



Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)



SMT. KAMLA DEVI GAURIDUTT MITTAL MAHILA MAHAVIDYALAYA

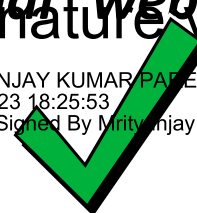
Sardarshahar –331403, Distt. - Churu (Rajasthan)

Website – www.mgcsrdr.com

DVV Clarification

3.3.1 - Provide Web-link provided by institution in the template which redirects to the journal webpage published in UGC notified list.

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

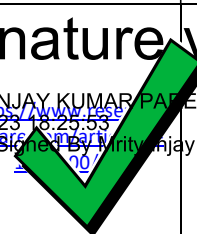
3.3.1 – Index

S.No	Title of the Paper	Name of the Author	Name of the Journal	Year of Publication	ISSN No.	Link to the recognition in UGC enlistment of the Journal		
						Link Of the Website	Link of the abstract/Paper/ Article	Is it listed in UGC Care
1	Threats of Dove and Measures of conservation in Arid zone of Rajasthan	Dr. Saroj Chahar	MDIJ Remarking an Analisation social research foundation Kanpur	2021-22	2455-0817	http://www.socialresearchfoundation.com/	http://www.socialresearchfoundation.com/new/publish-journal.php?editID=1132	
2	Urbanisation in Hanumangardh District; Trends and Pattern	Mr. Kamal kant Suthar	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS – IJCRT	2021-22	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://ijcrt.org/papers/IJCRT2205012.pdf	
3	Seepage wetland area A Case study on Hanumangar district	Mr. Kamal kant Suthar	INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS	2021-22	2349-5138	https://ijrar.org/	https://www.ijrar.org/searchpage.php?searchvalue=Mr.+Kamal+kant+Suthar	
4	The study of English Lit.	Dr. Vinod Soni	International Journal of All Research Education and Scientific Methods	2021-22	7647-7429	http://www.ijaresm.com/	http://www.ijaresm.com/volume-10/issue-5	
5	QSAR and Molecular Docking study on A serious of thiourea and thiazalidinene-4-carboxylic acid analogus as potent neuramidase inhibitors.	Dr. Manish Rao Ambedkar	Research Square	2021-22		https://www.researchsquare.com/	https://www.researchsquare.com/	

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK

01-07-2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek



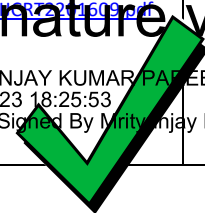


Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

6	QSAR study on MP, Partition coefficient & Aquas solibility	Dr.Manish Rao Ambedkar	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS - IJCRT	2021-22	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://ijcrt.org/viewfull.php?&p_id=IJCRT2201164	
7	QSAR study for the treatment and prevention of thrombosis using Mer Specific tyrosine kinase inhibitors	Dr.Manish Rao Ambedkar	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS - IJCRT	2021-22	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://ijcrt.org/viewfull.php?&p_id=IJCRT2201163	
8	QSAR study on aquous solubility of drug like compounds	Dr.Manish Rao Ambedkar	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS - IJCRT	2021-22	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://ijcrt.org/viewfull.php?&p_id=IJCRT2203503	
9	QSAR study of 2/3 bromo NO substituted benzylidene-3-Phenylallylidene benzohydrazides for their effinity towards anti fungal activity.	Dr.Manish Rao Ambedkar	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS - IJCRT	2021-22	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://ijcrt.org/viewfull.php?&p_id=IJCRT2203506	
10	QSAR Modeling of synthetic anti oxident chromon derivatives using physio chemical and topological activities	Dr.Manish Rao Ambedkar	International Journal of Current Research, (IJCR)	2021-22	0975-833X	http://journalcra.com/	http://www.journalcra.com/article/qsar-modeling-synthetic-antioxidant-chromone-derivatives-using-physicochemical-and	
11	To determining the mechanism of Oxidation of Substituted Piperidones by Mn III in Sulphuric acid media.	Dr.Manish Rao Ambedkar	INTERNATIONAL JOURNAL FOR INNOVATIVE RESEARCH IN MULTIDISCIPLINARY FIELD I	2021-22	2455-0620	https://www.ijirmf.com/	https://www.ijirmf.com/wp-content/uploads/IJIRMF202102032.pdf	
12	Synthesis, Spectroscopic Characterization and biological screening of mixed ligand complexes of Mn II with 2-hydroxibenzophenone and beta diketones or substituted Salicylaldehyde	Dr.Manish Rao Ambedkar	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS - IJCRT	2021-22	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://ijcrt.org/paper/IJCRT2201609.pdf	

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek



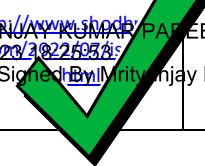


Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

13	A study on E-Commerce industry in india: Growth in pandemic phase and future challenges.	Mr. Sunil Kumar	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS - IJCRT	2021-22	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://www.ijcrt.org/papers/IJCRT2203039.pdf	
14	Status and direction of education during the global corona pandemic	Mr. Ashok Kumar Saini	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS - IJCRT	2021-22	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://ijcrt.org/papers/IJCRT2205754.pdf	
15	Lengigk nyay v youn apradh rajasthan k sandharb me	Mr. Rajesh Goyal	Academic Social Research	2021-22	2456-2645	http://asr.academic-socialresearch.co.in/index.php/ASR	https://www.asr.academic-socialresearch.co.in/index.php/ASR/article/view/668	
16	Ucch Madhyamik Star k Samany avm sah shiksha vidhyalyon me adhyrat vidhyartiyon ki mahila sashaktikarn k prati abhivrat ka adhyaan	Mr. Chandra Prakash Moonpuriya	Academic Social Research	2021-22	2456-2645	http://asr.academic-socialresearch.co.in/index.php/ASR	https://asr.academic-socialresearch.co.in/index.php/ASR/article/view/670	
17	Synthesis, Spectroscopic Characterization and biological screening of mixed ligand complexes of Mn II with 2-hydroxybenzophenone and beta diketones or substituted Salicylaldehyde	Dr. Rashmi Gour	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS - IJCRT	2021-22	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://ijcrt.org/papers/IJCRT2201609.pdf	
18	Bhogolik vatavaran ka krishi evm jaiv vividhata par prabhav: shekhawati ke vishesh sandharb me	Mr Gajender Singh Rathore	Nagphani Patrika	2021-22	2321-1504	https://naagfani.com/		
19	Paryavaran Sanrakshan: Manviye kartavyo ke utterdayitve ke vishesh sandharb me	Mr Gajender Singh Rathore	Shodh Rituy	2021-22	2454- 6283	http://www.shodhrituy.com/2022/05/01/07-2023-18-25-52-og-post.html	http://www.shodhrituy.com/2022/05/01/07-2023-18-25-52-og-post.html	

Signature valid

M. RITUNJAY KUMAR PAREEK
Digitally Signed By M. Ritunjay Kumar Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

20	Seva purve v sevarat shikshak varg ki chunotiya v unke vyavsayik sujhav	Dr. Meenakshi	International Journal of Literacy and Education	2021-22	2789 -1607	https://www.educationjournal.info/	https://www.educationjournal.info/archives/2022.v2.i1.B.52	
21	Nai shiksha niti ke sandharbh me samajik vighan vishye ki chunotiya v sujhav	Dr. Meenakshi	Shikshan sanshodhan	2021-22	2581-6241	https://shikshansanshodhan.researchculturesociety.org/	https://shikshansanshodhan.researchculturesociety.org/volume-5-issue-6-published-in-june-2022/	
22	Applications of carbon nanotechnology with the reference of super capacitor	Dr. Vijent Bhojak	Journal of Advances and Scholarly Researches in Allied Education (JASRAE)	2021-22	2230-7540	http://ignited.in/	http://ignited.in/1/a/304081	
23	The study an nano technology and applications for super capacitor	Dr. Vijent Bhojak	AIRO Journal	2021-22	2320-3714	https://www.airo.co.in/		
24	Soliloquies of HAMLET	Mr. Aswani Kumar Sharma	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS - IJCRT	2021-22	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://ijcrt.org/papers/IJCRT2205796.pdf	
25	Air Quality index AQI before and after covid -19 Lockdown in megacities of india	Dr. Saroj Chahar	Impact of COVID-19 on society ,economy and environment Acumen Publishers	2020-21	978-90-83024-22-6			
26	QSAR studies of substituted 1,3,4-Oxadizole Naphthyridines A HIV-1 Integrase inhibitors using topological parameters	Dr. Manish Rao Ambedkar	INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS - IJCRT	2020-21	2320-2882	https://ijcrt.org/	https://ijcrt.org/papers/IJCRT2002048.pdf	
27	Computer Aided Drug Designing of 1, 3, 4 – Thiadiazole and 1,2,4 -Triazole Derivatives as Ca (ii) Carbonic Anhydrase Inhibitors	Dr. Manish Rao Ambedkar	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH & TECHNOLOGY (IJERT)	2020-21	2278-0181	https://www.ijert.org/	https://www.ijert.org/computer-aided-drug-designing-of-1,3,4-thiadiazole-and-1,2,4-triazole-derivatives-as-ca-ii-carbonic-anhydrase-inhibitors	<p>Signature valid</p> <p>MRITYUNJAY KUMAR PAREEK 01.07.2023 18:25:53 Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek</p>

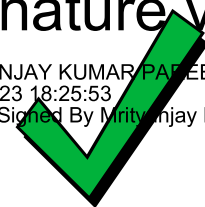


Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

28	Ultraviolet and Vibrational Spectral Studies on Biologically Active Complexes of Cobalt – II with Benzimidazole Compound	Dr. Manish Rao Ambedkar	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH & TECHNOLOGY (IJERT)	2020-21	2278-0181	https://www.ijert.org/	https://www.ijert.org/ultraviolet-and-vibrational-spectral-studies-on-biologically-active-complexes-of-cobalt-ii-with-benzimidazole-compound	
29	Indira Gandhi Nahar Priyojna environment and changing scenario of northern Rajasthan: A special reference to Hanumangarh and Shri Ganga Nagar district	Mr. Kamal Kant Suthar	Bohal Shodh Manjusha	2019-20	2395-7115	https://bohalshodhmanjusha.com/	https://bohalshodhmanjusha.com/?s=Indira+Gandhi+Nahar+Priyojna+environment+and+changing+scenario+of+northern+Rajasthan%3A+A+special+reference+to+hanumangarh+and+Shri+Ganga+Nagar+district	
30	EXPERIMENTAL STUDY OF OCULAR CELL PLASTICITY DURING RETINAL REGENERATION UNDER THE INFLUENCE OF VITAMIN A IN TADPOLES OF THE TOAD, BUFO MELANOSTICTUS	Joni Middha	Indian Journal of Fundamental and Applied Life Sciences	2017-18	2231– 6345	https://www.cibtech.org/ils.htm	https://www.cibtech.org/ils.htm	
31	Rajasthan me Baroda Rajasthan Gramin Bank ka vistar	Dr. Mrityunjay Kumar Pareek	Chintan International Research Journal	2017-18	2229-7227	http://www.chintanresearchjournal.com/home.aspx	http://www.chintanresearchjournal.com/home.aspx	

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





Applications of Carbon Nanotechnology with the Reference of Super Capacitor

Vijent Bhojak*

Assistant Professor, IASE to be University, Sardarshahar

Abstract – Because of the requirement for expanded force execution, supercapacitors are arising as an option in contrast to traditional electric energy stockpiling gadgets. In view of their one of a kind properties, carbon nanotubes are a promising material for cutting edge supercapacitors. In particular, the utilization of nanotubes to build supercapacitor cathodes can expand the force thickness and execution of supercapacitors comparative with regular dielectric capacitors. The creators clarify various techniques for developing supercapacitors utilizing nanostructure materials and furthermore diagram the advantages of this imaginative type of energy stockpiling.

Keywords – Carbon Nanotubes Graphene Super Capacitor Applications

INTRODUCTION

Of the multitude of difficulties confronting people sooner rather than later, energy related issues are probably going to be the most fabulous. To accomplish a more manageable society with sufficient sustainable power and less natural contamination, more flexible, hearty and productive methodologies in electric energy stockpiling and change are required. Electric energy stockpiling gadgets might be comprehensively portrayed by two boundaries—energy thickness (how long the gadget can last) and power thickness (the amount of that energy can be conveyed from the gadget throughout a specific timeframe). Batteries have been the favored power stockpiling gadget on account of their compactness and relative high energy thickness for some, applications requiring supported force supply throughout a sensible time span. In any case, for different applications requesting a colossal force flood or immediate force discharge like rocket dispatching, batteries become inadmissible because of their moderate pace of energy discharge. Albeit new advances, for example, the lithium-particle battery have been created to improve the force execution (high-rate ability), they are as yet dependent upon similar inborn cutoff points. Supercapacitors, additionally called ultracapacitors or electrochemical capacitors, are in this manner arising as the promising fuel sources with astoundingly quick charge-release rates.

Dissimilar to dielectric capacitors that store energy as isolated electrical charge, supercapacitors store energy electrostatically by polarizing an electrolytic solution.¹ They are comparative in plan and assembling to batteries in that both have two

terminals inundated in an electrolyte with a separator between the two electrodes. When a voltage is applied across the positive and negative cathodes of a supercapacitor, the particles in the electrolyte are pulled in to the oppositely charged anodes. Inverse charges are isolated across the interface between the strong terminal surface and the fluid electrolyte in the micropores of the cathodes, making an exceptionally flimsy "electrochemical twofold layer." Energy is accordingly put away as charge partition between the twofold layer.

In customary planar sheet dielectric capacitors, the capacitance conversely relies upon the interelectrode detachment. Interestingly, the capacitance for a super capacitor relies upon the detachment between the charge on the terminal and the countercharge in the electrolyte,⁴ which is far more modest than that in the dielectric capacitor. Subsequently, super capacitors have a huge capacitance. All in all the capacitance of super capacitors is around multiple times higher than that of equivalent standard dielectric capacitors, and the pinnacle power thickness is up to multiple times higher than that of batteries. Super capacitors have a few favorable circumstances including high force thickness, superb reversibility, exceptionally long cycle life, and brisk method of operation. Among these, powerful thickness is a specific strength, making them essential for flood power conveyance. The possible uses of super capacitors incorporate burden leveling capacities for batteries in electrical vehicle and cross breed electrical vehicles during beginning, embittering, and regenerative slowing down, and burst-power age in electronic gadgets.

Vijent Bhojak*

Signature valid

52
MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mritunjay Kumar Pareek



Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

Multi-disciplinary

**Certificate of
Paper
Publication**

Remarking

E-ISSN
2455-0817
P-ISSN
2394-0344

SJIF-5.879
GIF-0.543
IJIF-6.11

RNI
UPBIL/2016/67980
Indexed
Google
Scholar

Remarking An Analisation

This is to certify that the paper titled Threats of Dove and Measures of Conservation
in Arid Zone of Rajasthan

Authors

<p>Saroj Chahar Assistant Professor Dept. Of Zoology SMT. KDGD Mittal Girls College Sardar Shahr, Rajasthan, India</p>	<p>Yogesh Chahar Associate Professor Dept. Of Chemistry SBD Govt. P. G. College Sardar Shahr, Rajasthan, India</p>
--	--

has been published in our Peer Reviewed / Refreed International Journal
vol. VII... issue III... month June... year 2022

The mentioned paper is measured upto the required.

