

E-NEWSLETTER

# THE CHITROTPALA

Volume III (1)  
[January 1<sup>st</sup> to June 30<sup>th</sup>, 2016]



**PANDIT RAVISHANKAR SHUKLA UNIVERSITY, RAIPUR, C.G.**

PANDIT RAVISHANKAR SHUKLA UNIVERSITY, RAIPUR (CG)

*E-NEWSLETTER*

**THE CHITROTPALA *Volume III (1)***

[January 1<sup>st</sup> to June 30<sup>th</sup>, 2016]

**FROM THE EDITOR'S DESK**



Dear Colleagues,

It is my pleasure to release *Chitrotpala III (1)* with a narrative of the events taking place in our university this year, between January and June, 2016. As the Editor of this newsletter, I solicit your suggestions and timely inputs about your departments to enable me to perform my job efficiently.

Thanking you

Yours sincerely

Aditi Niyogi Poddar  
Editor, *Chitrotpala*



### HONORABLE VICE CHANCELLOR PROF. SHEO KUMAR PANDEY



Prof. Sheo Kumar Pandey, Honorable Vice Chancellor, Pt. Ravishankar Shukla University delivered a technical lecture entitled "ISM in early type galaxies" at the Visitors Program organized by the Department of Physics & Astrophysics, University of Delhi, during March 30<sup>th</sup> -31<sup>st</sup>, 2016. Besides participating in an active interaction with school students at the Science Centre, Raipur on the occasion of the World Environment Day, he also delivered popular lectures entitled "Remarkable discoveries in astronomy," at GM University, Sambalpur on February 27<sup>th</sup> and "100 years of GTR; Einstein smiles in his heaven", at an event organized by Chhattisgarh Vigyan Sabha at Govt. Girl's School, Kanker on June 13<sup>th</sup>, 2016.

### SOS IN LIFESCIENCES

Prof. AK Pati delivered the keynote address at the XXVI National Symposium on Chronobiology held at the University of Mysore from 2<sup>nd</sup> to 3<sup>rd</sup> June, 2016.



Dr. Arti Parganiha, Associate Professor, delivered invited talks on the topics "Validation of dichotomy index – an innovative tool that predicts overall and progression free survival in cancer patients," in the second Congress of the Zoological Society of Chhattisgarh held during March 2<sup>nd</sup> -3<sup>rd</sup>, 2016. She also spoke on "Strengths and weaknesses of dichotomy index – A unique tool to gauge cancer patient's outcome," in the 26<sup>th</sup> National Symposium on Chronobiology held during June 2<sup>nd</sup> -3<sup>rd</sup>, 2016.



## SEMINARS, CONFERENCES AND WORKSHOPS ORGANIZED

### SOS IN ANTHROPOLOGY

Dr. Ashok Pradhan (Organizing Secretary) organized an ICSSR sponsored national workshop on "Research methodology/ SPSS/Capacity building for Ph.D. students in Social Sciences" during 01<sup>st</sup> -10<sup>th</sup> February, 2016. Prof. SK Pandey, Vice-Chancellor, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur (C.G.) was the Chief Guest.



Besides ,a golden jubilee national workshop on "Hands on Training for Skill Development in Techniques of Molecular Genetics and Database Management" sponsored by UGC & CHIPS was also organized by him during 10<sup>th</sup> -19<sup>th</sup> March, 2016. Padma Shri Dr. AT Dabke, Former Vice-Chancellor, AYUSH and Health Sciences University, Raipur (CG) was the chief guest.

### SOS IN BIOTECHNOLOGY

A national seminar on "Innovations & Prospects in Biotechnology" and sponsored by UGC, DBT, ICMR and DRDO, New Delhi and CCOST, Raipur was organized during 2<sup>nd</sup> - 4<sup>th</sup> January, 2016.



### SOS IN CHEMISTRY

A one day symposium on "Science, Technology and Humanity" sponsored by Chhattisgarh Council of Science and Technology (CCOST) was organized on 10<sup>th</sup> march, 2016.

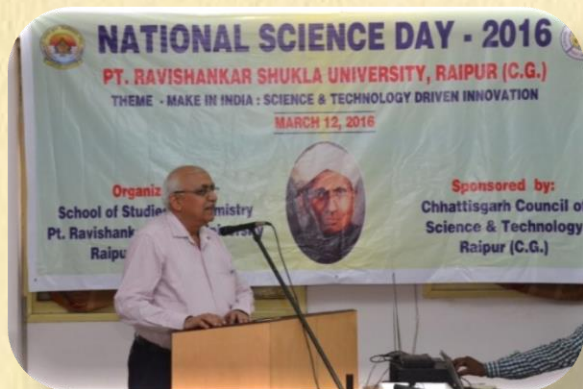


The National Science Day on the theme "Make in India: Science and Technology Driven Innovation" was celebrated on March 12<sup>th</sup>, 2016. It was sponsored by the Chhattisgarh Council of Science and Technology, Raipur.



## SOS IN LIFESCIENCES

A pre-congress workshop on “Quality Research Initiatives” was organized on 19<sup>th</sup> February, 2016, in the JC Bose Hall, School of Life Sciences on the occasion of the 3rd International Congress of the Society for Ethnopharmacology, India, which was jointly organized with the NCNR during February, 19<sup>th</sup> -21<sup>st</sup>, 2016. Profs. AK Gupta, Raipur and SC Mandal, Kolkata were the chairpersons and eminent speakers were Rajesh Singh, Delhi; Anna K Jager, Copenhagen, Denmark and KK Ghosh, Raipur.



