



S.P. JAIN COLLEGE

Phone:- 222177 (U)
228078 (R)

Mirza Pur, Old G.T. Road, Sasaram Rohtas (821115)
(A Constituent Unit of Veer Kunwar Singh University, Ara)

Office of the Principal

Email:- spjainsasaram@gmail.com

Website:- www.spjainsasaram.co.in

Ref.....

Date.....

Metrics No. 3.3.2

As per office record

Total number of books and chapters in edited volumes/books published and papers in national/ international conference proceedings 2023 supporting documents enclosed herewith.

Sl. No.	Name of the teacher	Title of the book/chapters published	Title of the paper	Title of the proceedings of the conference	Name of the conference	Calendar Year of publication	ISBN number of the proceeding
1	Dr. Azra Perveen	Shodh-Sanchayan	So2 Indicator Plant "A Study Minary of Bio chemical response of Ipomea fistulosal Growing in the Vicinity of thermal power plant			2023	978-93-92108-59-4
2	Dr. Jai Prakash	Shodh-Sanchayan	Cocept of nano sciencs and nano tecchnology			2023	978-93-92108-59-4
3	Dr. Shyam Raj Yadav	Shodh-Sanchayan	Application and toxixity of metallic nan particles synthesised via green route			2023	978-93-92108-59-4
4	Dr. Anand Kumar		Hindi ki Lokbhasaye	Hindi aur Lok Bhasaon ka Antah Sambandh	International Conference	2023	
5	Dr. Anand Kumar	Shodh-Sanchayan	Krishi vikas mein abang pradigiki ka pravab			2023	978-93-92108-59-4
6	Lt. Atibala Singh	Shodh-Sanchayan	Impact of Rural Institutions on Women Empowerment			2023	978-93-92108-59-4
7	Arvind Kumar	Shodh-Sanchayan	Sangathanatmak vatabaran ke sandrav mein skhichoko ke manosamajik swatho ka adhyayan			2023	978-93-92108-59-4

8	Kamlesh Kumar Rai	Shodh-Sanchayan	Rastrye Mulyo ke Nirmata sikjhak			2023	978-93-92108-59-4
9	Umesh Kumar Tiwari		Study about studentgs of Primary regarding presentee at program of mid-day-meal	Multidisciplinary International Seminar contemporary & Emerging trends of research in higher education		2023	
10	Dr. Rajendra Prasad Singh	Sodh Sanchayan	Hindi bhasa mein stri bimarsha			2023	978-93-92108-59-4
11	Dr. Roushan Kumar	Shodh-Sanchayan	Repotar: Ek punarvichar			2023	978-93-92108-59-4
12	Dr. Satish Kumar		Bhgwan Mahavir Tatha Mahatma Gandhi ka sikjha Darsanik Chintan	Jain Baudh Darshan	Bhagwan Mahavir ka Sikjha Darshan	2023	
13	Dr. Swadesh Kumar		Hindi Aur Lok Bhasaon ka Antt sabandh	S.P. Jain College, Sasaram	S.P. Jain College, Sasaram	2023	
14	Dr. Swadesh Kumar	Sodh Sanchayan	Ved Upnishado mein sabd ebang naam ka swarup			2023	978-93-92108-59-4
15	Dr. Allauddin Azizi	Shodh-Sanchayan	Samajbadi andolan Abdul Qaiyum Ansari aur urdu patrakarita			2023	978-93-92108-59-4
16	Dr. Ranjeet Kr. Pandey	Shodh-Sanchayan	Bharatiya manobigyan ke sandarv mein swadishi gyan aur naitikta			2023	978-93-84686-89-5
17	Dr. Shashikala Kumari	Parisheelan	Mahilayo ke swasth ebang skhisha aur unki mansikta kia manobaigyanik adhyan			2023	ISSN 0974 7522
18	Dr. Inamul Haque		Hindi aur Loke Bhashaon ka samband	S.P. Jain College, Sasaram	SPJC Sasaram	2023	978-93-92108-5-94
19	Dr. Inamul Haque	Shodh-Sanchayan	Nazim mewati kheyaban sahasram ka gule lala			2023	978-93-92108-59-4
20	Dr. Ajay Kumar Singh	Shodh-Sanchayan	Pariyavaran adhyayan mein bishay vastu			2023	978-93-92108-59-4

