

# VEERANGNA AWANTI BAI LODHI GOVERNMENT COLLEGE PATHARIA DISTRICT MUNGELI (C.G.)

**DEPARTMENT OF CHEMISTRY**  
**HEARTILY WELCOMES "NAAC PEER TEAM"**

# About the Department

- **Year of Establishment** - **2012**
- **H.O.D.** - **Dr. D. K. Pandey**
- **Date of Appointment in this College** - **28.08.2017**
- **Programs Offered** - **B.Sc. Biology (C.B.Z)**
- **Mode of Examination** - **Annual**


# Courses of Chemistry

S. No	Course	Paper	Name of the Paper
1	B.Sc. I	Paper I	INORGANIC CHEMISTRY
		Paper II	ORGANIC CHEMISTRY
		Paper III	PHYSICAL CHEMISTRY
		Practical	EXPERIMENT S OF INORGANIC, ORGANIC and PHYSICAL CHEMISTRY
2	B.Sc. II	Paper I	INORGANIC CHEMISTRY
		Paper II	ORGANIC CHEMISTRY
		Paper III	PHYSICAL CHEMISTRY
		Practical	EXPERIMENT S OF INORGANIC, ORGANIC and PHYSICAL CHEMISTRY
3	B.Sc. III	Paper I	INORGANIC CHEMISTRY
		Paper II	ORGANIC CHEMISTRY
		Paper III	PHYSICAL CHEMISTRY
		Practical	EXPERIMENT S OF INORGANIC, ORGANIC and PHYSICAL CHEMISTRY

# Departmental Set Up

Name	Post	Sanctioned by State Government	Filled	Vacant	Total
Dr. D. K. Pandey	Assistant Professor	01	01	0	01
Mr. D. K. Dewangan	Lab Technician	01	01	0	01
Mr. Amit Kumar Baghel	Lab Attendant	01	01	0	01

# Personal Profile

Name	Dr. Deepak Kumar Pandey	
D. O. B.	15.03.1986	
Designation	Assistant Professor	
Qualification	M. Sc., M.Phil and Ph.D.	
Experience	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teaching- 10 years</li> <li>• Research- 12 years</li> </ul>	

Publications	• Research Papers - 10
Awards /Medals/Fellowships/Travel Grants	01
Participation in Orientation and Refresher Courses	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 Orientation Course</li> <li>• 02 Refresher Course</li> </ul>
Research Papers Presented in International Conferences	•Research Papers Presented -01
Research Papers Presented In National Conferences	04
Online Short Term Training Program	0
Faculty Development Programs (FDP)	01
Participation of International/National Webinar	5

# Vision & Mission

- **To Develop Creativity**
- **To inject self confidence**
- **To impart Value Based Education**
- **To provide high quality education**
- **To encourage the students to learn and to carry out the Research Work**

# Goals and Objects

- **To Provide dynamically updated programs in the field of chemistry.**
- **Promote vigorous research.**
- **To impart qualitative/quantitative analytical and synthetic chemical knowledge and skill.**
- **To make the students able to analyse and solve real world problems.**
- **To impart ability to analyse complex chemical problems.**

# List of Instruments/Equipments and Apparatus

Instruments/ Apparatus	Set
Digital Conductivity Meter (Model alpha-06)	02
Digital pH Meter (Model alpha-01)	01
Electronic Balance	01
Melting Point Apparatus ( Model BEA-54)	02
Chemical Balance (K-Roy)	02
Stalagmometer	15
Viscometer	15
Spectrophotometer Vis-	01