## SOS IN HISTORY

The SoS in History organized a national seminar on “Relevance of Mahatma Gandhi in 21<sup>st</sup> Century” during 25<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> February, 2016. The seminar was sponsored by UGC, New Delhi & Directorate of Culture & Archaeology, CG Govt., Raipur.



## INSTITUTE OF MANAGEMENT

A one day national seminar on “Rail Connectivity in Chhattisgarh” was organized on 17<sup>th</sup> April, 2016, under the aegis of the New Management Association of Chhattisgarh.





## NATIONAL CENTER FOR NATURAL RESOURCES (NCNR)

The 3rd International Congress of the Society for Ethnopharmacology, India, was jointly organized with the NCNR during February, 19<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup>, 2016. The Congress on the theme, "Ethnopharmacology and Evaluation of Medicinal Plants - Global Perspectives." was sponsored by the DST and ICMR, New Delhi ; CCOST; Pt. Ravishankar Shukla University and Columbia Institute of Pharmacy, Raipur, Chhattisgarh. Shri Brijmohan Agrawal, Minister for agriculture, animal husbandry, fisheries and water resources, religious trusts and endowment, Chhattisgarh inaugurated the congress along with the august presence of dignitaries like, Chandrashekhar Sahu, Chairman of State Finance Commission with Cabinet Minister Status; R Bauer, Professor at the Institute of Pharmaceutical Sciences, University of Graz, Austria; Michael Heinrich, Professor at the School of Pharmacy, University of London, UK; W Selvamurthy, Chancellor, Amity University, Chhattisgarh; SK Pandey, Vice Chancellor, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur, Chhattisgarh; and Pulok K Mukherjee, Secretary, Society for Ethnopharmacology, India. AK Pati and S Saraf as the Organizing Secretary & Deputy Organizing Secretary, respectively, were present on the dais.



## CENTRE FOR WOMEN STUDIES

A "Self Defense Training Program for Girls" was organized by the Centre for Women Studies during 01<sup>st</sup>-06<sup>th</sup> February, 2016. Prof Rajeev Choudhary, SoS in Physical Education, imparted self defense training based on Judo to over 70 female students.



Mrs. Pushpa Choudhary, Deputy Director, District Employment, Self Employment & Guidance Centre, Raipur addressed a gathering of students and faculty in a one day lecture on "Placement Services" organized on 06<sup>th</sup> February, 2016.





In collaboration with SoS in Physical Education a one day awareness program on “Gender Sensitization” was organized on 13<sup>th</sup> February, 2016.



International Women’s Day was observed on March 08<sup>th</sup>, 2016. A one day workshop to commemorate the theme for the year “Pledge for Parity” was organized in collaboration with Chhattisgarh State Commission for Protection of Women and Child Rights, PRIA organization and World Vision.



On March 15<sup>th</sup>, 2016 a one day lecture on “Conscious Youth-catalyst for Gender Just Society” was organized in collaboration with OXFAM, India. The resource person for the day was Ms. Kamla Bhasin (Network, Peace women Across the Globe and south Asia coordinator of One Billion Rising).





Participatory Research In India (PRIA), organized a workshop on “Capacity Building in Community Based Participatory Research” during April 20<sup>th</sup> -23<sup>rd</sup> , 2016, as part of its UNESCO Chair program in collaboration with the State Planning Commission (SPC), Chhattisgarh, Centre for Women’s Studies, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur and Water Aid.



A workshop on “Yoga for Women” was organized from 11<sup>th</sup>-13<sup>th</sup> May, 2016. Prof Rajeev Choudhary, SoS in Physical Education imparted yoga training to over 40 students.



The National Service Scheme of PRSU organized a six days (June 25<sup>th</sup> - 30<sup>th</sup> June) state level workshop on “Women Skill Development and Child Rights Champions” which was participated by 500 girl students belonging to 27 districts of Chhattisgarh.



On the 29<sup>th</sup> June, 2016 the CWS along with the joint collaboration of AIIMS, Raipur organized an awareness program for girls based on “Breast and Cervical Health.” Dr. Anjali Pal (Department Community & Family Medicine), Dr. Sunita Singh (Department of General Surgery) and Dr. Pushpawati (Department of Obstetrics & Gynaecology), AIIMS imparted knowledge on the prevention of breast, uterine and cervical cancers.





## GRANTS/ PROJECTS RECEIVED

Department	Title of Project	Pi/Co Pi	Duration (Sponsor)
Anthropology	Predictors of cardiovascular risk in Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD).	Prof. M Mitra	2016-18 (CCOST)
	Cultural Mapping of Birhor: A PVTG of Chhattisgarh.	Dr. JK Premi	2016-17 (INTACT)
Biotechnology	Assessment of efficacy of bacterial slurry (probiotic) as deterrent to disease, pests (agrobioterrorism), plant growth regulator and bio-fertilizer.	Dr. KK Sahu	2016-18 (DRDO, New Delhi)
Chemistry	N-Arylhydroxamic acids: Antioxidants, anti sickling and DNA binding activity.	Prof.R Pande	2016-19 (UGC-BSR faculty fellowship)
	Analytical Investigation of some food additives & toxic Adulterants employing DRS/ATR spectroscopic technique.	Prof. MK Deb	2016-18 (CCOST)
	Analytical study on some domiciliary lethal pesticides in the selected environments of Chhattisgarh State.	Dr. MK Rai	2016-18 (CCOST)
Geology and WRM	Petrological and geochemical studies of the ultrabasic rocks around Boradih area, northeastern fringes of Bastar craton.	Dr. KR Hari	DST, New Delhi
Women Studies	Prevalence and Awareness of Chronic Disease among Women of different Professions in relation to Life Style and Activity Level.	Prof.R Venugopalan Prof.P Shrivastava	CCOST

Dr Ninad Bodhankar, Professor, SoS in Geology and WRM guided four German students on the request of Dr Klaus Baier, Project Coordinator & Supervisor, Department of Engineering Geology and Hydrogeology, RWTH, Aachen University, Germany and carried out field work on the hydrogeological conditions of Raipur during May 2016.



