



सी.एस.आई.आर.-आई.एच.बी.टी.

संवाद

वर्ष 7

अक्टूबर - दिसंबर 2015

अंक 27

सतर्कता सप्ताह

संस्थान में 26 से 30 अक्टूबर 2015 में सतर्कता सप्ताह का आयोजन किया गया। डॉ. संजय कुमार, निदेशक ने संस्थान के सभी कर्मचारियों को इस सप्ताह के आयोजन का उद्देश्य एवं महत्व पर प्रकाश डाला तथा कर्मचारियों एवं अध्येताओं को सुबह 11.00 बजे सतर्कता जागरूकता के सम्बन्ध में शपथ दिलाई।

कौम एकता सप्ताह

संस्थान में 19 से 25 नवम्बर 2015 में कौम एकता सप्ताह का आयोजन किया गया। डॉ. संजय कुमार, निदेशक ने संस्थान के सभी कर्मचारियों को इस सप्ताह के आयोजन का उद्देश्य एवं महत्व पर प्रकाश डाला तथा कर्मचारियों एवं अध्येताओं को 19 नवम्बर 2015 सुबह 11.00 बजे एकता की शपथ दिलाई।

राष्ट्रीय एकता दिवस

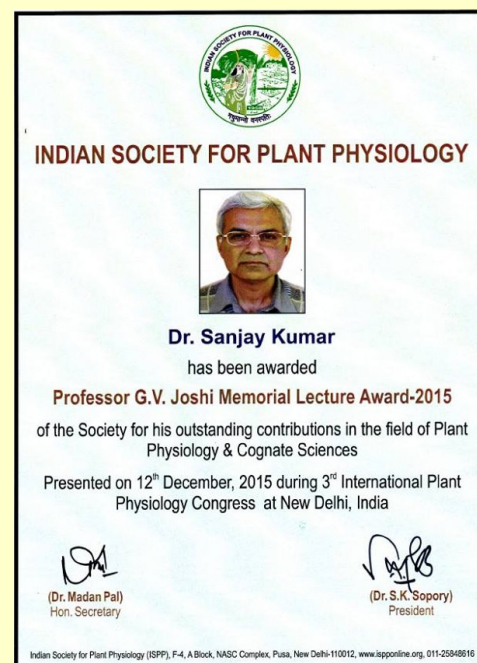
भारत सरकार ने सरदार वल्लभभाई पटेल की जन्म-शताब्दी को राष्ट्रीय एकता दिवस के रूप में मनाने का निर्णय लिया। इसके उपलक्ष में डॉ. संजय कुमार, निदेशक संस्थान ने 30 अक्टूबर 2015 को सभी कर्मचारियों को राष्ट्रीय एकता दिवस शपथ दिलाई।

स्वच्छ भारत अभियान

भारत सरकार के “स्वच्छ भारत अभियान” को संस्थान में कार्यान्वित किया गया। संस्थान में इसके अनुपालनस्वरूप स्वच्छता संबंधी कई प्रकार के कार्य किए गए जिनमें से कुछ मुख्य कार्य इस प्रकार हैं-

- सभी प्रभागों/ अनुभागों की समग्र सघन सफाई,
- कार्यालय परिसर के सभी कक्षों, हाल, शौचालयों, गलियारों और सीढ़ियों की सफाई,

- पुराने दस्तावेजों की छटनी एवं निस्तारण,
- एयर कंडीशनर्स, कूलर्स और पंखों तथा ईलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की सफाई,
- आवासीय परिसरों, केफेटीरिया, अतिथिगृह एवं अध्येता छात्रावासों की साफ-सफाई,
- पानी के टंकों एवं नलियों की मुरम्मत तथा सफाई,
- अनुपयोगी वाहनों, फर्नीचर्स एवं दूसरे इसी तरह के समान का निस्तारण,
- बाह्य परिसर की सफाई एवं पौधरोपण



Dr. Sanjay Kumar, Senior Principal Scientist CSIR-IHBT has been awarded Prof. G.V. Joshi Memorial Lecture Award-2015 of the Indian Society for Plant Physiology for his outstanding contributions in the field of Plant Physiology & Cognate Sciences on 12 December 2015 during 3rd International Plant Physiology Congress at New Delhi.

शोध पत्र

Acharya Amitabha, Rawat Kiran, Bhat Kaisar Ahmad, Patial Vikram and Padwad Yogendra S (2015) A multifunctional magneto-fluorescent nanocomposite for visual recognition of targeted cancer cells. Materials Research Express, 2(11) Article Number: 115401 DOI: 10.1088/2053-1591/2/11/115401.

Bala Manju, Pratap Kunal, Verma Praveen Kumar, Singh Bikram and Padwad Yogendra (2015) Validation of ethnomedicinal potential of *Tinospora cordifolia* for anticancer and immunomodulatory activities and quantification of bioactive molecules by HPTLC. Journal of Ethnopharmacology, 175: 131-137 DOI: 10.1016/j.jep.2015.08.001.

