

# उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी



महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ

माह अगस्त, 2021

## उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी एवं राष्ट्रीय दृष्टि बाधित दिव्यांगजन सशक्तिकरण संस्थान, देहरादून के संयुक्त तत्वाधान में एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन

उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी एवं राष्ट्रीय दृष्टि बाधित दिव्यांगजन सशक्तिकरण संस्थान, देहरादून के संयुक्त तत्वाधान में विशेष शिक्षा में सहायक उपकरणों की भूमिका विषय पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन दिव्यांगजन सशक्तिकरण संस्थान के परिसर में किया गया।



कार्यक्रम की अध्यक्षता कर रहे उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय के कुलपति माननीय प्रो ओम प्रकाश सिंह नेगी ने अपने उद्बोधन में कहा कि वर्तमान समय सूचना तकनीकी का है और डिजिटल तकनीकी का प्रयोग कोविड काल ने हम सब को करना सिखा दिया है। दिव्यांग जनों के लिए समय आ गया है कि नवीन तकनीकी एवं नवीन सहायक उपकरणों का निर्माण कर उनका सशक्तिकरण किया जाए। सूचना क्रांति के माध्यम से समय की आवश्यकता एवं परिस्थिति के अनुरूप उनके पाठ्यक्रम में परिवर्तन कर अधिक से अधिक तकनीकीयों का समावेश उनके लिए किया जाना आवश्यक है जिससे कि हम एक उपयोगी समावेशी समाज का निर्माण कर सकें जिसमें कि दिव्यांगजन अपनी महती भूमिका निभा सकें। साथ ही उन्होंने मुक्त विश्वविद्यालय का एक अध्ययन केंद्र संस्थान में खोलने के लिए बात की साथ ही दिव्यांगजनों के लिए पुस्तकों के निर्माण एवं संस्थान के मॉडल विद्यालय में अध्ययनरत दृष्टिबाधित बच्चों की उच्च शिक्षा के लिए मुक्त विश्वविद्यालय के अध्ययन के अंदर प्रवेश दिलाने की का अनुरोध संस्थान के निदेशक से किया साथ ही उनके लिए ब्रेल लिपि में पुस्तकों का संपादन संस्थान की प्रयोगशाला में करवाने की बात कही।



दृष्टिबाधितार्थ सशक्तिकरण संस्थान के निदेशक डॉ हिमांशु दास ने अपने उद्बोधन में बताया कि वर्तमान में दिव्यांग जनों के लिए शैक्षिक और पुनर्वास के संस्थान उनकी जनसंख्या के अनुरूप बहुत ही कम है। इसके लिए हम सबको सेवा प्रदाता के रूप में कार्य करना होगा। दूरस्थ शिक्षा की अपनी एक महत्वपूर्ण भूमिका है इसका लाभ दिव्यांगजनों को सशक्त करने में लिया जा सकता है। उन्होंने आशा व्यक्त की कि उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय यथाशीघ्र दिव्यांग जनों के लिए अपना एक अध्ययन केंद्र परिसर में स्थापित करेगा जिससे कि दिव्यांगजनों को उच्च शिक्षा लेने में कोई समस्या नहीं आएगी। कार्यशाला में प्रतिभागियों को संस्थान की गतिविधियों से परिचय कराने हेतु भ्रमण भी कराया गया। कार्यक्रम के संयोजक डॉ सिद्धार्थ पोखरियाल ने आशा व्यक्त की कि इस तरह के कार्यक्रमों से विशेष शिक्षा के क्षेत्र में कार्य करने वाले लोग दिव्यांग जनों के सशक्तिकरण में सहायता प्राप्त कर सकेंगे।

कार्यशाला के पंकज कुमार ने आमंत्रित अतिथियों ने प्रतिभागियों का धन्यवाद ज्ञापित करने के साथ ही ब्रेल लिपि कन दृष्टि भतार दिव्यांगों के अध्ययन में क्या भूमिका है उसके विषय में अवगत कराया।



