INSTITUTIONAL SOCIAL RESPONSIBILITY

Report on the Academic Visit of MSc Chemistry Students from Government Gundadhur College, Kondagaon to Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur

On **29th April 2025**, MSc Chemistry students from **Government Gundadhur College**, **Kondagaon** undertook an academic visit to the **School of Studies in Chemistry**, **Pt. Ravishankar Shukla University**, Raipur. The visit was organized to provide students with exposure to advanced research infrastructure, particularly the **DST-PURSE Laboratory**, and to promote interaction with university-level academic and research environments.

Upon arrival, the students were warmly welcomed by the faculty and staff of the Chemistry Department. The visit began with an orientation session conducted by **Professor Kallol K. Ghosh**, Head of the Department, who introduced the students to the department's history, academic programs, and ongoing research projects.

Prof. Manas Kanti Deb, DST-PURSE Coordinator, addressed the students and highlighted the importance of academic excursions. He also discussed the objectives and significance of the **DST-PURSE** and **ANRF-PAIR** projects, emphasizing their role in enhancing research capabilities and collaboration.

The highlight of the visit was a guided tour of the **state-of-the-art laboratory facilities**. Students visited various specialized laboratories, including:

- Materials Chemistry Laboratory: Equipped with advanced instruments such as UV-Visible Spectrophotometers, Zeta Sizer, and Fluorescence Spectrophotometer. Dr. Manmohan Lal Satnami engaged with the students and demonstrated several experiments related to nanomaterials.
- Environmental Chemistry Laboratory: Featured sophisticated equipment including Triple Quadrupole GC-MS/MS, Ion Chromatography, C, H,O. N Analyzer, and Atomic Absorption Spectrophotometer, showcasing advanced techniques used in environmental analysis.
- Physical Chemistry Laboratory: Included essential instruments such as **Tensiometer**, **Potentiometer**, and **Conductivity Meters**, supporting both fundamental and applied physical chemistry research.
- **DST-PURSE Laboratory**: A highlight of the visit, this facility houses cutting-edge instruments such as:
 - Scanning Electron Microscope (SEM)
 - o Potentiostat
 - o OC/EC Analyzer
 - $\circ \quad \textbf{FTIR Imaging Spectrometer}$
 - **o BET Surface Area Analyzer**

- Steady-State Fluorescence Spectrophotometer
- Electrospinning Machine
- Muffle Furnace and Tubular Furnace
- o 3D Printer
- **o** BTEX GC-Based Monitor
- Gas Analyzer
- **o** Total VOC PID Sensing Monitor
- High Volume Air Sampler
- Battery Analyzer
- o TLD/Glove Box

Prof. Shamsh Pervez, Prof. Manish Rai, Prof. Kamlesh Shrivas, Dr. Indrapal Karbhal, and several research scholars explained the function and applications of various instruments, giving students a practical understanding of their use in research and industry.

The visit concluded with an interactive question answer **session**, during which students asked questions and received guidance on higher studies, research opportunities, and career prospects in chemistry. **Dr. Alka Shukla** and **Mr. Nasir Ahmad**, faculty members from Government Gundadhur College, also shared their reflections on the academic value of the visit.

This academic excursion provided students with valuable exposure to sophisticated laboratory facilities and cutting-edge research instruments. It significantly enriched their academic experience and inspired them to pursue future opportunities in scientific research.















क्ट्रिपत्रिका

शैक्षणिक भ्रमण: छात्रों ने विवि में आधुनिक अनुसंधान को करीब से देखा पं. रविशंकर यूनिवर्सिटी पहुंच जाना रसायनशास्त्र में हो बदलावों को

