

Environmental Education Measures

Environmental education programs help raise awareness about the causes of climate change, its impacts on ecosystems, and the practical ways individuals can reduce their carbon footprint. Moreover, such educational initiatives equip people and communities with the knowledge and skills needed to adapt effectively to the evolving challenges posed by climate change.

By integrating environmental education into climate action plans, governments, organizations, and individuals can more effectively address the challenges of climate change. Environmental education not only promotes sustainable practices and reduces carbon emissions but also raises public awareness of the importance of these efforts.

Local climate change programs and campaigns

Education programs and awareness campaigns play a vital role in informing the public about climate change. These initiatives can be implemented in schools, colleges, government institutions, community centers, and workplaces, and may take both formal and informal forms. Their primary goal is to educate individuals about climate change, its risks, and its impact on agriculture, human health, and the economy.

These programs also guide mitigation strategies such as reducing carbon emissions, enhancing plantation efforts, conserving biodiversity, and minimizing waste and pollution—as well as adaptation measures that help communities adjust to climate-related challenges.

In local education initiatives, integrating early warning systems can further prepare communities to respond to extreme weather events such as floods, droughts, earthquakes, and hurricanes, thereby reducing vulnerability and enhancing resilience.

Initiatives and Campaigns on Climate Change within UPR

UPR is highly and keenly engaged in local programs and campaigns on climate change risks, their impacts, mitigation, adaptation, impact reduction, and early warning. The events are given below:

Distribution of Fruit Plants by the Agricultural Farm, University of Poonch, Rawalakot

In February 2024, fruit plants were prepared in collaboration with Swat Research Farm and the Agriculture Research Farm. These plants were distributed to farmers for plantation. They serve a dual purpose: providing fruits and contributing to environmental protection.



Plants distribution in February 2024



Plants at the Agricultural Farm Ready for Distribution

International Conference on Sustaining Livelihoods: Climate-Smart Agriculture for Food Security

The International Conference on *Sustaining Livelihoods: Climate-Smart Agriculture for Food Security* was held on 03–04 July 2024 by the Faculty of Agriculture. The conference successfully addressed climate-related issues, innovations, and solutions. Research findings were shared on how climate-smart agriculture can be promoted and sustained in the future. The outcomes of the conference were also communicated to policymakers at the government level.

Organizing Committee	
Prof. Dr. Muhammad Zakria Zakar Vice Chancellor University of Poonch Rawalakot	Patron-in-Chief
Prof. Dr. Nasir Rahim Dean, Faculty of Agriculture University of Poonch Rawalakot	Chief Organizer
Prof. Dr. M. Abdul Rauf Khan Dean, Faculty of Basic & Applied Sciences University of Poonch Rawalakot	Member
Prof. Dr. Imtiaz Hussain Dean, Faculty of Management, Humanities & Social Sciences University of Poonch Rawalakot	Member
Prof. Dr. Abdul Khaliq Dean, Faculty of Medical & Health Sciences University of Poonch Rawalakot	Member
Dr. Shahzad Akbar Khan Dean, Faculty of Veterinary & Animal Sciences University of Poonch Rawalakot	Member
Prof. Dr. Shahid Iqbal Awan Chairman, Department of Plant Breeding & Molecular Genetics	Member
Dr. Muhammad Shehzad Chairman, Department of Agronomy	Member
Dr. Mehdi Maqbool Chairman, Department of Horticulture	Member
Dr. Junaid Rahim Incharge, Department of Entomology	Member
Dr. Raees Ahmed Incharge, Department of Plant Pathology	Member
Dr. Majid Mahmood Tahir Chairman, Department of Soil & Environmental Sciences	Secretary

Accommodation
Accommodation requirements must be communicated to Dr. Junaid Rahim, Convener, Accommodation Committee. A list of Hotels and Guest Houses along with their rates per night will be available on university website (www.upr.edu.pk).

