.	Dr. Amit Kumar Sharma	amitbiochembhu@gmail.com	Jiwaji University Gwalior MP	PDF
168.	Dr Ajay Kumar Singh	drajay2009@gmail.com	A G Bio Systems Pvt Ltd	PDF
169.	Dr. Santosh kumar tripathi	drsantosh_mgpg@rediffmail.com	MAHATMA GANDHI P.G. COLLEGE, GORAKHPUR	PDF



Prof. Sarad Kumar Mishra
Convener




Prof. Dinesh Yadav & Prof. R.K.Gaur
Organizing Secretaries