कार्यशाला में निदेशक डॉ हिमांशु दास एवं मुक्त विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो ओम प्रकाश सिंह नेगी द्वारा संयुक्त रूप से राष्ट्रीय दृष्टि दिव्यांगजन सशक्तिकरण संस्थान की पुस्तिका का विमोचन भी किया गया। कार्यशाला में संस्थान के सहायक प्राध्यापक डॉ विनोद केन डॉ सुनील शिरपुरकर डॉ आरपी सिंह, बृजमोहन सिंह खाती समेत मुक्त विश्वविद्यालय के विद्यार्थी उपस्थित रहे। कार्यक्रम का संचालन डॉ अंजली सिंह द्वारा किया गया।





## **AICTE TRAINING AND LEARNING (ATAL) ACADEMY SPONSORED ONE WEEK FACULTY DEVELOPMENT PROGRAMME**

The School of Computer Science of Uttarakhand Open University in collaboration with All India Council for Technical Education completed the five-day long online faculty development program on Advances of Artificial Intelligence and Machine Learning in Sociological Development, which aimed to train machines using artificial intelligence. Professor Durgesh Pant, Director, School of computer Science and Information Science welcomed Chief Guest Prof. R. K. Soni, Director, Atal Academy, AICTE. Also, VICE Chancellor UOU Prof. OPS Negi thanked the chief guest for his valuable presence.

**Registrar Prof. H. S. Nayal** gave Vote of thanks. The entire session was coordinated by **Dr. Ashutosh Bhatt**. In the Technical session, the participants were learnt Artificial Intelligence and Machine Learning by various resource persons. University's Assistant Professor Shri Balam Dafouti, Dr. Gopal Dutt and Co-Professor Dr. Jitendra Pandey, all other participants were involved in the online faculty program.

**Prof. Durgesh Pant** School of Computer Science and IT Uttarakhand Open University Haldwani gave his lecture on the subject of Spectrum of Social Significant of Artificial Intelligence and Machine Learning. He also discussed about the impact of Artificial Intelligence on life.

**Dr. Abhay Saxena** Dev Sanskriti Vishwavidyalaya delivered a lecture on the topic Machine Learning Innovative and Holistic Approach. He said that it is very important to understand the difference between technical and non-technical.

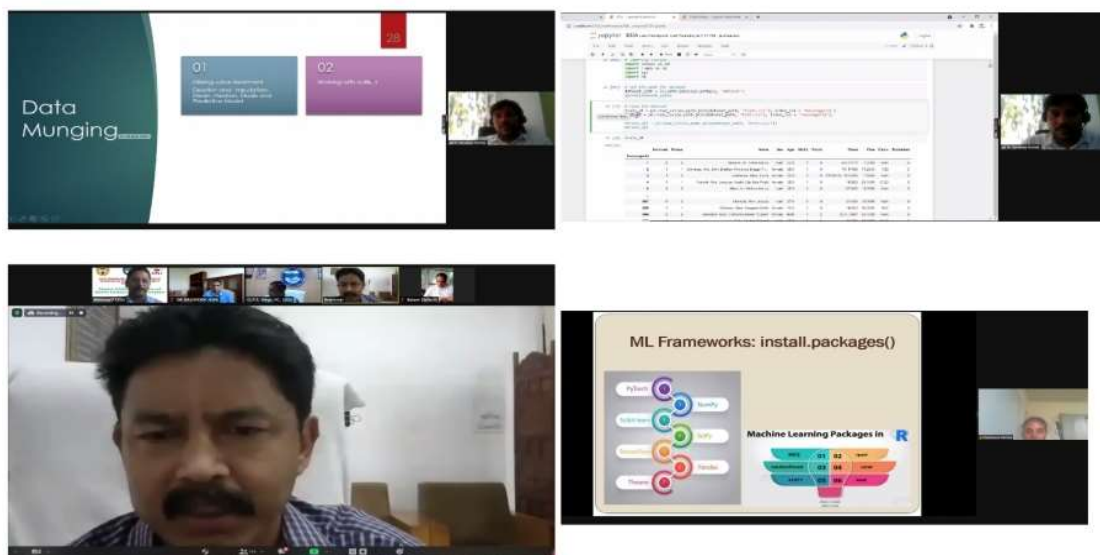
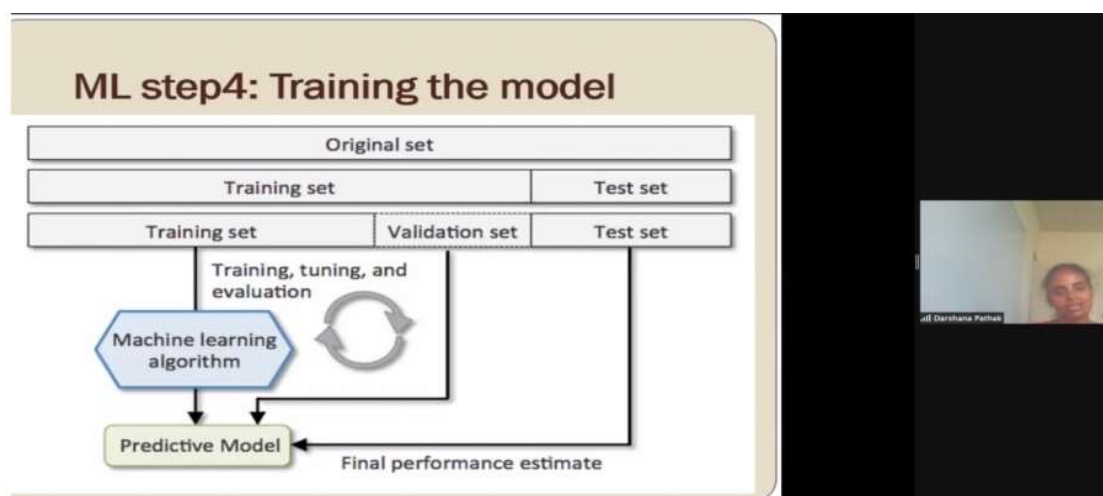
**Dr. Sandeep Kumar**, Professor IIT Roorkee delivered a detailed lecture on Opportunities in Application of Artificial Intelligence and Machine Learning Indian Perspective.