			ebang van sanshadhan				
21	Dr. Rajesh Kumar Sinha	Shodh- Sanchayan	Expressions of poietic creations on facebook: A literacy survey			2023	978-93- 92108-59-4
22	Dr. Anuj Kumar	Shodh- Sanchayan	Role of nanotechnology in the field of global warming			2023	978-93- 92108-59-4
23	Dr. Shiv Kumar	Shodh- Sanchayan	Impact of self help group development on socio-economic of Hazaribag dist.			2023	978-93- 92108-59-4
24	Dr. Ram Prakash Sharma	Shodh- Sanchayan	Rastriya skhishaniti 2020 aitihasik pristvumi bartaman sandarv ebang vabisya ki chintyein			2023	978-93- 92108-59-4
25	Dr. Sambhoo Nath Pravakar	Shodh- Sanchayan	Ginzburg-Landau theory of type-II super conductor in every magnetic field			2023	978-93- 92108-59-4
26	Dr. Kanchan Kumari	Shodh- Sanchayan	Sabitri bai fule: Mahilla skhishayo mein yogdaan			2023	978-93- 92108-59-4
27	Dr. Mrityunjay Singh	Shodh- Sanchayan	Vikhari thakur aur unka rachna- lok			2023	978-93- 92108-59-4

शोध-संचरण

शोध आलेखों का संग्रह

विषय-सूची

विषय	नाम	पेज
1. प्रवेश से पूर्व	प्रो० (डॉ०) गुरुचरण सिंह प्रधान संपादक सह प्रधानाचार्य	4
2. शाहाबाद का संक्षिप्त साहित्यिक परिदृश्य	प्रो० (डॉ०) गुरुचरण सिंह प्रधानाचार्य, शांति प्रसाद जैन कालेज सासाराम	9
3. भिखारी ठाकुर और उनका रचना-लोक	प्रो० मृत्युंजय सिंह विभागाध्यक्ष, स्नाकोत्तर हिन्दी विभाग शांति प्रसाद जैन महाविद्यालय, सासाराम	22
4. हिन्दी भाषा में स्त्री-विमर्श	डॉ० राजेन्द्र प्रसाद सिंह प्रोफेसर, हिन्दी विभाग, एस.पी.जैन कॉलेज, सासाराम (बिहार)	27
5. रिपोर्टाज : एक पुनर्विचार	डॉ० राकेश रौशन प्राध्यापक, स्नातकोत्तर हिन्दी विभाग, शा०प्र० जैन महाविद्यालय, सासाराम	33
6. Nazim Mewati Kheyaban Sahsaram Ka Gule Lala	Prof. (Dr.) Md. Inamul Haque Head Dept. of Urdu, S. P. Jain College, Sasaram, Bihar-821115	53
7. Expressions of Poetic Creations on Facebook : A Literary survey	Capt. (Dr.) Rajesh Kumar Sinha Asso. Professor & Head P. G. Deptt. of English, S. P. Jain College, Sasaram, Bihar	61
8. वैद-उपनिषदों में शब्द व नाम का स्वरूप	डॉ० स्वदेश कुमार विभागाध्यक्ष, दर्शनशास्त्र शान्ति प्रसाद जैन महाविद्यालय, सासाराम	67
9. भारतीय मनोविज्ञान के संदर्भ में स्वदेशी ज्ञान और नैतिकता	डॉ० रंजीत कुमार पांडेय सहायक आचार्य मनोविज्ञान विभाग शांति प्रसाद जैन महाविद्यालय सासाराम, बिहार	71