Rajeev Misra
Dr. Rajeev Misra
(Editor/Secretary)

Ashok Kumar
Dr. Ashok Kumar
President

Asha Tripathi
Dr. Asha Tripathi
(Vice-President)

Social Research Foundation
Non Governmental Organisation
123/170, H-Block, Kidwai Nagar, Kanpur - 208011

valid
PAREEK
Anand Kirti Singh Kumar



P: ISSN No. 2394-0344
E: ISSN No. 2455-0817

RNI No. UPBIL/2016/67980

VOL.- VII , ISSUE- III June - 2022
Remarking An Analisation

Threats of Dove and Measures of Conservation in Arid Zone of Rajasthan

Paper Id : 16097 Submission Date : 01/06/2022 Acceptance Date : 07/06/2022 Publication Date : 12/06/2022
For verification of this paper, please visit on <http://www.socialresearchfoundation.com/remarking.php#8>



Saroj Chahar
Assistant Professor
Dept. Of Zoology
SMT. KDGD Mittal Girls
College
Sardar Shahar, Rajasthan,
India



Yogesh Chahar
Associate Professor
Dept. Of Chemistry
SBD Govt. P. G. College
Sardar Shahar, Rajasthan,
India

Abstract The present paper is about the threat and measures of conservation of different species of doves. There are 318 Spp. of doves and Pigeon in the world. Today around 59 spp. of dove and Pigeon are categorized as with globally threatened extinction. This is 19% of all spp. Various human activities and natural calamities are some reasons for decline in population of various dove species. The term 'dove' and 'Pigeon' are interchangeable. In ornithological practice 'Dove' - are used for smaller species and 'Pigeon' - are used for larger species. They are distributed everywhere on Earth except for the driest areas of the Sahara desert Antarctica and its Surrounding Islands and the high Arctic.

Keywords Threat, Extinction, Conservation.

Introduction Doves constitute the bird family Columbidae within the order Columbiformes, which include 318 species. Though abundant throughout Indian Territory and considered sacred and auspicious, dove has faced steep decline in its population during last two decade or so. With an aim to understand threats, the species is facing in the study area (Churu, Bikaner, Jhunjhunu) districts of the Arid Zone of Rajasthan and to suggest, measures its conservations. Ecological studies on Dove were carried out from 2009 to 2011. The Paper is based on the main threats and factors which are responsible for declination of dove population.

Aim of study To know the reason of declining dove population, various human activities like counting habitat loss for residential housing, road and other development, excess use of pesticides, over exploitation, over hunting, natural calamities, predators like cats, dogs, raptors, rodents and other birds like hawks, owl etc. are some reasons for decline in population of various dove species. To create awareness among the society and the students. If causes of there population decline is not controlled they may become extinct like passenger pigeon and Socorro dove.

Review of Literature Conti, J. A. 1980, Varghese, Erling. H. 1957. Forrester et al. described the approximately 80 infections diseases are diagnosed in the bird, of them some like viral and bacterial are serious cause of death to the species. Flickinger, studied on adverse effect of pesticides and other contaminants on the dove and come to the conclusion that organophosphates degrade quickly in nature. Gill, Frank ; Donsker, David ; Rasmussen, pamele, eds (2020), "Pigeons", IOC World Bird List Version 10.1. International ornithologists union retrieved 6 March 2020.

Main Text

Threats are categorized in three points:-

1. Natural crisis
2. Human Activities





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS (IJRAR) | IJRAR.ORG
An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal
E-ISSN: 2348-1269, P-ISSN: 2349-5138

The Board of
International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR)
Is hereby awarding this certificate to
Kamal kant
In recognition of the publication of the paper entitled
URBANISATION IN HANUMANGARH DISTRICT: TRENDS AND PATTERN
Published In IJRAR (www.ijrar.org) UGC Approved - Journal No : 45602 & 7.17 Impact Factor
Volume 9 Issue 2 May 2022, Date of Publication: 21-May-2022

PAPER ID : IJRAR22B2307
Registration ID : 247751

R.B. Joshi
EDITOR IN CHIEF

UGC and ISSN Approved - Scholarly open access journals, Peer-reviewed, and Refereed Journals, Impact factor 7.17 (Calculate by google scholar and Semantic Scholar | AI-Powered Research Tool), Multidisciplinary, Monthly Journal
INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS | IJRAR
An International Scholarly, Open Access, Multi-disciplinary, Indexed Journal
Website: www.ijrar.org | Email: editor@ijrar.org | ESTD: 2014
Manage By: IJPUBLICATION Website: www.ijrar.org | Email ID: editor@ijrar.org

Certificate of Publication

IJRAR | E-ISSN: 2348-1269, P-ISSN: 2349-5138

Signature valid

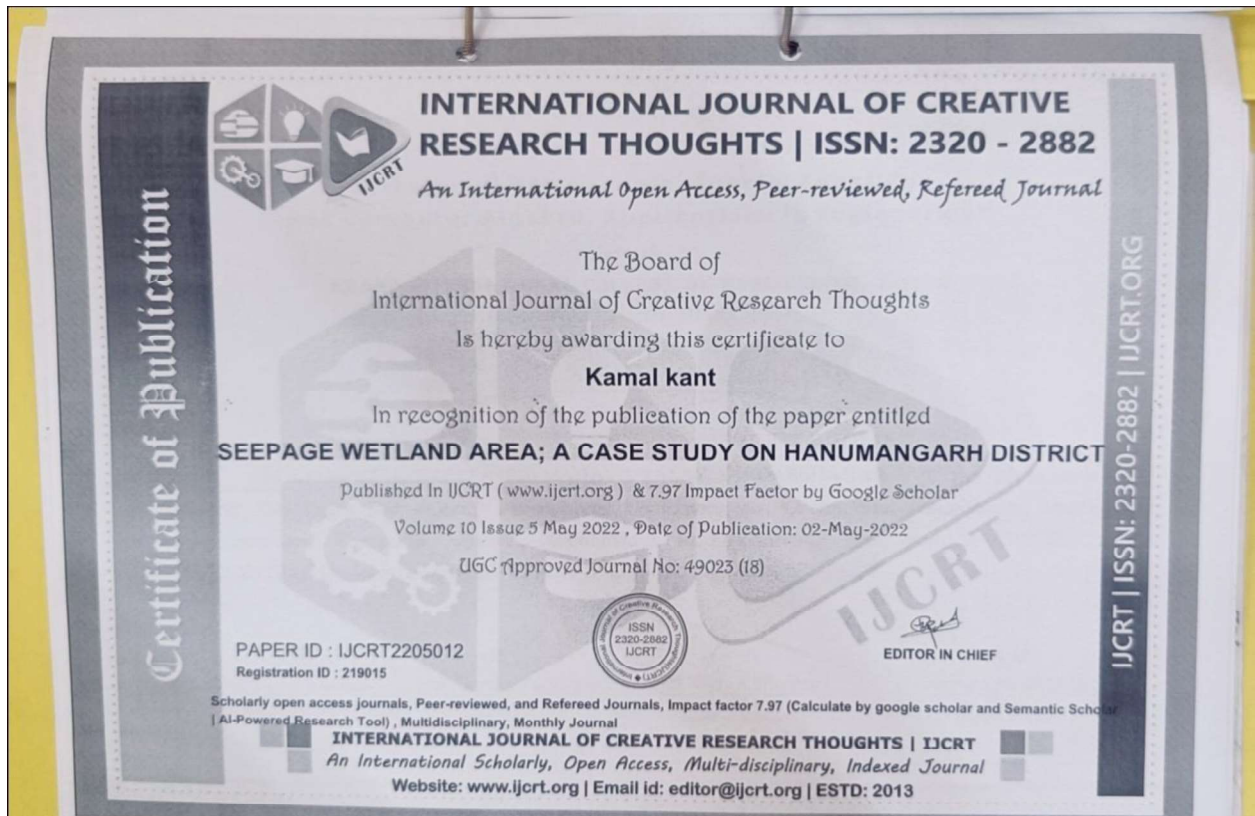
MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





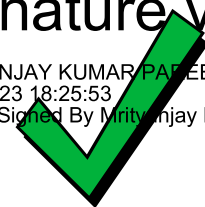
Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)



Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)



IJARESM

ISSN: 2455-6211, New Delhi, India

International Journal of All Research Education & Scientific Methods

An ISO & UGC Certified Peer-Reviewed Multi-disciplinary Journal

UGC Journal No. : 7647

Certificate of Publication

Dr. Vinod Soni

Asstt. Professor (English Department) KDGD Mittal PG Mahila Mahavidyalaya,
Sardarshahar, Churu, Rajasthan

TITLE OF PAPER

The Study of English Literature

has been published in

IJARESM, Impact Factor: 7.429, Volume 10 Issue 5, May- 2022

Paper Id: IJ-2805221040

Certificate No.: 315221021

Date: 31-05-2022



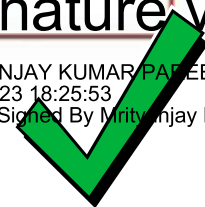
Website: www.ijaresm.com
Email: editor.ijaresm@gmail.com



Authorized Signatory

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)



Preprints are preliminary reports that have not undergone peer review.
They should not be considered conclusive, used to inform clinical practice,
or referenced by the media as validated information.

Quantitative Structure Activity Relationship and Molecular Docking Studies on A Series of Thiourea and Thiazolidine-4-Carboxylic Acid Analogues as Potent Neuraminidase Inhibitors.

Abha Shrivastava Abha

Awadhesh Pratap Singh University

Manish Rao Ambedkar Manish (✉ drmanish.2rao@gmail.com)

M M H PG College Ghaziabad

Basheerulla Shaik Basheerulla

National Institute of Technical Teachers' Training and Research

Vijay k Agrawal Vijay

Awadhesh Pratap Singh University

Research Article

Keywords: QSAR Studies, Docking, Neuraminidase Inhibitors

Posted Date: September 2nd, 2022

DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1953200/v1>

License: © ⓘ This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

[Read Full License](#)

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

Abstract

Neuraminidase inhibitors are a type of medication that inhibits the neuraminidase enzyme. They are type of antiviral medication that is often used to treat influenza. In this paper we have taken 53 Compounds which are derivatives of Thiourea and Thiazolidine-4-Carboxylic acid derivatives. We modelled the pIC_{50} activity using RDF115p, E2s, R1i Parameters. The excellent value of $r^2 = 0.725$ Shows that following model is best suitable. We also Performed docking study and the best docking score is -28.1891, and the best predicted activity is 8.36.

Introduction

Neuraminidase (NA) is certainly considered one among glycoproteins on the floor of the influenza virus [1]. NA is accountable for viral launch from inflamed cells and viral shipping through the mucus with inside the breathing tract [1]. Na has been identified as an ability goal for the manage influenza virus [2].

Neuraminidase inhibitors (NIs) from key additives of pandemic preparedness plans as remedy and prophylaxis may want to lessen virus transmission [3]. The Sialic acid analogs were the first NIs reported. Based on the structure of sialic acid, different NI series have been prepared, such as cyclohexenes [4], benzoic acids [5], pyrrolidine derivatives [6, 7], etc.

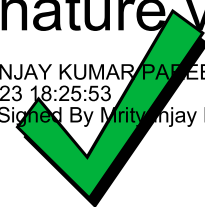
In the past decade, thiourea derivatives have been reported to be effective against HIV and have bactericidal effects [8]. Neuraminidase stays an appealing anti-influenza drug target, at the same time as the emergence of viruses proof against the presently to be had drug has offered a brand new challenge. Noticeably, the crystal shape of the organization - 1 neuraminidase (H1N4 and N8) found out a unique hollow space adjoining to the lively web website online in organization-1 however now no longer in organization 2 proteins crystallography, suggesting new possibilities for drug layout that [9] concentrate on this hollow space similarly to acknowledged lively web website online.

Earlier crystallographic and making sure SAR research have found out that the lively web page of NA can be divided into 4 important binding sites. Steindl and Lange[10] defined the improvement of surprisingly selective pharmacophore fashions for inhibitors of viral NA inside the catalyst section posses sturdy structural resemblance in the ones parts, which correspond to the truth that the 4 wallet are important for interplay with the lively web page of NA.

However, few studies have evaluated substituted acyl(thio) urea and 2H-1,2,4-thiadiazolo [2,3a] pyrimidines for their antiviral activities [8]. In 2006, a brand new elegance of substituted acyl(thio)urea and 2H-1,2,4-thiadiazolo [2,3-a] pyrimidine derivatives with notably particular anti-influenza virus class have been organized with the aid of using Sun et al.[8]. Their in vitro inhibitory class of opposition to influenza neuraminidase(H1N1) has been additionally investigated and located to correlate nicely with their antiviral efficacy in class of subculture. .