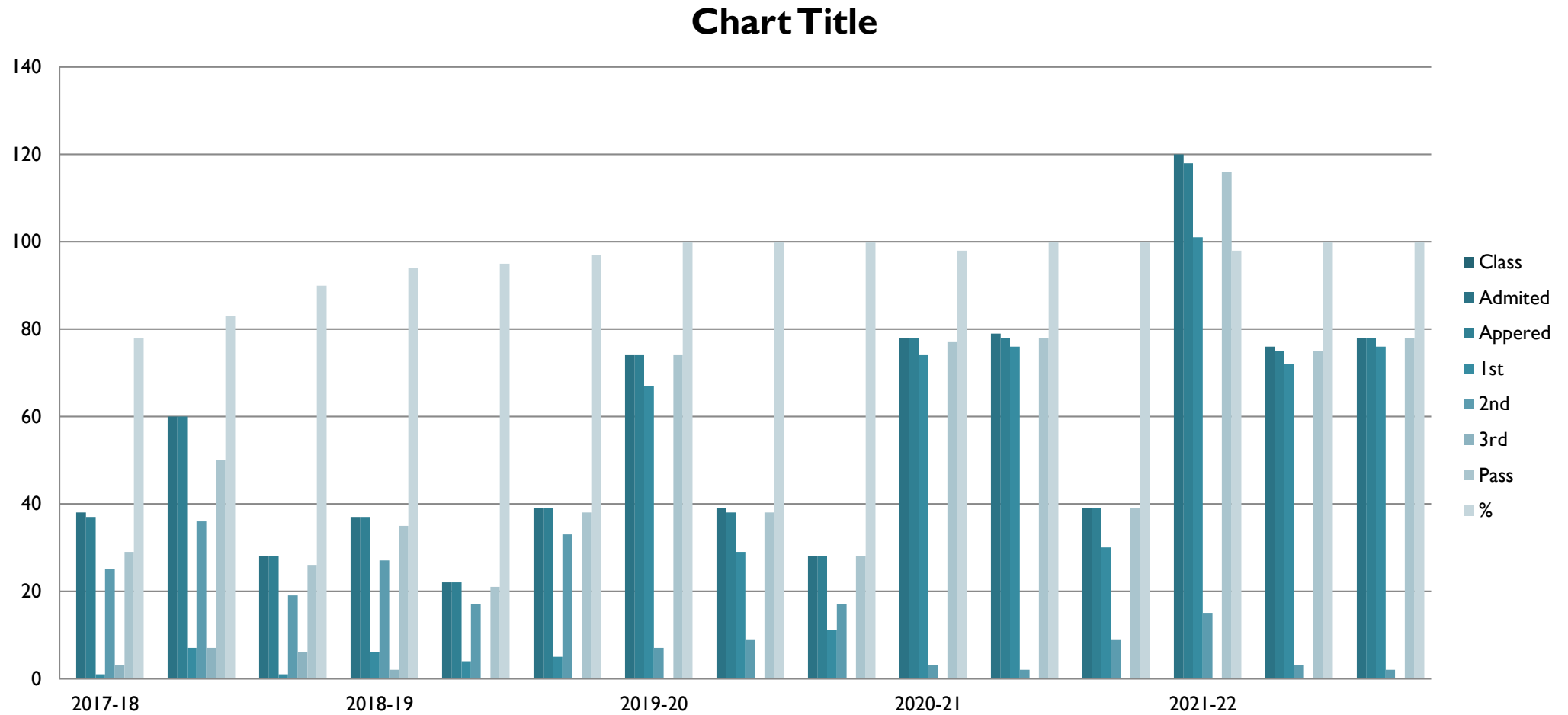
## Enrolled student ( Graduation)

SESSION	B.Sc. FIRST YEAR	B.Sc.SECOND YEAR	B.Sc. THIRD YEAR
2017-18	38	60	28
2018-19	37	22	39
2019-20	74	39	28
2020-21	78	79	39
2021-22	120	76	78
2022-23			

# Result Analysis ( Graduation )

	Class	Admited	Appered	1st	2nd	3rd	Pass	%
2017-18	B.Sc.-I	38	37	01	25	03	29	78
	B.Sc.-II	60	60	07	36	07	50	83
	B.Sc.-III	28	28	01	19	06	26	90
2018-19	B.Sc.-I	37	37	06	27	02	35	94
	B.Sc.-II	22	22	04	17	00	21	95
	B.Sc.-III	39	39	05	33	00	38	97
2019-20	B.Sc.-I	74	74	67	07	00	74	100
	B.Sc.-II	39	38	29	09	00	38	100
	B.Sc.-III	28	28	11	17	00	28	100
2020-21	B.Sc.-I	78	78	74	03	00	77	98
	B.Sc.-II	79	78	76	02	00	78	100
	B.Sc.-III	39	39	30	09	00	39	100
2021-22	B.Sc.-I	120	118	101	15	00	116	98
	B.Sc.-II	76	75	72	03	00	75	100
	B.Sc.-III	78	78	76	02	00	78	100