विषय	नाम	पेज
10. महिलाओं के स्वास्थ्य एवं शिक्षा और उनकी मानसिकता का मनोवैज्ञानिक अध्ययन	डॉ० शशिकला कुमारी असिस्टेंट प्रोफेसर, विभागाध्यक्ष मनोविज्ञान विभाग, शान्ति प्रसाद जैन महाविद्यालय, सासाराम रोहतास (बिहार)	74
11. पर्यावरण अध्ययन की विषय वस्तु एवं वन संसाधन	डॉ० अजय कुमार सिंह प्रोफेसर, स्नातकोत्तर अर्थशास्त्र विभाग एस.पी. जैन कॉलेज, सासाराम (रोहतास)	80
12. कृषि विकास में एवं प्रौद्योगिकी का प्रभाव	डॉ० आनन्द कुमार (एसोसिएट प्रोफेसर) स्नातकोत्तर अर्थशास्त्र विभाग, एस०पी० जैन कॉलेज, सासाराम	85
13. Impact of Rural Institutions on Women Empowerment	By Lt. Atibalaa Singh Asst. Professor, P. G. Deptt. of Economics S. P. Jain College, Sasaram, Rohtas	91
14. बिहार के आर्थिक संरचना में विद्युत अधिसंरचना का स्वरूप एक अध्ययन	श्रवण कुमार अतिथि (सहायक प्राध्यापक) स्नातकोत्तर अर्थशास्त्र विभाग एस० पी० जैन कॉलेज सासाराम वीर कुँवर सिंह विश्वविद्यालय (आरा)	93
15. समाजवादी आन्दोलन, अब्दुल कैयूम अंसारी और उर्वू पत्रकारिता	डॉ० मो० अलाउद्दीन एसोसिएट प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष स्नातकोत्तर राजनीति विज्ञान विभाग	96
16. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 : ऐतिहासिक पृष्ठभूमि, वर्तमान संदर्भ व भविष्य की चिन्ताएँ	डॉ० राम प्रकाश शर्मा सहायक प्रोफेसर व विभागाध्यक्ष स्नातकोत्तर इतिहास विभाग, एस०पी० जैन कॉलेज, सासाराम	102
17. Impact of Self Help Groups Development in (SHGs) on Socio-Economic Hazaribagh District (Jharkhand)	Dr. Shiv Kumar Rabidas Assistant Professor Department of Commerce S.P Jain College, Sasaram	111
18. Applications and Toxicity of Metallic Nanoparticles Synthesised via Green Route	Shyam Raj Yadav Department of Chemistry, S P Jain College, Veer Kunwar Singh University Sasaram-821115, Bihar, India	137

विषय	नाम	पेज
19. Concept of Nanoscience and Nanotechnology	Jai Prakash Department of Chemistry, S P Jain College, Veer Kunwar Singh University Sasaram-821115, Bihar, India	150
20. Role of Nanotechnology in the field of Global warming	Dr. Anuj Kumar Dept of Physics, S.P Jain college, Sasaram, Bihar	163
21. Ginzburg - Landau Theory of type - II : Superconductor in every magnetic field	Dr. Sambhoo Nath Prabhakar Department of Physics S. P. Jain College, Sasaram (Rohtas)	167
22. "SO ₂ INDICATOR PLANT" A STUDY OF BIOCHEMICAL RESPONSES OF Ipomoea fistulosa L. growing in the vicinity of a thermal power plant.	Dr Azra Perveen Department of Botany, S.P. Jain College, Sasaram, Bihar, 821115. India.	170
23. रहीम की कविता में लोक जीवन का सच	प्रोफेसर (डॉ०) देवेन्द्र प्रसाद सिंह, डी० लिट०	174
24. सावित्रीबाई फुले : महिला शिक्षा में योगदान	कंचन कुमारी सहायक प्राध्यापक, शिक्षा विभाग शांति प्रसाद जैन महाविद्यालय	180
25. संगठनात्मक वातावरण के संदर्भ में शिक्षकों के मनोसामाजिक स्वास्थ्य का अध्ययन	अरविंद कुमार असिस्टेंट प्रोफेसर शिक्षा विभाग एस. पी. जैन कॉलेज, सासाराम	184
26. राष्ट्रीय मूल्यों के निर्माता शिक्षक	कमलेश कुमार राय, सहायक प्राध्यापक (शिक्षा विभाग शांति प्रसाद जैन महाविद्यालय सासाराम रोहतास (बिहार)	188



Certificate

Multidisciplinary International Seminar on

Global Issues in Multidisciplinary Academic Research - 2022

Date : 25th & 26th November 2022

Organized by
S.P.Jain College , Sasaram , (A constituent Unit of Veer Kunwar Singh University ,Ara, Bihar)
In Collaboration With
Internal Quality Assurance Cell (I.Q.A.C)
&
Ixora Research Association,
Reg. under Ranchi , Jharkhand Society , Act-XXI,1860



Certificate

Reg. No. : IRA/SPJC-143

DR. AZRA PERVEEN Associate Professor

This is certify that prof. /Dr./Mr. Ms./

S.P. Jain College Sasaram Bihar 821115

Has presented / Contributed their appearance as subject

"SO₂ INDICATOR PLANT" A STUDY OF BIOCHEMICAL RESPONSES OF

IPOMOEA FISTULOSA L. GROWING IN THE VICINITY OF THERMAL POWER PLANT.