Besides, a 10-days geological field training camp was also organized for the students of MSc II Semester in January, 2016 in Singhora sub-basin of Chhattisgarh Super group around Shishupal Hills, Mahasamund district.



## FOREIGN VISITS

### SOS IN BIOTECHNOLOGY

Dr. Keshav Kant Sahu, Associate Professor, attended the 7<sup>th</sup> International Workshop on “Desiccation Sensitivity and Tolerance Across Life Forms”, organized by the School of Life Sciences, University of Kwazulu-Natal, Durban, South Africa, at Aquila Private Game Reserve, Cape Town, South Africa during January 10<sup>th</sup> – 15<sup>th</sup>, 2016.

### SOS IN CHEMISTRY

Research Scholars Ms. Toshikee Yadav and Ms. Sristi Sinha presented their work in the 18<sup>th</sup> International Conference on Chemical, Biochemical and Process Engineering, Singapore, during 07<sup>th</sup> -08<sup>th</sup> January, 2016.



Ms. Kumudini Chandrakar and Mr. Bhupendra Kumar Sen presented their work in the 4<sup>th</sup> Annual International Conference on Chemistry, Chemical Engineering and Chemical Process, Singapore, during 18<sup>th</sup> - 19<sup>th</sup> January, 2016.



### SOS IN ENVIRONMENTAL SCIENCES

Dr. KS Patel attended and presented papers in the International Conference on Environment and Renewable Energy, Munich, Germany (24<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>, May, 2016) and International Conference on Measurement Instrumentation & Electronics, Munich, Germany (6<sup>th</sup> -8<sup>th</sup> June, 2016). He also participated in a private partnership on irrigation in Bonn, Germany during 1<sup>st</sup> -2<sup>nd</sup>, June, 2016.

### SOS IN GEOLOGY AND WRM

Dr. KR Hari visited the National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan from 12<sup>th</sup> June to 18<sup>th</sup> June, 2016 on the invitation of Dr. JG Shellnutt for discussions on future collaborative research work. He also delivered two lectures on 15<sup>th</sup> and 17<sup>th</sup> June, 2016.



## HONORABLE VICE CHANCELLOR, PRSU

The Society for Ethnopharmacology, India, Special Recognition Award, 2016 was bestowed on the Honorable Vice Chancellor of PRSU, Prof. SK Pandey for his valuable contribution in promoting medicinal plant research. He has also been elected President of Astronomical Society of India (ASI) for the period 2016-19.



Ms. Sristi Sinha received the 1<sup>st</sup> prize, Mr. Arvind Sahu received 2<sup>nd</sup> prize and Mr. Bharat Lal Sahu received 3<sup>rd</sup> prize in poster presentation in the one day symposium on “Science, Technology and Humanity”, 10<sup>th</sup> March, 2016.

## SOS IN BIOTECHNOLOGY

Mr. Ravishankar Chauhan, Research Scholar, received the best paper presentation award at the 3rd International Congress of the Society for Ethnopharmacology : Ethnopharmacology & Evaluation of Medicinal Plants - Global Perspectives, Raipur (Chhattisgarh) India held in PRSU, Raipur during 19<sup>th</sup> -21<sup>st</sup>, February, 2016.



## SOS IN CHEMISTRY

Mr. Bharat Lal Sahu received the Chhattisgarh Young Scientist Award in Chemistry, organized by CCOST and Bilaspur University on February, 28<sup>th</sup> -29<sup>th</sup> 2016.





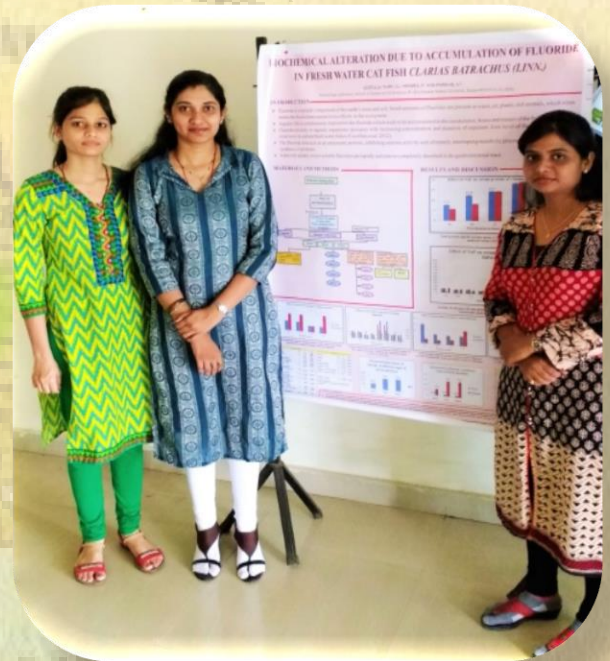
Mr. Arvind Sharma received the "Best Employee Award" (2015-2016) of the PRSU on the 53<sup>rd</sup> Foundation Day.