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | ISSN: 2320 - 2882
An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

The Board of
International Journal of Creative Research Thoughts
Is hereby awarding this certificate to
Dr Manish Rao Ambedkar
In recognition of the publication of the paper entitled
**QSPR STUDIES ON THE MELTING POINT, PARTITION COEFFICIENT AND
AQUEOUS SOLUBILITY**

Published In IJCRT (www.ijert.org) & 7.97 Impact Factor by Google Scholar
Volume 10 Issue 1 January 2022 , Date of Publication: 02-January-2022
UGC Approved Journal No: 49025 (18)

PAPER ID : IJCRT2201164
Registration ID : 214480
Scholarly open access journals, Peer-reviewed, and Refereed Journals, Impact factor 7.97 (Calculate by google scholar and Semantic Scholar | AI-Powered Research Tool) , Multidisciplinary, Monthly Journal

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | IJCRT
An International Scholarly, Open Access, Multi-disciplinary, Indexed Journal
Website: www.ijert.org | Email id: editor@ijert.org | ESTD: 2013

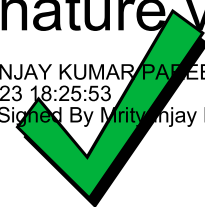
Certificate of Publication

IJCRT | ISSN: 2320-2882 | IJCRT.ORG

EDITOR IN CHIEF

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | ISSN: 2320 - 2882
An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

The Board of
International Journal of Creative Research Thoughts
Is hereby awarding this certificate to
Dr Manish Rao Ambedkar
In recognition of the publication of the paper entitled
**QSAR STUDY FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF THROMBOSIS
USING MER SPECIFIC TYROSINE KINASE INHIBITORS**
Published In IJCRT (www.ijert.org) & 7.97 Impact Factor by Google Scholar
Volume 10 Issue 1 January 2022 , Date of Publication: 02-January-2022
UGC Approved Journal No: 49023 (18)

PAPER ID : IJCRT2201163
Registration ID : 214481
Scholarly open access journals, Peer-reviewed, and Refereed Journals, Impact factor 7.97 (Calculate by google scholar and Semantic Scholar | AI-Powered Research Tool) , Multidisciplinary, Monthly Journal

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | IJCRT
An International Scholarly, Open Access, Multi-disciplinary, Indexed Journal
Website: www.ijcrt.org | Email id: editor@ijcrt.org | ESTD: 2013

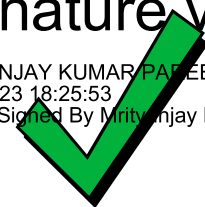
EDITOR IN CHIEF

Certificate of Publication

IJCRT | ISSN: 2320-2882 | IJCRT.ORG

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | ISSN: 2320 - 2882
An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

The Board of
International Journal of Creative Research Thoughts
Is hereby awarding this certificate to
Dr Manish Rao Ambedkar
In recognition of the publication of the paper entitled
QSPR STUDIES ON AQUEOUS SOLUBILITY OF DRUG- LIKE COMPOUNDS.
Published In IJCRT (www.ijert.org) & 7.97 Impact Factor by Google Scholar
Volume 10 Issue 5 March 2022 , Date of Publication: 26-March-2022
UGC Approved Journal No: 49023 (18)

PAPER ID : IJCRT2203503
Registration ID : 217344
Scholarly open access journals, Peer-reviewed, and Refereed Journals, Impact factor 7.97 (Calculate by google scholar and Semantic Scholar | AI-Powered Research Tool) , Multidisciplinary, Monthly Journal

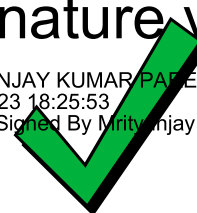
INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | IJCRT
An International Scholarly, Open Access, Multi-disciplinary, Indexed Journal
Website: www.ijcrt.org | Email id: editor@ijcrt.org | ESTD: 2013

Certificate of Publication

IJCRT | ISSN: 2320-2882 | IJCRT.ORG

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | ISSN: 2320 - 2882
An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

The Board of
International Journal of Creative Research Thoughts
Is hereby awarding this certificate to
Dr Manish Rao Ambedkar
In recognition of the publication of the paper entitled
QSAR STUDIES OF 2/3-BROMO-N0-(SUBSTITUTED BENZYLIDENE/3-PHENYLALLYLIDENE) BENZOHYDRAZIDES FOR THEIR AFFINITY TOWARDS ANTI FUNGAL ACTIVITY.

Published In IJCRT (www.ijert.org) & 7.97 Impact Factor by Google Scholar
Volume 10 Issue 3 March 2022, Date of Publication: 26-March-2022

PAPER ID : IJCRT2203506 IGC Approved Journal (ISSN: 2320-2882) (15)
Registration ID : 217345

EDITOR IN CHIEF

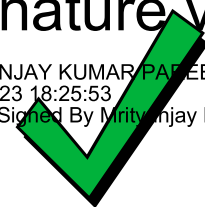
INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | IJCRT
An International Scholarly, Open Access, Multi-disciplinary, Indexed Journal
Website: www.ijcrt.org | Email id: editor@ijcrt.org | ESTD: 2013

Certificate of Publication

IJCRT | ISSN: 2320-2882 | IJCRT.ORG

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek



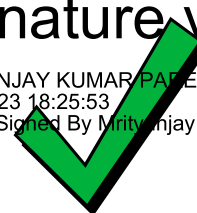


Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)



Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

**INTERNATIONAL JOURNAL FOR INNOVATIVE RESEARCH IN
MULTIDISCIPLINARY FIELD**

A monthly Peer-Reviewed, Refereed, Indexed International Research Journal

Certificate of Publication

is awarded to

Dr. Manish Rao Ambedkar

For the research paper / article entitled

**TO DETERMINING THE MECHANISMS OF OXIDATION OF SUBSTITUTED PIPERIDONES BY
Mn(III) IN SULPHURIC ACID MEDIA.**

Published in Volume - 7, Issue - 2, February – 2021.

IMPACT FACTOR : 6.719

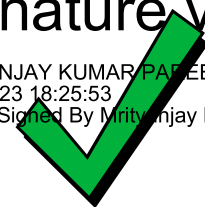
PAPER ID : IJIRMF202102032

C. Patel
The Managing Editor
Research Culture Society and Publication
WWW.IJIRMF.COM
Email: rcsjournals@gmail.com
Email: editor@ijirmf.com

Google Scholar, SCHOLARLY CITATION INDEX ANALYTICS, ROOTINDEXING, CiteFactor, INFOBASE INDEX, Academic Resource Index, COPERNICUS JOURNAL MASTER LIST, INTERNATIONAL Scientific Indexing, TOGETHER WE REACH THE GOAL, JOURNAL FACTOR, ResearchBib

Signature valid

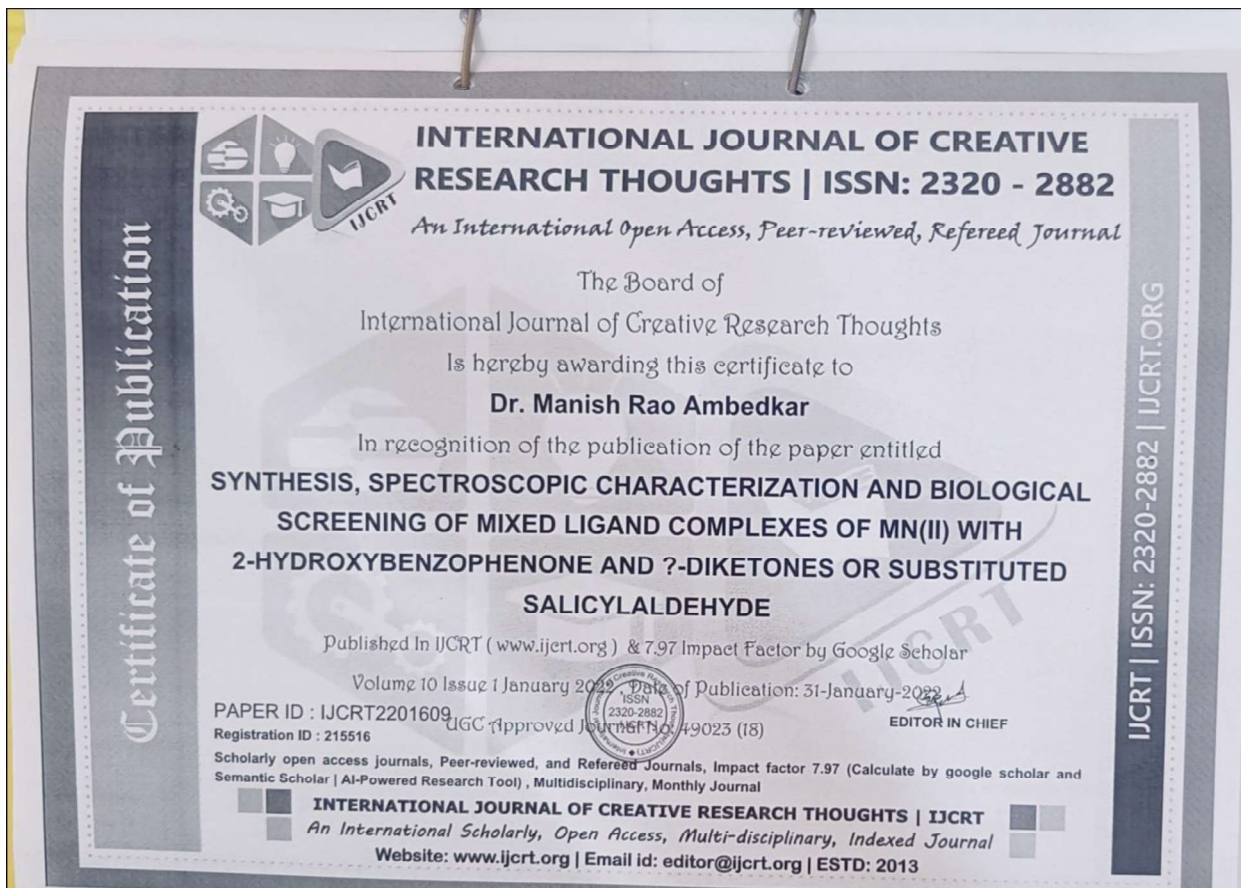
MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





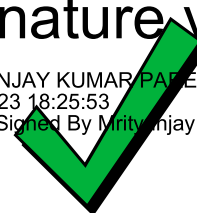
Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)



Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | ISSN: 2320 - 2882
An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

The Board of
International Journal of Creative Research Thoughts
Is hereby awarding this certificate to
Sunil Kumar Khatri
In recognition of the publication of the paper entitled
A STUDY ON E-COMMERCE INDUSTRY IN INDIA: GROWTH IN PANDEMIC PHASE AND FUTURE CHALLENGES
Published In IJCRT (www.ijert.org) & 7.97 Impact Factor by Google Scholar
Volume 10 Issue 3 . Date of Publication: March 2022 2022-03-02 22:53:01
UGC Approved Journal No: 49023 (15)

PAPER ID : IJCRT2203039
Registration ID : 216465

EDITOR IN CHIEF

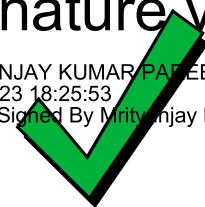
INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | IJCRT
An International Scholarly, Open Access, Multi-disciplinary, Indexed Journal
Website: www.ijert.org | Email id: editor@ijert.org | ESTD: 2013

Certificate of Publication

IJCRT | ISSN: 2320-2882 | IJCRT.ORG

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

www.ijcrt.org

© 2022 IJCRT | Volume 10, Issue 5 May 2022 | ISSN: 2320-2882

IJCRT.ORG

ISSN : 2320-2882



**INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE
RESEARCH THOUGHTS (IJCRT)**

An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

Status and Direction of Education During the Global Corona Pandemic

Ashok Kumar Saini

Assistant Professor (Education Department)

Smt. K. D. G. D. Mittal College Sardarshahar, Churu (Rajasthan)

Abstract

At present, a microscopic corona virus has not yet emerged from the terror that has created in America, the most powerful country in the world, as well as other countries like: - England, Italy, Germany, Spain, France, Russia, China, India. The economies of other Asian and African countries have staggered. No country in the world has been untouched by this. People all over the world have become victims of death due to this coronavirus. Still its havoc continues, its terror has not stopped in almost the whole world. Day by day it is posing challenges to the entire world community and it is posing health and livelihood problems in front of us in new and dangerous forms. The whole world community is plagued by coronavirus.

Key words:- Pandemic, Corona, Diseases, Epidemic, Effective, Suggestion)

Introduction

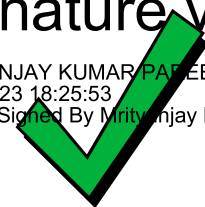
In the present time, humans have established new dimensions in the field of knowledge-science, medicine and research, but still some challenges are coming in front of us in the form of this virus, which we have to get rid of and the human race will face dangerous diseases in future. It is to be protected from epidemics and many critical calamities and problems.

The governments of all the countries of the world seem helpless due to this pandemic. This has adversely affected the livelihood and lifestyle of the people. For the safety of mankind, all countries accepted the lockdown as a last resort and a lockdown was imposed to get rid of the epidemic.

Due to the closure of the means of employment and livelihood, the problem of starvation has arisen among the people. Today we are setting new dimensions in the field of science, so what is their justification? It is a subject of contemplative research and analysis. We talk about establishing life on the Moon and Mars, but when we are not safe on Earth itself, then this development and progress of ours is in vain. Today in every walk of life we are directly and indirectly affected by this pandemic.

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





लैंगिक न्याय व यौन अपराध : राजस्थान के सन्दर्भ में एक अध्ययन

राजेश कुमार गोयल (प्रवक्ता)
श्रीमती कमलादेवी गौरीदत्त मि्तल महिला महा.
सरदारशहर (चुरू)

सारांश

हमारे धर्मशास्त्रों में नारी को पूजनीय बताया गया । नारी के बिना विकास भी संभव नहीं है । परन्तु धीरे-धीरे नारी का सम्मान कम होता चला गया और वह शोषण का शिकार होती चली गयी । उसके अधिकारों व न्याय की माँग होने लगी । लैंगिक न्याय वर्तमान समय में एक बहुचर्चित सामाजिक मुद्दा है जिसका तात्पर्य स्त्री और पुरुष के मध्य समानता को न्यायिक तरीके से स्थापित करना है । जिस शब्द से स्त्री या पुरुष होने का बोध हो उसे लिंग कहते हैं । स्त्री व पुरुष में जैविक व सामाजिक आधार पर अन्तर किया जाता है । जननांगों के आधार पर लिंग का निर्धारण किया जाता है जिसे सैक्स भी कहा जाता है और सामाजिक आधार पर उसकी भूमिका का निर्धारण लिंग कहलाता है । सामाजिक भूमिकाओं के आधार पर उनमें भेदभाव किया जाता है । लैंगिक असमानता का मुद्दा महज भावना प्रधान मुद्दा नहीं है, वरन् यह तर्क और न्याय का मुद्दा है, जिस पर मानव विकास केन्द्रित है। यह समाज में नारी के प्रति हमारे दृष्टिकोण को दर्शाता है । पुराने समय से ही महिलाओं के साथ सामाजिक, राजनीतिक, आर्थिक तथा शैक्षिक आदि सभी स्तरों पर भेदभाव होता रहा है। किन्तु पिछले कुछ वर्षों से उनके विकास के कई कार्यक्रम व योजनाएँ चलाई गई हैं इन प्रयासों के बावजूद आज भी महिलाओं को समाज में बराबरी का स्थान नहीं मिल पाया है। इसके साथ ही सामाजिक स्तर पर यौन अपराध व कामकाजी महिलाओं के साथ उनके कार्यक्षेत्र पर यौन उत्पीडन की खबरें भी सुनने को मिलती हैं ।

प्रस्तावित शोध-पत्र में मूलतः राजस्थान में महिलाओं की लैंगिक न्याय प्रस्थिति तथा यौन उत्पीडन दृष्टिगत करने का प्रयास किया जायेगा। इस सन्दर्भ में मुख्यतः सामाजिक, राजनीतिक, आर्थिक तथा शैक्षिक कारकों का ध्यान में रखते हुए लैंगिक न्याय के विविध पक्षों का अध्ययन किया जायेगा एवं यौन अपराध प्रवृत्ति के बढ़ने के कारणों का अध्ययन किया जाएगा । प्रस्तावित शोध-पत्र में सैद्धान्तिक तथा विश्लेषणात्मक अध्ययन पद्धति का प्रयोग किया जायेगा जिसके लिये द्वितीयक स्रोतों जैसे- पुस्तकों, शोध-पत्र, शोध पत्रिकाओं तथा इण्टरनेट पर प्रकाशित सामग्रियों को प्रयोग में लाया जायेगा।