President
Prof. (Dr.) Gurucharan Singh
Principal
S.P.Jain College , Sasaram

Organizing Secretary
Prof. (Dr.) Mritunjay Singh
Co-Ordinator (I.Q.A.C)
S.P.Jain College , Sasaram

Seminar Co-Ordinator
Ms. Kalpana Kumari
Secretary
Ixora Research Association

Concept of Nanoscience and Nanotechnology



Jai Prakash

Department of Chemistry,
S. P. Jain College, Sasaram-821115, Bihar, India
Veer Kunwar Singh University, Ara
Email: jaibhu.patel@gmail.com

The prefix 'nano' is derived from Greek, meaning 'dwarf' and illustrates one billionth (10^{-9}). Nanoscience deals with the study and understanding of physical properties of materials at nanoscale dimensions ranging from 1 to 100 nm [1]. Nanoscience can also define as the study of processes and manipulation of materials at atomic and molecular levels, where significant change in properties is observed by comparison at a larger scale [2].

The terms nanoscience and nanotechnology are nearly connected and are occasionally mystified. However, nanotechnology is defined as the manipulation of materials for the various industrial and biomedical applications at nanoscale dimensions [3]. Nanotechnology is a pioneer engineering branch that utilizes the theories of nanoscience to generate economically viable industrial products [4].

History of nanotechnology

Nanomaterials (NMs) have been used by human being from ancient era. The earliest application of nanotechnology is found in sixth century BC potteries from Keeladi, India [5]. Different forms of carbon nanostructures are seen in the inner black coating of the pottery shards of Keeladi. The Celtic red enamels contain copper NPs and cuprous oxide were reported from the 400–100 BC [6]. The Lycurgus Cup is an excellent example of a late Roman glass cage cup in the fourth century A.D. [7]. The Lycurgus Cup is well known for their unusual optical property which is known as 'dichroic' effect. These optical properties of the glass were caused by the presence of gold-silver alloy NPs. Medieval stained glass was used

Referencing :

- (i) Agasara, M., & Olerkar, D (2018), "A Study on Women Empowerment through SHG – Bank Linkage Programme with Special Reference to Ballari District, Karnataka", International Journal Of Trend In Scientific Research And Development, Volume-2, Issue-4, pp.,1795-1798.
- (ii) Bhattacharjee G.C.(2002), "Microfinance in SHG: Concepts and needs in India", Journal of Rural credit, Vol. 9, No. 4, pp. 52-54.
- (iii) Bore Jai Bahadur (2015), "SHG- Tools of poverty reduction", International Journal of Commerce, Business & Management (IJCBM), Vol-3, No.02 ,p.45
- (iv) Chetry, R., (2014)"Women in Action: The Role of SHG in Women Empowerment in Goalpara District, Assam", IOSR Journal Of Economics And Finance, Vol. 5, No.6, pp., 48-53.
- (v) Ghosh D.K. (2017), "Microcredit program checking framework: A survey of Dadhich, C. Microfinance: a panacea for poverty alleviation" Indian Journal of Agricultural Economics, Vol. 57, No. 4, pp., 421-424"
- (vi) H Manjula Bai (2019), "A Study on Socio-Economic Empowerment and Loan Repayment of Women SHG Members" Shanlax International Journal Of Commerce, Vol. 7, No.3, pp., 28-38.
- (vii) Hande L.K (2019), "Microfinance: A key role for boosting rural people" Kurushetra, Issue 08, Vol. 05, pp., 47-52
- (viii) Islam, M. (2011), "Indian SHG Microfinance Experience - Endeavors and Challenges", SSRN Electronic Journal, Vol. 12, No 9, p.-76
- (ix) Singh Dhaneshwar, & Singh Ramananda, (2012), "A Social Impact of Microfinance on SHG Members: A Case Study of Manipur. Prabandhan" Indian Journal of Management, Vol-5, No.3, p 43.
- (x) Zindal A.K (2014) Self Independence of women through SHG, Kurukshetra, Vol. 17, pp. 47-51.