Ms. Shivani Gupta, Purva Mishra and Gamini Sahu (R to L), bagged the best poster award for their paper entitled, "Biochemical alterations due to accumulation of fluoride in fresh water cat fish *Clarias batrachus*". The paper was presented in the National conference on prospects in Life sciences: Paradigm shift in teaching and research in zoological sciences and the second Chhattisgarh congress of the zoological society of Chhattisgarh (ZSC) held during March ,2<sup>nd</sup> -3<sup>rd</sup> , 2016 at Govt. Nagarjuna PG college, Raipur,C.G.

## SOS IN LIFESCIENCE

A certificate of merit was conferred to Mr. Armiya Sultan for oral presentation of his paper entitled, Sultan, A., Choudhary, V. and Parganiha, A. (2016). "Rest-activity rhythm, salivary alpha-amylase activity, performance status and quality of life of newly diagnosed breast cancer patients during chemotherapy" in the International Symposium on Integrative Physiology and Comparative Endocrinology along with Brain-storming session on Geno-Eco-Neuroendocrinology organized in BHU, Varanasi during February 12<sup>th</sup> -14<sup>th</sup> .





# VISITS OF PROMINENT ACADEMICIANS

## SOS IN ANTHROPOLOGY

Prominent academicians, such as, Prof. Vinay Kumar Shrivastava, Head, Dept. of Anthropology, University of Delhi; Prof. P.K. Das, Head, Dept. of Anthropology, Guru Ghasidas University, Bilaspur (C.G.) and Prof. K.K. Basa, Former Director, Indian Museum, Dept. of Anthropology, Utkal University, Bhubaneswar (Odisha) visited the campus during Jan –June, 2016.

## SOS IN BIOTECHNOLOGY

Prof. (Dr.) R.C. Dubey, Dean, Faculty of Life Sciences, Gurukul Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar (Uttarakhand); Ms. Stylo Mandavi, DFO, Balod, (Chhattisgarh); Prof. Anil Prakash, Dept. of Microbiology, Barkatullah University, Bhopal (MP); Dr. Jogeswar Panigrahi, School of Life Sciences, Sambalpur University (Odisha); Dr. B. K. Sahu, NRDC, New Delhi; Prof. (Dr.) Rudolf Bauer, Head, School of Pharmacy, University of Graz, Austria; Dr. Babu L Tekwani, Principal Scientist in National Centre for Natural Products Research, School of Pharmacy, University of Mississippi, USA; Prof. Rizwan H Khan, Institute of Biotechnology Unit, Aligarh Muslim University; Dr. (Smt.) Zenu Jha, Associate Professor, Dept. of PMB & Biotechnology, IGKV, Raipur (Chhattisgarh) and Harsha Sharda, Personality Mantraa, Raipur (Chhattisgarh) were the prominent academicians visiting the campus.

## SOS IN CHEMISTRY

Prof. Nahid Siddiqui, Department of Chemistry, King Fahad University of Petroleum and Minerals, Saudi Arabia delivered a talk on “Development of low cost chemical technologies for wastewater treatment” in the program of the Chemical Society on 13<sup>th</sup> January, 2016. His visit to the university was under the joint research project between PRSU and KFUPM, Saudi Arabia.



Prof. PS Kalsi, Professor of Eminence, Gujarat Forensic Sciences University, Gandhinagar, Gujarat delivered a talk on March 11<sup>th</sup>, 2016.





## SOS IN GEOLOGY AND WRM

Shri Niteesh Dutta, Ex-DDG, Geological Survey of India delivered a lecture on “Mineralization in Central India” at the School on 05<sup>th</sup> February, 2016. It was attended by over 50 students of geology from the several colleges of Raipur and Durg.



## INSTITUTE OF MANAGEMENT

Some of the prominent academicians who visited the institute were Prof. PK Yadav, FMS MJP Rohailkhand University, Bareilly, UP; Prof. HM Jha, Institute of Management, SSGCET, Shegaon, MH; Dr. Atul Pandey, FMS, APS University, Rewa, MP; Prof. PK Singh, IIM, Indore, MP; Dr. MIM Loya, Director, Conimp Business Consultancy, Raipur; Prof. Karunesh Saxena, FMS, ML Sukhadia University, Udaipur, Rajasthan and Mr. Sista Murthy, MD, I Power, Bangalore, Karnataka.

## NATIONAL CENTRE FOR NATURAL RESOURCES

Prominent academicians such as, Dr. Dilip Ghosh (Australia), Rudolf Bauer (Austria), Mohammad A Rashid (Bangladesh), Sitesh C Bachar (Bangladesh), Jäger, AK (Denmark), Dr. RN Pati (Ethiopia), Elin Yulinah Sukandar (Indonesia), R Verpoorte (The Netherlands), M Heinrich (UK), Gabriel I Giancaspro (United States) and Babu Tekwani (USA) visited the NCMR.





## SOS IN CHEMISTRY

An exclusive report based on research works of Prof. Shams Pervez and his team was published in Navbharat news daily. It was concerned with the presence of toxic heavy metals in colors used in Holi. Besides, his works on the deteriorating air quality of Chhattisgarh were also highlighted.