# Result Analysis Graph



# Teaching Learning Process

- **Chalk and Board Method**
- **Online Classes for College Students Through Google Meet**
- **Group Discussion**
- **Class room seminar**

# STUDENTS ACHIEVEMENTS

- Student Lakhan lal rajput clear state vypam exam 2019-20 and joined school dept. 25/08/2021 as teacher Govt. School mungei.
- Student Ash kumar sahu clear state vypam exam 2019-20 and joined school dept. 25/08/2021 as teacher govt. School Londa, Dist. Mungei.
- During 2021-22 students participate in PRAJANTRANT India level contest and two student and getting certifiectes.



# Online Curricular Activities

S. No.	Activity	Topic	Link
1	Online Classes (during lock down period )	As per Syllabus	Google Meet
2	<b>Cgschool.in</b>	Inorganic chemistry	



https://cgschool.i...  
cgschool.in

पढ़ाई तुम्हें दुआर

Welcome D. K. Pandey

वर्ष: 2020-21

क्रमांक	कक्षा	विषय	पाठ्यपुस्तक
1	कक्षा 1	अंग्रेजी	
2	कक्षा 1	गणित	
3	कक्षा 1	हिंदी	
4	कक्षा 2	अंग्रेजी	
5	कक्षा 2	गणित	
6	कक्षा 2	हिंदी	
7	कक्षा 3	अंग्रेजी	
8	कक्षा 3	गणित	
9	कक्षा 3	पर्यावरण	
10	कक्षा 3	हिंदी	
11	कक्षा 4	अंग्रेजी	
12	कक्षा 4	गणित	
13	कक्षा 4	पर्यावरण	
14	कक्षा 4	हिंदी	
15	कक्षा 5	अंग्रेजी	
16	कक्षा 5	गणित	
17	कक्षा 5	पर्यावरण	
18	कक्षा 5	हिंदी	
19	कक्षा 6	अंग्रेजी	
20	कक्षा 6	गणित	

# Admission and Examination

## ➤ Admission Process:-

Online applications are invited by the university and aspirants upload their application on university portal.

## ➤ Merit list:-

Published by the university which are essentially followed by the colleges.

## ➤ Admission:-

The college admits the students according to available category wise seats.

## ➤ Internal Assessment:-

Regular tests are organized by all the departments. 10% weightage is given to the internal assessment marks in the result of annual examination.

## ➤ Annual examination: –

Held by the university marks of which is given 90% weightage in the results.

# Institutional Examination Related Work

S. No	Examination	Duty	University / Autonomous College
1	Online/offline Examination	<ul style="list-style-type: none"><li>• Distribution of answer books</li><li>• Sending question papers to different classes through WP</li><li>• Monitoring of Examinations</li><li>• Collection and sorting of answer books</li><li>• Bundling of answer books</li><li>• Valuation of answer books</li><li>• Uploading Marks on University Portal</li></ul>	ABVV, Bilaspur, C.G. In accordance with the university letter no. dated
2	Online / offline Viva in practical Examination	<ul style="list-style-type: none"><li>• Through Google Meet</li></ul>	Different Colleges of ABVV, Bilaspur, C.G.