पत्रिका न्यूज नेटवर्क patrika.com

पत्रिका च्यूज नेटवर्क patrika.com
कोण्डागांव . शासकीय गुण्डाधूर स्वातकोत्तर महाविद्यालय के एम.एससी. रसायनशास्त्र द्वितीय तथा चतुर्थ सेमेस्टर के छात्र-छात्राओं ने प्रवित्यालय प्रवृत्य सेमेस्टर के छात्र-छात्राओं ने प्रवित्यालय सुवल सेमेस्टर के छात्र-छात्राओं ने प्रवित्यालय सुवल सेसेस्टर के छात्र-छात्राओं ने प्रवित्यालय के प्रवित्यालय के अध्यवनशास्त्र को अध्यवनशास्त्र के प्रावाय डी. सीआर. पटेल के निर्देशन एवं रसायन दिशाग की विभागास्त्र के डी. सीआर. पटेल के निर्देशन एवं रसायन दिशाग की विभागास्त्र के आध्यवन अध्यवन सिंग की आधित्य असमंभ्रम स्वात्र प्रवित्य के साव्यालय के साव्यालय के साव्यालय का अध्यवन असमंभ्रम स्वात्र प्रवित्यालय के सीवी रमन सभागार में आयीठात रसावत साव्याल सत्र में दिश्च प्रवित्यालय के सीवी रमन सभागार में आयीठात रसावत साव्याल सत्र में दिश्च हो मानम स्वात्र के सीवी रमन सभागार में आयीठात रहागत सत्र में विश्ववित्यालय के सीवी रमन सभागार में आयीठात रहागत सत्र में विश्ववित्यालय के सीवी रमन सभागार में आयीठात रहागत सत्र में विश्ववित्यालय के शिव रमन सभागार से आयोठात रहागत स्वात्र से जीव रहा हो मानम पर्येश हो मानम पर्येश हो मानम पर्येश हो मानम पर्येश हो सनमाचित्र मानमामी, डी. इंटरपाल खरचलल एवं डी. वंदन प्रवित्यालय के सीवी अध्यव्यालय का स्वत्यालय स्वत्यालय

रसायनशास्त्र अध्ययनशाला का एक दिवसीय शैक्षणिक भ्रमण किया।

प्रायोगिक प्रदर्शन और नैनो टेक्नोलॉजी की झलक

डों. मनमोहन सतनामी द्वारा नैनोमटेरियल्स की प्रयोगात्मक प्रस्तुति विद्यार्थियों के लिए आका का केंद्र रही। उन्होंने बताया कि कैंसे नैनोकणों की संरचना, रंग, सतही क्षेत्र और रासायनिक

शोध उपकरणों का सजीव अनुभव

विद्यार्थियों को कई रिसर्च ग्रेड उपकरणों को प्रत्यक्ष देखने और समझने का अवसर मिला।

प्रवान हेतु प्रयोग, अर्थ कियामीलाता उन्हें विशेष मानती हैं। एकोरेसेंस तकनीक से कांटम इंदिस की पहचान, साइक विधेड़ेट प्रापटींक और उनके संभावित बायोमिकिकन उपयोगों पर विस्तार से चर्चा हुई। इगेटि छान-छानाओं से सेवाद अध्ययनमाला के शोधार्थियों - प्रिपरेशन, सॉएटवेयर ह

अध्ययनशाला के शोधार्थियां -शुभा, ऋषा, वैभव और अन्य ने विद्यार्थियों को प्रयोगशालाओं में स्थापित उपकरणों की कार्यप्रणाली, कैलीब्रेशन तकनीक, सैंपल

प्रिपरेशन, सॉफ्टवेयर इंटरफेस आदि के बारे में व्यवहारिक जानकारी दी। विद्यार्थियों ने स्वयं कुछ उपकरणों पर काम कर अनुभव भी प्राप्त किया।

इनमें ये रहे प्रसुख

• प्यापिरकारी- जो दव मिशणों के विश्वेषाओं की शुद्धता जीव, खाय उत्पादों में अवशेष परिकार के जिये दाओं की शुद्धता जीव, खाय उत्पादों में अवशेष परिकार में उपयोगी हैं।

• एकटीआईआर- अणुओं के फंक्शान में प्रयुक्त, कार्बनिक यौगिकों के संरचनात्मक विश्वेषण में अनिवार्य, में अनिवार्य, में अनिवार्य, में के में मेंटोग्राफी- जवलनशील यौगिकों के पृथवकरण और विश्वेषण के पृथवकरण और विश्वेषण वेश पर्यावरणीय नमूनों की जीव में विशेष, युवी विजिवल स्पेयट्रोमीटर - रंगीम यौगिकों के सांदवा जात करने में सहायक, विशेषकर ट्राजिशम ने मेंटल कोम्प्लेक्स के आक्रवाणन स्पेयट्रीमीटर - यावुओं के आव्ययन मात्र की पहचान हेतु प्रयोग, जल गुणवता हैं प्रयोग और जिल्ला में अनिवार्य, एन शाव्यिक संस्वार्य, विशेषकर द जीविक नमूनी में विश्वेषण में अनिवार्य, एन शाव्यिक संस्वार्य, पर्वेषण में अनिवार्य, एन शाव्यिक संस्वार्य, प्रयोग और वाळ्या में शोध का आधार स्तंम हैं।