Post-Conference Tour
A one-day tour to Banjonsa Lake shall be arranged on July 5 2024, considering reasonable number of interested participants. However, participants of the conference will be facilitated for tour to any place in and around Rawalakot.

Contact Information
For Registration Dr. Majid Mahmood Tahir Conference Secretary 0334-5116553 05824-960046 majidmahmood@upr.edu.pk
For Abstracts Submission Dr. Mehdi Maqbool Convener, Technical/Scientific Committee 0301-4366569 mehdimaqbool@upr.edu.pk
For Accommodation, Pick & Drop Dr. Junaid Rahim Convener, Accommodation Committee 0333-5092503 junaidrahim@upr.edu.pk
www.upr.edu.pk +92-5824-96007



8th
International Conference
on
Sustaining Livelihoods:
Climate-Smart
Agriculture for Food Security
03-04 July, 2024



Organized by:
Faculty of Agriculture
University of Poonch Rawalakot

Brochure of the 8th International Conference on *Sustaining Livelihoods: Climate-Smart Agriculture for Food Security*, Organized by the Faculty of Agriculture



Inaugural Session of the 8th International Conference



Participants Attending the 8th International Conference



راولاکوٹ: جامعہ پونجھ میں عالمی زرعی کانفرنس کے اختتامی سیشن سے وائس چانسلر جامعہ آزاد کشمیر ڈاکٹر کلیم عباسی، چیف آرگنائزر ڈاکٹر ناصر رحیم راجسٹرار ڈاکٹر عبدالرؤف، ڈاکٹر ماجد محمود اور دیگر خطاب کر رہے ہیں۔

علمی تخلیق کیلئے اہل دانش کا عالمی کانفرنس ختم! پونجھ

ایگزیکٹو کانفرنس کے دوسرے روز ماہرین نے زرعی شعبہ کے چیلنجز اور تحقیق سے آگاہ کیا، کانفرنس کے دور رس اثرات ہونگے، ڈاکٹر کلیم عباسی

اختتامی سیشن سے چیف آرگنائزر ڈاکٹر ناصر رحیم، ڈاکٹر عبدالرؤف، ڈاکٹر ماجد اور دیگر کا خطاب، شرکاء کانفرنس کا انتظامیہ کو خراج تحسین

راولاکوٹ (پہل نیوز) جامعہ پونجھ راولاکوٹ کی اور آخری روز یہاں زرعی ماہرین نے زرعی شعبہ میں قیامی آف ایگزیکٹو کے زیر اہتمام دو روزہ عالمی کانفرنس درپیش چیلنجز، اپنے تجربات اور مختلف شعبوں میں کئے فارمز سمیت تحقیقاتی شعبہ میں جنگی بنیادوں پر کام جاری گزشتہ روز اختتام پذیر ہوئی عالمی کانفرنس کے دوسرے جانے والے کام سے متعلق پریزنٹیشن دی اور نتائج سے آگاہ کیا۔ ماہرین نے اس امید کا اظہار کیا کہ زرعی شعبہ میں قیامی آف ایگزیکٹو کے زیر اہتمام دو روزہ عالمی کانفرنس درپیش چیلنجز، اپنے تجربات اور مختلف شعبوں میں کئے فارمز سمیت تحقیقاتی شعبہ میں جنگی بنیادوں پر کام جاری گزشتہ روز اختتام پذیر ہوئی عالمی کانفرنس کے دوسرے جانے والے کام سے متعلق پریزنٹیشن دی اور نتائج سے آگاہ کیا۔ پاکستان زرعی شعبہ میں خود (بقیہ 61 صفحہ 03)