# हम दुनिया के नक्शे पर सातवें सबसे प्रदूषित

डब्ल्यूएचओ का खुलासा, रायपुर समेत भारत के 4 शहर

■ मध्यभारत समाचार। रायपुर/दिल्ली

हवा में मौजूद सूक्ष्म कणों से प्रदूषण के मामले में रायपुर दुनियाभर में सातवें स्थान पर है. डब्ल्यूएचओ की गुरुवार को जारी रिपोर्ट में यह चौकाने वाला खुलासा हुआ है. यह रिपोर्ट हवा में मौजूद धूल के महीन पार्टिकुलेट मैटर या पीएम 2.5 आकार के कणों की प्रति घंटा मीटर गणना के आधार पर तैयार की गई है. रिपोर्ट के मुताबिक ग्यालियर, इलाहाबाद और पटना के बाद रायपुर देश के सर्वाधिक प्रदूषित शहरों में है. रिपोर्ट के अनुसार दिल्ली में प्रदूषण के मामले में स्थिति में काफी सुधार किया है. राज्य में वायु प्रदूषण को लेकर सालों से **शेष पेज-5**



**एक्सपर्ट व्यू**  
डॉ. शमश परवेज,  
पर्यावरणविद  
जहाँ मैं वायु प्रदूषण का स्तर ठंड की अधिका कम होता है. ठंड में पीएच का लेवल जो 250-330 वा, यह गर्मी में 70-115 पीएच के बीच पहुँच जाता है. बहरहाल डब्ल्यूएचओ की रिपोर्ट को प्रकरा नहीं जा सकता.

## दस साल से है स्थिति, सरकार नहीं मानती

रायपुर में प्रदूषण की यह स्थिति नई नहीं है. संकेत ये है कि सरकार लगातार इसकी अनदेखी करती रही है. पिछले एक दशक में कई बार ऐसी रिपोर्ट आ चुकी हैं, जिसमें यह साफ हो चुका है कि रायपुर में प्रदूषण का स्तर खतरनाक होने की सीमा को पार कर चुका है. लेकिन सरकार उसे कभी मानने के लिए

ही तैयार नहीं हुई. इसके उलट लगातार औद्योगिकरण को बढ़ावा दिया जाता रहा, जिससे रायपुर में स्थिति और खराब होती चली गई. आज पर्यावरण बनाम विकास की लड़ाई नहीं, बल्कि अब विकास बनाम अस्वच्छता विकास को लेकर बहस हो जाऊँगी है.



- डॉक्टर सुरेश कुमार मिश्रा,  
सिस्टम, सेंट वॉर साइंस एंड एम्बरजमेंट, न्यू दिल्ली

**ईरान का जोबल शहर दुनिया का सबसे प्रदूषित**  
दुनिया के शीर्ष 10 प्रदूषित शहरों में ग्यालियर, इलाहाबाद, पटना और रायपुर.

शहर	2014	2015
रायपुर	134	144
पीएम 2.5 सूची में क्रम	4 वाँ	7वाँ
शहर	1600	3000

पीएम 2.5 कणों का आकार ननुवायू के स्तर के बल्ले के आकार से 30 गुणा छोटा होता है. शरीर के अंदर पहुँच जाते हैं.

**70** लाख मीटर हर साल वायुप्रदूषण से **30** घर के बाहर वायु प्रदूषण से मरते हैं

**99** डब्ल्यूएचओ की रिपोर्टों को हम नहीं मानते हैं. वर्तमान में रायपुर का प्रदूषण स्तर कम हुआ है. प्रदूषण के स्तर में कमी आए, इसलिए हम हर स्तर पर सुधार कर रहे हैं, जिस रिपोर्ट की बात आप कर रहे हैं, उसके साब्य आपके पास हो तो हमें भी दे देंगे **सिंह, रायपुर सावित्र छात्रीसंगठन पर्यावरण संरक्षण**

# रंगों में क्रोमियम, लेड, आर्सेनिक जैसे घातक रसायन

होली के रंगों में ये तो जहर है

- कलशार में रंगीन रंगीन रंगों के लिए विचार रखना होना चाहिए जो रंगीन रंगों के लिए सुरक्षित होना चाहिए
- रंग, क्रोमियम अलायम और अन्य रंगीन रंगों के लिए सुरक्षित होना चाहिए
- रंग, रंगीन रंगों के लिए सुरक्षित होना चाहिए
- कलशार रंगों के लिए सुरक्षित होना चाहिए

रंगों में घातक रसायन हैं. इनसे रंग बनाने का प्रक्रिया में तेज रंगों का उपयोग किया जाता है. इन रंगों में क्रोमियम, लेड, आर्सेनिक जैसे घातक रसायन होते हैं. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है.



**रंगों से दूर रहना ही बचाव**  
कहा भी कि नुकसान से बचने के लिए रंगों से दूर रहना ही बचाव है. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है.

**कैसा, रंगों का खतरा**  
इन रंगों में क्रोमियम, लेड, आर्सेनिक जैसे घातक रसायन होते हैं. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है.

**exclusive**

रंगों में घातक रसायन हैं. इनसे रंग बनाने का प्रक्रिया में तेज रंगों का उपयोग किया जाता है. इन रंगों में क्रोमियम, लेड, आर्सेनिक जैसे घातक रसायन होते हैं. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है. इन रंगों का उपयोग करने से स्वास्थ्य पर नुकसान हो सकता है.

**पेट्रोल पंपों और सर्विस सेंटर्स में वाहनों की प्रदूषण जांच केंद्र खोलने पर विचार : आरटीओ**

विगत प्रशासन के सहायक में निम्न में वाहनों की प्रदूषण जांच केंद्र खोलने पर विचार किया जा रहा है.