मुख्य बिन्दु – लैंगिक न्याय, लैंगिक अन्याय, लैंगिक असमानता, यौन उत्पीडन

प्रस्तावना

भारत के प्राचीन समय की बात की जाए तो नारी को सर्वोच्च स्थान दिया गया और कहा भी गया कि “यत्र नारीस्य पूज्यन्ते तत्र रमन्ते देवता ” किन्तु सामाजिक रूढ़ियों व पूर्वाग्रहों के कारण नारी की स्थिति दयनीय होती चली गयी । इसके उपरान्त बाहरी आक्रांताओं के कारण बद से बदतर होती चली गयी । श्वदम पे दवज इवतद तंजीमत इमबवउमे वउमद शइसका अभिप्राय है कि औरत जन्म नहीं लेती है बल्कि बना दी जाती है। जैविक विभिन्नता को आधार मानकर ही मनुष्य के क्रियाकल्प एवं स्थितियों निर्धारित कर दी जाती है। लिंग मुख्यतः किसी भी समाज का सबसे महत्वपूर्ण संगठन है । मानव का जन्मस्त्री व पुरुष के रूप में होता है जिन्हें प्रारम्भ में लडका व लडकी कहा जाता है । इनकी शारीरिक संरचना, रूचियाँ, अभिवृत्तियों व क्रियाकलापों में अन्तर पाया जाता है । सामाजिक रूप से दोनों के कार्य , स्थिति व भूमिका निर्धारित की गई है यह निर्धारण ही पुरुष व महिला में असमानता पैदा करता है । हमारे समाज में आज भी ऐसी निम्न मानसिकता वाले लोग हैं जिनके कारण महिलाओं को शारीरिक शोषण का शिकार होना पडता है और ऐसा ना केवल बाहर समाज में, उनमें ही भी शोषण व बल्कि घर के अन्दर भी होता है । महिला की इच्छा के विरुद्ध उसके साथ किया गया यौन व्यवहार, स्पर्श भी यौन उत्पीडन में आता है । यौन उत्पीडन के स्वरूप में शाब्दिक व अशाब्दिक दोनों ही प्रकार के व्यवहार शामिल हैं, शाब्दिक उत्पीडन में शरीर पर की गई टिप्पणी, गन्दे मजाक व अश्लील टिप्पणियाँ शामिल हैं।

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK

04-07-2023 18:25:53

Digitally Signed By Mrityunjay Kumar



“उच्च माध्यमिक स्तर के सामान्य एवं सह-शिक्षा विद्यालयों में अध्ययनरत विद्यार्थियों की महिला सशक्तिकरण के प्रति अभिवृत्ति का अध्ययन”

चन्द्र प्रकाश मूनपुरिया (प्रवक्ता)
श्रीमती कमलादेवी गौरीदत्त मित्तल महिला महा.
सरदारशहर (चुरू)

सारांश

“यत्र नार्यस्तु पूज्यन्ते रमन्ते तत्र देवता” कहकर मनु स्मृति के रचयिता मनु ने नारी की गरीमा को प्रतिपादित किया है। पर क्या भारतवासियों ने नारी को इतनी ही पूज्य और उतनी ही सम्माननीय समझ कर आरम्भ से लेकर आज तक शिक्षित करने का प्रयास किया? इसका उत्तर खोजने के लिए जब हम प्राचीन काल से लेकर आज तक की शिक्षा का अवलोकन करते हैं, तब हमारा मस्तक लज्जा से झुक जाता है महिलाओं का सशक्त होना आवश्यक है पर महिलाओं के सशक्त होने से उन्हें कई प्रकार की समस्याओं का सामना करना पड़ता है। उन्हें दोहरी भूमिका का निर्वाह करना पड़ता है। सामान्य और सह-शिक्षा विद्यालय का वातावरण व्यक्ति की महिलाओं के प्रति अभिवृत्ति पर अधिक प्रभाव डालता है। महिला सशक्तिकरण का तात्पर्य स्त्री को शक्ति प्रदान करने से है परन्तु यहाँ शक्ति का तात्पर्य दूसरे पर आधिपत्य स्थापित करना नहीं है। भारतीय समाज पुरुष प्रधान समाज रहा है और स्त्रियों को हमेशा पैर की जूती समझना या उपभोग की वस्तु समझने की मानसिकता को लेकर चलता रहा। वर्तमान में संवैधानिक रूप से महिला सशक्तिकरण के प्रयास किए जा रहे हैं। प्रस्तावित शोध में महिला सशक्तिकरण के प्रति समाज की अभिवृत्ति के अध्ययन का प्रयास किया गया है।

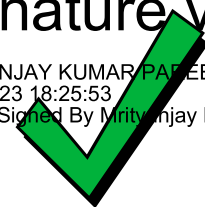
मुख्य बिन्दु:—उच्च माध्यमिक स्तर, सामान्य विद्यालय, सह-शिक्षा विद्यालय, महिला सशक्तिकरण

प्रस्तावना :- रोजगार एवं समाज के अन्य पुरुष प्रधान क्षेत्र में नारियों की बढ़ती भागीदारी को विश्व के आर्थिक, सामाजिक उत्थान के रूप में देखा जा सकता है। आज महिलाएं सभी क्षेत्रों में आगे बढ़ रही हैं। यही भावी भविष्य की सुनहरी संभावना है। हमारा प्राचीन इतिहास ऐसी सैंकड़ों कथाओं और कहानियों से भरा पड़ा है। जब जब आवश्यकता पड़ी है तब तब नारी शक्ति ने अपनी क्षमता का परिचय दिया है। नारी ही राष्ट्र की आधार शक्ति है। इसी प्रकार घरेलू क्षेत्र में भी महिला की भूमिका प्रधान है। परिवार के निर्माण में उसकी भूमिका को सर्वोच्च स्थान दिया गया है। बालक के विकास का उत्तरदायित्व माता के व्यवहार व उसके उच्च चरित्र पर निर्भर है। स्वतन्त्र भारत में ‘भारतीय संविधान’ ने नारी को समकक्षता प्रदान करते हुए कहा है कि – “राज्य किसी नागरिक के विरुद्ध केवल धर्म, प्रजाति, जाति, लिंग, जन्म स्थान या इनमें से किसी के आधार पर कोई विभेद नहीं करेगा।” सन् 2001 को महिला सशक्तिकरण वर्ष के रूप में घोषित किया जाना भी इसी कदम को आगे बढ़ाने का प्रयास है। महिला सशक्तिकरण के लिए अनेक कानून बने हैं फिर भी महिलाओं की स्थिति ज्यादा अच्छी नहीं है। महिलाओं के लिए कानून बनाने की बजाय यदि सरकार शिक्षा प्रसार का प्रयास करे तो महिला हर क्षेत्र में स्वयं ही आगे बढ़ जायेगी। वैदिक काल और पौराणिक काल में गार्गी, सावित्री, मैत्रेयी जैसी महिलायें ब्रह्म ज्ञान में पारंगत थीं, तो स्वतन्त्रता आन्दोलन में लक्ष्मी बाई अथवा पद्मिनी की तरह आत्म-सम्मान से उत्सर्ग करने वाली महिलाएँ भी थीं। स्वतन्त्रता के बाद इन्दिरा गांधी, सुचेता कृपलानी, विजय लक्ष्मी पण्डित, कल्पना चावला, सुनीता विलियम्स, किरण बेदी, सुब्बा लक्ष्मी और लता मंगेशकर जैसी महिलाओं की अन्तर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय सृष्टि को भुलाया नहीं जा सकता।

अध्ययन की आवश्यकता एवं महत्व :- भारतीय समाज में नारी का स्थान सृष्टि से ही सर्वोच्च रहा है। नारी की सहभागिता के बिना कोई भी यज्ञ या धार्मिक अनुष्ठान पूर्ण व सफल नहीं माना जाता था। भारत में,

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | ISSN: 2320 - 2882
An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

The Board of
International Journal of Creative Research Thoughts
Is hereby awarding this certificate to
Dr. Rashmi Gaur
In recognition of the publication of the paper entitled
SYNTHESIS, SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL SCREENING OF MIXED LIGAND COMPLEXES OF MN(II) WITH 2-HYDROXYBENZOPHENONE AND β -DIKETONES OR SUBSTITUTED SALICYLALDEHYDE

Published In IJCRT (www.ijcrt.org) with 7.97 Impact Factor by Google Scholar
Volume 10 Issue 1, Date of Publication January 2022 2022-01-31 08:00:15
PAPER ID : IJCRT2201809
Registration ID : 215516
UGC Approved Journal No: 49023 (18)

Scholarly open access journals, Peer-reviewed, and Refereed Journals, Impact factor 7.97 (Calculate by google scholar and Semantic Scholar | AI-Powered Research Tool) , Multidisciplinary, Monthly Journal

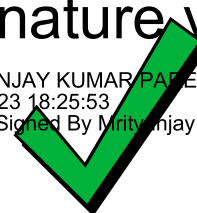
INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | IJCRT
An International Scholarly, Open Access, Multi-disciplinary, Indexed Journal
Website: www.ijcrt.org | Email id: editor@ijcrt.org | ESTD: 2013

Certificate of Publication

IJCRT | ISSN: 2320-2882 | IJCRT.ORG

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





भौगोलिक वातावरण का कृषि एवं जैव विविधता पर प्रभाव :
(शेखावटी क्षेत्र के विशेष संदर्भ में)

डॉ. मनीष कुमार
अध्यक्ष एवं भूगोल विभागाध्यक्ष,
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय,
उच्च अध्ययन शिक्षा संस्थान, सरदार शहर, (राज)

गजेंद्र सिंह राठी
भूगोल विभाग,
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय,
उच्च अध्ययन शिक्षा संस्थान, सरदार शहर, (राज)

सारांश:- कृषि के आधुनिकीकरण का तात्पर्य कृषि कार्यों में विभिन्न वैज्ञानिक तकनीकों के समग्र उपयोग से है। भारत एक कृषि प्रधान देश है। कृषि इसकी अर्थव्यवस्था का प्रमुख आधार है। आज भी दो तिहाई जनसंख्या की आजीविका कृषि पर निर्भर है। भारतीय अर्थव्यवस्था में राजस्थान के कृषि उद्योग का 29 प्रतिशत योगदान है। प्रदेश के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का लगभग 50 प्रतिशत भाग कृषि के उपयोग में आता है। यद्यपि अन्य राज्यों की तुलना में यहाँ कृषि की अनुकूल दशाएँ उपलब्ध नहीं हैं। किन्तु प्रतिकूल एवं विविधता युक्त भौगोलिक परिस्थितियों में भी राज्य में कृषि का पर्याप्त विकास हो रहा है। कृषि को विकसित करने हेतु सरकार अनेक कार्यक्रम एवं योजनाओं का संचालन कर रही है। हरित क्रान्ति से पूर्व देश की स्थिति अत्यधिक विचारणीय थी। उस समय देश भयंकर खाद्यान्न संकट से जूझ रहा था। इन विषम परिस्थितियों में देश को अकाल, खाद्यान्न संकट, तथा भुखमरी जैसी चुनौतियों का सामना करना पड़ा। हरित क्रान्ति से देश की खेती तथा अर्थव्यवस्था दोनों की दशा एवं दिशा बदल गयी। वर्ष 1970 में खाद्यान्न उत्पादन के क्षेत्र में आत्मनिर्भरता प्राप्त कर ली तथा वर्तमान में अच्छी स्थिति है। इन सभी प्रयासों के उपरान्त भी राजस्थान की कृषि अर्थव्यवस्था वर्तमान में संकट के दौर से गुजर रही है। तीव्र गति से बढ़ रही जनसंख्या, नगरीयकरण, जलवायु परिवर्तन तथा कृषि का परम्परागत स्वरूप आदि कारक राज्य में खाद्य सुरक्षा की सुदृढ़ स्थिति बनाये रखने पर प्रश्नचिन्ह लगा देते हैं।

शब्द कुंजी:- भौगोलिक, कृषि, शेखावटी, अर्थव्यवस्था, जनसंख्या, जैव विविधता, पर्यावरण आदि।

प्रस्तावना

भारत में जैसे-जैसे जनसंख्या वृद्धि दर बढ़ता जा रहा है तदनुसार ही खाद्यान्नों की मांग में भी वृद्धि हुई है। अतः लोगो की तीव्र गति से बढ़ती मांग की पूर्ति के लिए अतिरिक्त उत्पादन आवश्यक हो जाता है। इस अतिरिक्त उत्पादन के लिए कृषि का आधुनिकीकरण आवश्यक है। कृषि में आधुनिकीकरण की विचारधारा का समावेश उपर्युक्त विचारधारा का ही प्रतिफल है। कृषि में आधुनिकीकरण के लिए हमें नई तकनीकी, मशीनीकरण, रासायनिक उर्वरक, नई किस्म के उन्नत बीज एवं विभिन्न कीटनाशक औषधियों कृषि में प्रयुक्त की जाने लगी, जिससे कृषि के क्षेत्र में पर्याप्त परिवर्तन हुए एवं कृषि उत्पादन भी बढ़ा है।

अतः कृषि के आधुनिकीकरण का तात्पर्य कृषि कार्यों में विभिन्न वैज्ञानिक तकनीकों के समग्र उपयोग से है। भारत एक कृषि प्रधान देश है। कृषि इसकी अर्थव्यवस्था का प्रमुख आधार है। आज भी दो तिहाई जनसंख्या की आजीविका कृषि पर निर्भर है। अधिकांश उद्योगों को कच्चा-माल कृषि से प्राप्त होता है। कृषि आधारित इन उद्योगों का राष्ट्रीय आय में भारी योगदान है। भारतीय अर्थव्यवस्था में राजस्थान के कृषि उद्योग का 29 प्रतिशत योगदान है। प्रदेश के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का लगभग 50 प्रतिशत भाग कृषि के उपयोग में आता है। यद्यपि अन्य राज्यों की तुलना में यहाँ कृषि की अनुकूल दशाएँ उपलब्ध नहीं हैं। किन्तु प्रतिकूल एवं विविधता युक्त भौगोलिक परिस्थितियों में भी राज्य में कृषि का पर्याप्त विकास हो रहा है। राज्य की कृषि यहाँ की जलवायु द्वारा नियंत्रित होती है। यहाँ की जलवायु में विविधता पायी जाती है। इसके विविधता का प्रभाव भूमि उपयोग, कृषि उपजों के स्वरूप एवं उत्पादकता पर प्रत्यक्ष रूप से पड़ रहा है।