# Research Papers Published

- 1. Biswas S., Pandey D. K., Kinetic Study Of Carboxylate Ester With Hydroxamate Ions In Cationic Microemulsion System, Ijcmst, Vol. 1(1), Page No. 34- 41, 2012.
- 2. Pandey D. K., Analysis Of Water Quality Parameters Of Ground & Surface Water In Siltara Industrial Area, Raipur, Chhatisgharh, India, Ijcmst, Vol. 1(1), Page No. 1-8, 2012.
- 3. Pandey D. K., Biswas S., Kinetic Study Of The Hydrolysis Of Carboxylate Ester With Acetohydroxamic Acid In Non-Ionic Microemulsion System, Ijirst, Volume 1 | Issue 6 | November 2014, Page. 1-5. [Http://Ijirst.Org/Vol-1, Issue-6](http://Ijirst.Org/Vol-1, Issue-6)
- 4. Pandey D. K., Biswas S., Kinetic Study Of The Carboxylate Ester With Hydroxamate Ion In Cationic And Non-Ionic Microemulsion System, International Journal Of Advanced In Management, Technology And Engineering Sciences, Vol. 8, Issue -01, January 2018, Page-405-411. Doi:16.10089.Ijamtes.2018.V8i01.15.2048
- 5. Pandey D. K., Biswas S., Kinetic Study Of Acidic Hydrolysis Of Carboxylate Ester With Nucleophiles In Micellar Media, Asian Journal Of Chemistry, Vol. 31, no.-07, 1595-1598, 2019. <http://doi10.14233/ajchem.2019.22000>
- 6. Pandey D. K., Biswas S., Kinetic Study Of The Alkaline Hydrolysis Of Carboxylate Ester With Hydroxamic Acid In Micellar Media, Ijmte International Journal Of Management Technology And Engineering, Vol.- 9 Issue – 4, Page- 4794-4800, 2019. Doi:16.10089.Ijmte.2019.V9i4.19.27601.
- 7. Pandey D. K., Biswas S., Analysis Of The Experimental Data Of Acid Hydrolysis In Micelle Assemblies Using Kinetic Models, International Journal Of Chem Tech Research, Vol. 13, no.-03, 195-202, 2020. <http://dx.doi.org/10.20902/IJCTR.2019.130316>
- 8. Pandey D. K., Biswas S., Study The Experimental Data Of Hydrolysis Reaction Of Carboxylate Ester With Nucleophile In Cationic Microemulsion Media Using Kinetic Models, Gedrag & Organisatie Review, Vol. 33, Issue-02, 2524-2536, 2020. <http://www.doi.org/10.37896/GOR33.02/281>
- 9. Pandey D. K., Dewangan M., Study The Carbofuran Pesticides In Vegetable By Indirect Spectrophotometric Technique In Bilaspur Region Chhattisgarh India, Gis Science Journal, Vol. 09, Issue – 03, 2022. DOI: 20.18001.GSJ, Paper ID: GSJ/6596.
- 10. Pandey D. K., Biswas S., Analysis of the Experimental Data of Hydrolysis of Carboxylate Ester in Non-Ionic Microemulsion System by Kinetic Models, Journal for Basic Sciences, Vol. 23, Issue 3, 820-826, March 2023. UGC Care & Scopous indexed. Paper ID- JBS/2314.

# Research Papers Presented in National/International Conferences

- 1. Pandey D. K., Thakur S. S., Synthesis Of Bimetallic Chiral (Salen) Co Complex And Their Catalytic Utility To Hydrolytic Kinetic Resolution Of Terminal Epoxides, 12TH CSIR National Symposium In Chemistry, 5-7 Feb. 2010.
- 2. Biswas S., Pandey D. K., A Preliminary Study Of The Hydrolysis Of Hydroxamic Acid Complexant In The Presence Of Oxidizing Metal, Emerging Trends In Chemistry, 18-19 November 2011.
- 3. Biswas S., Pandey D. K., Micellar Effect On The Alkaline Hydrolysis Of Benzamide, Recent Trends In Chemical Research: Challenges Ahead, 30-31 March, 2012.
- 4. Pandey D. K., Biswas S., Recent Trends In Chemical Science And Future Prospects, 11-12 October, 2011.