**सरकार से सहमत नहीं साइस्टिस्ट**

सरकार को प्रदूषण जांच केंद्र खोलने पर विचार करने से सहमत नहीं किया जा रहा है. सरकार को प्रदूषण जांच केंद्र खोलने पर विचार करने से सहमत नहीं किया जा रहा है.

**4. भवन निर्माण**

भवन निर्माण में पर्यावरण के साथ ध्यान रखना चाहिए. भवन निर्माण में पर्यावरण के साथ ध्यान रखना चाहिए.

**5. मेडिकल वेस्ट**

मेडिकल वेस्ट को सही ढंग से निपटारना चाहिए. मेडिकल वेस्ट को सही ढंग से निपटारना चाहिए.

**8. भवन निर्माण**

भवन निर्माण में पर्यावरण के साथ ध्यान रखना चाहिए. भवन निर्माण में पर्यावरण के साथ ध्यान रखना चाहिए.

**9. पर्यावरण संरक्षण**

पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देना चाहिए. पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देना चाहिए.

**10. स्वास्थ्य**

स्वास्थ्य को बनाए रखना चाहिए. स्वास्थ्य को बनाए रखना चाहिए.

**11. पर्यावरण संरक्षण**

पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देना चाहिए. पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देना चाहिए.

**12. स्वास्थ्य**

स्वास्थ्य को बनाए रखना चाहिए. स्वास्थ्य को बनाए रखना चाहिए.

**13. शिक्षा**

शिक्षा को बढ़ावा देना चाहिए. शिक्षा को बढ़ावा देना चाहिए.

**14. रोजगार**

रोजगार को बढ़ावा देना चाहिए. रोजगार को बढ़ावा देना चाहिए.

**15. पर्यावरण संरक्षण**

पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देना चाहिए. पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देना चाहिए.

**16. स्वास्थ्य**

स्वास्थ्य को बनाए रखना चाहिए. स्वास्थ्य को बनाए रखना चाहिए.

**17. शिक्षा**

शिक्षा को बढ़ावा देना चाहिए. शिक्षा को बढ़ावा देना चाहिए.

**18. रोजगार**

रोजगार को बढ़ावा देना चाहिए. रोजगार को बढ़ावा देना चाहिए.

**19. पर्यावरण संरक्षण**

पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देना चाहिए. पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देना चाहिए.

**20. स्वास्थ्य**

स्वास्थ्य को बनाए रखना चाहिए. स्वास्थ्य को बनाए रखना चाहिए.

**21. शिक्षा**

शिक्षा को बढ़ावा देना चाहिए. शिक्षा को बढ़ावा देना चाहिए.

**22. रोजगार**

रोजगार को बढ़ावा देना चाहिए. रोजगार को बढ़ावा देना चाहिए.



# SOS IN LIFESCIENCES

The research work of Prof. Aditi Niyogi Poddar and Ms. Shivani Gupta, Research scholar on endemic fluoride toxicity in block Podi Uproda, district Korba was highlighted in local and state dailies, such as, Patrika (Korba) dated 1<sup>st</sup> and 3<sup>rd</sup> March, 2016 and Hitavada dated June 30<sup>th</sup>, 2016. Subsequently, the issue of massive fluoride contamination in Korba was raised in the Chhattisgarh legislative assembly and special plans made to mitigate the problem.



## फ्लोराइड का असर, 12 साल की बच्ची ठहर गई ढाई बरस पर गांव में हर तीसरे घर के बच्चों की कद-काठी कम तो किसी के दांत ही नहीं, पैदा होते ही बच्चे हो रहे विकलांग



**कोरबा @ पत्रिका**  
 patrika.com/state  
 शहर से 85 किलोमीटर दूर कोरबी गांव। इस गांव में प्रवेश करते ही आंगनवाड़ी केन्द्र के सामने एक बच्ची घसीटते हुए दिखी। बच्ची का कद-काठी देखकर लग कि यह बमुश्किल ढाई साल की होगी, नाम नहीं बता पाएगी। लेकिन, उसने बड़े ही बेबाकी से अपना नाम और पता बताया। इस बच्ची का नाम नम कुमारी है। मासूम बच्ची जन्म के दो साल बाद से दोनों पैर से विकलांग है। फ्लोराइड के कारण इस गांव में कई बच्चों के दांत खराब हो गए हैं। कोरबी गांव में नम कुमारी पहली ऐसी बच्ची है जिसके दोनों पैर पैरालिसिस

**दिया सिर्फ ओआरएस घोल**  
 फ्लोराइड प्रभावित गांव में स्वास्थ्य विभाग ने पीएचई के साथ मिलकर कैप लगाया। गांव-गांव जाकर प्रभावित लोगों के दांत, हड्डी का परीक्षण किया गया। कैप में अफसरों ने बच्चों व किशोरों को दिक्कतगंता प्रमाण पत्र दे के शिकार हो चुके हैं। अब वह कभी खड़ी नहीं हो सकती। बच्चे के पिता हरन सिंह के मुताबिक बच्ची का जन्म 2002 में हुआ था। जन्म के दौरान बच्ची स्वस्थ थी लेकिन धीरे-धीरे उसके पैरों में सूजन आने लगी। कुछ दिनों बाद दोनों पैर लिरछे हो गए। अब पर पूरी तरह से कमजोर हो चुकी इन पैरों से सामान्य रूप से सारी