**Dr. Mayank Aggarwal**, Department of Computer Science and Engineering, Gurukula Kangri University, Haridwar, Uttarakhand, Haridwar delivered his talk on the topic Machine learning and Block chain. He demonstrated the block chain sample working.



**Dr. Darshna Pathak**, Symbiosis University, Pune discussed about Machine Learning Techniques and Frameworks. She explained the Statistical Background of Machine Learning and statistics for machine learning. In the end, she discussed about Machine learning Applications.

**Dr. Sandeep Kumar**, Right Zone Technologies Private Ltd, gave his talk on “identification and implementation machine learning using Python”. He began his lecture by introduction of machine learning. He also discussed performance metrics. In the end of session, he demonstrated the hands on one of the real-life applications (machine learning) using Python.



# Digital Forensic

Course Developed by Uttarakhand Open University, Haldwani With support of

Commonwealth Educational Media Centre for Asia, New Delhi

## **4-week online training program from 12 July to 09 August, 2021**

Uttarakhand Open University offered 4-week online training program from 12 July to 09 August, 2021 through MOODLE platform. Course materials were designed and developed by Dr. Jeetendra Pande, Associate Professor-Computer Science, Uttarakhand Open University and his team. The content includes video lectures, power point presentation, transcripts, etc. were uploaded and placed in the sequential manner and provided navigation for easy access.

Initially, UOU announces the courses details in the University website, Social Media platforms like Facebook, LinkedIn, etc. and invited the participants for registration through google form. Total 3670 participants registered for the online training program on Digital Forensics. To facilitate the registration on the course portal, the organizers created the login for the participants and the credentials were sent to them along with instruction through registered email. Out of total 3670 applications, 2851 participants registered for the course on the course portal. 1211 participants never logged in to the portal after registration. So, there were 1647 participants who registered for the course and logged in to the course portal for at least once.

An online orientation session for all the instructors and the mentors was conducted on 8<sup>th</sup> July, 2021 at 11:00 am. Dr. Manas Ranjan Panigrahi, Sr. Program Officer-CEMCA, Dr. G. Mythali Deputy Director-Stride-IGNOU, Mr. Ashish Kumar Awadhiya-Astt. Director-Centre for Online Education-IGNOU and Dr. Jeetendra Pande, Associate Professor-Computer Science, Uttarakhand Open University attended the session. Dr. Jeetendra Pande, the course coordinator of the online training program briefed about the UOU's MOODLE based LMS through which the course is offered. He also informed that four online live discussion sessions are also planned on weekends. The experts advised to conduct the live session at evening hrs keeping the engagement of the participants in the day hrs. It was decided to conduct the live discussion session through ZOOM platform at 18:00 Hrs on

17<sup>th</sup>July, 24<sup>th</sup>July, 31<sup>st</sup>July and 7<sup>th</sup>Aug.2021. The login credentials were shared with the experts and mentors via email.