ہیں۔ انھوں نے کہا کہ حصول علم، علم کی ترویج، سنے راستوں کی تلاش اور علمی ترقی اہل علم کے مل بیٹھے سمیت اس سلسلہ میں سز کرنے کو بھی خاص اہمیت حاصل ہے۔ ملک بھر میں اعلیٰ تعلیمی اداروں کے قیام کا ایک نقصان یہ ہوا کہ طلباء اور سکارلز کے درمیان رابطوں کا فقدان ہو گیا۔ ایسی کانفرنسوں کا انعقاد سے ایسے نقصان کا ازالہ ممکن ہے۔ انھوں نے کہا کہ کانفرنس کا موضوع انتہائی اہمیت کا حامل ہے۔ عام طور پر اس کا اعزاز انہیں کہ ماحولیاتی تبدیلیوں کے زراعت پر کس قدر چاہ کن اثرات مرتب ہو رہے ہیں۔ ماحولیاتی تبدیلیوں کا پہلا شکار زراعت ہے۔ اعداد و شمار بہت خوفناک صورتحال کی نشاندہی کر رہے ہیں۔ ان چیلنجز سے نمٹنے کیلئے زرعی شعبہ کے ماہرین کو اپنی ذمہ داری یقیناً پوری کرنا ہوگی۔ ڈاکٹر ناصر رحم نے مہمان خصوصی ڈاکٹر حکیم عباسی، ترکیہ سے پروفیسر ابراہیم کا ملک سمیت مہمانوں کا شکریہ ادا کیا انھوں نے کہا کہ کانفرنس کے سپانسرز نے ہماری کانفرنس کا کامیاب بنانے میں اہم کردار ادا کیا۔ راجستھان ڈاکٹر عبدالرؤف نے بھی اپنے خطاب میں کامیاب کانفرنس کے انعقاد پر چیف آرگنائزر ڈاکٹر ناصر رحم اور ان کی پوری ٹیم کو خراج تحسین پیش کیا۔ کانفرنس کے دوسرے روز انگریز پروفیسر یونیورسٹی بٹار سے پروفیسر ڈاکٹر محمد عارف، سرگودھا یونیورسٹی سے ڈاکٹر اعجاز رسول نور کا کوٹلی یونیورسٹی سے ڈاکٹر اسد حسین شاہ، پاکستان انگریز پروفیسر سرج کونسل سے چیف سائنٹفک آفیسر ڈاکٹر عطاء اللہ خان، اسلامپور یونیورسٹی بٹار سے ڈاکٹر نوید اے ملغانی، بہاولپور یونیورسٹی سے ڈاکٹر واجد نسیم جتوئی اور انگریز ٹورازم ڈیولپمنٹ کارپوریشن آف پاکستان کے سی ای او مسٹر طارق حقیر سمیت گلگت بلتستان اور آزاد کشمیر کے مختلف شعبوں کے سکارلز نے اپنی تحقیق عملی تجربات اور اس کے نتائج سے متعلق پریزنٹیشن دی۔ اس موقع پر شرکاء کانفرنس نے اپنے تاثرات میں کانفرنس کے چیف آرگنائزر ڈاکٹر ناصر رحم اور ان کی پوری ٹیم کو خراج تحسین پیش کرتے ہوئے کہا کہ کانفرنس موضوع کی مناسبت سے موجودہ وقت کی مین ضرورت تھی۔ کانفرنس میں شرکت سے ہمارے علم میں بہت اضافہ ہوا جس کے فیصلہ میں اطلاق سے نہ بڑھایا جیسے نتائج برآمد ہو گئے۔ پریزنٹیشن کے اختتام پر پوسٹر سٹالوں کے فوٹو سیکر کانفرنس کی سفارشات بھی پیش کی گئیں۔