दिखा ओआरएस घोल व सहाय्य दवाएं दे दी गईं। लेकिन इतके बाद कभी भी यह ज़रूत नहीं ठाई गई कि बच्ची जो कि चल सके नहीं पा-रहे है। उन्हें कुछ हद तक सहाय्य स्थिति में भी लख जा सकता है।  
 गतिविधियां बंद हो चुकी हैं। मेडिकल रूप से इसे 65 फीसदी विकलांग का सर्टिफिकेट भी दिया गया है। कोरबी, फूलसर, आमाटिनरा सहित दो दर्जन गांव में फ्लोराइड से हर तीसरे घर का बच्चा की कद-काठी कम और दांतों में सौंधे प्रभाव पड़ रहा है। लाखों की मशीनें लगाईं, फिर भी पानी फ्लोराइडयुक्त : पीएचई ने

फ्लोराइड प्रभावित गांव में दो साल में 59 स्थानों पर फ्लोराइड रिमूवल प्लांट लगाया लेकिन प्लांट ऑपरेट करने के लिए एक भी ऑपरेटर नहीं रखा। कुछ जगह स्थानीय लोग भी कि मोटर चर चालू करते हैं इन्हें मशीन का दायित्व दिया गया। इस मशीन को हर दो माह में सर्विसिंग करना होता है। इसके अंदर लगी प्लेट में एक जगह फ्लोराइड के कण जमा हो जाते हैं। लेकिन सर्विसिंग नहीं होने के कारण पानी में फ्लोराइड की मात्रा आने लगी। हालांति स्थिति ये है कि पीएचई ने दो साल के भीतर 59 जगह प्लांट तो लगा दिया। पर इस बीच इन्हीं गांव के लोग फ्लोराइड से सबसे अधिक प्रभावित हुए हैं।

फ्लोराइड प्रभावित गांव में बच्चों की स्थिति बहुत दयनीय है, जो प्रकट किए गए हैं जन्म से तो दयनीय में लगन है और व ही भयंकर है। इनके लिए जन्म से जन्म बड़े प्रकट करने होंगे चाहिए और भी बच्चों का भविष्य खराब न हो।  
**डॉ. अश्विनी पोद्दार**  
 पीएचई केन्द्रकृत युवा विधिदायक  
 पैरें गांव में फ्लोराइड रिमूवल प्लांट लगाया गया है, किंगन के प्लांट इसे ऑपरेट करने के लिए ऑपरेटर नहीं है, वैकल्पिक व्यवस्था के राहेंत कार चल रहा है। बीच-बीच में इन्फे भी फ्लोराइड की मात्रा आ जा रही है। कुछ गांव में स्वीट लेर्स के लहत काम चल रहा है।  
 एस के चंदा, कल्याण अग्रवाल, पोद्दार

शुक्रवा 10 साल से पानी पीने योग्य नहीं, फिर भी पी रहे लोग

### पोड़ी तहसील के 56 गांवों में फ्लोराइड की स्थिति भयावह

**कोरबा @ पत्रिका**  
 patrika.com/state  
 जिले के पोड़ी उपरोड़ा तहसील के 56 गांव के 600 लोगों की दांत व हड्डी की तारी तह से खराब हो चुकी है। इसका खुलासा पीएचई रिशरकर द्वारा विश्वविद्यालय की सोधटीम की रिसर्च में हुआ है। रिपोर्ट के अनुसार यहां का पानी पिछले 10 साल से पीने योग्य नहीं है, उसके बाद भी ग्रामीण इस पानी को पीते रहे। हेल्थ चेकअप किया गया तो 600 लोगों की दांत और हड्डी में फ्लोराइड का प्रभाव दिखा, बुजुर्गों की हड्डियां अब कमजोर हो चुकी हैं, बच्चों के दांत व हाथ पर टेढ़े-मेढ़े हो रहे हैं। सरकारी रिपोर्ट के हिनब से पोड़ी उपरोड़ा विकासखंड में अब तक सिर्फ अठार से 10 गांव ही फ्लोराइड से रिस रहे थे। यह रिपोर्ट पहली बार

हमारी टीम लगे समय से पोड़ी के करीब 78 गांव के फ्लोराइड की स्थिति की जांच कर रही है, इसमें 56 ऐसे गांव हैं, जहां फ्लोराइड भयावह स्थिति में है। लोगों को साफ पानी के लिए रिसेल खोजने पर काम चल रहा है।  
**डॉ. अश्विनी पोद्दार**, शेकरवर्त लेबर एवं रिसर्च फिशन प्रमुख, पीएचई केन्द्रकृत युवा विधिदायक, रायपुर

फ्लोराइड प्रभावित गांव में करीब 67 स्थानों पर फ्लोराइड रिमूवल प्लांट लगाया गया है, इनमें कुछ मरुद बाद फिर से फ्लोराइड की मात्रा आ जा रही है। काम चल रहा है। शेकरवर्त लेबर की रिपोर्ट की जानकारी नहीं है।  
**एस के चंदा**, कल्याण अग्रवाल, पोद्दार

**Alarming! Tribes under tremendous threat of fluorosis**

There remains no doubt that the tribes of Korba, including Pahari Korwa, are under tremendous threat of fluorosis. Immediate Government intervention in the form of installation of fluoride treatment plants in the region is hence needed to stop wastage of human resources due to fluorosis.

is found upto 19 milligram per litre (mg/L) which is much higher than the WHO (World Health Organisation) norm of 1 mg/L. Main source of drinking water is such as bore-wells, tube-wells and wells are affected.