रसायनशास्त्र के विद्यार्थियों का शोध से संवाद: शासकीय गुण्डाधुर महाविद्यालय, कोण्डागांव द्वारा पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय में शैक्षणिक भ्रमण

कों डागाँव (कुबेर भूमि)। जासकीय गुण्डापुर स्नातकोत्तर सहिविद्यालय, कोण्डाणांव के एम. एससी. रसाधनशास्त्र डितीय तथा चतुर्थ सेमस्टर के डाल-डाजांजों ने ए रिक्तांकर तुक्कंत स्वात्त्र जाना स्वात्र सेमस्टर के डाल-डाजांजों ने ए रिक्तांकर तुक्कंत विव्यत्त्र तथा साधनशास्त्र अध्ययनशासा का एक दिवसीय तैशाणकर अध्ययनशासा का एक दिवसीय तैशाणकर अध्ययनशासा का एक सिकांग वर्ध सिकांग को विद्यालय के प्राचार्थ रही साथ अध्यात्र के अस्पात्र के समाप्त की विश्वभावस्थ के उलका तुक्कंत प्रधानकर वार्य स्वात्र के साधना विव्यत्त अध्यापकर करियाल के साधना विव्यत्त आस्पात्र के अपन्य तिश्व साधनस्त्र के सिद्धांगी की अध्यापकर अध्यापकर विव्यत्त साधनस्त्र के सिद्धांगी की अध्यापकर अध्यापकर विव्यत्त साधनस्त्र के सा



रिसर्च ग्रेड उपकरणों को प्रत्यक्ष देखने और समझने

का अवसर मिला। इनमें प्रमुख यें
एव भी एल सी जो इब मित्रजों के विश्लेषण
हेतु दक्षाओं को गुद्धता जीव, ऋषा उत्पादि में
अवसीज परीक्षण में उत्पापीण है सुरूटीआईआर—
अपाओं के ऐक्कानल पुण्य को एकतान में पुण्डल,
कार्यनिक पौणिकों के संस्थानत्मक विश्लेषण में
अनिवादी, मैस क्रीमेटीडाफो—व्यन्तनशील पौणिकों
के पुथकहरण श्रीर विश्लेषण में मान्य क्षीणों और पर्यावरणीय पर्मों को जीव में विशेष,
पूर्वी विश्लेषण मोन्द्रीभीट - रोनेन पौणिकों के
सर्वात व्याव करने में महाचक, विशेषकर ट्रांनिवरन

अवस्यांपान स्पेक्ट्रोमीटर - धातुओं को अति-मुक्ष्म मात्रा को परवान हेंद्र प्रयोग, जल गुणवत्ता परीक्षण एवं जैविक नमृतों में विरामेण्या में अनिवार्थ, अध्यक्ति संस्था, प्रोटीन और कार्धन स्पेक्ट्रा की व्याख्या में गोध का आधार रहेण है। प्राधिक प्रदर्शन और नैनो टेक्नोल्सीयों को झलकर्यों, मनमोहन सतनाथी द्वारा नैनोम्परियल्स की प्रयोगात्मक प्रमृती विद्यार्थियों के लिए अकर्षण का केंद्र रही उन्होंने बताया कि कैसे नैनोकर्यों की संस्थान, रंग, सत्त्री क्षेत्र और रासार्थानक किजासीत्मात करें विरोध नजति है। मनोरंसिस तकनीक से कांटम डॉट्स की पहचान, साइज विभेडेट प्रांपटीय और उनके संभावित बायोमीडकल उपयोगों पर विस्तार से चर्चा हुई। त्रीय शत्र-शत्राओं से संवाद-अध्ययनप्रशाला के शीआर्थियों – गुधा, ऋषा, वेश्य और अप्य ने विद्यार्थियों को प्रयोगजालाओं में स्थायित उपकरणों को कार्यप्रणाला, कैलीबेलन तकनीक, सैंपल प्रिपरेशन, सॉक्टवेयर इंटरफेस आदि के बारे से व्यक्तारिक जानकारी दी। विद्यार्थियों ने स्वयं कुछ उपकरणों पर काम कर अनुभव भी प्राण किला। विद्यार्थियों को प्रतिक्रियाएं-शैक्षांणक भ्रमण के