# Certificate of Orientation/Refresher/FDP Program –

- 1. Pandey D. K., Research Methodology in Basic Science, UGC Sponsored Refresher Course (Basic Science), Pt. R.S.U., I-21, June, 2013.
- 2. Pandey D. K., Human Value In Education, Indra Gandhi Krishi Vishwavidhyalaya Raipur, 4-10, Feb, 2013.
- 3. Pandey D. K., Human Resource Development Center Pt. R. S. U., Raipure, UGC Sponsored Orientation Program, 26/11/15 To 23/12/15
- 4. Pandey D. K., Human Resource Development Center Pt. R. S. U., Raipure, UGC Sponsored Refresher Program in Chemistry, 06/09/18 to 26/09/18.
- 5. Pandey D. K., Human Resource Development Center Pt. R. S. U., Raipure, UGC Sponsored Refresher Program in Chemistry, 06/09/18 to 26/09/18.
- 6. Pandey D. K., Swayam Arpit Online Course Certificate, S.G.T.B. Khalsa College, University of Delhi, Online Refresher Course in Chemistry for Higher Education, From 1st Dec 2020 To 31 March 2021.
- 7. Pandey D. K., One Week Faculty Development Program on Chemical Science, Govt.

# Help to College Administration

S. No.	Committee	Convener / Member
<b>1</b>	<b>NSS</b>	<b>Convener/ Nodal Officer</b>
<b>2</b>	<b>VIDHANSABHA</b>	<b>Nodal Officer</b>
<b>3</b>	<b>SVEEP</b>	<b>Nodal Officer</b>
<b>4</b>	<b>ANTI –RANGING</b>	<b>Member</b>
<b>5</b>	<b>KRAY SAMATI</b>	<b>Member</b>
<b>6</b>	<b>Science club and Eco-club</b>	<b>Convener</b>
<b>7</b>	<b>Time Table Committee (Science)</b>	<b>Member</b>

# Other Responsibilities

- **Service to Covid-19 migrant laborers in 2020.**
- **Green house duty during cultural program in college.**
- **Arrangement of rangoli, painting and drawing etc..**
- **NSS officer duty.**
- **SVEEP Program Nodal officer.**
- **IDP Nodal officer.**



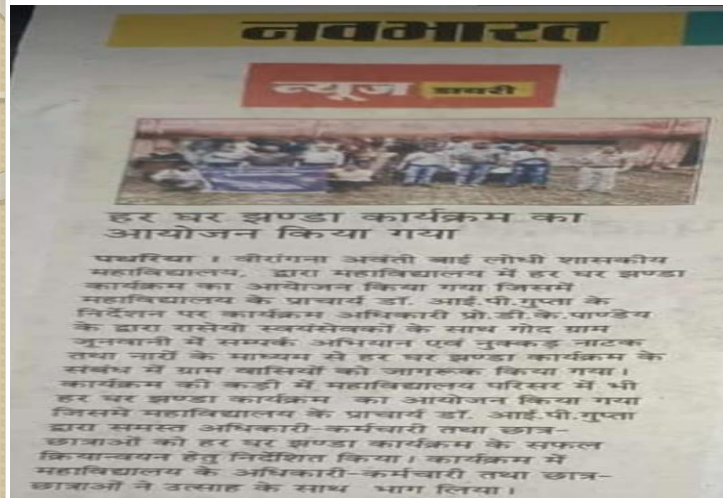
# Participation of students in various activities of the institution:-

- Various students of Department is a member of N.S.S. Society and participation in various activities of the unit is Various students of Department is a member of N.S.S. Society and participation in various activities of the unit is ensured by them.
- Participation is ensured by the students in various activities like tobacco control, drug de-addiction campaign, sweep and one day and seven day camp etc.
- Many students of the department ensure their participation in sports activities.
- Many students of the department ensure their participation in the cultural program ensured by them.
- Participation is ensured by the students in various activities like tobacco control, drug de-addiction campaign, sweep and one day and seven day camp etc.
- Many students of the department ensure their participation in the cultural program





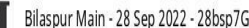
# PHOTOS AND PAPER CUTTING OF VARIOUS ACTIVITIES