61 **تعمیر**

کفالت کی جانب گامزن ہے۔ دریں عالی کانفرنس کے اختتامی سیشن سے مہمان خصوصی وائس چانسلر جامعہ آزاد کشمیر مظفر آباد پروفیسر ڈاکٹر حکیم عباسی، کانفرنس کے چیف آرگنائزر ڈین فیکلٹی آف انگریز پروفیسر ڈاکٹر ناصر رحم، کانفرنس کے سیکرٹری ڈاکٹر ماجد محمود طاہر اور دیگر نے خطاب کیا ڈاکٹر حکیم عباسی نے اپنے خطاب میں کانفرنس کے انعقاد پر پروفیسر ڈاکٹر ناصر رحم اور ان کی ٹیم کو مبارکباد پیش کرتے ہوئے کہا کہ جامعہ پروفیسر آزاد کشمیر کی جامعات کو لیڈ کر گئی۔ ڈاکٹر ناصر رحم نے عالی کانفرنس کے انعقاد کا وہ سلسلہ جاری رکھا جو کم و بیش تیس سال قبل عالی کانفرنس کے انعقاد سے ہم نے شروع کیا تھا۔ انھوں نے کہا کہ بیرون ملک اور ملک بھر سے سائنسدان یہاں جمع ہوئے یہ انتظامات کرنا آسان کام

News about the international conference organized by the Faculty of Agriculture.

Kisan Mela

In September 2024, Kisan Mela was organized at the Faculty of Agriculture. Students from both Environmental Sciences and Soil & Environmental Sciences set up a stall to highlight the importance of organic amendments and their role in carbon sequestration. Various models were displayed to demonstrate how conservation measures contribute to environmental sustainability. Visitors included school and college students, farmers, policymakers, and community members. The event provided an excellent opportunity to emphasize the importance of the environment to all stakeholders and to raise awareness about their role in environmental regulation.



Formal Inauguration of Kisan Mela 2024 at the Faculty of Agriculture



Department of Soil and Environmental Sciences Stall — Students Participating in Kisan Mela, 24 September 2024



Community, School, and College Visitors Enjoying Kisan Mela 2024

World Cleanup Day September 20, 2024

On World Cleanup Day, September 24, 2024, students participated in a walk from one campus to another and conducted cleanup activities along the way. The Department of Soil and Environmental Sciences organized the event, with participation from both faculty members and students. They cleaned the campus premises and emphasized the importance of avoiding littering and maintaining clean surroundings to ensure fresh air.



Students Engaged in Cleanup Activity



Students and Faculty After Completing the Cleanup Activity

Clean water awareness walk

The clean water awareness walk was organized by the students and faculty of the Department of Soil and Environmental Sciences, Faculty of Agriculture, on November 26, 2024, to highlight the importance of safe drinking water and the harmful effects of contamination. The walk proceeded from the campus to the water supply plant, with participation from the local community. Schools, colleges, and other faculties of the University of Poonch also joined. The walk not only underscored the value of clean water and the need to keep water reservoirs free from sewage contamination but also helped shape plans.



Students Departing from Campus for Clean Water Walk in Collaboration with NGO Lok Sung



Students and Faculty Participated in Clean Water Awareness Walk with NGO Lok Sung

Hiking on International Mountain Day 2024, theme: Mountain solutions for a sustainable future – innovation, adaptation, and youth

On International Mountain Day, a hiking competition was organized to promote the importance of mountains and their role in the environment. Discussions were held on the mountains as a foundation for a sustainable future. New approaches were also reviewed to address the challenges faced by mountain ecosystems.



Students and Faculty Members at the Summit After Hiking

ABC Certified Member AKNS باقاعدہ تصدیق شدہ اشاعت

www.dailydharti.com dailydharti@gmail.com

چیف ایڈیٹر: ڈاکٹر عمران حسین

روزنامہ

راولپنڈی

ایڈیٹر: عمر خیام

چیف ایڈیٹر: عابد صدیق

جلد 03، 18 دسمبر 2024، 15 جمادی الثانی 1446، 07 نومبر 2024، 20 ستمبر 2024، شمارہ نمبر 03