The chief guest of the inaugural session Prof K. Sita Rama Rao, Vice Chancellor-Dr. B.R. Ambedkar Open University (BRAOU), Hydrabadsaid that Digital Forensics have become one of the important are as added to the conventional forensic science.

Prof. OPS Negi informed that the Online Journey of UOU in the filed of online delivery of course started in the year 2019 with a MOOC on “Introduction to Cyber Security” was offered through SWAYAM platform. This course has been offered in 4 cycles till date and more that 50,000 learners from more than 48 countries have enrolled in this course. Recently, UOU have offered an online FDP program on “Developing Online Course for SWAYAM” which was attended by more than 1400 faculty member representing 25 States and Union Territories of the Country. A huge demand for experts in the field of cyber security is envisioned.

## शोध एवं नवाचार

मानविकी विद्याशाखा के शोधार्थी श्री नरिंदर शर्मा, (नामांकन संख्या-13040486), की विभागीय शोध सलाहकार समिति की बैठक, दिनांक **16 अगस्त 2021** को निदेशक, मानविकी की अध्यक्षता में सम्पन्न करा ली गयी हैं। बैठक में समिति द्वारा शोधार्थी की मौखिक परीक्षा का आयोजन कराये जाने पर सहमति व्यक्त की गयी।

पर्यटन, आतिथ्य एवं होटल प्रबंधन विद्याशाखा के शोधार्थी श्री अनुराग भोसले, नामांकन संख्या- 12029484, शोध शीर्षक “Analysis of satisfaction amongst Domestic Tourism visiting Uttarakhand” के अर्न्तगत शोध ग्रन्थ प्रस्तुतीकरण हेतु पूर्व परीक्षा दिनांक **09 अगस्त 2021** को ऑफलाइन प्रक्रिया के माध्यम से सम्पन्न करा ली गयी है। विभागीय शोध सलाहकार समिति द्वारा शोधार्थी श्री अनुराग भोसले, को शोध कार्य शोध प्रबन्ध के रूप में जमा करने व मूल्यांकन हेतु प्रस्तुत करने की अनुमति प्रदान की गयी है।

कम्प्यूटर विज्ञान एवं सूचना प्राद्योगिकी विद्याशाखा के पीएच0डी0 शोधार्थियों श्री संतोष कुमार, नामांकन संख्या-19201290, श्री बालम सिंह डफोटी, नामांकन संख्या-19199875 एवं सुश्री शिल्पा अनेजा, नामांकन संख्या-19199921 की शोध उपाधि समिति (RDC) की बैठक दिनांक **20 अगस्त 2021** को ऑनलाइन प्रक्रिया के माध्यम से सम्पन्न करा ली गयी है।

शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा के पीएच0डी0 शोधार्थियों सुश्री लता आर्या एवं श्री कमल चन्द्र गहतोड़ी द्वारा ऑनलाइन एवं सुश्री नमीता सामन्त, शहरयार अख्तर द्वारा ऑफलाइन शोध प्रस्ताव शोध सलाहकार समिति (RAC) के समक्ष दिनांक **27 अगस्त 2021** को प्रस्तुत किये गये।

शिक्षाशास्त्र विद्याशाखा की शोध सलाहकार समिति (RAC) की बैठक दिनांक **27 अगस्त 2021** को सफलतापूर्वक सम्पन्न हुई।

पीएच0डी0 पाठ्यकार्य 2021 के अर्न्तगत Subject Code – CW01, Module I: Introduction of Research & Module II : Tools and techniques for data collection को सफलतापूर्वक सम्पन्न करा लिया गया है।