Bharti Poonam, Mahajan Monika, Vishwakarma Ajay K, Bhardwaj Jyoti and Yadav Sudesh Kumar (2015) AtROS1 overexpression provides evidence for epigenetic regulation of genes encoding enzymes of flavonoid biosynthesis and antioxidant pathways during salt stress in transgenic tobacco. Journal of Experimental Botany, 66(19): 5959-5969. DOI: 10.1093/jxb/erv304 Published: SEP 2015

Dhar Hena, Kasana Ramesh C, Dutt Som and Gulati Arvind (2015) Cloning and expression of low temperature active endoglucanase EG5C from *Paenibacillus* sp IHB B 3084. International Journal of Biological Macromolecules, 81: 259-266 DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2015.07.060.

Dogra Vivek, Bagler Ganesh and Sreenivasulu Yelam (2015) Re-analysis of protein data reveals the germination pathway and up accumulation mechanism of cell wall hydrolases during the radicle protrusion step of seed germination in *Podophyllum hexandrum*-a high altitude plant. Frontiers in Plant Science, 6 Article Number: 874 DOI: 10.3389/fpls.2015.00874.

Gopalakrishnan Chandrasekhar, Kalsi Namrata, Jethi Shraddha, Purohit Rituraj (2015) Computational

investigation of molecular mechanism and neuropathological implications in Huntington disease. Molecular and Cellular Biochemistry, 409(1-2) Pages: 1-11 DOI: 10.1007/s11010-015-2462-7.

Jha Ashwani, Panzade Ganesh, Pandey Rajesh and Shankar Ravi (2015) A legion of potential regulatory sRNAs exists beyond the typical microRNAs microcosm. Nucleic Acids Research, 43(18): 8713-8724 DOI: 10.1093/nar/gkv871.

Kaushal R, Sharma N and Dogra V (2015) Optimization of the Production and Molecular Characterization of Cellulase-Free Xylanase from an Alkalophilic *Bacillus subtilis* SD8 Isolated from Paper Mill Effluent. Applied Biochemistry And Microbiology, 51(5): 551-559 DOI: 10.1134/S0003683815050117.

Kumar Gulshan and Singh Anil Kumar (2015) Reference gene validation for qRT-PCR based gene expression studies in different developmental stages and under biotic stress in apple. Scientia Horticulturae, 197: 597-606 DOI: 10.1016/j.scienta.2015.10.025.

Kumar Amit and Deshmukh Benidhar (2015) A review on 'Geo-ecological Studies'- An interdisciplinary approach for evaluation and sustainable management of 'Geo-ecosystems'. Journal of the Geological Society of India, 86(5): 605-612 DOI:10.1007/s12594-015-0351-z.

Kumar Manoranjan, Richa, Sharma Sushila, Bhatt Vinod and Kumar N (2015) Iron(III) Chloride-Catalyzed Decarboxylative-Deaminative Functionalization of Phenylglycine: A Tandem Synthesis of Quinazolinones and Benzimidazoles. Advanced Synthesis & Catalysis, 357(13): 2862-2868 DOI: 10.1002/adsc.201500335.

Kumar Sunil, Meenakshi, Das Bairagi Gopal, Vandana, Kumar Amit (2015) Identifying triggers for forest fire and assessing fire susceptibility of forests in Indian western Himalaya using geospatial techniques. Natural