جامعہ پشاور کے عالمی دن پر شعبہ اٹل سائنسز کے ہائیکنگ مقابلے

طالبات میں آمنہ رحمن کی پہلی، نورالایمان کی دوسری پوزیشن، طلباء میں جنید لطیف پہلے، مختیار حیدر دوسرے نمبر پر

ماحولیاتی توازن کو برقرار رکھنے میں پہاڑوں کا بنیادی کردار طلبہ تحفظ میں کردار ادا کریں، ڈاکٹر عقیلہ شاہین کا اظہار خیال

راہ الاکت (بھرتی ٹیڈ) جامعد پوچھ راولپنڈی، اہتمام (جامعد پوچھ مرکزی کمیٹی) تاگوردارہ) کے باقاعدہ آغاز سے قبل شہر سواک ایجنٹ میں پہاڑوں کے عالمی دن کی مناسبت سے قلعہ آف پانچکھ مٹانے کا انعقاد کیا گیا۔ مٹانے میں قلعہ آف ایجنٹ کے شعبہ سواک ایجنٹ اور اٹل سائنسز کے ذمہ دار ڈاکٹر عقیلہ شاہین نے طلبہ کو مٹانے اور نیکچر کے شعبہ سواک ایجنٹ اور اٹل سائنسز کے ذمہ دار ڈاکٹر عقیلہ شاہین نے طلبہ کو مٹانے کے قواعد وضوایا سے آگاہ (پہلے 01 ستمبر 03 پر)



1

کیا اور ماحولیاتی توازن کو برقرار رکھنے میں پہاڑوں کی اہمیت پر روشنی ڈالی۔ انھوں نے کہا کہ زمین پر محفوظ زندگی کیلئے پہاڑوں کا کردار اہمیت کا حامل ہے۔ آج کے پانچکھ مٹانے کا مقصد نہ صرف ایٹو پیجر سے بکر فطرت کے اصولوں کی توجہ سے آگہی پیدا کرنا ہے۔ پہاڑی زمین پر آب و ہوا میں استحصال کا باعث ہیں اور صاف پانی کی فراہمی کا اہم ذریعہ ہیں۔ سیاحت کو فروغ دیکر ممالک کی معیشت میں بھی اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ پہاڑوں کے تحفظ میں طلبہ کی اہم کردار ادا کر سکتے ہیں۔ مٹانے کی اس سرگرمی کا مقصد بھی دراصل پہاڑوں کے تحفظ کی ترقیب دینا ہے۔ اور میں اچھا مٹانے میں ایچ ایچ ڈی کی طالبہ آمنہ رحمن نے سبکی تھوڑا سا ایجنٹ (ایچ ایچ ڈی) نے دوسری جبکہ تاحتر میں نے تیسری پوزیشن حاصل کی۔ طلبہ میں محمد جنید لطیف (ایچ ایچ ڈی) نے سبکی تھوڑا سا ایجنٹ (ایچ ایچ ڈی) نے دوسری جبکہ تاحتر میں نے تیسری پوزیشن حاصل کی۔ قلعہ آف ایجنٹ میں ڈاکٹر عقیلہ شاہین نے سبکی تھوڑا سا ایجنٹ (ایچ ایچ ڈی) نے دوسری پوزیشن حاصل کی۔

News covering the hiking event held in celebration of International Mountain Day.

International Soil Day 2024

International Soil Day 2024, with the theme “Caring for Soils: Measure, Monitor and Manage,” was observed in the Department of Soil and Environmental Sciences, Faculty of Agriculture. The event emphasized the vital role of soils in regulating the environment. Greater soil and land

degradation lead to more severe environmental impacts. By measuring, monitoring, and managing soils, we can uphold environmental stewardship. On this international day, talks were delivered, an awareness walk was held, and a cake-cutting ceremony uplifted the students with the message to care for soil always.



Talk Delivered on International Soil Day 2024



Walk by Students and Faculty on International Soil Day 2024



Celebration of World Soil Day — December 5, 2024