## परीक्षा

- दिनांक 15 सितम्बर 2021 से आयोजित हो रही परीक्षाओं का परीक्षा कार्यक्रम विश्वविद्यालय की वैबाइट जारी किया गया। विश्वविद्यालय के समस्त अध्ययन केन्द्रों को सूचना प्रेषित की गई।
- विश्वविद्यालय की 15 सितम्बर 2021 की परीक्षा हेतु मुख्य परीक्षा-26758, बैंक परीक्षा-2778 एवं सुधार परीक्षा-31 (कुल- 29567) परीक्षार्थियों द्वारा आवेदन किया गया है।
- उपरोक्त परीक्षाओं की तैयारी हेतु परीक्षा केन्द्रों से परीक्षा के आयोजन किये जाने हेतु सम्पर्क कर कार्यवाही सम्पादित की गई। फरवरी-2021 की परीक्षा से संबंधित स्कूटनी परिणाम का निस्तारण दिनांक 21/08/2021 को किया गया।
- वार्षिक पाठ्यक्रमों की ऑनलाइन सत्रीय कार्य परीक्षाएं दिनांक 26 जुलाई 2021 से प्रारम्भ की जा चुकी है, सत्रीय कार्य के सम्पादन हेतु सदस्य सचिव द्वारा कमेटी का गठन कर परीक्षा नियक्षण कक्ष में समस्त सदस्यों की उपस्थिति में परीक्षार्थियों की समस्याओं का निवारण कार्य सम्पादित किया जा रहा है।
- अगस्त माह में ऑनलाइन व ऑफलाइन माध्यम से आवेदित 495 मूल उपाधियों प्रमाणपत्र एवं अन्य प्रमाणपत्र /सत्यापन वाहक/डाक से प्रेषित की गई।

## प्रवेश

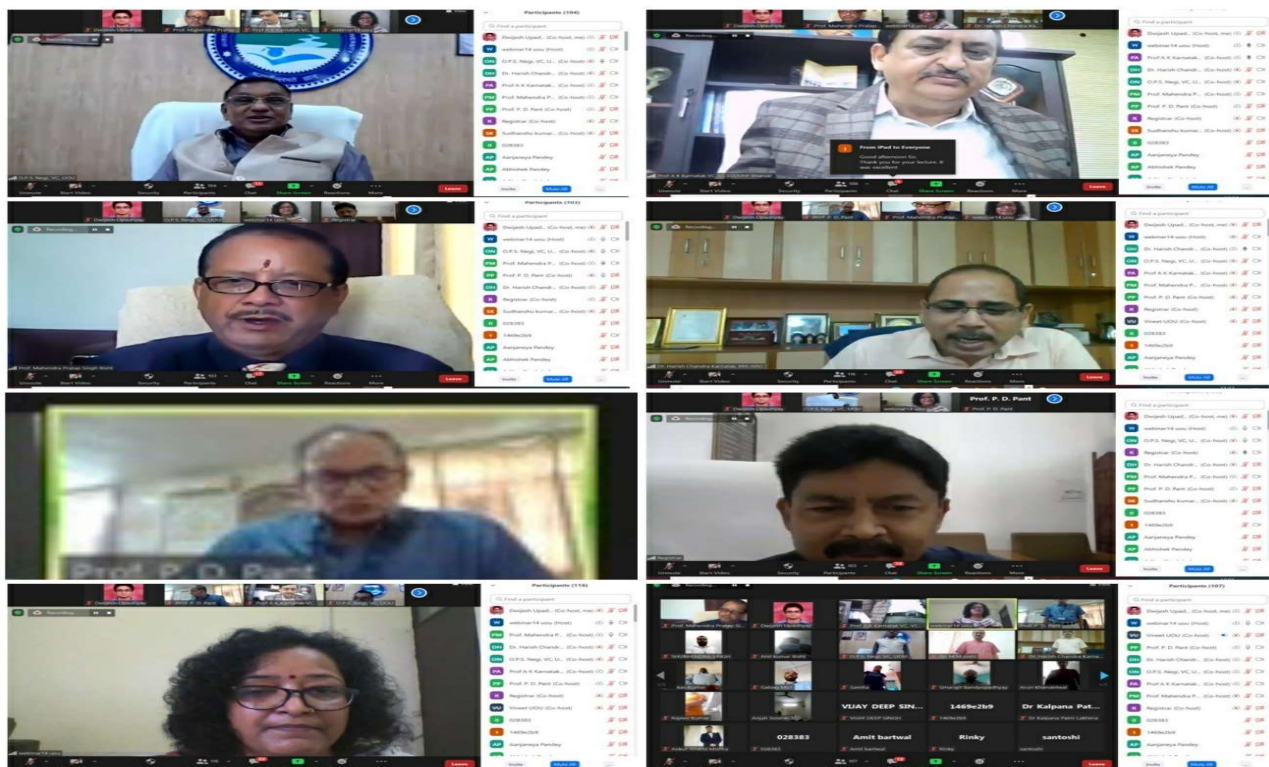
- विश्वविद्यालय में ग्रीष्मकालीन सत्र 2021-22 में ऑनलाईन प्रवेश प्रक्रिया दिनांक 01 सितम्बर, 2021 से यूजीसी के निर्देशानुसार प्रारंभ कर दी गई है।
- प्रवेश की अंतिम तिथि दिनांक 30 नवम्बर, 2021 निर्धारित की गई है।