- Hazards, 78(1): 203-217 DOI: 10.1007/s11069-015-1710-1.
- Pathania Shivalika, Ramakrishnan Sai Mukund, Randhawa Vinay and Bagler Ganesh (2015) SerpentinaDB: a database of plant-derived molecules of Rauvolfia serpentine. BMC Complementary And Alternative Medicine, 15 Article Number: 262 DOI: 10.1186/s12906-015-0683-7.
- Rattan Rajeev, Reddy S. G. Eswara, Dolma Shudh Kirti, Fozdar Bharat Inder, Gautam Veena, Sharma Ritika and Sharma Upendra (2015) Triterpenoid Saponins from Clematis graveolens and Evaluation of their Insecticidal Activities. Natural Product Communications, 10 (9): 1525-1528.
- Shanmugam V, Thakur H and Singh M (2015) First Report of Root Rot Caused by *Fusarium solani* on Calla Lily (*Zantedeschia ellitona*) from India. Plant Disease, 99(9): 1283-1284. DOI: 10.1094/PDIS-08-14-0861-PDN.
- Sharma Isha, Srinivasan Ramamurthy, Ahuja Paramvir Singh, Bhat Shripad Ramachandra and Sreenivasulu Yelam (2015) Identification and Characterization of a T-DNA Promoter Trap Line of *Arabidopsis thaliana* Uncovers an Embryo Sac-Specific Bi-directional Promoter. Plant Molecular Biology Reporter, 33(5): 1404-1412. DOI: 10.1007/s11105-014-0829-7.
- Sharma Om P (2015) Ethics in Science. Indian Journal of Microbiology, 55(3): 341-344 DOI: 10.1007/s12088-015-0532-x.
- Sharma Ritika, Kumar Rakesh, Kumar Inder and Sharma Upendra (2015) Rh-III-Catalyzed Dehydrogenative Coupling of Quinoline N-Oxides with Alkenes: N-Oxide as Traceless Directing Group for Remote C-H Activation. European Journal of Organic Chemistry, 34: 7519-7528 DOI: 10.1002/ejoc.201501246.
- Sharma Ritika, Kumar Rakesh, Kumar Inder, Singh Bikram and Sharma Upendra (2015) Selective C-Si Bond Formation through C-H Functionalization. Synthesis-Stuttgart, 47(16): 2347-2366 DOI: 10.1055/s-0034-1380435.
- Shil Arun K, Kumar Sandeep, Reddy C. Bal, Dadhwal Sumit, Thakur Vandna and Das Pralay (2015) Supported Palladium Nanoparticle-Catalyzed Carboxylation of Aryl Halides, Alkenylsilanes, and Organoboronic Acids Employing Oxalic Acid as the C-1 Source. Organic Letters, 17(21): 5352-5355 DOI: 10.1021/acs.orglett.5b02701.
- Singh Anup Kumar, Dwivedi Varun, Rai Avanish, Pal Shaifali, Reddy Sajjalavarahalli Gangireddy Eswara, Rao Dodaghatta Krishnarao Venkata, Shasany Ajit Kumar and Nagegowda Dinesh A (2015) Virus-induced gene silencing of *Withania somnifera* squalene synthase negatively regulates sterol and defence-related genes resulting in reduced withanolides and biotic stress tolerance. Plant Biotechnology Journal, 13(9): 1287-1299 DOI: 10.1111/pbi.12347.
- Singh DP, Khattar JIS, Kaur Gurdeep, Gupta Meenu, Singh Yadvinder and Gulati Arvind (2015) Effect of pretilachlor on nitrogen uptake and assimilation by the cyanobacterium *Desmonostoc muscorum* PUPCCC 405.10. Acta Physiologiae Plantarum, 37(9) DOI: 10.1007/s11738-015-1923-7.
- Singh DP, Khattar JIS, Kaur Gurdeep, Gupta Meenu, Singh Yadvinder and Gulati Arvind (2015) Effect of pretilachlor on nitrogen uptake and assimilation by the cyanobacterium *Desmonostoc muscorum* PUPCCC 405.10. Acta Physiologiae Plantarum, 37(9) DOI: 10.1007/s11738-015-1923-7.
- Singh G, Verma AK and Kumar Vinod (2015) Catalytic properties, functional attributes and industrial applications of beta-glucosidases. Biotech, 6 Article Number: 3 DOI: 10.1007/s13205-015-0328-z.
- Singh Pradeep, Nag Akshay, Parmar Rajni, Ghosh Sneha, Bhau Brijmohan Singh and Sharma Ram

सी.एस.आई.आर.-आई.एच.बी.टी., पालमपुर (हिमाचल प्रदेश)

Kumar (2015) Genetic diversity and population structure of endangered *Aquilaria malaccensis* revealed potential for future conservation. Journal of Genetics, 94(4): 697-704.

Srivastava Sharad, Misra Ankita, Kumar Dharmesh, Srivastava Amit, Sood Anil and Rawat AKS (2015) Reversed-phase high-performance Liquid Chromatography ultraviolet Photodiode Array Detector Validated Simultaneous Quantification of six Bioactive Phenolic Acids in *Roscoeia purpurea* Tubers and their In vitro Cytotoxic Potential against Various Cell Lines. Pharmacognosy Magazine, 11(44): S488-S495 DOI: 10.4103/0973-1296.168944 Supplement: 3.

Walia Yashika, Dhir Sunny, Zaidi Aijaz Asghar and Hallan Vipin (2015) Apple scar skin viroid naked RNA is actively transmitted by the whitefly *Trialeurodes vaporariorum* L. RNA Biology, 12(10): 1131-1138 DOI: 10.1080/15476286.2015.1086863.



मानव संसाधन विकास केन्द्र ,वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद, गाजियाबाद में दिनांक 14-16 अक्टूबर, 2015 तक 'डिजिटल मीडिया के माध्यम से हिंदी में विज्ञानसंचार' विषय पर आयोजित कार्यशाला में संस्थान की ओर से श्री मुख्त्यार सिंह, पुस्तकालय अधिकारी एवं श्री संजय कुमार, वरिष्ठ अनुवादक ने प्रतिभागिता की।

प्रकाशक = डॉ. संजय कुमार, निदेशक
सी.एस.आई.आर. आई.एच.बी.टी. पालमपुर (हि.प्र.)
दूरभाष: 01894-230411 फ़ैक्स: 01894-230433
E-mail : director@ihbt.res.in
Website : <http://www.ihbt.res.in>

संकलन= श्री मुख्त्यार सिंह, पुस्तकालय अधिकारी
श्री संजय कुमार, वरिष्ठ अनुवादक
श्री जसबीर सिंह, तकनीकी अधिकारी
श्री पवित्र गाईन, तकनीकी अधिकारी (फोटोग्राफी)