स्वयंसेवकों ने कॉलेज परिसर में लगाए पौधे



पथरिया | वीरांगना अवंती बाई लोधी शासकीय महाविद्यालय पथरिया के रोसेयो स्वयंसेवकों ने कॉलेज के उद्यान में पौधरोपण कार्यक्रम रखा गया जिसमें प्राचार्य डॉ. आईपी गुप्ता के निर्देशन पर कार्यक्रम अधिकारी प्रो डीके पांडेय और स्वयंसेवकों ने श्रमदान किया। जनपद पंचायत सदस्य सत्यप्रकाश लहरे के सहयोग से 40 नव फलदार व सदाबहार पौधे प्रदान किए गए। इस दौरान डॉ. जीएस नग, प्रो. सत्या कुरें, सुजित, संदीप धनंजय, मनीष सभी ने पौधरोपण किया।



पथरिया महाविद्यालय में छात्रों को लगाया गया बूस्टर डोज़



**पथरिया।** शासकीय वांगना अवंति बाई लोधी महाविद्यालय पथरिया में मंगलवार को वैक्सिमेशन अभियान चलाया गया जहां महाविद्यालय के कश्च क्रमांक 05 में छात्र-छात्राओं को कोविशिल्ड और कोवैक्सिन के बूस्टर डोज के साथ फर्स्ट और सेकंड डोज लगाया गया। महाविद्यालय के 54 छात्रों को वैक्सिनी की डोज लगी, इस अवसर पर प्रभारी प्राचार्य डॉक्टर जी. एस. धुर्वे ने छात्रों को प्रेरित करते हुए वैक्सिनी की बूस्टर डोज लगवाने के आग्रह किया। इस मौके पर डॉक्टर जी. एस. धुर्वे ने यह भी कहा कि यहां के छात्र तो वैक्सिनी लगावा ही रहे लेकिन जब वे अपने गांव जाए तब अपने आस-पास के लोगों को जागरूक करे कि लोग अपना बचा हुआ वैक्सिनी डोज लगावाए। यह हमारे महाविद्यालय के छात्रों का कर्त्तव्य होना चाहिए। आजादी के काल के तहत श्री वैक्सिमेशन का कार्यक्रम चल रहा। इस मौके पर महाविद्यालय विधायक प्रतिनिधि रविन्द्र बघेल, सांसद प्रतिनिधि अजय यादव, स्वास्थ्य विभाग से आरएचओ प्रदीप यादव, वैक्सिमैटर समन कर्ते के साथ महाविद्यालय के समस्त स्टाफ मौजूद रहे।



## स्वच्छता समेत ऊर्जा, पर्यावरण संरक्षण पर की चर्चा



**पथरिया** | वीरगंगा अवंतीबाई लोधी शासकीय महाविद्यालय पथरिया में महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण शिक्षा परिषद द्वारा पांच बिंदुओं पर की गई। इसमें सहचरता, ऊर्जा संरक्षण, जल संरक्षण, पर्यावरण संरक्षण व अपशिष्ट प्रबंधन संबंधी विषय पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यक्रम अध्यक्ष व प्राचार्य डॉ. आर्यणी गुप्ता ने इन बिंदुओं पर विषय वार जानकारी दी। मुख्य अतिथि राधेश्याम साहू व सहयोगी महेंद्र पात्रे ने कार्यक्रम क्रियान्वयन के संबंध में मार्गदर्शन दिया। संचालन कार्यक्रम अधिकारी डीके पांडे ने किया। अतिथि ने दुर्गा प्रसाद को सी प्रमाण पत्र, सुजीत शर्कृतता व साधियों को बी प्रमाण पत्र दिया। कार्यक्रम में रिटोर्स पर्सन ने विषय वार कार्यक्रम प्रमुख व सहयोगी से कार्यक्रम के क्रियान्वयन के संबंध में चर्चा की। इसमें प्रायापक डॉक्टर जीएस धुर्वे, डॉक्टर यूएस श्रीवास्तव, डॉ. केजे श्रीवास्तव, डॉ. अनिल कुमार, सत्या कुर्से, स्वाति सिंह, फंजज कुमार, वंदना शर्मा, धीरेंद्र सिंह, राम रती निषाद, मान्य जयसवाल, योगेश कुमार, रवि शर्मा उपस्थित रहे।