### “जियोइन्फार्मेटिक्स तकनीक एवं उसमें नवीन संभावनाएं” विषय पर वेबीनार का आयोजन

उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय के भौमिकी एवं पर्यावरण विज्ञान विद्याशाखा के अन्तर्गत रिमोट सेंसिंग एवं जी0आई0एस0 विभाग द्वारा जियोइन्फार्मेटिक्स तकनीक एवं उसमें नवीन संभावनाएं विषयक एक वेबीनार का आयोजन दिनांक 10 अगस्त 2021 को किया गया। वेबीनार का शुभारम्भ विश्वविद्यालय के संरक्षक एवं माननीय कुलपति प्रोफेसर ओ0पी0एस0 नेगी जी द्वारा किया गया। वेबीनार में मुख्य अतिथि के रूप में प्रोफेसर अजीत कुमार कर्नाटक, कुलपति-वीर चन्द्र सिंह गढ़वाली उत्तराखण्ड औद्योगिकी एवं वानिकी विश्वविद्यालय, भरसार, उत्तराखण्ड उपस्थित रहे। वेबीनार में मुख्य वक्ता के रूप में प्रोफेसर एम0पी0एस0 बिष्ट, निदेशक, उत्तराखण्ड अंतरिक्ष अनुप्रयोग केन्द्र, देहरादून एवं डॉ0 हरीष चन्द्र कर्नाटक, वैज्ञानिक-भारतीय सूदूर संवेदन संस्थान (इसरो), देहरादून, उत्तराखण्ड ने अपना व्याख्यान प्रस्तुत किया। वेबीनार में जियोइन्फार्मेटिक्स क्षेत्र में प्रयोग होने वाली विभिन्न तकनीकों एवं रिमोट सेंसिंग व जी0आई0एस0 क्षेत्र में दृष्टिगत नवीन संभावनाएं पर विषय विशेषज्ञों ने विचार प्रस्तुत किए।

प्रोफेसर पी0डी0 पन्त, संयोजक एवं निदेशक, भौमिकी एवं पर्यावरण विज्ञान विद्याशाखा द्वारा स्वागत व्याख्यान दिया गया। वेबीनार की आयोजन सचिव डॉ0 रन्जु जोशी पाण्डे द्वारा संचालन किया गया तथा वेबीनार की रूपरेखा भी प्रस्तुत की गई। प्रोफेसर एच0एस0 नयाल, कुलसचिव, उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय द्वारा धन्यवाद ज्ञापन प्रस्तुत किया गया।





## विश्वविद्यालय की छात्रा तीलू रौतेली पुरस्कार से सम्मानित

विश्वविद्यालय की समाज कार्य की छात्रा नमिता गुप्ता को प्रदेश सरकार ने तीलू रौतेली पुरस्कार दिया है। काशीपुर निवासी नमिता गुप्ता पाँच वर्षों से भी अधिक समय से सामाजिक कार्य कर रही है। उन्होंने कोरोना महामारी के दौरान जरूरतमंदों की सेवा की और इसके अलावा छात्राओं को सेनेटरी पैड बांटे तथा उनमें जागरूकता फैलाई। मा० कुलपति जी तथा समस्त विश्वविद्यालय परिवार ने उन्हें बधाई दी।