कृषि को विकसित करने हेतु सरकार अनेक कार्यक्रम एवं योजनाओं का संचालन कर रही है। हरित क्रान्ति से पूर्व देश की स्थिति अत्यधिक विचारणीय थी। उस समय देश भयंकर खाद्यान्न संकट से जूझ रहा था। इन विषम परिस्थितियों में देश को अकाल, खाद्यान्न संकट, तथा भुखमरी जैसी चुनौतियों का सामना करना पड़ा। हरित क्रान्ति से देश की खेती तथा अर्थव्यवस्था दोनों की दशा एवं दिशा बदल गयी। वर्ष 1970 में खाद्यान्न उत्पादन के क्षेत्र में आत्मनिर्भरता प्राप्त कर ली तथा वर्तमान में अच्छी स्थिति है। इन सभी प्रयासों के उपरान्त भी राजस्थान की कृषि अर्थव्यवस्था वर्तमान में संकट के दौर से गुजर रही है। तीव्र गति से बढ़ रही जनसंख्या, नगरीयकरण, जलवायु परिवर्तन तथा कृषि का परम्परागत स्वरूप आदि कारक राज्य में खाद्य सुरक्षा की सुदृढ़ स्थिति बनाये रखने पर प्रश्नचिन्ह लगा देते हैं। भविष्य में देश की 125 करोड़ आबादी को खाद्य सुरक्षा उपलब्ध कराना एक चुनौती भरा कार्य होगा। जनसंख्या आंकड़ों के आधार पर देखें तो राज्य की जनसंख्या में भी वृद्धि निरन्तर जारी है। बढ़ती हुई आबादी के भरण पोषण हेतु एवं जनसंख्या के आर्थिक स्तर को ऊँचा उठाने हेतु कृषि व्यवसाय को विकसित करना राज्य की प्रथम आवश्यकता है। पिछले कुछ वर्षों से कृषि के क्षेत्र में अनुसंधानों से ऐसे नये परिवर्तन परिलक्षित हुए हैं, जिसके कारण परम्परागत कृषि की विधियाँ बिल्कुल पिछड़ गई हैं। कृषि वैज्ञानिकों के प्रयासों से नई कृषि तकनीकों का



1. पर्यावरण संरक्षण : मानवीय कर्तव्यों के उत्तरदायित्व के विशेष संदर्भ में

—गजेन्द्र सिंह रावई¹, डॉ. सुनील कुमार²

¹शोधार्थी (भूगोल विभाग)²सह आचार्य एवं विभागाध्यक्ष (भूगोल विभाग) मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय, उच्च अध्ययन शिक्षा संस्थान, मानविकी विद्यापीठ, गांधी विद्या मंदिर, सरदारशहर (राज.)

लगभग 50 साल पहले मानव पर्यावरण पर आयोजित स्टॉकहोम सम्मेलन में निरंतरता पर वैश्विक चेतना जगाने की शुरुआत हुई। सम्मेलन में विश्व भर के प्रतिनिधियों ने विकास व पर्यावरण प्रबंधन के मुद्दों पर चर्चा की। एक और जहाँ रेचल कार्सन ने अपनी पुस्तक 'साइलेंट स्प्रिंग' के माध्यम से प्रकृति को विषाक्त बनाने की कहानी सुनाई है वहीं पश्चिमी उद्योग जगत प्रदूषण और विषाक्तता के खिलाफ जंग लड़ता दिखाई देता है। 1972 में स्टॉकहोम सम्मेलन में भाग ले चुके हमारे प्रतिनिधियों ने बताया कि तब स्टॉकहोम की झीलों का पानी इतना प्रदूषित होता था कि फिल्म नेगेटिव को भी डेवबल किया जा सकता था। सम्मेलन में औद्योगिकरण के पतन और इसके प्रभाव को कम करने के उपायों पर चर्चा की गई। चूंकी यह सम्मेलन की 50 वीं वर्षगांठ है इसलिए देश की पूर्व प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी द्वारा व्यक्त किए गए विचार याद आते हैं। उन्होंने कहा था कि अमीरों व औपनिवेशिक श्रम से लाभ उठाने वाले औद्योगिक जगत को बाकी लोगों को उपदेश नहीं देना चाहिए कि विकास के उनके चुने रास्ते में खामियां हैं। हम पर्यावरण को और शक्तिहीन नहीं करना चाहते और ना ही क्षण भर के लिए भी यह मूल सकते हैं कि बड़ी संख्या में लोग गरीबी की गंभीर समस्या से जूझ रहे हैं। उन्होंने गरीबी को सबसे बड़ा प्रदूषक बताया। इंदिरा गांधी के इस प्रसिद्ध वक्तव्य के मायने गलत लगाए गए। जैसे यह कहना कि गरीब जगत को ज्यादा विकास की जरूरत है कम कि नहीं, इसका मतलब होगा जरूरत से ज्यादा प्रदूषण। बात दरअसल यह है कि पूर्व प्रधानमंत्री का आशय यह नहीं था उनका कहना था की इस पृथ्वी की भलाई सहित में नहीं बल्कि मानव के लिए उपयुक्त निवास बनने में है। मानव जाति भी संकट में है। गरीबी हो तो उसे कुपोषण और बीमारियों से खतरा रहता है, कमजोर हो तो युद्ध और संपन्न हो तो प्रदूषण का खतरा रहता है जो संपन्नता के साथ आता है। प्रदूषण संबंधित पर्याप्तमान जिन्हें दुनिया ने नजरअंदाज किया 1992 तक जब यह सम्मेलन ब्राजील के शहर रियो डी जेनेरियो में हुआ तो नई चुनौतियां सामने थीं। संपन्न विश्व में रसायनों के कारण ओजोन परत में छेद होते देखे। एयर कंडीशनर और अन्य तंत्रों

के कारण उत्पन्न रसायन इस परत में अवशोषित हुए जिनसे इस में छेद हुए। इस समस्या से दुनिया को इतना एहसास जरूर हुआ कि कोई भी देश अकेला यह समस्या हल नहीं कर सकता है। वायुमंडल की इस क्षति को देखते हुए किसी भी देश द्वारा बल्लोरो प्लॉरो कार्बन उत्सर्जन से समी को खतरे का सामना करना पड़ सकता है। इसी समस्या से जलवायु परिवर्तन का समय शुरू हुआ।

आर्थिक विकास के चलते होने वाले उत्सर्जन की समस्या से मुकाबला करने के लिए वैश्विक सहयोग अनिवार्य था। लेकिन दुनिया को एक साथ लाने के बजाय 1992 में संयुक्त राष्ट्र संघ के पर्यावरण एवं विकास सम्मेलन में अमीर व गरीब देशों को एक बार फिर अलग-अलग श्रेणियों में विभाजित कर दिया गया। अमीर जहां अपना अस्तित्व बने रहने की आवश्यकता पर उपदेश दे रहे थे, वहीं गरीब विकास की मांग कर रहे थे। रियो सम्मेलन में भारत सहित विकासशील देश पर्यावरण के इस पतन के खिलाफ जंग लड़ने के लिए साझेदारी के इच्छुक थे। रियो सम्मेलन में विकासशील देशों ने कहा की वे यह सुनिश्चित करना चाहते हैं कि वे बिना प्रदूषण फैलाए भी विकास किया जा सकता है। लेकिन इसके लिए धन एवं प्रौद्योगिकी स्थानांतरण की आवश्यकता पड़ेगी (जैव-विविधता जीवन का आधार है। कई कारणों से इसमें लगातार कमी आ रही है। इसके महत्व के महानजर इनका संरक्षण-संप्रदेन आज की सबसे बड़ी धिता और चुनौती है। जैव विविधता के मामले में भारत की संपन्नता के महानजर हमारी भूमि का सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। के सब बाते देश के शीर्ष वैज्ञानिकों ने समय समय पर विभिन्न कार्यक्रमों में कही है। जाने-माने जैव विविधता विशेषज्ञ प्रो० आर.आर.राव ने बताया कि भारत की जैव विविधता पूरी दुनिया में बेमिसाल है। 4500 से अधिक पौधों, 17500 पुष्पीय और 8000 औषधीय पौधों की जातियां इसका सबूत है। इनमें से हर पौधे की अपनी खूबी और महत्व है। अपने पारंपरिक ज्ञान के बूते जनजातियां 550 औषधीय पौधों का उपयोग करती हैं। जैव विविधता में क्षति के बारे में प्रो० राव ने कहा कि आवास के लिए जंगलों का कटान, कृषि रज्जोत का अत्यधिक दोहन व विस्तार इनके हस के मुख्य कारण हैं। पौधों को सूचीबद्ध करना, जैव विविधता को क्षति पहुंचाने वाले कारकों को चिन्हित करना, वनस्पतियों एवं जंतुओं की निगरानी, विलुप्त पौधों का मूल्यांकन, जातियों के झुकाव के आधार पर शोध क्षमताओं का विस्तार, अंतरराष्ट्रीय व स्थानीय सहयोग के जरिए इनका प्रभावी संरक्षण संभव है। गांधीजी कहते हैं कि "प्रकृति आपकी जरूरतों को तो पूरा कर सकती है, पर लालच को नहीं।" जैव विविधता या वन

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek



Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)



International Journal of Literacy and Education

Peer Reviewed Journal, Refereed Journal, Indexed Journal

P-ISSN: 2789-1607, E-ISSN: 2789-1615, Impact Factor (RJIF): 5.69

Publication Certificate

This certificate confirms that "डॉ. मीनाक्षी" has published manuscript titled "सेवापूर्व व सेवारत शिक्षक वर्ग की चुनौतियां एवं उनके व्यावसायिक सुझाव".

Details of Published Article as follow:

Volume : 2
Issue : 1
Year : 2022
Page Number : 128-135

Certificate No.: 2-1-48

Date: 01-01-2022

Yours Sincerely,

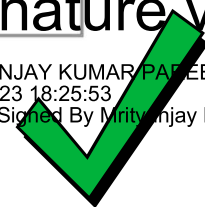


Akhil Gupta
Publisher
International Journal of Literacy and
Education
www.educationjournal.info

International Journal of Literacy and Education
Email: educationjournal.article@gmail.com Website: <https://www.educationjournal.info/>

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





E-ISSN: 2789-1615
P-ISSN: 2789-1607
Impact Factor: 5.69
IJLE 2022; 2(1): 128-135
Received: 11-01-2022
Accepted: 16-02-2022

डॉ. मीनाक्षी
सहायक आचार्य,
श्रीमती कमला देवी गौरीदत्त
मित्तल कन्या महाविद्यालय,
सरदारशहर, चूरु, राजस्थान,
भारत

सेवापूर्व व सेवारत शिक्षक वर्ग की चुनौतियां एवं उनके व्यावसायिक सुझाव

डॉ. मीनाक्षी

DOI: <https://doi.org/10.22271/27891607.2022.v2.i1b.52>

सारांश

वर्तमान युग परिवर्तन का युग है, वर्तमान समय में सम्पूर्ण विश्व जहा कोरोना महामारी से जूझ रहा था ठीक उसी समय शैक्षिक व्यवस्था चरमरा गयी थी। जिसके परिणाम स्वरूप जो सबसे ज्यादा प्रभावित हुए थे उनमें मज़दूर वर्ग व शिक्षक वर्ग पर इसका प्रभाव सबसे ज्यादा दिखा था। वैसे भी इक्कसवीं सदी में शिक्षा की चुनौतियाँ बदल रही हैं और इससे शिक्षक की भूमिका भी बदलती जा रही है। जब शिक्षा की चुनौतियाँ एवं शिक्षक से अपेक्षाएं बदल रही हैं तो शिक्षक की जिम्मेदारियाँ, गुण, अपेक्षित क्षमताएं व कौशलों पर भी विचार करना जरूरी हो जाता है। इस शोध पत्र में शिक्षक शिक्षा के लिए अभी तक किये गए प्रयासों की व्याख्या की गयी है और शिक्षक की वर्तमान पेशेवर जरूरतों एवं चुनौतियों को लिखा गया है। शोध पत्र के इस प्रस्तुतीकरण में सन्दर्भ नयी शिक्षा नीति 2020, संवैधानिक मूल्यों और कोविड-19 के बाद की परिस्थितियों में शिक्षक की भूमिका और शिक्षक से अपेक्षाओं को गया है, जिसके अंतर्गत नयी शिक्षा नीति और कोविड-2019 के बाद की बदलती परिस्थितियों के मद्देनजर शिक्षक की पेशेवर जरूरतों और चुनौतियों को समझते हुए शिक्षक विकास के समग्र उपागम को अपनाने की बात की गयी है।

कूटशब्द: सेवा पूर्व शिक्षक, सेवारत शिक्षक, नयी शिक्षा नीति 2020, व्यवहारवाद, संरचनावाद, संज्ञानवाद, उच्च शिक्षण संस्थान, शिक्षक पेशेवर विकास

1. प्रस्तावना

1.1 शिक्षक शिक्षा का ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य एवं वर्तमान पेशेवर जरूरतें व चुनौतियाँ: राष्ट्र व राज्य - राजस्थान के संदर्भ में)

भारत में शिक्षक शिक्षा व्यवस्था 19वीं सदी में इंग्लैंड व यूरोप में स्थापित आधुनिक शिक्षा व्यवस्था की स्थापना से जुड़ी हुई है। भारत में पहला औपचारिक शिक्षक प्रशिक्षण स्कूल केरी, मार्शमैन और वार्ड द्वारा बंगाल के सेरामपुर में 'सामान्य स्कूल' नाम से 1793 में स्थापित किया गया था। भारत में शिक्षक शिक्षा की विधिवत शुरुआत 1925 से मानी जाती है जब गीजुभाई ने अपने बाल मनोवैज्ञानिक विचारों को मूर्त रूप देने के लिए दक्षिण मूर्ती अध्यापक मंदिर की स्थापना की। 1940 के दशक में विद्या भवन संस्थान ने राजस्थान में शिक्षक शिक्षा की शुरुआत की। देश की आजादी के बाद कोठारी आयोग (1964-1966) तथा राष्ट्रीय शिक्षा नीति (1986) ने शिक्षक शिक्षा के विभिन्न पहलुओं को ध्यान में रखते हुए कई परिवर्तनों को शामिल किया। राष्ट्रीय शिक्षा नीति 1986 के तहत राजस्थान में शिक्षकों व अनुदेशकों के लिए संदर्भ संस्था के रूप में जिला शिक्षा एवं प्रशिक्षण संस्थान (JLE) की स्थापना की गयी।

Corresponding Author:
डॉ. मीनाक्षी
सहायक आचार्य,
श्रीमती कमला देवी गौरीदत्त
मित्तल कन्या महाविद्यालय,
सरदारशहर, चूरु, राजस्थान,
भारत

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek



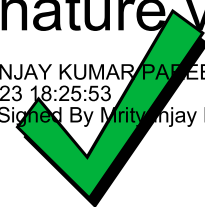
Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)



Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





नई शिक्षा नीति के संदर्भ में सामाजिक विज्ञान विषय की चुनौतियां व सुझाव

डॉ. मीनाक्षी
सहायक आचार्य

श्रीमती कमला देवी गौरीदत्त मिश्र कन्या महाविद्यालय, सरदारशहर, चूरू
Email - tanwar.meenakshi11@gmail.com