(Footnotes)

*Assistant Professor

Applications and Toxicity of Metallic Nanoparticles Synthesised via Green Route



Shyam Raj Yadav

Department of Chemistry,
S. P. Jain College, Sasaram-821115, Bihar, India
Veer Kunwar Singh University, Ara
Email: yshyamraj@gmail.com

Metal NPs (nanoparticles) have a wide range of application in various fields (Figure 1). The metal NPs such as silver, gold, copper, iron, zinc and platinum, received much attention in medical science. Gold, silver, platinum, and copper NPs have attracted considerable interest due to their unique optical properties. These NPs show SPR band in the visible region of electromagnetic spectrum. The SPR NPs can act as good sensing material because these NPs change their colour upon aggregation.

Nowadays, metal NPs are amalgamated in various materials of daily uses which include cosmetics, toothpaste, deodorants, washing machine, air conditioner, sport anklet socks, hand wash, and reverse osmosis systems for water purification due to their anti-microbial properties [1]. Metal NPs are used for light trapping due to its scattering effect property [2]. Enhancement of optical absorption and photocurrent are observed in spherical gold NPs through the excitation of SPR [3]. Finally, a green synthesis of metal NPs utilizing plants and its applications are summarized in Table 1.

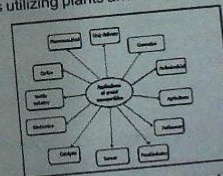


Figure 1: General application of metal NPs.

Table 1: Green synthesis of metal NPs using plants and its applications

कृषि विकास में सूत्र प्रौद्योगिकी का प्रभाव



डॉ० आनन्द कुमार (एसोसिएट प्रोफेसर)

स्नातकोत्तर अर्थशास्त्र विभाग, एस०पी० जैन कॉलेज, सासाराम

भारत की अर्थव्यवस्था में कृषि की अहम भूमिका है। देश की आबादी का लगभग 54.6 प्रतिशत कृषि और इससे जुड़ी गतिविधियों में लगा है और देश के सकल मूल्य संबंधित वर्तमान मूल्य पर 2019-20 में इसकी हिस्सेदारी 17.8 प्रतिशत है। इस क्षेत्र को प्राथमिकता देते हुए भारत सरकार ने इसके निरंतर विकास हेतु कई कदम उठाए हैं। मुद्रा स्वास्थ्य कार्ड योजना द्वारा सतत् आधार पर मिट्टी की उर्वरता में सुधार लाने हेतु प्रधानमंत्री ग्राम सिंचाई योजना (पी.एम.के.एस.वाई.) के माध्यम से बढ़ी हुई जल क्षमता तथा सिंचाई के लिए उपयोग में सुधार करने, परंपरागत कृषि विकास योजना (पी.के.वी.वाई.) द्वारा जैविक खेती को प्रोत्साहन और किसानों की आय में वृद्धि हेतु योजनाओं के क्रियान्वयन के लिए कई कदम उठाए गए हैं। इसके अतिरिक्त कृषि क्षेत्र में जोखिम कम करने के लिए खरीफ 2016 के साथ ही "प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना" की भी शुरुआत की गई है।

कृषि एवं किसान कल्याण विभाग, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा गठित दो विभागों में से एक है। अन्य विभाग है। कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग।

हरित क्रांति के फलस्वरूप खाद्यान्नों के सन्दर्भ में जो आत्म-निर्भरता प्राप्त की जा सकी है वह मुख्यतः विश्व और प्रौद्योगिकी क्षेत्र के सफलता की कहानी है। अब दुर्गम क्षेत्रों के कृषक भी कृषक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के लाभों तथा नवीन और सुधरी हुई कृषि विधियों के प्रयोग से अवगत हो गए हैं तथा उनका प्रयोग कर रहे हैं। आधुनिक विज्ञान जन्य कृषि निवेशों और प्रौद्योगिकी के प्रयोग से कृषि क्षेत्र में क्रान्ति आयी है और कृषि की मानसून पर निर्भरता कम हुई है। कृषि कार्यों में अब नवीन विधियों युक्तियों का प्रयोग होने कारण प्राकृतिक प्रकोपों के गहन दुष्परिणामों में कमी हो रही है। नवीन