## विद्या परिषद की 21वीं बैठक का आयोजन

दिनांक 25 अगस्त, 2021 को विद्या परिषद की 21वीं बैठक का आयोजन मा० कुलपति जी की अध्यक्षता में किया गया। बैठक में वाह्य सदस्यों के रूप में प्रो० बी०एस० पठानिया, प्रो० डी०पी० सकलानी, प्रो० अभय सक्सेना, प्रो० एल०के० सिंह, प्रो० जे० एस० रावत एवं समस्त निदेशक उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय ने प्रतिभाग किया। इसके अतिरिक्त आमंत्रित सदस्य के रूप में श्रीमती रुचिता तिवारी, वित्त नियंत्रक एवं उपकुलसचिव श्री विमल कुमार मिश्र द्वारा प्रतिभाग किया गया।

बैठक में बैठक में विभिन्न प्रस्ताव परिषद द्वारा पारित किये गये। कम्प्यूटर विज्ञान एवं सूचना प्रौद्योगिकी विद्याशाखा के अंतर्गत संचालित सर्टिफिकेट इन कम्प्यूटर एप्लीकेशन, सर्टिफिकेट ई-गवर्नेंस व साइबर सिक्योरिटी पाठ्यक्रम को विश्वविद्यालय द्वारा ऑनलाईन पोर्टल/स्वयं पोर्टल के माध्यम से संचालित किये जाने का निर्णय लिया गया। इसके अतिरिक्त कम्प्यूटर फोरेंसिक पाठ्यक्रम को स्वयं पोर्टल के माध्यम से मूक के रूप में विद्यार्थियों को उपलब्ध कराये जाने का निर्णय लिया गया।

इसके अलावा बैठक को अवगत कराया गया की एमबीए, एमसीए, व पर्यटन के कोर्स को पुनः संचालित किये जाने के लिए एआईसीटीई में आवदन किया गया है। एक माह के भीतर इनकी स्वीकृति के बाद उक्त पाठ्यक्रमों को संचालित किया जायेगा। इसके अतिरिक्त बैठक में विभिन्न विभागों द्वारा सम्पन्न कराये गये अध्ययन बोर्डों की बैठकों की संस्तुतियों का भी अनुमोदन किया गया।

विद्या परिषद के सदस्य सचिव/कुलसचिव द्वारा सभी माननीय सदस्यों/आमंत्रित सदस्यों के प्रति कृतज्ञता ज्ञापित करते हुए सभी सदस्यों का आभार व धन्यवाद ज्ञापित किया गया तथा अंत में अध्यक्ष महोदय की प्रति धन्यवाद ज्ञापित करते हुये बैठक संपन्न हुई।

### **National Webinar on** **“Role of India in Environmental Sustainability: In context to Bio-resources & Water”**

On the occasion of “**Bharat /Azadi Ka Amrit Mahotsav**”, the Department of Botany (SOS) and Department of Forestry & Environment Science (SOEES), Uttarakhand Open University successfully organized and conducted a National webinar on “Role of India in Environmental Sustainability: In context to Bio resources & water”. The programme was financed under ‘Namami Gange’ Scheme. In this National Webinar, a total of 07 eminent speakers delivered his lecture with chief guest lecture respectively on the above mention theme.



### **अकादमिक गतिविधियाँ**

1. मा0 कुलपति जी द्वारा दिनांक 23 अगस्त, 2021 को श्री दर्शन महाविद्यालय, मुन्नी की रेती, में श्रावणी पर्व पर बटुक ब्रह्मचारियों का उपनयन व यज्ञोपवित संस्कार सम्पन्न किया गया जिसमें मा0 कुलपति प्रो० ओ०पी०एस० नेगी द्वारा मुख्य अतिथि के रूप में प्रतिभाग किया गया।



2. 15 अगस्त को देश के 75वें स्वतंत्रता दिवस समारोह के अवसर पर माननीय कुलपति द्वारा झण्डारोहण तथा संबोधन के उपरांत, कुलपति जी सहित निदेशकों, शिक्षकों, अधिकारियों व कार्मिकों द्वारा विश्वविद्यालय परिसर में पौधारोपण कार्यक्रम में भाग लिया।

3. Successfully conducted practical exam of M.A/M.Sc. I<sup>st</sup> semester Geoinformatics on 5<sup>th</sup> August 2021.