सार संक्षेप : वर्तमान परिप्रेक्ष्य में नई शिक्षा नीति के लागू होने से पूर्व ही सभी स्कूली विषय की सम्बद्धता की जांच की जा रही है कि किस स्कूली विषय को महत्वपूर्ण माना जा रहा है, उस विषय का बालकों के भविष्य निर्धारण में कितनी सार्थकता है और किन विषयों को उपेक्षित विषयों की श्रेणी में रखा गया है, उनकी उपेक्षा का कारण क्या है आदि बिंदुओं की ओर ध्यान आकर्षित किया जा रहा है। क्योंकि बदलते समय और परिस्थितियों के साथ समाज और राष्ट्र की आवश्यकताएं और आकांक्षाएं भी बदलती रहती हैं। दुनिया की जरूरतों, समाज और राष्ट्र की अपेक्षाओं का प्रभाव शिक्षा के उद्देश्य, विषय-वस्तु और प्रक्रिया पर भी पड़ता है। गौर करें तो पिछले दो दशक में देश और दुनिया की आवश्यकताएं बहुत तेजी से बदली हैं। इसी कारण आज से 20 साल पहले शिक्षा व पाठ्यचर्या के स्वरूप और प्रक्रिया के संदर्भ में जो बातें प्रभावी और प्रासंगिक कही जा सकती थी, संभव है आज उतनी न हों। यही कारण है कि सामाजिक विज्ञान विषय को ज्यादा उपेक्षित विषयों की श्रेणी में रखा जाता है। नई शिक्षा नीति जहां बहुआयामी शिक्षण की बात करती है वहीं उसके अनुरूप निर्धारित विभिन्न कक्षावार स्तर पर सामना करने वाली चुनौतियों को उजागर करते हुए उसके निदान व सुझाव भी प्रस्तुत करती हैं कि किस प्रकार विभिन्न कक्षा स्तर पर शैक्षिक उद्देश्य, विषयवस्तु, शिक्षण विधियां, सहायक सामग्री, शिक्षक पेशेवर विकास तथा आकलन व मूल्यांकन किये जाए जिससे शैक्षिक व्यवस्था में आमूलचूल परिवर्तन आ सके व बालक शैक्षिक गुणवत्ता की मुख्यधारा में शामिल हो सके।

कुंजी बिंदु : नई शिक्षा नीति 2020, राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा 2005, फाउंडेशन स्टेज, प्रिपरेटरी स्टेज, मिडिल स्टेज, सेकेंडरी स्टेज, उच्च माध्यमिक स्टेज, शिक्षक छात्र अनुपात, विशेष आवश्यकता वाले बालक आदि।

1. प्रस्तावना :

सामाजिक विज्ञान की पाठ्यचर्या में एक समय सूचना और जानकारी पर अधिक बल होता था। पाठ्य-पुस्तकों में अपने इतिहास, संस्कृति और विरासत से परिचय कराने के नाम पर सूचनाओं की जानकारी का बोझ बच्चों पर अधिक होता था। इस बात की ओर ध्यान दिलाते हुए प्रो यशपाल समिति ने अपनी सिफारिश 'शिक्षा बिना बोझ के' में पाठ्य-पुस्तकों के अतिरिक्त भार के साथ सूचनाओं और जानकारी से उपजने वाले मानसिक दबाव की ओर भी इशारा किया था। पाठ्य-पुस्तक में अधिक सूचनाओं का भार एक ओर बच्चों में रटने की प्रवृत्ति को बढ़ावा देती है और तो दूसरी ओर खोजे गए ज्ञान के दोहराव का। इसके परिणामस्वरूप बच्चों की स्वाभाविक जिज्ञासा व रचनात्मक क्षमता पर प्रतिकूल असर पड़ता है। सूचना क्रांति के वर्तमान दौर में अब तथ्यों को याद करना उतना महत्वपूर्ण नहीं रह गया, जितना अपने आसपास फैले तथ्यों में से सही तथ्यों के चुनाव करना, चुने हुए तथ्यों का संदर्भ और परिस्थिति के अनुसार उपयोग करना, तथा उन तथ्यों का सही विश्लेषण कर निष्कर्ष निकाल पाने की क्षमता का विकास करना है। सामाजिक विज्ञान शिक्षण का एक सिरा उसके विषय-वस्तु के स्वरूप से जुड़ता है तो दूसरा सिरा बच्चों के बारे में हमारी समझ और मान्यता से। विषय-वस्तु और बच्चों के बारे में हमारी मान्यताओं और विश्वास का सीधा प्रभाव सीखने-सिखाने की प्रक्रिया और कक्षा-कक्ष की संरचना पर पड़ता है। इसके लिए शिक्षकों को अपने दृष्टिकोण और दुनिया समाज को समझने के नजरिए को वस्तुनिष्ठ, साक्ष्य (सबूत) आधारित और तार्किक बनाने की जरूरत पड़ेगी। सामाजिक यथार्थ (विषमता, संघर्ष-धर्म, जाति, वर्ग) को नजरअंदाज कर कोई भी सामाजिक विज्ञान शिक्षण की पाठ्यचर्या प्रभावी नहीं हो सकती। दूसरी तरफ सामाजिक यथार्थ की अस्वीकारिता परोक्ष रूप बच्चों में गैरबराबरी की मानसिकता को मजबूत करती है। इसके कारण शिक्षा का व्यापक उद्देश्य सामाजिक बदलाव से नहीं जुड़ पाता और सामाजिक विज्ञान का पाठ्यक्रम कक्षा-कक्ष की परिधि तक सीमित रह जाता है। इसलिए शिक्षकों को अपने पूर्वाग्रह से मुक्त होकर सबूतों और तार्किक चिंतन के आधार पर सामाजिक मुद्दों पर कक्षा-कक्ष में चर्चा करनी



Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

ISSN 0975-119X

UGC-CARE GROUP I LISTED

वर्ष 15 अंक 2 मार्च-अप्रैल 2023

दृष्टिकोण

कला, मानविकी एवं वाणिज्य की मानक शोध पत्रिका

India's Leading Refereed Journal



संजय शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालय

लालकोठी स्कीम, टॉक रोड, जयपुर (राज.)-302015

(Recognized by NCTE & U.G.C., New Delhi under section 2 (f) & 12 (B), Accredited by NAAC with B Grade)

Affiliated to University of Rajasthan, Jaipur & J.R.R. Sanskrit University, Jaipur

ICSSR द्वारा प्रायोजित

राष्ट्रीय संगोष्ठी

दिनांक 10, 11 व 12 दिसम्बर 2022

National Education Policy-2020 (Challenges and Prospects)

राष्ट्रीय शिक्षा नीति – 2020 (चुनौतियाँ और सम्भावनाएँ)

आलेख पत्रिका



IMPACT FACTOR : 5.051

Signature valid

MIRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mirityunjay Kumar
Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

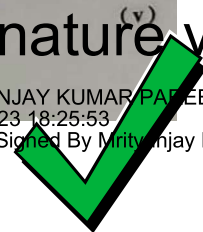
इस अंक में

राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के संदर्भ में आत्मनिर्भर भारत की संकल्पना-प्रो. आर. पी. पाठक	1
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020, के संदर्भ में संरचना, चुनौतियाँ और संभावनाएँ-डॉ० सुनीता भार्गव	3
नई शिक्षा नीति 2020 में उच्चशिक्षा का भविष्य-प्रो० माता प्रसाद शर्मा	10
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 की प्रमुख ताकतें-प्रो० रतन कुमार भारद्वाज	13
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 (चुनौतियाँ एवं संभावनाएँ) आकलन और मूल्यांकन-डॉ० यशवन्ती गौड; श्री खुशाल मेहता	16
Advertisement in Teaching and Learning in TEL-डॉ० आभा शर्मा	18
युवा और प्रौद्योगिकी-डॉ० हर्ष कुमार	20
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के संदर्भ में नई शिक्षा नीति 2020 के संदर्भ में आत्मनिर्भर भारत - चुनौतियाँ एवं संभावनाएँ-डॉ० राजेन्द्र कुमार श्रीमाली	21
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 एवं आध्यात्मिक शिक्षा-डॉ० विनोद कुमार उपाध्याय; अमृता शर्मा	24
Digital India Skill India-डॉ० सुनिता जोशी	27
शिक्षक शिक्षा के संदर्भ में राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 की मुख्य विशेषताएँ-डॉ० अर्चना मेंहदीस्ता	29
युवाओं के व्यक्तित्व विकास पर तकनीकी का प्रभाव (सन्दर्भ NEP 2020)-डॉ० रीटा झाझड़िया	31
शिक्षक सक्षमता एवं NEP 2020-डॉ० सुमन चौधरी; डॉ० अंजना अग्रवाल	34
आत्मनिर्भर भारत (राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020)-डॉ० संजीव कुमार सिंघल	38
नई शिक्षा नीति निर्माण का आधारभूत प्रारूप एवं इनके क्रियान्वयन में आने वाली चुनौतियाँ-डॉ० निम्मी महषि	39
तकनीकी शिक्षा में शिक्षकों की गुणवत्ता का स्तर-डॉ० रश्मी उपाध्याय; शीतल गुप्ता	43
इंटरनेट आसक्ति कारण, प्रभाव और समाधान-डॉ० उषा रानी मदनावत; शैलजा त्रिपाठी	47
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 में शिक्षक दक्षता-डॉ० गायत्री वैरवा	51
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 (चुनौतियाँ एवं संभावनाएँ) राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 में शिक्षक दक्षता-डॉ० महेशा कुमार पारीक; श्रीमती ऊषा शर्मा	55
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 का कार्यान्वयन और चुनौतियाँ-डॉ० विनोद भाम्बू; श्री अजीत सिंह	57
NEP 2020 के आलोक में आत्मनिर्भर भारत-डॉ० मौसम पारीक	60
राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020 संभावनाएँ एवं चुनौतियाँ-डॉ० भारती विजय	62
शिक्षक-शिक्षा में कशाल और प्रभावी तकनीकी संसाधनों का उपयोग-सोनिता चौहान	66
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 में समता मूलक और समावेशी शिक्षा-डॉ० सुमन लता यादव	68
शिक्षक शिक्षा के संदर्भ में राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 की मुख्य विशेषताएँ-डॉ० गोमती साँखला	70
राष्ट्रीय शिक्षा नीति के प्रावधान एवं पाठ्यचर्या संरचना-डॉ० मीनू जैन	73
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के आलोक में आत्मनिर्भर भारत-ज्योति भारद्वाज	76
शिक्षा का महत्त्व: राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के सन्दर्भ में-डॉ० सुनीता शर्मा	79
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के संदर्भ में संस्थागत संभावनाएँ-डॉ० मीनाक्षी तंवर	82
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020: संकल्पना और चुनौतियाँ-श्रीमती सुकिना पुरोहित	85
राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020: मुद्दे और चुनौतियाँ-दीपिका शर्मा	90
युवाओं की प्रौद्योगिकी निर्भरता-अंकश्री भार्गव	93
तकनीकी संवर्धित शिक्षक शिक्षा: ICT के उपयोग द्वारा आठ प्रकार की ई-प्रस्तावना शिक्षण कौशल का निर्माण-डॉ० मृदुला शर्मा	95
ऑनलाइन शिक्षा: भविष्य की आवश्यकता एवं निर्भरता-डॉ० उषा मदनावत; संगीता शर्मा	100
नई शिक्षा नीति 2020 में महिला शिक्षिकाओं की शिक्षण दक्षता का अध्ययन-श्रीमती हेमलता सैन; डॉ० महेश कुमार पारीक	104
NEP 2020 के आलोक में आत्मनिर्भर भारत-डॉ० मौसम पारीक; ममता शर्मा	107
समग्र दृष्टिकोण और शैक्षणिक नींव (एनईपी-2020)-सुषिता कुमारी; डॉ० रीटा झाझड़िया	110
युवाओं पर इंटरनेट के प्रभाव का अध्ययन-प्रियंका कुमावत; डॉ० विनोद भाम्बू	112

मार्च-अप्रैल, 2023

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya
Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | ISSN: 2320 - 2882
An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

The Board of International Journal of Creative Research Thoughts
Is hereby awarding this certificate to
Ashwini kumar sharma
In recognition of the publication of the paper entitled
SOLILOQUIES OF HAMLET
Published In IJCRT (www.ijcrt.org) & 7.97 Impact Factor by Google Scholar
Volume 10 Issue 5 May 2022 , Date of Publication: 26-May-2022
UGC Approved Journal No: 49025 (18)

PAPER ID : IJCRT2205796
Registration ID : 220641
Scholarly open access journals, Peer-reviewed, and Refereed Journals, Impact factor 7.97 (Calculate by google scholar and Semantic Scholar | AI-Powered Research Tool) , Multidisciplinary, Monthly Journal

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS | IJCRT
An International Scholarly, Open Access, Multi-disciplinary, Indexed Journal
Website: www.ijcrt.org | Email id: editor@ijcrt.org | ESTD: 2013

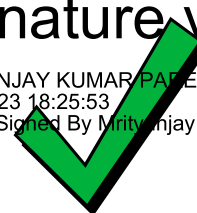
Certificate of Publication

IJCRT | ISSN: 2320-2882 | IJCRT.ORG

EDITOR IN CHIEF

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

ISSN No. (E) 2455 - 0817
ISSN No. (P) 2394 - 0344
VOL-7* ISSUE-3* June - 2022
RNI : UPBIL/2016/67980
Monthly / Bi-lingual

Multi-disciplinary-International Journal
REMARKING
An Analisation
Peer-Reviewed / Refereed Journal
Publisher: Social Research Foundation, Kanpur (SRF International)

Impact Factor (2015)
GIF = 0.543

Impact Factor (2018)
IJIF = 6.134

Indexed with
Google
scholar

Impact Factor (2022)
SJIF = 6.431

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





QSAR STUDIES OF SUBSTITUTED 1, 3, 4- OXADIAZOLE NAPHTHYRIDINES A HIV-1 INTEGRASE INHIBITORS USING TOPOLOGICAL PARAMETERS

¹Dr. Jyoti Dixit, ²Dr. Manish Rao Ambedkar, ³Dr. Rajneesh ⁴Dr. Madhu Gupta

Assistant Professor ^{1,2,3}, Professor ⁴

Department of Chemistry, M.M.H. college Ghaziabad (India)

Department of Chemistry, Greater Noida Group of Institutions

Greater Noida (India)

Chaudhary Charan Singh University Meerut Uttar Pradesh (India)

ABSTRACT: -

Since long time there is lot of progress in anti-HIV-1 therapy, still antiviral chemotherapy suffers from various side effects and drug resistance. The oxadiazole compound has proved to inhibit integration activity to block viral replication at non-toxic concentrations. To understand the properties, a linear quantitative structure activity relationship (QSAR) model is presented for modeling and predicting the inhibition of HIV-1 integrase. The model was produced by using the stepwise multiple linear regression technique on a database that consist of 67 recently discovered 1, 3, 4-oxadiazole substituted naphthyridine derivatives. The developed QSAR model was evaluated for statistical significance and predictive power; Physicochemical Parameters of all compounds have been calculated using chemsketch 12 program of ACD labs. Further topological indices were calculated using commercial version of dragon software and connectivity indices along with correlation matrix was used to find out the relationship among compound. The compounds are divided into training set of 55 compounds which includes 82% of whole data set and test set of 12 compounds which include 18% of whole data set. Then the models are made by using observed and estimated values and by plotting graph between them. Thus, the key conclusion of this study is its connectivity index order 1, lowest unoccupied molecular orbitals and further it has significant affect on the inhibition of HIV-1 integrase activity by 1, 3, 4-oxadiazole substituted naphthyridine derivatives. The study will be helpful in designing potent antagonists of HIV-1 integrase. We have observed that in our case R^2 for models with biparametric, tetraparametric molecular descriptors are 0.7368 and 0.7560 respectively while as Veerasamy Ravichandran et al reported 0.643 and 0.748. That's why our results are much more superior then the result reported by Veerasamy Ravichandran et al.