विद्यार्थियों को प्रतिक्रियाएँ शैक्षणिक भ्रमण के उपरांत गुण्डाभुर महाविद्यालय के विद्यार्थियों में जबरदस्त उत्साह और नवाचार के प्रति सजगता नेक्स गर्ने

विवादन उत्पाद जार नवाचर के प्रांठ सकरात देखी गई।

मानसी ठाकुर ने कहा, 'मैंने पहली बार इतने
परिकृत रिसर्च इंस्ट्रमेंट्स को न केवल देखा,
बर्षिक उन्हें ईंडल करने को ठकनीक भी सीखी।
इस भागण ने मुझे शोध में करियर बनाने के लिए
दुर संकल्पित किया है। श्रेवी सिंह ने अपने
अनुभव साझा करते हुए कहा, 'अकसर इम कितावों में जो पहते हैं, उसे हक्कीकत में देखना
और समझना बहुत रोमांचक था। एचपीएससी
और समझना बहुत रोमांचक था। एचपीएससी
और समझन बहुत रोमांचक था। एचपीएससी
भीरो समझ को एक नया दृष्टिकोण दिया।'

रसायन शास्त्र के विद्यार्थियों का शोध से संवाद

पायनियर संवाददाता < कोण्डागांव www.dailypioneer.com

शासकीय गुण्डाधुर स्रातकोत्तर महाविद्यालय, कोण्डागांव के एम.एससी. रसायनशास्त्र द्वितीय तथा चतुर्थ सेमेस्टर के छात्र-छात्राओं ने पं. रविशंकर शुक्त विश्वविद्यालय, रायपुर रिश्वत रसायनशास्त्र अध्ययनशाला का एक दिवसीय शैक्षणिक भ्रमण किया। यह भ्रमण महाविद्यालय के प्राचार्य डॉ. सी. आर. पटेल के निर्देशन एवं रसायन विभाग की विभागाध्यक्ष डॉ. अल्का शुक्ला, प्राध्यापक नसीर अहमद तथा नीता नेताम के मार्गदर्शन में संपन्न हुआ। यह भ्रमण विद्यार्थियों को रसायनशास्त्र के सिद्धांतों को आधुनिक अनुसंधान उपकरणों एवं तकनीकों से जोड़ने का सञ्चक्त माध्यम बना। अध्ययनशाला के सीवी रमन सभागार में आयोजित स्वागत सत्र में विश्वविद्यालय के वरिष्ठ प्राध्यापकों प्रो. कल्लोल घोष, डॉ. शम्स परवेज़, डॉ. मानस कांति देब, डॉ. मनीष राय, प्रो. श्रीवास, डॉ. मनमोहन सतनामी, डॉ.



इंबरपाल खरबल एवं डॉ. वंदना सूर्यवंशी ने अध्ययनशाला की शैक्षणिक यात्रा, शोध परियोजनाएं, फडिंग स्कीम्स एवं नवीन अनुसंधान प्रवृतियों पर विचार साझा किया। शोध उपकरणों का सजीव अनुभव विद्यार्थियों को कई रिसर्च ग्रेड उपकरणों को प्रत्यक्ष देखने और समझने का अवसर मिला।

प्रायोणिक प्रदर्शन और नैनो टेक्नोलॉजी की इलक - डॉ. मनमोहन सत्तनामी द्वारा नैनोमेटेरियल्स की प्रयोगात्मक प्रस्तुति विद्यार्थियों के लिए आकर्षण का केंद्र रही। उन्होंने बताया कि, कैसे नैनोकणों की संरचना, रंग, स्तही क्षेत्र और रासायनिक क्रियाशीलता उन्हें विशेष बनाती है। फ्लोरेसेंस तकनीक से क्वांटम डॉट्स की पहचान, साइज डिपेंडेंट प्रॉपर्टी और उनके संभावित बायोमेडिकल उपयोगों पर विस्तार से चर्चा हुई।

विद्यार्थियों की प्रतिक्रिया - शैक्षणिक भ्रमण के उपरांत गुण्डाधुर महाविद्यालय के विद्यार्थियों में जबरवरत उत्साह और नवाचार के प्रति सजगता बेखी गई। मानसी ठाकुर ने कहा, मैंने पहली बार इतने परिष्कृत रिसर्च इंस्ट्रूफ्नेंट्स को न केवल बेखा, बल्कि उन्हें हैंडल करने की तकनीक भी सीखी। इस भ्रमण ने मुझे शोध में करियर बनाने के लिए