## अंचल की खबरें

उद्देशिका का वाचन कर छात्रों ने ली शपथ



**पथरिया** | वीरांगना अवंती वाई लोधी कॉलेज पथरिया में संविधान दिवस मनाया गया। वरिष्ठ प्राध्यापक डॉ. उदय शंकर श्रीवास्तव ने संविधान के उद्देशिका का वाचन किया। साथ ही छात्र-छात्राओं को संविधान के पालन की शायथ दिलाई। इस अवसर पर डॉ. कमलजीत श्रीवास्तव, डॉ. अनिल कुमार, प्रो. सत्या कुर्ने, प्रो. वंदना शर्मा, प्रो. मानव जयसवाल, प्रो. धीरेंद्र सिंह, प्रो. रामरति निषाद, योगेश डाहिरें, अजय साहू, अमित बंजारे, अमित बघेल, छत्रपाल पोते, पालेश्वर, अजय आदि उपस्थित रहे।



वीरांगना अवंतीबाई  
लोधी शासकीय  
महाविद्यालय में कार्यक्रम  
का हुआ आयोजन

तंबाकू के दुष्प्रभाव और नियंत्रण पर छात्र-छात्राओं को किया गया प्रशिक्षित



**पथरिया।** वीरगंगा अवन्तीबाई लोधी शासकीय महाविद्यालय पथरिया में जिला चिकित्सालय मुंगेरी एवं रासेरो इकाई पथरिया के तत्वावधान में तंबाकू नियंत्रण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। कार्यक्रम की अध्यक्षता महाविद्यालय प्राचार्य डॉ॰ आईपी द्वारा की गई। जिसमें जिला चिकित्सालय मुंगेरी से उपस्थित मुख्य अतिथि एवं प्रकाश साहू साइकोलॉजिस्ट द्वारा तंबाकू के दुष्प्रभाव एवं नियंत्रण में विनम्र से

का आवाहन किया। कार्यक्रम में चित्रकला एवं निबंध प्रतियोगिता के प्रथमिणी छात्रों को पुरस्कार प्रदान किया गया। जिसमें कार्यक्रम के अध्यक्ष एवं मुख्य अतिथि तथा

इस कार्यक्रम में अध्यक्ष डॉ. केजे श्रीवास्तव, डॉ. अनिल कुमार, कुमारी सत्या कुर्, कुमारी स्वाति सिंह, धीरेन्द्र सिंह, श्रीराम रातो, वंदना शर्मा, अमित बंजारे, का विशेष योगदान रहा।

रासेयो कार्यक्रम अधिकारी डॉ डीके पांडे की उपस्थिति में निबंध में प्रथम मधु घृतलहरे एवं चित्रकला में प्रथम प्रताप कुमार तथा द्वितीय स्थान प्राप्त अक्षय कुमार को शिल्ड द्वारा पुरस्कृत किया गया।

# Department's (SWOC) Analysis -

## ❖ Strength:-

- Library with adequate number of books.
- Fairly comprehensive syllabus.
- Students feedback and teachers evaluation.
- Provide study material through whatsapp, E-mail etc.
- N-list and other ICT used by students.

## ❖ Weakness:-

- Limited knowledge in highly advanced and update quantitative techniques.
- Poor socio-economic background of students.
- High teacher- student ratio in UG courses.

## ❖ Opportunity:-

- ❖ The department has Research centre, Eminent faculties, Strong alumni network and students from diverse background.

## ❖ Challenges :-

- ❖ To motivate the students for qualitative education instead of resultant education.



# Future Prospects

- **To start M.Sc. In Chemistry.**
- **To start a research center of Chemistry**
- **To conduct more seminars/workshop to promote individual study and presentation capabilities .**
- **Enhancing Collaborative Projects.**
- **Department thrust on conducting more Industrial tours and support the students to expose themselves to latest industrial practices.**
- **The department intend to extend the certificate courses by enhancing features for the next academic years.**

**With Regards**

**THANK YOU**