According to a study scientific research conducted by Shivani Gupta, a student of School of Studies for Life Sciences (SLS) Department, Pt. Ravishankar Shukla University, under the guidance of Dr. Aditi Niyogi Poddar, Professor, SLS, 56 out of the 56 villages of Podi Uproda block were found to be endemic for fluoride with their average levels above the permissible (1.5mg/L as specified by the Central Pollution Control Board, Ministry of Environment and Forests, Government of India). The maximum mean fluoride concentration in mg/L was observed in the village Fulbar (19.58) followed by Village Chani Chauri (18.91) and Dewgama (17.91). The average fluoride concentration was also the highest in Fulbar (5.50) followed by Nawa (5.40), and Dewgama (5.10).

Alarmingly high fluoride concentrations (mg/L) were observed in some bore-wells of villages like Nawa (18.46), Korbi (13.20), Maska (11.60), Maska (11.60), Bhatana (9.50), and Dewgama (9.59).

It is observed that the maximum mean fluoride concentration was observed in the village Fulbar (19.58) followed by Village Chani Chauri (18.91) and Dewgama (17.91). The average fluoride concentration was also the highest in Fulbar (5.50) followed by Nawa (5.40), and Dewgama (5.10).

Alarmingly high fluoride concentrations (mg/L) were observed in some bore-wells of villages like Nawa (18.46), Korbi (13.20), Maska (11.60), Maska (11.60), Bhatana (9.50), and Dewgama (9.59).

It is observed that the maximum mean fluoride concentration was observed in the village Fulbar (19.58) followed by Village Chani Chauri (18.91) and Dewgama (17.91). The average fluoride concentration was also the highest in Fulbar (5.50) followed by Nawa (5.40), and Dewgama (5.10).



## SOS IN BIOTECHNOLOGY

The school organized an extension lecture on "Personality Development" by Ms. Harsha Sharda, Personality Mantraa, Raipur on 23<sup>rd</sup> February, 2016



## SOS IN CHEMISTRY

Republic Day was celebrated by the students and faculty members of the SoS in Chemistry. Prof. KK Ghosh, Head, unfurled the tricolor.



Eight students actively participated in NSS camp during 19<sup>th</sup> -25<sup>th</sup> January, 2016 and won medals.

On 30<sup>th</sup> January, 2016, the occasion of Shahid Diwas or the death anniversary of the Father of the Nation, Mahatma Gandhi, Nasha Mukti Sankalp and Shapath Divas was organized by taking oath against all sorts of intoxications. This was followed by a Parents Teachers Meet on the same date.





On 4<sup>th</sup> Feb., 2016, students of M.Sc. visited the 'Science Express – Climate Action Special (SECAS), a unique collaborative initiative of DST, Ministry of Environment, Forest & Climate Change and Ministry of Railway, Government of India, aiming to create awareness among various sections of society, especially students, as to how Climate Change can be combated through mitigation and adaptation.



Swati Chandrawanshi, Nidhi Sarda, Leela Thakur, Damini and Anushree Saha and group were the first runners up in Tug of War (Girls). Rakesh, Ajay, Amit Sahu, Tej Singh, Prakhar Mishra, Shailesh Singh, Hiresh Kumar, Manish Pradhan and Umasharan Sahu were first runners up in Tug of War (Boys).



A sports and cultural program AGAAZ 2016 was organized by the UTD Student's Union. The students of SoS in Chemistry (Nidhi Sarda, Sonali Loya, Parthivi Jha, Vindhya Tripathi, Archana Mishra, Bhuneshwari Sahu, Pooja Dewangan and others) bagged the first prize for womens' cricket.



The Chemical Society celebrated the 100 Years of Chemical Bond by organizing lecture series.





Prof. Kallol K. Ghosh attended DST - Inspire internship organizers workshop, March 12<sup>th</sup> & 13<sup>th</sup>, 2016.



The third Alumni Meet was organized on 3rd April, 2016.



### SOS IN GEOLOGY AND WRM

The students of the school participated in the Sports Tournament organized by the Students Union and reached upto the semi-final slot in cricket. The second prize in athletics was bagged by Birendra Uike.

### SOS IN LIBRARY SCIENCES

On 30<sup>th</sup> January, 2016, the occasion of the death anniversary of Father of the Nation, Mahatma Gandhi, the Pt. Sundar Lal Sharma Library and SoS in Library and Information Sciences organized the Nasha Mukti Sankalp and Shapath Divas. Faculty members, administrative officers and students vowed to work together to make Chhattisgarh a developed state. They also pledged to refrain from indulging in any sort of intoxication leading to negative vibes in the family and society.



On 3<sup>rd</sup> February, 2016, the occasion of the launch of National Digital Library (NDL) at IIT, Kharagpur, a live telecast of the program was organized in the Pt. Sundar Lal Sharma Library. This was graced by the honorable Vice Chancellor, PRSU, Prof. SK Pandey along with faculty members and students of the various schools.





On 11<sup>th</sup> February, 2016 the World Bank Group and PRSU, Raipur organized a one day workshop on “Open data development initiatives of the world bank.” The workshop was participated by students and faculty members of the university.

## SOS IN LIFE SCIENCES

Activities of the year started with the celebration of the New Year in the garden of SoS in Lifesciences.



A drama based on various social issues “*Pani re pani tera rang kaisa*” performed by students of the school bagged the first prize in Agaaz, 2016 organized by the UTD students union.



The dance performance based on women empowerment by Padmini Verma, Akila Noor, Sana Khaksar, Priya Gangrade, Megha Singh Parihar and Madhvi Patel won the second prize.