4. Dr. Ashutosh Bhatt, Associate Professor- Computer Science published a paper entitled “**Automated Fruit Grading using Optimal Feature Selection and Hybrid Classification by Self Adaptive-Chicken Swarm Optimization: Grading of Mango**”, (Aug, 2021), Neural Computing and Applications, manuscript number, NCAA-D-20-02831R1, Springer Nature, Scopus Indexed, ([Web of Science/SCIE](#)).



5. Dr. Ashutosh Bhatt, Associate Professor- Computer Science delivered an Expert Talk in a 1 week Faculty Development Programme on “Advances of Artificial Intelligence and Machine Learning in Societal Development” under AICTE Training & Learning (ATAL) academy from 16/08/2021 to 20/08/2021, organized by Uttarakhand Open University.

6. Dr. Ashutosh Bhatt, Associate Professor- Computer Science organized 1 week Faculty Development Programme on “Advances of Artificial Intelligence and Machine Learning in Societal Development” under AICTE Training & Learning (ATAL) academy from 16/08/2021 to 20/08/2021, organized by Uttarakhand Open University.

7. Mr. Parth Gautham, Assistant Professor (AC) attended five days FDP on “Advances of Artificial Intelligence and Machine Learning in Societal Development” under AICTE Training & Learning (ATAL) academy from 16/08/2021 to 20/08/2021, organized by Uttarakhand Open University, Haldwani.

8. Prof. Durgesh Pant Professor- Computer Science delivered an Expert Talk in a 1 week Faculty Development Programme on “Advances of Artificial Intelligence and Machine Learning in Societal Development” under AICTE Training & Learning (ATAL) academy from 16/08/2021 to 20/08/2021, organized by Uttarakhand Open University.

9. Dr. Jeetendra Pande, Associate Professor- Computer Science delivered an Expert Talk in a 1 week Faculty Development Programme on “Advances of Artificial Intelligence and Machine Learning in Societal Development” under AICTE Training & Learning (ATAL) academy from 16/08/2021 to 20/08/2021, organized by Uttarakhand Open University.

10. Dr. Jeetendra Pande, Associate Professor- Computer Science delivered an Expert Talk in an Online Faculty Development Programme (FDP) on “Harnessing Potential of Online Learning in Higher Education” organized by COE, IGNOU during 2 - 6 August 2021 under the ATAL-FDP Scheme.

11. Pooja, **Meenakshi Rana**, Papia Chowdhury, “*DFT and MD Simulation Investigation of Favipiravir as an Emerging Antiviral Option Against SARS-CoV-2 Pandemic, Journal of molecular structure*” (2021) (Published by Elsevier, Indexed in SCI and SCOPUS, Thomson Reuters I. F. = 3.196)

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002228602101382X>)

12. **Meenakshi Rana**, Kamal Devlal, “*Thioglycolic acid capped CdTe quantum dots as sensors for the detection of hazardous heavy metal ion Cu<sup>2+</sup> in water*” Mapan (2021) (Published by Springer, Indexed in SCI and SCOPUS) (<https://doi.org/10.1007/s12647-021-00479-5>)

13. **Meenakshi Rana**, Pooja, Papia Chowdhury, Ivermectin and Doxycycline Combination as a Promising Drug Candidate Against SARS-CoV-2 Infection: A Computational Study, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2021 (Thomson Reuters I. F. = 2.572, h-index = 133, Published by Elsevier, Indexed in SCI and SCOPUS). (Under Review)
14. Shradha Lakhera, Kamal Devlal, Arabinda Ghosh, **Meenakshi Rana**, “Modelling the DFT structural and reactivity study of Parthenolide and evaluation of its potential antiviral activity using molecular docking, MD Simulations” ‘Advances in Traditional Medicine’(2021). (Submitted to the journal)
15. **Meenakshi Rana**, Nidhi Adhikari “Online learning during the crisis of the novel corona virus” JUAAN (2021). (Submitted to the journal)
16. Pooja Yadav, **Meenakshi Rana**, Arabinda Ghosh, Papia Chowdhury “In Silico Studies of Medicinal Plant Glycyrrhiza Glabra as a Potential Drug like Component against COVID-19”, Journal of Phytomedicine (2021). (Submitted to the journal)

विश्वविद्यालय की गतिविधियों से संबंधित मीडिया कवरेज संलग्न है। (संलग्नक-क)

\*\*\*\*\*