Keywords:

Human Immunodeficiency Virus type-1 (HIV-1), QSAR, 1, 3, 4-oxadiazole substituted naphthyridine derivatives

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53

Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek



Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

IJERT

ENCADEMS - 2020

Volume - 8, Issue - 10

Conference Proceedings

E-NATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENT & DEVELOPMENT IN ENGINEERING, MANAGEMENT & SCIENCE

Organized by

Mangalmay Institute of Engineering and Technology
Department of Computer Science & Engineering

Published By

International Journal of Engineering Research and Technology
(www.ijert.org)

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





Computer Aided Drug Designing of 1, 3, 4 - Thiadiazole and 1,2,4 -Triazole Derivatives as Ca (Ii) Carbonic Anhydrase Inhibitors

Dr. Manish Rao Ambedkar¹, Dr. Ishwar Singh² Dr.Madhu Gupta³

¹Department of Chemistry, Greater Noida Group of Institutions Greater Noida

²Department of Applied Science, M I E T, Greater Noida

³Department of Chemistry, M.M.H. College Ghaziabad (India)

Abstract:- The IC_{50} is a drug concentration dose which concerns with inhibitory concentration that is required to inhibit the 50% growth of a test population of animal. The half maximal inhibitory concentration (IC_{50}) is a measure of the potency of a substance in inhibiting a specific biological or biochemical function. IC_{50} is a quantitative measure that indicates how much of a particular inhibitory substance (e.g. drug) is needed to inhibit, in vitro, a given biological process or biological component by 50%. Quantitative structure-activity relationship (QSAR) model for log IC_{50} for 22 compounds of 1,3,4-Thiadiazole and 1,2,4-triazole derivatives as carbonic anhydrase inhibitors is analysed using multiple linear regression analysis (MLRA) followed by statistical evaluation by NCSS software (IBM). In order to indicate the influence of different molecular descriptors on log IC_{50} values and well understand the important structural factors affecting the experimental values, a set of physicochemical and topological parameters were taken into consideration. Four multivariable linear models derived from four groups of different molecular descriptors were built. Moreover, each molecular descriptor in these models was discussed to well understand the relationship between molecular structures and their log IC_{50} values. The square of correlation coefficient (R^2) for the best model with four molecular descriptors is 0.604. The residual value of the two compound is much higher than other compound is taken as outlier. After deleting these compound no 10 and 22 the value of R^2 is much improved, it comes out to be 0.751.

Keywords:- Quantitative structure-activity relationship (QSAR) model for log IC_{50} , 1,3,4-Thiadiazole and 1,2,4-triazole derivatives.

1. INTRODUCTION

The half maximal inhibitory concentration (IC_{50}) is a measure of the potency of a substance in inhibiting a specific biological or biochemical function. IC_{50} is a quantitative measure that indicates how much of a particular inhibitory substance (e.g. drug) is needed to inhibit, in vitro, a given biological process or biological component by 50%. The biological component could be an enzyme, cell, cell receptor or microorganism. IC_{50} values are typically

expressed as molar concentration. IC_{50} is commonly used as a measure of antagonist drug potency in pharmacological research. IC_{50} is comparable to other measures of potency, such as EC_{50} for excitatory drugs. EC_{50} represents the dose or plasma concentration required for obtaining 50% of a maximum effect in

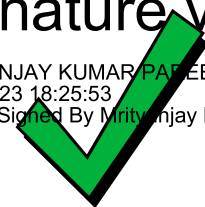
vivo. IC_{50} can be determined with functional assays or with competition binding assays. Sometimes, IC_{50} values are converted to the pIC_{50} scale.

$$pIC_{50} = -\log_{10}(IC_{50})$$

Due to the minus sign, higher values of pIC_{50} indicate exponentially more potent inhibitors. pIC_{50} is usually given in terms of molar concentration (mol/L or M), thus requiring IC_{50} in units of M. The IC_{50} terminology is also used for some behavioral measures in vivo, such as a two bottle fluid consumption test. When animals decrease consumption from the drug-laced water bottle, the concentration of the drug that results in a 50% decrease in consumption is considered the IC_{50} for fluid consumption of that drug. Sixteen isoenzymes of carbonic anhydrase are discovered till now; the main difference is in their subcellular location and catalytic activity. Among these four CAs are cytosolic (CA-I, III, VII and XIII), two are mitochondrial CA-VA and CA-VI, one is secreted (CA-VI), and others are membrane bound (CA-IV, IX, XII and XIV). Three non-catalytic forms (CA-VIII, X and XI) are also reported and defined as carbonic anhydrase related proteins. A novel application of the CA inhibitors is their potential use in the treatment of hypoxic tumors. CA-IX and CA-XII are highly expressed in tumor cells, but not in normal cells. CA-IX is explicit in only a few normal tissues but it is found in high concentration in many tumor types, due to its transcriptional activation by hypoxia via transcription factor hypoxia-inducible factor. These properties make CA-IX a useful marker and prognostic indicator for many types of tumors. In addition, it is also involved in regulation of pH and cell adhesion processes caused by tumor metabolism. Therefore CA-IX and CA-XII inhibitors are interesting and potential targets for design of anticancer drugs. Most CA inhibitors directly bind by deprotonated sulfonamide/sulfamate moiety to the catalytically critical Zn²⁺ ion of the active site of the enzyme, taking part in a large number of polar and hydrophobic interactions with amino acid residues of the active site cavity. Supuran et al. studied the interactions of a small series of mercaptans with isozymes CA-I, II and IV. They suggested that -SH moiety of such derivatives

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mritunjay Kumar
Pareek





Ultraviolet and Vibrational Spectral Studies on Biologically Active Complexes of Cobalt –II with Benzimidazole Compound

¹Dr. Ishwar Singh,

¹Department of Applied Science,
Mangalmai Institute of Engineering and Technology,
Greater Noida

³Dr. Jyotsna Pandit,

³Department of Applied Science,
Mangalmai Institute of Engineering and Technology,
Greater Noida

²Dr. Pradeep Kumar ,

²Department of Applied Science,
Mangalmai Institute of Engineering and Technology,
Greater Noida

⁴Dr. Manish Rao Ambedkar

⁴Department of Chemistry,
Greater Noida Group of Institutions Greater Noida

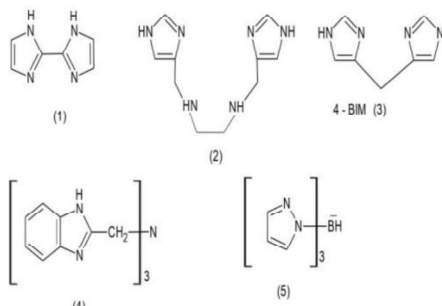
Abstract-We have study the vibrational and ultraviolet spectra in this paper. Widely studies of different carbonic anhydrases (1) and alkaline phosphatases (2) indicate the presence of a catalytic Co^{2+} bound to three imidazole residues of enzyme histidines. In the carboxy peptidases (3) and in thermolysin (4), the critical Co^{2+} is bound to two imidazoles and a carboxylate group of the enzyme. In spite of the obvious interest such systems would have few chelating ligands using imidazole rings have been made so far, and none which combine three simple imidazole rings as models for the metal binding sites of carbonic anhydrase.

Keywords: Ultraviolet, Vibrational Spectra, Biological study

INTRODUCTION

Extensive studies of various carbonic anhydrases⁽¹⁾ and alkaline phosphatases⁽²⁾ indicate the presence of a catalytic Co^{2+} bound to three imidazole residues of enzyme histidines. In the carboxy peptidases⁽³⁾ and in thermolysin⁽⁴⁾, the critical Co^{2+} is bound to two imidazoles and a carboxylate group of the enzyme. In spite of the obvious interest such systems would have few chelating ligands using imidazole rings have been made so far, and none which combine three simple imidazole rings as models for the metal binding sites of carbonic anhydrase.

Fruton's⁽⁵⁾ synthesis from histidine is not adaptable for the preparation of related tris (imidazoles). Thompson et.al⁽⁶⁾ have described some metal binding properties of a tris (benzimidazole) ligand system⁽⁴⁾. Finally the tris (pyrazolyl) borohydride ligand⁽⁵⁾ first reported by Trofimenko⁽⁶⁾ but studied by Marks and Ibers. The X-ray studies⁽⁵⁾ on carbonic anhydrase show that the three imidazole ligands have distorted tetrahedral coordination to the Co^{2+} . Molecular models suggested that a similar geometry could be attained with a tris (imidazolyl) methane derivative^(7,8).



Benzimidazole complexes of transition metals exhibit interesting spectral and magnetic properties^(9,10). Oxime function located adjacent to another donor atom in an organic molecule, can act as a versatile chelating group and may make the molecule useful in the separation and estimation of metal ions⁽¹¹⁾. These considerations prompted us to synthesise new polydentate ligands containing both oxime and imidazole functions together. Here we discuss the synthesis and characterization of the complexes of 2-Acetyl-4-methyl benzimidazole oxime (ACMBZOXH_2) or 2-benzoyl-4-methyl-benzimidazole oxime (BzMBzOXH_2) with Co(II) .

EXPERIMENTAL

Material and Methods: The chemicals used were of AR or equivalent purity, 4-Methyl-2-Acetyl benzimidazole and 4-methyl-2-benzoyl benzimidazole were prepared by the reported methods.⁽¹²⁾ Their oximes were prepared by refluxing the ketone and hydroxylamine hydrochloride in ethanol in presence of pyridine. The excess of ethanol was removed by distillation or evaporation oximes were purified by recrystallisation from methanol-benzene mixture.

Synthesis of Complexes: To an ethanolic solution of 2-Acetyl benzimidazole oxime (0.005 mol), metal (II) chloride/nitrate/sulphate (0.005 mol) in the same solvent or metal(II) acetate in water was added. The resulting mixture





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

Indian Journal of Fundamental and Applied Life Sciences ISSN: 2231– 6345 (Online)
An Open Access, Online International Journal Available at <http://www.cibtech.org/jls.htm>
2017 Vol. 7 (2) April-June, pp. 12-23/Middha et al.

Research Article

EXPERIMENTAL STUDY OF OCULAR CELL PLASTICITY DURING RETINAL REGENERATION UNDER THE INFLUENCE OF VITAMIN A IN TADPOLES OF THE TOAD, *BUFO MELANOSTICTUS*

*Joni Middha, O P Jangir and Anurag Haritwal

Department of Biotechnology, IASE Deemed University, GVM, Sardarshahar (Rajasthan)

*Author for Correspondence

ABSTRACT

In this article we present the ocular tissue plasticity during retinal regeneration. Surgical approach with concomitant removal of the anterior portion of the eye was used to assess the capacity of retinal pigmented epithelium to regenerate the retina with and without Vitamin A treatment in tadpoles of the toad, *Bufo melanostictus*. Experiments were conducted on young and mature tadpoles in two phases: in first phase- anterior part of eye including cornea, lens and iris was removed surgically *in situ* and in second phase of experiment- meshed extract of ocular tissue was implanted into the pit made on mid lateral position of the tail of host tadpoles. Operated tadpoles were treated with vitamin A. The results obtained in the present study give clear evidence of plasticity of differentiated ocular tissue during retina regeneration. Vitamin A was found good model to accelerate retina regeneration *in situ* as well as at ectopic site in transplantation set up.

Keywords: Ocular Cell Plasticity, Retina Regeneration, Vitamin A

INTRODUCTION

The high regenerative ability of amphibians provides valuable basic information on plasticity and transdifferentiation. Ocular tissues present a good model for studying plasticity in differentiation of tissue cells.

Retinal regeneration is considered as example of transdifferentiation, since the source of this regeneration is the retinal pigmented epithelial cells (RPE cells) (Okada, 1991; Del Rio-Tsonis and Tsonis, 2003; Yoshii *et al.*, 2007; Fischer, 2005). Okada (1991) reported that after retinal removal, the RPE cells lose their differentiation phenotypes and become retinal progenitor cells, which then undergo histogenesis of retinal structure.

Retinal regeneration has also been documented in frogs, embryonic and post-natal chickens, and fish (Araki, 2007; Bernardos *et al.*, 2007; Del Rio-Tsonis and Tsonis, 2003; Fischer, 2005; Vergara and Del Rio-Tsonis, 2009; Yoshii *et al.*, 2007).

Ide *et al.*, (1984) reported that *Xenopus laevis* tadpoles are capable of regenerating retina after surgical removal of $\frac{2}{3}$ of the eye.

In further studies, chick embryonic retinal pigmented epithelial cells have been shown to differentiate into retinal cells but only in early period of development.

Several workers have reported multi sources for retina regeneration in *Xenopus* models (Del Rio-Tsonis and Tsonis, 2003; Araki, 2014). For local small damage, intra retinal progenitor cells are recruited to produce new retinal cells.

Lenkowski and Raymond (2014) reported müller glial cells playing important role in retinal regeneration when the whole retina is removed, the RPE cells and/or epithelial cells in the ciliary marginal zone (CMZ) are activated as retinal stem cells.

However, Chiba and Mitashov (2007) noted that in the newt, retina regeneration occurred from the RPE and CMZ seems to regenerate only the peripheral part.

Particularly in anuran amphibians for retina regeneration, the cellular sources are the RPE cells that subsequently undergo transdifferentiate into retinal progenitor cells. Similar to regeneration in newts, RPE transdifferentiation is considered to be a major source of regenerating cells in frogs.

Signature valid

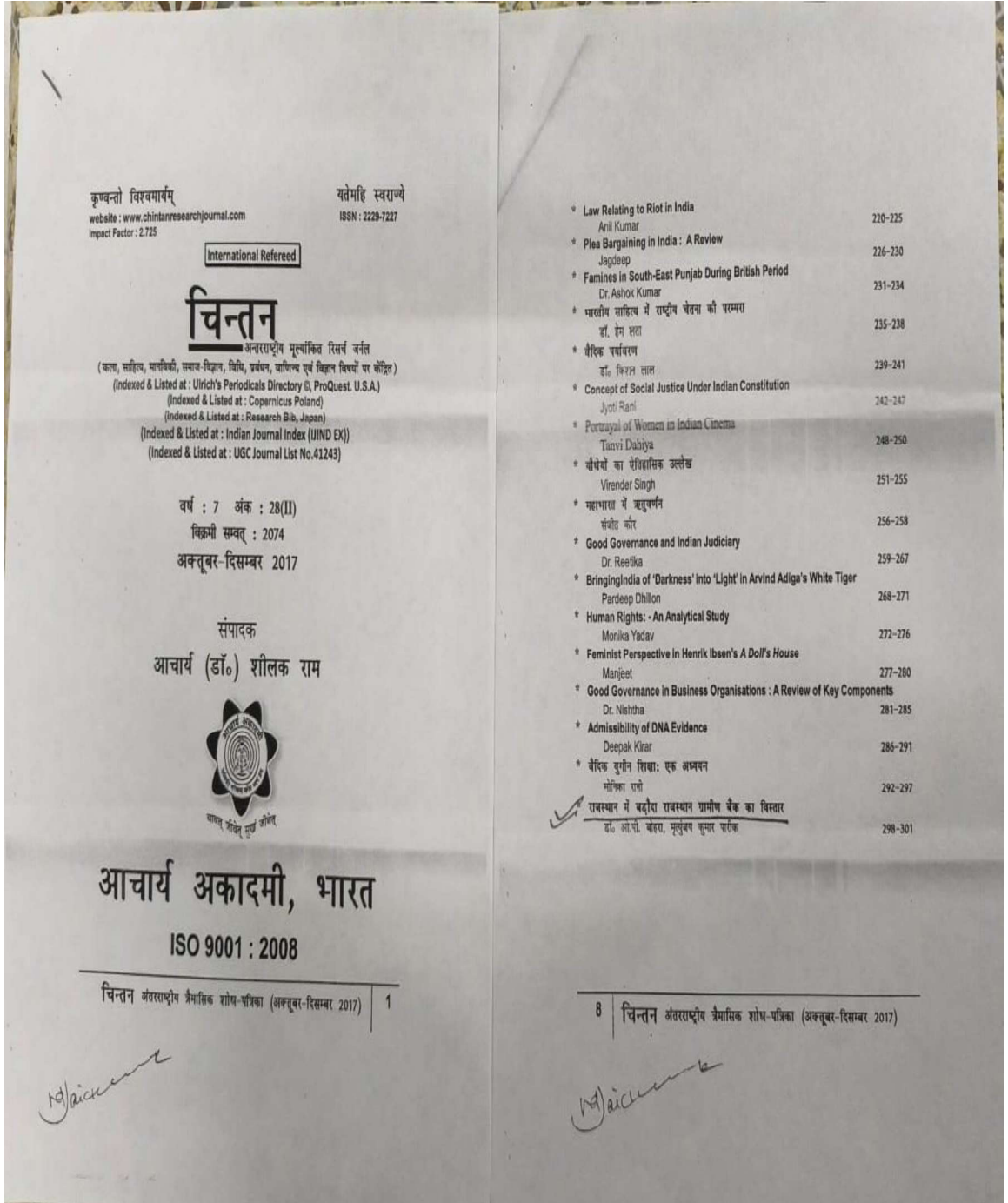
MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mritunjay Kumar
Pareek





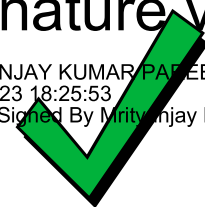
Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)



Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)



International Refereed
Impact Factor : 2.725

'चिन्तन' अंतरराष्ट्रीय रिसर्च जर्नल (ISSN : 2229-7227)

वर्ष 7, अंक 28(II) (पृ.सं. 298-301)

विक्रमी सम्वत्: 2074 (अक्टूबर-दिसम्बर 2017)

राजस्थान में बड़ौदा राजस्थान ग्रामीण बैंक का विस्तार

डॉ० ओ.पी. बोहरा
(शोध निर्देशक)
प्राचार्य, राजकीय महाविद्यालय
मुक्तनगर

मृत्युंजय कुमार पारीक
(शोधार्थी)

शोध आलेख सार

भारत जहाँ गांवों में बसता है। आज भी भारत की लगभग 60 प्रतिशत से ज्यादा आबादी गांवों में रहती है जहाँ आजिविका का साधन कृषि से ज्यादा कुछ और नहीं है। आजादी के सात दशक बाद भी गांवों में विकास की प्रक्रिया समाप्त नहीं हो पायी परन्तु गांवों में विकास के आशय को समझा गया है, कि विकास किन-किन पक्षों में होना चाहिये और किन-किन क्षेत्रों में किया जा सकता है, आज गांवों में शिक्षा, बिजली, सड़क, परिवहन, संचार आदि सुविधाओं को प्राथमिकता दी जाने लगी।

मुख्य शब्द : अर्थव्यवस्था, ग्रामीण बैंक, बेरोजगारी, कृषि।

मुख्य विषय - बड़ौदा राजस्थान ग्रामीण बैंक का शाखा विस्तार :-

भारत जहाँ गांवों में बसता है। आज भी भारत की लगभग 60 प्रतिशत से ज्यादा आबादी गांवों में रहती है जहाँ आजिविका का साधन कृषि से ज्यादा कुछ और नहीं है। आजादी के सात दशक बाद भी गांवों में विकास की प्रक्रिया समाप्त नहीं हो पायी परन्तु गांवों में विकास के आशय को समझा गया है, कि विकास किन-किन पक्षों में होना चाहिये और किन-किन क्षेत्रों में किया जा सकता है, आज गांवों में शिक्षा, बिजली, सड़क, परिवहन, संचार आदि सुविधाओं को प्राथमिकता दी जाने लगी। कृषि सम्पूर्ण बेरोजगारी का निवारण नहीं है। इसलिए अन्य प्रकार के रोजगार परक कार्यक्रम सरकार द्वारा चलाये जा रहे हैं।

भारतीय अर्थव्यवस्था की भांति राजस्थान की अर्थव्यवस्था भी पिछड़ी है। राजस्थान में भी अन्य राज्यों की तरह ग्रामीण जनसंख्या का प्रतिशत अधिक है तथा गांव आर्थिक व सामाजिक रूप से पिछड़े हुए हैं तथा वर्तमान उदारीकरण के कारण ग्रामीण लघु व कुटीर उद्योगों पर इसका नकारात्मक प्रभाव पड़ रहा है क्योंकि वे विदेशी प्रतिस्पर्धा के सामने नहीं टिक पा रहे हैं और संसाधनों के अभाव में तो इनका पतन सुनिश्चित है। गांवों में लम्बे समय तक आर्थिक संसाधनों में परम्परागत स्रोतों का वर्चस्व रहा है परन्तु आजकल बैंकों ने इन स्रोतों का स्थान ले लिया है। बैंक ग्रामीण आवश्यकताओं को समझकर उनको पूरा करने हेतु तत्पर हैं। प्रारम्भ में ग्रामीण बैंकों की स्थापना भी ग्रामीण परिवेश को ध्यान रखते हुए की गई थी। ग्रामीण बैंकों की स्थापना का मुख्य उद्देश्य असंगठित वित्तीय संस्थाओं द्वारा ग्रामीणों को शोषण से मुक्ति थी और ग्रामीण बैंक इसमें बहुत सफल भी हो पाये हैं। आज ग्रामीणों को बैंकों की बहुत प्रकार की ऋण योजनाओं का लाभ कम ब्याज दरों पर तथा आसान किस्तों पर प्राप्त हो जाता है।

298 चिन्तन अंतरराष्ट्रीय त्रैमासिक शोध-पत्रिका (अक्टूबर-दिसम्बर 2017)

Handwritten signature

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek



Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

स्व. चौ. गुगनराम सिहाग व उनकी छोटी बहन स्व. श्रीमती गीना देवी के शुभाशीर्वाद से प्रकाशित
JOURNAL OF HUMANITIES, COMMERCE, SCIENCE, MANAGEMENT & LAW

बोहल शोध मञ्जूषा Bohal Shodh Manjusha

AN INTERNATIONAL PEER REVIEWED & REFEREED
MULTIDISCIPLINARY & MULTIPLE LANGUAGES QUARTERLY RESEARCH JOURNAL

Vol. 11, ISSUE-4 (APRIL-JUNE 2020) ISSN : 2395-7115

प्रेरणा :
चौ. एम. सिहाग

प्रधान सम्पादक :
डॉ. रामफल दलाल

सम्पादक :
डॉ. नरेश सिहाग एडवोकेट
सह आचार्य एवं शोध निर्देशक (हिन्दी विभाग)
टाटिया विश्वविद्यालय, श्रीगंगानगर (राज.)

सह सम्पादिका :
डॉ. रेखा सोनी
उप प्राचार्य, शिक्षा विभाग
टाटिया वि.वि. श्रीगंगानगर

सह सम्पादिका :
डॉ. सुशीला आर्या
हिन्दी विभाग, पी. बत्तीलाल
विश्वविद्यालय, भिवानी

सह सम्पादक :
समुद्र सिंह



अप्रैल-जून 2020

प्रकाशक :

गुगनराम एजुकेशनल एण्ड सोशल वेलफेयर सोसायटी (रजि.)
202, पुराना हाऊसिंग बोर्ड, भिवानी-127021 (हरियाणा)

Vol. 11, Issue-4

(2)

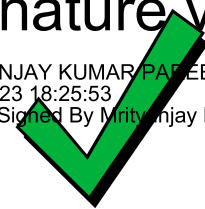
Bohal Shodh Manjusha

AN INTERNATIONAL REFEREED REVIEWED AND INDEXED MULTIDISCIPLINARY

Reviewed with Care!!!

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek





Smt. Kamla Devi Gauridutt Mittal Mahila Mahavidyalaya

Sardarshahar – 331403, Churu (Rajasthan)

26. बाल साहित्य	डॉ. विजय महादेव गाडे	112-115
27. दर्द का हमदम – शिव कुमार 'बटालवी'	डॉ. विवेक गुप्ता	116-119
28. देश के सामाजिक व आर्थिक योगदान में डॉक्टर भीमराव अम्बेडकर	नसीब कुमार पुष्पा रानी	120-122
29. सचन शोध साह्य एवं विविध आयाम : सत्य – सिद्धांत प्रकाश	डॉ. अशोक कुमार 'मंगलेश'	123-126
30. भाषा साहित्य और बदलता : सामाजिक परिदृश्य	उषा यादव	127-127
31. भारत में पारिस्थिति की पर्यटन	रोहितारा यादव	128-132
32. महिला उत्पीड़न के प्रकार और कारण	प्रेरणा जैन	133-135
33. IMPACT OF YOGA ON MENTAL HEALTH PROBLEMS IN ADOLESCENTS	Naseeb Kumar, Manju Chaudhary	136-141
34. श्रीमद्भगवद्गीता में दार्शनिक विचार और जीवन मूल्य	डॉ. अमित कु सिंह कुशवाहा	142-146
35. A Literary Tribute to Anton Pavlovich Chekhov (1860-1904) Approach of the contemporary Actor and the Director to Chekhovian Classics : An Inner Dialogue	Darshan Satischandra Purohit	147-149
36. जनजातीय हस्तशिल्प (छत्तीसगढ़ बस्तर संभाग के विशेष संदर्भ में)	शिव कुमार सिंघल	150-154
37. पंचायतीराज एवं जनजातीय क्षेत्र (छत्तीसगढ़ के विशेष संदर्भ में)	डॉ. एल. आर. सिन्हा, सुरेश कुमार	155-161
38. अपना अधिकार प्राप्त एक नया दलित समाज का चित्रण : आत्मकथाओं के विशेष संदर्भ में	कार्तिका एम. एस.	162-166
39. सूचना का अधिकार अधिनियम 2005	डॉ. एस. के. उपाध्याय	167-169
40. Problem and Prospects of Teacher Education at Elementary Level Primary Teacher As A Puppet in the hand of Government.	Dr. Santosh Arora, Anit Kumar Srivastava	170-173
41. समकालीन कविता और पर्यावरण	Dr. Suma S	174-177
42. Indira Gandhi Nahar Priyojna environment and changing scenario of northern Rajasthan : A special reference to Hanumangarh and Sriganaganagar district.	Kamal Kant	178-182
43. गालिव के काव्य में प्रेम की अकारणता	डॉ. प्रणु शुक्ला	183-186
44. महात्मा गांधी की वर्तमान प्रासंगिकता	डॉ. मोहम्मद हुसैन जावर	187-190
45. प्लासी और बक्सर का युद्ध और भारत में ब्रिटिश साम्राज्य का उदय	Manjula Singh	191-194
46. Emerging India, Asserting China and Declining America	Dr. Balram Sharma	195-197
47. किनयन्दसुरि कृत 'काव्यशिक्षा' ग्रन्थ में प्रतिपादित अनेकार्थक शब्दों में द्वयस्वरूपाद	डॉ. रश्मि रानी	198-201
48. Contentment : An Ultimate Purpose of A Peaceful Life	Mr. Jitender Singh, Dr. Dinesh K. Gautam	202-203
49. अपना अधिकार प्राप्त एक नया दलित समाज का चित्रण आत्मकथाओं के विशेष संदर्भ में	कार्तिका एम. एस.	204-208
50. दलित कविता की भाषा में श्रम के संदर्भ का प्रतिरोध	कण्ठन के.यू.	210-212
51. Introversion For Current Situation	Dr. Vinita Swamkar	213-215
52. विविध समाज सुधारकों का दृष्टिकोण – अस्पृश्यता निवारण के संदर्भ में	कमल किशोर कच्छावरिया	216-219

अप्रैल-जून 2020

Vol. 11, Issue-4

(7)

53. विषय राष्ट्रमाया हिंदी के विकास में बाधक तत्व	डॉक्टर पुष्पांजलि अग्रवाल	220-222
54. स्त्री विमर्श और दलित कविता	रजनी कुमारी	223-226
55. नारी विमर्श	सरला कुमारी	227-228
56. संस्मरण 'हम हरामत' का भाषा वैशिष्ट्य	प्रियंका गुप्ता	230-231
57. रवीन्द्र नाथ ठाकुर जी का काव्य	Santosh Kumari	234-238
58. अहिंसा का अर्थशास्त्र एवं वर्तमान में इसकी प्रासंगिकता (जैन चिंतन के संदर्भ में)	राखी प्रजापत	247-254
59. वर्तमान परिप्रेक्ष्य में ध्रुवस्थायिनी नाटक की प्रासंगिकता	पूजा यादव	247-254
60. वर्तमान शिक्षा में अपेक्षित जीवन मूल्यों की तलाश	डॉ. गीता पहिया	247-254
61. शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम में नाट्य एवं कला का महत्व	दीपमातिका गोयल,	247-254

Continued with Contents

Signature valid

MRITYUNJAY KUMAR PAREEK
01.07.2023 18:25:53
Digitally Signed By Mrityunjay Kumar
Pareek